



# PRODUKT-KATALOG 2023

2023-5



Messen



Regeln



Dosieren



Desinfizieren

#### Impressum

#### **DOSATRONIC GmbH**

Zuppingerstraße 8

D-88213 Ravensburg

☎: +49 (0)7 51 / 2 95 12 - 0

☎: +49 (0)7 51 / 2 95 12 - 190

info@dosatronic.de

www.dosatronic.de

Handelsregistereintrag: Ravensburg HRB 552723

USt-IdNr.: DE812973283

Gültig ab: **März 2023**

#### Rechte

**DOSATRONIC GmbH** alle Rechte vorbehalten.

Alle in diesem Dokument gezeigten oder genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

Konzept, Umsetzung, Druckabwicklung: DOSATRONIC GmbH, Technische Redaktion

Fotos: Adobe Stock; DOSATRONIC GmbH, Technische Redaktion

Ohne Genehmigung der **DOSATRONIC GmbH** dürfen keine Informationen aus dem Produktkatalog vervielfältigt oder übertragen werden.

#### Hinweis:

Wir arbeiten ständig an der Weiterentwicklung unserer Produkte. Aus diesem Grund können Abweichungen zwischen den/der Abbildungen/Produktbeschreibungen und dem Produkt bestehen, die dem technischen oder sicherheitsrelevantem Fortschritt dienen.

---

## Inhaltsverzeichnis



<b>1. Mess- und Regeltechnik</b> .....	<b>9</b>
<b>1.1. Wandaufbau</b> .....	<b>11</b>
1.1.1. <b>DOSAControl</b> Mess- und Regelgerät <b>DCW 105</b> .....	13
1.1.2. <b>DOSAControl</b> Mess- und Regelgerät <b>DCW 120 MF</b> .....	15
1.1.3. <b>DOSAControl</b> Mess- und Regelgerät <b>DCW 130</b> .....	16
1.1.4. <b>DOSAControl</b> Mess- und Regelgerät <b>DCW 220</b> .....	17
1.1.5. <b>DOSAControl</b> Mess- und Regelgerät <b>DCW 230</b> .....	19
1.1.6. <b>DOSAControl</b> Mess- und Regelgerät <b>DCW 260</b> .....	21
1.1.7. <b>DOSAControl</b> Mess- und Regelgerät <b>DCW 320</b> .....	22
1.1.8. <b>DOSAControl</b> Mess- und Regelgerät <b>DCW 330</b> .....	23
1.1.9. <b>DOSAControl</b> Mess- und Regelgerät <b>DCW 400ip</b> .....	25
<b>1.2. Hutschienenmontage</b> .....	<b>27</b>
1.2.1. <b>DOSAControl</b> Mess- und Regelgerät <b>DCH</b> .....	29
<b>1.3. Fotometer, Legionellen-Kits</b> .....	<b>31</b>
1.3.1. <b>DOSAControl Fotometer – KITS</b> (vorkonfiguriert) .....	33
1.3.2. <b>DOSAControl Fotometer – Auswahl nach Parameter</b> .....	35
1.3.3. <b>DOSAControl Mobiles Labor zur Legionellen-Messung</b> .....	45
<b>1.4. Dichte- und Niveau-Überwachung</b> .....	<b>47</b>
1.4.1. <b>DOSAControl Level</b> .....	49
<b>2. Sensorik</b> .....	<b>51</b>
<b>2.1. Elektroden</b> .....	<b>55</b>
2.1.1. <b>DOSA Sens</b> pH-Elektroden <b>HGR</b> .....	57
2.1.2. <b>DOSA Sens</b> pH-Elektroden <b>PHGB2F</b> .....	58
2.1.3. <b>DOSA Sens</b> pH-Elektroden <b>PH-2</b> .....	59
2.1.4. <b>DOSA Sens</b> pH-Elektroden <b>PHRT-2</b> .....	60
2.1.5. <b>DOSA Sens</b> Redox-Elektroden <b>PFGR-2</b> .....	61
2.1.6. <b>DOSA Sens</b> Redox-Elektroden <b>MVRTHT-2</b> .....	62
2.1.7. <b>DOSA Sens</b> Redox-Elektroden <b>RHGB2F</b> .....	63
2.1.8. <b>DOSA Sens</b> Redox-Elektroden <b>MV-2</b> .....	64
2.1.9. <b>DOSA Sens Elektroden-Anschlusskabel</b> .....	65
2.1.10. <b>DOSA Sens Pufferlösungen</b> .....	66
<b>2.2. Leitfähigkeit/Sauerstoff / Trübung/Temperatur</b> .....	<b>67</b>
2.2.1. <b>DOSA Sens</b> Leitfähigkeitsmessung <b>I-mA</b> .....	69
2.2.2. <b>DOSA Sens</b> Leitfähigkeitsmesszellen <b>E/E/HT</b> .....	70
2.2.3. <b>DOSA Sens</b> Leitfähigkeitsmesszellen <b>E/E</b> .....	71
2.2.4. <b>DOSA Sens</b> Leitfähigkeitsmesszellen <b>E/PT</b> .....	72
2.2.5. <b>DOSA Sens</b> Leitfähigkeitsmesszellen <b>E/P</b> .....	73
2.2.6. <b>DOSA Sens</b> Leitfähigkeitsmesszellen <b>E/P</b> Eintauchversion .....	74
2.2.7. <b>DOSA Sens</b> Leitfähigkeitsmesszellen <b>G/P</b> .....	75
2.2.8. <b>DOSA Sens</b> Leitfähigkeitsmesszellen <b>G/P</b> Eintauchversion .....	76
2.2.9. <b>DOSA Sens</b> Leitfähigkeits-Sensor <b>C8325.5</b> .....	77
2.2.10. <b>DOSA Sens</b> Trübungsmesszelle <b>TU 8325</b> .....	78
2.2.11. <b>DOSA Sens</b> Sauerstoffmesszellen <b>OD8325, OD8525</b> .....	79
2.2.12. <b>DOSA Sens</b> Temperaturfühler <b>CG 21 Pt 100</b> .....	81
2.2.13. <b>DOSA Sens</b> Temperaturfühler <b>ETE</b> .....	82

## Inhaltsverzeichnis



<b>2.3.</b>	<b>Amperometrische Sensoren</b> .....	<b>83</b>
2.3.1.	<b>DOSA</b> Sens Chlorsensor <b>CL2.2</b> .....	85
2.3.2.	<b>DOSA</b> Sens Chlorsensor <b>CL4.2</b> .....	87
2.3.3.	<b>DOSA</b> Sens Chlorsensor <b>CC1</b> .....	91
2.3.4.	<b>DOSA</b> Sens Chlorsensor <b>CS4</b> .....	93
2.3.5.	<b>DOSA</b> Sens Chlorsensor <b>CS4-...-SW</b> .....	95
2.3.6.	<b>DOSA</b> Sens Chlorsensor <b>AS2, AS3</b> .....	97
2.3.7.	<b>DOSA</b> Sens Chlorsensor <b>CP4.0</b> .....	101
2.3.8.	<b>DOSA</b> Sens Chlorsensor <b>CP4.0-...-SW</b> .....	103
2.3.9.	<b>DOSA</b> Sens Chlorsensor <b>CH10</b> .....	105
2.3.10.	<b>DOSA</b> Sens Chlor-Sensor <b>ILS2</b> .....	107
2.3.11.	<b>DOSA</b> Sens Chlorsensor <b>CN1.1</b> .....	109
2.3.12.	<b>DOSA</b> Sens Chlordioxidensensor <b>CD4.2</b> .....	111
2.3.13.	<b>DOSA</b> Sens Chlordioxidensensor <b>CD10.1</b> .....	113
2.3.14.	<b>DOSA</b> Sens Chlordioxidensensor <b>AS2, AS3</b> .....	115
2.3.15.	<b>DOSA</b> Sens Chlordioxid-Sensor <b>ILS2</b> .....	117
2.3.16.	<b>DOSA</b> Sens offene amperometrische Messzelle <b>KC</b> .....	119
2.3.17.	<b>DOSA</b> Sens Chloritsensorm <b>MST1</b> .....	121
2.3.18.	<b>DOSA</b> Sens Bromsensor <b>BR1</b> .....	123
2.3.19.	<b>DOSA</b> Sens Ozonsensor <b>OZ1.2</b> .....	125
2.3.20.	<b>DOSA</b> Sens Ozonsensor <b>OZ10.1</b> .....	127
2.3.21.	<b>DOSA</b> Sens Wasserstoffperoxid-Sensor <b>WP7</b> .....	129
2.3.22.	<b>DOSA</b> Sens Wasserstoffperoxid-Sensor <b>WP10</b> .....	131
2.3.23.	<b>DOSA</b> Sens Peressigsäure-Sensor <b>P9.2</b> .....	133
2.3.24.	<b>DOSA</b> Sens Peressigsäure-Sensor <b>PES7</b> .....	135
2.3.25.	<b>DOSA</b> Sens Peressigsäure-Sensor <b>P10</b> .....	137
2.3.26.	<b>DOSA</b> Sens Anschlusskabel <b>AK</b> .....	139
2.3.27.	<b>DOSA</b> Sens Ersatz-Elektrolyte <b>E</b> .....	141
2.3.28.	<b>DOSA</b> Sens Membrankappen <b>M</b> .....	143
2.3.29.	<b>DOSA</b> Sens Simulator pH, Redox- oder mV-Ausgang .....	145
2.3.30.	<b>DOSA</b> Sens Simulator SIM11.1n .....	146
2.3.31.	<b>DOSA</b> Sens Simulator/Tester pH, redox, mV or mA Signal .....	147
<b>2.4.</b>	<b>Armaturen</b> .....	<b>149</b>
2.4.1.	<b>DOSA</b> Sens Durchflussarmatur <b>DF</b> .....	151
2.4.2.	<b>DOSA</b> Sens Durchflussarmatur <b>DAS</b> .....	152
2.4.3.	<b>DOSA</b> Sens Eintaucharmatur <b>ETA</b> .....	153
2.4.4.	<b>DOSA</b> Sens Durchflussarmatur <b>ILS</b> .....	155
2.4.5.	<b>DOSA</b> Sens Prozesswechselarmatur <b>PA</b> .....	157
2.4.6.	<b>DOSA</b> Sens Durchflussarmatur <b>DFA</b> .....	158
<b>2.5.</b>	<b>Filtertechnik</b> .....	<b>159</b>
2.5.1.	<b>DOSA</b> Sens Wasserfilter <b>VF/80 5"</b> .....	161
<b>3.</b>	<b>Dosiertchnik</b> .....	<b>163</b>
<b>3.1.</b>	<b>Magnetmembran-Dosierpumpen</b> .....	<b>167</b>
3.1.1.	<b>DOSA</b> Tec Magnetmembran-Dosierpumpe <b>HCO</b> .....	169
3.1.2.	<b>DOSA</b> Tec Magnetmembran-Dosierpumpe <b>HCL</b> .....	170
3.1.3.	<b>DOSA</b> Tec Magnetmembran-Dosierpumpe <b>HIS</b> .....	171
3.1.4.	<b>DOSA</b> Tec Magnetmembran-Dosierpumpe <b>HTS</b> .....	173
3.1.5.	<b>DOSA</b> Tec Magnetmembran-Dosierpumpe <b>HPO</b> .....	174
3.1.6.	<b>DOSA</b> Tec Magnetmembran-Dosierpumpe <b>LCO</b> .....	175
3.1.7.	<b>DOSA</b> Tec Magnetmembran-Dosierpumpe <b>LCL</b> .....	177
3.1.8.	<b>DOSA</b> Tec Magnetmembran-Dosierpumpe <b>LAS</b> .....	179
3.1.9.	<b>DOSA</b> Tec Magnetmembran-Dosierpumpe <b>LMS</b> .....	181
3.1.10.	<b>DOSA</b> Tec Magnetmembran-Dosierpumpe <b>LEN</b> .....	183

## Inhaltsverzeichnis



3.1.11.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>LPO</b> .....	185
3.1.12.	<b>DOSA Tec</b> Ersatzteile für Magnetmembran-Dosierpumpen <b>L</b> und <b>H</b> .....	187
3.1.13.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>PCO</b> .....	189
3.1.14.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMS CO</b> .....	193
3.1.15.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMS CL</b> .....	195
3.1.16.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMS Plus</b> .....	197
3.1.17.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMSA CO</b> .....	199
3.1.18.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMSA CL</b> .....	201
3.1.19.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMSA Plus</b> .....	203
3.1.20.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMS Digital MF</b> .....	205
3.1.21.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMS Digital PH</b> .....	207
3.1.22.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMS Digital RH</b> .....	209
3.1.23.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMSA Digital MF</b> .....	211
3.1.24.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMSA Digital PH</b> .....	213
3.1.25.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMSA Digital RH</b> .....	215
3.1.26.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMS Polymer CO</b> .....	217
3.1.27.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMS Polymer Plus</b> .....	218
3.1.28.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMS Digital Polymer MF</b> .....	219
3.1.29.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMS Digital Polymer PH</b> .....	220
3.1.30.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMS Digital Polymer RH</b> .....	221
3.1.31.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>K CO</b> .....	223
3.1.32.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>K CL</b> .....	225
3.1.33.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>K Plus</b> .....	227
3.1.34.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>KA CO</b> .....	229
3.1.35.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>KA CL</b> .....	231
3.1.36.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>KA Plus</b> .....	233
3.1.37.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>KMS MF</b> .....	235
3.1.38.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>KMS PH</b> .....	237
3.1.39.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>KMS RH</b> .....	239
3.1.40.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>KMSA MF</b> .....	241
3.1.41.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>KMSA PH</b> .....	243
3.1.42.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>KMSA RH</b> .....	245
3.1.43.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>V CO</b> .....	247
3.1.44.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>V CL</b> .....	249
3.1.45.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>VA CO</b> .....	251
3.1.46.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>VA CL</b> .....	253
3.1.47.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>VMS MF</b> .....	255
3.1.48.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>VMS PO</b> .....	257
3.1.49.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>VMSA MF</b> .....	259
3.1.50.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>VMSA PO</b> .....	261
3.1.51.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>T CO</b> .....	263
3.1.52.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>T CL</b> .....	265
3.1.53.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>TA CO</b> .....	267
3.1.54.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>TA CL</b> .....	269
3.1.55.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>TMS MF</b> .....	271
3.1.56.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>TMS PH</b> .....	273
3.1.57.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>TMS RH</b> .....	275
3.1.58.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>TMSA MF</b> .....	277
3.1.59.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>TMSA PH</b> .....	279
3.1.60.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>TMSA RH</b> .....	281
<b>3.2.</b>	<b>Schlauchpumpen</b> .....	<b>283</b>
3.2.1.	<b>DOSA Tec</b> Schlauchpumpe <b>DOSAFlex</b> .....	285
3.2.2.	<b>DOSA Tec</b> Schlauchpumpe <b>DOSAFlex pH-Rx</b> .....	286
<b>3.3.</b>	<b>Schrittmotorenumpen</b> .....	<b>287</b>
3.3.1.	<b>DOSA Tec</b> Schrittmotor-Membrandosierpumpe <b>PRISMA</b> .....	289

## Inhaltsverzeichnis



<b>3.4.</b>	<b>Motormembran-Dosierpumpen</b> .....	<b>293</b>
3.4.1.	<b>DOSA Tec</b> Motormembran-Dosierpumpe <b>FM-50</b> .....	295
3.4.2.	<b>DOSA Tec</b> Motormembran-Dosierpumpe <b>D-50</b> .....	297
3.4.3.	<b>DOSA Tec</b> Motormembran-Dosierpumpe <b>D-100</b> .....	299
3.4.4.	<b>DOSA Tec</b> Motormembran-Dosierpumpe <b>D-101</b> .....	303
3.4.5.	<b>DOSA Tec</b> Motormembran-Dosierpumpe <b>D-121</b> .....	307
3.4.6.	<b>DOSA Tec</b> Motormembran-Dosierpumpe <b>D-122</b> .....	309
3.4.7.	<b>DOSA Tec</b> <b>Motorsteuerung für Membranpumpen</b> .....	313
<b>3.5.</b>	<b>Proportionaldosierer</b> .....	<b>315</b>
3.5.1.	<b>DOSA Tec</b> Proportionaldosierer <b>D07</b> .....	317
3.5.2.	<b>DOSA Tec</b> Proportionaldosierer <b>D9</b> .....	319
3.5.3.	<b>DOSA Tec</b> Proportionaldosierer <b>D25</b> .....	321
3.5.4.	<b>DOSA Tec</b> Proportionaldosierer <b>D3</b> .....	325
3.5.5.	<b>DOSA Tec</b> Proportionaldosierer <b>D3T</b> .....	329
3.5.6.	<b>DOSA Tec</b> Proportionaldosierer <b>D45</b> .....	331
<b>3.6.</b>	<b>Dosierstationen</b> .....	<b>335</b>
3.6.1.	<b>DOSA Tec</b> <b>Dosierstationen</b> mit Behälter .....	337
3.6.2.	<b>DOSA Des Mobil-R</b> Mobiles Desinfektions- bzw. Dosiersystem .....	339
3.6.3.	<b>DOSA Des Mobil-W</b> Mobiles Desinfektions- bzw. Dosiersystem .....	341
<b>3.7.</b>	<b>Zubehör für Dosierpumpen</b> .....	<b>343</b>
3.7.1.	<b>DOSA Tec</b> Impfventil <b>IVN</b> .....	345
3.7.2.	<b>DOSA Tec</b> Injektionslanze <b>LINI</b> .....	347
3.7.3.	<b>DOSA Tec</b> Fußventil <b>FV Axial</b> optional mit Niveauschalter .....	348
3.7.4.	<b>DOSA Tec</b> Sauglanze <b>SL 4</b> .....	349
3.7.5.	<b>DOSA Tec</b> Sauglanze <b>SL 5</b> .....	353
3.7.6.	<b>DOSA Tec</b> Multifunktionsventil <b>MF</b> .....	357
3.7.7.	<b>DOSA Tec</b> Multifunktionsventil <b>MF-I</b> .....	358
3.7.8.	<b>DOSA Tec</b> Durchfluss-Sensor <b>DFS</b> .....	359
3.7.9.	<b>DOSA Tec</b> Pulsationsdämpfer <b>SOIM</b> .....	360
3.7.10.	<b>DOSA Tec</b> Dosierbehälter <b>DB A</b> .....	361
3.7.11.	<b>DOSA Tec</b> Dosierbehälter <b>DB C</b> .....	363
3.7.12.	<b>DOSA Tec</b> Dosierbehälter <b>DB E</b> .....	365
3.7.13.	<b>DOSA Tec</b> Auffangbehälter <b>O</b> .....	367
3.7.14.	<b>DOSA Tec</b> Zubehör für Dosierbehälter <b>DB</b> .....	368
3.7.15.	<b>DOSA Tec</b> Standard-Rührwerk <b>Mix</b> .....	369
<b>3.8.</b>	<b>Wasserzähler</b> .....	<b>371</b>
3.8.1.	<b>DOSA Tec</b> Flügelrad-Kontaktwasserzähler <b>CT, CA</b> .....	373
3.8.2.	<b>DOSA Tec</b> Flügelrad-Kontaktwasserzähler <b>KWKT/KWHT</b> .....	375
3.8.3.	<b>DOSA Tec</b> Woltmann-Kontaktwasserzähler <b>WW</b> .....	377
<b>3.9.</b>	<b>Statische Rohrmischer</b> .....	<b>379</b>
3.9.1.	<b>DOSA Tec</b> Statischer Rohrmixer <b>SRMK</b> aus Kunststoff .....	381
3.9.2.	<b>DOSA Tec</b> Statischer Rohrmixer <b>SRME</b> aus Edelstahl .....	383
3.9.3.	<b>DOSA Tec</b> Statischer Rohrmixer <b>FSHM</b> .....	384
<b>4.</b>	<b>Mess-, Regel- und Dosiersysteme</b> .....	<b>385</b>
<b>4.1.</b>	<b>DOSASys</b> .....	<b>387</b>
4.1.1.	<b>DOSASys</b> Mess-, Regel- und Dosieranlagen nach Ihren Vorgaben .....	389
4.1.2.	<b>DOSASys Easy</b> .....	390
4.1.3.	<b>DOSASys Zero-CI</b> .....	391

## Inhaltsverzeichnis

### 5. Desinfektions-Anlagen . . . . . 393

<b>5.1.</b>	<b>Chlordioxid-Anlagen . . . . .</b>	<b>395</b>
5.1.1.	<b>DOSADes</b> Chlordioxid-Anlage <b>DOSAiXD 5T ... 30T</b> . . . . .	397
5.1.2.	<b>DOSADes</b> Chlordioxid-Anlage <b>DOSAiXD DXT DP</b> . . . . .	399
<b>5.2.</b>	<b>UV-Anlagen . . . . .</b>	<b>401</b>
5.2.1.	<b>DOSALux</b> UV-Desinfektions-Anlagen <b>ALB</b> . . . . .	403
5.2.2.	<b>DOSALux</b> UV-Desinfektions-Anlagen <b>LCD</b> und <b>LCDP</b> . . . . .	405
5.2.3.	<b>DOSALux</b> UV-Desinfektions-Anlagen <b>RLCD</b> und <b>RLCDP</b> . . . . .	407
5.2.4.	<b>DOSALux</b> UV-Desinfektions-Anlagen <b>LCD Pool</b> . . . . .	409
5.2.5.	<b>DOSALux</b> UV-Desinfektions-Anlagen <b>AM 16 Rack LCD</b> und <b>LCDP</b> . . . . .	411
5.2.6.	<b>DOSALux</b> UV-Desinfektions-Anlagen <b>AM TC Plus</b> . . . . .	413
5.2.7.	<b>DOSALux</b> UV-Desinfektions-Anlagen <b>TC 400</b> und <b>TC RA 400</b> . . . . .	415
5.2.8.	<b>DOSALux</b> UV-Desinfektions-Anlagen <b>MPTC</b> . . . . .	417
5.2.9.	<b>DOSALux</b> UV-Desinfektions-Anlagen <b>V-8, V-14, V-83, V-140</b> . . . . .	419
<b>5.3.</b>	<b>Elektrolyse-Anlagen . . . . .</b>	<b>423</b>
5.3.1.	<b>DOSADes</b> Membranelektrolyse . . . . .	425
5.3.2.	<b>DOSAactiv</b> Rohrzellen- <b>Elektrolyseanlagen 30 ... 200</b> . . . . .	429



#### Impressum

### **DOSATRONIC GmbH**

Zuppingerstraße 8  
D-88213 Ravensburg  
☎: +49 (0)7 51 / 2 95 12 - 0  
☎: +49 (0)7 51 / 2 95 12 - 190  
info@dosatronic.de  
www.dosatronic.de  
Registered office: Ravensburg HRB 552723  
USt-IdNr.: DE812973283

Gültig ab: **Mai 2022**

#### Rechte

**DOSATRONIC GmbH** alle Rechte vorbehalten.

Alle in diesem Dokument gezeigten oder genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

Konzept, Umsetzung, Druckabwicklung: DOSATRONIC GmbH, Technische Redaktion

Fotos: Adobe Stock; DOSATRONIC GmbH, Technische Redaktion

Ohne Genehmigung der **DOSATRONIC GmbH** dürfen keine Informationen aus dem Produktkatalog vervielfältigt oder übertragen werden.

#### Hinweis:

Wir arbeiten ständig an der Weiterentwicklung unserer Produkte. Aus diesem Grund können Abweichungen zwischen den/der Abbildungen/Produktbeschreibungen und dem Produkt bestehen, die dem technischen oder sicherheitsrelevantem Fortschritt dienen.





## 1. Mess- und Regeltechnik

## Inhaltsverzeichnis



<b>1. Mess- und Regeltechnik</b> .....	<b>9</b>
<b>1.1. Wandaufbau</b> .....	<b>11</b>
1.1.1. <b>DOSAControl</b> Mess- und Regelgerät <b>DCW 105</b> .....	13
1.1.2. <b>DOSAControl</b> Mess- und Regelgerät <b>DCW 120 MF</b> .....	15
1.1.3. <b>DOSAControl</b> Mess- und Regelgerät <b>DCW 130</b> .....	16
1.1.4. <b>DOSAControl</b> Mess- und Regelgerät <b>DCW 220</b> .....	17
1.1.5. <b>DOSAControl</b> Mess- und Regelgerät <b>DCW 230</b> .....	19
1.1.6. <b>DOSAControl</b> Mess- und Regelgerät <b>DCW 260</b> .....	21
1.1.7. <b>DOSAControl</b> Mess- und Regelgerät <b>DCW 320</b> .....	22
1.1.8. <b>DOSAControl</b> Mess- und Regelgerät <b>DCW 330</b> .....	23
1.1.9. <b>DOSAControl</b> Mess- und Regelgerät <b>DCW 400ip</b> .....	25
<b>1.2. Hutschienenmontage</b> .....	<b>27</b>
1.2.1. <b>DOSAControl</b> Mess- und Regelgerät <b>DCH</b> .....	29
<b>1.3. Fotometer, Legionellen-Kits</b> .....	<b>31</b>
1.3.1. <b>DOSAControl Fotometer – KITS</b> (vorkonfiguriert) .....	33
1.3.2. <b>DOSAControl Fotometer – Auswahl nach Parameter</b> .....	35
1.3.3. <b>DOSAControl Mobiles Labor zur Legionellen-Messung</b> .....	45
<b>1.4. Dichte- und Niveau-Überwachung</b> .....	<b>47</b>
1.4.1. <b>DOSAControl Level</b> .....	49

### Impressum

#### **DOSATRONIC GmbH**

Zuppingerstraße 8  
D-88213 Ravensburg  
☎: +49 (0)7 51 / 2 95 12 - 0  
☎: +49 (0)7 51 / 2 95 12 - 190  
info@dosatronic.de  
www.dosatronic.de  
Registered office: Ravensburg HRB 552723  
USt-IdNr.: DE812973283

Gültig ab: **Mai 2022**

### Rechte

**DOSATRONIC GmbH** alle Rechte vorbehalten.

Alle in diesem Dokument gezeigten oder genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

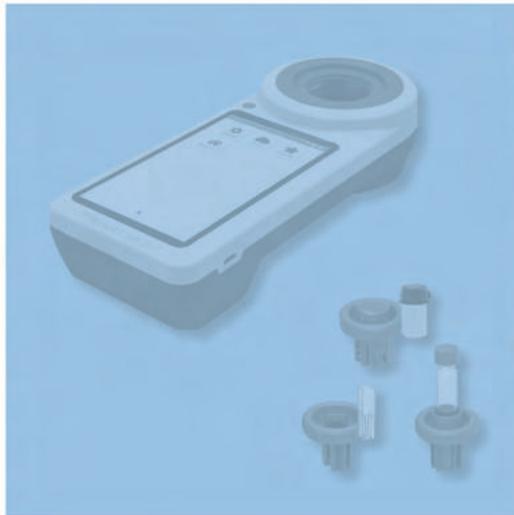
Konzept, Umsetzung, Druckabwicklung: DOSATRONIC GmbH, Technische Redaktion

Fotos: Adobe Stock; DOSATRONIC GmbH, Technische Redaktion

Ohne Genehmigung der **DOSATRONIC GmbH** dürfen keine Informationen aus dem Produktkatalog vervielfältigt oder übertragen werden.

### Hinweis:

Wir arbeiten ständig an der Weiterentwicklung unserer Produkte. Aus diesem Grund können Abweichungen zwischen den/der Abbildungen/Produktbeschreibungen und dem Produkt bestehen, die dem technischen oder sicherheitsrelevantem Fortschritt dienen.



# 1. Mess- und Regeltechnik

## 1.1. Wandaufbau



1.1.1.

**DOSAControl Mess- und Regelgerät DCW 105**

1-Kanal-Regler für potentiostatische Sensoren, zur Messung und Regelung von: freiem Chlor, Chlordioxid, Ozon oder Wasserstoffperoxid sowie zur Messung und Anzeige der Temperatur.



**Produktbeschreibung:**

- grafische Menüführung
- funktionale Erweiterungen über Aktivierungscode oder mit Modulen
- eine elektrochemische Reinigung, ist mit dazu ausgestatteten Sensoren optional möglich (mit automatisiertem Ablauf)
- Gerät mit Mess- und Temperatureingang:
  - Eingang 1: variable Messungen
  - Eingang 2: Temperatur
  - Eingang 3: Reglerstopps
- Ausgänge:
  - Ausgang 1: Relais mit PID-Verhalten,
  - Ausgang 2: Relais mit PID-Verhalten,
  - Ausgang 3: 4 ... 20 mA
  - Ausgang 4: Alarm-Relais
- Einschaltverzögerung: 0 ... 200 s bis Regler aktiv
- Temperaturkoeffizient: 0,0 ... 8,0 %, K einstellbar
- 2 Grenzwerte mit Zeitverzögerung, dem Alarmrelais zugeordnet
- SD-Kartenfunktion (für Firmware-Update, auch als Image einsetzbar)
- 2 Benutzerebenen durch Passwortfunktion
- EventLog und Eventhilfe
- Energiesparmodus einstellbar
- Sicherheit durch Autolock-Funktion
- entspricht allen geltenden EU-Vorschriften und erfüllt hiermit alle gesetzlichen Vorschriften
- Temperaturmessbereich: -30 ... +140 °C mit Pt100 oder Pt1000
- Umgebungstemperatur: 0 ... 50 °C
- Spannungsversorgung: 85 ... 230 VAC, optional 24 VDC

**Einsatzgebiete:**

- Potentiostatisches Messen und Regeln von: freiem Chlor (Cl<sub>2</sub>), Chlordioxid (ClO<sub>2</sub>), oder Ozon (O<sub>3</sub>) sowie zur Messung und Anzeige der Temperatur (mit Temperaturkompensation).

**Lieferumfang:**

- **DOSAControl DCW 105**, Standard-Anschlusskabel 2 m, IP 54 Gehäuse (B x H x T) 144 x 144 x 83 mm aus ABS-Kunststoff (bei Wandaufbau optional mit IP 65), SD-Karte bis 2 MB (Industrie-Standard)

**Bestellung:**

<b>Typ:</b> DCW 105	<b>Artikelnummer:</b> 2088180
------------------------	----------------------------------

### Weitere technische Daten:

Typ:	Messgröße:	geeignete Sensoren:	Messbereich:	Stromversorgung:	max. Kontakt-Belastung:	Messmodule verfügbar für:
<b>DCW 105</b>	freies Chlor	KCL	0 ... 1,0 mg/l	85 ... 230 VAC, +6/-10%	250 V/6 A, max. 550 VAC	- pH/Redox - konduktive LF - induktive LF - mA Eingang - Gas
	Chlordioxid	KCLD	0 ... 5,0 mg/l			
	Ozon	KCOZ	0 ... 10,0 mg/l			
	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>		0 ... 30,0 mg/l			
	a. Anfrage					

### Optionen:

Typ:	Option:	Spezifikation:	Artikelnummer:
<b>DCW 105</b>	Kommunikation	RS 485 - Modbus RTU	2038262
	Sicherung	Datenlogger	2038261
	elektrischer Anschluss	24 VDC	2038260
	Ausgänge	zweiter analoger (mA) Ausgang	2038263
	automatische Reinigung	automatische Reinigung mit dafür geeignetem Sensor (Sensor nicht in Lieferumfang)	2038215
	Wandaufbau	mit IP 65	2038266
	Schalttafeleinbau	mit IP 54 (Front), IP 30 (Gehäuse)	2038265

1.1.2.

**DOSAControl Mess- und Regelgerät DCW 120 MF**

1-Kanal-Regler, frei programmierbar für potentiostatische und amperometrische Sensoren, zur Messung von: pH, freiem Chlor, gesamten Chlor, Chlordioxid, Ozon, Sauerstoff, Leitfähigkeit, Redox oder Trübung.



**Produktbeschreibung:**

- grafisches Display (Anzeige anpassbar)
- remanente Datenspeicherung bei Spannungsausfall
- Messeingang für Messzellen: 4 ... 20 mA und 12/24 V (galvanisch getrennt)
- Messeingang für Messzellen: ±2000 mV
- direkter Kalibrierzugriff
- 2 Analogausgänge 4 ... 20 mA (für Mess- oder Stellwert)
- 1 Relaisausgang für Dosierpumpen (230 V AC) (Impuls oder Zyklus)
- 1 Relaisausgang (Regelung P, PI oder PID)
- 1 Alarm-Relaisausgang
- Alarmanzeige
- Testfunktionen
- Eingang für Durchflussüberwachung als induktiver Näherungsschalter, PNP
- Hold- und Autofunktion (Werte werden in der Pause gehalten)
- Optional: RS 485, serielle Schnittstelle (Modbus-Protokoll)
- elektrischer Anschluss: 90 ... 240 VAC, ±10 %, 50/60 Hz
- Gehäuse aus ABS-Kunststoff, Schutzart IP 65
- Sprachen: DE, ES, FR, GB, IT, PT

**Einsatzgebiete:**

- Messen und Regeln von: pH-Wert, freiem und gesamtem Chlor, Chlordioxid, Ozon, Sauerstoff, Leitfähigkeit, Redox oder Trübung.

**Lieferumfang:**

- **DOSAControl DCW 120 MF**, Standard-Anschlusskabel 2 m, IP 65 Gehäuse, 229 x 204 x 116 mm (Breite x Höhe x Tiefe) aus ABS-Kunststoff zur Wandmontage

**Bestellung:**

Typ:	Option:	Artikelnummer:
<b>DCW 120 MF</b>		2188200
Hardware-Schnittstelle	RS 485	2188205
Software-Schnittstelle	Modbus RTU	auf Anfrage

### 1.1.3.

## DOSAControl Mess- und Regelgerät DCW 130

1-Kanal-Regler, für potentiostatische und amperometrische Sensoren, zur Messung von: pH, freiem Chlor, Chlordioxid, Ozon, Wasserstoffperoxid, Redox oder Leitfähigkeit sowie zur Messung und Anzeige der Temperatur.



#### Produktbeschreibung:

- Mikroprozessorgerät mit hintergrundbeleuchtetem LC-Display
- Bedienung über Folientastatur
- konduktive Leitfähigkeit, Zellkonstanten 0,1; 1 und 10
- automatische Temperatur-Kompensation
- interner Datenspeicher, mit der Möglichkeit Datentabellen und Diagramme aufzubauen
- Kommunikation über RS485-Anschluss, Modbus-Protokoll (DCW 130-M)
- Eingänge:
  - Temperaturmessung mit Pt100 oder Pt1000
  - für pH- und Redox-Elektroden
  - für amperometrische Sensoren mit Ausgangssignal 4 ... 20 mA
  - Digital-Eingang für externen Dosierstop 24 V, 10 mA max.
- Ausgänge:
  - programmierbarer Analogausgang 4 ... 20 mA (500 Ohm)
  - 1 Alarm Relais Ausgang oder Temperatur-Sollwert
  - 2 Relais Ausgänge für ON/OFF von Stellgliedern, Relais 5 A bei 230 VAC
  - 1 Relais Ausgang für Sensor Reinigung oder Temperatur-Sollwert
- Elektr. Anschluss: 100 ... 240 VAC  $\pm$  10 %, 50/60 Hz, optional 24 V DC
- Gehäuse aus ABS-Kunststoff, Schutzart IP 65

#### Einsatzgebiete:

- Messen und Regeln von: pH-Wert, freiem Chlor, Chlordioxid, Ozon, Wasserstoffperoxid, Redox oder Leitfähigkeit sowie zur Messung und Anzeige der Temperatur.

#### Lieferumfang:

- **DOSAControl DCW 130**, Standard-Anschlusskabel 2 m, IP 65 Gehäuse, 144 x 144 x 122,5 mm (Breite x Höhe x Tiefe) aus ABS-Kunststoff zur Wandmontage

#### Bestellung:

Typ:	Messung:	Artikelnummer:
<b>DCW 130</b> 100 ... 240 VAC	pH / Redox	21230155
	Leitfähigkeit, konduktiver Sensor	21230150
	amperometrisch (mA)	21230160
<b>DCW 130-M</b> 100 ... 240 VAC	pH / Redox	21230157
	Leitfähigkeit, konduktiver Sensor	21230152
	amperometrisch (mA)	21230162
<b>DCW 130</b> 24 VDC	pH / Redox	21230156
	Leitfähigkeit, konduktiver Sensor	21230151
	amperometrisch (mA)	21230161
<b>DCW 130-M</b> 24 VDC	pH / Redox	21230158
	Leitfähigkeit, konduktiver Sensor	21230153
	amperometrisch (mA)	21230163

1.1.4.

**DOSAControl Mess- und Regelgerät DCW 220**

2-Kanal-Regler, frei programmierbar für potentiostatische und amperometrische Sensoren, zur Messung von: pH, freiem Chlor, gesamten Chlor, Chlordioxid, Ozon, Sauerstoff, Leitfähigkeit, Temperatur, Redox oder Trübung.



**Produktbeschreibung:**

- Mikroprozessorgerät mit großem LCD-Display, hintergrundbeleuchtet
- alle Messwerte- und Betriebszustände werden in einer Anzeige gleichzeitig angezeigt
- vollständige Visualisierung der Controller-Informationen
- Bedienung über Folientastatur
- remanente Datenspeicherung bei Spannungsausfall
- Messeingang für Messzellen: 4-20 mA und 12/24 V galvanisch getrennt
- Impulseingang zur Durchflussmessung
- einstellbare Polarisationszeit
- direkter Kalibrierzugriff
- 2 Analogausgänge 0/4...20 mA (für Messsignal und Regulierung)
- 2 potenzialfreie Relaisausgänge
- 4 Relaisausgänge für Dosierpumpen (230 VAC)
- 4 Relaisausgänge (Regelung P, PI oder PID)
- programmierbare Timerfunktion
- Alarm-Relaisausgang
- Alarmanzeige: Sensor nicht angeschlossen
- Alarmanzeige: Sensorfehler
- Durchflusssensor
- Testfunktionen
- 1 Eingang für Durchflussüberwachung (Induktiver Näherungsschalter, PNP)
- UBS-Anschluss
- Hold- und Autofunktion
- Optional: RS 485, serielle Schnittstelle (Modbus-Protokoll)
- elektrischer Anschluss: 90-240 VAC + 10%, 50/60 Hz
- Gehäuse aus ABS-Kunststoff, Schutzart IP 65

**Einsatzgebiete:**

- Messen und Regeln von: pH-Wert, Leitfähigkeit, Sauerstoff, freiem und gesamtem Chlor, Chlordioxid, Ozon, Redox, Trübung, sowie der Temperatur.

**Lieferumfang:**

- **DOSAControl DCW 220**, Standard-Anschlusskabel 2 m, IP 65 Gehäuse, 229 x 204 x 116 mm (Breite x Höhe x Tiefe) aus ABS-Kunststoff zur Wandmontage.

**Bestellung:**

Typ:	Messung:	Artikelnummer:
DCW 220	ph-Wert, Leitfähigkeit, Sauerstoff, freies u. gesamtes Chlor, Chlordioxid, Ozon, Redox, Trübung, Temperatur	2188220



1.1.5.

**DOSAControl Mess- und Regelgerät DCW 230**

2-Kanal-Regler, für potentiostatische und amperometrische Sensoren, zur Messung und Regelung von: pH, Redox oder pH und Leitfähigkeit bzw. pH-, freiem Chlor, Chlordioxid, Ozon, Wasserstoffperoxid sowie zur Messung und Anzeige der Temperatur.

**Produktbeschreibung:**

- Mikroprozessorgerät mit hintergrundbeleuchtetem LC-Display
- Bedienung über Folientastatur
- Messeingang für pH- und Redox-Elektroden mit BNC Anschluss
- induktive Leitfähigkeit
- konduktive Leitfähigkeit Zellkonstanten 0,1; 1 und 10
- Eingang für amperometrische Sensoren mit Ausgangssignal 4 ... 20 mA, Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> oder H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>
- Temperaturmessung mit Pt100 oder Pt1000
- automatische Temperatur-Kompensation
- interner Datenspeicher mit der Möglichkeit Datentabellen und Diagramme aufzubauen
- 2 programmierbare Analogausgänge 4 ... 20 mA (500 Ohm)
- 2 Relaisausgänge für Grenzwerte
- Kommunikation über RS485-Anschluss (Modbus-Protokoll)
- Digital-Eingang für externen Dosierungstop 24 V, 10 mA max.
- 1 Alarm Relais Ausgang oder Temperatur-Sollwert
- 2 Relais Ausgänge für ON/OFF von Stellgliedern, Relais 1 A bei 230 VAC
- 1 Relais Ausgang für Sensor Reinigung oder Temperatur-Sollwert
- elektrischer Anschluss: 100 ... 240 VAC ±10 %, 50/60 Hz, opt. 24 VDC
- Gehäuse aus ABS-Kunststoff, Schutzart IP 65

**Einsatzgebiete:**

- Messen und Regeln von: pH, Redox oder pH und Leitfähigkeit bzw. pH- freiem Chlor, Chlordioxid, Ozon, Wasserstoffperoxid sowie zur Messung und Anzeige der Temperatur.

**Lieferumfang:**

- **DOSAControl DCW 230**, Standard-Anschlusskabel 2 m, IP 65 Gehäuse, aus ABS-Kunststoff zur Wandmontage

**Bestellung:**

Typ:	Messung:	Artikelnummer:
<b>DCW 230</b>	pH und Redox	21230035
	pH und Leitfähigkeit, induktiver Sensor	21230040
	pH und Leitfähigkeit, konduktiver Sensor	21230025
	pH und amperometrische Sensoren mit Ausgangssignal Chlor, Chlordioxid, Ozon oder Wasserstoffperoxid	21230015

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
21.05.2019

**Bestellung:**

Typ:	Messung:	Artikelnummer:
<b>DCW 230</b> 24 V DC	DCW 230 – in 24 VDC Ausführung	90230430
	pH und Redox	21230005
	pH und Leitfähigkeit, induktiver Sensor	21230000
	pH und Leitfähigkeit, konduktiver Sensor	21230001
	pH und amperometrische Sensoren mit Ausgangssignal Chlor, Chlordioxid, Ozon oder Wasserstoffperoxid	21230010



2-Kanal-Regler für potentiostatische und amperometrische Sensoren zur Messung und Regelung von: pH, freiem Chlor oder Gesamtchlor und freies Chlor oder pH und Redox oder pH-, Gesamtchlor, Chlordioxid, Ozon, Wasserstoffperoxid, Peressigsäure oder Chlorit sowie zur Messung und Anzeige der Temperatur.

**Produktbeschreibung:**

- Mikroprozessorgerät mit hintergrundbeleuchtetem LC-Display
- Bedienung über Folientastatur
- Datenspeicherung mit SD Karte
- Messeingang für pH-Elektroden, hochohmiger Eingang, -1800 mV, +1800 mV, mit BNC Anschluss
- Messeingang für amperometrische Sensoren 0 ... -2000 mV, mit Spannungsversorgung 12 V
- Temperatur-Messung mittels Pt100
- Leermeldeschalter, potenzialfreier Kontakt
- externe Dosierfreigabe, potenzialfreier Kontakt
- induktiver Durchflussmesser oder Reed-Kontakt, 12 V
- direkter Kalibrierzugriff
- 2 Analogausgänge 4 ... 20 mA (für Messsignal- oder Stellwert-Übertragung)
- 2 Analogausgänge für Stellglieder, elektronisches Relais, max. 40 mA bei 48 VDC
- 2 Analogausgänge für ON/OFF- oder Impulslängenschaltungen von Stellgliedern, Relais 2 A bei 230 VAC
- Ausgang für ON/OFF- oder Impulslängenschaltungen von Stellgliedern, Relais 2 A bei 230 VAC, Auslegung für Motorventile Zurichtung
- Ausgang für Alarm- oder Stellglieder-Schaltungen, Relais NO oder NC, 2 A bei 230 VAC
- 2-Kanal-Regelung P, PI oder PID, programmierbare Ausgangssignale für 2-Punkt-Impulslängen-, Impulsfrequenz-, Stellglieder oder optional zur Ansteuerung eines Motorventils
- elektrischer Anschluss: 90 ... 240 VAC + 10 %, 50/60 Hz
- Gehäuse aus ABS-Kunststoff, Schutzart IP 65

**Einsatzgebiete:**

- Messen und Regeln von: pH, freiem Chlor, oder Gesamtchlor und freies Chlor oder pH und Redox oder pH-, Gesamtchlor, Chlordioxid, Ozon, Wasserstoffperoxid oder Peressigsäure, Chlorit sowie zur Messung und Anzeige der Temperatur.

**Lieferumfang:**

- **DOSAControl DCW 260**, Standard-Anschlusskabel 2 m, IP 65 Gehäuse, 229 x 204 x 116 mm (Breite x Höhe x Tiefe) aus ABS-Kunststoff zur Wandmontage

**Bestellung:**

Typ:	Messung:	Artikelnummer:
DCW 260	pH-Wert und freies Chlor	2188051
	Gesamt-Chlor und freies Chlor	2188052
	pH-Wert und Redox	2188053

1.1.7.

**DOSAControl Mess- und Regelgerät DCW 320**

3-Kanal-Regler, für potentiostatische und amperometrische Sensoren, zur Messung und Regelung von: pH, freiem Chlor, Redox sowie der Messung und Anzeige der Temperatur.



**Produktbeschreibung:**

- Mikroprozessorgerät mit hintergrundbeleuchtetem LC-Display
- Bedienung über Folientastatur
- Messeingang für Redox- pH-Elektroden, mit BNC Anschluss
- Messeingang für amperometrische Sensoren 0 ... ±2.000 mV, mit Spannungsversorgung 12 V ... 24 V.
- Messeingang für amperometrische Sensoren 4 ... 20 mA, mit Spannungsversorgung 24 V
- Messeingang für Temperatur Sensoren 4 ... 20 mA, mit Spannungsversorgung 12V
- Eingang für externen Dosierstopp
- Eingang für Durchflusssensor, induktiver Näherungsschalter
- Impuls-Eingang für Durchflussmesser
- direkter Kalibrierzugriff
- pH-Regulierung in beide Richtungen
- 2 Analog-Ausgänge 4 ... 20 mA, Mess- oder Stellwert, max. 500 Ohm (P, PID Regelung)
- 3 Relais-Ausgänge, 2 A/250 VAC für Zyklus-Modus
- 4 frei programmierbare Relais-Ausgänge z.B. für Alarm-Meldung, Dosierpumpen bzw. Stellglieder
- 1 Drucker-Ausgang (z.B. Ausdruck von Protokollen), Anschluss RS232
- Kommunikation über RS485-Anschluss (Modbus-Protokoll).
- RJ45 Modem Anschluss für GSM, Ethernet oder WIFI-Kommunikation für Fernüberwachung (optional)

**Einsatzgebiete:**

- Messen und Regeln von: pH, freiem Chlor, Redox sowie der Messung und Anzeige der Temperatur.

**Lieferumfang:**

- **DOSAControl DCW 320**, Standard-Anschlusskabel 2 m, IP 65 Gehäuse, 235 x 119 x 185 mm (Breite x Höhe x Tiefe) aus ABS-Kunststoff zur Wandmontage

**Bestellung:**

Typ:	Messung:	Artikelnummer:
<b>DCW 320</b>	pH, Chlor, Redox sowie der Messung und Anzeige der Temperatur	2188210

1.1.8.

**DOSAControl Mess- und Regelgerät DCW 330**

3-Kanal-Regler, für potentiostatische und amperometrische Sensoren, zur Messung und Regelung von: pH, Redox und freiem Chlor bzw. Gesamtchlor, Chlordioxid, Brom, Ozon, Wasserstoffperoxid oder Peressigsäure sowie zur Messung und Anzeige der Temperatur.



**Produktbeschreibung:**

- Mikroprozessorgerät mit hintergrundbeleuchtetem LC-Display
- Bedienung über Folientastatur
- Messeingang für pH- und Redox-Elektroden mit BNC Anschluss
- Eingang für amperometrische Sensoren mit Ausgangssignal 4 ... 20 mA,
- Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, Brom oder Peressigsäure
- Temperaturmessung mit Pt100, Pt1000, NTC
- automatische Temperatur-Kompensation
- 1 Eingang für externen Dosierstopp
- 2 Eingänge zur Niveau-Überwachung
- 2 programmierbare Analogausgänge 4 ... 20 mA (500 Ohm)
- 2 programmierbare Frequenzgänge, 0 ... 120 Impuls/Minute
- 1 Relais Ausgang für Alarm
- 3 Relais Ausgänge für ON/OFF von Stellgliedern, Relais 1 A bei 230 VAC
- 1 Relais Ausgang für Sensor Reinigung oder Temperatur Sollwert
- Kommunikation über RS485-Anschluss (Modbus-Protokoll)
- elektrischer Anschluss: 100 ... 240 VAC ±10 %, 50/60 Hz (optional 24 V DC)
- Gehäuse aus ABS-Kunststoff, Schutzart IP 65

**Einsatzgebiete:**

- Messen und Regeln von: pH, Redox und freiem Chlor bzw. Gesamtchlor, Chlordioxid, Brom, Ozon, Wasserstoffperoxid, oder Peressigsäure, sowie zur Messung und Anzeige der Temperatur.

**Lieferumfang:**

- **DOSAControl DCW 330**, Standard-Anschlusskabel 5 m, IP 65 Gehäuse, 144 x 144 x 122,5 mm (Breite x Höhe x Tiefe) aus ABS-Kunststoff, zur Wandmontage

**Bestellung:**

Typ:	Messung:	Artikelnummer:
<b>DCW 330</b>	pH, Redox und freies Chlor, sowie Messung und Anzeige der Temperatur	21230020
	pH, Redox und Gesamtchlor, sowie Messung und Anzeige der Temperatur	auf Anfrage
	pH, Redox und Chlordioxid, sowie Messung und Anzeige der Temperatur	
	pH, Redox und Brom, sowie Messung und Anzeige der Temperatur	
	pH, Redox und Ozon, sowie Messung und Anzeige der Temperatur	
	pH, Redox und Wasserstoffperoxid, sowie Messung und Anzeige der Temperatur	
	pH, Redox und Peressigsäure, sowie Messung und Anzeige der Temperatur	

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
09.11.2021



Eingebauter\* Webserver zur App-freien Messung, Regelung sowie Fernzugriff mit klassischem 4-Kanal-Regler, zur Messung und optional Regelung von: pH-, Redox-Wert, Leitfähigkeit und freiem Chlor, Gesamtchlor, Chlordioxid, Brom, Wasserstoffperoxid, Peressigsäure, Trübung, Sauerstoff und vielen anderen Parametern.

**Produktbeschreibung:**

- Bedienung des Controllers über den Browser eines Fremdgerätes (PC, Smartphone, Tablet) mit Zugriffs-Verwaltung
- LAN-Anschluss RJ45 erforderlich, DHCP- oder Festadressierung
- LED-Anzeige am Gerät, displayfreie Einstellungen über Netzwerk
- Datenaufzeichnung im Gerät auf Micro-SD-Karte und per Fernzugriff
- Timerfunktionen: Regelparameter (Sollwert) anheben, einzelne Ausgänge direkt schaltbar, E-Mails auslösen
- Benutzerverwaltung (Gruppen)
- Allgemeine Funktionen:
  - Berechnung Wirksamkeit des freien Chlors
  - Korrektur des pH-Fehlers der Chlor-Sensoren
  - Überwachung auf Messbereichsüberschreitung der mV-Sensoren
  - Auswertung von Leermeldeschaltern
  - separate externe Dosierfreigabe über Eingang
  - Auswertung induktiver Näherungsschalter
  - mit geführter Kalibrierung
- Eingänge:
  - 4 galvanisch getrennte Steckplätze für pH-, Redox- mV- oder 4 ... 20 mA Sensoren (laut Liste Zubehör)
  - 1 Eingang Temperaturmessung Pt100
  - 4 Eingänge digitale Signale
  - 1 NPN oder PNP
- Ausgänge:
  - 4 Relais als: Puls, PWM, ON/OFF, Warnung, Alarm
  - 2 x Optokoppler
  - optional: mA Out, Modul mit 2 Ausgängen (Analog-Out, Liste Zubehör)
- Regelung:
  - pro Kanal:
    - ON/OFF (oder) Regler
    - P-, PI-, PID-Regler
    - adaptiv Regler
- elektrischer Anschluss: 90 ... 240 VAC  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz optional 24 VDC
- Gehäuse aus ABS-Kunststoff, Schutzart IP 65

**Einsatzgebiete:**

- Messung und Regelung mit Web-Anbindung.

**Lieferumfang:**

- **DOSAControl DCW 400ip**, 230 V Anschlusskabel 2 m, IP 65 Gehäuse: 229 x 204 x 116 mm (B x H x T) aus ABS-Kunststoff zur Wandmontage

\*Wird nicht über einen externen (Lieferanten-) Server verwaltet, sondern ausschließlich über Ihr internes Netzwerk angesprochen = völlig autonomes System.

**Bestellung:**

Typ:	Option:	Artikelnummer:
<b>DCW 400ip</b> Grundgerät		2188300
Module: Werden für die speziellen Messungen zusätzlich benötigt.	<b>DCW 400ip</b> Modul und Zubehör zur Messung von pH	2188301
	<b>DCW 400ip</b> Modul und Zubehör zur Messung von Redox	2188302
	<b>DCW 400ip</b> Modul amperometrische Messung Analog-In (0 ... -2000mV)	21250120
	<b>DCW 400ip</b> Modul 4 ... 20 mA Eingangsmodul	21250140
	<b>DCW 400ip</b> Modul Leitfähigkeit, 1 µS ... 200.000 µS	21250150
	<b>DCW 400ip</b> Analog-Out (2 x 4 ... 20 mA out)	21250130
	<b>DCW 400ip</b> Analog-Out Modul, Option (2 x 4 ... 20 mA out) ERWEITER	21250160



# 1. Mess- und Regeltechnik

## 1.2. Hutschienenmontage



### 1.2.1.

## DOSAControl Mess- und Regelgerät DCH

1-Kanal-Regler für potentiostatische und amperometrische Sensoren, zur Messung von: pH-Wert, freiem Chlor, Gesamtchlor, Chlordioxid, Chlorit, Ozon, Sauerstoff, Wasserstoffperoxid, Peressigsäure, Brom, konduktive Leitfähigkeit, Redox sowie zur Messung und Anzeige der Temperatur.

#### Produktbeschreibung:

- Mikroprozessorgerät mit LC-Display, hintergrundbeleuchtet, programmierbare Einschaltverzögerung
- ON/OFF-Regelmodus mit 2 Grenzwerten und einstellbarer Regelhysterese
- Eingänge:
  - 1 x 0 ... -2000 mV oder 1 x 4 ... 20 mA oder 1 x Leitfähigkeit
  - NTC 10 kΩ mit autom. Temperaturkompensation für pH und Leitfähigkeit
  - Durchflussüberwachung
- Ausgänge:
  - 2 x Digitalausgänge als potentialfreie Relais, max. Kontaktbelastung 230 V/5A
  - 1 x 0/4 ... 20 mA, programmierbar, Minimallast 250 Ohm
- Spannungsversorgung: 230 VAC, 50/60 Hz, optional Spannungsversorgung 24 VDC
- Gehäuse aus ABS-Kunststoff zur Hutschienenmontage, 106 x 95 x 55 mm (B x H x T), Schutzart IP20



Zubehör: Gehäuse

#### Einsatzgebiete:

- Messen und Regeln von: pH-Wert, freiem und gesamtem Chlor, Chlordioxid, Chlorit, Ozon ... wie oben beschrieben.

#### Lieferumfang:

- DOSAControl DCH, Standard-Anschlusskabel 5 m

#### Bestellung:

Typ:	Messung:	Artikelnummer:
DCH	pH, Temperatur	2188550
	Redox	2188551
	0 ... -2000 mV oder 4 ... 20 mA	2188552
	CD1 - Leitfähigkeit (0 ... 1,99 µS), Zellkonstante K = 0,1	2188553
	CD1 - Leitfähigkeit (0 ... 3,99 µS) Zellkonstante K = 0,2	2188553
	CD2 - Leitfähigkeit (0 ... 19,9 µS) Zellkonstante K = 0,1	2188554
	CD2 - Leitfähigkeit (0 ... 39,9 µS) Zellkonstante K = 0,2	2188554
	CD3 - Leitfähigkeit (0 ... 199,9 µS) Zellkonstante K = 0,1	2188555

**Bestellung:**

Typ:	Messung:	Artikelnummer:
<b>DCH</b>	CD3 - Leitfähigkeit (0 ... 399,9 µS) Zellkonstante K = 0,2	2188555
	CD4 - Leitfähigkeit (0 ... 1999 µS) Zellkonstante K = 0,2	2188556
	CD4 - Leitfähigkeit (0 ... 9999 µS) Zellkonstante K = 1	2188556
	CD5 - Leitfähigkeit (0 ... 19,99 mS) Zellkonstante K = 1	2188557

**Weitere technische Daten:**

Typ:	Messung:	Messbereich:	
<b>DCH</b>	Potentiostatisch:		
	PH	0 ... 14	
	Redox	-1000 mV ... +1000 mV	
	Amperometrisch: 0 ... -2000 mV oder 4 ... 20 mA		
	freies Chlor	0,005 mg/l ... 200,0 mg/l	
	Gesamtchlor	0,005 mg/l ... 20,00 mg/l	
	Chlordioxid	0,005 mg/l ... 200,0 mg/l	
	Chlorit	0,05 mg/l ... 2,00 mg/l	
	Ozon	0,05 mg/l ... 20,00 mg/l	
	Sauerstoff	auf Anfrage	
	Wasserstoffperoxid	0 mg/l ... 2,000 mg/l	
	Peressigsäure	0 mg/l ... 2,000 mg/l	
	Brom	0,005 mg/l ... 20,00 mg/l	

**Zubehör: Gehäuse**

Typ:	RAL Farbnummer:	Maße: Höhe x Breite x Tiefe (mm)	Anzahl TE (Teilungs-Einheit: 1 TE nach DIN 43880 (± 17,5 ... 18 mm))	Schutzart:	Schutzklasse:	Anzahl Türen:	Artikelnummer:
Wandaufbaugeschäuse für 1 x <b>DCH</b>	7035 (Steingrau)	190 x 165 x 113	6	IP 65	2	1	8917250
Wandaufbaugeschäuse für 1 x <b>DCH</b> + Zusatz		auf Anfrage	10				8917251
Wandaufbaugeschäuse für 2 x <b>DCH</b>		210 x 235 x 113	12				8917252



# 1. Mess- und Regeltechnik

## 1.3. Fotometer, Legionellen-Kits



### 1.3.1.

## DOSAControl Fotometer – KITS (vorkonfiguriert)

Fotometer zur Wasseranalyse und Kalibrierung.



#### Produktbeschreibung:

- Messgerät nach DPD-Methode zur chemisch-photometrischen Bestimmung der Konzentration von Desinfektionsmitteln
- techn. Beschreibung: siehe Fotometer - Auswahl nach Parameter
- Menüführung: intuitiv, mittels Touch-Screen (5.5 Zoll)
- Testanweisungen während des Messvorgangs
- Spektralbereich: 380 nm ... 950 nm, Komplettabdeckung durch Multi-Spektral-Sensor
- Messbereiche:
  - pH: 6,5 ... 8,4
  - Chlor: 0,00 ... 8,00 mg/l (ppm), frei, gebunden, gesamt
  - Isocyanursäure: 0 ... 160 mg/l (ppm),
  - Brom: 0,0 ... 13,5 mg/l (ppm)
  - Ozon: 0,0 ... 4,00 mg/l (ppm)
  - Wasserstoffperoxid: 0,00 ... 2,9 mg/l (ppm)
  - Chlordioxid: 0,0 ... 11,4 mg/l (ppm)
- Kalibrierung: Auto-Kalibrierfunktion
- Umgebung:
  - 5 °C ... 45 °C, 30 ... 90 % Luftfeuchte
- Schutzgrad: IP 68
- Bediener Sprachen: > 15 Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch ...

#### Einsatzgebiete:

- Wasseranalyse und Kalibrierung.

#### Lieferumfang:

- **DOSAControl Fotometer – Auswahl nach Parameter** (Basis-Kit) m. Kunststoff-Koffer incl.:
  - 4 x 24 mm / 10 ml-Glasküvetten mit Deckel (Lichtschutz im Deckel integriert)
  - 1 x Lichtschutzdeckel für 16 mm-Küvetten
  - 1 x 10,5 cm Kunststoff-Rührstab
  - 1 x graduierte 10 ml-Kunststoffspritze
  - 1 x Fläschchen-Reinigungsbürste, 1 x Mikrofaser-Reinigungstuch für Küvetten
  - 1 x 24 mm-Küvettenadapter (eingebaut, austauschbar)
  - 1 x Akku-Ladegerät via USB-Kabel (Typ C)
- Reagenzien: (jeweils nur einmal im Lieferumfang)
  - Chlor: 1 x 30 ml, DPD 1 A (Tropfen), 1 x 30 ml, DPD 1 B (Tropfen), 1 x 30 ml, DPD 3 C (Tropfen)
  - pH: 1 x 65 ml, Phenol Red, (Tropfen)
  - Cyanursäure: 1 x 50 Stück CYA-Test (Tabletten)
  - Chlordioxid: 1 x 30 ml, DPD 1 A (Tropfen), 1 x 30 ml, DPD 1 B (Tropfen), 1 x 30 ml, DPD Glycine (Tropfen), (weitere analog zu den Messbereichen)

#### Bestellung:

Typ:	Artikelnummer:
<b>Fotometer</b> Chlor (Chlor, Gesamtchlor, pH, Isocyanursäure)	89231000
<b>Fotometer</b> Chlorit (Chlor, Gesamtchlor, pH, Isocyanursäure, Chlorit)	89231010
<b>Fotometer</b> Brom (Chlor, Gesamtchlor, pH, Isocyanursäure, Brom)	89231020
<b>Fotometer</b> Ozon (Chlor, Gesamtchlor, pH, Isocyanursäure, Ozon)	89231030
<b>Fotometer</b> Wasserstoffperoxid (Chlor, Gesamtchlor, pH, Isocyanursäure, Wasserstoffperoxid)	89231040
<b>Fotometer</b> Störgrößen (Chlor, Gesamtchlor, pH, Isocyanursäure, Eisen, Mangan)	89231050
<b>Fotometer</b> Chlordioxid (Chlor, Gesamtchlor, pH, Chlordioxid)	89231060



Fotometer zur Wasseranalyse und Kalibrierung.

Wählen Sie die für ihren Einsatz benötigten Parameter mit den dazugehörigen Reagenzien. Für mehr als 140 spezielle Parameter stehen Reagenzien\* zur Verfügung (\*siehe Listen unten).

**Produktbeschreibung:**

- Menüführung: intuitiv, mittels Touch-Screen (5.5 Zoll)
- Modernes Software Management:
  - Cloud synchronisiert: Win/Mac, Android und iOS Apps
  - unbegrenzte Anzahl von Accounts/Konten möglich
  - Reporting und Statistiken möglich (druck-, oder versendbar)
  - Admin Tool ermöglicht erstellen von Regeln (tägliche Messung, Grenzen, Warnungen ...)
- Kamera: interne Kamera, als QR-Code-Scanner, zur Aufgabenverifizierung für Parameter-, bzw. Standortzuordnung via Accounts/Konten
- Testanweisungen während des Messvorgangs
- Spektralbereich: 380 nm ... 950 nm, Komplettabdeckung durch Multi-Spektral-Sensor
- Kalibrierung: Auto-Kalibrierfunktion
- Messbereiche:
  - siehe Reagenzien-Listen unten (> 140 Parameter)
- Adapter für unterschiedliche Küvettengrößen
- USB-Anschluss für Elektroden zur Messung von:
  - pH, Temperatur, Salzgehalt, Leitfähigkeit, ORP, TDS
- PTSA (Fluoreszenzmarker) integriert
- Umgebung:
  - 5 °C ... 45 °C, 30 ... 90 % rel. Luftfeuchte
- Stromversorgung: 8400 mAh Akku
- Schutzgrad: IP 68
- Bediener Sprachen: > 15 Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch ...



**Betriebsart:**

- **DOSAControl Fotometer** misst spektralfotometrisch sämtliche Wasserwerte aus, bei denen sich die Wasserprobe nach Zugabe einer Reagenz sichtbar verfärbt. Drei Sensoren mit jeweils sechs Wellenlängen (entspricht einer Messung aus achtzehn unterschiedlichen Wellenlängen gleichzeitig) ermöglichen sehr genaue Messergebnisse.

**Einsatzgebiete:**

- Wasseranalyse und Kalibrierung

**Lieferumfang:**

- **DOSAControl Fotometer – Auswahl nach Parameter** (Basis-Kit) m. Kunststoff-Koffer incl.:
  - 4 x 24 mm / 10 ml-Glasküvetten mit Deckel (Lichtschutz im Deckel integriert)
  - 1 x Lichtschutzdeckel für 16 mm-Küvetten
  - 1 x 10,5 cm Kunststoff-Rührstab
  - 1 x graduierte 10 ml-Kunststoffspritze
  - 1 x Fläschchen-Reinigungsbürste
  - 1 x Mikrofaser-Reinigungstuch für Küvetten
  - 1 x 24 mm-Küvettenadapter (eingebaut, austauschbar)
  - 1 x Akku-Ladegerät via USB-Kabel (Typ C)

**Bestellung:**

<b>Typ:</b> Fotometer – Auswahl nach Parameter (Grundgerät)	<b>Artikelnummer:</b> 89231100
--	-----------------------------------

**Reagenzien-Liste:**

Methoden (ID xxx) und passende Reagenzien:	Artikelnummer:
<b>Aktivsauerstoff:</b>	
<i>ID 01</i> Aktivsauerstoff / 0 - 40 mg/l / Tabletten / Auflösung 0.1	99231000
50 Tabletten DPD N° 4	93231135
<b>Alkalinität:</b>	
<i>ID 121</i> Alkalinität-M / 5 - 200 mg/l / Tabletten / Auflösung 1	99231002
50 Tabletten Alkalinität-M	93231163
<i>ID 121</i> Alkalinität-M (HR) / 0 - 500 mg/l / Tabletten / Auflösung 1	99231002
50 Tabletten Alkalinity M -HR-	93231163
<i>ID 06</i> Alkalinität-P / 5 - 300 mg/l Tabletten / Auflösung 1	99231003
50 Tabletten Alkalinität-P	93231119
<b>Aluminium:</b>	
<i>ID 04</i> Aluminium / 0 - 0.3 mg/l / Tabletten / Auflösung 0.01	99231004
50 Tabletten Aluminium N° 1	93231093
50 Tabletten Aluminium N° 2	93231117
<b>Ammonium:</b>	
<i>ID 02</i> Ammonium (LR) / 0 - 1 mg/l Tabletten / Auflösung 0.01	99231006
50 Tabletten Ammonium N° 1	93231094
50 Tabletten Ammonium N° 2	93231118
<i>ID 155</i> Ammonium (HR) / 1 - 50 mg/l / vorbereitete Ampullen + Pulver / Auflösung 0.1	99231006
<b>Kit für Ammonium:</b>	
50 Ammonium HR vial	93231010
50 Ammonium Salicylate F5 Pulver Pack	
50 Ammonium Cynurate F5 Pulver Pack	
100ml VE-Wasser	
Adapter zur Verwendung von 16 mm Schläuchen	92231230
<b>Ascamine:</b>	
<i>ID 125</i> Acsamine 28F / 0 - 100 mg/l / Tropfen / Auflösung 1	99231007
65 ml PL Acsamine 1	93231032
65 ml PL Acsamine 2	93231033
<i>ID 145</i> Acsamine CC / 0 - 100 mg/l / Tropfen / Auflösung 1	99231008
65 ml PL Acsamine 1	93231032
65 ml PL Acsamine 2	93231033
<i>ID 146</i> Acsamine CCA / 0 - 100 mg/l / Tropfen / Auflösung 1	99231009
65 ml PL Acsamine 1	93231032
65 ml PL Acsamine 2	93231033
<i>ID 126</i> Acsamine DW / 0 - 100 mg/l / Tropfen / Auflösung 1	99231010
65 ml PL Acsamine 1	93231032
65 ml PL Acsamine 2	93231033
<i>ID 141</i> Acsamine DWBR1 / 0 - 100 mg/l / Tropfen / Auflösung 1	99231011
65 ml PL Acsamine 1	93231032
65 ml PL Acsamine 2	93231033
<i>ID 142</i> Acsamine DWC / 0 - 100 mg/l / Tropfen / Auflösung 1	99231012
65 ml PL Acsamine 1	93231032
65 ml PL Acsamine 2	93231033
<i>ID 143</i> Acsamine SW / 0 - 100 mg/l / Tropfen / Auflösung 1	99231013
65 ml PL Acsamine 1	93231032
65 ml PL Acsamine 2	93231033
<i>ID 144</i> Acsamine SWC / 0 - 100 mg/l / Tropfen / Auflösung 1	99231014
65 ml PL Acsamine 1	93231032
65 ml PL Acsamine 2	93231033
<b>Bor:</b>	
<i>ID 07</i> Bor / 0 - 2 mg/l / Tabletten / Auflösung 0.1	99231015
100 Tabletten Bor N° 1	93231096
50 Tabletten Bor N° 2	93231120
<b>Brom:</b>	
<i>ID 08</i> Brom / 0 - 18 mg/l / Tabletten / Auflösung 0.01	99231016

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
20.08.2020

**Reagenzien-Liste:**

Methoden (ID xxx) und passende Reagenzien:	Artikelnummer:
50 Tabletten DPD N° 1	93231130
50 Tabletten Glycine	93231103
<i>ID 63 Brom / 0 - 18 mg/l / Tropfen / Auflösung 0.01</i>	99231017
30 ml PL DPD 1 A Tropfen (125 Tests)	93231015
30 ml PL DPD 1 B Tropfen (125 Tests)	93231016
20 g PL DPD Nitrit Pulver (285 Tests)	93231071
<i>ID 128 Brom / 0 - 4.5 mg/l / Auflösung 0.01</i>	99231018
100 Puderkissen DPD Total Chlor (PP) (100 Tests)	93231086
<b>Carbohydrazid:</b>	
<i>ID 71 Carbohydrazid / 0 - 1.3 mg/l / Tropfen / Auflösung 0.01</i>	99231019
65 ml PL Oxygen Scavenger 1 (270 Tests)	93231052
65 ml PL Oxygen Scavenger 2 (65 Tests)	93231053
<b>Chloramine:</b>	
<i>ID 95 Chloramine / 0.00 - 8.00 mg/l / Tabletten / Auflösung 0.01</i>	99231020
50 Tabletten DPD N° 1	93231130
50 Tabletten DPD N° 2	93231132
50 Tabletten DPD N° 3	93231133
<b>Chlorid:</b>	
<i>ID 10 Chlorid / 0.5 - 25 mg/l / Tabletten / Auflösung 0.1</i>	99231021
50 Tabletten Chlorid N° 1	93231099
50 Tabletten Chlorid N° 2 (Gefahrstoffklasse 3077)	93231127
<i>ID 124 Chlorid / 0 - 100 mg/l / Tropfen / Auflösung 0.1</i>	99231022
65 ml PL Chlorid 1 (108 Tests), (Gefahrstoffklasse 3077)	93231034
65 ml PL Chlorid 2 (108 Tests)	93231035
<b>Chlor:</b>	
<i>ID 11 Chlor (frei-gebunden-gesamt) / 0.00 - 8.00 mg/l / Tabletten / Auflösung 0.1</i>	99231023
50 Tabletten DPD N° 1	93231130
50 Tabletten DPD N° 3	93231133
<i>ID 12 Chlor (frei-gebunden-gesamt) / 0.00 - 8.00 mg/l / Tropfen / Auflösung 0.01</i>	99231024
30 ml PL DPD 1 A Tropfen (125/250 Tests)	93231015
30 ml PL DPD 1 B Tropfen (125/250 Tests)	93231016
30 ml PL DPD 3 C Tropfen (250 Tests)	93231017
<i>ID 129 Chlor (freies) / 0 - 2 mg/l / Auflösung 0.01</i>	99231025
100 Puderkissen DPD freies Chlor (PP) (100 Tests)	93231085
<i>ID 122 / Chlor (MR) / 0.00 - 10.00 mg/l / Tabletten / Auflösung 0.01</i>	99231026
50 Tabletten DPD N° 1 MR	93231131
50 Tabletten DPD N° 3 MR	93231134
<i>ID 14 Chlor (HR) 5 - 200 mg/l / Tabletten / Auflösung 1</i>	99231027
50 Tabletten Chlor HR (Kl)	93231126
50 Tabletten Acidifying GP	93231092
<i>ID 15 Chlor (HR) 0 - 200 mg/l / Tropfen / Auflösung 1</i>	99231028
65 ml PL Chlor HR 1 (541 Tests, Gefahrstoff 2790)	93231037
65 ml PL Chlor HR 2 (541 Tests)	93231038
<b>Chlordioxid:</b>	
<i>ID 16 Chlordioxid / 0 - 15 mg/l / Tabletten / Auflösung 0.01</i>	99231029
50 Tabletten DPD N° 1	93231130
50 Tabletten Glycine	93231103
<i>ID 64 Chlordioxid / 0 - 15 mg/l / Tropfen / Auflösung 0.01</i>	99231030
30 ml PL DPD 1 A Tropfen (125/250 Tests)	93231015
30 ml PL DPD 1 B Tropfen (125/250 Tests)	93231016
30 ml PL DPD Glycine (250 Tests)	93231019
<i>ID 130 Chlordioxid / 0 - 5 mg/l / Tropfen + / Auflösung 0.01</i>	99231031
30 ml PL DPD Glycine (250 Tests)	93231019
100 Puderkissen DPD freies Chlor (PP) (100 Tests)	93231085
<b>Gesamt Oxidantien:</b>	
<i>ID 108 Gesamt Oxidantien/ 0 - 8 mg/l / Tropfen / Auflösung 0.01</i>	99231032

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
20.08.2020

**Reagenzien-Liste:**

Methoden (ID xxx) und passende Reagenzien:	Artikelnummer:
30 ml PL DPD 1 A Tropfen (125/250 Tests)	93231015
30 ml PL DPD 1 B Tropfen (125/250 Tests)	93231016
30 ml PL DPD 3 C Tropfen (250 Tests)	93231017
30 ml PL DPD Acidifying (250 Tests)	93231018
30 ml PL DPD Neutralisierung (250 Tests)	93231022
<b>Chlorite:</b>	
ID 106 Chlorite / 0 - 8 mg/l/ Tropfen / Auflösung 0.01	99231033
30 ml PL DPD 1 A Tropfen (125/250 Tests)	93231015
30 ml PL DPD 1 B Tropfen (125/250 Tests)	93231016
30 ml PL DPD 3 C Tropfen (250 Tests)	93231017
30 ml PL DPD Acidifying (250 Tests)	93231018
30 ml PL DPD Neutralisierung (250 Tests)	93231022
30 ml PL DPD Glycine (250 Tests)	93231019
<b>Chrom:</b>	
ID 94 Chrom 0 - 2.2 mg/l/ Tabletten / Auflösung 0.01	99231034
50 Tabletten Chrom N° 1	93231098
50 Tabletten Chrom N° 2	93231125
ID 103 Chrom / 0 - 1 mg/l / Pulver-Tropfen / Auflösung 0.01	99231035
10 g PL Chromate 1 (142 Tests)	93231065
65 ml PL Chromate 2 (108 Tests, Gefahrstoff 2796)	93231036
<b>Chemischer Sauerstoffbedarf (COD):</b>	
ID 79 COD (LR) / 0 - 150 mg/l/ vorbereitete Ampullen / Auflösung 1	99231036
25 Ampullen COD LR (0 - 150 mg/l, Gefahrstoff 2922)	93231001
Adapter zur Verwendung von 16 mm Schläuchen	92231230
Heizblock für 8 x 16mm-Fläschchen	92231500
ID 80 COD (MR) / 0 - 1500 mg/l/ vorbereitete Ampullen / Auflösung 1	99231037
25 Ampullen COD MR (0 - 1500 mg/l, Gefahrstoff 2922)	93231002
Adapter zur Verwendung von 16mm Schläuchen	92231230
Heizblock für 8 x 16 mm-Fläschchen	92231500
<b>Farbe:</b>	
ID 107 Farbe / 15 - 500 mg/l/ - / Auflösung 1	99231039
Filterset 0,45 µ	92231510
<b>Kupfer:</b>	
ID 18 Kupfer / 0 - 5 mg/l/ Tabletten / Auflösung 0.01	99231040
50 Tabletten Kupfer N° 1	93231100
50 Tabletten Kupfer N° 2	93231128
ID 19 Kupfer / 0 - 5 mg/l / Pulver / Auflösung 0.01	99231041
10 g PL Kupfer 1 (71 Tests)	93231066
<b>Cyanide:</b>	
ID 158 Cyanide / 0.01 - 0.50 mg/l/ Pulver-Tropfen / Auflösung 0.01	99231042
Zyanid Kit	93231011
<b>Cyanursäure:</b>	
ID 20 Cyanursäure / 2 - 160 mg/l/ Tabletten / Auflösung 1	99231043
50 Tabletten CYA-Test	93231122
<b>Cyanacetamid (DBNPA):</b>	
ID 65 DBNPA / 0 - 13 mg/l / Tropfen / Auflösung 0.01	99231044
30 ml PL DPD 1 A Tropfen (125/250 Tests)	93231015
30 ml PL DPD 1 B Tropfen (125/250 Tests)	93231016
30 ml PL DPD 3 C Tropfen (250 Tests)	93231017
ID 82 DBNPA / 0 - 13 mg/l / Tabletten / Auflösung 0.01	99231045
50 Tabletten DPD N° 1	93231130
50 Tabletten DPD N° 3	93231133
<b>Dehydroepiandrosteron (DEHA):</b>	
ID 21 DEHA / 20 - 1000 mg/l/ Tropfen / Auflösung 10	99231046
65 ml PL Oxygen Scavenger 1 (270 Tests, Gefahrstoff 3264)	93231052
65 ml PL Oxygen Scavenger 2 (65 Tests)	93231053

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
20.08.2020

**Reagenzien-Liste:**

Methoden (ID xxx) und passende Reagenzien:	Artikelnummer:
<b>Gelöster Sauerstoff:</b>	
<i>ID 163</i> Gelöster Sauerstoff ( 0 - 10 mg/l/ Tropfen / Auflösung 0.1)	99231047
30 ml PL DissOx 1 (75 Tests)	93231012
50 ml Glasflasche mit Stopfen	92231520
30 ml PL DissOx 2 (75 Tests)	93231013
30 ml PL DissOx 3 (75 Tests)	93231014
<b>Erythorbinsäure:</b>	
<i>ID 70</i> Erythorbinsäure / 0 - 3.5 mg/l/ Tropfen / Auflösung 0.01	99231048
65 ml PL Oxygen Scavenger 1 (270 Tests, Gefahrstoff 3264)	93231052
65 ml PL Oxygen Scavenger 2 (65 Tests, Gefahrstoff 3264)	93231053
<b>Fluorescein:</b>	
<i>ID 113</i> Fluorescein / 0 - 500 µg/l/ Adapter / Auflösung 1	99231049
Adapter-Kit "Fluorescein" für ID 113. Koffer mit Adapter	92231530
<b>Fluoride:</b>	
<i>ID 72</i> Fluoride / 0 - 2 mg/l/ Tropfen / Auflösung 0.01	99231050
65 ml PL Fluoride 1 (32 Tests, Gefahrstoff 1789)	93231040
65 ml PL Fluoride 2 (162 Tests)	93231041
<b>Härte Kalzium:</b>	
<i>ID 78</i> Härte-Kalzium / 0 - 500 mg/l/ Tabletten / Auflösung 1	99231051
50 Tabletten Calcium Hardness N° 1	93231097
50 Tabletten Calcium Hardness N° 2	93231123
<i>ID 09 / Härte-Kalzium (HR) / 50 - 1000 mg/l / Tabletten / Auflösung 1</i>	99231053
50 Tabletten Calcium Hardness	93231124
<b>Härte Gesamt:</b>	
<i>ID 56/57</i> Härte-gesamt (LR/HR) / 2(20) - 50(500) mg/l/ Tabletten / Auflösung 1	99231054
50 Tabletten Total Hardness	93231164
<b>Hydrazin:</b>	
<i>ID 23</i> Hydrazine / 5 - 600 µg/l/ Tropfen / Auflösung 1	99231056
65 ml PL Hydrazine 1 (162 Tests)	93231044
<b>Kohlenwasserstoffe in Methanol (Tankwäsche):</b>	
Adapter-Kit "Trübung" (NTU) für ID 112 Koffer mit Adapter	92231540
<i>ID 160</i> Kohlenwasserstoffe in Methanol (Tankwäsche) / ja/nein / Adapter	99231057
<b>Wasserstoffperoxid:</b>	
<i>ID 66</i> Wasserstoffperoxid (LR) / 0 - 3.8 mg/l/ Tropfen / Auflösung 0.01	99231058
30 ml PL Wasserstoffperoxid LR 1 (250 Tests)	93231025
30 ml PL Wasserstoffperoxid LR 2 (250 Tests)	93231026
<i>ID 24</i> Wasserstoffperoxid (LR) / 0 - 3.8 mg/l/ Tabletten / Auflösung 0.01	99231059
50 Tabletten Hyd. Peroxide LR	93231136
<i>ID 25</i> Wasserstoffperoxid (HR) / 0 - 200 mg/l/ Tropfen / Auflösung 1	99231060
65 ml PL Wasserstoffperoxid HR 1 (541 Tests, Gefahrstoff 2796)	93231042
65 ml PL Wasserstoffperoxid HR 2 (541 Tests)	93231043
<i>ID 162</i> Wasserstoffperoxid (HR) / 0 - 200 mg/l/ Tabletten / Auflösung 1	99231061
50 Tabletten Acidifying PT Photometer	93231095
50 Tabletten Hyd. Peroxide HR Photometer	93231137
<b>DEWAN:</b>	
<i>ID 109</i> DEWAN-50 / 0 - 300 mg/l/ Tropfen / Auflösung 1	99231062
<b>Hydrochinon:</b>	
<i>ID 26</i> Hydrochinon / 0 - 2.5 mg/l/ Tropfen / Auflösung 0.01	99231063
65 ml PL Oxygen Scavenger 1 (270 Tests, Gefahrstoff 3264)	93231052
65 ml PL Oxygen Scavenger 2 (65 Tests)	93231053
<b>Jod:</b>	
<i>ID 27</i> Jod / 0 - 28 mg/l/ Tabletten / Auflösung 0.01	99231064
50 Tabletten DPD N° 1	93231130
<i>ID 67</i> Jod / 0 - 28 mg/l/ Tropfen / Auflösung 0.01	99231065
30 ml PL DPD 1 A Tropfen (125/250 Tests)	93231015
30 ml PL DPD 1 B Tropfen (125/250 Tests)	93231016

**Reagenzien-Liste:**

Methoden (ID xxx) und passende Reagenzien:	Artikelnummer:
<b>Eisen:</b>	
<i>ID 28 Eisen (LR) / 0 - 1 mg/l/ Tabletten / Auflösung 0.01</i>	99231066
Filterset 0,45 µ	92231510
50 Tabletten Eisen LR	93231138
<i>ID 29 Eisen (MR) / 0 - 10 mg/l/ Pulver / Auflösung 0.01</i>	99231067
Filterset 0,45 µ	92231510
20g PL Eisen MR 1 (285 Tests)	93231072
<i>ID 127 Eisen (MR) Ferrous / 0 - 10 mg/l / Pulver / Auflösung 0.01</i>	99231068
20 g PL Eisen MR 2 ((400 Tests)	93231073
<i>ID 30 Eisen (HR) / 0 - 30 mg/l/ Tropfen / Auflösung 0.01</i>	99231069
Filterset 0,45 µ	92231510
65 ml PL Eisen HR 1 (162/108 Tests, Gefahrstoff 2810)	93231039
30 ml PL Eisen HR 2 (375 Tests)	93231023
<i>ID 132 Eisen total / 0 - 3 mg/l/ / Auflösung 0.01</i>	99231070
100 Puderkissen FerroVer® Eisen (PP) (100 Tests)	93231087
<b>Tankwäsche:</b>	
<i>ID 88 Tankwäsche / 0.0 - 10.0 mg/l/ Tropfen / Auflösung 0.1</i>	99231072
30 ml PL Tankwäsche 1 (187 Tests)	93231027
65 ml PL Tankwäsche 2 (108 Tests)	93231045
65 ml PL Tankwäsche 3 (85 Tests, Gefahrstoff 2672)	93231046
65 ml PL Tankwäsche 4 (108 Tests, Gefahrstoff 1824)	93231047
30 ml PL Tankwäsche 5 (150 Tests, Gefahrstoff 3264)	93231028
<b>Magnesium:</b>	
<i>ID 93 Magnesium / 0 - 100 mg/l/ Tabletten / Auflösung 1</i>	99231074
50 Tabletten Magnesium Photometer	93231139
<b>Mangan:</b>	
<i>ID 31 Mangan / 0.2 - 5 mg/l/ Tabletten / Auflösung 0.1</i>	99231076
50 Tabletten Mangan LR N° 1	93231107
50 Tabletten Mangan LR N° 2	93231143
<b>Methylethylketoxime:</b>	
<i>ID 69 Methylethylketoxime / 0 - 4.1 mg/l/ Tropfen / Auflösung 0.01</i>	99231077
65 ml PL Oxygen Scavenger 1 (270 Tests, Gefahrstoff 3264)	93231052
65 ml PL Oxygen Scavenger 2 (65 Tests)	93231053
<b>Molybdate:</b>	
<i>ID 96 Molybdate (LR) / 0 - 15 mg/l/ Tabletten / Auflösung 0.01</i>	99231078
50 Tabletten Molybdate LR N° 1	93231106
50 Tabletten Molybdate LR N° 2	93231142
<i>ID 33 Molybdate (HR) / 5 - 200 mg/l/ Tropfen / Auflösung 0.1</i>	99231079
65 ml PL Molybdate 1 (162 Tests, Gefahrstoff 2810)	93231048
<i>ID 32 Molybdate / 1 - 100 mg/l/ Tabletten / Auflösung 0.1</i>	99231080
50 Tabletten Molybdate HR N° 1	93231105
50 Tabletten Molybdate HR N° 2	93231141
<i>ID 134 Molybdate (HR) / 0 - 40mg/l/ / Auflösung 0.1</i>	99231081
100 Puderkissen MolyVer® 1 (PP) (100 Tests)	93231088
100 Puderkissen MolyVer® 2 (PP) (100 Tests)	93231089
100 Puderkissen MolyVer® 3 (PP) (100 Tests)	93231090
<b>Nickel:</b>	
<i>ID 90 Nickel (HR) / 0 - 7 mg/l/ Tabletten / Auflösung 0.1</i>	99231082
50 Tabletten Nickel HR N° 1	93231108
50 Tabletten Nickel HR N° 2	93231144
<i>ID 100 Nickel (HR) / 0 - 10 mg/l/ Tropfen / Auflösung 0.1</i>	99231083
65 ml PL Nickel HR 1 (100 Tests)	93231049
30 ml PL Nickel HR 2 (150 Tests)	93231029
30 ml PL Nickel HR 3 (150 Tests)	93231030
<b>Nitrat:</b>	
<i>ID 34 Nitrat / 0.00 - 11.00 mg/l/ Pulver-Tropfen / Auflösung 0.1</i>	99231084

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
20.08.2020

## Reagenzien-Liste:

Methoden (ID xxx) und passende Reagenzien:	Artikelnummer:
20 g PL Nitrat 1 (285 Tests)	93231074
65 ml PL Nitrat 2 (162 Tests)	93231050
<b>Nitrit:</b>	
<i>ID 35</i> Nitrit (LR) / 0 - 0.5 mg/l/ Tabletten / Auflösung 0.01	99231085
50 Tabletten Nitrit LR	93231146
<i>ID 36</i> Nitrit (HR) / 5 - 200 mg/l/ Pulver / Auflösung 0.1	99231086
10g PL Nitrit HR 1 (142 Tests, Gefahrstoff 3260)	93231067
<i>ID 97</i> Nitrit (HR) / 0 - 1500 mg/l/ Tabletten / Auflösung 1	99231087
50 Tabletten Nitrit HR 1 Photometer	93231109
50 Tabletten Nitrit HR 2 Photometer	93231145
ID 101 Nitrit (HR) / 0 - 3000 mg/l/ Tropfen / Auflösung 1	99231088
65 ml PL Nitrit HR 2 (108 Tests)	93231051
<b>Nitrogen (Total):</b>	
<i>ID 151</i> Nitrogen-Total (LR) / 0.5 - 25 mg/l/ vorbereitete Ampullen + Pulver packs / Auflösung 0.1	99231089
Kit für Stickstoff-Gesamtmenge LR (für ID 151)	93231006
Heizblock für 8 x 16mm-Fläschchen	92231500
Adapter zur Verwendung von 16mm Schläuchen	92231230
<i>ID 152</i> Nitrogen-Total (HR) / 5 - 150 mg/l/ vorbereitete Ampullen + Pulver packs / Auflösung 1	99231090
Kit für Stickstoff-Gesamtmenge HR (für ID152)	93231007
Heizblock für 8 x 16mm-Fläschchen	92231500
Adapter zur Verwendung von 16mm Schläuchen	92231230
<b>Ozon:</b>	
<i>ID 37</i> Ozon / 0 -5.4 mg/l / Tabletten / Auflösung 0.01	99231091
50 Tabletten DPD N° 1	93231130
50 Tabletten DPD N° 3	93231133
50 Tabletten Glycine	93231103
<i>ID 92</i> / Ozon / 0 -5.4 mg/l / Tropfen / Auflösung 0.1	99231092
30 ml PL DPD 1 A Tropfen (125/250 Tests)	93231015
30 ml PL DPD 1 B Tropfen (125/250 Tests)	93231016
30 ml PL DPD 3 C Tropfen (250 Tests)	93231017
30 ml PL DPD Glycine (250 Tests)	93231019
<b>Permanganate Time Test in Methanol (Tankwäsche):</b>	
<i>ID 159</i> Permanganate Time Test in Methanol (Tankwäsche) / 0 -100 %T / Tabletten / Auflösung 0.1	99231095
50 Tabletten PTT	93231156
<b>pH-Wert:</b>	
<i>ID 38</i> pH-Wert (MR) / 6.5 - 8.4 / Tabletten / Auflösung 0.01	99231097
50 Tabletten Phenol Red	93231150
<i>ID 39</i> pH-Wert (MR) / 6.5 - 8.4 / Tropfen / Auflösung 0.01	99231098
65ml PL pH 6.4-8.4 (270 Tests)	93231054
<i>ID 41</i> pH-Universal / 5 - 11 / Tabletten / Auflösung 0.1	99231099
50 Tabletten Universal pH	93231165
<i>ID 42</i> pH-Universal / 4 - 11 / Tropfen / Auflösung 0.1	99231100
65ml PL pH 4-11 (162 Tests)	93231064
<b>Phenol:</b>	
<i>ID 98</i> Phenol / 0 - 5 mg/l/ Tabletten / Auflösung 0.01	99231101
50 Tabletten Phenol N° 1	93231112
50 Tabletten Phenol N° 2	93231151
50 Tabletten Phenol CR	93231152
<b>PHMB:</b>	
<i>ID 43</i> PHMB / 2 - 60 mg/l/ Tabletten / Auflösung 1	99231102
50 Tabletten PHMB	93231149
<b>Phosphat-ortho:</b>	
<i>ID 44</i> Phosphat-ortho (LR) / 0 - 4 mg/l/ Tabletten / Auflösung 0.01	99231103
100 Tabletten Phosphat LR N° 1	93231114
50 Tabletten Phosphat LR N° 2	93231154
<i>ID 45</i> Phosphat-ortho (LR) / 0 - 4 mg/l/ Pulver-Tropfen / Auflösung 0.01	99231104

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
20.08.2020

**Reagenzien-Liste:**

Methoden (ID xxx) und passende Reagenzien:	Artikelnummer:
65 ml PL Phosphat LR 1 (65 Tests)	93231060
10 g PL Phosphat LR 2 (142 Tests)	93231068
<i>ID 46</i> Phosphat-ortho (HR) / 0 - 80 mg/l/ Tabletten / Auflösung 0.1	99231105
100 Tabletten Phosphat HR N° 1	93231113
50 Tabletten Phosphat HR N° 2	93231153
Filterset GF/C	92231550
<i>ID 47</i> Phosphat-ortho (HR) / 0 - 100 mg/l/ Tropfen / Auflösung	99231106
65 ml PL Phosphat HR 1 (65 Tests)	93231058
65 ml PL Phosphat HR 2 (65 Tests)	93231059
Filterset GF/C	92231550
<b>Phosphonat:</b>	
<i>ID 87</i> Phosphonat / 0 - 20 mg/l/ Pulver-Tropfen / Auflösung 0.01	99231107
Filterset GF/C	92231550
65 ml PL Phosphonat 3 (81 Tests)	93231057
65 ml PL Phosphonat 3 (81 Tests)	93231057
20 g PL Phosphonat 1 (285 Tests)	93231075
20 g PL Phosphonat 2 (285 Tests)	93231076
20 g PL Phosphonat 4 (285 Tests)	93231077
<i>ID 110</i> Phosphonat / 0 - 20 mg/l/ Tabletten / Auflösung 0.01	99231108
Filterset GF/C	92231550
50 Tabletten OrgaPhos-OX	93231111
50 Tabletten OrgaPhos N° 1	93231147
100 Tabletten OrgaPhos N° 2	93231148
50 Tabletten OrgaPhos N° 3	93231110
<b>Phosphorus-Total:</b>	
<i>ID 153</i> Phosphorus-Total (LR) 0 – 2.6 mg/l / vorbereitete Ampullen + Pulver-Tropfen-Tabletten / Auflösung 0.01	99231109
Adapter zur Verwendung von 16 mm Schläuchen	92231230
Heizblock für 8 x 16mm-Fläschchen.	92231500
Phosphor Kit 0 - 2,6 mg/l (Gefahrenklasse: 3268, 3215, 1824)	93231008
<i>ID 154</i> Phosphorus-Total (HR) 0 – 52 mg/l / vorbereitete Ampullen + Pulver-Tropfen-Tabletten / Auflösung 0.	99231110
Adapter zur Verwendung von 16 mm Schläuchen	92231230
Heizblock für 8 x 16mm-Fläschchen.	92231500
Phosphor Kit 0 - 52 mg/l (Gefahrenklasse: 3268, 3215,1824,3290)	93231009
<b>Polyacrylate:</b>	
<i>ID 85</i> Polyacrylate / 1 - 30 mg/l / Tropfen / Auflösung 0.1	99231111
65 ml PL Polyacrylate 1 (65 Tests, Gefahrenklasse 3267)	93231055
65 ml PL Polyacrylate 2 (65 Tests, Gefahrenklasse 3082)	93231056
<b>Potassium:</b>	
<i>ID 48</i> Potassium / 0.7 - 12 mg/l/ Tabletten / Auflösung 0.1	99231112
50 Tabletten Potassium	93231155
<b>PTSA:</b>	
<i>ID 111</i> PTSA / 0 - 1000 µg/l / Adapter / Auflösung 1	99231113
Adapter-Kit "PTSA" für ID 111. Koffer mit Adapter, Batterien	92231560
<i>ID 157</i> PTSA Tracer / 0 - 1000 µg/l / Auflösung 1	99231114
Adapter-Kit "PTSA" für ID 111. Koffer mit Adapter, Batterien	92231560
<i>ID 156</i> PTSA Watch products / 0 - 1000 µg/l / Auflösung 1	99231115
Adapter-Kit "PTSA" für ID 111. Koffer mit Adapter, Batterien	92231560
<b>QAC:</b>	
<i>ID 83</i> QAC / 25 - 150 mg/l / Tabletten / Auflösung 1	99231116
50 Tabletten Acidifying GP	93231092
50 Tabletten QAC HR	93231157
<b>Silica:</b>	
<i>ID 49</i> Silica (LR) / 0 - 5 mg/l / Tropfen-Pulver / Auflösung 0.	99231117
65 ml PL Silica LR 1 (162 Tests)	93231061
65 ml PL Silica LR 2 (162 Tests)	93231062
40 g PL Silica LR 3 (190 Tests)	93231079

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
20.08.2020

## Reagenzien-Liste:

Methoden (ID xxx) und passende Reagenzien:	Artikelnummer:
<i>ID 50 Silica (HR) / 0 - 100 mg/l / Pulver / Auflösung 1</i>	99231118
20 g PL Silica HR 1 (142 Tests)	93231078
60 g PL Silica HR 2 (241 Tests, Gefahrenklasse 2967)	93231080
10 g PL Silica HR 3 (142 Tests)	93231069
<b>Natriumhypochlorit:</b>	
100 ml Messbecher	92231570
50 Tabletten Chlor HR (KI)	93231126
50 Tabletten Acidifying GP	93231092
<i>ID 68 Natriumhypochlorit / 0.2 - 40 % / Tropfen / Auflösung 0.1</i>	99231120
100 ml Messbecher	92231570
65 ml PL Chlor HR 1 (541 Tests, Gefahrstoff 2710)	93231037
65 ml PL Chlor HR 2 (541 Tests)	93231038
<b>Sulfat:</b>	
<i>ID 54 Sulfat / 5 - 100 mg/l / Tabletten / Auflösung 1</i>	99231121
50 Tabletten Sulfat	93231161
<i>ID 55 Sulfat / 5 - 100 mg/l / Pulver / Auflösung 1</i>	99231122
10 g PL Sulfat 1 (142 Tests)	93231070
<b>Sulphide:</b>	
<i>ID 52 Sulphide / 0.0 - 0.5 mg/l / Tabletten / Auflösung 0.01</i>	99231123
10 g PL Sulfat 1 (142 Tests, Gefahrstoff 1759)	93231070
50 Tabletten Sulphide N° 2	93231158
<b>Sulfit:</b>	
<i>ID 53 Sulfit (LR) / 0 - 10 mg/l / Tabletten / Auflösung 0.1</i>	99231125
50 Tabletten Sulfit LR	93231160
<i>ID 105 Sulfit (HR) / 0 - 300 mg/l / Tabletten / Auflösung 0.1</i>	99231126
50 Tabletten Sulfit N° 1	93231116
50 Tabletten Sulfit N° 2	93231159
<b>Schwebstoffe:</b>	
<i>ID 81 Schwebstoffe / 0 - 750 mg/l / Auflösung 1</i>	99231127
<b>Gerbsäure:</b>	
<i>ID 91 Gerbsäure / 0 - 150 mg/l / Tropfen / Auflösung 0.1</i>	99231128
65 ml PL Tannin 1 (65 Tests)	93231063
30 ml PL Tannin 2 (125 Tests)	93231031
<b>Transmission:</b>	
<i>ID 114 Transmission on 420nm / 0 - 100% / Auflösung 0.1</i>	99231129
<i>ID 115 Transmission on 470nm / 0 - 100% / Auflösung 0.1</i>	99231130
<i>ID 116 Transmission on 520nm / 0 - 100% / Auflösung 0.1</i>	99231131
<i>ID 117 Transmission on 570nm / 0 - 100% / Auflösung 0.1</i>	99231132
<i>ID 118 Transmission on 620nm / 0 - 100% / Auflösung 0.1</i>	99231133
<i>ID 119 Transmission on 670nm / 0 - 100% / Auflösung 0.1</i>	99231134
<b>Trübung:</b>	
<i>ID 59 Trübung / 20 - 1000 mg/l (FAU) / Auflösung 1</i>	99231135
<i>ID 112 Trübung / 0 - 1100 mg/l (NTU) / Adapter / Auflösung 0.01</i>	99231136
Adapter-Kit "Trübung" (NTU) für ID 112 Koffer mit Adapter	92231540
<b>Harnstoff:</b>	
<i>ID 120 Harnstoff / 0.1 - 2.5 mg/l / Tabletten + Tropfen / Auflösung 0.1</i>	99231137
30 ml PL Harnstoff 1 (375 Tests)	93231024
10 ml PL Harnstoff 2 (250 Tests)	93231005
50 Tabletten Ammonium N° 1	93231094
50 Tabletten Ammonium N° 2	93231118
<i>ID 150 Harnstoff / 0.2 - 5.0 mg/l / Tabletten + Tropfen / Auflösung 0.2</i>	99231138
30 ml PL Harnstoff 1 (375 Tests)	93231024
10 ml PL Harnstoff 2 (250 Tests)	93231005
50 Tabletten Ammonium N° 1	93231094
50 Tabletten Ammonium N° 2	93231118
<b>Zink:</b>	



**Mobiles Labor – Auswertung der Proben vor Ort und innerhalb 1 Stunde!**

**Produktbeschreibung:**

- Die lebenden, aktiven, wirksamen Legionellen werden gentechnisch „eingefangen“ und an magnetische Micro-Bits gekoppelt. Die Legionellen werden über Magnetfilter und Spülungen in mehreren Schritten separiert.
- Mittels Farb-Tracer werden die Bakterien sichtbar gemacht. Die Anzahl der Legionellen wird anschließend fotometrisch erfasst und angezeigt.
- Der Ablauf umfasst mehrere Prozess-Schritte. Diese Schritte dauern insgesamt ca. 60 Minuten. Es können mehrere Proben gleichzeitig bearbeitet werden.
  - Quantitative Ergebnisse:
    - Bei Analyse einer Probe von 1000 ml wird eine Genauigkeit von 60 ... 106 KBE/CFU pro 1000 ml erreicht. Dies entspricht einer Genauigkeit von 6 KBE/100 ml. Höhere Genauigkeiten können über die Vergrößerung der Probe erreicht werden.
- Vorteile:
  - Messergebnisse stehen sofort, nach ca. 60 Minuten, zur Verfügung. Die 10-tägige Anzucht der Kulturen im Brutschrank entfällt.
  - Die Reaktionsgeschwindigkeit auf eventuelle Grenzwertüberschreitungen und der Handlungsspielraum zwischen behördlichen Kontrollen sind erheblich größer.
  - Die Messung kann vor Ort erfolgen. Dadurch sind Verfälschungen durch Transport, welcher durch Normen auf 24 h beschränkt ist, und fehlende Kühlung ausgeschlossen. Die Prüfung kann mit eigenem eingewiesenem Personal durchgeführt werden.
- Einschränkung:
  - Diese Methode ist (noch) nicht von deutschen Behörden als Ersatz einer Labormessung über Kulturen nach DIN EN ISO anerkannt.
- Hinweise:
  - Je paralleler Mehrfachmessung werden immer das Verbrauchsmaterial und das Reagenzien-Set für die Vergleichsmessung mit einer „sauberen“ Wasserprobe verbraucht.
- Die Teilnahme des Probenehmers an einer Schulung nach VDI 2047 oder die Akkreditierung als Probenehmer bei einem Labor wird empfohlen aber nicht benötigt.

**Einsatzgebiete:**

- Überprüfung von Wassersystemen auf Befall von Legionellen in Trinkwasser, Kühlwasser, Brauchwasser (industriell, öffentlich, privat).



**Bestellung:**

Typ:	Artikelnummer:
<b>Mobiles Labor mit Legionellen-Kit</b> (halbautomatisch)	89231510
<b>Mobiles Labor – Verbrauchsmaterial</b> 100-fach, 50 ... 99 Messungen	92231400
<b>Mobiles Labor – Reagenzien-Kit 10</b> , für 5 ... 9 Messungen	92231200
<b>Mobiles Labor – Reagenzien-Kit 40</b> , für 20 ... 39 Messungen	92231210
<b>Mobiles Labor – Reagenzien-Kit 100</b> , für 50 ... 99 Messungen	92231220

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
20.08.2020



#### Lieferumfang:

- **DOSAControl Mobiles Labor mit Legionellen-Kit** (*halbautomatische Messung*)  
 Filtrierung mit Pumpe und einem Agitator für bis 20 Küvetten:
  - 1 x Aufbewahrung und Transport im Aluminium-Koffer, 1 x fotometrisches Testgerät (detaillierte Beschreibung siehe unter „Fotometer – Auswahl nach Parameter“)
  - LabCOM Apps (Win, Mac, Android, iOS), Cloud synchronisierbar
  - Kleinteile, bestehend aus:
    - 4 x 24 mm/10 ml-Glasküvetten mit Deckel (Lichtschutz im Deckel integriert)
    - 1 x Lichtschutzdeckel für 16 mm-Küvetten
    - 1 x 10,5 cm Kunststoff-Rührstab
    - 1 x graduierte 10 ml-Kunststoffspritze
    - 1 x Fläschchen-Reinigungsbürste, 1 x Mikrofaser-Reinigungstuch für Küvetten
    - 1 x 24 mm-Küvettenadapter (eingebaut, austauschbar)
  - 1 x Agitator (schüttelt die Küvetten), elektronisch, mit Aufnahme für 5 Stück
  - Küvettenhalter-Magneteinheit je 4 Küvetten 10 ml, insgesamt für 20 Küvetten a 10 ml
  - 1 x Tischunterlage aus Kunststoffgewebe zur korrekten Ablage der Küvettenhalter, als Schablone, um ausreichend Abstand zwischen den Magneten zu gewährleisten
  - 4 x Küvettenhalter-Magneteinheit für 4 Küvetten 10 ml, Ergänzung der Kleinteile zur gleichzeitigen Bearbeitung von 19 + 1 Proben
  - 16 x 24 mm/10 ml Küvette
  - 1 x Labor-Pipette (0,0 ... 1,0 ml)
  - 10 x Elutionsbecher 60 ml
- 1 x Filter-Ausstattung mit 1x Vakuum-Pumpe, 1 x Filtrieraufsatz 500 ml, 1 x Glasflasche 1000 ml, 1 x Pinzette, 1 x Schere, 10 x Elutionsbecher
- Verbrauchsmaterialien:
  - Anfangsausstattung für bis 99 Messungen: 100 x 47 mm Vorfilter, 100 x Polycarbonatfilter 0,40 µm, 10 x Pipetten-Aufsätze 1 ml
- Reagenzien (nicht im Lieferumfang enthalten, Bestellung siehe Lieferumfang/Reagenzien)

#### Lieferumfang: Verbrauchsmaterialien, Reagenzien

- **DOSAControl Mobiles Labor – Verbrauchsmaterial-Kit** (100-fach, 50 ... 99 Messungen):
  - 80 x Pipettenaufsätze für PLSp-PIP1ml Laborpipette, 80 x 60 ml Elutions Becher 100 x 47 mm GF/C (Vor-) Filter für Professionelles Filter-Equipment, 100 x 47mm 0.40 µ Polycarbonatfilter für professionelles Filter-Equipment
- **DOSAControl Mobiles Labor – Reagenzien-Kit 10**
  - Kit zur Messung des Legionellengehalts von Flüssigkeiten
  - Verwendbar für mind. 5 Tests / 5 Controls bis zu max. 9 Tests / 1 Control.
  - Kit enthält: 1 x Flasche (110 ml) „L0 Diluent“, 10 x Einzeldosen (je 1 ml) „L1 Capture Reagent“, 1 x Flasche (200 ml) „L2 Washing buffer“, 10 x Einzeldosen (je 1 ml) „L3 Enzyme-labeled antiLegionella“, 5 x Tetra-Dose (je 5 ml) „L4 Enzyme-co-substrates“, 1 x Flasche (2 ml) „L5 Stopping reagent“, 10 x CB 1 ml-Küvetten, 10 x MHCB 9 ml Küvetten, 5 x Einweg-Pipetten
- **DOSAControl Mobiles Labor – Reagenzien-Kit 40**
  - Kit zur Messung des Legionellengehalts von Flüssigkeiten
  - Verwendbar für mind. 20 Tests / 20 Controls bis zu max. 39 Tests / 1 Control.
  - Kit enthält: 1 x Flasche (420 ml) „L0 Diluent“, 1 x Flasche (42 ml) „L1 Capture Reagent“, 1 x Flasche (750 ml) „L2 Washing buffer“, 1 x Flasche (42 ml) „L3 Enzyme-labeled anti-Legionella“, 15 x Tetra-Dose (je 5 ml) „L4 Enzyme-co-substrates“, 1 x Flasche (4.4 ml) „L5 Stopping reagent“, 40 x CB 1ml-Küvetten 40 x MHCB 9 ml Küvetten
- **DOSAControl Mobiles Labor – Reagenzien-Kit 100**
  - Kit zur Messung des Legionellengehalts von Flüssigkeiten
  - Verwendbar für mind. 50 Tests / 50 Controls bis zu max. 99 Tests / 1 Control.
  - Kit enthält: 1 x 1050 ml „L0 Diluent“, 1 x 105ml „L1 Capture reagent“, 2 x 940 ml „L2 Washing buffer“, 1 x 105 ml „L3 Enzyme-labeled anti-legionella“, 35 x Tetra dose (je 5 ml) „L4 Enzyme-co-substrates“, 1 x 11 ml „L5 stopping reagent“, 100 x 1 ml CB-Küvetten, 100 x 9 ml MHCB-Küvetten



# 1. Mess- und Regeltechnik

## 1.4. Dichte- und Niveau-Überwachung



1.4.1.

**DOSAControl Level**

Kontroller zur Überwachung der Dichte von Flüssigkeiten – beispielsweise zur Sättigung von Salz in Wasser, mittels Schwimmerschalter.



**Produktbeschreibung:**

- Niveaulanze mit Schwimmerschalter, vertikaler Einbau
- Warnung bei Grenzwert-Unterschreitung, blinkend rot
- umschaltbares Relais von NO auf NC
- Alarm, mit voreingestellter Zeit per Software, dauerhaft rot und akustisch
- Möglichkeit zum Anschluss einer externen Steuerungseinheit (SPS, ...)
- Kontaktschaltung: Öffnung über Optokoppler

**Einsatzgebiete:**

- Messung der Sättigung/Dichte von Flüssigkeiten, z.B. einer Salzlösung.

**Lieferumfang:**

- **DOSAControl Level**, Niveaulanze mit Schwimmerschalter, Steckernetzteil (12 V, 500 mA)

**Bestellung:**

<b>Typ:</b> DOSAControl Level	<b>Artikelnummer:</b> 2188035
----------------------------------	----------------------------------





## 2. Sensorik

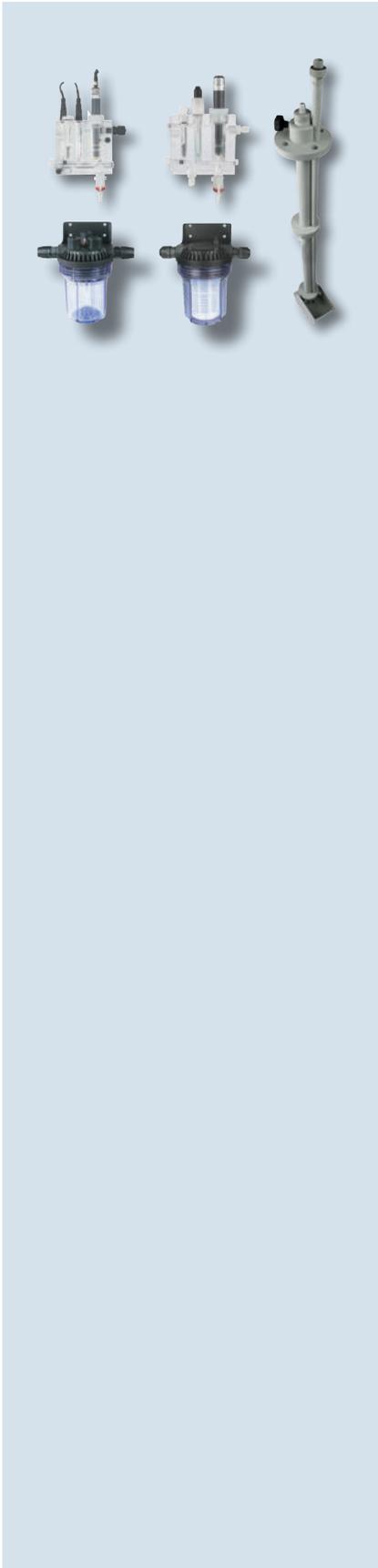
## Inhaltsverzeichnis

### 2. Sensorik . . . . . 51



<b>2.1. Elektroden . . . . .</b>	<b>55</b>
2.1.1. <b>DOSASens</b> pH-Elektroden <b>HGR</b> . . . . .	57
2.1.2. <b>DOSASens</b> pH-Elektroden <b>PHGB2F</b> . . . . .	58
2.1.3. <b>DOSASens</b> pH-Elektroden <b>PH-2</b> . . . . .	59
2.1.4. <b>DOSASens</b> pH-Elektroden <b>PHRT-2</b> . . . . .	60
2.1.5. <b>DOSASens</b> Redox-Elektroden <b>PFGR-2</b> . . . . .	61
2.1.6. <b>DOSASens</b> Redox-Elektroden <b>MVRTHT-2</b> . . . . .	62
2.1.7. <b>DOSASens</b> Redox-Elektroden <b>RHGB2F</b> . . . . .	63
2.1.8. <b>DOSASens</b> Redox-Elektroden <b>MV-2</b> . . . . .	64
2.1.9. <b>DOSASens</b> Elektroden-Anschlusskabel . . . . .	65
2.1.10. <b>DOSASens</b> Pufferlösungen . . . . .	66
<b>2.2. Leitfähigkeit/Sauerstoff / Trübung/Temperatur . . . . .</b>	<b>67</b>
2.2.1. <b>DOSASens</b> Leitfähigkeitsmessung <b>I-mA</b> . . . . .	69
2.2.2. <b>DOSASens</b> Leitfähigkeitsmesszellen <b>E/E/HT</b> . . . . .	70
2.2.3. <b>DOSASens</b> Leitfähigkeitsmesszellen <b>E/E</b> . . . . .	71
2.2.4. <b>DOSASens</b> Leitfähigkeitsmesszellen <b>E/PT</b> . . . . .	72
2.2.5. <b>DOSASens</b> Leitfähigkeitsmesszellen <b>E/P</b> . . . . .	73
2.2.6. <b>DOSASens</b> Leitfähigkeitsmesszellen <b>E/P</b> Eintauchversion . . . . .	74
2.2.7. <b>DOSASens</b> Leitfähigkeitsmesszellen <b>G/P</b> . . . . .	75
2.2.8. <b>DOSASens</b> Leitfähigkeitsmesszellen <b>G/P</b> Eintauchversion . . . . .	76
2.2.9. <b>DOSASens</b> Leitfähigkeits-Sensor <b>C8325.5</b> . . . . .	77
2.2.10. <b>DOSASens</b> Trübungsmesszelle <b>TU 8325</b> . . . . .	78
2.2.11. <b>DOSASens</b> Sauerstoffmesszellen <b>OD8325, OD8525</b> . . . . .	79
2.2.12. <b>DOSASens</b> Temperaturfühler <b>CG 21 Pt 100</b> . . . . .	81
2.2.13. <b>DOSASens</b> Temperaturfühler <b>ETE</b> . . . . .	82
<b>2.3. Amperometrische Sensoren . . . . .</b>	<b>83</b>
2.3.1. <b>DOSASens</b> Chlorsensor <b>CL2.2</b> . . . . .	85
2.3.2. <b>DOSASens</b> Chlorsensor <b>CL4.2</b> . . . . .	87
2.3.3. <b>DOSASens</b> Chlorsensor <b>CC1</b> . . . . .	91
2.3.4. <b>DOSASens</b> Chlorsensor <b>CS4</b> . . . . .	93
2.3.5. <b>DOSASens</b> Chlorsensor <b>CS4-...-SW</b> . . . . .	95
2.3.6. <b>DOSASens</b> Chlorsensor <b>AS2, AS3</b> . . . . .	97
2.3.7. <b>DOSASens</b> Chlorsensor <b>CP4.0</b> . . . . .	101
2.3.8. <b>DOSASens</b> Chlorsensor <b>CP4.0-...-SW</b> . . . . .	103
2.3.9. <b>DOSASens</b> Chlorsensor <b>CH10</b> . . . . .	105
2.3.10. <b>DOSASens</b> Chlor-Sensor <b>ILS2</b> . . . . .	107
2.3.11. <b>DOSASens</b> Chlorsensor <b>CN1.1</b> . . . . .	109
2.3.12. <b>DOSASens</b> Chlordioxidensensor <b>CD4.2</b> . . . . .	111
2.3.13. <b>DOSASens</b> Chlordioxidensensor <b>CD10.1</b> . . . . .	113
2.3.14. <b>DOSASens</b> Chlordioxidensensor <b>AS2, AS3</b> . . . . .	115
2.3.15. <b>DOSASens</b> Chlordioxid-Sensor <b>ILS2</b> . . . . .	117
2.3.16. <b>DOSASens</b> offene amperometrische Messzelle <b>KC</b> . . . . .	119
2.3.17. <b>DOSASens</b> Chloritsensor <b>MST1</b> . . . . .	121
2.3.18. <b>DOSASens</b> Bromsensor <b>BR1</b> . . . . .	123
2.3.19. <b>DOSASens</b> Ozonsensor <b>OZ1.2</b> . . . . .	125
2.3.20. <b>DOSASens</b> Ozonsensor <b>OZ10.1</b> . . . . .	127
2.3.21. <b>DOSASens</b> Wasserstoffperoxid-Sensor <b>WP7</b> . . . . .	129
2.3.22. <b>DOSASens</b> Wasserstoffperoxid-Sensor <b>WP10</b> . . . . .	131
2.3.23. <b>DOSASens</b> Peressigsäure-Sensor <b>P9.2</b> . . . . .	133
2.3.24. <b>DOSASens</b> Peressigsäure-Sensor <b>PES7</b> . . . . .	135
2.3.25. <b>DOSASens</b> Peressigsäure-Sensor <b>P10</b> . . . . .	137
2.3.26. <b>DOSASens</b> Anschlusskabel <b>AK</b> . . . . .	139
2.3.27. <b>DOSASens</b> Ersatz-Elektrolyte <b>E</b> . . . . .	141
2.3.28. <b>DOSASens</b> Membrankappen <b>M</b> . . . . .	143

## Inhaltsverzeichnis



2.3.29.	<b>DOSA<i>Sens</i> Simulator pH, Redox- oder mV-Ausgang</b> .....	145
2.3.30.	<b>DOSA<i>Sens</i> Simulator SIM11.1n</b> .....	146
2.3.31.	<b>DOSA<i>Sens</i> Simulator/Tester pH, redox, mV or mA Signal</b> .....	147
<b>2.4.</b>	<b>Armaturen</b> .....	<b>149</b>
2.4.1.	<b>DOSA<i>Sens</i> Durchflussarmatur DF</b> .....	151
2.4.2.	<b>DOSA<i>Sens</i> Durchflussarmatur DAS</b> .....	152
2.4.3.	<b>DOSA<i>Sens</i> Eintaucharmatur ETA</b> .....	153
2.4.4.	<b>DOSA<i>Sens</i> Durchflussarmatur ILS</b> .....	155
2.4.5.	<b>DOSA<i>Sens</i> Prozesswechselarmatur PA</b> .....	157
2.4.6.	<b>DOSA<i>Sens</i> Durchflussarmatur DFA</b> .....	158
<b>2.5.</b>	<b>Filtertechnik</b> .....	<b>159</b>
2.5.1.	<b>DOSA<i>Sens</i> Wasserfilter VF/80 5"</b> .....	161

### Impressum

#### **DOSATRONIC GmbH**

Zuppingerstraße 8  
 D-88213 Ravensburg  
 ☎: +49 (0)7 51 / 2 95 12 - 0  
 📠: +49 (0)7 51 / 2 95 12 - 190  
 info@dosatronic.de  
 www.dosatronic.de  
 Registered office: Ravensburg HRB 552723  
 USt-IdNr.: DE812973283

Gültig ab: **Mai 2022**

### Rechte

**DOSATRONIC GmbH** alle Rechte vorbehalten.

Alle in diesem Dokument gezeigten oder genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

Konzept, Umsetzung, Druckabwicklung: DOSATRONIC GmbH, Technische Redaktion

Fotos: Adobe Stock; DOSATRONIC GmbH, Technische Redaktion

Ohne Genehmigung der **DOSATRONIC GmbH** dürfen keine Informationen aus dem Produktkatalog vervielfältigt oder übertragen werden.

### Hinweis:

Wir arbeiten ständig an der Weiterentwicklung unserer Produkte. Aus diesem Grund können Abweichungen zwischen den/der Abbildungen/Produktbeschreibungen und dem Produkt bestehen, die dem technischen oder sicherheitsrelevantem Fortschritt dienen.





## 2. Sensorik

### 2.1. Elektroden



## 2.1.1.

## DOSA*Sens* pH-Elektroden HGR



Kombi-Glaselektroden mit integriertem Referenzsystem.

### Produktbeschreibung:

- geschlossener Elektrodenschaft
- nachfüllen von KCl Elektrolyt entfällt
- geschütztes Ableitsystem der integrierten Bezugslektrode, durch lange Diffusionsstrecke von bis zu 120 mm
- erheblich verbesserte Standzeiten
- schnelles Ansprechverhalten, auch bei ständig wechselnden Temperaturen
- hohe Reproduzierbarkeit der Messergebnisse

2

### Einsatzgebiete:

- Mit Feststoffen belastete Medien in der kommunalen und industriellen Abwasser- und Prozesstechnik.

### Lieferumfang:

- DOSA*Sens* HGR, Glaselektrode mit Ringspalt

### Bestellung:

Typ:	pH-Bereich: pH	Temperatur-Bereich: °C	Druckbereich: bar	Leitfähigkeit: µS/cm	Artikelnummer:
HGR (Ringspalt)	0 ... 14	0 ... 80	0 ... 6	> 500	31235030

### Weitere technische Daten:

Typ:	Diaphragma:	Schaftlänge: mm	Kabelanschluss:	Einbau: Gewinde
HGR (Ringspalt)	offener Ringspalt	120	SN 6	PG 13,5

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
05.07.2021

## 2.1.2.

## DOSASens pH-Elektroden PHGB2F

Langzeitstabiles Referenzsystem mit Gelelektrolyt und zusätzlichem Salzvorrat für lange Standzeiten.

### Produktbeschreibung:

- hochwertige pH-Einstab-Messkette mit Keramikdiaphragma
- kleine Kontaktfläche, daher keine Ionenverarmung des Elektrolyten
- langzeitstabiles Referenzsystem mit Gelelektrolyt und zusätzlichem KCL-Vorrat



### Einsatzgebiete:

- Besonders für die Schwimmbadtechnik und zur allgemeinen Wasseraufbereitung geeignet.

### Lieferumfang:

- DOSASens PHGB2, Glaselektrode mit PG 13,5 Gewinde,
- 0,8 m Festkabel und BNC-Stecker mit roter Kappe, Nasshaltegefäß mit Halterung

### Bestellung:

Typ:	pH-Bereich: pH	Temperatur-Bereich: °C	Druckbereich: bar	Artikelnummer:
PHGB2F	0 ... 14	0 ... 50	0 ... 6	31220000

### Weitere technische Daten:

Typ:	Diaphragma:	Schaftlänge: mm	Kabelanschluss:	Einbau: Gewinde
PHGB2F	Keramik	100	BNC-Stecker	PG 13.5

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
09.08.2016

### 2.1.3.

## DOSASens pH-Elektroden PH-2

Langzeitstabiles Referenzsystem mit Gelelektrolyt und zusätzlichem KCl-Vorrat.



#### Produktbeschreibung:

- Standard-Elektrode mit Keramikdiaphragma.
- kleine Kontaktfläche, daher keine Ionenverarmung des Elektrolyten
- Version mit Glasschaft (GK): für die Prozess- und Abwassertechnik
- Version mit Polysulfonschaft (PK): für die Schwimmbadtechnik mit hoher Standzeit

2

#### Einsatzgebiete:

- Glasschaft: Prozess- und Abwassertechnik, Wasseraufbereitung
- Polysulfonschaft: besonders für Schwimmbadtechnik geeignet
- Meerwasser geeignet

#### Lieferumfang:

- DOSASens PHGK-2 Glaselektrode
- DOSASens PHPK-2 Elektrode mit Polysulfonschaft

#### Bestellung:

Typ:	pH-Bereich: pH	Temperatur-Bereich: °C	Schaftlänge: mm	Artikelnummer:
PHGK-2 (Glasschaft)	0 ... 14	-5 ... +80	120	3189001
PHPK-2 (Polysulfonschaft)				3189003

#### Weitere technische Daten:

Typ:	Druckbereich: bar	Kabelanschluss:	Einbau: Gewinde
PHGK-2 (Glasschaft)	0 ... 6	SN6	PG 13.5
PHPK-2 (Polysulfonschaft)			

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
09.08.2016

## 2.1.4. DOSASens pH-Elektroden PHRT-2

Robustes, wartungsarmes und Schmutz abweisendes Ringdiaphragma aus PTFE.

### Produktbeschreibung:

- Langzeitüberwachung bzw. Grenzwertkontrolle von Prozessen mit stabilen Prozessbedingungen
- in drei Längen verfügbar

### Einsatzgebiete:

- Prozesstechnik: Papierindustrie, Kraftwerke (z.B. Rauchgaswäsche), Müllverbrennungsanlagen
- Wasseraufbereitung: Trinkwasser, Kesselspeisewasser, Kühlwasser, Brunnenwasser, Reinwasser

### Lieferumfang:

- DOSASens PHRT-2, Glaselektrode mit Ringdiaphragma

### Bestellung:

Typ:	pH-Bereich: pH	Temperatur-Bereich: °C	Druckbereich: bar	Artikelnummer:
PHRT-2	1 ... 12	-15 ... +80	0 ... 6	3151122

### Weitere technische Daten:

Typ:	Diaphragma:	Schaftlänge: mm	Kabelanschluss:	Einbau: Gewinde
PHRT-2	Ringdiaphragma	120	SN 6	PG 13.5

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
09.08.2016

2.1.5.

**DOSA*Sens* Redox-Elektroden PFGR-2**



Glaselektrode mit Ringspalt. Gelgefüllte Redox-Elektrode für den Einsatz in der kommunalen und industriellen Abwassertechnik oder der Galvanotechnik.

**Produktbeschreibung:**

- geschlossener Elektrodenschaft
- Nachfüllen von KCl-Elektrolyt entfällt
- geschütztes Ableitsystem der integrierten Bezugslektrode, durch lange Diffusionsstrecke von 120 mm
- dadurch erheblich verbesserte Standzeiten und sehr geringe Elektrodendrift
- außergewöhnlich hohe Reproduzierbarkeit der Messergebnisse

2

**Einsatzgebiete:**

- Abwassertechnik
- Galvanotechnik

**Lieferumfang:**

- DOSA*Sens* PFGR-2, Redox Glaselektrode mit Ringspalt

**Bestellung:**

Typ:	Leitfähigkeit: μS/cm	Messbereich: mV	Druckbereich: bar	Temperaturbereich: °C	Artikelnummer:
<b>PFGR-2/120</b>	> 500	-1500 ... + 1500	0 ... 6	- 5 ... + 60	3151065

**Weitere technische Daten:**

Typ:	Ableitsystem:	Messelement:	Schaftlänge: mm	Kabelanschluss:	Einbau: Gewinde
<b>PFGR-2/120</b>	Ag/AgCl	Platinum	120	SN 6	PG 13.5

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
01.09.2016

2.1.6.

**DOSA*Sens* Redox-Elektroden MVRTHT-2**

Elektrode mit Schmutz abweisendem PTFE-Diaphragma.



**Produktbeschreibung:**

- wartungsarm und robust durch großes, Schmutz abweisendes Ringdiaphragma aus PTFE
- durch integrierten KCl-Vorrat sind Messungen auch bei sehr niedrigen Leitfähigkeiten möglich
- Messelement: Platinring

**Einsatzgebiete:**

- Langzeitüberwachung bzw. Grenzwertkontrolle von Prozessen mit stabilen Prozessbedingungen z.B. in der Wasseraufbereitung (Trinkwasser, Kesselspeisewasser, Kühlwasser, Brunnenwasser, Reinwasser, der kommunalen und industriellen Abwasser- und Prozesstechnik (Papierindustrie, Kraftwerke (z.B. Rauchgaswäsche), Müllverbrennungsanlagen, Lebensmittel-Industrie (z.B. Fermenter), Brauereien.

**Lieferumfang:**

- **DOSA*Sens* MVRTHT-2**, Elektrode mit Schmutz abweisendem PTFE-Diaphragma

**Bestellung:**

Typ:	Leitfähigkeit: μS/cm	Messbereich: mV	Druckbereich: bar	Temperaturbereich: °C	Artikelnummer:
<b>MVRTHT-2</b>	> 500	-1500 ... +1500	0 ... 6	-15 ... +110	3151125

**Weitere technische Daten:**

Typ:	Ableitsystem:	Messelement:	Schaftlänge: mm	Kabelanschluss:	Einbau: Gewinde
<b>MVRTHT-2</b>	Ag/AgCl	Platinring	120	SN 6	PG 13.5

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
25.08.2016

2.1.7.

**DOSA*Sens* Redox-Elektroden RHGB2F**

Langzeitstabiles Referenzsystem mit Gelelektrolyt und zusätzlichem Salzvorrat für lange Standzeiten.

**Produktbeschreibung:**

- hochwertige Redox-Einstab-Messkette mit Keramikdiaphragma
- durch kleine Kontaktfläche, keine Ionenverarmung des Elektrolyten
- langzeitstabiles Referenzsystem mit Gelelektrolyt und zusätzlichem KCl-Vorrat
- Glas-Schaft
- Platin-Kuppe

**Einsatzgebiete:**

- Besonders für die Schwimmbadtechnik und zur allgemeinen Wasseraufbereitung geeignet.

**Lieferumfang:**

- **DOSA*Sens* RHGB2F**, Glaselektrode mit PG 13,5 Gewinde, 0,8 m Festkabel und BNC-Stecker mit blauer Kappe, Nasshaltegefäß mit Halterung

**Bestellung:**

Typ:	Leitfähigkeit: μS/cm	Messbereich: mV	Druckbereich: bar	Temperaturbereich: °C	Artikelnummer:
<b>RHGB2F</b>	> 50	-2000 ... +2000	0 ... 6	0 ... 50	31220100

**Weitere technische Daten:**

Typ:	Ableitsystem:	Messelement:	Schaftlänge: mm	Kabelanschluss:	Einbau: Gewinde
<b>RHGB2F</b>	Ag/AgCl	Platin	100	Festkabel 0,8 m mit BNC-Stecker	PG 13.5

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
25.08.2016

2.1.8.

**DOSA*Sens* Redox-Elektroden MV-2**

Redox-Standard-Messelektroden mit Platinkuppe.

**Produktbeschreibung:**

- Standard-Elektrode mit Keramikdiaphragma
- durch kleine Kontaktfläche, keine Ionenverarmung des Elektrolyten
- langzeitstabiles Referenzsystem mit Gelelektrolyt und zusätzlichem KCl-Vorrat

**Einsatzgebiete:**

- Glasschaft (GK): Prozess- und Abwassertechnik, sowie in der Wasseraufbereitung
- Polysulfonschaft (PK): besonders geeignet für die Schwimmbadtechnik, mit relativ hoher Standzeit
- Meerwasser geeignet

**Lieferumfang:**

- **DOSA*Sens* MV-2**, Elektrode mit Keramikdiaphragma

**Bestellung:**

Typ:	Leitfähigkeit: μS/cm	Messbereich: mV	Druckbereich: bar	Temperaturbereich: °C	Artikelnummer:
<b>MVGK-2</b>	> 50	-1500 ... +1500	0 ... 6	0 ... +80	3189010
<b>MVPK-2</b>					3189015

**Weitere technische Daten:**

Typ:	Ableitsystem:	Messelement:	Schaftlänge: mm	Kabelanschluss:	Einbau: Gewinde
<b>MVGK-2</b>	Ag/AgCl	Platinum	120	SN 6	PG 13.5
<b>MVPK-2</b>					

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
25.08.2016

## 2.1.9.

## DOSA*Sens* Elektroden-Anschlusskabel

Vorkonfektionierte Koaxial-Anschlusskabel zur einfachen Montage.



### Produktbeschreibung:

- Koaxial-Anschlusskabel für pH- und Redox-Elektroden
- in verschiedenen Längen lieferbar (0,5 m bis 20 m)
- Kabeldurchmesser: 5 mm
- Kabelanschlüsse als: SN6/SN6, SN6/BNC, SN6/open (siehe Abb. Links)
- herstellergeprüft
- Schutzart IP 65

### Montagehinweise:

- Um elektrische Störeinflüsse zu minimieren, kurze Elektroden-Anschlusskabel verwenden.
- Koaxialkabel nicht parallel zu Spannungsversorgungskabeln verlegen.
- Möglichst vorkonfektionierte Koaxialkabel einsetzen.

### Scope of supply:

- DOSA*Sens* vorkonfektionierte **Elektroden-Anschlusskabel**

### Bestellung:

Typ:	Länge:	Artikelnummer:	Typ:	Länge:	Artikelnummer:	Typ:	Länge:	Artikelnummer:
SN6/SN6	0,3	3184040	SN6/BNC	0,3	3184080	SN6 / open	0,3	3184000
	0,5	3184041		0,5	3184081		0,5	3184001
	1,0	3184042		1,0	3184082		1,0	3184002
	2,0	3184043		2,0	3184083		2,0	3184003
	3,0	3184044		3,0	3184084		3,0	3184004
	5,0	3184045		5,0	3184085		5,0	3184005
	10,0	3184046		10,0	3184086		10,0	3184006
	15,0	3184047		15,0	3184087		15,0	3184007
	20,0	3184048		20,0	3184088		20,0	3184008
	25,0	3184049		25,0	3184089		25,0	3184009
30,0	3184050	30,0	3184090	30,0	3184010			
35,0	3184051	35,0	3184091	35,0	3184011			

### Ersatzteile:

Typ:	Artikelnummer:
SN6 Stecker	3151100
BNC Stecker	9013950
BNC Schutzkappe	9013454
BNC T-Stück	9013049
BNC Endwiderstand	9013452

## 2.1.10. DOSASens Pufferlösungen

pH-, Leitfähigkeits- und Redox-Pufferlösungen.



### Produktbeschreibung: pH - Pufferlösungen

- Pufferlösungen von pH 4,0; pH 7; pH 9 und pH 10,0
- Genauigkeit der Pufferlösungen:  $\pm 0,02$  pH
- Haltbarkeit: abhängig von der Häufigkeit der Benutzung, von der Stärke der Chemikalienverschleppung
- Hinweis: alkalische Pufferlösungen\* nehmen bei geöffnetem Behälter  $\text{CO}_2$  auf, Behältnis nach Gebrauch sofort schließen (\* sind weniger lagerungsstabil)
- in verschiedenen Abfüllmengen verfügbar

### Produktbeschreibung: Redox - Pufferlösungen

- Pufferlösungen 220 mV und 468 mV verfügbar
- Genauigkeit der Pufferlösungen:  $\pm 5$  mV
- in verschiedenen Abfüllmengen verfügbar

### Lieferumfang:

- **DOSASens pH-, Redox- bzw. Leitfähigkeits Pufferlösungen**
- **Hinweis:** Nach dem Öffnen innerhalb von 3 Monaten aufbrauchen.

### Bestellung:

pH:	Abfüllmenge:	Artikelnummer:	Abfüllmenge:	Artikelnummer:
pH	ml		ml	
4	50	3163001	250	3163003
7		3163010		3163012
9		3163020		3163022
10		3163030		3163032

Redox:	Abfüllmenge:	Artikelnummer:	Abfüllmenge:	Artikelnummer:
mV	ml		ml	
220	50	3163115	250	3163100
468		3163114		3163119

Leitfähigkeit:	Abfüllmenge:	Artikelnummer:	Abfüllmenge:	Artikelnummer:
$\mu\text{S}$	ml		ml	
84,000	50	9013361		
1,413		9013360		
12,880		9013362		



## 2. Sensorik

### 2.2. Leitfähigkeit/Sauerstoff / Trübung / Temperatur



Leitfähigkeitsmessung, induktiv.



**Produktbeschreibung:**

- Druckbereich: 0 ... 8 bar/40 °C, 1 bar/70 °C
- Temperaturbereich: -10 ... 130 °C
- Messbereich: 0,2 ... 1.000 mS/cm
- mit Display
- 4 ... 20 mA Ausgang für Leitfähigkeit
- 4 ... 20 mA Ausgang für Temperatur
- Spannungsversorgung: 24 V DC (Anschlussklemmen im Gerät)
- Gehäuse: PBT (Polybutylenterephthalat)
- Schaftmaterial: PEEK
- Prozessanschluss: Überwurfmutter aus PP, 2 ¼" , DN 40
- Schutzart: IP 65

2

**Einsatzgebiete:**

- Wasseraufbereitung:
  - Absalzsteuerung an Kühlturmanlagen
  - Überwachung von Ionenaustauscheranlagen
  - Feuchte- und Trennmittelüberwachung
- Waschprozesse:
  - Autowaschstraßen, Wäschereien, Beizmittelaufbereitung

**Lieferumfang:**

- **DOSA*Sens* I-mA**, Leitfähigkeitsmessgerät.

**Besondere Vorteile:**

- Der kompakte Messumformer wird zur induktiven Messung der Leitfähigkeit in Flüssigkeiten mit mittlerer bis hoher Leitfähigkeit eingesetzt. Der Einsatz empfiehlt sich insbesondere in Medien, in denen mit starken Ablagerungen durch Schmutzfrachten, Öl, Fett oder mit Gips- und Kalkausfällungen zu rechnen ist. Der Messumformer ist unempfindlich gegen Polarisation.

**Bestellung:**

<b>Typ:</b> I-mA	<b>Artikelnummer:</b> 3051000
---------------------	----------------------------------

## 2.2.2.

## DOSA*Sens* Leitfähigkeitsmesszellen E/E/HT

2-Elektroden-Systeme, konduktiv.



### Produktbeschreibung:

- 2-Elektroden-System
- mit integriertem Temperaturfühler
  - zur automatischen Temperaturkompensation

### Einsatzgebiete:

- Brauchwasseraufbereitung, Reinstwasserbereich, Abwasseraufbereitung
- Lebensmittel- Pharmaindustrie, Kläranlagenbetrieb, ...

### Lieferumfang:

- DOSA*Sens* E/E/HT, Elektrode mit Kabelanschluss, incl. 4,0 mtr. Anschlusskabel, Ende offen, (andere Längen auf Anfrage)

### Bestellung:

Typ:	Temperaturfühler:	Messbereich:	Zellkonstante:	Artikelnummer:
E/E/HT/001	Pt100	0 ... 20 µS	0,01	3313017
E/E/HT/01		0 ... 200 µS	0,1	3313019
E/E/HT/1		0 ... 20 mS	1	3313018

### Weitere technische Daten:

Typ:	Druck und Temperatur:	Druckbereich:	Anschluss:	Korpusmaterial:	Elektrode:
E/E/HT/001	15 bar / 200 °C	0 ... 15 bar	3/4" AG	Edelstahl 316	Edelstahl 316
E/E/HT/01					
E/E/HT/1					

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
30.08.2016

### 2.2.3.

## DOSA*Sens* Leitfähigkeitsmesszellen E/E

2-Elektroden-Systeme, **konduktiv**.



#### Produktbeschreibung:

- 2-Elektroden-System
- auch mit integriertem Temperaturfühler
  - zur automatischen Temperaturkompensation

#### Einsatzgebiete:

- Brauchwasseraufbereitung, Reinstwasserbereich, Abwasseraufbereitung
- Lebensmittel- Pharmaindustrie, Kläranlagenbetrieb, ...

#### Lieferumfang:

- **DOSA*Sens* E/E**, Elektrode mit Kabelanschluss (Norm-Elektrogerätestecker), 4,0 mtr. Anschlusskabel, Ende offen, (andere Längen auf Anfrage)

#### Bestellung:

Typ:	Temperaturfühler:	Messbereich: μS	Zellkonstante:	Artikelnummer:
<b>E/E/20</b> μS/0.1/NTC	NTC 10 kΩ	0 ... 20	0,01	3313037
<b>E/E/200</b> μS/0.1/NTC		0 ... 200	0,1	3313036
<b>E/E/20</b> mS/1/NTC		0 ... 20	1	3313035
<b>E/E/20</b> μS/0.1/Pt100	Pt100	0 ... 20	0,01	3313042
<b>E/E/200</b> μS/0.1/Pt100		0 ... 200	0,1	3313041
<b>E/E/20</b> mS/1/Pt100		0 ... 20	1	3313040

#### Weitere technische Daten:

Typ:	Druck und Temperatur:	Druckbereich: bar	Anschluss: Zoll	Korpus- material:	Elektrode:
<b>E/E/20</b> μS/0.1/NTC	15 bar/130 °C	0 ... 15	¾" AG	Edelstahl 316	Edelstahl 316
<b>E/E/200</b> μS/0.1/NTC					
<b>E/E/20</b> mS/1/NTC					
<b>E/E/20</b> μS/0.1/Pt100					
<b>E/E/200</b> μS/0.1/Pt100					
<b>E/E/20</b> mS/1/Pt100					

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
21.02.2017

## 2.2.4. DOSASens Leitfähigkeitsmesszellen E/PT

2-Elektroden-Systeme, leitend.

### Produktbeschreibung:

- 2-Elektroden-System
- auch mit integriertem Temperaturfühler
  - zur automatischen Temperaturkompensation

### Einsatzgebiete:

- Brauchwasseraufbereitung, Reinstwasserbereich, Abwasseraufbereitung
- Lebensmittel- Pharmaindustrie, Kläranlagenbetrieb, ...

### Lieferumfang:

- DOSASens E/PT, Elektrode mit Kabelanschluss, 4,0 m Anschlusskabel Ende offen

### Bestellung:

Typ:	Temperaturfühler:	Messbereich: μS/cm	Zellkonstante:	Artikelnummer:
E/PT/200μS/0,1/-	No	0 ... 200	0,1	33227000
E/PT/2000μS/0,2/-		0 ... 2000	0,2	33227005
E/PT/20000μS/1,0/-		0 ... 20000	1	33227010
E/PT/200μS/0,1/NTC	NTC 10 kΩ	0 ... 200	0,1	33227050
E/PT/2000μS/0,2/NTC		0 ... 2000	0,2	33227055
E/PT/20000μS/1,0/NTC		0 ... 20000	1	33227060
E/PT/200μS/0,1/Pt100	Pt100	0 ... 200	0,1	33227100
E/PT/2000μS/0,2/Pt100		0 ... 2000	0,2	33227105
E/PT/20000μS/1,0/Pt100		0 ... 20000	1	33227110

### Weitere technische Daten:

Typ:	Druck und Temperatur:	Druckbereich: bar	Anschluss: Zoll	Korpus- material:	Elektrode:
E/PT/200μS/0,1/-	7 bar/60 °C	0 ... 10	½	PTFE	Edelstahl 316
E/PT/2000μS/0,2/-					
E/PT/20000μS/1,0/-					
E/PT/200μS/0,1/NTC					
E/PT/2000μS/0,2/NTC					
E/PT/20000μS/1,0/NTC					
E/PT/200μS/0,1/Pt100					
E/PT/2000μS/0,2/Pt100					
E/PT/20000μS/1,0/Pt100					

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
23.05.2017

## 2.2.5.

## DOSASens Leitfähigkeitsmesszellen E/P

2-Elektroden-Systeme, leitend.



### Produktbeschreibung:

- 2-Elektroden-System
- auch mit integriertem Temperaturfühler  
– zur automatischen Temperaturkompensation

### Einsatzgebiete:

- Brauchwasseraufbereitung, Reinstwasserbereich, Abwasseraufbereitung
- Lebensmittel- Pharmaindustrie, Kläranlagenbetrieb, ...

### Lieferumfang:

- DOSASens E/P, Elektrode mit Kabelanschluss (Norm-Elektrogerätestecker), 4,0 mtr. Anschlusskabel, Ende offen, (andere Längen auf Anfrage)

### Bestellung:

Typ:	Temperaturfühler:	Messbereich: µS/cm	Zellkonstante:	Artikelnummer:
E/P/200µS/0.1	-	0 ... 200	0,1	3313011
E/P/500µS/0.2		0 ... 500	0,2	3313014
E/P/5mS/1		0 ... 5000	1	3313010
E/P/200µS/0.1/NTC	NTC 10 kΩ	0 ... 200	0,1	3313013
E/P/500µS/0.2/NTC		0 ... 500	0,2	3313016
E/P/5mS/1/NTC		0 ... 5000	1	3313012
E/P/200µS/0.1/Pt100	Pt100	0 ... 200	0,1	3313006
E/P/500µS/0.2/Pt100		0 ... 500	0,2	3313002
E/P/5mS/1/Pt100		0 ... 5000	1	3313005

### Weitere technische Daten:

Typ:	Druck und Temperatur:	Druckbereich: bar	Anschluss: Zoll	Korpus- material:	Elektrode:
E/P/200µS/0.1	7 bar/60 °C 2 bar/100 °C	0 ... 7	¾" AG (½" auf An- frage)	PVDF	Edelstahl 316
E/P/500µS/0.2					
E/P/5mS/1					
E/P/200µS/0.1/NTC					
E/P/500µS/0.2/NTC					
E/P/5mS/1/NTC					
E/P/200µS/0.1/Pt100					
E/P/500µS/0.2/Pt100					
E/P/5mS/1/Pt100					

## 2.2.6.

## DOSASens Leitfähigkeitsmesszellen E/P Eintauchversion

2-Elektroden-Systeme, leitend.

### Produktbeschreibung:

- 2-Elektroden-System
- auch mit integriertem Temperaturfühler
  - zur automatischen Temperaturkompensation

### Einsatzgebiete:

- Brauchwasseraufbereitung, Reinstwasserbereich, Abwasseraufbereitung
- Lebensmittel- Pharmaindustrie, Kläranlagenbetrieb, ...

### Lieferumfang:

- DOSASens E/P, Elektrode, Eintauchversion mit Kabelanschluss, 4,0 mtr. Anschlusskabel, (andere Längen auf Anfrage)



### Bestellung:

Typ:	Temperaturfühler:	Messbereich: µS/cm	Zellkonstante:	Artikelnummer:
E/P/200µS/0.1/Eintauchversion	No	0 ... 200	0,1	3313092
E/P/5mS/1/Eintauchversion		0 ... 5000	1	3313090
E/P/200µS/0.1/NTC/Eintauchversion	NTC 10 kΩ	0 ... 200	0,1	3313094
E/P/5mS/1/NTC/Eintauchversion		0 ... 5000	1	3313096
E/P/200µS/0.1/Pt100/Eintauchversion	Pt100	0 ... 200	0,1	3313098
E/P/5mS/1/Pt100/Eintauchversion		0 ... 5000	1	3313097

### Weitere technische Daten:

Typ:	Druck und Temperatur:	Druckbereich: bar	Anschluss: Zoll	Korpus- materia:	Elektrode:
E/P/200µS/0.1/Eintauchversion	7 bar/60 °C 2 bar/100 °C	0 ... 7	¾" AG (½" auf An- frage)	PVDF	Stainless steel 316
E/P/5mS/1/Eintauchversion					
E/P/200µS/0.1/NTC/Eintauchversion					
E/P/5mS/1/NTC/Eintauchversion					
E/P/200µS/0.1/Pt100/Eintauchversion					
E/P/5mS/1/Pt100/Eintauchversion					

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
14.10.2016

## 2.2.7.

## DOSA*Sens* Leitfähigkeitsmesszellen G/P

2-Elektroden-Systeme, leitend.



### Produktbeschreibung:

- 2-Elektroden-System
- auch mit integriertem Temperaturfühler
  - zur automatischen Temperaturkompensation

### Einsatzgebiete:

- Brauchwasseraufbereitung, Reinstwasserbereich, Abwasseraufbereitung
- Lebensmittel- Pharmaindustrie, Kläranlagenbetrieb, ...

### Lieferumfang:

- DOSA*Sens* G/P, Elektrode mit Kabelanschluss (Norm-Elektrogerätestecker), inkl. 4,0 mtr. Anschlusskabel (andere Längen auf Anfrage)

### Bestellung:

Typ:	Temperaturfühler:	Messbereich: mS/cm	Zellkonstante:	Artikelnummer:
G/P/20ms/1/ G/P/200ms/10/	No	0 ... 20 0 ... 200	1 10	3313009 3313027
G/P/20ms/1/NTC G/P/200ms/10/NTC	NTC 10 kΩ	0 ... 20 0 ... 200	1 10	3313003 3313028
G/P/20ms/1/Pt100 G/P/200ms/10/Pt100	Pt100	0 ... 20 0 ... 200	1 10	3313001 3313029

### Weitere technische Daten:

Typ:	Druck und Temperatur:	Druckbereich: bar	Anschluss Zoll	Korpus- material:	Elektrode:
G/P/20ms/1/ G/P/200ms/10/ G/P/20ms/1/NTC G/P/200ms/10/NTC G/P/20ms/1/Pt100 G/P/200ms/10/Pt100	7 bar/60 °C 2 bar/100 °C	0 ... 7	3/4" male (1/2" available on request, only for cell constant 1	PVDF	Graphit

## 2.2.8. DOSASens Leitfähigkeitsmesszellen G/P Eintauchversion

2-Elektroden-Systeme, konduktiv.



### Produktbeschreibung:

- 2-Elektroden-System
- auch mit integriertem Temperaturfühler
  - zur automatischen Temperaturkompensation

### Einsatzgebiete:

- Brauchwasseraufbereitung, Reinstwasserbereich, Abwasseraufbereitung
- Lebensmittel- Pharmaindustrie, Kläranlagenbetrieb, ....

### Lieferumfang:

- DOSASens G/P, Elektrode, Eintauchversion mit Kabelanschluss, 4,0 mtr. Anschlusskabel, Ende offen, (andere Längen auf Anfrage)

### Bestellung:

Typ:	Temperaturfühler:	Messbereich: mS/cm	Zellkonstante:	Artikelnummer:
G/P/20mS/1/Eintauchversion	-	0 ... 20	1	3313080
G/P/200mS/10/Eintauchversion		0 ... 200	10	3313085
G/P/20mS/1/NTC/Eintauchversion	NTC 10 kΩ	0 ... 20	1	3313081
G/P/200mS/10/NTC/Eintauchversion		0 ... 200	10	3313086
G/P/20mS/1/Pt100/Eintauchversion	Pt100	0 ... 20	1	3313082
G/P/200mS/10/Pt100/Eintauchversion		0 ... 200	10	3313087

### Weitere technische Daten:

Typ:	Druck und Temperatur:	Druckbereich: bar	Anschluss: Zoll	Korpus- material:	Elektrode:
G/P/20mS/1/Eintauchversion	7 bar/60 °C 2 bar/100 °C	0 ... 7 bar	¾" AG (½" auf An- frage, nur bei Zellkonstante 1)	PVDF	Graphit
G/P/200mS/10/Eintauchversion					
G/P/20mS/1/NTC/Eintauchversion					
G/P/200mS/10/NTC/Eintauchversion					
G/P/20mS/1/Pt100/Eintauchversion					
G/P/200mS/10/Pt100/Eintauchversion					

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
17.02.2021

## 2.2.9.

## DOSA*Sens* Leitfähigkeits-Sensor C8325.5

Die Sonden messen die elektrische Leitfähigkeit und TDS\* mittels induktiver Methode. Aufgrund der analogen und digitalen Ausgänge, können die Sonden an die gängigsten PLCs oder Datenerfassungskarten angeschlossen werden.



### Produktbeschreibung:

- Messung: elektrische Leitfähigkeit oder TDS\* mittels induktiver Methode (\*Gesamtheit gelöster Feststoffe)
- Messbereiche: Die Leitfähigkeitsbereiche sind von 4 mS bis 2000 mS konfigurierbar. Die TDS-Skalen sind von 10,00 ppt bis 1000 ppt konfigurierbar. Es ist auch möglich, einen Skalierungsfaktor von 10 % bis 100 % zuzuordnen, um Zwischenwerte der 4/20 mA-Stromschleife durch digitale Befehle zu erhalten.
- Nullpunkt:  $\pm 10$  % des Skalenendwertes
- Last: 600 Ohm max. a 24 VDC
- Temperaturbereich:  $-5 +60$  °C
- Referenz Temperatur: 20 ... 25 °C
- Max. Druck: 10 bar bei 25 °C, 3 bar bei 65 °C
- Umgebungsfeuchtigkeit: 95 % ohne Kondensation
- Abmessung: L = 264 mm, D = 40 mm
- Anschluss: DN 40
- Körper: PVDF
- Gewicht: Körper 267 g, Kabel 640 g
- Kabel: 10 m (100 m max.)
- Schutzklassen: IP 68

### Einsatzgebiete:

- Lebensmittel und Getränke, Papier und Zellstoff, Chemische Industrie, Pharmazeutische Industrie, Galvanik, Druckindustrie, Textilindustrie, Trinkwasser, Kühltürme, Abwasserbehandlung, Oberflächenbehandlung.

### Lieferumfang:

- **DOSA*Sens* C8325.5**, Sensor, 10 mtr. Anschlusskabel, offenes Ende
- Bei der Bestellung den gewünschten Messbereich angeben.  
**Beispiel:** 0 ... 4.00 mS oder 0 ... 10.0 ppt usw., es ist jeweils nur ein Parameter messbar)

### Bestellung:

Typ:	Messbereich: mS	Messbereich für *gelöste Feststoffe insgesamt: ppt	Ausgangssignal:	Stromversor- gung:	Artikelnummer:
C8325.5	0 ... 4,0 0 ... 20,0 0 ... 40,0 0 ... 200,0 0 ... 400,0 0 ... 2000,0	0 ... 2,0 0 ... 10,0 0 ... 20,0 0 ... 100,0 0 ... 200,0 0 ... 1000,0	4 ... 20 mA  RS 485, Modbus RTU	9 ... 36 VDC	3210050

## 2.2.10.

## DOSA*Sens* Trübungsmesszelle TU 8325

Die Messung der Trübung erfolgt mittels der nephelometrischen Methode (ISO 7027 - EN 27027). Bei der Trübungs-Messung wird Infrarotlicht verwendet, hierbei wird die Messung der Probe nicht durch die Färbung des Mediums beeinflusst.

### Produktbeschreibung:

- Infrarotlichtquelle
- 90 Grad Streulichtdetektor
- Detektor zur Ermittlung des Verschmutzungsgrades der Linse
- 2-Draht 4/20 mA Analogausgang
- Messbereich: 0/4,000 | 0/40,00 | 0/400,0 NTU
- Empfindlichkeit: 70/130 % (NTU)
- Zero: +0,400 NTU alle Messbereiche
- Spannungsversorgung: 9/36 VDC
- Analog Ausgang (Galvanisch getrennt): 4 ... 20 mA
- Belastung: 600 Ω max. bei 24 VDC
- Digital Ausgang: RS 485
- Umgebungs-Temperatur: -5/50 °C
- Max. Druck: 1 bar bei 25 °C (TU 8325)
- Max. Druck: 6 bar bei 25 °C (TU 8525)
- Automatische Reinigung\* durch Druckluft 3 bar max. (TU 8325, bei stark verschmutzten Medien)
- Abmessungen TU 8325: L = 165 mm total, D = 60 mm
- Abmessungen TU 8525: L = 145 mm total, D = 40 mm
- Körper: PVC
- Kabel: 10 m (max 100 m)
- Schutzklasse: IP 68

### Einsatzgebiete:

- Qualitätsüberwachung, kommunale, industrielle Wasseraufbereitung und Aquakultur

### Lieferumfang:

- **DOSA*Sens* TU 8325**, Sensor, inkl. 10 mtr. Anschlusskabel, Ende offen
- Bei der Bestellung den gewünschten Messbereich angeben (0/4,000 | 0/40,00 | 0/400,0)



### Bestellung:

Typ:	Messbereich: NTU	Auflösung: NTU	Ausgangs- signal:	Spannungs- versorgung:	Artikelnummer:
TU 8525	0/4,000   0/40,00   0/400,0	0,400	4 ... 20 mA	9 ... 36 VDC	3210025
TU 8325 (mit *Reinigungsoption)	0/400,0		RS 485 - Modbus RTU		3210035

### Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
Durchflussarmatur TU 910 (1)	TU 8325	9010021
Durchflussarmatur für die Rohrleitung T-Stück (2)	TU 8325	9010022
Eintaucharmatur	TU 8525	9010023

Sauerstoffmesszellen die über das Fluoreszenz-Prinzip den gelösten Sauerstoff im Wasser messen. Aufgrund der analogen und digitalen (4/20 mA, RS 485) Ausgänge können die Messzellen an die gängigsten PLC's oder Datenerfassungskarten angeschlossen werden.

**Produktbeschreibung:**

- Messgröße: gelöster Sauerstoff
- Sekundäre Parameter: Druck, Salzgehalt, Redox
- Kalibrierung:
  - am Controller, mittels Referenz-Lösungen
- autom. Reinigung: Durch Druckluft-Düse für externen Anschluss, bei max. 3 bar (nur OD8325)
- Druckbereich:
  - Betrieb bei 25 °C: 6 bar (OD8525)
  - Betrieb bei 25 °C: 1 bar (OD8325)
- Temperaturbereich: 0 ... 60 °C
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> 95 % < 60 Sekunden
- Salzgehaltskompensation (Chloride): 0/600 x 100 ppm (100 ppm Schritte)
- Drift: < 1 % p.a.
- Durchflussmenge: max. 1500 l/h
- Abmessungen: 165 mm, Ø 60 mm (OD8325), 143 mm Ø 40 bzw. 43 mm (OD8525)
- Anschluss: zwei poliges Kabel
- Werkstoff: PVC
- Schutzklasse: IP 68



**Einsatzgebiete:**

- Trinkwasser, Aquakultur, Bewässerung, Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Papierindustrie, chemische- und pharmazeutische Industrie, Galvanik, Oberflächenbehandlung, Druckindustrie, Textilindustrie, Abwassertechnologie

**Lieferumfang:**

- DOSA*Sens* Sauerstoffmesszelle **OD8325** und/oder **OD8525**, Anschlusskabel (10 m), Bedienungsanleitung

**Bestellung:**

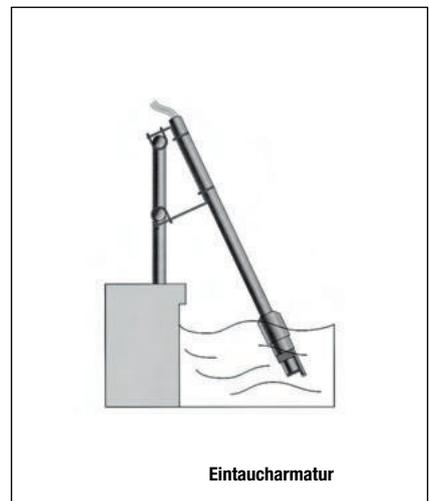
Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
OD8325	0,01... 20,00	0,01	4 ... 20 mA, RS 485, Modbus RTU	9/36 VDC	3210040
OD8525					3210030

### Weitere technische Daten:

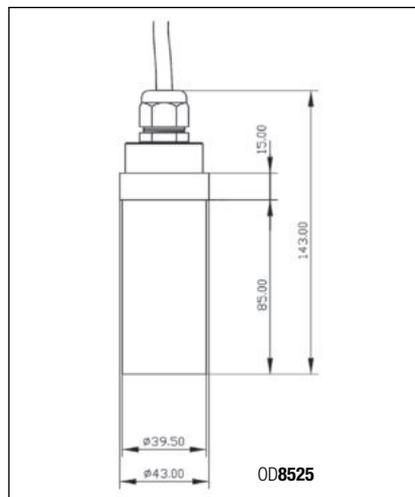
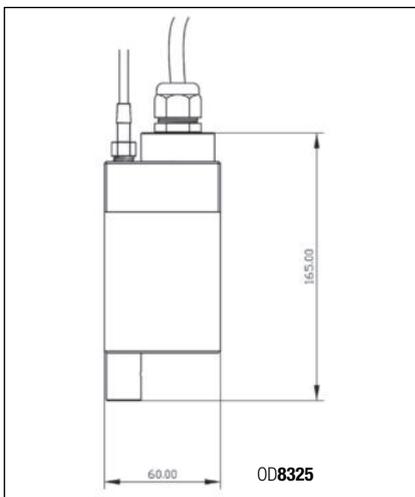
Typ:	Reproduzierbarkeit:	Messgenauigkeit:	Skalierungsfaktor 4 ... 20 mA	analoger Ausgang:
OD8325	± 0,5 %	± 1.0 % sat. < 10.0 % sat.	10/150 %	4 ... 20 mA Schleife, galvanisch getrennt
OD8525		± 2.0 % sat. > 10.0 % sat.		

2

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
Durchflussarmatur <b>TU 910</b>	TU <b>8325</b>	9010021
Durchflussarmatur für die Rohrleitung <b>T-Stück</b>	TU <b>8325</b>	9010022
<b>Eintaucharmatur</b>	TU <b>8525</b>	9010023



### Abmessungen:



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
07.07.2021

2.2.12.

**DOSA*Sens* Temperaturfühler CG 21 Pt 100**

Temperaturfühler, z.B. zur automatischen Temperaturkompensation der Messwerte. Insbesondere auch für Anwendungen bis +100 °C.



**Produktbeschreibung:**

- Druckbereich: 0 ... 6 bar (bei 80 °C)
- Temperaturbereich: -10 ... +100 °C
- Temperaturfühler: Pt 100
- schnelles Ansprechverhalten
- Fühlerkörper: Glas (dampfsterilisierbar)
- Einbauversion mit PG 13,5  
Anschlussgewinde für Industriearmaturen
- SN 6 – Steckschraubkopf

2

**Einsatzgebiete:**

- stark schwankende Temperaturen, bis 100 °C
- Lebensmittel, Getränke, Pharmazie

**Lieferumfang:**

- DOSA*Sens* CG 21 Pt 100, Temperaturfühler

**Bestellung:**

Typ:	Temperaturfühler:	dampfsterilisierbar:	Schaftlänge: mm	Einbau:	Kabelanschluss:	Artikelnummer:
CG 21 Pt 100	Pt 100	+	120	PG 13.5	SN 6	3189150

## 2.2.13.

## DOSA*Sens* Temperaturfühler ETE

Temperaturfühler, zur automatischen Temperaturkompensation der Messwerte. Besonders für den Anschluss an unsere Geräteserien ausgelegt.



### Produktbeschreibung:

- Druckbereich: 0 ... 10 bar (bei 30 °C)
- Temperaturbereich: 0 ... +100 °C
- Messfühler: Pt 100, optional NTC 10k-Ohm
- schnelles Ansprechverhalten auch bei ständig wechselnden Temperaturen
- Fühlerkörper aus PVDF

### Einsatzgebiete:

- ständig wechselnde Temperaturen
- schnelles Ansprechverhalten nötig

### Lieferumfang:

- DOSA*Sens* ETE, Temperaturfühler (je nach Messsystem, siehe unten), ½" Standard-Anschlussgewinde und 4 m Festkabel

### Bestellung:

Typ:	Temperaturfühler:	Artikelnummer:
ETE PCH Pt100	Pt100	3313052

### Optionen:

Typ:	Temperaturfühler:	Artikelnummer:
ETE PCH18 NTC	NTC 10 kΩ	3313051
ETE PCH18 NTC	mV = 0.1 °C	3313050



## 2. Sensorik

### 2.3. Amperometrische Sensoren



### 2.3.1.

## DOSASens Chlorsensor CL2.2

Chlorsensor mit membranbedecktem, amperometrischem 2-Elektrodensystem. Zur Erfassung des freien, anorganischen Chlors bei konstantem pH-Wert.



#### Produktbeschreibung:

- Messgröße(n): NaClO (Chlorbleichlaug), Ca(ClO)<sub>2</sub> (Calciumhypochlorit), Cl<sub>2</sub> (Chlorgas), elektrolytisch erzeugtes Chlor aus Membranelektrolyse
- Kalibrierung: am Controller, mittels analytischer Chlorbestimmung nach DPD-1-Methode
- Störgrößen:
  - ClO<sub>2</sub> wird mit dem Faktor 9 seines Messwerts erfasst
  - O<sub>3</sub> wird erfasst, bei membranloser Chlorelektrolyse kann es zu Störungen kommen
- Auflösung: 0,001; 0,01 ppm (je nach Typ)
- pH-Bereich: 6 ... 8
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 1,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 45 °C (keine Eiskristalle im Messwasser)
- autom. Temperaturkompensation integriert (Temp.-Sprünge vermeiden!)
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Einlaufzeit: 1 h bei Erstinbetriebnahme
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> ca. 30 Sekunden
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h, geringe Durchflussabhängigkeit vorhanden
- Schaftlänge: Standard 175 mm, in mA-Version 220 mm
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoffe: PVC-U und semipermeable Membran

#### Einsatzgebiete:

- Salz bzw. Meerwasser ab einer Konzentration von > 3,5 % bis ca. 26 % Salzgehalt, tensidfrei und mit konstantem pH-Wert.

#### Lieferumfang:

- DOSASens CL2.2 Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

#### Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CL2.2N-M12	0,05 ... 20,00	0,01	0 ... -2000 mV, 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC, 10 mA	3626000
CL2.2MA2-M12	0,005 ... 2,00	0,001	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3326008
CL2.2MA20-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3326009
CL2.2MA2	0,005 ... 2,00	0,001			3326032
CL2.2MA20	0,05 ... 20,00	0,01			3326013

### Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
CL2.2N-M12	-100 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	-
CL2.2MA2-M12	8,0 mA/ppm		Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CL2.2MA20-M12	0,8 mA/ppm		
CL2.2MA2	8,0 mA/ppm		
CL2.2MA20	0,8 mA/ppm	2-polige Klemme	

### Ersatzteile:

Ersatzteile:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe M20.2	CL2.2 alle Typen	9026001
Elektrolyt ECL2.1	CL2.2, 100 ml, alle Typen	9026058

### Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
Sensor Simulator pH, Redox, Cl	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
Sensor Simulator SIM11.1n	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
Sensor Simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
mV Simulator und mA Tester	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
Photometer zur Kalibrierung	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH	90231000

## 2.3.2.

## DOSA*Sens* Chlorsensor CL4.2



Chlorsensor mit membranbedecktem, amperometrischem 2-Elektrodensystem. Zur Erfassung des freien anorganischen Chlors bei konstantem pH-Wert.

### Produktbeschreibung:

- Messgröße(n): NaClO (Chlorbleichlaug), Ca(ClO)<sub>2</sub> (Calciumhypochlorit), Cl<sub>2</sub> (Chlorgas), aus Membranelektrolyse erzeugtes Chlor
- Kalibrierung: am Controller, mittels analytischer Chlorbestimmung nach DPD-1-Methode
- Störgrößen:
  - ClO<sub>2</sub> wird mit dem Faktor 9 seines Messwerts erfasst
  - O<sub>3</sub> wird erfasst
  - bei membranloser Chlorelektrolyse kann es zu Störungen kommen
- pH-Bereich: 6 ... 8
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 1,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 45 °C (keine Eiskristalle im Wasser)
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> ca. 30 Sekunden
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h, geringe Durchflussabhängigkeit vorhanden
- Schaftlänge: Standard 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoffe: PVC-U und semipermeable Membran

### Einsatzgebiete:

- Schwimmbad-, Trink-, Brauch-, Prozesswasser, tensidfrei und mit konstantem pH-Wert.

### Lieferumfang:

- DOSA*Sens* CL4.2 Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

### Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CL4.2H-M12	0,005 ... 2,00	0,001	0 ... 2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3626010
CL4.2DW-M12	0,005 ... 5,00	0,001			3626011
CL4.2N-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3626012
CL4.2L-M12	0,5 ... 200,00	0,1		3626013	
CL4.2H-An-M12	0,005 ... 2,00	0,001		9 ... 30 VDC ca. 20 ... 56 mA	3626030
CL4.2N-An-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3626031
CL4.2L-An-M12	0,5 ... 200,00	0,1	3626032		
CL4.2H-M0c	0,005 ... 2,00	0,001	Modbus RTU	3326225	
CL4.2N-M0c	0,05 ... 20,00	0,01		3326226	
CL4.2L-M0c	0,5 ... 200,00	0,1		3326227	

### Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CL4.2MA0,5	0,01 ... 0,50	0,01	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC $R_L = 50 \dots 900 \Omega$	3326240
CL4.2MA2	0,01 ... 2,00	0,01			3326241
CL4.2MA5	0,01 ... 5,00	0,01			3326242
CL4.2MA10	0,01 ... 10,00	0,01			3326243
CL4.2MA20	0,01 ... 20,00	0,01			3326244
CL4.2MA-100	0,1 ... 100	0,1			3326245
CL4.2MA-200	0,1 ... 200	0,1		3326246	
CL4.2MA0,5-M12	0,01 ... 0,50	0,01	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC $R_L = 50 \dots 900 \Omega$	3326250
CL4.2MA2-M12	0,01 ... 2,00	0,01			3326251
CL4.2MA5-M12	0,01 ... 5,00	0,01			3326252
CL4.2MA10-M12	0,01 ... 10,00	0,01			3326253
CL4.2MA20-M12	0,01 ... 20,00	0,01			3326254
CL4.2MA-100-M12	0,1 ... 100	0,1			3326255
CL4.2MA-200-M12	0,1 ... 200	0,1		3326256	

### Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:		
CL4.2H-M12	-1000 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.		
CL4.2DW-M12	-300 mV/ppm				
CL4.2N-M12	-100 mV/ppm				
CL4.2L-M12	-10 mV/ppm				
CL4.2H-An-M12	-1000 mV/ppm				
CL4.2N-An-M12	-100 mV/ppm				
CL4.2L-An-M12	-10 mV/ppm				
CL4.2H-M0c	Modbus RTU	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.		
CL4.2N-M0c					
CL4.2L-M0c					
CL4.2MA0,5	32,0 mA/ppm			5-poliger M12 Schraubstecker	
CL4.2MA2	8,0 mA/ppm				
CL4.2MA5	3,20 mA/ppm				
CL4.2MA10	1,6 mA/ppm				
CL4.2MA20	0,8 mA/ppm				
CL4.2MA-100	0,16 mA/ppm				
CL4.2MA-200	0,08 mA/ppm				
CL4.2MA0,5-M12	32,0 mA/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker			
CL4.2MA2-M12	8,0 mA/ppm				
CL4.2MA5-M12	3,20 mA/ppm				
CL4.2MA10-M12	1,6 mA/ppm				
CL4.2MA20-M12	0,8 mA/ppm				
CL4.2MA-100-M12	0,16 mA/ppm				
CL4.2MA-200-M12	0,08 mA/ppm				

### Ersatzteile:

Ersatzteile:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe <b>M20.2</b>	<b>CL4.2</b> alle Typen	9026001
Elektrolyt <b>ECL1</b>	<b>CL4.2</b> alle Typen	9026050

**Zubehör:**

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
<b>Sensor Simulator pH, Redox, Cl</b>	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
<b>Sensor Simulator SIM11.1n</b>	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
<b>Sensor Simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber</b>	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
<b>mV Simulator und mA Tester</b>	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
<b>Photometer zur Kalibrierung</b>	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH	90231000



### 2.3.3.

## DOSA*Sens* Chlorsensor CC1

Chlorsensor mit membranbedecktem, amperometrischem 3-Elektrodensystem. Zur Erfassung des freien Chlors auf der Basis von Isocyanursäure, auch in Meerwasser, mit reduzierter pH-Abhängigkeit.



#### Produktbeschreibung:

- Messgröße(n): NaClO (Chlorbleichlaug), Ca(ClO)<sub>2</sub> (Calciumhypochlorit), Cl<sub>2</sub> (Chlorgas), elektrolytisch erzeugtes Chlor, und organische Chlorverbindungen auf Isocyanursäurebasis (getestet bis 500 mg/L Isocyanursäure)
- bei Vorhandensein von Isocyanursäure, misst der Sensor das in der Isocyanursäure gespeicherte Chlor, sowie das daraus bereits freigesetzte Chlor
- Kalibrierung: am Controller, mittels analytischer Chlorbestimmung nach DPD-1-Methode, die Konzentration von Isocyanursäure ist in der Bestimmung des freien Chlor zu beachten
- Störgrößen: ClO<sub>2</sub> wird zu 100% erfasst, O<sub>3</sub> wird erfasst
- pH-Bereich: 4 ... 12, stark verringerte pH-Wert-Abhängigkeit
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 1,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 45 °C, (keine Eiskristalle im Messwasser erlaubt)
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> ca. 2 min.
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h, geringe Durchflussabhängigkeit vorhanden
- Schaftlänge: Standard 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoffe: PVC-U, PEEK, Edelstahl 1.4571, mikroporöse hydrophile Membrane

#### Einsatzgebiete:

- Schwimmbad, Trink-, Meerwasser, Tenside werden teilweise toleriert.

#### Lieferumfang:

- DOSA*Sens* CC1 Sensor, Membrankappe, Elektrolyt für Süßwassereinsatz, Bedienungsanleitung

#### Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CC1H-M12	0,005 ... 2,00	0,001	0 ... -2000 mV	±5 ... ±15 VDC	3626090
CC1N-M12	0,05 ... 20,00	0,01	1 kΩ	10 mA	3626091
CC1H-An-M12	0,005 ... 2,00	0,001	0 ... -2000 mV	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3626100
CC1N-An-M12	0,05 ... 20,00	0,01	1 kΩ		3626101
CC1H-M0c	0,005 ... 2,00	0,001	Modbus RTU	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3426610
CC1N-M0c	0,05 ... 20,00	0,01			3426611
CC1MA2	0,01 ... 2,00	0,01	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3326094
CC1MA5	0,01 ... 5,00	0,01			3326096
CC1MA10	0,01 ... 10,00	0,01			3326095
CC1MA20	0,01 ... 20,00	0,01			3326107
CC1MA2-M12	0,01 ... 2,00	0,01			3426615
CC1MA5-M12	0,01 ... 5,00	0,01			3426616
CC1MA10-M12	0,01 ... 10,00	0,01			3426617
CC1MA20-M12	0,01 ... 20,00	0,01			3426618

### Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
CC1H-M12	-1000 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CC1N-M12	-100 mV/ppm		
CC1H-An-M12	-1000 mV/ppm		
CC1N-An-M12	-100 mV/ppm		
CC1H-M0c	-1000 mV/ppm		
CC1N-M0c	-100 mV/ppm		
CC1MA2	8,0 mA/ppm	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CC1MA5	3,2 mA/ppm		
CC1MA10	1,6 mA/ppm		
CC1MA20	0,8 mA/ppm		
CC1MA2-M12	8,0 mA/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	
CC1MA5-M12	3,2 mA/ppm		
CC1MA10-M12	1,6 mA/ppm		
CC1MA20-M12	0,8 mA/ppm		

### Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe <b>M48.2</b>	<b>CC1</b> (alle Typen)	9026020
Elektrolyt <b>ECC1.1</b>	<b>CC1</b> (alle Typen)	9026075

### Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
<b>Sensor Simulator pH, Redox, Cl</b>	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
<b>Sensor Simulator SIM11.1n</b>	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
<b>Sensor Simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber</b>	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
<b>mV Simulator und mA Tester</b>	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
<b>Photometer zur Kalibrierung</b>	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH	90231000

## 2.3.4.

### DOSA*Sens* Chlorsensor CS4

Chlorsensor mit membranbedecktem, amperometrischem 3-Elektrodensystem. Zur Erfassung des freien, anorganischen Chlors mit verringerter pH-Wert-Abhängigkeit.



#### Produktbeschreibung:

- Messgröße(n): NaClO (Chlorbleichlaug), Ca(ClO)<sub>2</sub> (Calciumhypochlorit), Cl<sub>2</sub> (Chlorgas), elektrolytisch erzeugtes Chlor
- Kalibrierung: am Controller, mittels analytischer Chlorbestimmung nach DPD-1-Methode
- Störgrößen:
  - 75 % der ClO<sub>2</sub>-Konzentration
  - 80 % der O<sub>3</sub>-Konzentration
  - gebundenes Chlor kann den Messwert erhöhen
- pH-Bereich: 4 ... 9
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 3,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 45 °C
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> ca. 2 min.
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h, geringe Durchflussabhängigkeit vorhanden
- Schaftlänge: Standard 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: Standard 4-poliger Stecker; mA-Version 2-polige Klemme, M12-Buchse oder Modbus RTU mit M12-Buchse
- Werkstoffe: PVC-U, PEEK, Edelstahl 1.4571, mikroporöse hydrophile Membrane

#### Einsatzgebiete:

- Schwimmbad, Trinkwasser, Tenside werden teilweise toleriert.

#### Lieferumfang:

- DOSA*Sens* CS4 Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

#### Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CS4HUP-M12	0,005 ... 2,000	0,001	0...+2000 mV	10 ... 30 VDC	3426311
CS4UP-M12	0,05 ... 20,00	0,01	1 kΩ	10 mA	3426308
CS4H-M12	0,005 ... 2,000	0,001	0 ... -2000 mV	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3626040
CS4N-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3626041
CS4L-M12	0,5 ... 200,00	0,1			3626042
CS4H-An-M12	0,005 ... 2,00	0,001			3626050
CS4N-An-M12	0,05 ... 20,00	0,01	1 kΩ	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3626051
CS4L-An-M12	0,50 ... 200,00	0,1	3626052		
CS4H-M0c	0,005 ... 2,00	0,001	ModBus RTU		3426360
CS4N-M0c	0,05 ... 20,00	0,01		3426361	
CS4L-M0c	0,5 ... 200,00	0,1		3426362	

### Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CS4MA2	0,01 ... 2,00	0,01	4 ... 20 mA	12...30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3426303
CS4MA5	0,01 ... 5,00	0,01			3426304
CS4MA10	0,01 ... 10,00	0,01			3426305
CS4MA20	0,01 ... 20,00	0,01			3426306
CS4MA200	0,50 ... 200,0	0,10			3426307
CS4MA2-M12	0,01 ... 2,00	0,01			3426313
CS4MA5-M12	0,01 ... 5,00	0,01			3426314
CS4MA10-M12	0,01 ... 10,00	0,01			3426315
CS4MA20-M12	0,01 ... 20,00	0,01			3426316
CS4MA200-M12	0,50 ... 200,0	0,10			3426317

### Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
CS4HUP-M12	+1000 mV/ppm	M12-Buchse	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CS4UP-M12	+100 mV/ppm		
CS4H-M12	-1000 mV/ppm	M12-Buchse	
CS4N-M12	-100 mV/ppm		
CS4L-M12	-10 mV/ppm		
CS4H-An-M12	-1000 mV/ppm		
CS4N-An-M12	-100 mV/ppm		
CS4L-An-M12	-10 mV/ppm		
CS4H-M1c	Modbus RTU	M12-Buchse	
CS4N-M1c			
CS4L-M1c			
CS4MA2	8,0 mA/ppm	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CS4MA5	3,2 mA/ppm		
CS4MA10	1,6 mA/ppm		
CS4MA20	0,8 mA/ppm		
CS4MA200	0,08 mA/ppm		
CS4MA2-M12	8,0 mA/ppm	M12-Buchse	
CS4MA5-M12	3,2 mA/ppm		
CS4MA10-M12	1,6 mA/ppm		
CS4MA20-M12	0,8 mA/ppm		
CS4MA200-M12	0,08 mA/ppm		

### Ersatzteile:

Zubehör:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe M48.4E	CS4 (alle Typen)	9026023
Elektrolyt ECS2.1	CS4 (alle Typen)	9026060

### Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
Sensor Simulator pH, Redox, Cl	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
Sensor Simulator SIM11.1n	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
Sensor Simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
mV Simulator und mA Tester	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
Photometer zur Kalibrierung	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH	90231000

### 2.3.5.

## DOSA*Sens* Chlorsensor CS4-...-SW



Chlorsensor mit membranbedecktem, amperometrischem 3-Elektrodensystem. Zur Erfassung des freien, anorganischen Chlors mit verringerter pH-Wert-Abhängigkeit, in Meerwasser.

#### Produktbeschreibung:

- Messgröße(n): NaClO (Chlorbleichlaug), Ca(ClO)<sub>2</sub> (Calciumhypochlorit), Cl<sub>2</sub> (Chlorgas), elektrolytisch erzeugtes Chlor
- Kalibrierung: am Controller, mittels analytischer Chlorbestimmung nach DPD-1-Methode
- Störgrößen:
  - 75 % der ClO<sub>2</sub>-Konzentration
  - 80 % der O<sub>3</sub>-Konzentration
  - gebundenes Chlor kann den Messwert erhöhen
- pH-Bereich: 4 ... 9
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 3,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 45 °C
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> ca. 2 min.
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h, geringe Durchflussabhängigkeit vorhanden
- Schaftlänge: Standard 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoffe: PVC-U, PEEK, Edelstahl 1.4571, mikroporöse hydrophile Membrane

#### Einsatzgebiete:

- Meerwasser bei 10 µS/cm ... 50 mS/cm, Tenside werden teilweise toleriert.

#### Lieferumfang:

- DOSA*Sens* CS4-...-SW Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

#### Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CS4H-SW-M12	0,005 ... 2,00	0,001	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3626060
CS4N-SW-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3626061
CS4L-SW-M12	0,5 ... 200,00	0,1			3626062
CS4H-An-SW-M12	0,005 ... 2,00	0,001		9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3626070
CS4N-An-SW-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3626071
CS4L-An-SW-M12	0,5 ... 200,00	0,1			3626072
CS4H-M0c-SW	0,005 ... 2,00	0,001	ModBus RTU	3426960	
CS4N-M0c-SW	0,05 ... 20,00	0,01		3426961	
CS4L-M0c-SW	0,5 ... 200,00	0,1		3426962	

**Bestellung:**

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CS4MA2-SW	0,01 ... 2,00	0,01	4 ... 20 mA	12 ... 30 V DC $R_L = 50 \dots 900 \Omega$	3426903
CS4MA5-SW	0,01 ... 5,00	0,01			3426904
CS4MA10-SW	0,01 ... 10,00	0,01			3426905
CS4MA20-SW	0,01 ... 20,00	0,01			3426906
CS4MA200-SW	0,5 ... 200,00	0,10			3426907
CS4MA2-M12-SW	0,01 ... 2,00	0,01			3426913
CS4MA5-M12-SW	0,01 ... 5,00	0,01			3426914
CS4MA10-M12-SW	0,01 ... 10,00	0,01			3426915
CS4MA20-M12-SW	0,01 ... 20,00	0,01			3426916
CS4MA200-M12-SW	0,5 ... 200,00	0,10			3426917

**Weitere technische Daten:**

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:	
CS4H-SW-M12	-1000 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.	
CS4N-SW-M12	-100 mV/ppm			
CS4L-SW-M12	-10 mV/ppm			
CS4H-An-SW-M12	-1000 mV/ppm			
CS4N-An-SW-M12	-100 mV/ppm			
CS4L-An-SW-M12	-10 mV/ppm			
CS4H-M1c-SW	Modbus RTU	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.	
CS4N-M1c-SW				
CS4L-M1c-SW				
CS4MA2-SW	8,0 mA/ppm			
CS4MA5-SW	3,2 mA/ppm			
CS4MA10-SW	1,6 mA/ppm			
CS4MA20-SW	0,8 mA/ppm			
CS4MA200-SW	0,08 mA/ppm			
CS4MA2-M12-SW	8,0 mA/ppm			5-poliger M12 Schraubstecker
CS4MA5-M12-SW	3,2 mA/ppm			
CS4MA10-M12-SW	1,6 mA/ppm			
CS4MA20-M12-SW	0,8 mA/ppm			
CS4MA200-M12-SW	0,08 mA/ppm			

**Ersatzteile:**

Zubehör:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe M48.4S	CS4 (alle Typen), für Salzwasseranwendungen	9026026
Elektrolyt ECS2.1	CS4 (alle Typen)	9026060

**Zubehör:**

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
Sensor Simulator pH, Redox, Cl	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
Sensor Simulator SIM11.1n	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
Sensor Simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
mV Simulator und mA Tester	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
Photometer zur Kalibrierung	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH	90231000

### 2.3.6.

### DOSA*Sens* Chlorsensor AS2, AS3



Sensor zur Erfassung des freien, anorganischen Chlors mit offener Messzelle. Optional mit Reinigungsvorrichtung RV1. Amperometrisches, 3-Elektrodensystem mit potentiostatischer Beschaltung.

#### Produktbeschreibung:

- Messgröße(n): freies Chlor aus Chlorbleichlaugung oder aus Chlorgas und elektrolytisch erzeugtes Chlor
- Kalibrierung: am Controller nach DPD-1-Methode
- Störgrößen: Ozon, Chlordioxid, Chlorit werden mit erfasst
- pH-Bereich: 5 ... 9
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 8,0 bar
- Temperaturbereich: 0 ... 50 °C (AS2), 0 ... 70 °C (AS3)
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Ansprechzeit:  $T_{90}$  ca. 30 s
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 l/h (erhöht sich bei RV1 auf ca. 45 ... 90 l/h)
- mit der Reinigungsvorrichtung (RV1) schränkt sich der Messbereich auf 0,7 bzw. 7 ppm ein
- Schaftlänge: Standard 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoff: PVC-U (AS2), PEEK (AS3)

#### Einsatzgebiete:

- Trinkwasser, bis max. 70 °C.

#### Lieferumfang:

- DOSA*Sens* AS2, AS3 Sensor, Elektrolythülse, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

#### Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
AS2H-CL-M12	0,005 ... 2,00	0,001	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ± 15 VDC 10 mA	3626400
AS2N-CL-M12	0,03 ... 20,00	0,01			3626401
AS2H-CL-An-M12	0,005 ... 2,00	0,001	Modbus RTU	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3626402
AS2N-CL-An-M12	0,03 ... 20,00	0,01			3626403
AS2H-CL-M0c	0,005 ... 2,00	0,001			3426770
AS2N-CL-M0c	0,03 ... 20,00	0,01			3426771

**Bestellung:**

Typ: (bis 50°C)	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
AS2MA1-CL	0,03 ... 1,00	0,01	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3326111
AS2MA2-CL	0,03 ... 2,00	0,01			3326113
AS2MA5-CL	0,03 ... 5,00	0,01			3326112
AS2MA10-CL	0,03 ... 10,00	0,01			3326115
AS2MA20-CL	0,03 ... 20,00	0,01			3326116
AS2MA1-CL-M12	0,03 ... 1,00	0,01			3426790
AS2MA2-CL-M12	0,03 ... 2,00	0,01			3426791
AS2MA5-CL-M12	0,03 ... 5,00	0,01			3426792
AS2MA10-CL-M12	0,03 ... 10,00	0,01			3426793
AS2MA20-CL-M12	0,03 ... 20,00	0,01			3426794
Typ: (bis 70°C)	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
AS3H-CL-M12	0,005 ... 2,00	0,001	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ± 15 V DC 10 mA	3626410
AS3N-CL-M12	0,03 ... 20,00	0,01		3626411	
AS3H-CL-An-M12	0,005 ... 2,00	0,001	Modbus RTU	9 ... ± 30 V DC 20 ... 56 mA	3626412
AS3N-CL-An-M12	0,03 ... 20,00	0,01			3626413
AS3H-CL-M0c	0,005 ... 2,00	0,001	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3426720
AS3N-CL-M0c	0,03 ... 20,00	0,01			3426721
AS3MA1-CL	0,03 ... 1,00	0,01			3326121
AS3MA2-CL	0,03 ... 2,00	0,01			3326123
AS3MA5-CL	0,03 ... 5,00	0,01			3326122
AS3MA10-CL	0,03 ... 10,00	0,01			3326125
AS3MA20-CL	0,03 ... 20,00	0,01			3326127
AS3MA1-CL-M12	0,03 ... 1,00	0,01			3426740
AS3MA2-CL-M12	0,03 ... 2,00	0,01			3426741
AS3MA5-CL-M12	0,03 ... 5,00	0,01			3426742
AS3MA10-CL-M12	0,03 ... 10,00	0,01	3426743		
AS3MA20-CL-M12	0,03 ... 20,00	0,01	3426744		

**Weitere technische Daten:**

Type: (bis 50°C)	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
AS2H-CL-M12	-1000 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
AS2N-CL-M12	-100 mV/ppm		
AS2H-CL-An-M12	-1000 mV/ppm		-
AS2N-CL-An-M12	-100 mV/ppm		
AS2H-CL-M0c	Modbus RTU		
AS2N-CL-M0c			
AS2MA1-CL	16 mA/ppm	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
AS2MA2-CL	8,0 mA/ppm		
AS2MA5-CL	3,2 mA/ppm		
AS2MA10-CL	1,6 mA/ppm		
AS2MA20-CL	0,8 mA/ppm		
AS2MA1-CL-M12	16 mA/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	
AS2MA2-CL-M12	8,0 mA/ppm		
AS2MA5-CL-M12	3,2 mA/ppm		
AS2MA10-CL-M12	1,6 mA/ppm		
AS2MA20-CL-M12	0,8 mA/ppm		

### Weitere technische Daten:

Typ: (bis 70°C)	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
AS3H-CL-M12	-1000 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
AS3N-CL-M12	-100 mV/ppm		
AS3H-CL-An-M12	-1000 mV/ppm		-
AS3N-CL-An-M12	-100 mV/ppm		
AS3H-CL-M0c	Modbus RTU		
AS3N-CL-M0c			
AS3MA1-CL	16 mA/ppm	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
AS3MA2-CL	8,0 mA/ppm		
AS3MA5-CL	3,2 mA/ppm		
AS3MA10-CL	1,6 mA/ppm		
AS3MA20-CL	0,8 mA/ppm		
AS3MA1-CL-M12	16 mA/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	
AS3MA2-CL-M12	8,0 mA/ppm		
AS3MA5-CL-M12	3,2 mA/ppm		
AS3MA10-CL-M12	1,6 mA/ppm		
AS3MA20-CL-M12	0,8 mA/ppm		

### Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Abrassives Papier <b>S3</b>	<b>AS</b> alle Typen	9026103
Elektrolythülse <b>PVC</b>	<b>AS2</b> alle Typen	9026154
Elektrolythülse <b>PEEK</b>	<b>AS3</b> alle Typen	9026220
Elektrolyt <b>EAS1/Gel</b>	<b>AS</b> alle Typen)	9026066

### Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer
Reinigungsvorrichtung <b>RV1</b>	<b>AS</b> (alle), Einschränkung des Messbereichs mit <b>RV1</b> auf 0,7 bzw 7 ppm	9026180
Sensor <b>Simulator pH, Redox, Cl</b>	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
Sensor <b>Simulator SIM11.1n</b>	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
Sensor <b>Simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber</b>	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
<b>mV Simulator</b> ind <b>mA Tester</b>	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
<b>Photometer</b> zur Kalibrierung	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH	90231000



### 2.3.7.

## DOSA*Sens* Chlorsensor CP4.0

Chlorsensor mit membranbedecktem, amperometrischem 3-Elektrodensystem. Zur Erfassung des Gesamtchlors mit stark verringerter pH-Wert-Abhängigkeit.



#### Produktbeschreibung:

- Messgröße(n): NaClO (Chlorbleichlaug), Ca(ClO)<sub>2</sub> (Calciumhypochlorit), Cl<sub>2</sub> (Chlorgas), elektrolytisch erzeugtes Chlor
- Kalibrierung: am Controller, mittels analytischer Chlorbestimmung, DPD-4 Methode (DPD-1 + DPD-3)
- Störgrößen:
  - ClO<sub>2</sub> wird zu 100 % erfasst,
  - O<sub>3</sub> wird mit einer Steilheit von ca.130 % gemessen (Faktor 1,3 bezogen auf die Chlorsteilheit)
- Auflösung: je nach Typ 0,1 ... 0,001 ppm
- pH-Bereich: 4 ... 12
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 3,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 45 °C (keine Eiskristalle im Wasser)
- Sensor mit automatischer Temperaturkompensation
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> ca.3 min.
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h (geringe Durchflussabhängigkeit ist vorh.)
- Schaftlänge: Standard 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoffe: mikroporöse hydrophile Membrane, PVC-U, Peek, Edelstahl 1.4571

#### Einsatzgebiete:

- Schwimmbad, Trinkwasser, Tenside werden teilweise toleriert.

#### Lieferumfang:

- DOSA*Sens* CP4 Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

#### Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs-Signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CP4.0H-M12	0,005 ... 2,00	0,001	0 ... -2000 mV/ 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3626110
CP4.0N-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3626111
CP4.0H-An-M12	0,005 ... 2,00	0,001	Modbus RTU	9 ... 30 VDC ca. 20 ... 56 mA	3626120
CP4.0N-An-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3626121
CP4.0H-M0c	0,005 ... 2,00	0,001	3226340		
CP4.0N-M0c	0,05 ... 20,00	0,01	3226341		

**Bestellung:**

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungs- versorgung:	Artikelnummer:
CP4.0MA0,5	0,05 ... 0,50	0,01	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3226310
CP4.0MA2	0,01 ... 2,00	0,01			3226311
CP4.0MA5	0,01 ... 5,00	0,01			3226312
CP4.0MA10	0,01 ... 10,00	0,01			3226313
CP4.0MA20	0,01 ... 20,00	0,01			3226314
CP4.0MA0,5-M12	0,05 ... 0,50	0,01			3226320
CP4.0MA2-M12	0,01 ... 2,00	0,01			3226321
CP4.0MA5-M12	0,01 ... 5,00	0,01			3226322
CP4.0MA10-M12	0,01 ... 10,00	0,01			3226323
CP4.0MA20-M12	0,01 ... 20,00	0,01			3226324

**Weitere technische Daten:**

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
CP4.0H-M12	-1000 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CP4.0N-M12	-100 mV/ppm		
CP4.0H-An-M12	-1000 mV/ppm		
CP4.0N-An-M12	-100 mV/ppm		
CP4.0H-M0c	Modbus RTU		
CP4.0N-M0c			
CP4.0MA0,5	32,0 mA/ppm	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CP4.0MA2	8,0 mA/ppm		
CP4.0MA5	3,2 mA/ppm		
CP4.0MA10	1,6 mA/ppm		
CP4.0MA20	0,8 mA/ppm		
CP4.0MA0,5-M12	32,0 mA/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	
CP4.0MA2-M12	8,0 mA/ppm		
CP4.0MA5-M12	3,2 mA/ppm		
CP4.0MA10-M12	1,6 mA/ppm		
CP4.0MA20-M12	0,8 mA/ppm		

**Ersatzteile:**

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe <b>M48.4E</b>	<b>CP4.0</b> (alle Typen)	91026023
Elektrolyt <b>ECP1.4/GEL</b>	<b>CP4.0</b> (alle Typen)	9026074

**Zubehör:**

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
<b>Sensor Simulator pH, Redox, Cl</b>	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
<b>Sensor Simulator SIM11.1n</b>	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
<b>Sensor Simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber</b>	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
<b>mV Simulator und mA Tester</b>	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
<b>Photometer zur Kalibrierung</b>	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH	90231000

### 2.3.8.

## DOSA*Sens* Chlorsensor CP4.0-...-SW



Chlorsensor mit membranbedeckten, amperometrischem 3-Elektrodensystem. Zur Erfassung des Gesamtchlors mit stark verringerter pH-Wert-Abhängigkeit, Meerwasser geeignet.

#### Produktbeschreibung:

- Messgröße(n): NaClO (Chlorbleichlaug), Ca(ClO)<sub>2</sub> (Calciumhypochlorit), Cl<sub>2</sub> (Chlorgas), elektrolytisch erzeugtes Chlor
- Kalibrierung: am Controller, mittels analytischer Chlorbestimmung, DPD-4 Methode (DPD-1 + DPD-3)
- Störgrößen:
  - ClO<sub>2</sub> wird zu 100 % erfasst,
  - O<sub>3</sub> wird mit einer Steilheit von ca. 130 % gemessen (Faktor 1,3 bezogen auf die Chlorsteilheit)
- Auflösung: je nach Typ 0,1 ... 0,001 ppm
- pH-Bereich: 4 ... 12
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 3,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 45 °C (keine Eiskristalle im Wasser)
- Sensor mit automatischer Temperaturkompensation
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> ca. 5 min.
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h (geringe Durchflussabhängigkeit ist vorh.)
- Schaftlänge: Standard 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoff: mikroporöse hydrophile Membrane, PVC-U, Peek Edelstahl 1.4571

#### Einsatzgebiete:

- Meerwasser, Sole (NaCl 15 %), Tenside werden teilweise toleriert.

#### Lieferumfang:

- DOSA*Sens* CP4-...-SW Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

#### Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs-Signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CP4.0H-SW-M12	0,005 ... 2,00	0,001	0 ... -2000 mV/ 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3626130
CP4.0N-SW-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3626131
CP4.0H-An-SW-M12	0,005 ... 2,00	0,001	Modbus RTU	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3626140
CP4.0N-An-SW-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3626141
CP4.0H-SW-M0c	0,005 ... 2,00	0,001	3226390		
CP4.0N-SW-M0c	0,05 ... 20,00	0,01	3226391		

### Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungs- versorgung:	Artikelnummer:
CP4.0MA0,5-SW	0,05 ... 0,50	0,01	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3226360
CP4.0MA2-SW	0,01 ... 2,00	0,01			3226361
CP4.0MA5-SW	0,01 ... 5,00	0,01			3226362
CP4.0MA10-SW	0,01 ... 10,00	0,01			3226363
CP4.0MA20-SW	0,01 ... 20,00	0,01			3226364
CP4.0MA0,5-SW-M12	0,05 ... 0,50	0,01			3226370
CP4.0MA2-SW-M12	0,01 ... 2,00	0,01			3226371
CP4.0MA5-SW-M12	0,01 ... 5,00	0,01			3226372
CP4.0MA10-SW-M12	0,01 ... 10,00	0,01			3226373
CP4.0MA20-SW-M12	0,01 ... 20,00	0,01			3226374

### Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Leitfähigkeit: μS/cm (Sole)	Anschluss:	Besonderheit:
CP4.0H-SW-M12	-1000 mV/ppm	ca. 10 ... 200	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CP4.0N-SW-M12	-100 mV/ppm			
CP4.0H-An-SW-M12	-1000 mV/ppm			
CP4.0N-An-SW-M12	-100 mV/ppm			
CP4.0H-SW-M0c	Modbus RTU			
CP4.0N-SW-M0c				
CP4.0MA0,5-SW	32,0 mA/ppm		2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CP4.0MA2-SW	8,0 mA/ppm			
CP4.0MA5-SW	3,2 mA/ppm			
CP4.0MA10-SW	1,6 mA/ppm		5-poliger M12 Schraubstecker	
CP4.0MA20-SW	0,8 mA/ppm			
CP4.0MA0,5-SW-M12	32,0 mA/ppm			
CP4.0MA2-SW-M12	8,0 mA/ppm			
CP4.0MA5-SW-M12	3,2 mA/ppm			
CP4.0MA10-SW-M12	1,6 mA/ppm			
CP4.0MA20-SW-M12	0,8 mA/ppm			

### Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe <b>M48.4S</b>	<b>CP4.0-SW</b> alle Typen	9026026
Elektrolyt <b>ECP1.4/GEL/Sole</b>	<b>CP4.0</b> alle Typen	9026074

### Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
<b>Sensor Simulator pH, Redox, Cl</b>	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
<b>Sensor Simulator SIM11.1n</b>	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
<b>Sensor Simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber</b>	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
<b>mV Simulator und mA Tester</b>	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
<b>Photometer zur Kalibrierung</b>	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH	90231000

### 2.3.9.

### DOSASens Chlorsensor CH10

Sensor zur Erfassung von hohen Chlorkonzentrationen bis 2000 ppm. Chlorsensor mit membranbedecktem, amperometrischem 2-Elektrodensystem. Der Sensor ist pH-abhängig. Das Membransystem ist mechanisch robust und weitestgehend tensidbeständig.

#### Produktbeschreibung:

- Messgröße: freies Chlor, pH-abhängig
- Kalibrierung:
  - am Controller, mittels analytischer Chlorbestimmung nach DPD-1 Methode (bis 10 ppm)
  - Iodometrie (bis 200 ppm mit Photometer)
  - Iodometrie (bis 2000 ppm Titration)
- Störgrößen:  $\text{ClO}_2$ ,  $\text{O}_3$ , Peressigsäure
- pH-Bereich: 5 ... 8
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 1,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 45 °C (keine Eiskristalle im Messwasser)
- automatische Temperaturkompensation integriert
  - Ansprechzeit:  $T_{90}$  ca. 8 min.
  - Temperatursprünge vermeiden, max. Temperaturänderung 5 °C/h
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h, geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden
- Schaftlänge: Standard 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoff: PVC-U, semipermeable Membran

#### Einsatzgebiete:

- Wasser mit hohen Chlorkonzentrationen, Prozesswasser, konstanter pH-Wert, Tenside werden toleriert

#### Lieferumfang:

- DOSASens CH10 Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

#### Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CH10-2000-M12	5 ... 2000	1	0 ... -2000 mV 1 k $\Omega$	$\pm 5$ ... $\pm 15$ VDC ca. 10 ... mA	3626150
CH10-2000-An-M12	20 ... 2000				3626160
CH10-2000-M0c	20 ... 2000		Modbus RTU	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3226715
CH10MA2000	20 ... 2000		4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC	3226705
CH10MA2000-M12	20 ... 2000				3226710

### Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
CH10-2000-M12	-1 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CH10-2000-An-M12	-1 mV/ppm		-
CH10-2000-M0c	Modbus RTU		-
CH10MA2000	0,008 mA/ppm	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CH10MA2000-M12		5-poliger M12 Schraubstecker	-

### Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe <b>M10.1D-S</b> , mit G-Halter für CH10	<b>CH10</b> alle Typen	9026027
Electrolyte <b>ECH10/W</b> , 100 ml	<b>CH10</b> alle Typen	9026076

### Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
<b>Sensor Simulator pH, Redox, Cl</b>	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
<b>Sensor Simulator SIM11.1n</b>	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
<b>Sensor Simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber</b>	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
<b>mV Simulator und mA Tester</b>	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
<b>Photometer zur Kalibrierung</b>	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH	90231000

Sensor zur Erfassung des freien, anorganischen Chlors mit offener Messzelle. Speziell für den Einbau in die Direkt-Armatur **DOSA*Sens* ILS**.



**Produktbeschreibung:**

- Messgröße(n): freies Chlor aus Chlorbleichlaug  
oder aus Chlorgas und elektrolytisch erzeugtes Chlor
- Kalibrierung: am Controller nach DPD-1-Methode
- Störgrößen: Ozon, Chlordioxid, Chlorit wird mit erfasst
- pH-Bereich: 5 ... 9
- Druckbereich: 0 ... 8 bar
- Temperaturbereich: 0 ... 50 °C
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> ca. 30 s
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: unbegrenzt
- Schaftlänge: Standard 175 mm
- Anschluss: M12 Buchse
- Werkstoff: PVC-U

2

**Einsatzgebiete:**

- Süßwasser, speziell Trinkwasser, bis max. 50 °C.

**Lieferumfang:**

- **DOSA*Sens* ILS2**, Sensor, Elektrolythülse, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

**Bestellung:**

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal: mA	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
ILS2MA5-CL-M12	0,03 ... ca. 5,00	0,01	4 ... 20	±12 ... ± 30 VDC R <sub>i</sub> 500 - 900 Ω	3526020

**Weitere technische Daten:**

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
ILS2MA5-CL-M12	3,2 mA/ppm	5-pol. M12 Flanschstecker	Speziell für den Einbau in die Direkt-Armatur <b>DOSA<i>Sens</i> ILS</b> .

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
05.02.2020

### Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Abrassives Papier <b>S3</b>	<b>ILS</b> alle Typen	9026103
Elektrolythülse <b>PVC</b>	<b>ILS</b> alle Typen	9026154
Elektrolyt <b>EAS1/Gel</b>	<b>ILS</b> alle Typen	9026066

### Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer
Sensor <b>Simulator pH, Redox, Cl</b>	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
Sensor <b>Simulator SIM11.1n</b>	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
Sensor <b>Simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber</b>	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
<b>mV Simulator</b> ind <b>mA Tester</b>	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
<b>Photometer</b> zur Kalibrierung	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH	90231000



*Überprüft die Abwesenheit von Chlor* in Wasser mit Trinkwasserqualität, zum Schutz von Aggregaten, max. Betriebszeit in chlorfreiem Wasser bis zu 4 Wochen.

Membranbedecktes, amperometrisch arbeitendes potentiostatisches 3-Elektroden-system mit integrierter Elektronik.

**Produktbeschreibung:**

- Messgröße(n): NaClO (Chlorbleichlaug), Cl<sub>2</sub> (Chlorgas), elektrolytisch erzeugtes Chlor
- Überprüfung: mittels analytischer Chlorbestimmung nach DPD-1-Methode
- der Sensor muss mit gechlortem Wasser kalibriert werden, gegebenenfalls ist ein separater Messwasserkreis aufzubauen
- Störgrößen:
  - ClO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, gebundenes Chlor kann den Messwert erhöhen
  - Reduktionsmittel kann zum Steilheitsverlust führen
- Auflösung: 0,001 ppm
- pH-Bereich: 6,5 ... 9
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 1,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 40 °C, (keine Eiskristalle im Wasser)
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> ca. 2 min.
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 4 Wochen
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h, geringe Durchflussabhängigkeit vorhanden
- Schaftlänge: Standard 195 mm, 205 mm (in Modus-Version)
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker
- Werkstoffe: PVC-U, PEEK, Edelstahl 1.4571, mikroporöse hydrophile Membrane

2

**Einsatzgebiete:**

- Überprüfung der Abwesenheit von Chlor in Wasser.

**Lieferumfang:**

- DOSA*Sens* CN1.1 Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

**Bestellung:**

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungs- versorgung:	Artikelnummer
CN1.1H-An-M12	0,005 ... 2,00	0,001	0 ... -2000 mV	9 ... 30 VDC approx. 20 ... 56 mA	3626170
CN1.1N-An-M12	0,05 ... 20,00	0,1	(max. -2500 mV)/1 kΩ		3626171
CN1.1H-M0c	0,005 ... 2,00	0,001	Modbus RTU		3326610
CN1.1N-M0c	0,05 ... 20,00				3326612

### Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
CN1.1H-An-M12	-1000 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	-
CN1.1N-An-M12	-100 mV/ppm		
CN1.1H-M0c	Modbus RTU		
CN1.1H-M0c			

### Ersatzteile:

Ersatzteile:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe <b>M48.2G</b>	<b>CN1.1</b> alle Typen	9026021
Elektrolyt <b>EMST1/GEL</b>	<b>CN1.1</b> alle Typen	9026053

### Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
<b>Sensor Simulator pH, Redox, Cl</b>	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
<b>Sensor Simulator SIM11.1n</b>	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
<b>Sensor Simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber</b>	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
<b>mV Simulator und mA Tester</b>	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
<b>Photometer zur Kalibrierung</b>	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH	90231000

Sensor zur Erfassung von Chlordioxid. Membranbedecktes, amperometrisches, 2-Elektroden-Messsystem.



**Produktbeschreibung:**

- Messgröße: Chlordioxid
- Kalibrierung: am Controller, mittels analytischer Chlordioxidbestimmung nach DPD-1-Methode
- Störgrößen:
  - Cl<sub>2</sub> wird mit Faktor 0,35 seines Messwerts erfasst
  - O<sub>3</sub> wird mit gemessen
- pH-Bereich: 1 ... 12, bzw. beginnender Zerfall von Chlordioxid ab/über pH 12
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 1,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 45 °C  
(keine Eiskristalle im Messwasser)
- automatische Temperaturkompensation integriert  
(Temperatursprünge sind zu vermeiden)
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> ca. 15 s
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h, geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden
- Schaftlängen: 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoffe: PVC-U, semipermeable Membran

**Einsatzgebiete:**

- Schwimmbad-, Trink-, Brauch-, Prozesswasser
- Tenside dürfen nicht enthalten sein

**Lieferumfang:**

- DOSA*Sens* CD4.2 Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

**Bestellung:**

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CD4.2H-M12	0,005 ... 2,000	0,001	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3626180
CD4.2N-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3626181
CD4.2H-An-M12	0,005 ... 2,000	0,001	Modbus RTU	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3626190
CD4.2N-An-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3626191
CD4.2H-M0c	0,005 ... 2,000	0,001	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3326465
CD4.2N-M0c	0,05 ... 20,00	0,01			3326466
CD4.2MA0,5	0,005 ... 0,500	0,001	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3326480
CD4.2MA2	0,005 ... 2,00	0,001			3326481
CD4.2MA5	0,05 ... 5,00	0,01			3326482
CD4.2MA10	0,05 ... 10,00	0,01			3326483
CD4.2MA20	0,05 ... 20,00	0,01			3326484
CD4.2MA0,5-M12	0,005 ... 0,500	0,001			3326490
CD4.2MA2-M12	0,005 ... 2,00	0,001			3326491
CD4.2MA5-M12	0,05 ... 5,00	0,01			3326492
CD4.2MA10-M12	0,05 ... 10,00	0,01			3326493
CD4.2MA20-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3326494

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
02.05.2022

### Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
CD4.2H-M12-M12	-1000 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CD4.2N-M12-M12	-100 mV/ppm		
CD4.2H-An-M12	-1000 mV/ppm		
CD4.2N-An-M12	-100 mV/ppm		
CD4.2H-M0c	Modbus RTU		
CD4.2N-M0c			
CD4.2MA0.5	32,0 mA/ppm	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CD4.2MA2	8,0 mA/ppm		
CD4.2MA5	3,2 mA/ppm		
CD4.2MA10	1,6 mA/ppm		
CD4.2MA20	0,8 mA/ppm		
CD4.2MA0.5-M12	32,0 mA/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	
CD4.2MA2-M12	8,0 mA/ppm		
CD4.2MA5-M12	3,2 mA/ppm		
CD4.2MA10-M12	1,6 mA/ppm		
CD4.2MA20-M12	0,8 mA/ppm		

### Ersatzteile:

Ersatzteile:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe M20.2	CD4.2 alle Typen	9026001
Elektrolyt ECD4 – ECD7/W	CD4.2 alle Typen	9026073

### Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
Sensor Simulator pH, Redox, Cl	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
Sensor Simulator SIM11.1n	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
Sensor Simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
mV Simulator und mA Tester	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
Photometer zur Kalibrierung	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH	90231000

### 2.3.13.

## DOSASens Chlordioxidensensor CD10.1

Sensor zur Erfassung von Chlordioxid. Membranbedecktes, amperometrisches, 2-Elektroden-Messsystem. Das Membransystem ist mechanisch robust und weitestgehend tensidbeständig.



#### Produktbeschreibung:

- Messgröße: Chlordioxid
- Kalibrierung: am Controller, mittels analytischer Chlordioxidbestimmung nach DPD-1-Methode
- Störgrößen:
  - O<sub>3</sub> wird mit Faktor 25 gegenüber ClO<sub>2</sub> gemessen
  - Cl<sub>2</sub> Faktor 0,1
- pH 1 – pH 12 bzw. beginnender Zerfall von Chlordioxid ab/über pH 12
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 1,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 50 °C (keine Eiskristalle im Messwasser)
- automatische Temperaturkompensation integriert, 5 °C pro Stunde, Temperatursprünge sind zu vermeiden
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> ca. 60 s
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 – 30 l/h, geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden
- Schaftlänge: Standard 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoff: PVC-U, Edelstahl 1.4571

#### Einsatzgebiete:

- Alle Arten der Wasseraufbereitung, auch Meerwasser (z. B. Flaschenwaschmaschine, CIP-Anlage, Rinser). Das Membransystem ist mechanisch robust und weitestgehend tensidbeständig.

#### Lieferumfang:

- DOSASens CD10.1 Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

#### Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CD10.1H-M12	0,005 ... 2,00	0,001	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3626200
CD10.1N-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3626201
CD10.1L-M12	0,5 ... 200	0,1			3626202
CD10.1H-An-M12	0,005 ... 2,00	0,001		9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3626210
CD10.1N-An-M12	0,05 ... 20,0	0,01			3626211
CD10.1L-An-M12	0,5 ... 200	0,1			3626212
CD10.1H-M0c	0,005 ... 2,00	0,001	Modbus RTU	3226415	
CD10.1N-M0c	0,05 ... 20,00	0,01		3226416	
CD10.1L-M0c	0,5 ... 200	0,1		3226417	
CD10.1MA0.5	0,005 ... 0,50	0,001	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3226403
CD10.1MA2	0,005 ... 2,00	0,001			3226404
CD10.1MA5	0,05 ... 5,00	0,01			3226405
CD10.1MA10	0,05 ... 10,00	0,01			3226406

**Bestellung:**

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
CD10.1MA20	0,05 ... 20,00	0,01	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3226407
CD10.1MA200	0,5 ... 200,00	0,1			3226408
CD10.1MA0.5-M12	0,005 ... 0,50	0,001			3226409
CD10.1MA2-M12	0,005 ... 2,00	0,001			3226410
CD10.1MA5-M12	0,05 ... 5,00	0,01			3226411
CD10.1MA10-M12	0,05 ... 10,00	0,01			3226412
CD10.1MA20-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3226413
CD10.1MA200-M12	0,5 ... 200,00	0,1			3226414

**Weitere technische Daten:**

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
CD10.1H-M12	-1000 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CD10.1N-M12	-100 mV/ppm		
CD10.1L-M12	-10 mV/ppm		
CD10.1H-An-M12	-1000 mV/ppm		
CD10.1N-An-M12	-100 mV/ppm		
CD10.1L-An-M12	-10 mV/ppm		
CD10.1H-M0c	Modbus RTU		
CD10.1N-M0c			
CD10.1L-M0c			
CD10.1MA0.5	32,0 mA/ppm		
CD10.1MA2	8,0 mA/ppm		
CD10.1MA5	3,2 mA/ppm		
CD10.1MA10	1,6 mA/ppm		
CD10.1MA20	0,8 mA/ppm		
CD10.1MA200	0,08 mA/ppm		
CD10.1MA0.5-M12	32,0 mA/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
CD10.1MA2-M12	8,0 mA/ppm		
CD10.1MA5-M12	3,2 mA/ppm		
CD10.1MA10-M12	1,6 mA/ppm		
CD10.1MA20-M12	0,8 mA/ppm		
CD10.1MA200-M12	0,08 mA/ppm		

**Ersatzteile:**

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe M10.3 N	CD10.1 alle Typen	9026028
Electrolyte ECD4 – ECD7/W	CD10.1 alle Typen	9026073

**Zubehör:**

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
Sensor Simulator pH, Redox, Cl	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
Sensor Simulator SIM11.1n	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
Sensor Simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
mV Simulator und mA Tester	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
Photometer zur Kalibrierung	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH	90231000

2.3.14.

**DOSA*Sens* Chlordioxidensensor AS2, AS3**



Sensor zur Erfassung des Chlordioxides mit offener Messzelle. Optional mit Reinigungs-Vorrichtung (RV1).

**Produktbeschreibung:**

- Messgröße(n): Chlordioxid
- Kalibrierung: am Controller, nach DPD-1-Methode
- Störgrößen: Ozon, Chlor, Chlorit werden mit weniger als 2% miterfasst
- pH-Bereich: 1 ... 12, bzw. beginnender Zerfall von Chlordioxid ab/über pH 12
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 8,0 bar
- Temperaturbereich:
  - 0 ... 50 °C (AS2)
  - 0 ... 70 °C (AS3)
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Ansprechzeit:  $T_{90}$  ca. 30 s
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: mind. 15 l/h (erhöht sich mit RV1 auf mind. 45 l/h)
- mit der Reinigungsvorrichtung (RV1\*) schränkt sich der Messbereich auf 0,7 bzw. 7 ppm ein
- Schaftlänge: Standard 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA, Modbus RTU-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoff: PVC-U (AS2), PEEK (AS3)

**Einsatzgebiete:**

- Trinkwasser, bis max. 70 °C.

**Lieferumfang:**

- DOSA*Sens* AS2, AS3 Chlordioxidensensor, Elektrolythülse, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

**Bestellung:**

Typ: (bis 50°C)	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
AS2H-CD-M12	0,005 ... 2,00	0,001	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3626420
AS2N-CD-M12	0,03 ... 20,00	0,01			3626421
AS2H-CD-An-M12	0,005 ... 2,00	0,001	Modbus RTU	9 ... 30 VDC ca. 20 ... 56 mA	3626422
AS2N-CD-An-M12	0,03 ... 20,00	0,01			3626423
AS2H-CD-M0c	0,005 ... 2,00	0,001	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC $R_L = 50 ... 900 \Omega$	3426820
AS2N-CD-M0c	0,03 ... 20,00	0,01			3426821
AS2MA1-CD	0,03 ... 1,00	0,01	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC $R_L = 50 ... 900 \Omega$	3326151
AS2MA2-CD	0,03 ... 2,00	0,01			3326152
AS2MA5-CD	0,03 ... 5,00	0,01			3326153
AS2MA1-CD-M12	0,03 ... 1,00	0,01			3426840
AS2MA2-CD-M12	0,03 ... 2,00	0,01			3426841
AS2MA5-CD-M12	0,03 ... 5,00	0,01		3426842	

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
02.05.2022

### Bestellung:

Typ: (bis 70°C)	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
AS3H-CD-M12	0,005 ... 2,00	0,001	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3626430
AS3N-CD-M12	0,03 ... 20,00	0,01			3626431
AS3H-CD-An-M12	0,005 ... 2,00	0,001			3626432
AS3N-CD-An-M12	0,03 ... 20,00	0,01			3626433
AS3H-CD-M0c	0,005 ... 2,00	0,001	Modbus RTU	9 ... 30 VDC ca. 20 ... 56 mA	3426870
AS3N-CD-M0c	0,03 ... 20,00	0,01			3426871
AS3MA1-CD	0,03 ... 1,00	0,01	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3326161
AS3MA2-CD	0,03 ... 2,00	0,01			3326162
AS3MA5-CD	0,03 ... 5,00	0,01			3326163
AS3MA1-CD-M12	0,03 ... 1,00	0,01			3426890
AS3MA2-CD-M12	0,03 ... 2,00	0,01			3426891
AS3MA5-CD-M12	0,03 ... 5,00	0,01			3426892

### Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
AS2H-CD-M12	-1000 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
AS2N-CD-M12	-100 mV/ppm		
AS2H-CD-An-M12	-1000 mV/ppm		
AS2N-CD-An-M12	-100 mV/ppm		
AS2H-CD-M0c	Modbus RTU	2-polige Klemme	
AS2N-CD-M0c			
AS2MA1-CD	16 mA/ppm	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
AS2MA2-CD	8,0 mA/ppm		
AS2MA5-CD	3,2 mA/ppm		
AS2MA1-CD-M12	16 mA/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
AS2MA2-CD-M12	8,0 mA/ppm		
AS2MA5-CD-M12	3,2 mA/ppm		
AS3H-CD-M12	-1000 mV/ppm		
AS3N-CD-M12	-100 mV/ppm		
AS3H-CD-An-M12	-1000 mV/ppm		
AS3N-CD-An-M12	-100 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	
AS3H-CD-M0c	Modbus RTU		
AS3N-CD-M0c			
AS3MA1-CD	16 mA/ppm	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
AS3MA2-CD	8,0 mA/ppm		
AS3MA5-CD	3,2 mA/ppm		
AS3MA1-CD-M12	16 mA/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	
AS3MA2-CD-M12	8,0 mA/ppm		
AS3MA5-CD-M12	3,2 mA/ppm		

### Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Abrassives Papier <b>S3</b>	<b>AS</b> alle Typen	9026103
Elektrolythülse <b>PVC</b>	<b>AS2</b> alle Typen	9026154
Elektrolythülse <b>PEEK</b>	<b>AS3</b> alle Typen	9026220
Elektrolyt <b>EAS1/Gel</b>	<b>AS</b> alle Typen	9026066

### Optionen:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
Reinigungsvorrichtung <b>RV1</b>	<b>AS</b> (alle Typen), *RV1	9026180
Sensor <b>simulator SIM11.1n</b>	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
Sensor <b>simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber</b>	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
<b>mV Simulator and mA Tester</b>	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
<b>Photometer</b> zur Kalibrierung	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH, Chlordioxid	90231060

2.3.15.

**DOSA*Sens* Chlordioxid-Sensor ILS2**



Sensor zur Erfassung des Chlordioxides mit offener Messzelle. Speziell für den Einbau in die Direkt-Armatur **DOSA*Sens* ILS**.

**Produktbeschreibung:**

- Messgröße(n): Chlordioxid
- Kalibrierung: am Controller, nach DPD-1-Methode
- Störgrößen: Ozon, Chlor, Chlorit werden mit weniger als 2% miterfasst
- pH-Bereich: 1 ... 9
- Druckbereich: 0 ... 8 bar
- Temperaturbereich: 0 ... 50 °C
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Ansprechzeit:  $T_{90}$  ca. 30 s
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: unbegrenzt
- Schaftlänge: 175 mm
- Anschluss: M12 Schraubstecker
- Werkstoff: PVC-U

**Einsatzgebiete:**

- Süßwasser, speziell Trinkwasser, bis max. 50 °C.

**Lieferumfang:**

- **DOSA*Sens* ILS2** Chlordioxid-Sensor, Elektrolythülse, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

**Bestellung:**

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal: mA	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
ILS2MA5-CD-M12	0,03 ... 5,00	0,01	4 ... 20	±12 ... ± 30 VDC R <sub>i</sub> 500 - 900 Ω	3526070

**Weitere technische Daten:**

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
ILS2MA5-CD-M12	3,2 mA/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Speziell für den Einbau in die Direkt-Armatur <b>DOSA<i>Sens</i> ILS</b> .

### Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Abrassives Papier <b>S3</b>	<b>ILS2</b> alle Typen	9026103
Elektrolythülse <b>PVC</b>	<b>ILS2</b> alle Typen	9026154
Elektrolyt <b>EAS1/Gel</b>	<b>ILS2</b> alle Typen	9026066

### Optionen:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
Sensor <b>simulator SIM11.1n</b>	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
Sensor <b>simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber</b>	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
<b>mV Simulator and mA Tester</b>	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
<b>Photometer</b> zur Kalibrierung	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH, Chlordioxid	90231060

2.3.16.

**DOSA*Sens* offene amperometrische Messzelle KC**

Messzelle zur Erfassung des freien, anorganischen Chlors, Chlordioxid oder Ozon.



**Produktbeschreibung:**

- Messgröße(n): Natriumhypochlorit (NaOCl), Calciumhypochlorit (Ca(OCl)<sub>2</sub>), Chlorgas (Cl<sub>2</sub>), elektrolytisch erzeugtes Chlor, Chlordioxid, Ozon
- pH-Bereich: 5 ... 9
- Druckbereich: 6 bar
- Anströmgeschwindigkeit: 30 ... 40 l/h (min.)
- Einbaulänge: 120 mm (12 mm Ø)
- Werkstoff: Glaskörper mit Goldelektrode

2

**Einsatzgebiete:**

- Trink-, Brauch- und Prozesswasser, Legionellen Bekämpfung.

**Lieferumfang:**

- **DOSA*Sens* KC** offene amperometrische Messzelle

**Bestellung:**

Typ:	Messbereich: mg/l	Auflösung: ppm	empfohlenes Messgerät/ Controller:	Artikelnummer:
<b>KCL</b> (freies Chlor)	0,01 ... 20,00	0,01	<b>DOSA<i>Control</i> DCW 105</b>	2189200
<b>KCLD</b> (Chlordioxid)	0,01 ... 4,00			2189201
<b>KCOZ</b> (Ozon)				2189202

**Weitere technische Daten:**

Typ:	Temperaturbereich: °C	Anschluss:	Einbau: Gewinde	Besonderheit:
<b>KCL</b> (freies Chlor)	5 ... 70	5-poliger Schraubstecke	PG 13,5	In Verbindung mit dem DOSA <i>Control</i> DCW 105 kann der Sensor mit einer vollautomatischen, elektrochemisch arbeitenden Sensorreinigung betrieben werden!
<b>KCLD</b> (Chlordioxid)				
<b>KCOZ</b> (Ozon)				

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
07.09.2017



Sensor zur Erfassung von Chlorit. Membranbedecktes, amperometrisches, potentiostatisches 3-Elektroden-Messsystem.



**Produktbeschreibung:**

- Messgröße(n): Chlorit aus Säure/Chlorit-Verfahren, Chlor/Chlorit-Verfahren, Chlorit/Oxidationsmittel-Verfahren
- Kalibrierung: am Controller, mittels analytischer Bestimmung von Chlorit
- Störgrößen:  $Mn_2+$ , Nitrit,  $Fe_2+$
- keine Querempfindlichkeit zu Chlordioxid, Chlor und Chlorat
- pH-Bereich: 6 ... 9
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 5,0 bar, ohne Ausgasung, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 40 °C (keine Eiskristalle im Wasser erlaubt)
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Ansprechzeit:  $T_{90}$  ca. 1 min.
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h
- Schaftlänge: Standard 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoffe: PVC, Peek, Edelstahl 1.4571, Membrane

**Einsatzgebiete:**

- Trink-, Schwimmbad-, Brauch-, Prozesswasser

**Lieferumfang:**

- DOSA*Sens* MST1 Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

**Bestellung:**

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
MST1H-M12	0,005 ... 2,000	0,001	0 ... -2000 mV, 1 k $\Omega$	$\pm 5$ ... 15 VDC, 10 mA	3626240
MST1N-M12	0,05 ... 2,00	0,01			3626241
MST1H-An-M12	0,005 ... 2,000	0,001		9 ... 30 VDC, approx. 20 ... 56 mA	3626250
MST1H-An-M12	0,05 ... 2,00	0,01			3626251
MST1H-M0c	0,005 ... 2,000	0,001	Modbus RTU	approx. 20 ... 56 mA	3326410
MST1N-M0c	0,05 ... 2,00	0,01			3326411
MST1MA2	0,005 ... 2,00	0,001	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC, $R_L = 50$ ... 900 $\Omega$	3326440
MST1MA2-M12					3326441

### Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:	
MST1H-M12	-1000 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.	
MST1N-M12	-100 mV/ppm			
MST1H-An-M12	-100 mV/ppm		-	
MST1N-An-M12				
MST1H-M0c	Modbus RTU			
MST1N-M0c				
MST1MA2	8,0 mA/ppm	2-polige Klemme		Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
MST1MA2-M12				

### Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe <b>M48.2</b>	<b>MST1</b> alle Typen	9026020
Electrolyte <b>EMST1/Gel</b>	<b>MST1</b> alle Typen	9026053

### Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
<b>Sensor Simulator pH, Redox, Cl</b>	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
<b>Sensor Simulator SIM11.1n</b>	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
<b>Sensor Simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber</b>	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
<b>mV Simulator und mA Tester</b>	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
<b>Photometer zur Kalibrierung</b>	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH	90231000

Membranbedecktes, amperometrisch arbeitendes potentiostatisches 3-Elektroden-system. Sensor zur Erfassung des freien Broms als unterbromige Säure und des BCDMH, auch in Meerwasser.



**Produktbeschreibung:**

- Messgröße(n): freies Brom (unterbromige Säure HOBr), 1-Brom-3-Chlor-5,5-Dimethyl-Hydantoin (BCDMH)
- Kalibrierung:
  - am Controller, mittels analytischer Brombestimmung, abhängig vom Bromierungsmittel:
    - freies Brom: DPD1-Methode
    - BCDMH: DPD4-Methode
- Störgrößen: Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, wird mitgemessen
- pH-Bereich: 6,5 ... 9,5, stark verringerte pH-Wert-Abhängigkeit
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 1,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 45 °C
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> ca. 2 min
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h
- Schaftlänge: Standard 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoff: PVC, Peek, Edelstahl 1.4571, mikroporöse hydrophile Membrane

2

**Einsatzgebiete:**

- Trink-, Schwimmbad-, Brauch-, Prozess- und Meerwasser.

**Lieferumfang:**

- DOSASens BR1 Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

**Bestellung:**

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungs- versorgung:	Artikelnummer:
BR1H-M12	0,005 ... 2,000	0,001	0 ... -2000 mV	±5 ... +15 VDC 10 mA	3626220
BR1N-M12	0,05 ... 20,00	0,01	1 kΩ		3626221
BR1H-An-M12	0,005 ... 2,000	0,001	0 ... -2000 mV, 1 kΩ	9 ... 30 VDC, approx. 20 ... 56 mA	3626230
BR1N-An-M12	0,005 ... 2,000	0,001	Modbus RTU		3626231
BR1H-M0c	0,005 ... 2,000	0,001			3326531
BR1N-M0c	0,05 ... 20,00	0,01			3326530
BR1MA-2	0,05 ... 2,00	0,1	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 Ω (12 V) ... 900 Ω (30 V)	3326505
BR1MA-5	0,05 ... 5,00				3326515
BR1MA-10	0,05 ... 10,00				3326520
BR1MA-2-M12	0,05 ... 2,00	0,1	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 Ω ... 900 Ω	3326540
BR1MA-5-M12	0,05 ... 5,00				3326541
BR1MA-10-M12	0,05 ... 10,00				3326542

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
02.05.2022

### Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
BR1H-M12	-1000 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
BR1N-M12	-100 mV/ppm		
BR1H-An-M12	-1000 mV/ppm		
BR1N-An-M12	-100 mV/ppm		
BR1H-M0c	Modbus RTU		
BR1N-M0c			
BR1MA-2	8,0 mA/ppm	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
BR1MA-5	3,2 mA/ppm		
BR1MA-10	1,6 mA/ppm		
BR1MA-2-M12	8,0 mA/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	
BR1MA-5-M12	3,2 mA/ppm		
BR1MA-10-M12	1,6 mA/ppm		

### Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe <b>M48.2</b>	<b>BR1</b> alle Typen	9026020
Elektrolyt <b>ECP1.4 Gel</b>	<b>BR1</b> bei Messung mit und ohne Salze <1 g/l im Wasser (alle)	9026074

### Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
<b>Sensor Simulator pH, Redox, Cl</b>	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
<b>Sensor Simulator SIM11.1n</b>	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
<b>Sensor Simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber</b>	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
<b>mV Simulator und mA Tester</b>	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
<b>Photometer zur Kalibrierung</b>	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH	90231000

Sensor zur Erfassung von gelöstem Ozon in Wasser. Membranbedecktes, amperometrisches 2-Elektrodensystem.



**Produktbeschreibung:**

- Messgröße: Ozon
- Kalibrierung: am Controller, mittels analytischer Bestimmung nach DPD-Methode
- Störgrößen:
  - Cl<sub>2</sub> wird mit dem Faktor 0,03 seines Messwerts erfasst,
  - ClO<sub>2</sub> wird mit dem Faktor 0,7 seines Messwerts erfasst
- pH-Bereich: 2 ... 11
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 1,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 45 °C (keine Eiskristalle im Messwasser)
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> ca. 15 sec.
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h, geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden
- Schaftlänge: Standard 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoffe: PVC, Semipermeable Membran

**Einsatzgebiete:**

- Schwimmbad-, Trink-, Brauch-, Prozesswasser, tensidfrei.

**Lieferumfang:**

- DOSA*Sens* OZ1.2 Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

**Bestellung:**

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
OZ1.2H-M12	0,005 ... 2,00	0,001	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3626260
OZ1.2N-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3626261
OZ1.2H-A-M12	0,005 ... 2,00	0,001			3626270
OZ1.2N-An-M12	0,05 ... 20,00	0,01	Modbus RTU	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3626271
OZ1.2H-M0c	0,005 ... 2,00	0,001			3426530
OZ1.2N-M0c	0,05 ... 20,00	0,01	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3426531
OZ1.2MA0,5	0,001 ... 0,50	0,001			3426550
OZ1.2MA2	0,01 ... 2,00	0,01			3426551
OZ1.2MA5	0,01 ... 5,00	0,01			3426552
OZ1.2MA10	0,01...10,00	0,01			3426553
OZ1.2MA20	0,01...20,00	0,01			3426554
OZ1.2MA0,5-M12	0,001 ... 0,50	0,001			3426520

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
02.05.2022

### Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
OZ1.2MA2-M12	0,01 ... 2,00	0,01	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC $R_L = 50 \dots 900 \Omega$	3426521
OZ1.2MA5-M12	0,01 ... 5,00	0,01			3426522
OZ1.2MA10-M12	0,01...10,00	0,01			3426523
OZ1.2MA20-M12	0,01...20,00	0,01			3426524

### Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:	
OZ1.2H-M12	-1000 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.	
OZ1.2N-M12	-100 mV/ppm			
OZ1.2H-An-M12	-1000 mV/ppm			
OZ1.2N-An-M12	-100 mV/ppm			
OZ1.2H-M0c	Modbus RTU	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.	
OZ1.2N-M0c				
OZ1.2MA0.5	32,0 mA/ppm			
OZ1.2MA2	8,0 mA/ppm			
OZ1.2MA5	3,2 mA/ppm			
OZ1.2MA10	1,6 mA/ppm			
OZ1.2MA20	0,8 mA/ppm			
OZ1.2MA0.5-M12	32,0 mA/ppm			5-poliger M12 Schraubstecker
OZ1.2MA2-M12	8,0 mA/ppm			
OZ1.2MA5-M12	3,2 mA/ppm			
OZ1.2MA10-M12	1,6 mA/ppm			
OZ1.2MA20-M12	0,8 mA/ppm			

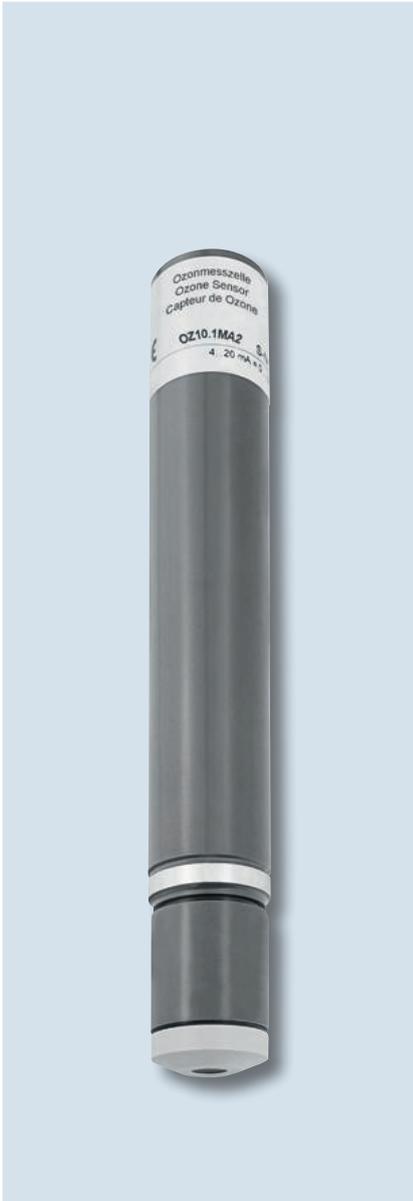
### Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe M20.2	OZ1.2 alle Typen	9026001
Elektrolyt EOZ1	OZ1.2 alle Typen	9026054

### Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
Sensor Simulator pH, Redox, Cl	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
Sensor Simulator SIM11.1n	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
Sensor Simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
mV Simulator und mA Tester	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
Photometer zur Kalibrierung	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH	90231000

Ozonsensor mit membranbedecktem, amperometrischem 2-Elektrodensystem. Sensor, zur Erfassung von gelöstem Ozon in Wasser.



**Produktbeschreibung:**

- Kalibrierung: am Controller, mittels analytischer Bestimmung nach DPD-Methode (DPD-4 Methode), bei Einsatz in Meerwasser ist die DPD-4 Methode (DPD-1 + DPD-3) nicht selektiv auf Ozon
- Störgrößen:
  - Cl<sub>2</sub> an OZ10.1H → führt zu einer Erhöhung des Messwertes um 1,5%
  - Cl<sub>2</sub> an OZ10.1N → ist vernachlässigbar
  - ClO<sub>2</sub> an OZ10.1N → führt zu einer Erhöhung des Messwertes um 6%
- pH-Bereich: 4 ... 9
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 1,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 45 °C, automatische Temperaturkompensation ist integriert
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> ca. 8 min., Temperatursprünge sind zu vermeiden
- kurze Einlaufzeit
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h, geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden
- hohe Dauerstabilität des Nullpunkts, dadurch erhöhte Lebensdauer
- hohe Signalstabilität bei Druckschwankungen und Vibrationen
- Schaftlängen: Standard 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoffe: PVC-U, Edelstahl 1.4571

**Einsatzgebiete:**

- Leitungswasser, vollentsalztes Wasser, Umkehr-Osmose-Wasser, Meerwasser, das Membransystem ist weitestgehend tensidbeständig und mechanisch robust.

**Lieferumfang:**

- DOSA*Sens* OZ10.1 Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

**Bestellung:**

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
OZ10.1H-M12	0,005 ... 2,00	0,01	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3626280
OZ10.1N-M12	0,05 ... 20,00	0,01			3626281
OZ10.1H-An-M12	0,005 ... 2,00	0,01			3626290
OZ10.1N-An-M12	0,05 ... 20,00	0,01	Modbus RTU	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3626291
OZ10.1H-M0c	0,005 ... 2,00	0,001			3226510
OZ10.1N-M0c	0,05 ... 20,00	0,01	4 ... 20 mA	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3226511
OZ10.1MA0.5	0,005 ... 0,50	0,001			3226515
OZ10.1MA2	0,005 ... 2,00	0,001			3226516
OZ10.1MA5	0,05 ... 5,00	0,01			3226517
OZ10.1MA10	0,05 ... 10,00	0,01			3226518
OZ10.1MA20	0,05 ... 20,00	0,01			3226519
OZ10.1MA0.5-M12	0,005 ... 0,50	0,001			3226520
					12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
02.05.2022

### Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungsversorgung	Artikelnummer:
OZ10.1MA2-M12	0,005 ... 2,00	0,01	4 ... 0 mA	12 ... 30 VDC $R_L = 50 \dots 900 \Omega$	3226521
OZ10.1MA5-M12	0,05 ... 5,00				3226522
OZ10.1MA10-M12	0,05 ... 10,00				3226523
OZ10.1MA20-M12	0,05 ... 20,00				3226524

### Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:	
OZ10.1H-M12	-1000 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.	
OZ10.1N-M12	-100 mV/ppm			
OZ10.1H-An-M12	-1000 mV/ppm			
OZ10.1N-An-M12	-100 mV/ppm			
OZ10.1H-M0c	Modbus RTU	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.	
OZ10.1N-M0c				
OZ10.1MA0.5	32,0 mA/ppm			
OZ10.1MA2	8,0 mA/ppm			
OZ10.1MA5	3,2 mA/ppm			
OZ10.1MA10	1,6 mA/ppm			
OZ10.1MA20	0,8 mA/ppm			
OZ10.1MA0.5-M12	32,0 mA/ppm			5-poliger M12 Schraubstecker
OZ10.1MA2-M12	8,0 mA/ppm			
OZ10.1MA5-M12	3,2 mA/ppm			
OZ10.1MA10-M12	1,6 mA/ppm			
OZ10.1MA20-M12	0,8 mA/ppm			

### Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe M10.3N grau	OZ10.1 alle Typen	9026028
Elektrolyt EOZ7/W	OZ10.1 alle Typen	9026049

### Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
Sensor Simulator SIM11.1n	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
Sensor Simulator 4 ... 20 mA, current sensor	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
mV Simulator und mA Tester	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
Photometer zur Kalibrierung	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH, Ozon	90231030



Sensor zur Erfassung von Wasserstoffperoxid, mit membranbedecktem, amperometrischem 2-Elektrodensystem. Tenside werden teilweise toleriert. Das Membransystem ist mechanisch robust.

**Produktbeschreibung:**

- Messgröße(n): Wasserstoffperoxid
- Kalibrierung:
  - DIN 38409-15 „Bestimmung von Wasserstoffperoxid“
  - ISO/DIS 7157 „Bestimmung d. Gehalts an Wasserstoffperoxid – Titrimetrisches Verfahren“
- Störgrößen:
  - Cl<sub>2</sub> darf nicht vorhanden sein
  - Peroxyessigsäure C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>3</sub> darf nicht vorhanden sein
  - O<sub>3</sub> darf nicht vorhanden sein
  - Sulfide dürfen nicht vorhanden sein
  - Phenole wässriger Lösung >3 % dürfen nicht vorhanden sein
- pH-Bereich: 2 ... 11
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 1,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 45 °C, keine Eiskristalle im Messwasser
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> ca. 5 ... 10 min
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h, geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden
- Schaftlänge: Standard 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoffe: PVC-U, Edelstahl 1.4571

**Einsatzgebiete:**

- Alle Arten der Wasseraufbereitung (z. B. CIP-Anlagen, Rinser), auch Meerwasser.
- Tenside werden teilweise toleriert

**Lieferumfang:**

- DOSA*Sens* WP7 Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

**Bestellung:**

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
WP7H-M12	0,5 ... 200	0,1	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3626300
WP7N-M12	5 ... 2000	1,0			3626301
WP7H-An-M12	0,5 ... 200	0,1	Modbus RTU	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3626310
WP7N-An-M12	5 ... 2000	1,0			3626311
WP7H-M0c	0,5 ... 200	0,1	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3226130
WP7N-M0c	5 ... 2000	1,0			3226131
WP7MA-CC	0,5 ... 200	0,1			3326081
WP7MA-D	5 ... 500	0,1			3326075
WP7MA-M	0 ... 1000	1,0			3326099
WP7MA-MM	0 ... 2000	1,0			3326074
WP7MA-XM	0,005 ... 10000	10,0			3326072
WP7MA-CC-M12	0,5 ... 200	0,1			3226100

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
02.05.2022

### Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungsversorgung:	Artikelnummer:
WP7MA-D-M12	5 ... 500	0,1	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3426421
WP7MA-M-M12	5 ... 1000	1,0			3426422
WP7MA-MM-M12	5 ... 2000	1,0			3426423
WP7MA-XM-M12	0,005 ... 10000	10,0			3426424

### Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
WP7H-M12	-10 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
WP7N-M12	-1 mV/ppm		
WP7H-An-M12	-10 mV/ppm		
WP7N-An-M12	-1 mV/ppm		
WP7H-M0c	-10 mV/ppm		
WP7N-M0c	-1 mV/ppm		
WP7MA-CC	0,08 mA/ppm	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
WP7MA-D	0,032 mA/ppm		
WP7MA-M	0,016 mA/ppm		
WP7MA-MM	0,008 mA/ppm		
WP7MA-XM	0,0016 mA/ppm		
WP7MA-CC-M12	0,08 mA/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	
WP7MA-D-M12	0,032 mA/ppm		
WP7MA-M-M12	0,016 mA/ppm		
WP7MA-MM-M12	0,008 mA/ppm		
WP7MA-XM-M12	0,0016 mA/ppm		

### Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe <b>M7.1N</b>	<b>WP7</b> (alle Typen, ausser WP7MA-XM, WP7MA-XM-M12)	9026010
Membrankappe <b>M7.1D</b>	<b>WP7MA-XM, WP7MA-XM-M12</b>	9026007
Elektrolyt <b>EWP7/W</b>	<b>WP7</b> alle Typen	9026062

### Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
Sensor <b>Simulator pH, Redox, Cl</b>	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
Sensor <b>Simulator SIM11.1n</b>	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
Sensor <b>Simulator 4 ... 20 mA, current sensor</b>	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
<b>mV Simulator und mA Tester</b>	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
<b>Photometer</b> zur Kalibrierung	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH, Ozon	90231030



Sensor zur Erfassung von Wasserstoffperoxid – besonders für hohe Konzentrationen. Mit membranbedecktem, amperometrischem 2-Elektrodensystem. Das Membransystem ist weitestgehend tensidbeständig. Das Membransystem ist mechanisch robust.

**Produktbeschreibung:**

- Messgröße(n): Wasserstoffperoxid
- Kalibrierung:
  - DIN 38409-15 „Bestimmung von Wasserstoffperoxid“
  - ISO/DIN 7157 „Bestimmung d. Gehalts an H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> – Titrimetrisches Verfahren“
- Störgrößen:
  - Cl<sub>2</sub> darf nicht vorhanden sein
  - PES darf nicht vorhanden sein
  - O<sub>3</sub> darf nicht vorhanden sein
  - Sulfide dürfen nicht vorhanden sein
  - Phenole wässriger Lösung >3 % dürfen nicht vorhanden sein
- pH-Bereich: 2 ... 11
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 1,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 45 °C, keine Eiskristalle im Messwasser
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> ca. 8 min
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h, geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden
- Schaftlänge: Standard 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoff: PVC-U, Edelstahl 1.4571

**Einsatzgebiete:**

- Alle Arten der Wasseraufbereitung, auch Meerwasser, bes. für hohe H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Konzentrationen.
- Tenside werden weitestgehend toleriert.

**Lieferumfang:**

- DOSA*Sens* WP10 Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

**Bestellung:**

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungs- versorgung:	Artikelnummer:
WP10H-M12	0,5 ... 200	0,1 ppm	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3626320
WP10N-M12	5 ... 2000	1 ppm			3626321
WP10L-M12	0,005 ... 20000	0,001 % (10 ppm)			3626322
WP10-20%-M12	0,05 ... 200000	0,01% (100 ppm)			3626323
WP10H-An-M12	0,5 ... 200	0,1 ppm	0 ... -2000 mV (max. -2500 mV) 1 kΩ	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3626330
WP10N-An-M12	5 ... 2000	1 ppm			3626331
WP10L-An-M12	0,005 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)			3626332
WP10-20%-An-M12	0,05 ... 20 % (200000 ppm)	0,01 % (100 ppm)			3626333
WP10H-M0c	0,5 ... 200	0,1	Modbus RTU		3326350
WP10N-M0c	5 ... 2000	1			3326353
WP10L-M0c	0,005 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)			3326351
WP10-20%-M0c	0,05 ... 20 % (200000 ppm)	0,01 % (100 ppm)			3326352

### Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungs- versorgung:	Artikelnummer:
WP10MA-200	0,5 ... 200	0,1	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3326313
WP10MA-2000	5 ... 2000	1			3326314
WP10MA-2%	0,005 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)			3326310
WP10MA-5%	0,05 ... 5 % (50000 ppm)	0,01 % (100 ppm)			3326311
WP10MA-10%	0,05 ... 10 % (100000 ppm)	0,01 % (100 ppm)			3326312
WP10MA-200-M12	0,5 ... 200	0,1			3326323
WP10MA-2000-M12	5 ... 2000	1			3326324
WP10MA-2%-M12	0,005 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)			3326320
WP10MA-5%-M12	0,05 ... 5 % (50000 ppm)	0,01 % (100 ppm)			3326321
WP10MA-10%-M12	0,05 ... 10 % (100000 ppm)	0,01 % (100 ppm)			3326322

### Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:		
WP10H-M12	-10 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.		
WP10N-M12	-1 mV/ppm				
WP10L-M12	-1000 mV/% (-0.1 mV/ppm)				
WP10-10-20%-M12	-100 mV/% (-0.01 mV/ppm)				
WP10H-An-M12	-10 mV/ppm				
WP10N-An-M12	-1 mV/ppm				
WP10L-An-M12	-1000 mV/% (-0.1 mV/ppm)				
WP10-20%-An-M12	-100 mV/% (-0.01 mV/ppm)				
WP10H-M0c	Modbus RTU			2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
WP10N-M0c					
WP10L-M0c					
WP10-20%-M0c					
WP10MA-200	0,08 mA/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.		
WP10MA-2000	0,8 mA/ppm				
WP10MA-2%	8 mA/% (0,0008 mA/ppm)				
WP10MA-5%	3,2 mA/% (0,00032 mA/ppm)				
WP10MA-10%	1,6 mA/% (0,00016 mA/ppm)				
WP10MA-200-M12	0,08 mA/ppm				
WP10MA-2000-M12	0,8 mA/ppm				
WP10MA-2%-M12	8 mA/% (0,0008 mA/ppm)				
WP10MA-5%-M12	3,2 mA/% (0,00032 mA/ppm)				
WP10MA-10%-M12	1,6 mA/% (0,00016 mA/ppm)				

### Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe M10.1H + G	WP10H, WP10N, WP10MA-200, WP10MA2000 alle	9026018
Membrankappe M10.1D + G	WP10L, WP10-20%, WP10MA-2%, WP10MA-5%, WP10MA-10%, WP10MA-20%; alle	9026015
Elektrolyt EWP7/W	WP10 alle Typen	9026062

### Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
DOSA <i>Sens</i> Sensor Simulator pH, Redox, Cl	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
DOSA <i>Sens</i> Sensor Simulator SIM11.1n	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
DOSA <i>Sens</i> Sensor simulator 4 ... 20 mA, current sensor	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
DOSA <i>Sens</i> mV Simulator and mA Tester	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
DOSA <i>Sens</i> Photometer zur Kalibrierung	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH, Wasserstoffperoxid	90231040

### 2.3.23.

## DOSASens Peressigsäure-Sensor P9.2

Sensor zur Erfassung von Peressigsäure ( $C_2H_4O_3$ ). Membranbedecktes, amperometrisches 2-Elektrodensystem. Tenside und Leitsäuren werden toleriert.



#### Produktbeschreibung:

- Messgröße(n): Peressigsäure
- Kalibrierung: DIN 38409-15 „Bestimmung von Wasserstoffperoxid“, ISO/DIS 7157 „Bestimmung d. Gehalts an Wasserstoffperoxid – Titrimetrisches Verfahren“
- Störgrößen:
  - $ClO_2$  erhöht den Messwert
  - $H_2O_2$  sehr geringer Einfluss auf den Messwert, verringert das PES-Signal
  - $O_3$  erhöht den Messwert stark
- pH-Bereich: 1 ... 6
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 1,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 60 °C
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Einlaufzeit beim ersten Start: 30 ... 180 min (je nach Modell)
- Ansprechzeit:  $T_{90}$  ca. 3,5 min bei 10 °C, ca. 45 s bei 50 °C
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h, geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden
- Schaftlänge: Standard 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoff: PEEK, Edelstahl 1.4571

#### Einsatzgebiete:

- Trinkwasser, alle Arten der Wasseraufbereitung (z.B. CIP-Anlagen, Rinser ...)
- Leitsäuren: bis 1-%ige Schwefel-, Salpeter- und Phosphorsäure haben keinen Einfluss auf das Messergebnis
- Tenside werden toleriert

#### Lieferumfang:

- DOSASens P9.2 Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

#### Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung : ppm	Ausgangs- signal:	Spannungs- versorgung:	Artikelnummer:
P9.2H-M12	0 ... 200	0,1	0 ... 2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3626360
P9.2N-M12	0 ... 2000	1			3626361
P9.2L-M12	0 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)			3626362
P9.2H-An-M12	0 ... 200	0,1	0 ... -2000 mV (max. -2500 mV) 1 kΩ	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3626370
P9.2N-An-M12	0 ... 2000	1			3626371
P9.2L-An-M12	0 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)			3626372
P9.2H-M0c	0 ... 200	0,1	Modbus RTU		3426130
P9.2N-M0c	0 ... 2000	1			3426131
P9.2L-M0c	0 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)			3426132

### Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung : ppm	Ausgangs- signal:	Spannungs- versorgung:	Artikelnummer:
P9.2-MA-200	0 ... 200	0,1	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 Ω (12 V) ... 900 Ω (30 V)	3426100
P9.2-MA-2000	0 ... 2000	1			3426101
P9.2-MA-2%	0 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)			3426102
P9.2-MA-200-M12	0 ... 200	0,1			3426160
P9.2-MA-2000-M12	0 ... 2000	1			3426161
P9.2-MA-2%-M12	0 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)			3426162

### Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:	
P9.2H-M12	-10 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.	
P9.2N-M12	-1 mV/ppm			
P9.2L-M12	-1000 mV/% (-0.1 mV/ppm)			
P9.2H-An-M12	-10 mV/ppm			
P9.2N-An-M12	-1 mV/ppm			
P9.2L-An-M12	-0.1 mV/ppm (-1000 mV/%)			
P9.2H-M0c	Modbus RTU			2-polige Klemme
P9.2N-M0c				
P9.2L-M0c				
P9.2-MA-200	0,08 mA/ppm			
P9.2-MA-2000	0,008 mA/ppm			
P9.2-MA-2%	8 mA/% (0.0008 mA/ppm)			
P9.2-MA-200-M12	0,08 mA/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker		
P9.2-MA-2000-M12	0,008 mA/ppm			
P9.2-MA-2%-M12	8 mA/% (0.0008 mA/ppm)			

### Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe M9.1N + G-Halter	P9.2 all types	9026016
Elektrolyt EPS9H/W	P9.2N, P9.2H, P9.2MA-200, P9.2MA-2000	9026071
Elektrolyt EPS9L/W	P9.2L, P9.2MA-2%	9026072

### Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
Sensor Simulator pH, Redox, Cl	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
Sensor Simulator SIM11.1n	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
Sensor Simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
mV Simulator und mA Tester	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
Photometer zur Kalibrierung	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH	90231000



Sensor zur Erfassung von Peressigsäure, mit membranbedecktem, amperometrischem 2-Elektrodensystem. Bis 1%ige Schwefel- und Salpetersäure werden toleriert, Tenside werden teilweise toleriert. Das Membransystem ist mechanisch robust.

**Produktbeschreibung:**

- Messgröße(n): Peressigsäure
- Kalibrierung: z.B. titrimetrisches Verfahren, oder mit PES-Standardlösung
- Störgrößen:
  - ClO<sub>2</sub> wird mit dem Faktor 1 seines Messwertes erfasst
  - H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> wird mit dem Faktor 0,005 seines Messwertes erfasst
  - O<sub>3</sub> wird mit dem Faktor 2500 seines Messwertes erfasst
- pH-Bereich: 1 ... 6
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 1,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 45 °C, keine Eiskristalle im Wasser
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> ca. 3 min
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h  
(geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden)
- Schaftlänge: Standard 175 mm, bis 220 mm  
(in mA-Version),
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version),  
2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoff: PVC-U, Edelstahl 1.4571

**Einsatzgebiete:**

- Alle Arten der Wasseraufbereitung (z.B. CIP-Anlage, Rinser), auch Meerwasser, Leitsäuren werden toleriert, Tenside werden teilweise toleriert.

**Lieferumfang:**

- DOSA*Sens* PES7 Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

**Bestellung:**

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungs- versorgung:	Artikelnummer:
PES7H-M12	0,5 ... 200	0,1	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC, 10 mA	3626340
PES7N-M12	5 ... 2000	1			3626341
PES7L-M12	0,005 ... 2% (20000)	0,001% (10)			3626342
PES7H-An-M12	0,5 ... 200	0,1		9 ... 30 VDC, 20 ... 56 mA	3626350
PES7N-An-M12	5 ... 2000	1			3626351
PES7L-An-M12	0,005 ... 2% (20000)	0,001% (10)			3626352
PES7Up	5 ... 2000	1		±5 ... ±12,5 VDC, 10 ... 25 VDC, 25 mA	3326061
PES7Up5000	50 ... 5000	1		±5 ... ±15 VDC, 10 mA	3626010
PES7H-M0c	0,5 ... 200	0,1	Modbus RTU	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3226220
PES7N-M0c	5 ... 2000	1			3226221
PES7L-M0c	0,005 ... 2% (20000)	0,001% (10)			3226222

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
02.05.2022

### Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungs- versorgung:	Artikelnummer:
PES7MA-CC	0,5 ... 200	0,1	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3326069
PES7MA-D	5 ... 500	1,0			3326065
PES7MA-M	5 ... 1000	1,0			3326097
PES7MA-MM	5 ... 2000	1,0			3326063
PES7MA-5M	50 ... 5000	1,0			3326066
PES7MA-CC-M12	0,5 ... 200	0,1			3226240
PES7MA-D-M12	5 ... 500	1,0			3226241
PES7MA-M-M12	5 ... 1000	1,0			3226242
PES7MA-MM-M12	5 ... 2000	1,0			3226243
PES7MA-5M-M12	50 ... 5000	1,0			3226244

### Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
PES7H-M12	-10 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecke	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
PES7N-M12	-1 mV/ppm		
PES7L-M12	-1000 mV/% (-0,1 mV/ppm)		
PES7H-An-M12	-10 mV/ppm		
PES7N-An-M12	-1 mV/ppm		
PES7L-An-M12	-1000 mV/% (-0,1 mV/ppm)		
PES7H-M0c	-10 mV/ppm		
PES7N-M0c	-1 mV/ppm		
PES7L-M0c	-1000 mV/% (-0,1 mV/ppm)		
PES7MA-CC	0,08 mA/ppm	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
PES7MA-D	0,032 mA/ppm		
PES7MA-M	0,016 mA/ppm		
PES7MA-MM	0,008 mA/ppm		
PES7MA-5M	32 mA/% (0,0032 mA/ppm)		
PES7Up	1 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecke	-
PES7Up5000	0,4 mV/ppm		

### Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe <b>M7.1N</b>	PES7 (H, Hup ,N, Un, Up, MA-CC, MA-D, MA-M, MA-MM)	9026010
Membrankappe <b>M7.1L</b>	PES/ (L, Up5000, MA-XM, MA-XXM, MA-5M)	9026012
Elektrolyt <b>EPS7/W</b>	<b>PES7</b> (100 ml) alle Typen	9026064
Elektrolyt <b>EPS7L/W</b>	PES7L, PES7Up5000 (100 ml)	9026068

### Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
<b>Sensor Simulator pH, Redox, Cl</b>	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
<b>Sensor Simulator SIM11.1n</b>	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
<b>Sensor Simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber</b>	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
<b>mV Simulator und mA Tester</b>	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105

Sensor zur Erfassung von Peressigsäure – Tenside und Leitsäuren werden toleriert. Membranbedecktes, amperometrisches 2-Elektrodensystem. Das Membransystem ist mechanisch robust. Das Membransystem ist weitestgehend tensidbeständig.



**Produktbeschreibung:**

- Messgröße(n): Peressigsäure
- Kalibrierung des Reglers: DIN 38409-15 „Bestimmung von Wasserstoffperoxid“, ISO/DIS 7157 „Bestimmung des Gehalts an Wasserstoffperoxid – Titrimetrisches Verfahren“
- Störgrößen:
  - ClO<sub>2</sub> wird mit dem Faktor 1 seines Messwertes erfasst
  - H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> stört nicht
  - O<sub>2</sub> wird mit dem Faktor 2500 seines Messwertes erfasst,
- pH-Bereich: 1 ... 6
- Druckbereich:
  - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
  - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 1,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 45 °C
- Sensor mit automatischer Temperaturkompensation
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> ca. 1,5 ... 5 min, je nach Typ und Temperatur
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h, geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden
- Schaftlänge: Standard 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoff: PVC-U, Edelstahl 1.4571

**Einsatzgebiete:**

- Trinkwasser, alle Arten der Wasseraufbereitung (CIP-Anlagen, Rinser ...)
- Leitsäuren: 1% Schwefel-, Salpeter- und Phosphorsäure haben keinen Einfluss auf das Messergebnis
- Tenside werden toleriert

**Lieferumfang:**

- DOSA*Sens* P10 Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

**Bestellung:**

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungs- versorgung:	Artikelnummer:
P10H-M12	0 ... 200	0,1	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC, 10 mA	3626380
P10N-M12	0 ... 2000	1			3626381
P10L-M12	0 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)	0 ... -2000 mV (max. -2500 mV) 1 kΩ	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3626382
P10H-An-M12	0 ... 200	0,1			3626390
P10N-An-M12	0 ... 2000	1	Modbus RTU		3626391
P10L-An-M12	0 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)			3626392
P10H-M0c	0 ... 200	0,1	Modbus RTU		3426030
P10N-M0c	0 ... 2000	1			3426031
P10L-M0c	0 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)			3426032

### Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungs- versorgung:	Artikelnummer:
P10MA-200	0 ... 200	0,1	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>i</sub> = 50 Ω (12 V) ... R <sub>i</sub> 900 Ω (30 V)	3426054
P10MA-2000	0 ... 2000	1			3426050
P10MA-2%	0 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)			3426051
P10MA-5%	0 ... 5 % (50000 ppm)	0,01 % (100 ppm)			3426052
P10MA-200-M12	0 ... 200	0,1			3426064
P10MA-2000-M12	0 ... 2000	1			3426060
P10MA-2%-M12	0 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)			3426061
P10MA-5%-M12	0 ... 5 % (50000 ppm)	0,01 % (100 ppm)			3426062

### Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
P10H-M12	-10 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
P10N-M12	-1 mV/ppm		
P10L-M12	-1000 mV/% (-0,1 mV/ppm)		
P10H-An-M12	-10 mV/ppm		
P10N-An-M12	1 mV/ppm		
P10L-An-M12	-1000 mV/% (-0,1 mV/ppm)		
P10H-M0c	Modbus RTU		
P10N-M0c			
P10L-M0c			
P10MA-200	0,08 mA/ppm	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
P10MA-2000	0,008 mA/ppm		
P10MA-2%	8 mA/% (0,0008 mA/ppm)		
P10MA-5%	3,2 mA/% (0,00032 mA/ppm)		
P10MA-200-M12	0,08 mA/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	
P10MA-2000-M12	0,008 mA/ppm		
P10MA-2%-M12	8 mA/% (0,0008 mA/ppm)		
P10MA-5%-M12	3,2 mA/% (0,00032 mA/ppm)		

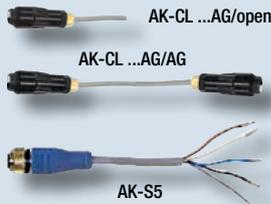
### Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe <b>M10.1N+G</b>	P10H, P10N, P10L (alle Typen), P10MA-200, P10MA-2000, P10MA2%	9026017
Membrankappe <b>M10.1G+G</b>	P10MA5%	9026015
Elektrolyt <b>EPS9H/W</b>	P10H, P10N all types, P10MA-2000	9026071
Elektrolyt <b>EPS9L/W</b>	P10 L, alle P10MA-2%, alle P10MA-5%	9026072

### Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
<b>Sensor Simulator pH, Redox, Cl</b>	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
<b>Sensor Simulator SIM11.1n</b>	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
<b>Sensor Simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber</b>	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
<b>mV Simulator und mA Tester</b>	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105

**Anschlusskabel für amperometrische Sensoren**



**Einsatzgebiete:**

- signalübertragendes Anschlusskabel
- mit Außen- oder Innengewinde
- einfacher Anschluss gewährleistet
- variable Kabellängen 0,5 ... 15 m (weitere Längen auf Anfrage)
- herstellergeprüft
- Schutzart IP 68 für M12-Steckverbinder

2

**Einsatzgebiete:**

- amperometrische Sensoren

**Lieferumfang:**

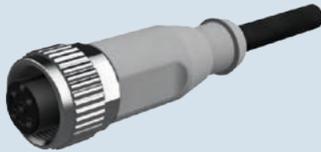
- DOSA*Sens* Anschlusskabel AK

**Bestellung:**

Typ:	Länge: m	Anzahl Pole:	Artikelnummer:
AK-CL0.5 AG/offen	0,5	4	3188052
AK-CL1 AG/offen	1,0		3188053
AK-CL2 AG/offen	2,0		3188054
AK-CL3 AG/offen	3,0		3188055
AK-CL5 AG/offen	5,0		3188056
AK-CL10 AG/offen	10,0		3188057
AK-CL15 AG/offen	15,0		3188058
AK-CL30AG/offen	30,0		3188059
AK-CL25 AG/offen	25,0		3188060
AK-CL0,5 AG/AG	0,5		3188062
AK-CL1 AG/AG	1,0		3188063
AK-CL2 AG/AG	2,0		3188064
AK-CL3 AG/AG	3,0		3188065
AK-CL5 AG/AG	5,0		3188066
AK-CL10 AG/AG	10,0		3188067
AK-CL15 AG/AG	15,0		3188068
AK-S5-5 für KCL-Sensoren	5,0		3331010
AK-CL 2, Modbus / mA, AG/offen (M12 plug)	2,0		31107000
AK-CL 5, Modbus / mA, AG/offen (M12 plug)	5,0		31107001
AK-CL 10, Modbus / mA,AG/offen (M12 plug)	10,0		31107002

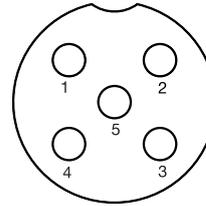
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
Nov. 2022

## DOSA*Sens* Anschlusskabel AK



Anschlusskabel mit 5-pol-Stecker

Kabelmantel	TPU (Polyurethan)
Griffkörper	TPU
Überwurfmutter	GD-Zn, Ni
Schutzart	IP67 Im verschraubten Zustand



- 1 - Braun
- 2 - Weiß
- 3 - Blau
- 4 - Schwarz
- 5 - Grün/Gelb

Typ:	Länge:		Inhalt:	Artikelnummer:
AK-CL M12	0,7 m	AG/offen	5	31121000
AK-CL M12	1,0 m	AG/offen		31121005
AK-CL M12	10,0 m	AG/offen		31121025
AK-CL M12	15,0 m	AG/offen		31121030
AK-CL M12	2,0 m	AG/offen		31121010
AK-CL M12	20,0 m	AG/offen		31121035
AK-CL M12	5,0 m	AG/offen		31121015
AK-CL M12	7,0 m	AG/offen		31121020

Adernbelegung mV (analoge Signalverarbeitung)	0...-2000 mV	...+2000 mV
	Weiß: +U	Weiß: +U
	Blau: -U	Blau: Spannungs-GND
	Schwarz: Signal-GND	Schwarz: Signal-GND
	Grün-gelb: nicht belegt	Grün-gelb: nicht belegt
	Braun: Messsignal	Braun: Messsignal

Adernbelegung mV (digitale Signalverarbeitung)	0...+/-2000 mV	
	Weiß: +U	
	Blau: Spannungs-GND	
	Schwarz: Signal-GND	
	Grün-gelb: nicht belegt	
	Braun: Messsignal	

Adernbelegung Modbus	Weiß: +U	
	Blau: Spannungs-GND	
	Schwarz: RS485B	
	Grün-gelb: RS485A	
	Braun: reserviert	

Adernbelegung mA	Weiß: +U	
	Blau: -U	
	Schwarz: nicht belegt	
	Grün-gelb: nicht belegt	
	Braun: nicht belegt	

Elektrolyte für amperometrische Sensoren.

**Produktbeschreibung:**

- geeignet für amperometrische Sensoren
- zu beachten: Elektrolyt auf Sensortyp abstimmen

**Einsatzgebiete:**

- amperometrische Sensoren

**Lieferumfang:**

- DOSA*Sens* Ersatz-Elektrolyte E, 100 ml, 50 ml

**Bestellung:**

Typ:	für Sensor:	Inhalt:	Artikelnummer:
<b>ECL1</b>	Chlor: <b>CL3, CL4.1, CL4.2</b>	100	9026050
<b>ECL2.1</b>	Chlor: <b>CL2.1</b>		9026058
<b>ECS2.1/Gel</b>	Chlor: <b>CS2.3, CS4</b>		9026060
<b>EAS1/Gel</b>	Chlor: alle <b>AS</b>	50	9026066
<b>ECP1.4/Gel</b>	Chlor: alle <b>CP/CH1</b> , Brom: <b>BR1</b>	100	9026074
<b>ECC1.1/Gel</b>	Chlor: alle <b>CC1</b>		9026075
<b>ECD4/W - 7/W</b>	Chlordioxid: <b>CD4, CD7</b> und <b>CD10</b>		9026073
<b>EMST1/Gel</b>	Chlorit: <b>MST1</b> , Null-Chlorsensor: <b>CN</b>		9026053
<b>EOZ1/W</b>	Ozon: <b>OZ1, OZ1.2</b>		9026054
<b>EOZ7/W</b>	Ozon: <b>OZ7, OZ10</b>		9026049
<b>EWP7/W</b>	Wasserstoffperoxid: <b>WP7, WP10</b>		9026062
<b>EPS7/W</b>	Peressigsäure: <b>PES7</b>		9026064
<b>EPS7L/W</b>	Peressigsäure: PES7L, PES7Up5000		9026068
<b>EPS9H/W</b>	Peressigsäure: P9.1/P9.2 ( <b>H/N/MA-200/MA-2000/Up2000/Up5000</b> ), P10 ( <b>H/N/MA-200/MA-2000/Up2000</b> )		9026071
<b>EPS9L/W</b>	Peressigsäure: P9.2L, P10L	9026072	



Membrankappen für amperometrische Sensoren.



**Produktbeschreibung:**

- erhält die Funktionstüchtigkeit und Empfindlichkeit der Sensoren
- wir empfehlen halbjährlichen Wechsel
- bei Verschmutzung oder Beschädigung früher
- Ersatzkappen ggf. vorhalten

**Einsatzgebiete:**

- amperometrische Sensoren

**Lieferumfang:**

- DOSA*Sens* Membrankappe M, Schleifpapier (für die Anodenspitze des Sensors)
- je nach Typ: Pinzette für G-Halter, Sil-O-Ring (20 x 1,5), Aufstoß-Schutz, Druckausgleichsmembran

**Bestellung:**

Typ:	für Typ:	G-Halter:	Schleifpapier:	Artikelnummer:
M20.2	Chlor: CL2.1 : N, MA2, MA20; CL3.1DW; CL6.0; CL4.1: N, Up, H, L, MA0.5, MA2, MA5, MA10, MA20, MA-100, MA-200; CL4.2: N, Up, H, L, MA0.5, MA2, MA5, MA10, MA20, MA-100, MA-200 Chlordioxid: CD4: N, H, MA0.5, MA2, MA5, MA10; CD4.2: N, H, MA0.5, MA2, MA5, MA10 Ozon: OZ1: N, H, MA0.5, MA2, MA5, MA10, MA20; OZ1.2: N, H, MA0.5, MA2, MA5, MA10, MA20	Nein	S1	9026001
M48.2	Chlor: CP, CC Chlorit: MST Brom: BR	Nein	S1	9026020
M48.2G	Chlor: CS2.3, CS3, CN1	Ja	S1	9026021
M48.2D	Chlor: CP2.1HUn, CP2.1H	Nein	S1	9026022
M48.4E	Chlor: CS4, CP4.0	Nein	S1	9026023
M48.4S	Chlor: CS4SW, CP4.0SW (salt water)	Nein	S1	9026026
M7.1D	Wasserstoffperoxid: WP7MA-XM	Nein	S2	9026007
M7.1N	Chlordioxid: CD7: H, HUp, N, Up, MA0.5, MA2, MA5, MA10, MA20 Peressigsäure: PES7: H, HUp, N, Un, Up, MA-CC, MA-D, MA-M, MA-MM; Hydrogen peroxide: WP7: H, HUn, Un, Up, MA-CC, MA-D, MA-M, MA-MM, N	Nein	S2	9026010

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
16.02.2021

**Bestellung:**

Typ:	für Typ:	G-Halter:	Schleif-papier:	Artikelnummer:
<b>M7.1N 03</b>	Ozon: OZ7H, OZ7HUp, OZ7MA0.2, OZ7MA0.	Nein	S2	9026011
<b>M7.1L</b>	Peressigsäure: PES7: L, Up5000, MA-XM, MA-XXM, MA-5M Wasserstoffperoxid: WP7: CUn, LUn, Up-CM, MA-CM, MA-LM, MA-XXM Chlordioxid: CD7: L, MA-200		S2	9026012
<b>M7.1D 03</b>	Ozon: OZ7N: OZ7MA2/5/10/20 - OZ7Up		S2	9026013
<b>M9G</b>	Peressigsäure: P9: D, L, N, Up2000, Up5000, -20%	Ja	S2	9026009
<b>M9.1N</b>	Peressigsäure: P9.2: H, N, L, MA-200, MA-2000, MA-2%	Ja	S2	9026016
<b>M10.1D</b>	Peressigsäure: P10: MA-5%; WP10: L, 10-20%, MA-2%, MA-5%	Ja	S2	9026015
<b>M10.1N</b>	Peressigsäure: P10: H, N, L, MA-200, MA-2000, MA-2%, Up5000 Chlordioxid: CD10: H, N, MA2, MA5, MA10, MA20	Ja	S2	9026017
<b>M10.1H</b>	Wasserstoffperoxid: WP10H, WP10N / WP10MA-200	Ja	S2	9026018
<b>M10.1D 03</b>	Ozon: OZ10	Ja	S2	9026019
<b>M10.3N</b>	Chlordioxid: CD10.1 Ozon: OZ10.1	Nein	S2	9026028
<b>MT1.1</b>	Für alle CH1L Chlor Sensoren	Nein	S1	9026024
<b>G-Halter</b>	Chlor: CS2.3 / CS3 / FC1 / CN1 Peressigsäure: P9 / P10 Wasserstoffperoxid: WP10			9026070

Simulation von Sensoren mit pH-, Redox- oder mV-Ausgang.



**Produktbeschreibung:**

- Simulator für Signale von pH-, Redox oder amperometrische Sensoren wie: Chlor, Brom, Ozon, Wasserstoffperoxid, ...
- Mehrfachauswahl von Simulationsbereichen
- pH Simulationsbereich: 0 ... 14 oder 6,4 ... 8,0
- Redox Simulationsbereich 0 ... 1.400 mV
- 0 ... -600 mV Ausgang für amperometrische Sensoren
- SN6-Buchse für pH oder Redox
- 4-polige-Buchse mV-Signal
- 9 Volt Blockbatterie (bitte jährlich austauschen, nicht Lieferumfang)

2

**Einsatzgebiete:**

- Simulation von Sensoren mit pH-, Redox- oder Chlorausgang.

**Lieferumfang:**

- DOSA*Sens* Simulator pH, Redox- oder mV-Ausgang
- Abmessungen 135 x 80 x 45 mm (L x B x H)

**Bestellung:**

Typ:	Artikelnummer:
<b>Simulator pH-, Redox-, und mV-Signal</b>	21131100
<b>Anschlusskabel</b> pH oder Redox, AK 1 SN6/BNC, 1,0 m, Ø 5 mm	3184082
<b>Anschlusskabel</b> mV Signal, Chlor, Stecker AK-CL 1 AG/offen	3188053

Simulation von Sensoren mit 0, -100 und -1000 mV Ausgang.



**Produktbeschreibung:**

- Simulator für Sensoren mit mV-Ausgang
- Auswahl von Simulationsbereich
- wählbare Signale: 0 mV, -100 mV, -1000 mV
- Anschluss identisch zu Sensor (Ak-CL)
- Spannungsversorgung  $\pm 5 \dots \pm 15$  VDC (vom Regler)
- EMV-Prüfung DIN EN 61326-1

**Einsatzgebiete:**

- Simulation von Sensoren mit pH-, Redox- oder mV-Ausgang.

**Lieferumfang:**

- **DOSA*Sens* Simulator SIM11.1n**

**Bestellung:**

<b>Typ:</b> Simulator SIM11.1n	<b>Artikelnummer:</b> 9026205
-----------------------------------	----------------------------------

2.3.31.

### DOSA*Sens* Simulator/Tester pH, redox, mV or mA Signal

Simulation/Test von Sensoren mit pH-, Redox-, mV- oder mA Signal.



#### Produktbeschreibung:

- digitale Anzeige der Messwerte
- einfaches Umschalten von Messen zu Testen
- stufenlos regulierbar
- Simulator/Tester für Signale von pH-, Redox-, mV- oder mA-Sensoren
- Messbereich: (messen und simulieren)
  - pH: 0 ... 14
  - Redox: 0 ...  $\pm 1.400$  mV
  - amperometrische Sensoren: 0 ... -100 mV
  - amperometrische Sensoren: 0 ... -1000 mV
  - mA-Eingang 4 ... 20 mA-Messzellen
- Durchgangsprüfer
- Kabelanschluss:
  - pH/Redox 2 x SN 6
  - mV 4-polig Aussengewinde
  - mA mit 5 poliger Buchse (2-polig belegt)
  - Durchgangsprüfung mit 5 poliger Buchse (2-polig belegt)

#### Einsatzgebiete:

- Simulation von Sensoren mit pH-, Redox und mV
- Test von pH, Redox, Durchgangssignal, mV oder mA-Signal

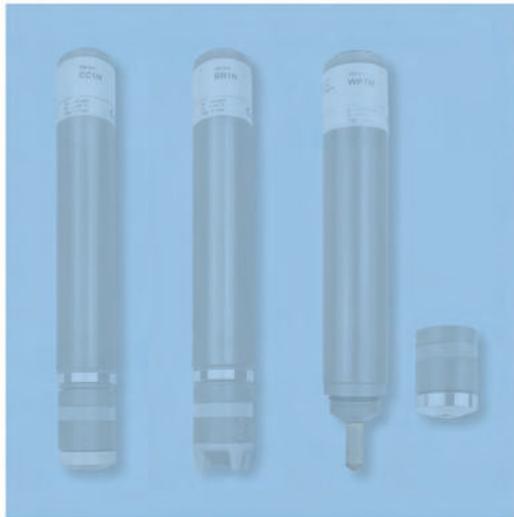
#### Lieferumfang:

- DOSA*Sens* Simulator/Tester pH, Redox, mV or mA Signal
- Anschlusskabel sind im Lieferumfang enthalten

#### Bestellung:

Typ:	Artikelnummer:
Simulator/Tester pH, Redox, mV or mA Signal	21131105





## 2. Sensorik

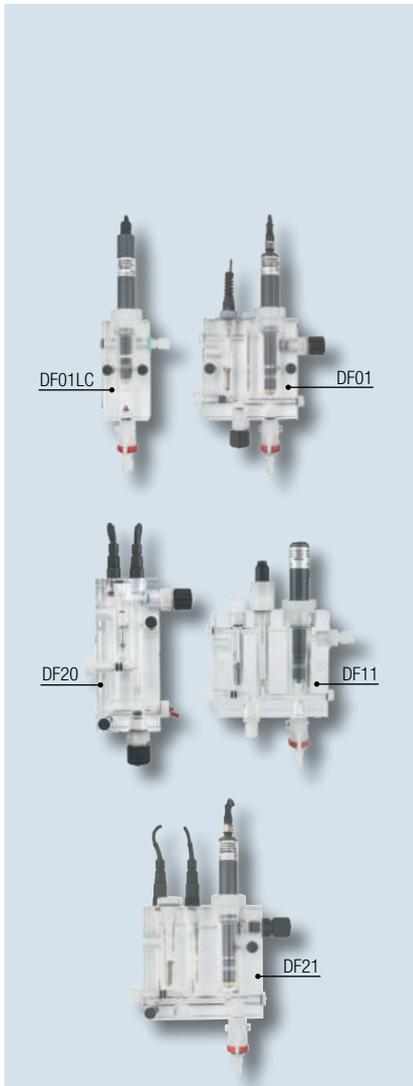
### 2.4. Armaturen



## 2.4.1.

## DOSA*Sens* Durchflussarmatur DF

Durchflussarmatur aus hochwertigem, transparentem Acryl (PMMA), zur Aufnahme elektrochemischer Sensoren.



### Produktbeschreibung:

- sehr hochwertige Qualität aus transparentem Acrylglas (PMMA)
- das Nadelventil dient zur Justierung des Durchflusses und der Schwimmer zur Anzeige des momentanen Durchflusses (außer DF01LC)
- optional ist zur Überwachung des Durchflusses auch ein induktiver Näherungsschalter möglich (außer DF01LC)
- die Armatur verfügt über einen Proben-Entnahmehahn (außer DF20 und DF01LC)
- die Durchflussgeometrie ist optimal an die Sensoren angepasst
- Betriebstemperatur: 25 ... 75 °C
- C (bis 50 °C, Kaltwasser), Anschluss in PP, Verschraubung in PVC
- H (bis 80 °C, Heißwasser), Anschluss in PVDF, Verschraubung in PVDF
- 80 °C optional für Heißwasser (mit dieser Option ist auch bei 80 °C ein Betriebsdruck von 8 bar möglich, entsprechendes Set für Schlauchanschluss wählen)
- max. Betriebsdruck 6 bar
- Messwasserstrom: > 30 l/h
- Anschlussmöglichkeiten: 1 ¼" mit d = 25 mm, PG13,5
- Anschluss an ETE Temperaturfühler möglich, außer DF01LC-C und DF01LC

### Einsatzgebiete:

- Aufnahme von elektrochemischen Sensoren
- z.B. pH, Redox (ORP) Sauerstoff, Temperatur ...

### Lieferumfang:

- **DOSA*Flow* DF** Durchflussarmatur (Elektroden, Sensoren und Temperaturfühler sind nicht im Lieferumfang enthalten.)

### Bestellung:

Typ:	Ausstattung:	Anschlüsse:	Artikelnummer:
DF01LC-C	1 amperometrischer Sensor	1 x 1 ¼" (Innengewinde)	3488070
DF01LC-H	1 amperometrischer Sensor	1 x 1 ¼" (Innengewinde)	3488080
DF01H	1 amperometrischer Sensor	1 x 1 ¼"	3488210
DF20H	2 Elektroden	2 x PG 13.5	3488175
DF11C	1 Elektrode, 1 amperometrischer Sensor	1 x PG 13.5, 1 x 1 ¼"	3488260
DF11H	1 Elektrode, 1 amperometrischer Sensor	1 x PG 13.5, 1 x 1 ¼"	3488275
DF21	2 Elektroden, 1 amperometrischer Sensor	2 x PG 13.5, 1 x 1 ¼"	3488155

### Optionen:

Typ:	Equipment:	Artikelnummer:
Anschluss-Set für Kaltwasser bis 50°C	Schlauchanschluss mit 2 Absperrkugelhähnen, 2 Schlauchanschlüssen ½" und je 2 x 2 m Verbindungsschlauch 6 x 8 mm	3488400
Anschluss-Set für Heißwasser bis 80°C		3488405
induktiver Näherungsschalter DFÜ1	Anschluss-Set: Typ PNP (N.O.), 2 m Festkabel	3454000
induktiver Näherungsschalter DFÜ2	Anschluss-Set: Typ NPN (N.O.), 2 m Festkabel	3454010
induktiver Näherungsschalter DFÜ3	Anschluss-Set: Typ PNP (N.C.), 2 m Festkabel	3454050
induktiver Näherungsschalter DFÜ4	Anschluss-Set: Typ NPN (N.C.), 2 m Festkabel	3454060

## 2.4.2.

## DOSA*Sens* Durchflussarmatur DAS

Durchflussarmatur aus PVC, zur Aufnahme von Elektroden mit PG 13,5.



### Produktbeschreibung:

- hochwertige Qualität aus PVC
- Betriebstemperatur: 1 ... 50 °C
- max. Betriebsdruck: 6 bar
- **DOSA*Flow* DAS** Durchflussarmaturen können mit den Anschlussverschraubungen mit den PVC-Klebemuffen im Vollstrom montiert werden
- Anschlussmöglichkeiten: Klebemuffe
- Elektrodenaufnahmegewinde PG 13,5

### Einsatzgebiete:

- Aufnahme von Elektroden
- z.B. pH, Redox (ORP) Sauerstoff, Temperatur ...

### Lieferumfang:

- **DOSA*Flow* DAS** Durchflussarmatur

### Bestellung:

Typ:	Ausstattung:	Dichtungen:	Artikelnummer:
DAS 1KC DN 25, D 32	1 Elektrodenhalter	EPDM	3488020
DAS 1KC DN 25, D 32		Viton®	3488025

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

2.4.3.

**DOSA*Sens* Eintaucharmatur ETA**

Eintaucharmatur aus PP, zur Aufnahme von Elektroden.



**Produktbeschreibung:**

- Betriebstemperatur: 0 ... 80 °C
- max. Betriebsdruck: 8 bar
- Werkstoff: Polypropylen
- Elektrodenlänge: 120 mm
- Aufnahme: PG 13,5
- Kabeleinführung Schutzart: IP 65
- Ausführung:
- ETA 1: Ø 40 mm, für 1 Elektrode

2

**Einsatzgebiete:**

- Einbau in offene Behälter und Rinnen
- z.B. pH-, Redox- (ORP) Sauerstoff-, Temperatur-, Leitfähigkeit (konduktive Glaselektroden) Elektroden ...

**Lieferumfang:**

- **DOSA*Flow* ETA** Eintaucharmatur, incl. 2 Rohrklemmen zur Wandmontage

**Bestellung:**

Typ:	Länge: mm	Anschlüsse:	Artikelnummer:
<b>ETA</b> (für 1 Elektrode)	500	PG13.5	34183001
	1000		34183002
	1500		34183003
	2000		34183004

**Options:**

Typ:	Länge: mm	Artikelnummer:
Optionale Tauchrohrlänge	kundenspezifische Länge	auf Anfrage



**Zubehör: Montageflansch aus Polypropylen (PP)**

Typ:	Artikelnummer:
Montageflansch DN32	34183060
Montageflansch DN50	34183065



**Zubehör: Nasshalteschale Typ N1 aus Polypropylen (PP)**

Typ:	Artikelnummer:
Nasshalteschale	34183080



**Zubehör: Elektroden-Sprühreinigung Typ S aus Polypropylen (PP)**

Typ:	Artikelnummer:
Reinigungsdüse für Eintaucharmatur <b>500 mm</b>	34183090
Reinigungsdüse für Eintaucharmatur <b>1000 mm</b>	34183091
Reinigungsdüse für Eintaucharmatur <b>2000 mm</b>	34183092

## 2.4.4.

## DOSA*Sens* Durchflussarmatur ILS



Durchflussarmatur für den amperometrischen Sensor **DOSA*Sens* ILS** (ohne Membran). Die Armatur wurde entwickelt für die direkte Rohrinstallation ohne Bypass – mit *unterbrechungsfreier Installation* in die Prozesskette. Sehr gut geeignet auch bei beengten Platzverhältnissen, bei denen ein Bypass ggf. nicht möglich ist.

### Produktbeschreibung:

- Durchflussarmatur zur *unterbrechungsfreien\** Installation eines amperometrischen Sensors (*unterbrechungsfreie\* Installation: Bei der DOSA*Sens* Durchflussarmatur ILS erfolgt der Einbau durch Anbohren der Leitung, unter Druck und bei laufendem Durchfluss/Betrieb.*)
- sehr gut geeignet bei beengten Raumverhältnissen
- hohe Druckaufnahme der speziellen Sensoren möglich (bis 8 bar)
- Anbohrschelle aus Metall mit blauer Epoxid-Beschichtung (zertifiziert für Trinkwasser)
- Einstellband aus Edelstahl (AISI 304) und Isolierung aus EPDM
- Edelstahlverschraubung (AISI 304)
- Drucksensor (Edelstahl)
- Probeentnahmeventil (Edelstahl)
- Betriebstemperatur: 0 ... 75 °C (Armatur), ILS2 Sensoren bis max. 50 °C
- max. Betriebsdruck 8 bar (für geeignete Sensoren), Armatur selbst bis 16 bar
- Messwasserstrom: unbegrenzt (ILS-Sensoren dürfen nicht trocken stehen)
- Anschlussmöglichkeiten: 1 ¼" mit d = 25 mm

### Einsatzgebiete:

- Aufnahme von amperometrischen Sensoren, z.B. Chlor, Chlordioxid
- beengte Raumverhältnisse
- unterbrechungsfreie Installation

### Lieferumfang:

- **DOSA*Flow* ILS** Durchflussarmatur, Ventil zur Probeentnahme, Druckmesser und Rohrschelle aus Edelstahl (**ILS2**-Sensor ist nicht im Lieferumfang enthalten.)

### Bestellung:

Typ:	Ausstattung:	Anschlussgrößen:	Anschluss:	Artikelnummer:
ILS60	Aufnahme für einen amperometrischen Sensor	DN60	1 x 1 ¼" (Innengewinde)	38288000
ILS80		DN80		38288010
ILS100		DN100		38288020
ILS125		DN125		38288030
ILS150		DN150		38288040
ILS175		DN175		38288050
ILS200		DN200		38288060
ILS225		DN225		38288070
ILS250		DN250		38288080
ILS300		DN300		38288090
ILS300L		DN300		38288100

### Optionen:

Typ:	Ausstattung:	Artikelnummer:
ILS2-Chlor-Sensoren	Speziell für die Durchflussarmatur ILS abgestimmte Sensoren.	siehe ILS2-Sensoren
ILS2-Chlordioxid-Sensoren		siehe ILS2-Sensoren



2.4.5.

**DOSA*Sens* Prozesswechselarmatur PA**

Armatur zur Aufnahme von pH- und Redox-Elektroden.



**Produktbeschreibung:**

- zur Aufnahme von pH- und Redoxelektroden mit einem PG 13,5 Anschlussgewinde
- für Elektrodenlängen bis 120 mm
- einfacher Ein- und Ausbau der Elektroden unter Prozessbedingungen
- Reinigung und Kalibrierung der Elektroden ohne Prozessunterbrechung
- langzeitstabile, lagerfähige Armatur aus Polypropylen (PP) oder Polyvinylidenflourid (PVDF)
- Betriebstemperatur:
  - bis 70 °C, PP
  - bis 120 °C, PVDF
- Betriebsdruck:
  - bis 5 bar bei 50 °C, PP
  - bis 5 bar bei 100 °C, PVDF
- Anschlussgewinde: G ¾“
- Ø 40 mm

2

**Einsatzgebiete:**

- Zur Installation in Rohrleitungen oder Behälter.

**Lieferumfang:**

- DOSA*Sens* PA Prozesswechselarmatur

**Bestellung:**

Typ:	Artikelnummer:
PA, Werkstoff PP	3464060
PA, Werkstoff PVDF	3464070

## 2.4.6.

## DOSA*Sens* Durchflussarmatur DFA

Durchflussarmatur aus transparentem Noryl-Kunststoff, zur Aufnahme von Elektroden.



### Produktbeschreibung:

- hochwertige Qualität aus transparentem Noryl-Kunststoff
- zur Reinigung und Wartung ist die Armaturentasse leicht abschraubbar
- Armaturenkopf aus Polypropylen (PP)
- optimierte Anströmung der Elektroden
- mit Potentialausgleichsstift
- max. Betriebsdruck 5 bar
- Betriebstemperatur: 50 °C

### Einsatzgebiete:

- Aufnahme von Elektroden z.B. pH, Redox (ORP) Sauerstoff, Temperatur.

### Lieferumfang:

- DOSA*Sens* Durchflussarmatur DFA, incl. Montagewinkel, Messwasserhahn, Schlauchanschlüsse 1/2", 4 m PE-Schlauch 6 x 8 mm

### Bestellung:

Typ:	Ausstattung: Elektroden	Durchfluss- überwachung:	Anschlüsse: Ø, mm	Artikelnummer:
DFA-0-PP-1-2	2	-	Clamping connection	34118000
DFA-0-PP-1-3	3	-	12 mm	34118005
DFA-0-PP-2-2	2	-	PG13.5	34118010
DFA-0-PP-2-3	3	-		34118015
DFA-0-PVDF-2-2	2	-		34118020
DFA-0-PVDF-2-3	3	-		34118025
DFA-1-PP-1-2	2	+	Clamping connection	34118050
DFA-1-PP-1-3	3	+	12 mm	34118055
DFA-1-PP-2-2	2	+	PG13.5	34118060
DFA-1-PP-2-3	3	+		34118065
DFA-1-PVDF-2-2	2	+		34118070
DFA-1-PVDF-2-3	3	+		34118075

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
19.02.2018



## 2. Sensorik

### 2.5. Filtertechnik



2.5.1.

**DOSA*Sens* Wasserfilter VF/80 5"**



Wasserfilter aus Noryl-Kunststoff.

**Produktbeschreibung:**

- Material:
  - Armaturenkopf: Polypropylen (PP)
  - Armaturentasse: Noryl, transparent
- leicht zur reinigen und zu warten, durch abschraubbare Armaturentasse
- Betriebsdruck: max. 6 bar
- Betriebstemperatur: 45 °C (max.)

2

**Einsatzgebiete:**

- Vorfilter

**Lieferumfang:**

- **DOSA*Sens* VF/80 5"** Wasserfilter, Armatur mit Montagewinkel, Durchfluss-Regulierkugelhahn, 2 Schlauchanschlüsse, 1/2" x 6/8 mm, sowie 4 m PE-Schlauch

**Bestellung:**

Typ:	Filtergröße:	Material:	Kartusche:	Anschluss:	Befestigung:	Artikelnummer:
	μ	Kartusche	waschbar	mm (Schlauch)		
<b>VF/80 5"</b>	80	PET	+	6 x 8	Wandmont.	90118500

**Ersatzteile:**

Typ:	Filtergröße:	Material:	Kartusche:	Artikelnummer:
	μ	Kartusche	waschbar	
<b>Ersatzfilterkartuschen 80</b>	80	PET	+	90118506

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
11.07.2017





### 3. Dosiertechnik

## Inhaltsverzeichnis

### 3. Dosiertechnik ..... 163



<b>3.1. Magnetmembran-Dosierpumpen .....</b>	<b>167</b>
3.1.1. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>HCO</b> .....	169
3.1.2. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>HCL</b> .....	170
3.1.3. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>HIS</b> .....	171
3.1.4. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>HTS</b> .....	173
3.1.5. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>HPO</b> .....	174
3.1.6. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>LCO</b> .....	175
3.1.7. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>LCL</b> .....	177
3.1.8. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>LAS</b> .....	179
3.1.9. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>LMS</b> .....	181
3.1.10. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>LEN</b> .....	183
3.1.11. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>LPO</b> .....	185
3.1.12. <b>DOSA Tec Ersatzteile</b> für Magnetmembran-Dosierpumpen <b>L</b> und <b>H</b> .....	187
3.1.13. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>PCO</b> .....	189
3.1.14. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMS CO</b> .....	193
3.1.15. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMS CL</b> .....	195
3.1.16. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMS Plus</b> .....	197
3.1.17. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMSA CO</b> .....	199
3.1.18. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMSA CL</b> .....	201
3.1.19. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMSA Plus</b> .....	203
3.1.20. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMS Digital MF</b> .....	205
3.1.21. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMS Digital PH</b> .....	207
3.1.22. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMS Digital RH</b> .....	209
3.1.23. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMSA Digital MF</b> .....	211
3.1.24. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMSA Digital PH</b> .....	213
3.1.25. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMSA Digital RH</b> .....	215
3.1.26. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMS Polymer CO</b> .....	217
3.1.27. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMS Polymer Plus</b> .....	218
3.1.28. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMS Digital Polymer MF</b> .....	219
3.1.29. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMS Digital Polymer PH</b> .....	220
3.1.30. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>AMS Digital Polymer RH</b> .....	221
3.1.31. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>K CO</b> .....	223
3.1.32. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>K CL</b> .....	225
3.1.33. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>K Plus</b> .....	227
3.1.34. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>KA CO</b> .....	229
3.1.35. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>KA CL</b> .....	231
3.1.36. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>KA Plus</b> .....	233
3.1.37. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>KMS MF</b> .....	235
3.1.38. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>KMS PH</b> .....	237
3.1.39. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>KMS RH</b> .....	239
3.1.40. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>KMSA MF</b> .....	241
3.1.41. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>KMSA PH</b> .....	243
3.1.42. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>KMSA RH</b> .....	245
3.1.43. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>V CO</b> .....	247
3.1.44. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>V CL</b> .....	249
3.1.45. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>VA CO</b> .....	251
3.1.46. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>VA CL</b> .....	253
3.1.47. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>VMS MF</b> .....	255
3.1.48. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>VMS PO</b> .....	257
3.1.49. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>VMSA MF</b> .....	259
3.1.50. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>VMSA PO</b> .....	261
3.1.51. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>T CO</b> .....	263
3.1.52. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>T CL</b> .....	265
3.1.53. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>TA CO</b> .....	267
3.1.54. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>TA CL</b> .....	269
3.1.55. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>TMS MF</b> .....	271
3.1.56. <b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>TMS PH</b> .....	273

## Inhaltsverzeichnis



3.1.57.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>TMS RH</b> .....	275
3.1.58.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>TMSA MF</b> .....	277
3.1.59.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>TMSA PH</b> .....	279
3.1.60.	<b>DOSA Tec</b> Magnetmembran-Dosierpumpe <b>TMSA RH</b> .....	281
<b>3.2.</b>	<b>Schlauchpumpen</b> .....	<b>283</b>
3.2.1.	<b>DOSA Tec</b> Schlauchpumpe <b>DOSA Flex</b> .....	285
3.2.2.	<b>DOSA Tec</b> Schlauchpumpe <b>DOSA Flex pH-Rx</b> .....	286
<b>3.3.</b>	<b>Schrittmotorenumpen</b> .....	<b>287</b>
3.3.1.	<b>DOSA Tec</b> Schrittmotor-Membrandosierpumpe <b>PRISMA</b> .....	289
<b>3.4.</b>	<b>Motormembran-Dosierpumpen</b> .....	<b>293</b>
3.4.1.	<b>DOSA Tec</b> Motormembran-Dosierpumpe <b>FM-50</b> .....	295
3.4.2.	<b>DOSA Tec</b> Motormembran-Dosierpumpe <b>D-50</b> .....	297
3.4.3.	<b>DOSA Tec</b> Motormembran-Dosierpumpe <b>D-100</b> .....	299
3.4.4.	<b>DOSA Tec</b> Motormembran-Dosierpumpe <b>D-101</b> .....	303
3.4.5.	<b>DOSA Tec</b> Motormembran-Dosierpumpe <b>D-121</b> .....	307
3.4.6.	<b>DOSA Tec</b> Motormembran-Dosierpumpe <b>D-122</b> .....	309
3.4.7.	<b>DOSA Tec</b> <b>Motorsteuerung für Membranpumpen</b> .....	313
<b>3.5.</b>	<b>Proportionaldosierer</b> .....	<b>315</b>
3.5.1.	<b>DOSA Tec</b> Proportionaldosierer <b>D07</b> .....	317
3.5.2.	<b>DOSA Tec</b> Proportionaldosierer <b>D9</b> .....	319
3.5.3.	<b>DOSA Tec</b> Proportionaldosierer <b>D25</b> .....	321
3.5.4.	<b>DOSA Tec</b> Proportionaldosierer <b>D3</b> .....	325
3.5.5.	<b>DOSA Tec</b> Proportionaldosierer <b>D3T</b> .....	329
3.5.6.	<b>DOSA Tec</b> Proportionaldosierer <b>D45</b> .....	331
<b>3.6.</b>	<b>Dosierstationen</b> .....	<b>335</b>
3.6.1.	<b>DOSA Tec</b> <b>Dosierstationen</b> mit Behälter .....	337
3.6.2.	<b>DOSA Des Mobil-R</b> Mobiles Desinfektions- bzw. Dosiersystem .....	339
3.6.3.	<b>DOSA Des Mobil-W</b> Mobiles Desinfektions- bzw. Dosiersystem .....	341
<b>3.7.</b>	<b>Zubehör für Dosierpumpen</b> .....	<b>343</b>
3.7.1.	<b>DOSA Tec</b> Impfventil <b>IVN</b> .....	345
3.7.2.	<b>DOSA Tec</b> Injektionslanze <b>LINI</b> .....	347
3.7.3.	<b>DOSA Tec</b> Fußventil <b>FV Axial</b> optional mit Niveauschalter .....	348
3.7.4.	<b>DOSA Tec</b> Sauglanze <b>SL 4</b> .....	349
3.7.5.	<b>DOSA Tec</b> Sauglanze <b>SL 5</b> .....	353
3.7.6.	<b>DOSA Tec</b> Multifunktionsventil <b>MF</b> .....	357
3.7.7.	<b>DOSA Tec</b> Multifunktionsventil <b>MF-I</b> .....	358
3.7.8.	<b>DOSA Tec</b> Durchfluss-Sensor <b>DFS</b> .....	359
3.7.9.	<b>DOSA Tec</b> Pulsationsdämpfer <b>SOIM</b> .....	360
3.7.10.	<b>DOSA Tec</b> Dosierbehälter <b>DB A</b> .....	361
3.7.11.	<b>DOSA Tec</b> Dosierbehälter <b>DB C</b> .....	363
3.7.12.	<b>DOSA Tec</b> Dosierbehälter <b>DB E</b> .....	365
3.7.13.	<b>DOSA Tec</b> Auffangbehälter <b>O</b> .....	367
3.7.14.	<b>DOSA Tec</b> Zubehör für Dosierbehälter <b>DB</b> .....	368
3.7.15.	<b>DOSA Tec</b> Standard-Rührwerk <b>Mix</b> .....	369
<b>3.8.</b>	<b>Wasserzähler</b> .....	<b>371</b>
3.8.1.	<b>DOSA Tec</b> Flügelrad-Kontaktwasserzähler <b>CT, CA</b> .....	373
3.8.2.	<b>DOSA Tec</b> Flügelrad-Kontaktwasserzähler <b>KWKT/KWHT</b> .....	375
3.8.3.	<b>DOSA Tec</b> Woltmann-Kontaktwasserzähler <b>WW</b> .....	377
<b>3.9.</b>	<b>Statische Rohrmischer</b> .....	<b>379</b>
3.9.1.	<b>DOSA Tec</b> Statischer Rohrmixer <b>SRMK</b> aus Kunststoff .....	381
3.9.2.	<b>DOSA Tec</b> Statischer Rohrmixer <b>SRME</b> aus Edelstahl .....	383
3.9.3.	<b>DOSA Tec</b> Statischer Rohrmixer <b>FSHM</b> .....	384

#### Impressum

### **DOSATRONIC GmbH**

Zuppingerstraße 8

D-88213 Ravensburg

☎: +49 (0)7 51 / 2 95 12 - 0

☎: +49 (0)7 51 / 2 95 12 - 190

✉: info@dosatronic.de

www.dosatronic.de

Registered office: Ravensburg HRB 552723

USt-IdNr.: DE812973283

Gültig ab: **Mai 2022**

#### Rechte

**DOSATRONIC GmbH** alle Rechte vorbehalten.

Alle in diesem Dokument gezeigten oder genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

Konzept, Umsetzung, Druckabwicklung: DOSATRONIC GmbH, Technische Redaktion

Fotos: Adobe Stock; DOSATRONIC GmbH, Technische Redaktion

Ohne Genehmigung der **DOSATRONIC GmbH** dürfen keine Informationen aus dem Produktkatalog vervielfältigt oder übertragen werden.

#### Hinweis:

Wir arbeiten ständig an der Weiterentwicklung unserer Produkte. Aus diesem Grund können Abweichungen zwischen den/der Abbildungen/Produktbeschreibungen und dem Produkt bestehen, die dem technischen oder sicherheitsrelevantem Fortschritt dienen.



### 3. Dosiertechnik

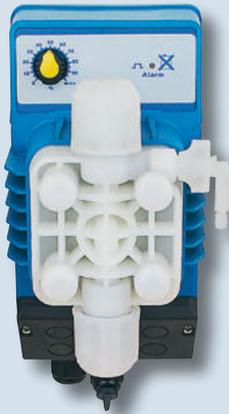
#### 3.1. Magnetmembran-Dosierpumpen



### 3.1.1.

## DOSA Tec Magnetmembran-Dosierpumpe HCO

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



#### Produktbeschreibung:

- Leistungsbereich: 0 ... 5 l/h
- Druckbereich: 0 ... 10 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 24 VAC, 24 VDC
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- zur Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

#### Einsatzgebiete:

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

#### Lieferumfang:

- DOSA Tec HCO Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Anschlusskabel (offenes Ende))

#### Bestellung:

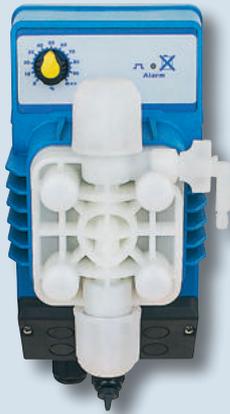
Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:		
<b>HCO</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>HCO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	1,0	10	160	4 x 6	40230003		
	2,0						
	3,0	8					
	5,0						
<b>HCO</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>HCO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	1,0	10			160	4 x 6	40230053
	2,0						
	3,0	8					
	5,0						

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### 3.1.2.

## DOSA Tec Magnetmembran-Dosierpumpe HCL

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



#### Produktbeschreibung:

- Leistungsbereich: 0 ... 5 l/h
- Druckbereich: 0 ... 10 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 100 ... 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 24 VAC, 24 VDC
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- Eingang für Niveaumeldung
- zur Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz (0 ... 20 %, 0 ... 100 %)
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

#### Einsatzgebiete:

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

#### Lieferumfang:

- DOSA Tec HCL Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter), Anschlusskabel (offenes Ende)

#### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>HCL</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>HCL</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	1,0	10	160	4 x 6	40230103
	2,0				
	3,0				
	5,0	8			
<b>HCL</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>HCL</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	1,0	10	160	4 x 6	40230153
	2,0				
	3,0				
	5,0	8			

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### 3.1.3.

## DOSA Tec Magnetmembran-Dosierpumpe HIS

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



#### Produktbeschreibung:

- Leistungsbereich: 0 ... 5 l/h
- Druckbereich: 0 ... 10 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 100 ... 230 VAC
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- zur Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz
- Eingang für Niveaumeldung
- Eingang für Impulse
- Modus zur Division der Impulse (4:1)
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

#### Einsatzgebiete:

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

#### Lieferumfang:

- DOSA Tec HIS Magnetmembran-Dosierpumpe HIS, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter), Anschlusskabel (offenes Ende)

#### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:		
<b>HIS</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>HIS</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	1,0	10	160	4 x 6	40230203		
	2,0						
	3,0	8					
	5,0						
<b>HIS</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>HIS</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	1,0	10			160	4 x 6	40230253
	2,0						
	3,0	8					
	5,0						

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.



### 3.1.4.

## DOSA Tec Magnetmembran-Dosierpumpe HTS

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



#### Produktbeschreibung:

- Leistungsbereich: 0 ... 5 l/h
- Druckbereich: 0 ... 10 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE (beschichtet)
- Netzanschluss: 100 ... 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 24 VAC, 24 VDC
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- zur Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externen Dosierfreigabe
  - Impulse
  - 4 ... 20 mA-Signal
- Modi zur:
  - Multiplikation der Impulse
  - Division der Impulse
  - Umrechnung der analogen Eingänge
  - Dosierung mit internem Timer
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

#### Einsatzgebiete:

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

#### Lieferumfang:

- DOSA Tec HTS Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter), Anschlusskabel (offenes Ende)

#### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
HTS PVDF/Viton® (Dosierpumpe HTS mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	1,0	10	160	4 x 6	40230403
	2,0				
	3,0				
	5,0	8			
HTS PVDF/EPDM (Dosierpumpe HTS mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	1,0	10	160	4 x 6	40230453
	2,0				
	3,0				
	5,0	8			

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### 3.1.5.

## DOSA Tec Magnetmembran-Dosierpumpe HPO

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



#### Produktbeschreibung:

- Leistungsbereich: 0 ... 5 l/h
- Druckbereich: 0 ... 10 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 100 ... 230 VAC
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- zur Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externen Dosierfreigabe
  - direkte pH-Regelung
  - direkte Redoxregelung
  - Temperaturfühler Pt 100
- Modus zur Umrechnung der analogen Eingängen

#### Einsatzgebiete:

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

#### Lieferumfang:

- DOSA Tec HPO Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfvventil, Niveauschalter), Anschlusskabel (offenes Ende)

#### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
HPO PVDF/Viton® (Dosierpumpe HPO mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	1,0	10	160	4 x 6	40230503
	2,0				
	3,0				
	5,0	8			
HPO PVDF/EPDM (Dosierpumpe HPO mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	1,0	10	160	4 x 6	40230553
	2,0				
	3,0				
	5,0	8			

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
21.11.2017

3.1.6.

**DOSA Tec Magnetmembran-Dosierpumpe LCO**

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 110 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 100 ... 230 VAC
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- zur Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz (0 ... 20 %, 0 ... 100 %)

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec LCO** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druck- bereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Watt:	Schlauch- anschluss: mm	Artikelnummer:
<b>LCO</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>LCO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	2,50	20,0	120	14	4 x 6	41230000
	3,00	18,0				
	4,20	14,0				
	3,00	12,0	160	20		41230001
	4,00	10,0				
	5,00	8,0				
	8,00	2,0	300	40	41230004	
	7,00	16,0				
	10,00	10,0				
	14,00	6,0			8 x 12	41230007
	16,00	2,0				
	20,00	5,0				
	32,00	4,0				
	62,00	2,0				
	110,00	0,1				

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

**Bestellung:**

Type:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hub- frequenz: 1/min	Watt:	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>LCO</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>LCO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	2,50	20,0	120	14	4 x 6	41230050
	3,00	18,0				
	4,20	14,0				
	3,00	12,0	160	20		41230051
	4,00	10,0				
	5,00	8,0				
	8,00	2,0				
	7,00	16,0	300	40	41230054	
	10,00	10,0				
	14,00	6,0				
	16,00	2,0			8 x 12	41230057
	20,00	5,0				
	32,00	4,0				
	62,00	2,0				
110,00	0,1					

**Optionen:**

Typ:	Artikelnummer:
Selbstentlüftender Pumpenkopf für:	91230005
DOSATec L 2,50 l/h - 20,00 bar	
DOSATec L 3,00 l/h - 12,00 bar	
DOSATec L 10,00 l/h - 10,00 bar	
Reduzierung der Literleistung um ca. 20 %	

### 3.1.7.

## DOSA Tec Magnetmembran-Dosierpumpe LCL

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



#### Produktbeschreibung:

- Leistungsbereich: 0 ... 110 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 100 ... 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse\*:
  - 24 VAC, 48 VAC, 240 VDC, 480 VDC
  - (\*nur bei Dosierleistung: 3,00; 5,00; 8,0 l/h)
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- zur Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz (0 ... 20 %, 0 ... 100 %)
- Eingänge:
  - Niveaumeldung

3

#### Einsatzgebiete:

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

#### Lieferumfang:

- DOSA Tec LCL Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

#### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druck- bereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Watt:	Schlauch- anschluss: mm	Artikelnummer:
LCL PVDF/Viton® (Dosierpumpe LCL mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	2,50	20,0	120	14	4 x 6	41230100
	3,00	18,0				
	4,20	14,0				
	3,00	12,0	160	20		41230101
	4,00	10,0				
	5,00	8,0				
	8,00	2,0	300	40	41230104	
	7,00	16,0				
	10,00	10,0				
	14,00	6,0			8 x 12	41230107
	16,00	2,0				
	20,00	5,0				
	32,00	4,0				
	62,00	2,0				
	110,00	0,1				

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. Abweichen.  
11.03.2021

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hub- frequenz: 1/min	Watt:	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>LCL</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>LCL</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	2,50	20,0	120	14	4 x 6	41230150
	3,00	18,0				
	4,20	14,0				
	3,00	12,0	160	20		41230151
	4,00	10,0				
	5,00	8,0				
	8,00	2,0				
	7,00	16,0	300	40	41230154	
	10,00	10,0				
	14,00	6,0				
	16,00	2,0			8 x 12	41230157
	20,00	5,0				
	32,00	4,0				
	62,00	2,0				
110,00	0,1					

**Optionen:**

Typ:	Artikelnummer:
Selbstentlüftender Pumpenkopf für:	91230005
<b>LCL</b> 2,50 l/h - 20,00 bar	
<b>LCL</b> 3,00 l/h - 12,00 bar	
<b>LCL</b> 10,00 l/h - 10,00 bar	
Reduzierung der Literleistung um ca. 20 %	

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 110 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 100 ... 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse\*:
  - 24 VAC, 48 VAC, 24 VDC, 480 VDC
  - (\*nur bei Dosierleistung: 3,00; 5,00; 8,00 l/h)
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- zur Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - Impulse
  - 4 ... 20 mA-Signal
- Ausgang:
  - Alarm-Relay Ausgang
- Modi:
  - Multiplikation der Impulse
  - Division der Impulse (1:1, 4:1; 10:1)
  - Umrechnung der analogen Eingänge

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- DOSA Tec LAS Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfvventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druck- bereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Watt:	Schlauch- anschluss: mm	Artikelnummer:	
<b>LAS PVDF/Viton®</b> (Dosierpumpe LAS mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)  Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.	2,50	20,0	120	14	4 x 6	41230200	
	3,00	18,0					
	4,20	14,0					
	3,00	12,0	160	20		4 x 6	41230201
	4,00	10,0					
	5,00	8,0					
	8,00	2,0	300	40	4 x 6	41230204	
	7,00	16,0					
	10,00	10,0					
	14,00	6,0			8 x 12	41230207	
	16,00	2,0					
	20,00	5,0					
	32,00	4,0					
	62,00	2,0					
	110,00	0,1					

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. Abweichen.  
11.03.2021

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hub- frequenz: 1/min	Watt:	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>LAS</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>LAS</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	2,50	20,0	120	14	4 x 6	41230250
	3,00	18,0				
	4,20	14,0				
	3,00	12,0	160	20		41230251
	4,00	10,0				
	5,00	8,0				
	8,00	2,0				
	7,00	16,0	300	40	41230254	
	10,00	10,0				
	14,00	6,0				
	16,00	2,0			8 x 12	41230257
	20,00	5,0				
	32,00	4,0				
	62,00	2,0				
110,00	0,1					

**Optionen:**

Typ:	Artikelnummer:
Selbstentlüftender Pumpenkopf für:	91230005
DOSATec L 2,50 l/h - 20,00 bar	
DOSATec L 3,00 l/h - 12,00 bar	
DOSATec L 10,00 l/h - 10,00 bar	
Reduzierung der Literleistung um ca. 20 %	

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 110 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 100 ... 230 VAC
- zur Wandmontage geeignet
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externen Dosierfreigabe
  - Impulse
  - 4 ... 20 mA-Signal
- Ausgang:
  - Alarm-Relais Ausgang
- Modi:
  - Multiplikation, Division der Impulse
  - Umrechnung der analogen Eingänge
  - Dosierung voreingestellter Mengen
  - Timer
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec LMS** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druck- bereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Watt:	Schlauch- anschluss: mm	Artikelnummer:	
<b>LMS PVDF/Viton®</b> (Dosierpumpe <b>LMS</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)  Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.	2,50	20,0	120	14	4 x 6	41230300	
	3,00	18,0					
	4,20	14,0					
	3,00	12,0	160	20		4 x 6	41230301
	4,00	10,0					
	5,00	8,0					
	8,00	2,0	300	40	4 x 6	41230304	
	7,00	16,0					
	10,00	10,0					
	14,00	6,0			8 x 12	41230307	
	16,00	2,0					
	20,00	5,0					
	32,00	4,0					
	62,00	2,0					
	110,00	0,1					

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hub- frequenz: 1/min	Watt:	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>LMS</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>LMS</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	2,50	20,0	120	14	4 x 6	41230350
	3,00	18,0				
	4,20	14,0				
	3,00	12,0	160	20		41230351
	4,00	10,0				
	5,00	8,0				
	8,00	2,0				
	7,00	16,0	300	40	41230354	
	10,00	10,0				
	14,00	6,0				
	16,00	2,0			8 x 12	41230357
	20,00	5,0				
	32,00	4,0				
	62,00	2,0				
110,00	0,1					

**Optionen:**

Typ:	Artikelnummer:
Selbstentlüftender Pumpenkopf für:	91230005
DOSATec L 2,50 l/h - 20,00 bar	
DOSATec L 3,00 l/h - 12,00 bar	
DOSATec L 10,00 l/h - 10,00 bar	
Reduzierung der Literleistung um ca. 20 %	

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 110 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 100 ... 230 VAC
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- zur Wandmontage geeignet
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externen Dosierfreigabe
  - Durchfluss-Sensor
- Ausgang:
  - Alarm-Relais Ausgang
- Modus zur Dosierung mit internem Timer
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...)

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec LEN** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druck- bereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Watt:	Schlauch- anschluss: mm	Artikelnummer:
<b>LEN</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>LEN</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)  Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.	2,50	20,0	120	14	4 x 6	41230400
	3,00	18,0				
	4,20	14,0				
	3,00	12,0	160	20		41230401
	4,00	10,0				
	5,00	8,0				
	8,00	2,0	300	40	41230404	
	7,00	16,0				
	10,00	10,0				
	14,00	6,0			8 x 12	41230407
	16,00	2,0				
	20,00	5,0				
	32,00	4,0				
	62,00	2,0				
	110,00	0,1				

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. Abweichen.  
11.03.2021

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hub- frequenz: 1/min	Watt:	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:	
<b>LEN</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>LEN</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	2,50	20,0	120	14	4 x 6	41230450	
	3,00	18,0					
	4,20	14,0					
	3,00	12,0	160	20		4 x 6	41230451
	4,00	10,0					
	5,00	8,0					
	8,00	2,0					
	7,00	16,0	300	40	4 x 6	41230454	
	10,00	10,0					
	14,00	6,0					
	16,00	2,0			8 x 12	41230457	
	20,00	5,0					
	32,00	4,0					
	62,00	2,0					
110,00	0,1						

**Optionen:**

Typ:	Artikelnummer:
Selbstentlüftender Pumpenkopf für:	91230005
DOSATec L 2,50 l/h - 20,00 bar	
DOSATec L 3,00 l/h - 12,00 bar	
DOSATec L 10,00 l/h - 10,00 bar	
Reduzierung der Literleistung um ca. 20 %	

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 110 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 100 ... 230 VAC
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- zur Wandmontage geeignet
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externen Dosierfreigabe
  - direkte pH-Regelung
  - direkte Redoxregelung
  - Temperaturfühler
- Ausgänge:
  - 4 ... 20 mA-Signal
  - Alarm-Relais Ausgang
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec LPO** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druck- bereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Watt:	Schlauch- anschluss: mm	Artikelnummer:
<b>LPO</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>LPO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)  Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.	2,50	20,0	120	14	4 x 6	41230500
	3,00	18,0				
	4,20	14,0				
	3,00	12,0	160	20		41230501
	4,00	10,0				
	5,00	8,0				
	8,00	2,0	300	40	41230504	
	7,00	16,0				
	10,00	10,0				
	14,00	6,0			8 x 12	41230507
	16,00	2,0				
	20,00	5,0				
	32,00	4,0				
	62,00	2,0				
	110,00	0,1				

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hub- frequenz: 1/min	Watt:	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:	
<b>LPO</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>LPO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	2,50	20,0	120	14	4 x 6	41230550	
	3,00	18,0					
	4,20	14,0					
	3,00	12,0	160	20		4 x 6	41230551
	4,00	10,0					
	5,00	8,0					
	8,00	2,0					
	7,00	16,0	300	40	4 x 6	41230554	
	10,00	10,0					
	14,00	6,0					
	16,00	2,0			8 x 12	41230557	
	20,00	5,0					
	32,00	4,0					
	62,00	2,0					
110,00	0,1						

**Optionen:**

Typ:	Artikelnummer:
Selbstentlüftender Pumpenkopf für:	91230005
DOSATec L 2,50 l/h - 20,00 bar	
DOSATec L 3,00 l/h - 12,00 bar	
DOSATec L 10,00 l/h - 10,00 bar	
Reduzierung der Literleistung um ca. 20 %	

Pumpenkopf und Membran für Magnetmembran-Dosierpumpen der Serie: **L und H.**



**Produktbeschreibung:**

- Pumpenköpfe in PVDF
- Dichtungen: Viton® bzw. EPDM
- Leistungsbereich: 0 ... 110 l/h
- Druckbereich: 0,1 ... 20 bar
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE

3

**Einsatzgebiete:**

- Ersatzteile

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec Pumpenkopf** nach Auswahl (incl. Dichtung)
- **DOSA Tec Membran** nach Auswahl

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Dichtung:	Artikelnummer:
Pumpenkopf <b>L-1</b> für DOSATec Serie <b>L</b>	2.5   3.0	20   18	Viton®	90230200
Pumpenkopf <b>L-1</b> für DOSATec Serie <b>L</b>	2.5   3.0	20   18	EPDM	90230201
Pumpenkopf <b>L-2-3</b> für DOSATec Serie <b>L</b>	5.0   8.0   10.0   14.0   16.0	8   2   10   6   2	Viton®	90230210
Pumpenkopf <b>L-2-3</b> für DOSATec Serie <b>L</b>	5.0   8.0   10.0   14.0   16.0	8   2   10   6   2	EPDM	90230211
Pumpenkopf <b>L-4</b> für DOSATec Serie <b>L</b>	30.0   40.0   55.0   110.0	5   4   2   0.1	Viton®	90230220
Pumpenkopf <b>L-4</b> für DOSATec Serie <b>L</b>	30.0   40.0   55.0   110.0	5   4   2   0.1	EPDM	90230221
Pumpenkopf <b>H-1</b> für DOSATec Serie <b>H</b>	1.0   2.0   3.0   5.0	10.0   10.0   10   8	Viton®	90230240
Pumpenkopf <b>H-1</b> für DOSATec Serie <b>H</b>	1.0   2.0   3.0   5.0	10.0   10.0   10   8	EPDM	90230241
Membrane <b>L-1, L-2-3, H-1</b>	für DOSATec Serie: <b>L – H</b>			90230300
Membrane <b>L-4</b>	für DOSATec Serie: <b>L</b>			90230305

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
07.03.2017



Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 16,4 l/h
- Druckbereich: 0 ... 16 bar
- Material des Pumpenkopfes: PP, PVC, PVDF
- Material der Dichtungen: EPDM, Viton®, PTFE
- Material der Membran: PTFE-beschichtet
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (US-Stecker)
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz
- manuelle Einstellung der Hublänge
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - zur externen Dosierfreigabe (optional als Nachrüstatz)

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec PCO** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Impfventil)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>PCO</b> PP/Viton® (Dosierpumpe <b>PCO</b> mit PP-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	0,74	10,0	180	4 x 6	4171000
	1,50	16,0	240	4 x 6	4171101
	1,00	10,0	240	4 x 6	4171100
	1,10	16,0	180	4 x 6	4171001
	2,10	10,0	180	4 x 6	4171002
	3,00	10,0	240	4 x 6	4171102
	3,90	7,0	180	4 x 6	4171003
	5,2	7,0	240	4 x 6	4171103
	9,00	3,0	180	5 x 8	4171004
	12,00	3,0	240	5 x 8	4171104
	16,40	1,5	180	5 x 8	4171005
	21,90	1,5	240	5 x 8	4171105

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>PCO</b> PP/EPDM (Dosierpumpe <b>PCO</b> mit PP-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	0,74	10,0	180	4 x 6	4171010
	1,00	10,0	240	4 x 6	4171110
	1,10	16,0	180	4 x 6	4171011
	1,50	16,0	240	4 x 6	4171111
	2,10	10,0	180	4 x 6	4171012
	3,00	10,0	240	4 x 6	4171112
	3,90	7,0	180	4 x 6	4171013
	5,20	7,0	240	4 x 6	4171113
	9,00	3,0	180	5 x 8	4171014
	12,00	3,0	240	5 x 8	4171114
	16,4	1,5	180	5 x 8	4171015
	21,90	1,5	240	5 x 8	4171115
<b>PCO</b> PP/PTFE (Dosierpumpe <b>PCO</b> mit PP-Pumpenkopf und PTFE Dichtungen.)	0,74	10,0	180	4 x 6	4171050
	1,00	10,0	240	4 x 6	4171150
	1,10	16,0	180	4 x 6	4171051
	1,50	16,0	240	4 x 6	4171151
	2,10	10,0	180	4 x 6	4171052
	3,00	10,0	240	4 x 6	4171152
	3,90	7,0	180	4 x 6	4171053
	5,20	7,0	240	4 x 6	4171153
	9,00	3,0	180	6 x 8	4171054
	12,00	3,0	240	6 x 8	4171154
	16,40	1,5	180	6 x 8	4171055
	21,90	1,5	240	6 x 8	4171155
<b>PCO</b> Acryl/Viton® (Dosierpumpe <b>PCO</b> mit Acryl-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	0,74	10,0	180	4 x 6	4171020
	1,00	10,0	240	4 x 6	4171120
	1,10	16,0	180	4 x 6	4171021
	1,50	16,0	240	4 x 6	4171121
	2,10	10,0	180	4 x 6	4171022
	3,00	10,0	240	4 x 6	4171122
	3,90	7,0	180	4 x 6	4171023
	5,20	7,0	240	4 x 6	4171123
	9,00	3,0	180	5 x 8	4171024
	12,00	3,0	240	5 x 8	4171124
	16,40	1,5	180	5 x 8	4171025
	21,90	1,5	240	5 x 8	4171125
<b>PCO</b> Acryl/EPDM (Dosierpumpe <b>PCO</b> mit Acryl-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	0,74	10,0	180	4 x 6	4171030
	1,00	10,0	240	4 x 6	4171130
	1,10	16,0	180	4 x 6	4171031
	1,50	16,0	240	4 x 6	4171131
	2,10	10,0	180	4 x 6	4171032
	3,00	10,0	240	4 x 6	4171132
	3,90	7,0	180	4 x 6	4171033
	5,20	7,0	240	4 x 6	4171133
	9,00	3,0	180	5 x 8	4171034
	12,00	3,0	240	5 x 8	4171134
	16,40	1,5	180	5 x 8	4171035
	21,90	1,5	240	5 x 8	4171135
<b>PCO</b> Acryl/PTFE (Dosierpumpe <b>PCO</b> mit Acryl-Pumpenkopf und PTFE Dichtungen.)	0,74	10,0	180	4 x 6	4171060
	1,00	10,0	240	4 x 6	4171160
	1,10	16,0	180	4 x 6	4171061
	1,50	16,0	240	4 x 6	4171161
	2,10	10,0	180	4 x 6	4171062
	3,00	10,0	240	4 x 6	4171162

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
10.01.2017

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>PCO Acryl/PTFE</b> (Dosierpumpe <b>PCO</b> mit Acryl-Pumpenkopf und PTFE Dichtungen.)	3,90	7,0	180	4 x 6	4171063
	5,20	7,0	240	4 x 6	4171163
	9,00	3,0	180	6 x 8	4171064
	12,00	3,0	240	6 x 8	4171164
	16,40	1,5	180	6 x 8	4171065
	21,90	1,5	240	6 x 8	4171165
<b>PCO PVDF/PTFE</b> (Dosierpumpe <b>PCO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und PTFE Dichtungen.)	0,74	10,0	180	4 x 6	4171040
	1,00	10,0	240	4 x 6	4171140
	1,10	16,0	180	4 x 6	4171041
	1,50	16,0	240	4 x 6	4171141
	2,10	10,0	180	4 x 6	4171042
	3,00	10,0	240	4 x 6	4171142
	3,90	7,0	180	4 x 6	4171043
	5,20	7,0	240	4 x 6	4171143
	9,00	3,0	180	6 x 8	4171044
	12,00	3,0	240	6 x 8	4171144
	16,40	1,5	180	6 x 8	4171045
21,90	1,5	240	6 x 8	4171145	

3

**Optionen:**

Typ:	Artikelnummer:
Nachrüstsatz für externe Dosierfreigabe und Niveauschalter	9071510
Niveauschalter 1 St. mit 3 m Litze	9071520



3.1.14.

**DOSA Tec Magnetmembran-Dosierpumpe AMS CO**

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit. Version für hochviskose Medien von 100 bis 8000 CPS bei der LPV-Ausführung verfügbar.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 60 l/h
- Druckbereich: 0 ... 25 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas, Edelstahl
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz 0 ... 100 %
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Impulsuntersetzung 1 : 10
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec AMS CO** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMS CO</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>AMS CO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	5	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 ab 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 bei 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 10	3813500
	10	15			3813501
	20	7			3813502
	40	3			3813503
	60	2			3813504

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMS CO</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>AMS CO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	5	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 ab 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 bei 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 10	3813520
	10	15			3813521
	20	7			3813522
	40	3			3813523
	60	2			3813524

3

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
PP Pumpenkopf L und LA	8713130
PP Pumpenkopf M und MA	8613003
PP Pumpenkopf N und NA	8613000
PP Pumpenkopf S und SA	8613001
PP Pumpenkopf T und TA	8613002
Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf Li	8913160
Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf Mi	8913165
Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf Ni	8913170
Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf SI	8913175
Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf TI	8913180
Acryl Pumpenkopf L	8913130
Acryl Pumpenkopf M	8913135
Acryl Pumpenkopf N	8913140
Acryl Pumpenkopf S	8913145
Acryl Pumpenkopf T	8913150
PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS 5,0 l/h, AMSA 3,2 l/h*	8713050
PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS , 10,0 l/h, AMSA 6,0 l/h*	8713055
PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS , 20,0 l/h, AMSA 13,0 l/h*	8713060
PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS , 40,0 l/h, AMSA 30,0 l/h*	8713065
PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS , 60,0 l/h, AMSA 38,5 l/h*	8713070
Acryl Pumpenkopf LPV L bis 8000 CPS	8913310
Acryl Pumpenkopf LPV M bis 8000 CPS	8913311
Acryl Pumpenkopf LPV N bis 8000 CPS	8913312
Acryl Pumpenkopf LPV S bis 8000 CPS	8913313
**Im Lieferumfang kein Zubehör	
**Schlauchanschluss beim Pumpenkopf Acrylglas bis 8000 CPS: druckseitig 16 x 22 PVC-Schlauch, saugseitig 8 x 12 PE-Schlauch. Fußventil aus Edelstahl nicht im Lieferumfang.	
Aufpreis für Dosierkopf aus Edelstahl (ohne Zubehör und Schläuche). Nennen Sie bei Ihrer Bestellung das gewünschte Gewinde (Zylindrisch, Konisch oder NPT)	

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>AMS CO</b>	5	25	L
	10	15	M
	20	7	N
	40	3	S
	60	2	T

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
20.04.2020

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit. Version für hochviskose Medien von 100 bis 8000 CPS bei der LPV-Ausführung verfügbar.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 60 l/h
- Druckbereich: 0 ... 25 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas, Edelstahl
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz 0 ... 100 %
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Impulsuntersetzung 1 : 10
- Eingang für Niveaumeldung
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec AMS CL** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMS CL</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>AMS CL</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	5	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 ab 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 bei 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 10	3813540
	10	15			3813541
	20	7			3813542
	40	3			3813543
	60	2			3813544

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMS CL</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>AMS CL</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	5	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 ab 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 bei 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 10	3813560
	10	15			3813561
	20	7			3813562
	40	3			3813563
	60	2			3813564

3

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
PP Pumpenkopf L und LA	8713130
PP Pumpenkopf M und MA	8613003
PP Pumpenkopf N und NA	8613000
PP Pumpenkopf S und SA	8613001
PP Pumpenkopf T und TA	8613002
Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf Li	8913160
Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf Mi	8913165
Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf Ni	8913170
Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf SI	8913175
Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf TI	8913180
Acryl Pumpenkopf L	8913130
Acryl Pumpenkopf M	8913135
Acryl Pumpenkopf N	8913140
Acryl Pumpenkopf S	8913145
Acryl Pumpenkopf T	8913150
PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS 5,0 l/h, AMSA 3,2 l/h*	8713050
PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS , 10,0 l/h, AMSA 6,0 l/h*	8713055
PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS , 20,0 l/h, AMSA 13,0 l/h*	8713060
PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS , 40,0 l/h, AMSA 30,0 l/h*	8713065
PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS , 60,0 l/h, AMSA 38,5 l/h*	8713070
Acryl Pumpenkopf LPV L bis 8000 CPS	8913310
Acryl Pumpenkopf LPV M bis 8000 CPS	8913311
Acryl Pumpenkopf LPV N bis 8000 CPS	8913312
Acryl Pumpenkopf LPV S bis 8000 CPS	8913313
**Im Lieferumfang kein Zubehör	
**Schlauchanschluss beim Pumpenkopf Acrylglas bis 8000 CPS: druckseitig 16 x 22 PVC-Schlauch, saugseitig 8 x 12 PE-Schlauch. Fußventil aus Edelstahl nicht im Lieferumfang.	
Aufpreis für Dosierkopf aus Edelstahl (ohne Zubehör und Schläuche). Nennen Sie bei Ihrer Bestellung das gewünschte Gewinde (Zylindrisch, Konisch oder NPT)	

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>AMS CL</b>	5	25	L
	10	15	M
	20	7	N
	40	3	S
	60	2	T

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
20.04.2020

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit. Version für hochviskose Medien von 100 bis 8000 CPS bei der LPV-Ausführung verfügbar.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 60 l/h, Druckbereich: 0 ... 25 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas, Edelstahl
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz 0 ... 100 %
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - Impulse
  - 4 ... 20 mA-Signal
- Ausgang für Alarmmeldung (optional)
- Modi zur:
  - Multiplikation der Impulse
  - Division der Impulse
  - Umrechnung der analogen Eingänge
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec AMS Plus** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMS Plus</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>AMS Plus</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	5	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 ab 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 bei 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 10	3813740
	10	15			3813741
	20	7			3813742
	40	3			3813743
	60	2			3813744

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMS Plus</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>AMS Plus</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	5	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 ab 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 bei 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 10	3813760
	10	15			3813761
	20	7			3813762
	40	3			3813763
	60	2			3813764

**Optionen:**

Typ:	Artikelnummer:
PP Pumpenkopf L und LA	8713130
PP Pumpenkopf M und MA	8613003
PP Pumpenkopf N und NA	8613000
PP Pumpenkopf S und SA	8613001
PP Pumpenkopf T und TA	8613002
Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf Li	8913160
Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf Mi	8913165
Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf Ni	8913170
Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf Si	8913175
Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf Ti	8913180
Acryl Pumpenkopf L	8913130
Acryl Pumpenkopf M	8913135
Acryl Pumpenkopf N	8913140
Acryl Pumpenkopf S	8913145
Acryl Pumpenkopf T	8913150
PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS 5,0 l/h, AMSA 3,2 l/h*	8713050
PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS , 10,0 l/h, AMSA 6,0 l/h*	8713055
PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS , 20,0 l/h, AMSA 13,0 l/h*	8713060
PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS , 40,0 l/h, AMSA 30,0 l/h*	8713065
PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS , 60,0 l/h, AMSA 38,5 l/h*	8713070
Acryl Pumpenkopf LPV L bis 8000 CPS	8913310
Acryl Pumpenkopf LPV M bis 8000 CPS	8913311
Acryl Pumpenkopf LPV N bis 8000 CPS	8913312
Acryl Pumpenkopf LPV S bis 8000 CPS	8913313
externer Niveau-, Alarmkontakt N.O. / N.C.	9013522
**Im Lieferumfang kein Zubehör	
**Schlauchanschluss beim Pumpenkopf Acrylglas bis 8000 CPS: druckseitig 16 x 22 PVC-Schlauch, saugseitig 8 x 12 PE-Schlauch. Fußventil aus Edelstahl nicht im Lieferumfang.	
Aufpreis für Dosierkopf aus Edelstahl (ohne Zubehör und Schläuche). Nennen Sie bei Ihrer Bestellung das gewünschte Gewinde (Zylindrisch, Konisch oder NPT)	

**Auswahl Pumpenköpfe:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>AMS Plus</b>	5	25	L
	10	15	M
	20	7	N
	40	3	S
	60	2	T

Magnetmembran-Dosierpumpe mit Selbstentlüftung zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 38,5 l/h
- Druckbereich: 0 ... 25 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz 0 ... 100 %
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Impulsuntersetzung 1 : 10
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec AMSA CO** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMSA CO</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>AMSA CO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	3,2	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 bei 13,0/7 l/h 6 x 8 ab 30,0/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 bei 13,0/7 l/h 6 x 8 ab 30,0/3 l/h 8 x 12	3913720
	6,0	15			3913721
	13,0	7			3913722
	30,0	3			3913723
	38,5	2			3913724

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMSA CO</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>AMSA CO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	3,2	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 bei 13,0/7 l/h 6 x 8 ab 30,0/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 bei 13,0/7 l/h 6 x 8 ab 30,0/3 l/h 8 x 12	3913730
	6,0	15			3913731
	13,0	7			3913732
	30,0	3			3913733
	38,5	2			3913734

3

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
PP Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
PP Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
PP Pumpenkopf <b>N</b> und <b>NA</b>	8613000
PP Pumpenkopf <b>S</b> und <b>SA</b>	8613001
PP Pumpenkopf <b>T</b> und <b>TA</b>	8613002
Acryl Pumpenkopf <b>LA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913107
Acryl Pumpenkopf <b>MA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913112
Acryl Pumpenkopf <b>NA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913117
Acryl Pumpenkopf <b>SA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913122
Acryl Pumpenkopf <b>TA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913127
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS 5,0 l/h, AMSA 3,2 l/h</b>	8713050
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS 10,0 l/h, AMSA 6,0 l/h</b>	8713055
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS 20,0 l/h, AMSA 13,0 l/h</b>	8713060
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS 40,0 l/h, AMSA 30,0 l/h</b>	8713065
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS 60,0 l/h, AMSA 38,5 l/h</b>	8713070

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>AMSA CO</b>	3,2	25	<b>LA</b>
	6,0	15	<b>MM</b>
	13,0	7	<b>NA</b>
	30,0	3	<b>SA</b>
	38,5	2	<b>TA</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe mit Selbstentlüftung zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 38,5 l/h
- Druckbereich: 0 ... 25 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz 0 ... 100 %
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Impulsuntersetzung 1 : 10
- Eingang für Niveaumeldung
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec AMSA CL** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMSA CL</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>AMSA CL</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	3,2	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 bei 13,0/7 l/h 6 x 8 ab 30,0/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 bei 13,0/7 l/h 6 x 8 ab 30,0/3 l/h 8 x 12	3913740
	6,0	15			3913741
	13,0	7			3913742
	30,0	3			3913743
	38,5	2			3913744

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMSA CL</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>AMSA CL</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	3,2	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 bei 13,0/7 l/h 6 x 8 ab 30,0/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 bei 13,0/7 l/h 6 x 8 ab 30,0/3 l/h 8 x 12	3913750
	6,0	15			3913751
	13,0	7			3913752
	30,0	3			3913753
	38,5	2			3913754

3

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
PP Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
PP Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
PP Pumpenkopf <b>N</b> und <b>NA</b>	8613000
PP Pumpenkopf <b>S</b> und <b>SA</b>	8613001
PP Pumpenkopf <b>T</b> und <b>TA</b>	8613002
Acryl Pumpenkopf <b>LA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913107
Acryl Pumpenkopf <b>MA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913112
Acryl Pumpenkopf <b>NA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913117
Acryl Pumpenkopf <b>SA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913122
Acryl Pumpenkopf <b>TA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913127
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS 5,0 l/h, AMSA 3,2 l/h</b>	8713050
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS , 10,0 l/h, AMSA 6,0 l/h</b>	8713055
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS , 20,0 l/h, AMSA 13,0 l/h</b>	8713060
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS , 40,0 l/h, AMSA 30,0 l/h</b>	8713065
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS , 60,0 l/h, AMSA 38,5 l/h</b>	8713070

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>AMSA CL</b>	3,2	25	<b>LA</b>
	6,0	15	<b>MM</b>
	13,0	7	<b>NA</b>
	30,0	3	<b>SA</b>
	38,5	2	<b>TA</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe mit Selbstentlüftung zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 38,5 l/h, Druckbereich: 0 ... 25 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz 0... 100 %
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - Impulse
  - 4 ... 20 mA-Signal
- Ausgang für Alarmmeldung (optional)
- Modi zur:
  - Division der Impulse
  - Dosierung voreingestellter Mengen
  - Umrechnung der analogen Eingänge
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec AMSA Plus** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMSA Plus</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>AMSA Plus</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	3,2	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 bei 13,0/7 l/h 6 x 8 ab 30,0/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 bei 13,0/7 l/h 6 x 8 ab 30,0/3 l/h 8 x 12	3913840
	6,0	15			3913841
	13,0	7			3913842
	30,0	3			3913843
	38,5	2			3913844

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMSA Plus</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>AMSA Plus</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	3,2	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 bei 13,0/7 l/h 6 x 8 ab 30,0/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 bei 13,0/7 l/h 6 x 8 ab 30,0/3 l/h 8 x 12	3913850
	6,0	15			3913851
	13,0	7			3913852
	30,0	3			3913853
	38,5	2			3913854

3

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
PP Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
PP Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
PP Pumpenkopf <b>N</b> und <b>NA</b>	8613000
PP Pumpenkopf <b>S</b> und <b>SA</b>	8613001
PP Pumpenkopf <b>T</b> und <b>TA</b>	8613002
Acryl Pumpenkopf <b>LA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913107
Acryl Pumpenkopf <b>MA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913112
Acryl Pumpenkopf <b>NA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913117
Acryl Pumpenkopf <b>SA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913122
Acryl Pumpenkopf <b>TA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913127
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS 5,0 l/h, AMSA 3,2 l/h</b>	8713050
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS 10,0 l/h, AMSA 6,0 l/h</b>	8713055
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS 20,0 l/h, AMSA 13,0 l/h</b>	8713060
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS 40,0 l/h, AMSA 30,0 l/h</b>	8713065
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS 60,0 l/h, AMSA 38,5 l/h</b>	8713070
externer Niveau-, Alarmkontakt N.O. / N.C.	9013522

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>AMSA Plus</b>	3,2	25	<b>LA</b>
	6,0	15	<b>MM</b>
	13,0	7	<b>NA</b>
	30,0	3	<b>SA</b>
	38,5	2	<b>TA</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit. Version für hochviskose Medien von 100 bis 8000 CPS bei der LPV-Ausführung verfügbar.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 60 l/h
- Druckbereich: 0 ... 25 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas, Edelstahl
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externen Dosierfreigabe
  - Impulse
  - hydraulische Hubkontrolle
  - 4 ... 20 mA-Signal
  - 0 ... 10 V-Signal
- Ausgang für Alarmmeldung
- Modi:
  - Multiplikation der Impulse
  - Division der Impulse
  - Dosierung voreingestellter Mengen
  - Umrechnung der analogen Eingänge
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec AMS Digital MF** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMS Digital MF</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>AMS Digital MF</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)  <small>Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.</small>	5	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 ab 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 bei 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 10	3813780
	10	15			3813781
	20	7			3813782
	40	3			3813783
	60	2			3813784

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMS Digital MF</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>AMS Digital MF</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	5	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 ab 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 bei 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 10	3813800
	10	15			3813801
	20	7			3813802
	40	3			3813803
	60	2			3813804

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
PP Pumpenkopf L und LA	8713130
PP Pumpenkopf M und MA	8613003
PP Pumpenkopf N und NA	8613000
PP Pumpenkopf S und SA	8613001
PP Pumpenkopf T und TA	8613002
Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf Li	8913160
Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf Mi	8913165
Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf Ni	8913170
Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf SI	8913175
Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf TI	8913180
Acryl Pumpenkopf L	8913130
Acryl Pumpenkopf M	8913135
Acryl Pumpenkopf N	8913140
Acryl Pumpenkopf S	8913145
Acryl Pumpenkopf T	8913150
PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS 5,0 l/h, AMSA 3,2 l/h*	8713050
PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS , 10,0 l/h, AMSA 6,0 l/h*	8713055
PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS , 20,0 l/h, AMSA 13,0 l/h*	8713060
PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS , 40,0 l/h, AMSA 30,0 l/h*	8713065
PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS , 60,0 l/h, AMSA 38,5 l/h*	8713070
Acryl Pumpenkopf LPV L bis 8000 CPS	8913310
Acryl Pumpenkopf LPV M bis 8000 CPS	8913311
Acryl Pumpenkopf LPV N bis 8000 CPS	8913312
Acryl Pumpenkopf LPV S bis 8000 CPS	8913313
**Im Lieferumfang kein Zubehör	
**Schlauchanschluss beim Pumpenkopf Acrylglas bis 8000 CPS: druckseitig 16 x 22 PVC-Schlauch, saugseitig 8 x 12 PE-Schlauch. Fußventil aus Edelstahl nicht im Lieferumfang.	
Aufpreis für Dosierkopf aus Edelstahl (ohne Zubehör und Schläuche). Nennen Sie bei Ihrer Bestellung das gewünschte Gewinde (Zylindrisch, Konisch oder NPT)	

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>AMS Digital MF</b>	5	25	L
	10	15	M
	20	7	N
	40	3	S
	60	2	T



Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit. Version für hochviskose Medien von 100 bis 8000 CPS bei der LPV-Ausführung verfügbar.

**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 60 l/h
- Druckbereich: 0 ... 25 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas, Edelstahl
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC, (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externe Dosierfreigabe
  - direkte pH-Regelung, pH 0 ... 14
- Ausgang für Alarmmeldung (optional)
- Modus zur Umrechnung der analogen Eingänge
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec AMS Digital PH** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMS Digital PH</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>AMS Digital PH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	5	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 ab 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 bei 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 10	3813820
	10	15			3813821
	20	7			3813822
	40	3			3813823
	60	2			3813824

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMS Digital PH</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>AMS Digital PH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	5	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 ab 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 bei 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 10	3813840
	10	15			3813841
	20	7			3813842
	40	3			3813843
	60	2			3813844

3

**Optionen:**

Typ:	Artikelnummer:
<b>PP Pumpenkopf L und LA</b>	8713130
<b>PP Pumpenkopf M und MA</b>	8613003
<b>PP Pumpenkopf N und NA</b>	8613000
<b>PP Pumpenkopf S und SA</b>	8613001
<b>PP Pumpenkopf T und TA</b>	8613002
<b>Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf Li</b>	8913160
<b>Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf Mi</b>	8913165
<b>Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf Ni</b>	8913170
<b>Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf Si</b>	8913175
<b>Edelstahl AISI 316 Pumpenkopf Ti</b>	8913180
<b>Acryl Pumpenkopf L</b>	8913130
<b>Acryl Pumpenkopf M</b>	8913135
<b>Acryl Pumpenkopf N</b>	8913140
<b>Acryl Pumpenkopf S</b>	8913145
<b>Acryl Pumpenkopf T</b>	8913150
<b>PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS 5,0 l/h, AMSA 3,2 l/h*</b>	8713050
<b>PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS , 10,0 l/h, AMSA 6,0 l/h*</b>	8713055
<b>PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS , 20,0 l/h, AMSA 13,0 l/h*</b>	8713060
<b>PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS , 40,0 l/h, AMSA 30,0 l/h*</b>	8713065
<b>PVDF Schlauch für Pumpenserie AMS , 60,0 l/h, AMSA 38,5 l/h*</b>	8713070
<b>Acryl Pumpenkopf LPV L bis 8000 CPS</b>	8913310
<b>Acryl Pumpenkopf LPV M bis 8000 CPS</b>	8913311
<b>Acryl Pumpenkopf LPV N bis 8000 CPS</b>	8913312
<b>Acryl Pumpenkopf LPV S bis 8000 CPS</b>	8913313
<b>externer Niveau-, Alarmkontakt N.O. / N.C.</b>	9013522
**Im Lieferumfang kein Zubehör	
**Schlauchanschluss beim Pumpenkopf Acrylglas bis 8000 CPS: druckseitig 16 x 22 PVC-Schlauch, saugseitig 8 x 12 PE-Schlauch. Fußventil aus Edelstahl nicht im Lieferumfang.	
Aufpreis für Dosierkopf aus Edelstahl (ohne Zubehör und Schläuche). Nennen Sie bei Ihrer Bestellung das gewünschte Gewinde (Zylindrisch, Konisch oder NPT)	

**Auswahl Pumpenköpfe:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>AMS Digital PH</b>	5	25	<b>L</b>
	10	15	<b>M</b>
	20	7	<b>N</b>
	40	3	<b>S</b>
	60	2	<b>T</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit. Version für hochviskose Medien von 100 bis 8000 CPS bei der LPV-Ausführung verfügbar.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 60 l/h
- Druckbereich: 0 ... 25 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas, Edelstahl
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externe Dosierfreigabe
  - direkte Redox-Regelung
- Ausgang für Alarmmeldung (optional)
- Modus proportional zum Messwert, oder On/Off
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec AMS Digital RH** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMS Digital RH</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>AMS Digital RH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	5	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 ab 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 bei 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 10	3813860
	10	15			3813861
	20	7			3813862
	40	3			3813863
	60	2			3813864

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMS Digital RH</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>AMS Digital RH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	5	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 ab 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 5/25 l/h 4 x 6 bei 20/7 l/h 6 x 8 ab 40/3 l/h 8 x 10	3813880
	10	15			3813881
	20	7			3813882
	40	3			3813883
	60	2			3813884

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
PP Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
PP Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
PP Pumpenkopf <b>N</b> und <b>NA</b>	8613000
PP Pumpenkopf <b>S</b> und <b>SA</b>	8613001
PP Pumpenkopf <b>T</b> und <b>TA</b>	8613002
Edelstahl <b>AISI 316</b> Pumpenkopf <b>Li</b>	8913160
Edelstahl <b>AISI 316</b> Pumpenkopf <b>Mi</b>	8913165
Edelstahl <b>AISI 316</b> Pumpenkopf <b>Ni</b>	8913170
Edelstahl <b>AISI 316</b> Pumpenkopf <b>SI</b>	8913175
Edelstahl <b>AISI 316</b> Pumpenkopf <b>TI</b>	8913180
Acryl Pumpenkopf <b>L</b>	8913130
Acryl Pumpenkopf <b>M</b>	8913135
Acryl Pumpenkopf <b>N</b>	8913140
Acryl Pumpenkopf <b>S</b>	8913145
Acryl Pumpenkopf <b>T</b>	8913150
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS 5,0 l/h, AMSA 3,2 l/h*</b>	8713050
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS , 10,0 l/h, AMSA 6,0 l/h*</b>	8713055
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS , 20,0 l/h, AMSA 13,0 l/h*</b>	8713060
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS , 40,0 l/h, AMSA 30,0 l/h*</b>	8713065
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS , 60,0 l/h, AMSA 38,5 l/h*</b>	8713070
Acryl Pumpenkopf <b>LPV L</b> bis <b>8000 CPS</b>	8913310
Acryl Pumpenkopf <b>LPV M</b> bis <b>8000 CPS</b>	8913311
Acryl Pumpenkopf <b>LPV N</b> bis <b>8000 CPS</b>	8913312
Acryl Pumpenkopf <b>LPV S</b> bis <b>8000 CPS</b>	8913313
<b>externer Niveau-, Alarmkontakt N.O. / N.C.</b>	9013522
**Im Lieferumfang kein Zubehör	
**Schlauchanschluss beim Pumpenkopf Acrylglas bis 8000 CPS: druckseitig 16 x 22 PVC-Schlauch, saugseitig 8 x 12 PE-Schlauch. Fußventil aus Edelstahl nicht im Lieferumfang.	
Aufpreis für Dosierkopf aus Edelstahl (ohne Zubehör und Schläuche). Nennen Sie bei Ihrer Bestellung das gewünschte Gewinde (Zylindrisch, Konisch oder NPT)	

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>AMS Digital PH</b>	5	25	<b>L</b>
	10	15	<b>M</b>
	20	7	<b>N</b>
	40	3	<b>S</b>
	60	2	<b>T</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe mit Selbstentlüftung zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 38,5 l/h,
- Druckbereich: 0 ... 25 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externen Dosierfreigabe
  - Impulse
  - hydraulische Hubkontrolle
  - 4 ... 20 mA-Signal
  - 0 ... 10 V-Signal
- Modi zur:
  - Multiplikation der Impulse
  - Division der Impulse
  - Umrechnung der analogen Eingänge
  - Dosierung voreingestellter Mengen
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec AMSA Digital MF** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMSA Digital MF</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>AMSA Digital MF</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	3,2	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 ab 13/7 l/h 6 x 8 ab 30/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 ab 13/7 l/h 6 x 8 ab 30/3 l/h 8 x 12	3913860
	6,0	15			3913861
	13,0	7			3913862
	30,0	3			3913863
	38,5	2			3913864

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMSA Digital MF</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>AMSA Digital MF</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	3,2	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 ab 13/7 l/h 6 x 8 ab 30/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 ab 13/7 l/h 6 x 8 ab 30/3 l/h 8 x 12	3913870
	6,0	15			3913871
	13,0	7			3913872
	30,0	3			3913873
	38,5	2			3913874

3

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
PP Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
PP Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
PP Pumpenkopf <b>N</b> und <b>NA</b>	8613000
PP Pumpenkopf <b>S</b> und <b>SA</b>	8613001
PP Pumpenkopf <b>T</b> und <b>TA</b>	8613002
Acryl Pumpenkopf <b>LA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913107
Acryl Pumpenkopf <b>MA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913112
Acryl Pumpenkopf <b>NA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913117
Acryl Pumpenkopf <b>SA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913122
Acryl Pumpenkopf <b>TA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913127
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS 5,0 l/h, AMSA 3,2 l/h</b>	8713050
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS , 10,0 l/h, AMSA 6,0 l/h</b>	8713055
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS , 20,0 l/h, AMSA 13,0 l/h</b>	8713060
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS , 40,0 l/h, AMSA 30,0 l/h</b>	8713065
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS , 60,0 l/h, AMSA 38,5 l/h</b>	8713070

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>AMSA Digital MF</b>	3,2	25	<b>LA</b>
	6,0	15	<b>MM</b>
	13,0	7	<b>NA</b>
	30,0	3	<b>SA</b>
	38,5	2	<b>TA</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe mit Selbstentlüftung zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 38,5 l/h
- Druckbereich: 0 ... 25 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externen Dosierfreigabe
  - direkte pH-Regelung, pH 0 ... 14
- Ausgang für Alarmmeldung (optional)
- Modus zur Umrechnung der analogen Eingänge
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec AMSA Digital PH** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMSA Digital PH</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>AMSA Digital PH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	3,2	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 ab 13/7 l/h 6 x 8 ab 30/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 ab 13/7 l/h 6 x 8 ab 30/3 l/h 8 x 12	3913880
	6,0	15			3913881
	13,0	7			3913882
	30,0	3			3913883
	38,5	2			3913884

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMSA Digital PH</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>AMSA Digital PH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	3,2	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 ab 13/7 l/h 6 x 8 ab 30/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 ab 13/7 l/h 6 x 8 ab 30/3 l/h 8 x 12	3913890
	6,0	15			3913891
	13,0	7			3913892
	30,0	3			3913893
	38,5	2			3913894

3

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
PP Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
PP Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
PP Pumpenkopf <b>N</b> und <b>NA</b>	8613000
PP Pumpenkopf <b>S</b> und <b>SA</b>	8613001
PP Pumpenkopf <b>T</b> und <b>TA</b>	8613002
Acryl Pumpenkopf <b>LA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913107
Acryl Pumpenkopf <b>MA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913112
Acryl Pumpenkopf <b>NA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913117
Acryl Pumpenkopf <b>SA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913122
Acryl Pumpenkopf <b>TA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913127
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS 5,0 l/h, AMSA 3,2 l/h</b>	8713050
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS , 10,0 l/h, AMSA 6,0 l/h</b>	8713055
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS , 20,0 l/h, AMSA 13,0 l/h</b>	8713060
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS , 40,0 l/h, AMSA 30,0 l/h</b>	8713065
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS , 60,0 l/h, AMSA 38,5 l/h</b>	8713070
externer Niveau-, Alarmkontakt <b>N.O. / N.C.</b>	9013522

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>AMSA Digital PH</b>	3,2	25	<b>LA</b>
	6,0	15	<b>MM</b>
	13,0	7	<b>NA</b>
	30,0	3	<b>SA</b>
	38,5	2	<b>TA</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe mit Selbstentlüftung zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 38,5 l/h
- Druckbereich: 0 ... 25 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externe Dosierfreigabe
  - direkte Redox-Regelung
- Ausgang für Alarmmeldung (optional)
- Modus zur Umrechnung der analogen Eingänge
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec AMSA Digital RH** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMSA Digital RH</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>AMSA Digital RH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	3,2	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 ab 13/7 l/h 6 x 8 ab 30/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 ab 13/7 l/h 6 x 8 ab 30/3 l/h 8 x 12	3913900
	6,0	15			3913901
	13,0	7			3913902
	30,0	3			3913903
	38,5	2			3913904

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMSA Digital RH</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>AMSA Digital RH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	3,2	25	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 ab 13/7 l/h 6 x 8 ab 30/3 l/h 8 x 12  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch ab 3,2/25 l/h 4 x 6 ab 13/7 l/h 6 x 8 ab 30/3 l/h 8 x 12	3913910
	6,0	15			3913911
	13,0	7			3913912
	30,0	3			3913913
	38,5	2			3913914

3

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
PP Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
PP Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
PP Pumpenkopf <b>N</b> und <b>NA</b>	8613000
PP Pumpenkopf <b>S</b> und <b>SA</b>	8613001
PP Pumpenkopf <b>T</b> und <b>TA</b>	8613002
Acryl Pumpenkopf <b>LA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913107
Acryl Pumpenkopf <b>MA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913112
Acryl Pumpenkopf <b>NA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913117
Acryl Pumpenkopf <b>SA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913122
Acryl Pumpenkopf <b>TA</b> mit <b>Selbstentlüftung</b>	8913127
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS 5,0 l/h, AMSA 3,2 l/h</b>	8713050
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS , 10,0 l/h, AMSA 6,0 l/h</b>	8713055
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS , 20,0 l/h, AMSA 13,0 l/h</b>	8713060
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS , 40,0 l/h, AMSA 30,0 l/h</b>	8713065
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>AMS , 60,0 l/h, AMSA 38,5 l/h</b>	8713070
externer Niveau-, Alarmkontakt <b>N.O. / N.C.</b>	9013522

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>AMSA Digital RH</b>	3,2	25	<b>LA</b>
	6,0	15	<b>MM</b>
	13,0	7	<b>NA</b>
	30,0	3	<b>SA</b>
	38,5	2	<b>TA</b>



Magnetmembran-Dosierpumpe für hochviskose Medien bis 50.000 cPs im Leistungsbereich von 0 ... 40 l/h.

**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 40 l/h
- Druckbereich: 0 ... 8 bar
- Material des Pumpenkopfes: PMMA (Acrylglas)
- Material der Dichtungen: Viton®
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Teiler 1 : 10
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec AMS Polymer CO** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMS Polymer CO</b> PMMA/Viton® (Dosierpumpe <b>AMS Polymer CO</b> mit PMMA-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	2	8	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Gewebe-Schlauch 20 x 27  <b>druckseitig:</b> PVC-Gewebe-Schlauch 16 x 22	3813930
	4	6			3813931
	10	4			3813932
	25	2			3813933
	40	1			3813934

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

**Auswahl Pumpenköpfe:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>AMS Polymer CO</b>	2	8	LP
	4	6	MP
	10	4	NP
	25	2	SP
	40	1	TP

Magnetmembran-Dosierpumpe für hochviskose Medien bis 50.000 cPs.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 40 l/h
- Druckbereich: 0 ... 8 bar
- Material des Pumpenkopfes: PMMA (Acrylglas)
- Material der Dichtungen: Viton®
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC, (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - Impulse
  - 4 ... 20 mA-Signal
- Ausgang für Alarmmeldung (optional)
- Modi zur:
  - Multiplikation der Impulse
  - Division der Impulse
  - Umrechnung der analogen Eingänge
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec AMS Polymer Plus** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMS Polymer Plus</b> PMMA/Viton® (Dosierpumpe <b>AMS Polymer Plus</b> mit PMMA-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	2	8	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Gewebe-Schlauch 20 x 27 <b>druckseitig:</b> PVC-Gewebe-Schlauch 16 x 22	3813935
	4	6			3813936
	10	4			3813937
	25	2			3813938
	40	1			3813939
Option externer Niveau-, Alarmkontakt N.O. / N.C					9013522

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

**Auswahl Pumpenköpfe:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>AMS Polymer Plus</b>	2	8	LP
	4	6	MP
	10	4	NP
	25	2	SP
	40	1	TP

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
21.04.2020

Magnetmembran-Dosierpumpe für hochviskose Medien bis 50.000 cPs.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 40 l/h, Druckbereich: 0 ... 8 bar
- Material des Pumpenkopfes: PMMA (Acrylglas)
- Material der Dichtungen: Viton®
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC, (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externe Dosierfreigabe
  - Impulse
  - hydraulische Hubkontrolle
  - 4 ... 20 mA-Signal
  - 0 ... 10 V-Signal
- Ausgang für Alarmmeldung
- Modi zur:
  - Multiplikation der Impulse
  - Division der Impulse
  - Umrechnung der analogen Eingänge
  - Dosierung voreingestellter Mengen
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec AMS Digital Polymer MF** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMS Digital Polymer MF</b> PMMA/Viton® (Dosierpumpe <b>AMS Digital Polymer MF</b> mit PMMA-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	2	8	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Gewebe-Schlauch 20 x 27  <b>druckseitig:</b> PVC-Gewebe-Schlauch 16 x 22	3813960
	4	6			3813961
	10	4			3813962
	25	2			3813963
	40	1			3813964

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

**Auswahl Pumpenköpfe:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>AMS Digital Polymer MF</b>	2	8	LP
	4	6	MP
	10	4	NP
	25	2	SP
	40	1	TP

Magnetmembran-Dosierpumpe für hochviskose Medien bis 50.000 cPs.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 40 l/h
- Druckbereich: 0 ... 8 bar
- Material des Pumpenkopfes: PMMA (Acrylglas)
- Material der Dichtungen: Viton®
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externe Dosierfreigabe
  - direkte pH-Regelung, pH 0 ... 14
- Ausgang für Alarmmeldung
- Modus proportional zum Messwert, oder On/Off
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec AMS Digital Polymer PH** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMS Digital Polymer PH</b> PMMA/Viton® (Dosierpumpe <b>AMS Digital Polymer PH</b> mit PMMA-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	2	8	120	<b>saugseitig:</b> PVC-Gewebe-Schlauch 20 x 27  <b>druckseitig:</b> PVC-Gewebe-Schlauch 16 x 22	3813965
	4	6			3813966
	10	4			3813967
	25	2			3813968
	40	1			3813969
Option externer Niveau-, Alarmkontakt N.O. / N.C					9013522

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

**Auswahl Pumpenköpfe:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>AMS Digital Polymer PH</b>	2	8	LP
	4	6	MP
	10	4	NP
	25	2	SP
	40	1	TP

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
21.04.2020

Magnetmembran-Dosierpumpe für hochviskose Medien bis 50.000 cPs.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 40 l/h
- Druckbereich: 0 ... 8 bar
- Material des Pumpenkopfes: PMMA (Acrylglas)
- Material der Dichtungen: Viton®
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externe Dosierfreigabe
  - direkte Redox-Regelung, 0 ... 1000 mV
- Ausgang für Alarmmeldung (optional)
- Modus proportional zum Messwert, oder On/Off
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec AMS Digital Polymer RH** Magnetmembran-Dosierpumpe

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>AMS Digital Polymer RH</b> PMMA/Viton® (Dosierpumpe <b>AMS Digital Polymer RH</b> mit PMMA-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	2	8	120	saugseitig: PVC-Gewebe-Schlauch 20 x 27  druckseitig: PVC-Gewebe-Schlauch 16 x 22	3813970
	4	6			3813971
	10	4			3813972
	25	2			3813973
	40	1			3813974
Option externer Niveau-, Alarmkontakt N.O. / N.C					9013522

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

**Auswahl Pumpenköpfe:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>AMS Digital Polymer RH</b>	2	8	LP
	4	6	MP
	10	4	NP
	25	2	SP
	40	1	TP

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
21.04.2020



3.1.31.

**DOSA Tec Magnetmembran-Dosierpumpe K CO**



Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit. Version für hochviskose Medien von 100 bis 8000 CPS bei der LPV-Ausführung verfügbar.

**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 18 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas, Edelstahl
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz 0 ... 100 %
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Impulsuntersetzung 1 : 10
- manuelle Einstellung der Hublänge
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec K CO** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>KC O</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>KC O</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)  <small>Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.</small>	1	5	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch 4 x 6 ab 18/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch 4 x 8 ab 18/2 l/h 6 x 8	3913006
	1	20			3913000
	2	18			3913001
	4	15			3913007
	5	10			3913002
	8	8			3913012
	10	5			3913003
	18	2			3913004

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>K CO</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>K CO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	1	5	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch 4 x 6 ab 18/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch 4 x 8 ab 18/2 l/h 6 x 8	3913026
	1	20			3913020
	2	18			3913021
	4	15			3913027
	5	10			3913022
	8	8			3913032
	10	5			3913023
	18	2			3913024

3

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>I</b> und <b>IA</b>	8613008
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
<b>Edelstahl</b> AISI 316 Pumpenkopf <b>li</b>	8913185
<b>Edelstahl</b> AISI 316 Pumpenkopf <b>Li*</b>	8913160
<b>Edelstahl</b> AISI 316 Pumpenkopf <b>Mi*</b>	8913165
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>I</b>	8913030
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>L</b>	8913130
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>M</b>	8913135
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>LPV L</b> bis 8000 CPS**	8913310
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>LPV M</b> bis 8000 CPS**	8913311
<b>PVDF</b> Schlauch für Pumpenserie <b>K, KA, KMS</b> und <b>KMSA 4x6</b>	8713075
<b>PVDF</b> Schlauch für Pumpenserie <b>K, KA, KMS</b> und <b>KMSA 6x8</b>	8713080
*Im Lieferumfang kein Zubehör	
**Schlauchanschluss beim Pumpenkopf „Acrylglas“ bis 8000 CPS: druckseitig 16 x 22, PVC-Schlauch; saugseitig 8 x 12 PE Schlauch; Fußventil aus Edelstahl nicht im Lieferumfang.	
Aufpreis für Dosierkopf aus Edelstahl (ohne Zubehör und Schläuche).Nennen Sie bei Ihrer Bestellung das gewünschte Gewinde (Zylindrisch, Konisch oder NPT)	

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>K CO</b>	1	5	<b>I</b>
	1	20	<b>I</b>
	2	18	<b>L</b>
	4	15	<b>L</b>
	5	10	<b>L</b>
	8	8	<b>L</b>
	10	5	<b>L</b>
	18	2	<b>M</b>



Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit. Version für hochviskose Medien von 100 bis 8000 CPS bei der LPV-Ausführung verfügbar.

**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 18 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas, Edelstahl
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz 0 ... 100 %
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Impulsuntersetzung 1 : 10
- Eingang für Niveaumeldung
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec K CL** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>K CL</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>K CL</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	1	5	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch 4 x 6 ab 18/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch 4 x 8 ab 18/2 l/h 6 x 8	3913046
	1	20			3913040
	2	18			3913041
	4	15			3913047
	5	10			3913042
	8	8			3913052
	10	5			3913043
	18	2			3913044

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>K CL</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>K CL</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	1	5	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch 4 x 6 ab 18/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch 4 x 8 ab 18/2 l/h 6 x 8	3913066
	1	20			3913060
	2	18			3913061
	4	15			3913067
	5	10			3913062
	8	8			3913072
	10	5			3913063
	18	2			3913064

3

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>I</b> und <b>IA</b>	8613008
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
<b>Edelstahl AISI 316</b> Pumpenkopf <b>li</b>	8913185
<b>Edelstahl AISI 316</b> Pumpenkopf <b>Li*</b>	8913160
<b>Edelstahl AISI 316</b> Pumpenkopf <b>Mi*</b>	8913165
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>I</b>	8913030
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>L</b>	8913130
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>M</b>	8913135
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>LPV L</b> bis 8000 CPS**	8913310
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>LPV M</b> bis 8000 CPS	8913311
<b>PVDF</b> Schlauch für Pumpenserie <b>K, KA, KMS</b> und <b>KMSA</b> 4 x 6	8713075
<b>PVDF</b> Schlauch für Pumpenserie <b>K, KA, KMS</b> und <b>KMSA</b> 6 x 8	8713080
*Im Lieferumfang kein Zubehör	
**Schlauchanschluss beim Pumpenkopf „Acrylglas“ bis 8000 CPS: druckseitig 16 x 22, PVC-Schlauch; saugseitig 8 x 12 PE Schlauch; Fußventil aus Edelstahl nicht im Lieferumfang.	
Aufpreis für Dosierkopf aus Edelstahl (ohne Zubehör und Schläuche).Nennen Sie bei Ihrer Bestellung das gewünschte Gewinde (zylindrisch, konisch oder NPT)	

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>K CL</b>	1	5	<b>I</b>
	1	20	<b>I</b>
	2	18	<b>L</b>
	4	15	<b>L</b>
	5	10	<b>L</b>
	8	8	<b>L</b>
	10	5	<b>L</b>
	18	2	<b>M</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit. Version für hochviskose Medien von 100 bis 8000 CPS bei der LPV-Ausführung verfügbar.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 18 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas, Edelstahl
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz 0 ... 100 %
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Eingänge für/zur:
  - Niveaumeldung
  - Impulse
  - 4 ... 20 mA-Signal
- Ausgang (optional) für Alarmmeldung
- Modi:
  - Multiplikation der Impulse
  - Division der Impulse
  - Umrechnung der analogen Eingänge
  - Dosierung voreingestellter Mengen
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec K Plus** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>K Plus</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>K Plus</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	1	5	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch 4 x 6 ab 18/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch 4 x 8 ab 18/2 l/h 6 x 8	4013006
	1	20			4013000
	2	18			4013001
	4	15			4013007
	5	10			4013002
	8	8			4013008
	10	5			4013003
	18	2			4013004

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>K Plus</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>K Plus</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	1	5	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch 4 x 6 ab 18/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch 4 x 8 ab 18/2 l/h 6 x 8	4013026
	1	20			4013020
	2	18			4013021
	4	15			4013027
	5	10			4013022
	8	8			4013028
	10	5			4013023
	18	2			4013024

3

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>I</b> und <b>IA</b>	8613008
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
<b>Edelstahl AISI 316</b> Pumpenkopf <b>li</b>	8913185
<b>Edelstahl AISI 316</b> Pumpenkopf <b>Li*</b>	8913160
<b>Edelstahl AISI 316</b> Pumpenkopf <b>Mi*</b>	8913165
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>I</b>	8913030
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>L</b>	8913130
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>M</b>	8913135
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>LPV L</b> bis 8000 CPS**	8913310
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>LPV M</b> bis 8000 CPS	8913311
<b>PVDF</b> Schlauch für Pumpenserie <b>K, KA, KMS</b> und <b>KMSA</b> 4 x 6	8713075
<b>PVDF</b> Schlauch für Pumpenserie <b>K, KA, KMS</b> und <b>KMSA</b> 6 x 8	8713080
<b>externer Niveau-, Alarmkontakt N.O. / N.C.</b>	9013522
*Im Lieferumfang kein Zubehör	
**Schlauchanschluss beim Pumpenkopf „Acrylglas“ bis 8000 CPS: druckseitig 16 x 22, PVC-Schlauch; saugseitig 8 x 12 PE Schlauch; Fußventil aus Edelstahl nicht im Lieferumfang.	
Aufpreis für Dosierkopf aus Edelstahl (ohne Zubehör und Schläuche). Nennen Sie bei Ihrer Bestellung das gewünschte Gewinde (zylindrisch, konisch oder NPT)	

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>K Plus</b>	1	5	<b>I</b>
	1	20	<b>I</b>
	2	18	<b>L</b>
	4	15	<b>L</b>
	5	10	<b>L</b>
	8	8	<b>L</b>
	10	5	<b>L</b>
	18	2	<b>M</b>

### 3.1.34.

## DOSA Tec Magnetmembran-Dosierpumpe KA CO

Magnetmembran-Dosierpumpe mit Selbstentlüftung zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



#### Produktbeschreibung:

- Leistungsbereich: 0 ... 13 l/h
- Druckbereich: 0 ... 18 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas,
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz 0 ... 100 %
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Impulsuntersetzung 1 : 1 0
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

#### Einsatzgebiete:

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

#### Lieferumfang:

- **DOSA Tec KA CO** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil)

#### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>KA CO</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>KA CO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	0,5	10	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch 4 x 8 ab 13/2 l/h 6 x 8	3913500
	1,0	18			3913501
	3,0	15			3913502
	5,5	8			3913503
	7,5	5			3913504
	13,0	2			3913505

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>KA CO</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>KA CO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	0,5	10	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch 4 x 8 ab 13/2 l/h 6 x 8	3913510
	1,0	18			3913511
	3,0	15			3913512
	5,5	8			3913513
	7,5	5			3913514
	13,0	2			3913515

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
PP Pumpenkopf <b>I</b> und <b>IA</b>	8613008
PP Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
PP Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
Acryl Pumpenkopf <b>IA</b>	8713100
Acryl Pumpenkopf <b>LA</b>	8713101
Acryl Pumpenkopf <b>MA</b>	8713102
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>K, KA, KMS</b> und <b>KMSA 4 x 6</b>	8713075
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>K, KA, KMS</b> und <b>KMSA 6 x 8</b>	8713080

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>KA CO</b>	0,5	10	<b>IA</b>
	1,0	18	<b>IA</b>
	3,0	15	<b>LA</b>
	5,5	8	<b>LA</b>
	7,5	5	<b>LA</b>
	13,0	2	<b>MA</b>

3.1.35.

**DOSA Tec Magnetmembran-Dosierpumpe KA CL**

Magnetmembran-Dosierpumpe mit Selbstentlüftung zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 13 l/h
- Druckbereich: 0 ... 18 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF  
optional: PP, Acrylglas
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC  
(24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz 0 ... 100 %
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Impulsuntersetzung 1 : 10
- Eingang für Niveaumeldung
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec KA CL** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>KA CL</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>KA CL</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	0,5	10	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch 4 x 8 ab 13/2 l/h 6 x 8	3913520
	1,0	18			3913521
	3,0	15			3913522
	5,5	8			3913523
	7,5	5			3913524
	13,0	2			3913525

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>KA CL</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>KA CL</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	0,5	10	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch 4 x 8 ab 13/2 l/h 6 x 8	3913530
	1,0	18			3913531
	3,0	15			3913532
	5,5	8			3913533
	7,5	5			3913534
	13,0	2			3913535

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>I</b> und <b>IA</b>	8613008
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>IA</b>	8713100
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>LA</b>	8713101
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>MA</b>	8713102
<b>PVDF</b> Schlauch für Pumpenserie <b>K, KA, KMS</b> und <b>KMSA 4 x 6</b>	8713075
<b>PVDF</b> Schlauch für Pumpenserie <b>K, KA, KMS</b> und <b>KMSA 6 x 8</b>	8713080

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>KA CL</b>	0,5	10	<b>IA</b>
	1,0	18	<b>IA</b>
	3,0	15	<b>LA</b>
	5,5	8	<b>LA</b>
	7,5	5	<b>LA</b>
	13,0	2	<b>MA</b>



Magnetmembran-Dosierpumpe mit Selbstentlüftung zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.

**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 13 l/h, Druckbereich: 0 ... 18 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 V AC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 V AC (24 V AC, 12 V DC, 24 V DC a.A.)
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz 0 ... 100 %
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - Impulse
  - 4 ... 20 mA-Signal
- Ausgang optional für Alarmmeldung
- Modi zur:
  - Multiplikation der Impulse
  - Division der Impulse
  - Umrechnung der analogen Eingänge
  - Dosierung voreingestellter Mengen
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec KA Plus** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>KA Plus</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>KA Plus</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	0,5	10	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch 4 x 8 ab 13/2 l/h 6 x 8	4013040
	1,0	18			4013041
	3,0	15			4013042
	3,5	10			4013046
	5,5	8			4013043
	7,5	5			4013044
	13,0	2			4013045

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>KA Plus</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>KA Plus</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	0,5	10	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch 4 x 8 ab 13/2 l/h 6 x 8	4013060
	1,0	18			4013061
	3,0	15			4013062
	5,5	8			4013063
	7,5	5			4013064
	13,0	2			4013065

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
PP Pumpenkopf I und IA	8613008
PP Pumpenkopf L und LA	8713130
PP Pumpenkopf M und MA	8613003
Acryl Pumpenkopf IA	8713100
Acryl Pumpenkopf LA	8713101
Acryl Pumpenkopf MA	8713102
PVDF Schlauch für Pumpenserie K, KA, KMS und KMSA 4 x 6	8713075
PVDF Schlauch für Pumpenserie K, KA, KMS und KMSA 6 x 8	8713080
externer Niveau-, Alarmkontakt N.O. / N.C.	9013522

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>KA Plus</b>	0,5	10	IA
	1,0	18	IA
	3,0	15	LA
	5,5	8	LA
	7,5	5	LA
	13,0	2	MA



Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit. Version für hochviskose Medien von 100 bis 8000 CPS bei der LPV-Ausführung verfügbar.

**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 18 l/h
- Druckbereich: 0 ... 18 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas, Edelstahl
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- manuelle Pumpenkopfentlüftung
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externe Dosierfreigabe
  - Impulse
  - hydraulischen Hubkontrolle
  - 4 ... 20 mA-Signal
  - 0 ... 10 V-Signal
- Ausgang für Alarmmeldung
- Modi zur:
  - Multiplikation der Impulse
  - Division der Impulse
  - Umrechnung der analogen Eingänge
  - Dosierung voreingestellter Mengen
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec KMS MF** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>KMS MF</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>KMS MF</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	2	18	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch, 4 x 6 ab 18   2, 6 x 8	3913281
	4	15			3913287
	5	10			3913282
	8	8			3913292
	10	5			3913283
	18	2			3913284
				<b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch, 4 x 6 ab 18   2, 6 x 8	

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>KMS MF</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>KMS MF</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	2	18	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch, 4 x 6 ab 18   2, 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch, 4 x 6 ab 18   2, 6 x 8	3913301
	4	15			3913307
	5	10			3913302
	8	8			3913312
	10	5			3913303
	18	2			3913304

3

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
<b>Edelstahl AISI 316</b> Pumpenkopf <b>li</b>	8913185
<b>Edelstahl AISI 316</b> Pumpenkopf <b>Li*</b>	8913160
<b>Edelstahl AISI 316</b> Pumpenkopf <b>Mi*</b>	8913165
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>L</b>	8913130
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>M</b>	8913135
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>LPV L bis 8000 CPS</b>	8913310
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>LPV M bis 8000 CPS</b>	8913311
<b>PVDF</b> Schlauch für Pumpenserie <b>K, KA, KMS</b> und <b>KMSA 4 x 6</b>	8713075
<b>PVDF</b> Schlauch für Pumpenserie <b>K, KA, KMS</b> und <b>KMSA 6 x 8</b>	8713080
*Im Lieferumfang kein Zubehör	
**Schlauchanschluss beim Pumpenkopf „Acrylglas“ bis 8000 CPS: druckseitig 16 x 22, PVC-Schlauch; saugseitig 8 x 12 PE Schlauch; Fußventil aus Edelstahl nicht im Lieferumfang.	
Aufpreis für Dosierkopf aus Edelstahl (ohne Zubehör und Schläuche). Nennen Sie bei Ihrer Bestellung das gewünschte Gewinde (zylindrisch, konisch oder NPT).	

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>KMS MF</b>	2	18	<b>L</b>
	4	15	<b>L</b>
	5	10	<b>L</b>
	8	8	<b>L</b>
	10	5	<b>L</b>
	18	2	<b>M</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit. Version für hochviskose Medien von 100 bis 8000 CPS bei der LPV-Ausführung verfügbar.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 18 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas, Edelstahl
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- manuelle Pumpenkopfentlüftung
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externe Dosierfreigabe
  - direkte pH-Regelung, pH 0 ... 14
- Ausgang optional für Alarmmeldung
- Modi:
  - proportional zum Messwert, oder On/Off
  - Dosierung voreingestellter Mengen
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec KMS PH** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>KMS PH</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>KMS PH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	1	5	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch 4 x 6 ab 18/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch 4 x 6 ab 18/2 l/h 6 x 8	3913406
	1	20			3913400
	2	18			3913401
	4	15			3913407
	5	10			3913402
	8	8			3913412
	10	5			3913403
	18	2			3913404

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>KMS PH</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>KMS PH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	1	5	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch 4 x 6 ab 18/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch 4 x 6 ab 18/2 l/h 6 x 8	3913426
	1	20			3913420
	2	18			3913421
	4	15			3913427
	5	10			3913422
	8	8			3913432
	10	5			3913423
	18	2			3913424

3

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>I</b> und <b>IA</b>	8613008
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
<b>Edelstahl AISI 316</b> Pumpenkopf <b>li</b>	8913185
<b>Edelstahl AISI 316</b> Pumpenkopf <b>Li*</b>	8913160
<b>Edelstahl AISI 316</b> Pumpenkopf <b>Mi*</b>	8913165
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>I</b>	8913030
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>L</b>	8913130
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>M</b>	8913135
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>LPV L bis 8000 CPS</b>	8913310
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>LPV M bis 8000 CPS</b>	8913311
<b>PVDF</b> Schlauch für Pumpenserie <b>K, KA, KMS</b> und <b>KMSA 4 x 6</b>	8713075
<b>PVDF</b> Schlauch für Pumpenserie <b>K, KA, KMS</b> und <b>KMSA 6 x 8</b>	8713080
<b>externer Niveau-, Alarmkontakt N.O. / N.C.</b>	9013522
*Im Lieferumfang kein Zubehör	
**Schlauchanschluss beim Pumpenkopf „Acrylglas“ bis 8000 CPS: druckseitig 16 x 22, PVC-Schlauch; saugseitig 8 x 12 PE Schlauch; Fußventil aus Edelstahl nicht im Lieferumfang.	
Aufpreis für Dosierkopf aus Edelstahl (ohne Zubehör und Schläuche). Nennen Sie bei Ihrer Bestellung das gewünschte Gewinde (zylindrisch, konisch oder NPT)	

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>KMS PH</b>	1	5	<b>I</b>
	1	20	<b>I</b>
	2	18	<b>L</b>
	4	15	<b>L</b>
	5	10	<b>L</b>
	8	8	<b>L</b>
	10	5	<b>L</b>
	18	2	<b>M</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit. Version für hochviskose Medien von 100 bis 8000 CPS bei der LPV-Ausführung verfügbar.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 18 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas, Edelstahl
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- manuelle Pumpenkopfentlüftung
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externe Dosierfreigabe
  - direkte Redox-Regelung, 0 ... 1000 mV
- Ausgang optional für Alarmmeldung
- Modi:
  - Umrechnung der analogen Eingänge
  - Dosierung voreingestellter Mengen
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec KMS RH** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>KMS RH</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>KMS RH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	1	5	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch 4 x 6 ab 18/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch 4 x 6 ab 18/2 l/h 6 x 8	3913446
	1	20			3913440
	2	18			3913441
	4	15			3913447
	5	10			3913442
	8	8			3913452
	10	5			3913443
	18	2			3913444

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>KMS RH</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>KMS RH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	1	5	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch 4 x 6 ab 18/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch 4 x 6 ab 18/2 l/h 6 x 8	3913466
	1	20			3913460
	2	18			3913461
	4	15			3913467
	5	10			3913462
	8	8			3913472
	10	5			3913463
	18	2			3913464

3

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>I</b> und <b>IA</b>	8613008
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
<b>Edelstahl AISI 316</b> Pumpenkopf <b>li</b>	8913185
<b>Edelstahl AISI 316</b> Pumpenkopf <b>Li*</b>	8913160
<b>Edelstahl AISI 316</b> Pumpenkopf <b>Mi*</b>	8913165
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>I</b>	8913030
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>L</b>	8913130
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>M</b>	8913135
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>LPV L bis 8000 CPS</b>	8913310
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>LPV M bis 8000 CPS</b>	8913311
<b>PVDF</b> Schlauch für Pumpenserie <b>K, KA, KMS</b> und <b>KMSA 4 x 6</b>	8713075
<b>PVDF</b> Schlauch für Pumpenserie <b>K, KA, KMS</b> und <b>KMSA 6 x 8</b>	8713080
<b>externer Niveau-, Alarmkontakt N.O. / N.C.</b>	9013522
*Im Lieferumfang kein Zubehör	
**Schlauchanschluss beim Pumpenkopf „Acrylglas“ bis 8000 CPS: druckseitig 16 x 22, PVC-Schlauch; saugseitig 8 x 12 PE Schlauch; Fußventil aus Edelstahl nicht im Lieferumfang.	
Aufpreis für Dosierkopf aus Edelstahl (ohne Zubehör und Schläuche). Nennen Sie bei Ihrer Bestellung das gewünschte Gewinde (zylindrisch, konisch oder NPT)	

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>KMS RH</b>	1	5	<b>I</b>
	1	20	<b>I</b>
	2	18	<b>L</b>
	4	15	<b>L</b>
	5	10	<b>L</b>
	8	8	<b>L</b>
	10	5	<b>L</b>
	18	2	<b>M</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe mit Selbstentlüftung zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 13 l/h,
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externe Dosierfreigabe
  - Impulse
  - hydraulischen Hubkontrolle
  - 4 ... 20 mA-Signal
  - 0 ... 10 V-Signal
- Ausgang für Alarmmeldung
- Modi:
  - Multiplikation der Impulse
  - Division der Impulse
  - Umrechnung der analogen Eingänge
  - Dosierung voreingestellter Mengen
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec KMSA MF** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>KMSA MF</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>KMSA MF</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	0,5	10	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8	3913620
	1,0	18			3913621
	3,0	15			3913622
	5,5	8			3913623
	7,5	5			3913624
	13,0	2			3913625

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>KMSA MF</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>KMSA MF</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	0,5	10	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8	3913630
	1,0	18			3913631
	3,0	15			3913632
	5,5	8			3913633
	7,5	5			3913634
	13,0	2			3913635

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>I</b> und <b>IA</b>	8613008
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>IA</b>	8713100
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>LA</b>	8713101
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>MA</b>	8713102
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>K, KA, KMS</b> und <b>KMSA 4 x 6</b>	8713075
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>K, KA, KMS</b> und <b>KMSA 6 x 8</b>	8713080

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>KMSA MF</b>	0,5	10	<b>IA</b>
	1,0	18	<b>IA</b>
	3,0	15	<b>LA</b>
	5,5	8	<b>LA</b>
	7,5	5	<b>LA</b>
	13,0	2	<b>MA</b>
	10,0	5	<b>L</b>
	18,0	2	<b>M</b>



Magnetmembran-Dosierpumpe mit Selbstentlüftung zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.

**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 13 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externe Dosierfreigabe
  - direkte pH-Regelung, pH 0 ... 14
- Ausgang für Alarmmeldung (optional)
- Modi:
  - Umrechnung der analogen Eingänge
  - Dosierung voreingestellter Mengen
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec KMSA PH** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>KMSA PH</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>KMSA PH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	0,5	10	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8 <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8	3913680
	1,0	18			3913681
	3,0	15			3913682
	5,5	8			3913683
	7,5	5			3913684
	13,0	2			3913685

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>KMSA PH</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>KMSA PH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	0,5	10	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8	3913690
	1,0	18			3913691
	3,0	15			3913692
	5,5	8			3913693
	7,5	5			3913694
	13,0	2			3913695

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>I</b> und <b>IA</b>	8613008
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>IA</b>	8713100
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>LA</b>	8713101
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>MA</b>	8713102
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>K, KA, KMS</b> und <b>KMSA 4 x 6</b>	8713075
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>K, KA, KMS</b> und <b>KMSA 6 x 8</b>	8713080
externer Niveau-, Alarmkontakt <b>N.O.</b> / <b>N.C.</b>	9013522

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>KMSA PH</b>	0,5	10	<b>IA</b>
	1,0	18	<b>IA</b>
	3,0	15	<b>LA</b>
	5,5	8	<b>LA</b>
	7,5	5	<b>LA</b>
	13,0	2	<b>MA</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe mit Selbstentlüftung zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 13 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Sockelmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hublänge 0/25 ... 100 %
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externe Dosierfreigabe
  - direkte Redox-Regelung, 0 ... 1000 mV
- Ausgang (optional) für Alarmmeldung
- Modi:
  - proportional zum Messwert, oder On/Off
  - Dosierung voreingestellter Mengen
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec KMSA RH** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>KMSA RH</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>KMSA RH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	0,5	10	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8	3913700
	1,0	18			3913701
	3,0	15			3913702
	5,5	8			3913703
	7,5	5			3913704
	13,0	2			3913705

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>KMSA RH</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>KMSA RH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	0,5	10	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PVDF-Schlauch 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8	3913710
	1,0	18			3913711
	3,0	15			3913712
	5,5	8			3913713
	7,5	5			3913714
	13,0	2			3913715

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>I</b> und <b>IA</b>	8613008
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>IA</b>	8713100
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>LA</b>	8713101
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>MA</b>	8713102
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>K, KA, KMS</b> und <b>KMSA 4 x 6</b>	8713075
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>K, KA, KMS</b> und <b>KMSA 6 x 8</b>	8713080
externer Niveau-, Alarmkontakt <b>N.O.</b> / <b>N.C.</b>	9013522

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>KMSA RH</b>	0,5	10	<b>IA</b>
	1,0	18	<b>IA</b>
	3,0	15	<b>LA</b>
	5,5	8	<b>LA</b>
	7,5	5	<b>LA</b>
	13,0	2	<b>MA</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 16 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- für Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz 0 ... 100 %
- Impulsuntersetzung 1 : 10
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, F

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec V CO** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>V CO</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>V CO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	1	20	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch bei 1/20, 2/18, 4/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 15/2 l/h 6 x 8 <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch bei 1/20, 2/18, 4/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 15/2 l/h 6 x 8	3513300
	2	15			3513301
	2	18			3513302
	4	10			3513303
	4	15			3513304
	4	18			3513305
	5	10			3513306
	5	15			3513307
	6	7			3513308
	8	4			3513309
	10	3			3513310
	10	5			3513311
	10	10			3513312
	12	5			3513313
	15	2			3513315
	16	1			3513314

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>V CO</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>V CO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	1	20	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch bei 1/20, 2/18, 4/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 15/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch bei 1/20, 2/18, 4/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 15/2 l/h 6 x 8	3513320
	2	15			3513321
	2	18			3513322
	4	10			3513323
	4	15			3513324
	4	18			3513325
	5	10			3513326
	5	15			3513327
	6	7			3513328
	8	4			3513329
	10	3			3513330
	10	5			3513331
	10	10			3513332
	12	5			3513333
	15	2			3513335
	16	1			3513334

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
PP Pumpenkopf <b>J</b> und <b>JA</b>	8713120
PP Pumpenkopf <b>K</b> und <b>KA</b>	8713125
PVDF-Schlauch 4 x 6 mm	8913321
PVDF-Schlauch 6 x 8 mm	8913326

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>V CO</b>	1	20	<b>J</b>
	2	15	<b>K</b>
	2	18	<b>K</b>
	4	10	<b>K</b>
	4	15	<b>K</b>
	4	18	<b>K</b>
	5	10	<b>K</b>
	5	15	<b>K</b>
	6	7	<b>K</b>
	8	4	<b>K</b>
	10	3	<b>K</b>
	10	5	<b>K</b>
	10	10	<b>K</b>
	12	5	<b>K</b>
	15	2	<b>K</b>
	16	1	<b>K</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 16 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional PP
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- für Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz 0 ... 100 %
- Impulsuntersetzung 1 : 10
- Eingang für Niveaumeldung
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec V CL** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>V CL</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>V CL</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	1	20	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch bei 1/20, 2/18, 4/18 l/h 4 x 8  alle anderen 4 x 6  ab 15/1 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch bei 1/20, 2/18, 4/18 l/h 4 x 8  alle anderen 4 x 6  ab 15/ l/h 6 x 8	3513340
	2	15			3513341
	2	18			3513342
	4	10			3513343
	4	15			3513344
	4	18			3513345
	5	10			3513346
	5	15			3513347
	6	7			3513348
	8	4			3513349
	10	3			3513350
	10	5			3513351
	10	10			3513352
	12	5			3513353
	15	2			3513355
	16	1			3513354

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
07.04.2020

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>V CL</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>V CL</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	1	20	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch bei 1/20, 2/18, 4/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 15/1 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch bei 1/20, 2/18, 4/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 15/ l/h 6 x 8	3513360
	2	15			3513361
	2	18			3513362
	4	10			3513363
	4	15			3513364
	4	18			3513365
	5	10			3513366
	5	15			3513367
	6	7			3513368
	8	4			3513369
	10	3			3513370
	10	5			3513371
	10	10			3513372
	12	5			3513373
	15	2			3513375
	16	1			3513374

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
PP Pumpenkopf <b>J</b> und <b>JA</b>	8713120
PP Pumpenkopf <b>K</b> und <b>KA</b>	8713125
PVDF-Schlauch 4 x 6 mm	8913321
PVDF-Schlauch 6 x 8 mm	8913326
Externer Niveau-, Alarmkontakt N.O. / N.C.	9013522

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>V CL</b>	1	20	<b>J</b>
	2	15	<b>K</b>
	2	18	<b>K</b>
	4	10	<b>K</b>
	4	15	<b>K</b>
	4	18	<b>K</b>
	5	10	<b>K</b>
	5	15	<b>K</b>
	6	7	<b>K</b>
	8	4	<b>K</b>
	10	3	<b>K</b>
	10	5	<b>K</b>
	10	10	<b>K</b>
	12	5	<b>K</b>
	15	2	<b>K</b>
	16	1	<b>K</b>

3.1.45.

**DOSA Tec Magnetmembran-Dosierpumpe VA CO**

Magnetmembran-Dosierpumpe mit Selbstentlüftung zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 13,5 l/h
- Druckbereich: 0 ... 18 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional PP
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz 0... 100 %
- Impulsuntersetzung 1 : 10
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec VA CO** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>VA CO</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>VA CO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	1,0	15	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch bei 2/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 12/2 l/h 6 x 8	3513400
	2,0	10			3513401
	2,0	18			3513402
	3,0	15			3513403
	3,4	10			3513404
	4,0	7			3513405
	5,5	4			3513406
	7,0	3			3513407
	7,0	10			3513408
	7,5	5			3513409
	9,0	5			3513410
	12,0	2			3513411
	13,5	1			3513412

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>VA CO</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>VA CO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	1,0	15	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch bei 2/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 12/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch bei 2/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 12/2 l/h 6 x 8	3513420
	2,0	10			3513421
	2,0	18			3513422
	3,0	15			3513423
	3,4	10			3513424
	4,0	7			3513425
	5,5	4			3513426
	7,0	3			3513427
	7,0	10			3513428
	7,5	5			3513429
	9,0	5			3513430
	12,0	2			3513431
	13,5	1			3513432

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>J</b> und <b>JA</b>	8713120
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>K</b> und <b>KA</b>	8713125
<b>PVDF</b> -Schlauch <b>4 x 6</b> mm	8913321
<b>PVDF</b> -Schlauch <b>6 x 8</b> mm	8913326
Externer Niveau-, Alarmkontakt N.O. / N.C.	9013522

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>VA CO</b>	1,0	15	<b>KA</b>
	2,0	10	<b>KA</b>
	2,0	18	<b>KA</b>
	3,0	15	<b>KA</b>
	3,4	10	<b>KA</b>
	4,0	7	<b>KA</b>
	5,5	4	<b>KA</b>
	7,0	3	<b>KA</b>
	7,0	10	<b>KA</b>
	7,5	5	<b>KA</b>
	9,0	5	<b>KA</b>
	12,0	2	<b>KA</b>
	13,5	1	<b>KA</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe mit Selbstentlüftung zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 13,5 l/h
- Druckbereich: 0 ... 18 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional PP
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz 0 ... 100 %
- Impulsuntersetzung 1 : 10
- Eingang für Niveaumeldung
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec VA CL** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>VA CL</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>VA CL</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)  <small>Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.</small>	1,0	15	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch bei 2/18 l/h    4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 12/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch bei 2/18 l/h    4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 12/2 l/h 6 x 8	3513440
	2,0	10			3513441
	2,0	18			3513442
	3,0	15			3513443
	3,4	10			3513444
	4,0	7			3513445
	5,5	4			3513446
	7,0	3			3513447
	7,0	10			3513448
	7,5	5			3513449
	9,0	5			3513450
	12,0	2			3513451
	13,5	1			3513452

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>VA CL</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>VA CL</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	1,0	15	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch bei 2/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 12/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch bei 2/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 12/2 l/h 6 x 8	3513460
	2,0	10			3513461
	2,0	18			3513462
	3,0	15			3513463
	3,4	10			3513464
	4,0	7			3513465
	5,5	4			3513466
	7,0	3			3513467
	7,0	10			3513468
	7,5	5			3513469
	9,0	5			3513470
	12,0	2			3513471
	13,5	1			3513472

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>J</b> und <b>JA</b>	8713120
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>K</b> und <b>KA</b>	8713125
<b>PVDF</b> -Schlauch <b>4 x 6</b> mm	8913321
<b>PVDF</b> -Schlauch <b>6 x 8</b> mm	8913326
Externer Niveau-, Alarmkontakt <b>N.O.</b> / <b>N.C.</b>	9013522

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>VA CL</b>	1,0	15	<b>KA</b>
	2,0	10	<b>KA</b>
	2,0	18	<b>KA</b>
	3,0	15	<b>KA</b>
	3,4	10	<b>KA</b>
	4,0	7	<b>KA</b>
	5,5	4	<b>KA</b>
	7,0	3	<b>KA</b>
	7,0	10	<b>KA</b>
	7,5	5	<b>KA</b>
	9,0	5	<b>KA</b>
	12,0	2	<b>KA</b>
	13,5	1	<b>KA</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 16 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF; PP (optional)
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC, (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.a.)
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- für Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externe Dosierfreigabe
  - Impulse
  - 4 ... 20 mA-Signal
  - 0 ... 10 V-Signal
- Modi:
  - Multiplikation der Impulse
  - Division der Impulse
  - Umrechnung der analogen Signale
  - Dosierung voreingestellter Mengen
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec VMS MF** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>VMS MF</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>VMS MF</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	1	20	180	saugseitig: PVC-Schlauch bei 1/20, 2/18, 4/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 15/5 l/h 6 x 8  druckseitig: PE-Schlauch bei 1/20, 2/18, 4/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 15/5 l/h 6 x 8	3513500
	2	15			3513501
	2	18			3513502
	4	10			3513503
	4	15			3513504
	4	18			3513505
	5	10			3513506
	5	15			3513507
	6	7			3513508
	8	4			3513509
	10	3			3513510
	10	5			3513511
	10	10			3513512
	12	5			3513513
	15	2			3513515
	16	1			3513514

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>VMS MF</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>VMS MF</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	1	20	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch bei 1/20, 2/18, 4/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 15/5 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch bei 1/20, 2/18, 4/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 15/5 l/h 6 x 8	3513520
	2	15			3513521
	2	18			3513522
	4	10			3513523
	4	15			3513524
	4	18			3513525
	5	10			3513526
	5	15			3513527
	6	7			3513528
	8	4			3513529
	10	3			3513530
	10	5			3513531
	10	10			3513532
	12	5			3513533
	15	2			3513535
	16	1			3513534

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
PP Pumpenkopf J und JA	8713120
PP Pumpenkopf K und KA	8713125
PVDF-Schlauch 4 x 6 mm	8913321
PVDF-Schlauch 6 x 8 mm	8913326
Externer Niveau-, Alarmkontakt N.O. / N.C.	9013522

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>VMS MF</b>	1	20	J
	2	15	K
	2	18	K
	4	10	K
	4	15	K
	4	18	K
	5	10	K
	5	15	K
	6	7	K
	8	4	K
	10	3	K
	10	5	K
	10	10	K
	12	5	K
	15	2	K
	16	1	K

3.1.48.

### DOSA Tec Magnetmembran-Dosierpumpe VMS PO

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



#### Produktbeschreibung:

- Leistungsbereich: 0 ... 16 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional PP
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
  - manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
  - für Wandmontage geeignet
  - manuelle Einstellung der Hubfrequenz
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - direkte pH-Regelung, pH 0 ... 14
  - direkte Redoxregelung, 0 ... -1000 mV
- Modus: proportional zum Messwert, oder On/Off
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

#### Einsatzgebiete:

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

#### Lieferumfang:

- DOSA Tec VMS PO Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

#### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>VMS PO</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>VMS PO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	1	20	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch bei 1/20, 2/18, 4/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 15/2 l/h 6 x 8 <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch bei 1/20, 2/18, 4/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 15/2 l/h 6 x 8	3513560
	2	15			3513561
	2	18			3513562
	4	10			3513563
	4	15			3513564
	4	18			3513565
	5	10			3513566
	5	15			3513567
	6	7			3513568
	8	4			3513569
	10	3			3513570
	10	5			3513571
	10	10			3513572
	12	5			3513573
	15	2			3513575
	16	1			3513574

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
07.04.2020

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>VMS PO</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>VMS PO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	1	20	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch bei 1/20, 2/18, 4/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 15/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch bei 1/20, 2/18, 4/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 15/2 l/h 6 x 8	3513590
	2	15			3513591
	2	18			3513592
	4	10			3513593
	4	15			3513594
	4	18			3513595
	5	10			3513596
	5	15			3513597
	6	7			3513598
	8	4			3513599
	10	3			3513600
	10	5			3513601
	10	10			3513602
	12	5			3513603
	15	2			3513605
	16	2			3513604

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
PP Pumpenkopf <b>J</b> und <b>JA</b>	8713120
PP Pumpenkopf <b>K</b> und <b>KA</b>	8713125
PVDF-Schlauch <b>4 x 6</b> mm	8913321
PVDF-Schlauch <b>6 x 8</b> mm	8913326
Externer Niveau-, Alarmkontakt N.O. / N.C.	9013522

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>VMS PO</b>	1	20	<b>J</b>
	2	15	<b>K</b>
	2	18	<b>K</b>
	4	10	<b>K</b>
	4	15	<b>K</b>
	4	18	<b>K</b>
	5	10	<b>K</b>
	5	15	<b>K</b>
	6	7	<b>K</b>
	8	4	<b>K</b>
	10	3	<b>K</b>
	10	5	<b>K</b>
	10	10	<b>K</b>
	12	5	<b>K</b>
	15	2	<b>K</b>
	16	1	<b>K</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe mit Selbstentlüftung zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 13,5 l/h
- Druckbereich: 0 ... 18 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional PP
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externe Dosierfreigabe
  - Impulse
  - 4 ... 20 mA-Signal
- 0 ... 10 V-Signal
- Modi:
  - Multiplikation der Impulse
  - Division der Impulse
  - Umrechnung der analogen Eingänge
  - Dosierung voreingestellter Mengen
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- DOSA Tec VMSA MF Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>VMSA MF</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>VMSA MF</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	1,0	15	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch bei 2/18 l/h    4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch bei 2/18 l/h    4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8	3513700
	2,0	10			3513701
	2,0	18			3513702
	3,0	15			3513703
	3,4	10			3513704
	4,0	7			3513705
	5,5	4			3513706
	7,0	3			3513707
	7,0	10			3513708
	7,5	5			3513709
	9,0	5			3513710
	12,0	2			3513711
	13,5	1			3513712

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>VMSA MF</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>VMSA MF</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	1,0	15	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch bei 2/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch bei 2/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8	3513720
	2,0	10			3513721
	2,0	18			3513722
	3,0	15			3513723
	3,4	10			3513724
	4,0	7			3513725
	5,5	4			3513726
	7,0	3			3513727
	7,0	10			3513728
	7,5	5			3513729
	9,0	5			3513730
	12,0	2			3513731
	13,5	1			3513732

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
PP Pumpenkopf <b>J</b> und <b>JA</b>	8713120
PP Pumpenkopf <b>K</b> und <b>KA</b>	8713125
PVDF-Schlauch <b>4 x 6</b> mm	8913321
PVDF-Schlauch <b>6 x 8</b> mm	8913326
Externer Niveau-, Alarmkontakt <b>N.O. / N.C.</b>	9013522

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>VMSA MF</b>	1,0	15	KA
	2,0	10	KA
	2,0	18	KA
	3,0	15	KA
	3,4	10	KA
	4,0	7	KA
	5,5	4	KA
	7,0	3	KA
	7,0	10	KA
	7,5	5	KA
	9,0	5	KA
	12,0	2	KA
	13,5	1	KA

Magnetmembran-Dosierpumpe mit Selbstentlüftung zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 13,5 l/h
- Druckbereich: 0 ... 18 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional PP
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externe Dosierfreigabe
  - direkte pH-Regelung, pH 0 ... 14
  - direkte Redoxregelung, 0 ... -1000 mV
- Modus: proportional zum Messwert, oder On/Off
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec VMSA PO** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>VMSA PO</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>VMSA PO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	1,0	15	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch bei 2/18 l/h     4 x 8 alle anderen     4 x 6 ab 13/2 l/h     6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch bei 2/18 l/h     4 x 8 alle anderen     4 x 6 ab 13/2 l/h     6 x 8	3513740
	2,0	10			3513741
	2,0	18			3513742
	3,0	15			3513743
	3,4	10			3513744
	4,0	7			3513745
	5,5	4			3513746
	7,0	3			3513747
	7,0	10			3513748
	7,5	5			3513749
	9,0	5			3513750
	12,0	2			3513751
	13,5	1			3513752

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>VMSA PO</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>VMSA PO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	1,0	15	180	<b>saugseitig:</b> PVC-Schlauch bei 2/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8  <b>druckseitig:</b> PE-Schlauch bei 2/18 l/h 4 x 8 alle anderen 4 x 6 ab 13/2 l/h 6 x 8	3513760
	2,0	10			3513761
	2,0	18			3513762
	3,0	15			3513763
	3,4	10			3513764
	4,0	7			3513765
	5,5	4			3513766
	7,0	3			3513767
	7,0	10			3513768
	7,5	5			3513769
	9,0	5			3513770
	12,0	2			3513771
	13,5	1			3513772

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>J</b> und <b>JA</b>	8713120
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>K</b> und <b>KA</b>	8713125
<b>PVDF</b> -Schlauch <b>4 x 6</b> mm	8913321
<b>PVDF</b> -Schlauch <b>6 x 8</b> mm	8913326
Externer Niveau-, Alarmkontakt <b>N.O.</b> / <b>N.C.</b>	9013522

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>VMSA PO</b>	1,0	15	<b>KA</b>
	2,0	10	<b>KA</b>
	2,0	18	<b>KA</b>
	3,0	15	<b>KA</b>
	3,4	10	<b>KA</b>
	4,0	7	<b>KA</b>
	5,5	4	<b>KA</b>
	7,0	3	<b>KA</b>
	7,0	10	<b>KA</b>
	7,5	5	<b>KA</b>
	9,0	5	<b>KA</b>
	12,0	2	<b>KA</b>
	13,5	1	<b>KA</b>



Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.

**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 100 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- manuelle Pumpenkopfentlüftung
- für Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz 0 ... 100 %
- Impulsuntersetzung 1 : 1 0
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec T CO** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>T CO</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>T CO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	5	20	120	<b>druckseitig: PVDF</b> 5 l 20 l/h, 4 x 6 ab 15 l 5 l/h, 6 x 8 ab 30 l 3 l/h, 8 x 10 PVC-Gewebeschlauch bei 100 l 0 l/h, 12 x 18	3813003
	15	5			3813009
	20	4			3813011
	30	3			3813012
	50	1			3813013
	100	0			3813014

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>T CO</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>T CO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	5	20	120	<b>druckseitig: PVDF</b> 5 l 20 l/h, 4 x 6 ab 15 l 5 l/h, 6 x 8 ab 30 l 3 l/h, 8 x 10 <b>PVC-Gewebeschauch</b> bei 100 l 0 l/h, 12 x 18  <b>saugseitig: PVC</b> 5 l 20 l/h, 4 x 6 ab 15 l 5 l/h, 6 x 8 ab 30 l 3 l/h, 8 x 10 <b>PVC-Gewebeschauch</b> bei 100 l 0 l/h, 12 x 18	3813023
	15	5			3813029
	20	4			3813031
	30	3			3813032
	50	1			3813033
	100	0			3813034

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>N</b> und <b>NA</b>	8613000
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>S</b> und <b>SA</b>	8613001
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>T</b> und <b>TA</b>	8613002
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>L</b>	8913130
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>M</b>	8913135
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>N</b>	8913140
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>S</b>	8913145
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>T</b>	8913150
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 5,0 l/h	8713000
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 15,0 l/h	8713005
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 30,0 l/h, 50 l/h	8713010

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>T CO</b>	5	20	<b>L</b>
	15	5	<b>N</b>
	20	4	<b>N</b>
	30	3	<b>S</b>
	50	1	<b>S</b>
	100	0	<b>T</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 100 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- manuelle Pumpenkopfentlüftung
- für Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz 0... 100 %
- Impulsuntersetzung 1 : 10
- Eingang für Niveaumeldung
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec T CL** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>T CL</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>T CL</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	5	20	120	<b>druckseitig: PVDF</b> 5   20 l/h, 4 x 6 ab 15   5 l/h, 6 x 8 ab 30   3 l/h, 8 x 10 PVC-Gewebeschlauch bei 100   0 l/h, 12 x 18	3813043
	15	5			3813049
	20	4			3813051
	30	3			3813052
	50	1			3813053
	100	0			3813054

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>T CL</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>T CL</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	5	20	120	<b>druckseitig: PVDF</b> 5 l 20 l/h, 4 x 6 ab 15 l 5 l/h, 6 x 8 ab 30 l 3 l/h, 8 x 10 <b>PVC-Gewebebeschlauch</b> bei 100 l 0 l/h, 12 x 18  <b>saugseitig: PVC</b> 5 l 20 l/h, 4 x 6 ab 15 l 5 l/h, 6 x 8 ab 30 l 3 l/h, 8 x 10 <b>PVC-Gewebebeschlauch</b> bei 100 l 0 l/h, 12 x 18	3813063
	15	5			3813069
	20	4			3813071
	30	3			3813072
	50	1			3813073
	100	0			3813074

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>N</b> und <b>NA</b>	8613000
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>S</b> und <b>SA</b>	8613001
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>T</b> und <b>TA</b>	8613002
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>L</b>	8913130
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>M</b>	8913135
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>N</b>	8913140
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>S</b>	8913145
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>T</b>	8913150
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 5,0 l/h	8713000
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 15,0 l/h	8713005
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 30,0 l/h, 50 l/h	8713010
externer Niveau-, Alarmkontakt <b>N.O.</b> / <b>N.C.</b>	9013522

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>T CL</b>	5	20	<b>L</b>
	15	5	<b>N</b>
	20	4	<b>N</b>
	30	3	<b>S</b>
	50	1	<b>S</b>
	100	0	<b>T</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe mit Selbstentlüftung zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 35 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz 0 ... 100 %
- Impulsuntersetzung 1 : 10
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec TA CO** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>TA CO</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>TA CO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	3,2	20	120	<b>druckseitig: PVDF</b> 3,2/20 l/h 4 x 6	3813250
	10,0	5		ab 10/5 l/h 6 x 8	3813251
	13,0	4		ab 20/3 l/h 8 x 10	3813252
	20,0	3		<b>saugseitig: PVC</b> 3,2/20 l/h 4 x 6	3813253
	35,0	1		ab 10/5 l/h 6 x 8 ab 20/3 l/h 8 x 10	3813254

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>TA CO</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>TA CO</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	3,2	20	120	<b>druckseitig: PVDF</b> 3,2/20 l/h 4 x 6 ab 10/5 l/h 6 x 8 ab 20/3 l/h 8 x 10  <b>saugseitig: PVC</b> 3,2/20 l/h 4 x 6 ab 10/5 l/h 6 x 8 ab 20/3 l/h 8 x 10	3813260
	10,0	5			3813261
	13,0	4			3813262
	20,0	3			3813263
	35,0	1			3813264

3

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>N</b> und <b>NA</b>	8613000
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>S</b> und <b>SA</b>	8613001
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>T</b> und <b>TA</b>	8613002
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>LA</b> , für Pumpenserie <b>TMSA</b> und <b>TA</b> , 3,2 l/h	8913200
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>NA</b> , für Pumpenserie <b>TMSA</b> und <b>TA</b> , 10 l/h	8913205
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>SA</b> , für Pumpenserie <b>TMSA</b> und <b>TA</b> , 20 l/h	8913210
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>TA</b> , für Pumpenserie <b>TMSA</b> und <b>TA</b> , 35 l/h	8913215
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 5,0 l/h	8713000
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 15,0 l/h	8713005
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 30,0 l/h, 50 l/h	8713010

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>TA CO</b>	3,2	20	<b>LA</b>
	10,0	5	<b>NA</b>
	13,0	4	<b>NA</b>
	20,0	3	<b>SA</b>
	35,0	1	<b>TA</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe mit Selbstentlüftung zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 35 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz 0 ... 100 %
- Impulsuntersetzung 1 : 10
- Eingang für Niveaumeldung
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec TA CL** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>TA CL</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>TA CL</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	3,2	20	120	<b>druckseitig: PVDF</b> 3,2   20 l/h, 4 x 6	3813270
	10,0	5		ab 10   5 l/h, 6 x 8	3813271
	13,0	4		ab 20   3 l/h, 8 x 10	3813272
	20,0	3		<b>saugseitig: PVC</b> 3,2   20 l/h, 4 x 6	3813273
	35,0	1		ab 10   5 l/h, 6 x 8 ab 20   3 l/h, 8 x 10	3813274

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>TA CL</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>TA CL</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	3,2	20	120	<b>druckseitig: PVDF</b> 3,2   20 l/h    4 x 6 ab 10   5 l/h   6 x 8 ab 20   3 l/h   8 x 10  <b>saugseitig: PVC</b> 3,2   20 l/h    4 x 6 ab 10   5 l/h   6 x 8 ab 20   3 l/h   8 x 10	3813280
	10,0	5			3813281
	13,0	4			3813282
	20,0	3			3813283
	35,0	1			3813284

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>N</b> und <b>NA</b>	8613000
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>S</b> und <b>SA</b>	8613001
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>T</b> und <b>TA</b>	8613002
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>LA</b> , für Pumpenserie <b>TMSA</b> und <b>TA</b> , 3,2 l/h	8913200
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>NA</b> , für Pumpenserie <b>TMSA</b> und <b>TA</b> , 10 l/h	8913205
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>SA</b> , für Pumpenserie <b>TMSA</b> und <b>TA</b> , 20 l/h	8913210
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>TA</b> , für Pumpenserie <b>TMSA</b> und <b>TA</b> , 35 l/h	8913215
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 5,0 l/h	8713000
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 15,0 l/h	8713005
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 30,0 l/h, 50 l/h	8713010
externer Niveau-, Alarmkontakt <b>N.O.</b> / <b>N.C.</b>	9013522

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>TA CL</b>	3,2	20	<b>LA</b>
	10,0	5	<b>NA</b>
	13,0	4	<b>NA</b>
	20,0	3	<b>SA</b>
	35,0	1	<b>TA</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 100 l/h,
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: Viton®
  - optional: PP, Acrylglas
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- manuelle Pumpenkopfentlüftung
- für Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externen Dosierfreigabe
  - Impulse
  - 4 ... 20 mA-Signal
  - 0 ... 10 V-Signal
- Ausgang für Alarmmeldung
- Modi:
  - Multiplikation der Impulse
  - Division der Impulse
  - Umrechnung der analogen Eingänge
  - Dosierung voreingestellter Mengen
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec TMS MF** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>TMS MF PVDF/Viton®</b> (Dosierpumpe <b>TMS MF</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	5	20	120	<b>druckseitig: PVDF</b> 5   20 l/h    4 x 6 ab 15   5 l/h    6 x 8 ab 30   3 l/h    8 x 10 PVC-Gewebeschlauch bei 100   0 l/h 12 x 18	3813323
	15	5			3813329
	20	4			3813331
	30	3			3813332
	50	1			3813333
	100	0			3813334

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

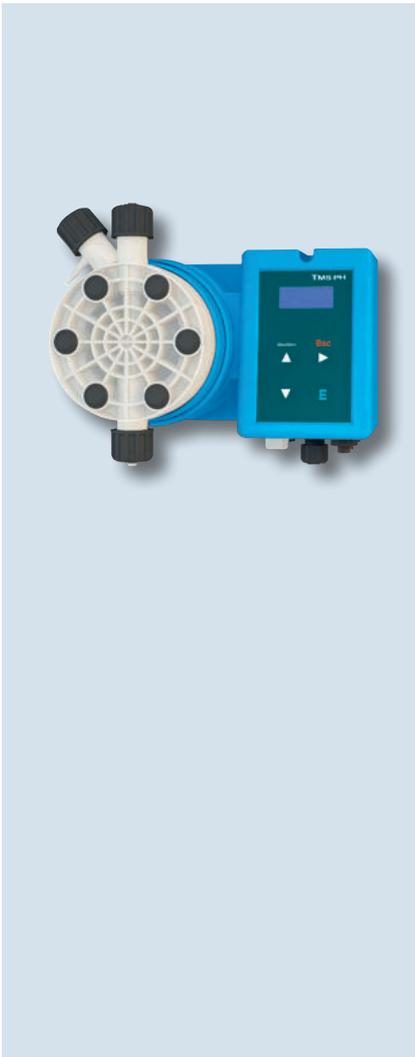
Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>TMS MF</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>TMS MF</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	5	20	120	<b>druckseitig: PVDF</b> 5   20 l/h    4 x 6 ab 15   5 l/h    6 x 8 ab 30   3 l/h    8 x 10 <b>PVC-Gewebeschauch</b> bei 100   0 l/h 1 2 x 18  <b>saugseitig: PVC</b> 5   20 l/h    4 x 6 ab 15   5 l/h    6 x 8 ab 30   3 l/h    8 x 10 <b>PVC-Gewebeschauch</b> bei 100   0 l/h 12 x 18	3813343
	15	5			3813349
	20	4			3813351
	30	3			3813352
	50	1			3813353
	100	0			3813354

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>N</b> und <b>NA</b>	8613000
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>S</b> und <b>SA</b>	8613001
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>T</b> und <b>TA</b>	8613002
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>L</b>	8913130
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>M</b>	8913135
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>N</b>	8913140
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>S</b>	8913145
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>T</b>	8913150
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 5,0 l/h	8713000
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 15,0 l/h	8713005
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 30,0 l/h, 50 l/h	8713010

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>TMS MF</b>	5	20	<b>L</b>
	15	5	<b>N</b>
	20	4	<b>N</b>
	30	3	<b>S</b>
	50	1	<b>S</b>
	100	0	<b>T</b>



Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.

**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 100 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- manuelle Pumpenkopfentlüftung
- für Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externe Dosierfreigabe
  - direkte pH-Regelung, pH 0 ... 14
- Ausgang für Alarmmeldung (Option)
- Modus zur Umrechnung der analogen Eingänge
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec TMS PH** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>TMS PH</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>TMS PH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	5	20	120	<b>druckseitig: PVDF</b> 5   20 l/h 4 x 6	3813363
	15	5		ab 15   5 l/h 6 x 8	3813369
	20	4		ab 30   3 l/h 8 x 10	3813371
	30	3		PVC-Gewebeschlauch bei 100   0 l/h 12 x 18	3813372
	50	1		<b>saugseitig: PVC</b> 5/20 l/h 4 x 6	3813373
	100	0		ab 15/5 l/h 6 x 8 ab 30/3 l/h 8 x 10 PVC-Gewebeschlauch bei 100   0 l/h 12 x 18	3813374

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>TMS PH</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>TMS PH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	5	20	120	<b>druckseitig: PVDF</b> 5 l 20 l/h 4 x 6 ab 15 l 5 l/h 6 x 8 ab 30 l 3 l/h 8 x 10 <b>PVC-Gewebeschauch</b> bei 100 l 0 l/h 12 x 18  <b>saugseitig: PVC</b> 5 l 20 l/h 4 x 6 ab 15 l 5 l/h 6 x 8 ab 30 l 3 l/h 8 x 10 <b>PVC-Gewebeschauch</b> bei 100 l 0 l/h 12 x 18	3813383
	15	5			3813389
	20	4			3813391
	30	3			3813392
	50	1			3813393
	100	0			3813394

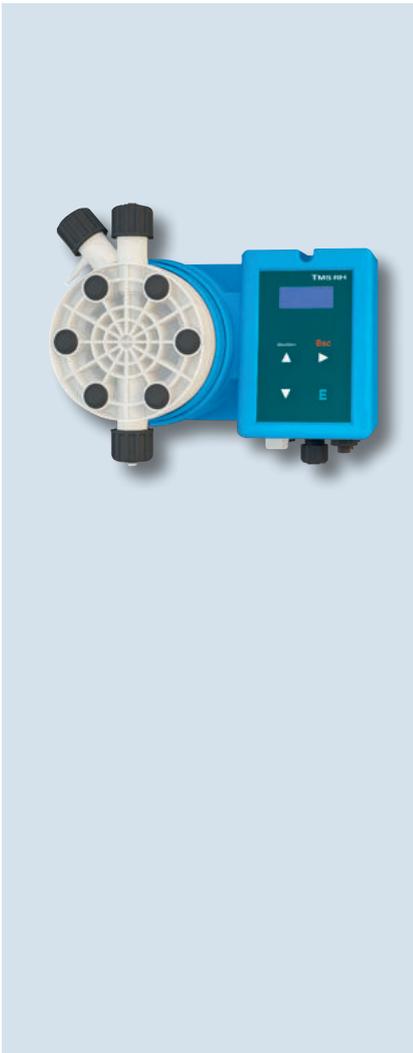
### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>N</b> und <b>NA</b>	8613000
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>S</b> und <b>SA</b>	8613001
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>T</b> und <b>TA</b>	8613002
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>L</b>	8913130
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>M</b>	8913135
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>N</b>	8913140
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>S</b>	8913145
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>T</b>	8913150
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 5,0 l/h	8713000
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 15,0 l/h	8713005
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 30,0 l/h, 50 l/h	8713010
externer Niveau-, Alarmkontakt <b>N.O.</b> / <b>N.C.</b>	9013522

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>TMS PH</b>	5	20	<b>L</b>
	15	5	<b>N</b>
	20	4	<b>N</b>
	30	3	<b>S</b>
	50	1	<b>S</b>
	100	0	<b>T</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 100 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- manuelle Pumpenkopfentlüftung
- für Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externen Dosierfreigabe
  - direkte Redox-Regelung, mV 0 - 1000
- Ausgang für Alarmmeldung (Option)
- Modus proportional zum Messwert, oder On/Off
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec TMS RH** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>TMS RH</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>TMS RH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	5	20	120	<b>druckseitig: PVDF</b> 5 l 20 l/h 4 x 6	3813403
	15	5		ab 15 l 5 l/h 6 x 8	3813409
	20	4		ab 30 l 3 l/h 8 x 10	3813411
	30	3		PVC-Gewebeschlauch bei 100 l 0 l/h 12 x 18	3813412
	50	1		<b>saugseitig: PVC</b> 5 l 20 l/h 4 x 6	3813413
	100	0		ab 15 l 5 l/h 6 x 8 ab 30 l 3 l/h 8 x 10 PVC-Gewebeschlauch bei 100 l 0 l/h 12 x 18	3813414

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>TMS RH</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>TMS RH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	5	20	120	<b>druckseitig: PVDF</b> 5   20 l/h      4 x 6 ab 15   5 l/h    6 x 8 ab 30   3 l/h    8 x 10 <b>PVC-Gewebeschauch</b> bei 100   0 l/h    12 x 18  <b>saugseitig: PVC</b> 5   20 l/h      4 x 6 ab 15   5 l/h    6 x 8 ab 30   3 l/h    8 x 10 <b>PVC-Gewebeschauch</b> bei 100   0 l/h    12 x 18	3813423
	15	5			3813429
	20	4			3813431
	30	3			3813432
	50	1			3813433
	100	0			3813434

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>N</b> und <b>NA</b>	8613000
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>S</b> und <b>SA</b>	8613001
<b>PP</b> Pumpenkopf <b>T</b> und <b>TA</b>	8613002
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>L</b>	8913130
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>M</b>	8913135
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>N</b>	8913140
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>S</b>	8913145
<b>Acryl</b> Pumpenkopf <b>T</b>	8913150
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 5,0 l/h	8713000
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 15,0 l/h	8713005
<b>PVDF Schlauch</b> für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 30,0 l/h, 50 l/h	8713010
externer Niveau-, Alarmkontakt <b>N.O.</b> / <b>N.C.</b>	9013522

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>TMS RH</b>	5	20	<b>L</b>
	15	5	<b>N</b>
	20	4	<b>N</b>
	30	3	<b>S</b>
	50	1	<b>S</b>
	100	0	<b>T</b>



Magnetmembran-Dosierpumpe mit Selbstentlüftung zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.

**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 35 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Wandmontage geeignet
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externen Dosierfreigabe
  - Impulse
  - 4 ... 20 mA-Signal
  - 0 ... 10 V-Signal
- Ausgang für Alarmmeldung
- Modi:
  - Multiplikation der Impulse
  - Division der Impulse
  - Umrechnung der analogen Eingänge
  - Dosierung voreingestellter Mengen
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

3

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec TMSA MF** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>TMSA MF</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>TMSA MF</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	3,2	20	120	<b>druckseitig: PVDF</b> 3,2   20 l/h    4 x 6	3813300
	10,0	5		ab 10   5 l/h    6 x 8	3813301
	13,0	4		ab 20   3 l/h    8 x 10	3813302
	20,0	3		<b>saugseitig: PVC</b> 3,2   20 l/h    4 x 6	3813303
	35,0	1		ab 10   5 l/h    6 x 8 ab 20   3 l/h    8 x 10	3813304

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>TMSA MF</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>TMSA MF</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	3,2	20	120	<b>druckseitig: PVDF</b> 3,2   20 l/h    4 x 6 ab 10   5 l/h    6 x 8 ab 20   3 l/h    8 x 10  <b>saugseitig: PVC</b> 3,2   20 l/h    4 x 6 ab 10   5 l/h    6 x 8 ab 20   3 l/h    8 x 10	3813310
	10,0	5			3813311
	13,0	4			3813312
	20,0	3			3813313
	35,0	1			3813314

3

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
PP Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
PP Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
PP Pumpenkopf <b>N</b> und <b>NA</b>	8613000
PP Pumpenkopf <b>S</b> und <b>SA</b>	8613001
PP Pumpenkopf <b>T</b> und <b>TA</b>	8613002
Acryl Pumpenkopf <b>LA</b> , für Pumpenserie <b>TMSA</b> und <b>TA</b> , 3,2 l/h	8913200
Acryl Pumpenkopf <b>NA</b> , für Pumpenserie <b>TMSA</b> und <b>TA</b> , 10 l/h	8913205
Acryl Pumpenkopf <b>SA</b> , für Pumpenserie <b>TMSA</b> und <b>TA</b> , 20 l/h	8913210
Acryl Pumpenkopf <b>TA</b> , für Pumpenserie <b>TMSA</b> und <b>TA</b> , 35 l/h	8913215
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 5,0 l/h	8713000
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 15,0 l/h	8713005
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 30,0 l/h, 50 l/h	8713010

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>TMSA MF</b>	3,2	20	<b>LA</b>
	10,0	5	<b>NA</b>
	13,0	4	<b>NA</b>
	20,0	3	<b>SA</b>
	35,0	1	<b>TA</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe mit Selbstentlüftung zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 35 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externen Dosierfreigabe
  - direkte pH-Regelung, pH 0 ... 14
- Ausgang für Alarmmeldung (Option)
- Modus zur Umrechnung der analogen Eingänge
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec TMSA PH** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>TMSA PH</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>TMSA PH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	3,2	20	120	<b>druckseitig: PVDF</b> 3,2   20 l/h 4 x 6	3813450
	10,0	5		ab 10   5 l/h 6 x 8	3813451
	13,0	4		ab 20   3 l/h 8 x 10	3813452
	20,0	3		<b>saugseitig: PVC</b> 3,2   20 l/h 4 x 6	3813453
	35,0	1		ab 10   5 l/h 6 x 8 ab 20   3 l/h 8 x 10	3813454

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>TMSA PH</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>TMSA PH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	3,2	20	120	<b>druckseitig: PVDF</b> 3,2   20 l/h      4 x 6 ab 10   5 l/h     6 x 8 ab 20   3 l/h     8 x 10  <b>saugseitig: PVC</b> 3,2   20 l/h      4 x 6 ab 10   5 l/h     6 x 8 ab 20   3 l/h     8 x 10	3813460
	10,0	5			3813461
	13,0	4			3813462
	20,0	3			3813463
	35,0	1			3813464

3

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
PP Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
PP Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
PP Pumpenkopf <b>N</b> und <b>NA</b>	8613000
PP Pumpenkopf <b>S</b> und <b>SA</b>	8613001
PP Pumpenkopf <b>T</b> und <b>TA</b>	8613002
Acryl Pumpenkopf <b>LA</b> , für Pumpenserie <b>TMSA</b> und <b>TA</b> , 3,2 l/h	8913200
Acryl Pumpenkopf <b>NA</b> , für Pumpenserie <b>TMSA</b> und <b>TA</b> , 10 l/h	8913205
Acryl Pumpenkopf <b>SA</b> , für Pumpenserie <b>TMSA</b> und <b>TA</b> , 20 l/h	8913210
Acryl Pumpenkopf <b>TA</b> , für Pumpenserie <b>TMSA</b> und <b>TA</b> , 35 l/h	8913215
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 5,0 l/h	8713000
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 15,0 l/h	8713005
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 30,0 l/h, 50 l/h	8713010
externer Niveau-, Alarmkontakt <b>N.O.</b> / <b>N.C</b>	9013522

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>TMSA PH</b>	3,2	20	<b>LA</b>
	10,0	5	<b>NA</b>
	13,0	4	<b>NA</b>
	20,0	3	<b>SA</b>
	35,0	1	<b>TA</b>

Magnetmembran-Dosierpumpe mit Selbstentlüftung zur Dosierung flüssiger Medien mit hoher Genauigkeit.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 0 ... 35 l/h
- Druckbereich: 0 ... 20 bar
- Material des Pumpenkopfes: PVDF
  - optional: PP, Acrylglas
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 230 VAC
- Alternative Netzanschlüsse: 115 VAC (24 VAC, 12 VDC, 24 VDC a.A.)
- für Wandmontage geeignet
- manuelle Einstellung der Hubfrequenz
- Eingänge:
  - Niveaumeldung
  - externen Dosierfreigabe
  - direkte Redoxregelung, mV 0 - 1000
- Ausgang für Alarmmeldung (Option)
- Modus zur Umrechnung der analogen Eingänge
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR

**Einsatzgebiete:**

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen (Wasseraufbereitung, Prozessindustrie Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, ...).

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec TMSA RH** Magnetmembran-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil, Schlauch, Schlauchverschraubung, Impfventil, Niveauschalter)

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>TMSA RH</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>TMSA RH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	3,2	20	120	<b>druckseitig: PVDF</b> 3,2   20 l/h 4 x 6 ab 10   5 l/h 6 x 8 ab 20   3 l/h 8 x 10	3813900
	10,0	5			3813901
	13,0	4			3813902
	20,0	3			3813903
	35,0	1			3813904
				<b>saugseitig: PVC</b> 3,2   20 l/h 4 x 6 ab 10   5 l/h 6 x 8 ab 20   3 l/h 8 x 10	

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>TMSA RH</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>TMSA RH</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	3,2	20	120	<b>druckseitig: PVDF</b> 3,2   20 l/h    4 x 6 ab 10   5 l/h    6 x 8 ab 20   3 l/h    8 x 10  <b>saugseitig: PVC</b> 3,2   20 l/h    4 x 6 ab 10   5 l/h    6 x 8 ab 20   3 l/h    8 x 10	3813910
	10,0	5			3813911
	13,0	4			3813912
	20,0	3			3813913
	35,0	1			3813914

3

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
PP Pumpenkopf <b>L</b> und <b>LA</b>	8713130
PP Pumpenkopf <b>M</b> und <b>MA</b>	8613003
PP Pumpenkopf <b>N</b> und <b>NA</b>	8613000
PP Pumpenkopf <b>S</b> und <b>SA</b>	8613001
PP Pumpenkopf <b>T</b> und <b>TA</b>	8613002
Acryl Pumpenkopf <b>LA</b> , für Pumpenserie <b>TMSA</b> und <b>TA</b> , 3,2 l/h	8913200
Acryl Pumpenkopf <b>NA</b> , für Pumpenserie <b>TMSA</b> und <b>TA</b> , 10 l/h	8913205
Acryl Pumpenkopf <b>SA</b> , für Pumpenserie <b>TMSA</b> und <b>TA</b> , 20 l/h	8913210
Acryl Pumpenkopf <b>TA</b> , für Pumpenserie <b>TMSA</b> und <b>TA</b> , 35 l/h	8913215
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 5,0 l/h	8713000
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 15,0 l/h	8713005
PVDF Schlauch für Pumpenserie <b>TMS</b> und <b>T</b> , 30,0 l/h, 50 l/h	8713010
externer Niveau-, Alarmkontakt <b>N.O.</b> / <b>N.C</b>	9013522

### Auswahl Pumpenköpfe:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Pumpenkopf:
<b>TMSA RH</b>	3,2	20	<b>LA</b>
	10,0	5	<b>NA</b>
	13,0	4	<b>NA</b>
	20,0	3	<b>SA</b>
	35,0	1	<b>TA</b>



### 3. Dosiertechnik

#### 3.2. Schlauchpumpen



### 3.2.1.

## DOSA Tec Schlauchpumpe DOSAFlex

Pumpe mit direkt gekoppeltem Schrittmotor, <35 dB.



#### Produktbeschreibung:

- LCD Display
- Betriebsmodi:
  - mA Modus, (proportional-Dosierung über Strom-Signal 4 ... 20 mA oder 20 ... 4 mA)
  - manueller Modus, Ton/Toff (konstante Dosierung)
  - ppm Modus (Dosierung nach autom. Berechnung der Konzentration)
  - Batch Modus (Dosierung nach Füllständen eines Behälters)
  - 1 : N (Verstärkung d. Dosierung) oder N : 1 Modus (Verringerung d. Dos.)
- Niveau Meldung
- Dosierung: stufenlos regulierbar
- Alarmausgang als Relay
- Spannungsversorgung: 110 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

3

#### Einsatzgebiete:

- kontinuierliche Mengendosierung z.B. in Schwimmbädern (Flockungsmittel, Aktivkohle, chemische Zusätze)
- Prozesse mit geringen Austrittsdrücken z.B. bei Dosierungen in galvanischen Bädern und Klärbecken

#### Lieferumfang:

- **DOSA Flex Schlauchpumpe** optional Installations-Kit (siehe Optionen)

#### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druck: bar	Saughöhe: meter	Anschluss: mm	Artikelnummer:
DOSA Flex 2	0,002 ... 2,000	3	1	Überwurf-Verschraubung 4 x 6 mm	3486000
DOSA Flex 10	0,010 ... 10,000	2			3486010

#### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
Impfventil IVN ½", 4 x 6 mm, PVDF, Viton® (Dichtung); Fußventil Typ Axial ½" mit Filter u. Gewicht, 4 x 6 mm, PVDF; Saugschlauch PVC, 4 x 6 mm; Dosierschlauch PE, 4 x 6 mm	8988210
Impfventil IVN ½" 4 x 6 mm, PVDF, EPDM (Dichtung); Fußventil Typ Axial ½" mit Filter u. Gewicht 4 x 6 mm, EPDM; Saugschlauch PVC, 4 x 6 mm; Dosierschlauch PE, 4 x 6 mm	8988220

#### Ersatzteile:

Typ:	Dosierleistung:	Artikelnummer:
Ersatzschlauch Peristaltikschauch Norpren	2,0 l/h, 3 bar	9086600
Ersatzschlauch Peristaltikschauch Viton®	10,0 l/h, 2 bar	9086605
Ersatzschlauch Peristaltikschauch PharMed	10,0 l/h, 2 bar	9086610

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
17.05.2021

### 3.2.2.

## DOSATec Schlauchpumpe DOSAFlex pH-Rx

Im Leistungsbereich bis 3 l/h, mit pH- oder Redox-Regelung.



#### Produktbeschreibung:

- thermoplastischer Schlauch
- selbstansaugend
- integrierter Controller, zur Messung und Regelung von pH und Redox (Zubehör wird benötigt: Sensoren, Armatur, Filter, ggf. Panel)
- pH-Messbereich: 4 ... 9
- Redox-Messbereich: -300 ... +900 mV
- Sollwert-Einstellung
- Ein/Aus- oder proportionaler Aktivierungs-Modus entsprechend dem Messwert bzw. der Vorgabe
- Alarm für Überdosierung
- Eingang für Niveauschalter

#### Einsatzgebiete:

- Private oder kleine Schwimmbäder, Wellnesscenter.

#### Lieferumfang:

- DOSAFlex Schlauchpumpe, optional Installations-Kit (siehe Optionen)

#### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druck: bar	Saughöhe: meter	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>DOSAFlex ph-Rx</b>	1,5	1,5	1	4 x 7	40113405
	3,0	1,5			40113400
	2,0	2,0		40113410	
	3,0	3,0		40113415	

#### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
Impfventil IVN ½", 4 x 6 mm, PVDF, Viton® (Dichtung); Fußventil Typ Axial ½" mit Filter u. Gewicht, 4 x 6 mm, PVDF; Saugschlauch PVC, 4 x 6 mm; Dosierschlauch PE, 4 x 6 mm	8988210
Impfventil IVN ½" 4 x 6 mm, PVDF, EPDM (Dichtung); Fußventil Typ Axial ½" mit Filter u. Gewicht 4 x 6 mm, EPDM; Saugschlauch PVC, 4 x 6 mm; Dosierschlauch PE, 4 x 6 mm	8988220

#### Ersatzteile:

Typ:	Dosierleistung:	Artikelnummer:
Ersatzschlauch, DOSATecFlex-ph/Rx	1,5 l/h gegen 1,5 bar; 3,0 l/h gegen 1,5 bar	90113200
Ersatzschlauch, DOSATecFlex-ph/Rx	12,0 l/h gegen 2,0 bar; 3,0 l/h gegen 3,0 bar	90113201

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
14.08.2018



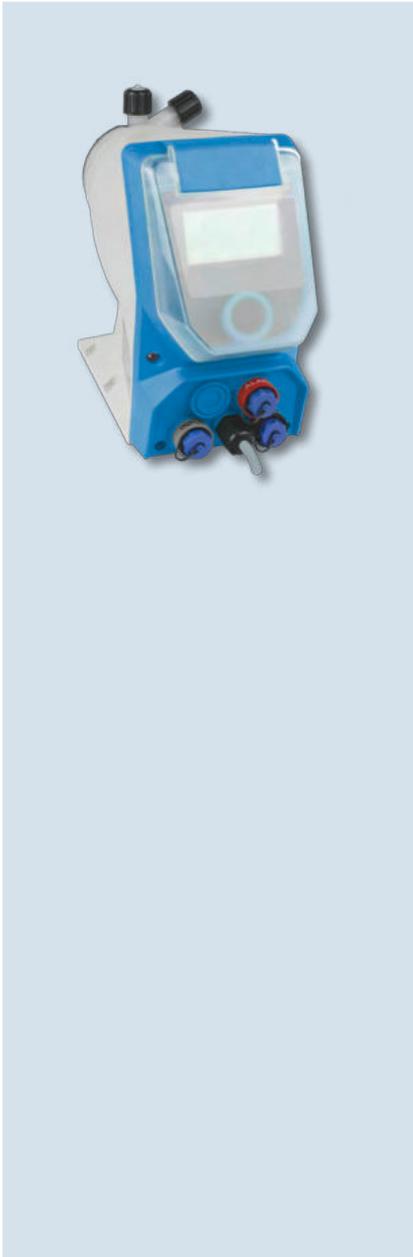
### 3. Dosiertechnik

#### 3.3. Schrittmotorenumpen



### 3.3.1.

## DOSA Tec Schrittmotor-Membrandosierpumpe PRISMA



Schrittmotor-Membrandosierpumpe zur Dosierung flüssiger Medien mit sehr hoher Genauigkeit. Das Turndown-Verhältnis von 1:4800 sorgt für eine präzise und gleichmäßige Dosierung. Der Slow-Motion Modus ermöglicht auch eine Dosierung von höherviskosen Medien bis 10.000 CPS.

#### Produktbeschreibung:

- Leistungsbereich: 0 ... 80 l/h
- Druckbereich: 0 ... 25 bar
- Slow-Mode: 100% ... 1%
- Material des Pumpenkopfes: PVDF, PP, SS (AISI 316), Acryl (PMMA)
- Material der Dichtungen: Viton®, EPDM, Nitril, PTFE
- Material der Membran: PTFE
- Netzanschluss: 90 ... 240 V AC, 50/60 Hz, 9 ... 36 V DC (optional)
- manuelle Pumpenkopf-Entlüftung
- Sockelmontage
- multifunktions Eingang für/zur:
  - Niveaumeldung (mit Voralarm)
  - Impulseingang (Wasserzähler), ppm-Mode, %, mlq, mA, V, Puls
  - mA (0/4 ... 20 mA) zur externen Steuerung der Hubfrequenz (Leistung)
  - Volteingang (0 ... 10 V) zur externen Steuerung der Hubfrequenz (Leistung)
  - Startkontakt bei BATCH-Betrieb
  - externe Dosierfreigabe
- Ausgänge:
  - Alarm (Relais freier Kontakt, N.O./N.C, max. 250 V AC, 2 A)
  - RS485 oder Modbus (optional), zur Einbindung in ein Prozessleitsystem (Slave), optional
  - mA Ausgang, optional
- Verfügbare Sprachen: DE, EN, FR, IT, E

#### Einsatzgebiete:

- Dosierung kleiner und mittlerer Flüssigkeitsmengen: Wasseraufbereitung, Prozessindustrie, Säuren, Laugen, Flockungs- Fällungsmittel, Dosierung höherviskoser Medien bis 10.000 CPS), u.v.a.

#### Lieferumfang:

- **DOSA Tec Prisma** Schrittmotor-Dosierpumpe, Zubehörsatz (Fußventil mit Niveauschalter und 2.5 m Anschlusskabel m. BNC-Stecker, Impfventil, Druck- und Saugschlauch\*, Schlauchverschraubung, Entlüftungsschlauch\*, 3-poliges Signalkabel\* (Alarm); (\* je 2 m), 5-poliges Signalkabel für Universal Signaleingang „INPUT“, Standby-Eingang und externer Start (1,5 m), weitere Kleinteile). 1 x Akku-Ladegerät via USB-Kabel (Typ C)

#### Bestellung:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hub- frequenz: 1/min	Watt:	Schlauch- anschluss: mm	Artikelnummer:
<b>Prisma</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>Prisma</b> mit PVDF-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	2	25	180	30	4 x 6	4013101
	5	20				4013102
	7,5	16				4013103
	13	10			6 x 8	4013104
	20	7				4013105
	28	5			saugseitig: 8 x 12 druckseitig: 8 x 10	4013106
	50	4				4013107
	80	2				4013108

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Reagenzien-Liste:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfre- quenz: 1/min	Watt:	Schlauch- anschluss: mm	Artikelnummer:						
<b>Prisma</b> PVDF/EPDM (Dosierpumpe <b>Prisma</b> mit PVDF-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	2	25	180	30	4 x 6	4013121						
	5	20				4013122						
	7,5	16				4013123						
	13	10			6 x 8	4013124						
	20	7				4013125						
	28	5			<b>saugseitig:</b> 8 x 12	4013126						
	50	4				<b>druckseitig:</b> 8 x 10	4013127					
	80	2				4013128						
<b>Prisma</b> PVDF/Viton® (Dosierpumpe <b>Prisma</b> mit PP-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	2	25			180	30	4 x 6	4013141				
	5	20						4013142				
	7,5	16						4013143				
	13	10					6 x 8	4013144				
	20	7						4013145				
	28	5					<b>saugseitig:</b> 8 x 12	4013146				
	50	4						<b>druckseitig:</b> 8 x 10	4013147			
	80	2						4013148				
<b>Prisma</b> PP/EPDM (Dosierpumpe <b>Prisma</b> mit PP-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	2	25					180	30	4 x 6	4013161		
	5	20								4013162		
	7,5	16								4013163		
	13	10							6 x 8	4013164		
	20	7								4013165		
	28	5							<b>saugseitig:</b> 8 x 12	4013166		
	50	4								<b>druckseitig:</b> 8 x 10	4013167	
	80	2								4013168		
<b>Prisma</b> Acryl (PMMA)/Viton® (Dosierpumpe <b>Prisma</b> mit Acryl (PMMA)-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	1	20							180	30	4 x 6	4013180
	2	25										4013181
	5	20										4013182
	7,5	16										4013183
	13	10	6 x 8	4013184								
	20	7		4013185								
	28	5	<b>saugseitig:</b> 8 x 12	4013186								
	50	4		<b>druckseitig:</b> 8 x 10							4013187	
80	2	4013188										
<b>Prisma</b> Acryl (PMMA)/EPDM (Dosierpumpe <b>Prisma</b> mit Acryl (PMMA)-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	1	20	180	30							4 x 6	4013200
	2	25										4013201
	5	20										4013202
	7,5	16			4013203							
	13	10			6 x 8	4013204						
	20	7				4013205						
	28	5			<b>saugseitig:</b> 8 x 12	4013206						
	50	4				<b>druckseitig:</b> 8 x 10					4013207	
80	2	4013208										

### Reagenzien-Liste:

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	max. Hubfrequenz: 1/min	Watt:	Schlauchanschluss: mm	Artikelnummer:
<b>Prisma SS (AISI 316)/Viton®</b> (Dosierpumpe <b>Prisma</b> mit SS (AISI 316)-Pumpenkopf und Viton® Dichtungen.)	2	25	180	30	4 x 6	auf Anfrage
	5	16				
	7,5	10				
	13	7				
	20	5				
	28	4				
	50	3				
	80	20				
<b>Prisma SS (AISI 316)/EPDM</b> (Dosierpumpe <b>Prisma</b> mit SS (AISI 316)-Pumpenkopf und EPDM Dichtungen.)	2	25	180	30	4 x 6	auf Anfrage
	5	20				
	7,5	16				
	13	10				
	20	7				
	28	5				
	50	4				
	80	2				

3

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
Membran aus Nitril oder PTFE auf Anfrage	auf Anfrage
mA Ausgang	auf Anfrage
RS485 Ausgang	auf Anfrage
Modbus Ausgang	auf Anfrage





### 3. Dosiertechnik

#### 3.4. Motormembran-Dosierpumpen



Hohe Dosiergenauigkeit und robuste Technik mit einem vertikal montierten Elektromotor.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 4,5 ... 47 l/h
- Druckbereich: 5 ... 10 bar
- Max. Temperaturen der Dosiermedien:
  - PP, PVC: 40 °C
  - Edelstahl AISI 316: 60 °C
- Dichtungen: Viton®, EPDM
- Hubfrequenz: 0 ... 116 pro 1/min
- Dosierkopf wahlweise: PP, PVC, PVDF, Edelstahl AISI 316
- Ventile wahlweise: PP, PVC; PVDF, Edelstahl AISI 316
- Ventilkugeln: Pyrex®, Edelstahl AISI 316
- Membran: PTFE

3

**Einsatzgebiete:**

- Konstante Dosierung ohne Steuerung.
- Wasseraufbereitung, Verfahrenstechnik, Abwasserbehandlung.

**Lieferumfang:**

- **DOSAMac FM-50** Motormembran-Dosierpumpe, incl. gewählter Ausführung, siehe unter: **-11, -12, -13, -16, -23**, (Das Getriebe ist bereits mit Fett vorgefüllt.)

**Technische Daten:**

<b>Typ:</b>			
Hublängeneinstellung	stufenlos von 0 ... 100 %, manuell		
Standard-Untersetzungsgetriebe	+		
Motorleistung	0,18 kW		
Spannungsversorgung:	dreiphasig 230/400 VAC, 50/60* Hz (optional auch einphasig 230 / 240 VAC, 50/60 Hz*)		
<b>Ausführungen:</b> Erkennbar an nachgestellter Nummer (Beispiel: FM-50-30-11)	<b>Pumpenkopf:</b>	<b>Ventilkugeln:</b>	<b>Ventilsitze:</b>
<b>11</b>	Edelstahl AISI 316	Edelstahl AISI 316	Edelstahl AISI 316
<b>12</b>	PP	Pyrex®	PP
<b>13</b>	PVC	Pyrex®	PVC
<b>16</b>	PVC	SS 316	PVC
<b>23</b>	PVDF	Pyrex®	PVDF

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Hubvolumen: ml/Hub	Hubfrequenz: 1/min.	Membran: Ø mm	Anschluss: Zoll	Artikelnummer:
FM-50-30-11	4,5	10	1,83	41	30	½	3712020
	7,0		2,01	58			3712021
	9,5		1,93	82			3712022
	14,0		2,01	116			3712023
FM-50-30-12	4,5		1,83	41			3712025
	7,0		2,01	58			3712026
	9,5		1,93	82			3712027
	14,0		2,01	116			3712028
FM-50-30-13	4,5		1,83	41			3712030
	7,0		2,01	58			3712031
	9,5		1,93	82			3712032
	14,0		2,01	116			3712033
FM-50-30-16	4,5		1,83	41			3712040
	7,0		2,01	58			3712041
	9,5		1,93	82			3712042
	14,0		2,01	116			3712043
FM-50-30-23	4,5	1,83	41	3712035			
	7,0	2,01	58	3712036			
	9,5	1,93	82	3712037			
	14,0	2,01	116	3712038			
FM-50-50-11	17,0	05	6,91	41	50	½	3712010
	23,0		6,61	58			3712011
	34,0		6,91	82			3712012
	47,0		6,75	116			3712013
FM-50-50-12	17,0		6,91	41			3712000
	23,0		6,61	58			3712001
	34,0		6,91	82			3712002
	47,0		6,75	116			3712003
FM-50-50-13	17,0		6,91	41			3712005
	23,0		6,61	58			3712006
	34,0		6,91	82			3712007
	47,0		6,75	116			3712008
FM-50-50-16	17,0		6,91	41			3712050
	23,0		6,61	58			3712051
	34,0		6,91	82			3712052
	47,0		6,75	116			3712053
FM-50-50-23	17,0		6,91	41			3712015
	23,0		6,61	58			3712016
	34,0		6,91	82			3712017
	47,0		6,75	116			3712018

**Optionen:**

Elektrischer Anschluss:	Artikelnummer:
1-phasig 230 V AC; 50 Hz, 0,18 kW	9012450
1-phasig 240 V AC; 50 Hz, 0,18 kW	9012453
Dichtungen:	
EPDM für ½" (2 St.)	9012802
Viton® für ½" (2 St.)	9012801

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
16.02.2022

Hohe Dosiergenauigkeit und robuste Technik mit einem vertikal montierten Elektromotor.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 4,0 ... 49 l/h
- Druckbereich: 10 ... 14 bar
- Max. Temperaturen der Dosiermedien:
  - PP, PVC: 40 °C
  - Edelstahl AISI 316: 60 °C
- Dichtungen: Viton®, EPDM
- Hubfrequenz: 0 ... 116 pro 1/min
- Dosierkopf wahlweise: PP, PVC, PVDF, Edelstahl AISI 316
- Ventile wahlweise: PP, PVC, PVDF, Edelstahl AISI 316
- Ventilkugeln: Pyrex®, Edelstahl AISI 316
- Membran: PTFE
- Optional: Frequenzumrichter/Steuerung

3

**Einsatzgebiete:**

- Konstante Dosierung, ein/aus
- Wasseraufbereitung, Verfahrenstechnik, Abwasserbehandlung

**Lieferumfang:**

- **DOSAMac D-50** Motormembran-Dosierpumpe, incl. gewählter Ausführung, siehe unter: **-11, -12, -13, -16, -23**, (optional Getriebeöl, nicht im Lieferumfang enthalten)

**Technische Daten:**

<b>Typ:</b>			
Hublängeneinstellung	stufenlos von 0 ... 100 %, manuell		
Standard-Untersetzungsgetriebe	+		
Ansteuerung:	optional mit einem Frequenzumrichter ansteuerbar		
Motorleistung	0,18 kW		
Spannungsversorgung:	dreiphasig 230/400 VAC, 50/60* Hz (optional auch einphasig 230 VAC, 240 VAC)		
<b>Ausführungen:</b> Erkennbar an nachgestellter Nummer. (Beispiel: D-50-30-11)	<b>Pumpenkopf:</b>	<b>Ventilkugeln:</b>	<b>Ventilsitze:</b>
<b>11</b>	Edelstahl AISI 316	Edelstahl AISI 316	Edelstahl AISI 316
<b>12</b>	PP	Pyrex®	PP
<b>13</b>	PVC	Pyrex®	PVC
<b>16</b>	PVC	SS 316	PVC
<b>23</b>	PVDF	Pyrex®	PVDF

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Hubvolumen: ml/Hub	Hubfrequenz: 1/min.	Membran: Ø mm	Anschluss: Zoll	Artikelnummer:	
D-50-30-11	5,0	14	2,38	35	30		4212500	
	8,0		2,30	58			4212501	
	14,0		2,43	96			4212502	
	17,0		2,44	116			4212503	
D-50-30-12	5,0	10	2,38	35			4212550	
	8,0		2,30	58			4212551	
	14,0		2,43	96			4212552	
	17,0		2,44	116			4212553	
D-50-30-13	5,0		10	2,38			35	4212530
	8,0			2,30			58	4212531
	14,0			2,43			96	4212532
	17,0			2,44			116	4212533
D-50-30-16	5,0			10		2,38	35	4212560
	8,0					2,30	58	4212561
	14,0					2,43	96	4212562
	17,0					2,44	116	4212563
D-50-30-23	5,0				10	1,90	35	4212570
	8,0					2,01	58	4212571
	14,0					2,00	96	4212572
	17,0					2,01	116	4212573
D-50-50-11	14,0	10				6,67	35	4212510
	24,0					6,90	58	4212511
	39,0					6,77	96	4212512
	49,0					7,04	116	4212513
D-50-50-12	14,0		10			6,67	35	4212520
	24,0					6,90	58	4212521
	39,0					6,77	96	4212522
	49,0					7,04	116	4212523
D-50-50-13	14,0			10		6,67	35	4212540
	24,0					6,90	58	4212541
	39,0					6,77	96	4212542
	49,0					7,04	116	4212543
D-50-50-16	14,0				10	6,67	35	4212580
	24,0					6,90	58	4212581
	39,0					6,77	96	4212582
	49,0					7,04	116	4212583
D-50-50-23	14,0	10				6,67	35	4212590
	24,0					6,90	58	4212591
	39,0					6,77	96	4212592
	49,0					7,04	116	4212593

**Optionen:**

Elektrischer Anschluss:	Artikelnummer:
1-phasig 230 VAC, 50 Hz, 0,18 kW	9012452
1-phasig 240 VAC, 50 Hz, 0,18 kW	9012454
Ex-geschützt ( Exd IIBT4) 3-phasig 230/400 VAC, 50 Hz, 0,18 kW	9012456
Dichtungen:	
EPDM für ½" (2 St.)	9012802
Viton® für ½" (2 St.)	9012801
Frequenzumrichter	
Frequenzumrichter/Steuerung	4312000
Ol:	
Getriebeöl	9088001

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
16.02.2022

### 3.4.3.

## DOSA Tec Motormembran-Dosierpumpe D-100

Pumpe im Leistungsbereich von 53 ... 438 l/h.



#### Produktbeschreibung:

- Leistungsbereich: 53 ... 438 l/h
- Druckbereich: 1,5 ... 5 bar
- Max. Temperaturen der Dosiermedien:
  - PP, PVC: 40 °C
  - Edelstahl AISI 316: 60 °C
- Dichtungen: FPM (Viton®), EPDM
- Hubfrequenz: 0 ... 116 pro 1/min
- Dosierkopf wahlweise: PP, PVC, PVDF, Edelstahl AISI 316
- Ventile wahlweise: PP, PVC, PVDF, Edelstahl AISI 316
- Ventilkugeln: Pyrex®, Edelstahl AISI 316
- Membran: PTFE
- Optional: Frequenzumrichter/Steuerung

3

#### Einsatzgebiete:

- Konstante Dosierung, ein/aus
- Wasseraufbereitung, Verfahrenstechnik, Abwasserbehandlung

#### Lieferumfang Scope of supply:

- **DOSAMac D-100** Motormembran-Dosierpumpe, incl. gewählter Ausführung siehe unter: **-11, -12, -13, -16, -23**, (optional Getriebeöl, nicht im Lieferumfang enthalten)

#### Technische Daten:

<b>Typ:</b>			
Hublängeneinstellung	stufenlos von 0 ... 100 %, manuell		
Standard-Untersetzungsgetriebe	+		
Ansteuerung:	optional mit einem Frequenzumrichter ansteuerbar		
Motorleistung	0,18 kW		
Spannungsversorgung:	dreiphasig 230/400 VAC, 50/60* Hz (optional auch einphasig 230 VAC, 240 VAC)		
<b>Ausführungen:</b> Erkennbar an nachgestellter Nummer. (Beispiel: D-100-70-11)	<b>Pumpenkopf:</b>	<b>Ventilkugeln:</b>	<b>Ventilsitze:</b>
<b>11</b>	Edelstahl AISI 316	Edelstahl AISI 316	Edelstahl AISI 316
<b>12</b>	PP	Pyrex®	PP
<b>13</b>	PVC	Pyrex®	PVC
<b>16</b>	PVC	SS 316	PVC
<b>23</b>	PVDF	Pyrex®	PVDF

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Hubvolumen: ml/Hub	Hubfrequenz: 1/min.	Membran: Ø mm	Anschluss: Zoll	Artikelnummer:			
D-100-70-11	53	5	25,24	35	70	½	3812000			
	88		25,29	58			3812001			
	146		25,35	96			3812002			
	176		25,29	116			3812003			
D-100-70-12	53		25,24	35			3812060			
	88		25,29	58			3812061			
	146		25,35	96			3812062			
	176		25,29	116			3812063			
D-100-70-13	53		25,24	35			3812020			
	88		25,29	58			3812021			
	146		25,35	96			3812022			
	176		25,29	116			3812023			
D-100-70-16	53		25,24	35			3812040			
	88		25,29	58			3812041			
	146		25,35	96			3812042			
	176		25,29	116			3812043			
D-100-70-23	53	25,24	35	3812070						
	88	25,29	58	3812071						
	146	25,35	96	3812072						
	176	25,29	116	3812073						
D-100-90-11	81	3	38,57	35	90	¾	3812005			
	135		38,79	58			3812006			
	224		38,89	96			3812007			
	271		38,94	116			3812008			
D-100-90-12	81		38,57	35			3812065			
	135		38,79	58			3812066			
	224		38,89	96			3812067			
	271		38,94	116			3812068			
D-100-90-13	81		38,57	35			3812025			
	135		38,79	58			3812026			
	224		38,89	96			3812027			
	271		38,94	116			3812028			
D-100-90-16	81		38,57	35			3812045			
	135		38,79	58			3812046			
	224		38,89	96			3812047			
	271		38,94	116			3812048			
D-100-90-23	81		38,57	35			3812075			
	135		38,79	58			3812076			
	224		38,89	96			3812077			
	271		38,94	116			3812078			
D-100-105-11	108		1.5	51,43			35	105		3812010
	180			51,72			58			3812011
	297			51,56			96			3812012
	360			51,72			116			3812013
D-100-105-12	108	51,43		35	3812090					
	180	51,72		58	3812091					
	297	51,56		96	3812092					
	360	51,72		116	3812093					
D-100-105-13	108	51,43		35	3812030					
	180	51,72		58	3812031					
	297	51,56		96	3812032					
	360	51,72		116	3812033					

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
16.02.2022

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Hubvolumen: ml/Hub	Hubfrequenz: 1/min.	Membran: Ø mm	Anschluss: Zoll	Artikelnummer:
D-100-105-16	108	1.5	51,43	35	105	¾	3812050
	180		51,72	58			3812051
	297		51,56	96			3812052
	360		51,72	116			3812053
D-100-105-23	108		51,43	35			3812080
	180		51,72	58			3812081
	297		51,56	96			3812082
	360		51,72	116			3812083
D-100-120-11	132	1	62,86	35	120	1	3812015
	219		62,93	58			3812016
	362		62,85	96			3812017
	438		62,95	116			3812018
D-100-120-12	132		62,86	35			3812095
	219		62,93	58			3812096
	362		62,85	96			3812097
	438		62,95	116			3812098
D-100-120-13	132		62,86	35			3812035
	219		62,93	58			3812036
	362		62,85	96			3812037
	438		62,95	116			3812038
D-100-120-16	132		62,86	35			3812055
	219		62,93	58			3812056
	362		62,85	96			3812057
	438		62,95	116			3812058
D-100-120-23	132	62,86	35	3812085			
	219	62,93	58	3812086			
	362	62,85	96	3812087			
	438	62,95	116	3812088			

3

**Optionen:**

Elektrischer Anschluss:	Artikelnummer:
1-phasig 230 VAC, 50 Hz, 0,18 kW	9012452
1-phasig 240 VAC, 50 Hz, 0,18 kW	9012454
Ex-geschützt ( Exd IIBT4), 3-phasig 230/400 VAC, 50 Hz, 0,18 kW	9012456
Dichtungen:	
2050 Viton® für 1/2" Ventile (2 St.)	9012801
2050 EPDM für 1/2" Ventile (2St.)	9012802
3093 Viton® für 1" Ventile (2St.)	9012803
3093 EPDM für 1" Ventile (2St.)	9012805
3062 Viton® 3/4" Ventile (2St.)	9012804
3062 EPDM 3/4" Ventile (2St.)	9012806
Frequenzumrichter:	
Frequenzumrichter/Steuerung	4312000
Öl:	
Getriebeöl	9088001

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.



Pumpe im Leistungsbereich von 105 ... 418 l/h.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 105 ... 418 l/h
- Druckbereich: 3 ... 8 bar
- Max. Temperaturen der Dosiermedien:
  - PP, PVC: 40 °C
  - Edelstahl AISI 316: 60 °C
- Dichtungen: Viton®, EPDM
- Hubfrequenz: 0 ... 120 pro 1/min
- Dosierkopf wahlweise: PP, PVC, PVDF, Edelstahl AISI 316
- Ventile wahlweise: PP, PVC, PVDF, Edelstahl AISI 316
- Ventilkugeln: Pyrex®, Edelstahl AISI 316
- Membran: PTFE
- Optional: Frequenzumrichter/Steuerung

3

**Einsatzgebiete:**

- Konstante Dosierung ohne Steuerung
- Wasseraufbereitung, Verfahrenstechnik, Abwasserbehandlung

**Lieferumfang:**

- **DOSAMac D-101** Motormembran-Dosierpumpe, incl. gewählter Ausführung, siehe unter: **-11, -12, -13, -16, -23**, (optional Getriebeöl, nicht im Lieferumfang enthalten)

**Technische Daten:**

<b>Typ:</b>			
Hublängeneinstellung	stufenlos von 0 ... 100 %, manuell		
Standard-Untersetzungsgetriebe	+		
Ansteuerung:	optional mit einem Frequenzumrichter ansteuerbar		
Motorleistung	0,25 kW; 0,37 kW		
Spannungsversorgung:	dreiphasig 230/400 VAC, 50/60* Hz (optional auch einphasig 230 VAC)		
<b>Ausführungen:</b> Erkennbar an nachgestellter Nummer (Beispiel: D-101-70-11)	<b>Pumpenkopf:</b>	<b>Ventilkugeln:</b>	<b>Ventilsitze:</b>
<b>11</b>	Edelstahl AISI 316	Edelstahl AISI 316	Edelstahl AISI 316
<b>12</b>	PP	Pyrex®	PP
<b>13</b>	PVC	Pyrex®	PVC
<b>16</b>	PVC	SS 316	PVC
<b>23</b>	PVDF	Pyrex®	PVDF

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Hubvolumen: ml/Hub	Hubfrequenz: 1/min.	Membran: Ø mm	Anschluss: Zoll	Artikelnummer:			
D-101-70-11	105	8	25,00	70	70	½	3812100			
	144		25,00	96			3812101			
	180		25,00	120			3812102			
D-101-70-12	105		25,00	70			3812200			
	144		25,00	96			3812201			
	180		25,00	120			3812202			
D-101-70-13	105		25,00	70			3812120			
	144		25,00	96			3812121			
	180		25,00	120			3812122			
D-101-70-16	105		25,00	70			3812140			
	144		25,00	96			3812141			
	180		25,00	120			3812142			
D-101-70-23	105	25,00	70	3812170						
	144	25,00	96	3812171						
	180	25,00	120	3812172						
D-101-90-11	158	5	37,62	70	90	¾	3812105			
	217		37,67	96			3812106			
	271		37,64	120			3812107			
D-101-90-12	158		37,62	70			3812205			
	217		37,67	96			3812206			
	271		37,64	120			3812207			
D-101-90-13	158		37,62	70			3812125			
	217		37,67	96			3812126			
	271		37,64	120			3812127			
D-101-90-16	158		37,62	70			3812145			
	217		37,67	96			3812146			
	271		37,64	120			3812147			
D-101-90-23	158		37,62	70			3812175			
	217		37,67	96			3812176			
	271		37,64	120			3812177			
D-101-105-11	212		3	50,48			70	105	¾	3812110
	292			50,69			96			3812111
	365			50,69			120			3812112
D-101-105-12	212			50,48			70			3812210
	292			50,69			96			3812211
	365			50,69			120			3812212
D-101-105-13	212			50,48			70			3812230
	292			50,69			96			3812231
	365			50,69			120			3812232
D-101-105-16	212	50,48		70	3812150					
	292	50,69		96	3812151					
	365	50,69		120	3812152					
D-101-105-23	212	50,48		70	3812180					
	292	50,69		96	3812181					
	365	50,69		120	3812182					
D-101-120-11	244	120		58,10	70	120	1			3812115
	334			57,99	96					3812116
	418			58,06	120					3812117
D-101-120-12	244			58,10	70					3812215
	334			57,99	96					3812216
	418			58,06	120					3812217
D-101-120-13	244			58,10	70					3812135
	334			57,99	96					3812136
	418			58,06	120					3812137

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
16.02.2022

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Hubvolumen: ml/Hub	Hubfrequenz: 1/min.	Membran: Ø mm	Anschluss: Zoll	Artikelnummer:
D-101-120-16	244	3	58,10	70	120	1	3812155
	334		57,99	96			3812156
	418		58,06	120			3812157
D-101-120-23	244		58,10	70			3812185
	334		57,99	96			3812186
	418		58,06	120			3812187

**Optionen:**

Elektrischer Anschluss:	Artikelnummer:
1-phasig 230 VAC, 50 Hz, 0,25 kW	9012470
1-phasig 240 VAC, 50 Hz, 0,25 kW	9012471
Explosionssgeschützt ( Exd IIBT4) 3-phasig 230/400 VAC, 50 Hz, 0,25 kW	9012472
1-phasig 230 VAC, 50 Hz, 0,37 kW	9012475
1-phasig 240 VAC, 50 Hz, 0,37 kW	9012476
<b>Dichtungen:</b>	
2050 Viton® für 1/2" Ventile (2 St.)	9012801
2050 EPDM für 1/2" Ventile (2St.)	9012802
3093 Viton® für 1" Ventile (2St.)	9012803
3093 EPDM für 1" Ventile	9012805
3062 Viton® 3/4" Ventile (2St.)	9012804
3062 EPDM 3/4" Ventile (2St.)	9012806
<b>Frequenzumrichter:</b>	
Frequenzumrichter/Steuerung 0,25 kW	4312005
Frequenzumrichter/Steuerung 0,37 kW	4312010
<b>Öl:</b>	
Getriebeöl	9088001

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.



Pumpe im Leistungsbereich von 332 ... 570 l/h.



**Produktbeschreibung:**

- Leistungsbereich: 332 ... 570 l/h
- Druckbereich: 3 bar
- Max. Temperaturen der Dosiermedien:
  - PP, PVC: 40 °C
  - Edelstahl AISI 316: 60 °C
- Dichtungen: Viton®
- Hubfrequenz: 0 ... 120 pro 1/min
- Dosierkopf wahlweise: PP, PVC, PVDF, Edelstahl AISI 316
- Ventile wahlweise: PP, PVC, PVDF, Edelstahl AISI 316
- Ventilkugeln: Pyrex®, Edelstahl AISI 316
- Membran: PTFE
- Optional: Frequenzumrichter/Steuerung

3

**Einsatzgebiete:**

- Konstante Dosierung, ein/aus
- Wasseraufbereitung, Verfahrenstechnik, Abwasserbehandlung

**Lieferumfang:**

- **DOSAMac D-121** Motormembran-Dosierpumpe, incl. gewählter Ausführung, siehe unter: **-11, -12, -13, -16, -23**, (optional Getriebeöl, nicht im Lieferumfang enthalten)

**Technische Daten:**

<b>Typ:</b>			
Hublängeneinstellung	stufenlos von 0 ... 100 %, manuell		
Standard-Untersetzungsgetriebe	+		
Ansteuerung	optional mit einem Frequenzumrichter ansteuerbar		
Motorleistung	0,18 kW, 0,37 kW		
Spannungsversorgung	dreiphasig 230/400 VAC, 50/60* Hz (optional auch einphasig 230 VAC, 240 VAC)		
<b>Ausführungen:</b> Erkennbar an nachgestellter Nummer (Beispiel: D-121-120-11)	<b>Pumpenkopf:</b>	<b>Ventilkugeln:</b>	<b>Ventilsitze:</b>
<b>11</b>	Edelstahl AISI 316	Edelstahl AISI 316	Edelstahl AISI 316
<b>12</b>	PP	Pyrex®	PP
<b>13</b>	PVC	Pyrex®	PVC
<b>16</b>	PVC	SS 316	PVC
<b>23</b>	PVDF	Pyrex®	PVDF

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Hubvolumen: ml/Hub	Hubfrequenz: 1/min.	Membran: Ø mm	Anschluss: Zoll	Artikelnummer:
D-121-120-11	332	3	79,05	70	120	1	3912000
	445		78,99	96			3912001
	570		79,17	120			3912002
D-121-120-12	332		79,05	70			3912010
	445		78,99	96			3912011
	570		79,17	120			3912012
D-121-120-13	332		79,05	70			3912020
	445		78,99	96			3912021
	570		79,17	120			3912022
D-121-120-16	332		79,05	70			3912030
	445		78,99	96			3912031
	570		79,17	120			3912032
D-121-120-23	332		79,05	70			3912040
	445		78,99	96			3912041
	570		79,17	120			3912042

**Optionen:**

Elektrischer Anschluss:	Artikelnummer:
1-phasig 230 VAC, 50 Hz, 0,25 kW	9012470
1-phasig 240 VAC, 50 Hz, 0,25 kW	9012471
1-phasig 230 VAC, 50 Hz, 0,37 kW	9012475
1-phasig 240 VAC, 50 Hz, 0,37 kW	9012476
Ex-geschützt ( Exd IIBT4), 3-phasig 230/400 VAC, 50 Hz, 0,25 kW	9012477
<b>Dichtungen:</b>	
Viton® für 1" Ventile (2 St.)	9012803
EPDM für 1" Ventile (2 St.)	9012805
<b>Frequenzumrichter:</b>	
Frequenzumrichter/Steuerung 0,25 kW	4312005
Frequenzumrichter/Steuerung 0,37 kW	4312010
<b>Öl:</b>	
Getriebeöl	9088001

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

Pumpe im Leistungsbereich von 257 ... 1.400 l/h.



**Produktbeschreibung:**

- Druckbereich: 0 ... 3 bar
- Max. Temperaturen der Dosiermedien:
  - PP, PVC: 40 °C
  - Edelstahl AISI 316: 60 °C
- Dichtungen: Viton®
- Hubfrequenz: 0 ... 140 pro 1/min
- Dosierkopf wahlweise: PP, PVC, PVDF, Edelstahl AISI 316
- Ventile wahlweise: PP, PVC, PVDF, Edelstahl AISI 316
- Ventilkugeln: PTFE, Edelstahl AISI 316
- Membran: PTFE (beschichtet)
- Optional: Frequenzumrichter/Steuerung

3

**Einsatzgebiete:**

- Konstante Dosierung, ein/aus
- Wasseraufbereitung, Verfahrenstechnik, Abwasserbehandlung

**Lieferumfang:**

- **DOSAMac D-122** Motormembran-Dosierpumpe, incl. gewählter Ausführung, siehe unter: **-11, -12, -13, -16, -23**, (optional: Getriebeöl, nicht im Lieferumfang enthalten)

**Technische Daten:**

<b>Typ:</b>			
Hublängeneinstellung	stufenlos von 0 ... 100 %, manuell		
Standard-Untersetzungsgetriebe	+		
Ansteuerung	optional mit einem Frequenzumrichter ansteuerbar		
Motorleistung	0,55 kW, 0,75 kW (D-122N -160)		
Spannungsversorgung	dreiphasig 230/400 VAC, 50/60* Hz (optional auch einphasig 230 VAC, 240 VAC)		
<b>Typ:</b> Erkennbar an nachgestellter Nummer Beispiel: (D-122-120-11)	<b>Pumpenkopf:</b>	<b>Ventilkugeln:</b>	<b>Ventilsitze:</b>
<b>11</b>	Edelstahl AISI 316	Edelstahl AISI 316	Edelstahl AISI 316
<b>12</b>	PP	Pyrex®	PP
<b>13</b>	PVC	Pyrex®	PVC
<b>16</b>	PVC	SS 316	PVC
<b>23</b>	PVDF	Pyrex®	PVDF

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

**Bestellung:**

Typ:	Dosierleistung: l/h	Druckbereich: bar	Hubvolumen: ml/Hub	Hubfrequenz: 1/min.	Membran: Ø mm	Anschluss: Zoll	Artikelnummer:
D-122-120-11	257	6	76,48	56	120	1	4212700
	445		77,25	96			4212701
	532		79,16	112			4212702
	650		77,38	140			4212703
D-122-140-11	437	3	130,06	56	140	1	4212710
	755		131,08	96			4212711
	864		128,57	112			4212712
	1165		138,69	140			4212713
D-122-160-11	527	3	156,84	56	160	1 ½	4212720
	896		155,55	96			4212721
	1062		158,03	112			4212722
	1330		158,33	140			4212723
D-122-120-12	270	6	80,36	56	120	1	4212730
	468		81,25	96			4212731
	560		83,33	112			4212732
	684		81,43	140			4212733
D-122-140-12	460	3	136,90	56	140	1	4212740
	495		138,02	96			4212741
	910		135,42	112			4212742
	1175		139,88	140			4212743
D-122-160-12	555	3	165,18	56	160	1 ½	4212750
	943		163,72	96			4212751
	1118		166,37	112			4212752
	1400		166,67	140			4212753
D-122-120-13	270	6	80,36	56	120	1	4212760
	468		81,25	96			4212761
	560		83,33	112			4212762
	684		81,43	140			4212763
D-122-140-13	460	3	136,90	56	140	1	4212770
	495		138,02	96			4212771
	910		135,42	112			4212772
	1175		139,88	140			4212773
D-122-160-13	555	3	165,18	56	160	1 ½	4212780
	943		163,72	96			4212781
	1118		166,37	112			4212782
	1400		166,67	140			4212783
D-122-120-23	270	6	80,36	56	120	1	4212790
	468		81,25	96			4212791
	560		83,33	112			4212792
	684		81,43	140			4212793
D-122-140-23	460	3	136,90	56	140	1	4212800
	495		138,02	96			4212801
	910		135,42	112			4212802
	1175		139,88	140			4212803
D-122-160-23	555	3	165,18	56	160	1 ½	4212811
	943		163,72	96			4212811
	1118		166,37	112			4212812
	1400		166,67	140			4212813

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
16.02.2022

**Optionen:**

<b>Elektrischer Anschluss:</b>	<b>Artikelnummer:</b>
1-phasig - 230V/50Hz für D-122N-120/140, 0,55 kw	9012462
1-phasig - 240V/50Hz für D-122N-120/140, 0,55 kw	9012463
1-phasig - 220V/60Hz für D-122N-120/140, 0,55 kw	9012464
1-phasig - 110V/60Hz für D-122N-120/140, 0,55 kw	9012465
1-phasig - 230V/50Hz für D-122N-160, 0,75 kw	9012466
1-phasig - 240V/50Hz für D-122N-160, 0,75 kw	9012467
1-phasig - 220V/60Hz für D-122N-160, 0,75 kw	9012468
1-phasig - 110V/60Hz für D-122N-160, 0,75 kw	9012469
<b>Dichtungen:</b>	
Viton® für 1" Ventile (2 St.)	9012803
EPDM für 1" Ventile (2 St.)	9012805
<b>Frequenzumrichter:</b>	
Frequenzumrichter/Steuerung 0,55 kW	4312015
Frequenzumrichter/Steuerung 0,75 kW	4312020
<b>Öl:</b>	
Getriebeöl	9088001

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.



Motorsteuerung zur Ansteuerung der Motormembran-Dosierpumpen D-50, D-100, D-101, D-121, D-122.



**Produktbeschreibung:**

- Einstellung des Motorenfrequenzbereiches von 6 ... 60 Hz
- Anzeige in Hertz (Hz), Prozent (%), Durchfluss (l/h oder Gpm)
- Bedienung über Kontrollpanel
- Parameter im Set-Up Menü einstellbar
- Voreinstellung bestimmter Betriebsperioden möglich (1 ... 9999 Minuten)
- Spannungsvektorsteuerung zur Steuerung eines 3-Phasen-Motors
- Passwort geschützt
- Eingänge:
  - 4 ... 20 mA Signal, oder 0 ... 20 mA; 0 ... 10 V oder 2 ... 10 V
  - potentialfreier Kontakt NO/NC (Niveaueingang, Druckschalter etc.) als Stellglied
  - RS485 serieller Port, Einstellung der Durchflussmenge mit ModBus/RTU-Protokoll
- Ausgänge:
  - potentialfreier Kontakt NO/NC (Niveaueingang, Druckschalter etc.)
- Alarmmeldung
  - potentialfreier Kontakt NO/NC, Remote-Alarm
- integrierte Alarmfunktionen, visuelle Anzeige des Alarms:
  - Leermelder
  - Membranbruch
- Stromversorgung: 230 VAC, 50/60 Hz
- Umgebungstemperatur: 0 °C ... 45 °C
- Schutzklasse: IP 55

3

**Einsatzgebiete:**

- Motorsteuerung für Motor-Membrandosierpumpen.

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec Motorsteuerung für Membranpumpen**

**Bestellung:**

Typ:	für Motorenleistung: kW	Artikelnummer:
Motorsteuerung für Membranpumpen	0,25	4312005
	0,37	4312010
	0,55	4312015
	0,75	4312020



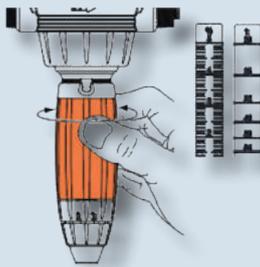


### 3. Dosiertechnik

#### 3.5. Proportionaldosierer



Proportionaldosierung mit Außeneinstellung.



**Produktbeschreibung:**

- Dosierbereich: 0,15 ... 5,5 %
- Druckbereich: 0,3 ... 6 bar, je nach Modell
- Wasserdurchsatz: 5 ... 700 l/h
- Dosiereinspeisung: 0,0075 ... 38,5 l/h
- Dosierung: proportional, z.B. Einstellung auf 1 % (entspricht einer Dosierung von 1 : 100)
- Ø Toleranz der Dosierung: ±5 %
- Wiederholbarkeit: ±3 % (API675)
- Druckverlust: 0,3 ... 1,4 bar
- Höchsttemperatur des Antriebswassers: 40 °C
- Mindesttemperatur des Antriebswasser 5 °C
- eingebaute Mischkammer
- mit eingebautem Bypass-Schalter
- Antrieb:
  - hydraulischer Differentialkolbenmotor
  - selbstansaugend
- Dichtungen:
  - AF (für alkalische Lösungen, pH 7 ... 14)
  - VF (Säure, pH 1 ... 7)
- Maximale Ansaughöhe: 4 m

3

**Einsatzgebiete:**

- Desinfektion, Hygiene, Reinigung, Geruchsneutralisierung, Lebensmittelindustrie, Umwelt, Wasseraufbereitung, Schmierung, pH/TH Regulierung, Flockung, Gartenbau (Düngung, Pflanzenschutz, Schädlingsbekämpfung), Metallverarbeitung, Druckindustrie, Autowäsche

**Einfache Einstellung der Dosierung:**

- Die Spitzen der Kerbe des Einstellrings zeigen auf den entsprechenden Wert. Die eingespeiste Konzentratmenge ist proportional zum Wasservolumen, das durch den Dosierer fließt: z.B.: Einstellung auf 1% = 1 : 100 = 1 Volumen Konzentrat + 100 Volumen Wasser.

**Wirkprinzip:**

- Am Wassernetz angeschlossen, nutzt der Dosierer ausschließlich den Wasserdruck als Antriebskraft. Auf diese Weise saugt er das Konzentrat an, dosiert es zum gewünschten Prozentsatz und vermischt es mit dem Antriebswasser. Die so hergestellte Gebrauchslösung fließt durch den Dosierer. Die Menge des zu dosierenden Produkts ist proportional zum Wasserdurchsatz, auch bei Durchsatz- oder Druckschwankungen.

**Lieferumfang:**

- DOSA Tec D07 Proportionaldosierer, inkl. Saugschlauch mit Filter, Wandhalterung

### Weitere technische Daten:

Ausstattung:	Ausführung:
Einspeisung	Inneneinspeisung in Auslassmischkammer
Hubraum	0,225 l (1 Zyklus = 1 Klacklaut)
Dosierkolben	einfach wirkend 10 %, ab 10 % doppelt wirkend
Saugventil	federbelastetes Kegelventil mit Dichtung
Entlüftung	eingebaute Entlüftung
max. Viskosität des Konzentrates	200 ... 800 cPs bei 20 °C, ab 400 cPs und > 2 % V-Kit für Dosierung empfohlen
Ansaugen	Ansaugfilter mit Ballast
Anschlüsse	¼ M: BSP – NPT – Ø 20 x 27 mm
Eingebautes Anti-Siphon-System	nein

### Bestellung:

Typ:	Zudosier-rate: %	Verhältnis:	Wasserdurchsatz: l/h	Druck: bar	Schlauchanschluss: mm	Gehäuse:	Artikelnummer:
D07RE125 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	0,15 ... 1,25	1 : 666 ...	5 ... 700	0,3 ... 6	6 x 9	PP (Polypropylen)	4056446
D07RE125 VF (Dichtungen für saure Medien)		1 : 80					4056445
D07RE5 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	0,8 ... 5,5	1 : 128 ...					4056441
D07RE5 VF (Dichtungen für saure Medien)		1 : 1,18					4056443
D07RE125 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	0,15 ... 1,25	1 : 666 ...				PVDF	4056448
D07RE125 VF (Dichtungen für saure Medien)		1 : 80					4056447
D07RE5 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	0,8 ... 5,5	1 : 128 ...					4056442
D07RE5 VF (Dichtungen für saure Medien)		1 : 1,18					4056440

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:	
Produktansaugschlauch als Viskoskitausführung.	9156040	
Typ:		Schlauchanschluss:
D07RE125 ... D07RE5 ...		12 x 16 mm

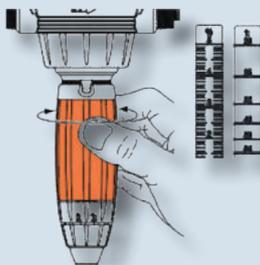
### Zubehör:

Typ:	Artikelnummer:
½" Druckminderer AG mit Manometer	9156050
¾" Wasserfilter mit Plexitopf-Auswaschbare Filterpatrone 80 Micron	9156060
½" Systemtrenner BA Micro DVGW-geprüft(max.1000l/h)	9156070
½" Systemtrenner BA Kompakt	9156080
½" Wasserschlagdämpfer Edelstahl	9156090

### Empfehlungen:

- Für eine optimale Lebensdauer des Dosierers wird folgendes empfohlen:
  - Filter (60 Mikron [300 Mesh]) je nach Wasserqualität vor dem Dosierer einbauen
  - Dichtungen des Dosierteils mindestens einmal pro Jahr auswechseln
  - so oft wie möglich aber mindestens zur Außerbetriebnahme mit klarem Wasser zu spülen
  - Dosiereinstellung bei abgeschaltetem Druck durchführen
  - nötige Schutzvorrichtungen gegen Überdurchsatz oder Überdruck sowie Druckspitzen im Leitungssystem zu installieren (Durchsatz-/Druckbegrenzer, Wasserschlagdämpfer,...).
  - Dosierer in einem kompletten Bypass-System installieren

**Proportionaldosierung mit Außeneinstellung.**



**Produktbeschreibung:**

- Dosierbereich: 0,2 ... 5 %
- Druckbereich: 0,3 ... 8 bar, je nach Modell
- Wasserdurchsatz: 500 ... 9000 l/h
- Dosiereinspeisung: 1 ... 450 l/h
- Dosierung: proportional, z.B. Einstellung auf 1 % (entspricht einer Dosierung von 1 : 100)
- Ø Toleranz der Dosierung: ±10 %
- Wiederholbarkeit: ±3 % (API675)
- Druckverlust: 0,2 ... 2,3 bar
- Höchsttemperatur des Antriebswassers: 40 °C
- Mindesttemperatur des Antriebswasser 5 °C
- eingebaute Mischkammer
- Antrieb:
  - hydraulischer Differentialkolbenmotor,
  - selbstansaugend
- Dichtungen:
  - AF (für alkalische Lösungen, pH 7 ... 14)
  - VF (Säure, pH 1 ... 7)
- Maximale Ansaughöhe: 4 m

**Einsatzgebiete:**

- Desinfektion, Hygiene, Reinigung, Geruchsneutralisierung, Lebensmittelindustrie, Umwelt, Wasseraufbereitung, Schmierung, pH/TH Regulierung, Flockung, Gartenbau (Düngung, Pflanzenschutz, Schädlingsbekämpfung), Metallverarbeitung, Druckindustrie, Autowäsche.

**Einfache Einstellung der Dosierung:**

- Die Spitzen der Kerbe des Einstellrings zeigen auf den entsprechenden Wert. Die eingespeiste Konzentratmenge ist proportional zum Wasservolumen, das durch den Dosierer fließt: z.B.: Einstellung auf 1 % = 1 : 100 = 1 Volumen Konzentrat + 100 Volumen Wasser.

**Wirkprinzip:**

- Am Wassernetz angeschlossen, nutzt der Dosierer ausschließlich den Wasserdruck als Antriebskraft. Auf diese Weise saugt er das Konzentrat an, dosiert es zum gewünschten Prozentsatz und vermischt es mit dem Antriebswasser. Die so hergestellte Gebrauchslösung fließt durch den Dosierer. Die Menge des zu dosierenden Produkts ist proportional zum Wasserdurchsatz, auch bei Durchsatz- oder Druckschwankungen.

**Lieferumfang:**

- DOSA Tec D9 Proportionaldosierer , inkl. 2,5 m Saugschlauch mit Filter, Wandhalterung

### Weitere technische Daten:

Ausstattung:	Ausführung:
Einspeisung	Inneneinspeisung in Auslassmischkammer
Hubraum	1,7 l (1 Zyklus = 2 Klacklaute)
Saugventil	federbelastetes Kegelventil mit Dichtung
Entlüftung	eingebaute Entlüftung
max. Viskosität des Konzentrates	600 ... 3000 cPs bei 20 °C
Ansaugen	Ansaugfilter mit Ballast
Anschlüsse	1 ½" M: NPT - BSP Ø 40 x 49 mm
Eingebautes Anti-Siphon-System	nein

3

### Bestellung:

Typ:	Zudosier-rate: %	Verhältnis:	Wasserdurchsatz: l/h	Druck: bar	Schlauchanschluss: mm	Gehäuse:	Artikelnummer:
D9RE2 <b>AF</b> (Dichtungen für alkalische Medien)	0,2 ... 2	1 : 500 ...	500 ... 9000	0,3 ... 8	16 x 22	PP	4056815
D9RE2 <b>VF</b> (Dichtungen für saure Medien)		1 : 50					4056810
D9RE5 <b>AF</b> (Dichtungen für alkalische Medien)	1 ... 5	1 : 100 ...	500 ... 9000	0,5 ... 8	20 x 27		4056830
D9RE <b>VF</b> (Dichtungen für saure Medien)		1 : 20					4056835

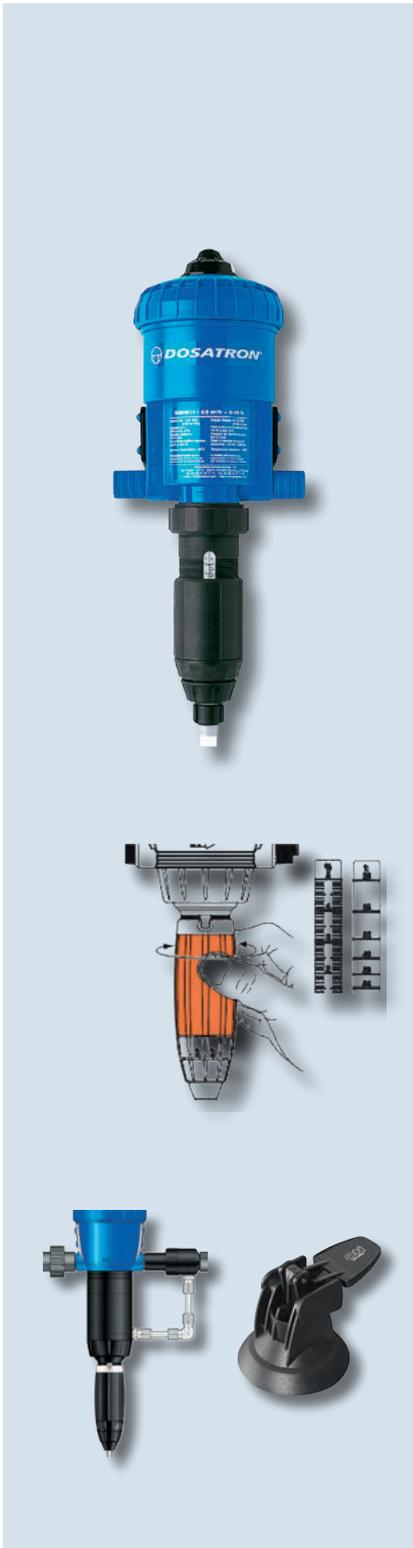
### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
Produktansaugschlauch als Viskoskitausführung	9156040
D9RE2 ...	
Schlauchanschluss: 20 x 27 mm	
Es gibt als Option einen By-Pass-Schalter. Das Ansaugsystem kann somit an/aus geschaltet werden.	
	9156045

### Empfehlungen:

- Für eine optimale Lebensdauer des Dosierers wird folgendes empfohlen:
  - Filter (60 Mikron [300 Mesh]) je nach Wasserqualität vor dem Dosierer einbauen
  - Dichtungen des Dosierteils mindestens einmal pro Jahr auswechseln
  - so oft wie möglich aber mindestens zur Außerbetriebnahme mit klarem Wasser zu spülen
  - Dosiereinstellung bei abgeschaltetem Druck durchführen
  - nötige Schutzvorrichtungen gegen Überdurchsatz oder Überdruck sowie Druckspitzen im Leitungssystem zu installieren (Durchsatz-/Druckbegrenzer, Wasserschlagdämpfer,...).
  - Dosierer in einem kompletten Bypass-System installieren

Proportionaldosierung mit Außeneinstellung.



**Produktbeschreibung:**

- Dosierbereich: 0,1 ... 10 %
- Druckbereich: 0,3 ... 6 bar, je nach Modell
- Wasserdurchsatz: 10 ... 2500 l/h
- Dosiereinspeisung: 0,007 ... 200 l/h
- Dosierung: proportional, z.B. Einstellung auf 1 % (entspricht einer Dosierung von 1 : 100)
- Ø Toleranz der Dosierung: ± 5 %
- Wiederholbarkeit: ± 3 % (API675)
- Druckverlust: 0,3 ... 1,9 bar
- Höchsttemperatur des Antriebswassers: 40 °C
- Mindesttemperatur des Antriebswasser 5 °C
- eingebaute Mischkammer
- Antrieb:
  - hydraulischer Differentialkolbenmotor
  - selbstansaugend
- Dichtungen:
  - AF (für alkalische Lösungen, pH 7 ... 14),
  - VF (Säure, pH 1 ... 7)
- Maximale Ansaughöhe: 4 m

3

**Einsatzgebiete:**

- Desinfektion, Hygiene, Reinigung, Geruchsneutralisierung, Lebensmittelindustrie, Umwelt, Wasseraufbereitung, Schmierung, pH/TH Regulierung, Flockung, Gartenbau (Düngung, Pflanzenschutz, Schädlingsbekämpfung), Metallverarbeitung, Druckindustrie, Autowäsche.

**Einfache Einstellung der Dosierung:**

- Die Spitzen der Kerbe des Einstellrings zeigen auf den entsprechenden Wert. Die eingespeiste Konzentratmenge ist proportional zum Wasservolumen, das durch den Dosierer fließt: z.B.: Einstellung auf 1 % = 1 : 100 = 1 Volumen Konzentrat + 100 Volumen Wasser.

**Wirkprinzip:**

- Am Wassernetz angeschlossen, nutzt der Dosierer ausschließlich den Wasserdruck als Antriebskraft. Auf diese Weise saugt er das Konzentrat an, dosiert es zum gewünschten Prozentsatz und vermischt es mit dem Antriebswasser. Die so hergestellte Gebrauchslösung fließt durch den Dosierer. Die Menge des zu dosierenden Produkts ist proportional zum Wasserdurchsatz, auch bei Durchsatz- oder Druckschwankungen.

**Lieferumfang:**

- DOSA Tec D25 Proportionaldosierer, inkl. Saugschlauch mit Filter, Wandhalterung

### Weitere technische Daten:

Ausstattung:	Ausführung:
Einspeisung	Inneneinspeisung in Auslassmischkammer
Hubraum	0,45 l (1 Zyklus = 2 Klacklaute)
Dosierkolben	einfach wirkend 10 %, ab 10 % doppelt wirkend
Saugventil	federbelastetes Kegelventil mit Dichtung
Entlüftung	eingebaute Entlüftung
max. Viskosität des Konzentrates	200 ... 800 cPs bei 20 °C, ab 400 cPs und > 2 % V-Kit für Dosierung empfohlen
Ansaugen	Ansaugfilter mit Ballast
Anschlüsse	¾ M : BSP – NPT – Ø 20 x 27 mm
Eingebautes Anti-Siphon-System	nein

3

### Bestellung:

Typ:	Zudosier-rate: %	Verhältnis:	Wasserdurchsatz: l/h	Druck: bar	Schlauchanschluss: mm	Gehäuse:	Artikelnummer:																		
D25RE09 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	0,1 ... 0,9	1 : 1000 ...	10 ... 2500	0,3 ... 6	6 x 9	Polyacetal	4056350																		
D25RE09 VF (Dichtungen für saure Medien)		1 : 112					4056150																		
D25RE2 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	0,2 ... 2	1 : 500 ...					10 ... 2500	0,3 ... 6	6 x 9	Polyacetal	4056355														
D25RE2 VF (Dichtungen für saure Medien)											1 : 50	4056155													
D25RE/IE2 AF (Dichtungen für alkalische Medien)		0,5 ... 4									1 : 200 ...	10 ... 2500	0,3 ... 6	12 x 16	Polyacetal	4056360									
D25RE/IE2 VF (Dichtungen für saure Medien)																01 : 25	4056160								
D25RE4 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	1 ... 5	1 : 100 ...			10 ... 2500						0,3 ... 6					12 x 16	Polyacetal	4056365							
D25RE4 VF (Dichtungen für saure Medien)																		01 : 20	4056165						
D25RE5 AF (Dichtungen für alkalische Medien)		3 ... 10							1 : 33 ...									10 .. 2000	0,3 ... 4	12 x 16	Polyacetal	4056370			
D25RE5 VF (Dichtungen für saure Medien)																						1 : 10	4056170		
D25RE/IE5 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	0,1 ... 0,9	1 : 1000 ...							10 ... 2500					0,3 ... 6								6 x 9	PVDF	4056375	
D25RE/IE5 VF (Dichtungen für saure Medien)																								1 : 112	4056175
D25RE10 AF (Dichtungen für alkalische Medien)		0,2 ... 2	1 : 500 ...	10 ... 2500		0,3 ... 6										6 x 9								PVDF	4056380
D25RE10 VF (Dichtungen für saure Medien)																									1 : 50
D25RE/IE10 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	0,5 ... 4		1 : 200 ...				10 .. 2000	0,3 ... 4		12 x 16										PVDF					4056385
D25RE/IE10 VF (Dichtungen für saure Medien)																									1:25
D25RE5 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	1 ... 5	1 : 100 ...	10 ... 2500									0,3 ... 6	12 x 16		PVDF							4056415			
D25RE5 VF (Dichtungen für saure Medien)																						1 : 20			4056215
D25RE/IE5 AF (Dichtungen für alkalische Medien)		3 ... 10			1 : 33 ...						10 .. 2000					0,3 ... 4	12 x 16					PVDF			4056420
D25RE/IE5 VF (Dichtungen für saure Medien)																									1 : 10
D25RE10 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	0,1 ... 0,9	1 : 1000 ...			10 ... 2500					0,3 ... 6								6 x 9	PVDF		4056425				
D25RE10 VF (Dichtungen für saure Medien)																					1 : 112				4056225
D25RE/IE10 AF (Dichtungen für alkalische Medien)		0,2 ... 2							1 : 500 ...				10 ... 2500	0,3 ... 6							6 x 9		PVDF		4056430
D25RE/IE10 VF (Dichtungen für saure Medien)																									1 : 50
D25RE/IE10 AF (Dichtungen für anorganische Säuren)	0,2 ... 2	1 : 1000 ...		10 ... 2500		0,3 ... 6			6 x 9								PVDF AO (Kalrez)							4056435	
D25RE/IE10 VF (Dichtungen für anorganische Säuren)																								1 : 112	4056235
D25RE/IE10 AF (Dichtungen für anorganische Säuren)	0,2 ... 2	1 : 500 ...					10 ... 2500	0,3 ... 6										6 x 9		PVDF AO (Kalrez)				4056195	
D25RE/IE10 VF (Dichtungen für anorganische Säuren)																								1 : 50	4056200

/IE = mit Außeneinspritzung

### Optionen:

Typ:		Artikelnummer:
Produktansaugschlauch V als Viskosekitausführung für folgende Modelle:		
Typ:	Schlauchanschluss:	9156040
D25RE2 ...	12 x 16 mm	
D25RE5 ... D25RE10 ...	20 x 27 mm	
Für die Baureihe D25 und D3 gibt es als Option einen By-Pass-Schalter (BP). Das Ansaugsystem kann somit an/aus geschaltet werden.		9156045

### Zubehör:

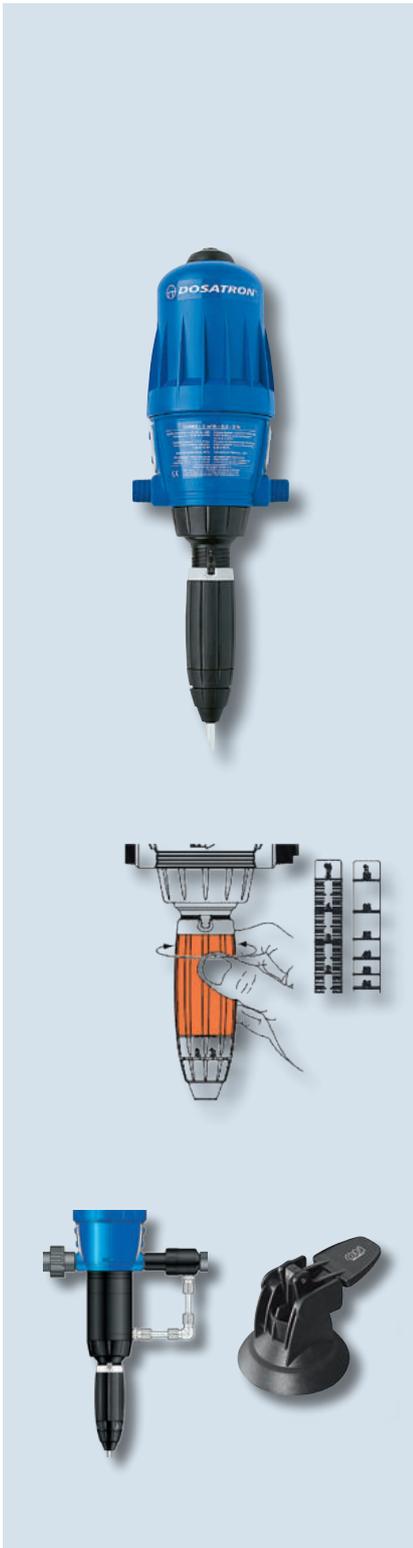
Typ:	Artikelnummer:
½" Druckminderer AG mit Manometer	9156050
¾" Wasserfilter mit Plexitopf-Auswaschbare Filterpatrone 80 Micron	9156060
½" Systemtrenner BA Micro DVGW-geprüft(max.1000l/h)	9156070
½" Systemtrenner BA Kompakt	9156080
½" Wasserschlagdämpfer Edelstahl	9156090

### Empfehlungen:

- Für eine optimale Lebensdauer des Dosierers wird empfohlen:
  - Filter (60 Mikron [300 Mesh]) je nach Wasserqualität vor dem Dosierer einbauen
  - Dichtungen des Dosierteils mindestens einmal pro Jahr auswechseln
  - so oft wie möglich aber mindestens zur Außerbetriebnahme mit klarem Wasser zu spülen
  - Dosiereinstellung bei abgeschaltetem Druck durchführen
  - nötige Schutzvorrichtungen gegen Überdurchsatz oder Überdruck sowie Druckspitzen im Leitungssystem zu installieren (Durchsatz-/Druckbegrenzer, Wasserschlagdämpfer, ...).
  - Dosierer in einem kompletten By-Pass-System installieren



Proportionaldosierung mit Außeneinstellung.



**Produktbeschreibung:**

- Dosierbereich: 0,03 ... 25 %
- Druckbereich: 0,3 ... 6 bar, je nach Modell
- Wasserdurchsatz: 10 ... 3000 l/h
- Dosiereinspeisung: 0,003 ... 300 l/h
- Dosierung: proportional, z.B. Einstellung auf 1 % (entspricht einer Dosierung von 1 : 100)
- Ø Toleranz der Dosierung: ±10 %
- Wiederholbarkeit: ±3 % (API675)
- Druckverlust: 0,2 ... 2,3 bar
- Höchsttemperatur des Antriebswassers: 40 °C
- Mindesttemperatur des Antriebswasser 5 °C
- eingebaute Mischkammer
- Antrieb:
  - hydraulischer Differentialkolbenmotor
  - selbstansaugend
- Dichtungen:
  - AF (für alkalische Lösungen, pH 7 ... 14)
  - VF (Säure, pH 1 ... 7)
- Maximale Ansaughöhe: 4 m

3

**Einsatzgebiete:**

- Desinfektion, Hygiene, Reinigung, Geruchsneutralisierung, Lebensmittelindustrie, Umwelt, Wasseraufbereitung, Schmierung, pH/TH Regulierung, Flockung, Gartenbau (Düngung, Pflanzenschutz, Schädlingsbekämpfung), Metallverarbeitung, Druckindustrie, Autowäsche

**Einfache Einstellung der Dosierung:**

- Die Spitzen der Kerbe des Einstellrings zeigen auf den entsprechenden Wert. Die eingespeiste Konzentratmenge ist proportional zum Wasservolumen, das durch den Dosierer fließt: z.B.: Einstellung auf 1 % = 1 : 100 = 1 Volumen Konzentrat + 100 Volumen Wasser.

**Wirkprinzip:**

- Am Wassernetz angeschlossen, nutzt der Dosierer ausschließlich den Wasserdruck als Antriebskraft. Auf diese Weise saugt er das Konzentrat an, dosiert es zum gewünschten Prozentsatz und vermischt es mit dem Antriebswasser. Die so hergestellte Gebrauchslösung fließt durch den Dosierer. Die Menge des zu dosierenden Produkts ist proportional zum Wasserdurchsatz, auch bei Durchsatz- oder Druckschwankungen.

**Lieferumfang:**

- DOSA Tec D3 Proportionaldosierer , inkl. Saugschlauch mit Filter, Wandhalterung

### Weitere technische Daten:

Ausstattung:	Ausführung:
Einspeisung	Inneneinspeisung in Auslassmischkammer
Hubraum	0,53 l (1 Zyklus = 2 Klacklaute)
Dosierkolben	einfach wirkend 10 %, ab 10 % doppelt wirkend
Saugventil	federbelastetes Kegelventil mit Dichtung
Entlüftung	eingebaute Entlüftung
max. Viskosität des Konzentrates	200 ... 800 cPs bei 20 °C, ab 400 cPs und > 2 % V-Kit für Dosierung empfohlen
Ansaugen	Ansaugfilter mit Ballast
Anschlüsse	¾ M : BSP – NPT – Ø 20 x 27 mm
Eingebautes Anti-Siphon-System	nein

3

### Bestellung:

Typ:	Zudosier-rate: %	Verhältnis:	Wasserdurchsatz: l/h	Druck: bar	Schlauchanschluss: mm	Gehäuse:	Artikelnummer:
D3RE3000 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	0,03 ... 0,3	1 : 3333 ...	10 ... 3000	0,3 ... 6	4 x 6	PP	4056300
D3RE3000 VF (Dichtungen für saure Medien)		1 : 330					4056100
D3RE2 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	0,2 ... 2	1 : 500 ...	10 ... 3000	0,3 ... 6	8 x 12		4056305
D3RE2 VF (Dichtungen für saure Medien)		1 : 50					4056105
D3RE5 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	0,5 ... 5	1 : 200 ...	10 ... 3000	0,3 ... 6	12 x 16		4056310
D3RE5 VF (Dichtungen für saure Medien)		1 : 20					4056110
D3RE10 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	1 ... 10	1 : 100 ...	10 ... 3000	0,5 ... 6	16 x 22		4056315
D3RE10 VF (Dichtungen für saure Medien)		1 : 10					4056115
D3RE/IE25 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	5 ... 25	1 : 20 ...	10 ... 2000	0,5 ... 4	16 x 22		4056320
D3RE/IE25 VF (Dichtungen für saure Medien)		1 : 4					4056120
D3RE3000 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	0,03 ... 0,3	1 : 3333 ...	10 ... 3000	0,3 ... 6	4 x 6	PVDF	4056325
D3RE3000 VF (Dichtungen für saure Medien)		1 : 330					4056125
D3RE2 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	0,2 ... 2	1 : 500 ...	10 ... 3000	0,3 ... 6	8 x 12		4056330
D3RE2 VF (Dichtungen für saure Medien)		1 : 50					4056130
D3RE5 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	0,5 ... 5	1 : 200 ...	10 ... 3000	0,3 ... 6	12 x 16		4056335
D3RE5 VF (Dichtungen für saure Medien)		1 : 20					4056135
D3RE10 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	1 ... 10	1 : 100 ...	10 ... 3000	0,5 ... 6	16 x 22		4056340
D3RE10 VF (Dichtungen für saure Medien)		1 : 10					4056140
D3RE/IE25 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	5 ... 25	1 : 20 ...	10 ... 2000	0,5 ... 4	16 x 22		4056345
D3RE/IE25 VF (Dichtungen für saure Medien)		1 : 4					4056145

IE = mit Ausseneinspritzung

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
Produktansaugschlauch als Viskoskitausführung	9156040
D3RE5 ...	
D3RE10 ...	
D3RE25IE* ...	
Für die Baureihe D3 und D25 gibt es als Option einen By-Pass-Schalter. Das Ansaugsystem kann somit an/aus geschaltet werden.	
	9156045

### Zubehör:

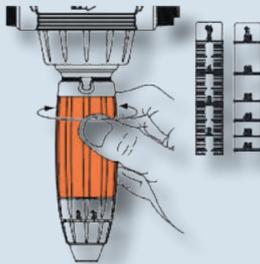
Typ:	Artikelnummer:
½" Druckminderer AG mit Manometer	9156050
¾" Wasserfilter mit Plexitopf-Auswaschbare Filterpatrone 80 Micron	9156060
½" Systemtrenner BA Micro DVGW-geprüft(max.1000l/h)	9156070
½" Systemtrenner BA Kompakt	9156080
½" Wasserschlagdämpfer Edelstahl	9156090

### Empfehlungen:

- Für eine optimale Lebensdauer des Dosierers wird folgendes empfohlen:
  - Filter (60 Mikron [300 Mesh]) je nach Wasserqualität vor dem Dosierer einbauen
  - Dichtungen des Dosierteils mindestens einmal pro Jahr auswechseln
  - so oft wie möglich aber mindestens zur Außerbetriebnahme mit klarem Wasser zu spülen
  - Dosiereinstellung bei abgeschaltetem Druck durchführen
  - nötige Schutzvorrichtungen gegen Überdurchsatz oder Überdruck sowie Druckspitzen im Leitungssystem zu installieren (Durchsatz-/Druckbegrenzer, Wasserschlagdämpfer,...).
  - Dosierer in einem kompletten Bypass-System installieren



Proportionaldosierung mit Außeneinstellung.



**Produktbeschreibung:**

- Dosierbereich: 0,03 ... 10 %
- Druckbereich: 0,3 ... 6 bar, je nach Modell
- Wasserdurchsatz: 100 ... 3000 l/h
- Dosiereinspeisung: 0,003 ... 300 l/h
- Dosierung: proportional, z.B. Einstellung auf 1 %
- (entspricht einer Dosierung von 1 : 100)
- Ø Toleranz der Dosierung: ±10 %
- Wiederholbarkeit: ±3 % (API675)
- Druckverlust: 0,2 ... 2,3 bar
- Höchsttemperatur des Antriebswassers: 70 °C
- Mindesttemperatur des Antriebswasser 5 °C
- eingebaute Mischkammer
- Antrieb:
  - hydraulischer Differentialkolbenmotor
  - selbstansaugend
- Dichtungen:
  - AF (für alkalische Lösungen, pH 7 ... 14)
  - VF (Säure, pH 1 ... 7)
- Maximale Ansaughöhe: 4 m

3

**Einsatzgebiete:**

- Desinfektion, Hygiene, Reinigung, Geruchsneutralisierung, Lebensmittelindustrie, Umwelt, Wasseraufbereitung, Schmierung, pH/TH Regulierung, Flockung, Gartenbau (Düngung, Pflanzenschutz, Schädlingsbekämpfung), Metallverarbeitung, Druckindustrie, Autowäsche.

**Einfache Einstellung der Dosierung:**

- Die Spitzen der Kerbe des Einstellrings zeigen auf den entsprechenden Wert. Die eingespeiste Konzentratmenge ist proportional zum Wasservolumen, das durch den Dosierer fließt: z.B.: Einstellung auf 1 % = 1 : 100 = 1 Volumen Konzentrat + 100 Volumen Wasser.

**Wirkprinzip:**

- Am Wassernetz angeschlossen, nutzt der Dosierer ausschließlich den Wasserdruck als Antriebskraft. Auf diese Weise saugt er das Konzentrat an, dosiert es zum gewünschten Prozentsatz und vermischt es mit dem Antriebswasser. Die so hergestellte Gebrauchslösung fließt durch den Dosierer. Die Menge des zu dosierenden Produkts ist proportional zum Wasserdurchsatz, auch bei Durchsatz- oder Druckschwankungen.

**Lieferumfang:**

- DOSA Tec D3T Proportionaldosierer , inkl. Saugschlauch mit Filter, Wandhalterung

### Weitere technische Daten:

Ausstattung:	Ausführung:
Einspeisung	Inneneinspeisung in Auslassmischkammer
Hubraum	0,53 l (1 Zyklus = 2 Klacklaute)
Dosierkolben	einfach wirkend 10 %
Saugventil	federbelastetes Kegelventil mit Dichtung
Entlüftung	eingebaute Entlüftung
max. Viskosität des Konzentrates	200 ... 800 cPs bei 20 °C, ab 400 cPs und > 2 % V-Kit für Dosierung empfohlen
Ansaugen	Ansaugfilter mit Ballast
Anschlüsse	¾ M : BSP – NPT – Ø 20 x 27 mm
Eingebautes Anti-Siphon-System	nein

3

### Bestellung:

Typ:	Zudosier-rate: %	Verhältnis:	Wasserdurchsatz: l/h	Druck: bar	Schlauchanschluss: mm	Gehäuse:	Artikelnummer:
D3TRE3000 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	0,03 ... 0,3	1 : 3333 ...	10 ... 3000	0,3 ... 6	4 x 6	PVDF	4056302
D3TRE3000 VF (Dichtungen für saure Medien)		1 : 330					4056102
D3TRE5 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	0,5 ... 5	1 : 200 ...	10 ... 3000	0,3 ... 6	12 x 16		4056311
D3TRE VF (Dichtungen für saure Medien)		1 : 20					4056111
D3TRE AF (Dichtungen für alkalische Medien)	1 ... 10	1 : 100 ...	10 ... 3000	0,5 ... 6	16 x 22		4056316
D3TRE VF (Dichtungen für saure Medien)		1 : 10					4056116

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
Produktansaugschlauch als Viskoskitausführung	9156040
D3RE5 ...	
D3RE10 ...	
Es gibt als Option einen By-Pass-Schalter. Das Ansaugsystem kann somit an/aus geschaltet werden.	
	9156045

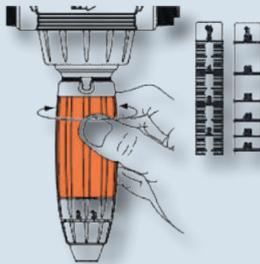
### Zubehör:

Typ:	Artikelnummer:
½" Druckminderer AG mit Manometer	9156050
¾" Wasserfilter mit Plexitopf-Auswaschbare Filterpatrone 80 Micron	9156060
½" Systemtrenner BA Micro DVGW-geprüft(max.1000l/h)	9156070
½" Systemtrenner BA Kompakt	9156080
½" Wasserschlagdämpfer Edelstahl	9156090

### Empfehlungen:

- Für eine optimale Lebensdauer des Dosierers wird folgendes empfohlen:
  - Filter (60 Mikron [300 Mesh]) je nach Wasserqualität vor dem Dosierer einbauen
  - Dichtungen des Dosierteils mindestens einmal pro Jahr auswechseln
  - so oft wie möglich aber mindestens zur Außerbetriebnahme mit klarem Wasser zu spülen
  - Dosiereinstellung bei abgeschaltetem Druck durchführen
  - nötige Schutzvorrichtungen gegen Überdurchsatz oder Überdruck sowie Druckspitzen im Leitungssystem zu installieren (Durchsatz-/Druckbegrenzer, Wasserschlagdämpfer,...).
  - Dosierer in einem kompletten Bypass-System installieren

Proportionaldosierung mit Außeneinstellung und integriertem Bypass-Schalter.



**Produktbeschreibung:**

- Dosierbereich: 0,03 ... 8 %
- Druckbereich: 0,5 ... 5 bar, je nach Modell
- Wasserdurchsatz: 100 ... 4500 l/h
- Dosiereinspeisung: 0,033 ... 360 l/h
- Dosierung: proportional, z.B. Einstellung auf 1 % entspricht einer Dosierung von 1 : 100
- Ø Toleranz der Dosierung: ±10 %
- Wiederholbarkeit: ±3 % (API675)
- Druckverlust: 0,2 ... 2,3 bar
- Höchsttemperatur des Antriebswassers: 40 °C
- Mindesttemperatur des Antriebswasser 5 °C
- eingebaute Mischkammer
- Bypass-Schalter zur An- und Abschaltung der Zudosierung
- Antrieb:
  - hydraulischer Differentialkolbenmotor
  - selbstansaugend
- Dichtungen:
  - AF (für alkalische Lösungen, pH 7 ... 14)
  - VF (Säure, pH 1 ... 7)
- Maximale Ansaughöhe: 4 m

**Einsatzgebiete:**

- Desinfektion, Hygiene, Reinigung, Geruchsneutralisierung, Lebensmittelindustrie, Umwelt, Wasseraufbereitung, Schmierung, pH/TH Regulierung, Flockung, Gartenbau (Düngung, Pflanzenschutz, Schädlingsbekämpfung), Metallverarbeitung, Druckindustrie, Autowäsche

**Einfache Einstellung der Dosierung:**

- Die Spitzen der Kerbe des Einstellrings zeigen auf den entsprechenden Wert. Die eingespeiste Konzentratmenge ist proportional zum Wasservolumen, das durch den Dosierer fließt: z.B.: Einstellung auf 1 % = 1 : 100 = 1 Volumen Konzentrat + 100 Volumen Wasser.

**Wirkprinzip:**

- Am Wassernetz angeschlossen, nutzt der Dosierer ausschließlich den Wasserdruck als Antriebskraft. Auf diese Weise saugt er das Konzentrat an, dosiert es zum gewünschten Prozentsatz und vermischt es mit dem Antriebswasser. Die so hergestellte Gebrauchslösung fließt durch den Dosierer. Die Menge des zu dosierenden Produkts ist proportional zum Wasserdurchsatz, auch bei Durchsatz- oder Druckschwankungen.

**Lieferumfang:**

- DOSA Tec D45 Proportionaldosierer, inkl. Saugschlauch mit Filter, Wandhalterung

### Weitere technische Daten:

Ausstattung:	Ausführung:
Einspeisung	Inneneinspeisung in Auslassmischkammer
Hubraum	0,8 l (1 Zyklus = 2 Klacklaute)
Dosierkolben	einfach wirkend 10 %, ab 10 % doppelt wirkend
Saugventil	federbelastetes Kegelventil mit Dichtung
Entlüftung	eingebaute Entlüftung
max. Viskosität des Konzentrates	200 ... 800 cPs bei 20 °C, ab 400 cPs und > 2 % V-Kit für Dosierung empfohlen
Ansaugen	Ansaugfilter mit Ballast
Anschlüsse	1 ¼" M : BSP – NPT – Ø 33 x 42 mm
Eingebautes Anti-Siphon-System	nein

3

### Bestellung:

Typ:	Zudosier- rate: %	Verhältnis:	Wasserdurch- satz: l/h	Druck: bar	Schlauchan- schluss: mm	Gehäuse:	Artikelnummer:		
D45RE3000 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	0,03 ... 0,1	1 : 3333 ... 1 : 1000	100 ... 4500	0,5 ... 5	6 x 9	PP	4056700		
D45RE3000 VF (Dichtungen für saure Medien)							4056701		
D45RE15 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	0,2 ... 1,5	1 : 500 ... 1 : 67					12 x 16	4056705	
D45RE15 VF (Dichtungen für saure Medien)								4056706	
D45RE/15IE* AF (Dichtungen f. alkalische Medien)								4056710	
D45RE/15IE* VF (Dichtungen für saure Medien)								4056711	
D45RE3 AF (Dichtungen für alkalische Medien)					0,5 ... 3			1 : 200 ... 1 : 33	4056715
D45RE3 VF (Dichtungen für saure Medien)									
D45RE/3IE* AF (Dichtungen für alkalische Medien)	4056720								
D45RE/3IE* VF (Dichtungen für saure Medien)	4056721								
D45RE8 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	3 ... 8	1 : 33 ... 1 : 13			20 x 27		4056725		
D45RE8 VF (Dichtungen für saure Medien)							4056726		
D45RE/8IE* AF (Dichtungen für alkalische Medien)						1 : 20 ... 1 : 4	4056730		
D45RE/8IE* VF (Dichtungen für saure Medien)							4056731		
D45RE3000 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	0,03 ... 0,1	1 : 3333 ... 1 : 1000			100 ... 4500	0,5 ... 5	6 x 9	PVDF	4056740
D45RE3000 VF (Dichtungen für saure Medien)									4056741
D45RE15 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	0,2 ... 1,5	1 : 500 ... 1 : 67	12 x 16	4056745					
D45RE15 VF (Dichtungen für saure Medien)				4056746					
D45RE/15IE* AF (Dichtungen f. alkalische Medien)				4056750					
D45RE/15IE* VF (Dichtungen für saure Medien)				4056751					
D45RE3 AF (Dichtungen für alkalische Medien)				0,5 ... 3			1 : 200 ... 1 : 33		4056755
D45RE3 VF (Dichtungen für saure Medien)									
D45RE/3IE* AF (Dichtungen für alkalische Medien)	4056760								
D45RE/3IE* VF (Dichtungen für saure Medien)	4056761								
D45RE8 AF (Dichtungen für alkalische Medien)	3 ... 8	1 : 33 ... 1 : 13	20 x 27	4056765					
D45RE8 VF (Dichtungen für saure Medien)				4056766					
D45RE/8IE* AF (Dichtungen für alkalische Medien)				1 : 20 ... 1 : 4			4056770		
D45RE/8IE* VF (Dichtungen für saure Medien)							4056771		

(\*IE = mit Außeneinspritzung)

### Zubehör:

Typ:	Artikelnummer:
½" Druckminderer AG mit Manometer	9156050
¾" Wasserfilter mit Plexitopf-Auswaschbare Filterpatrone 80 Micron	9156060
½" Systemtrenner BA Micro DVGW-geprüft(max.1000l/h)	9156070
½" Systemtrenner BA Kompakt	9156080
½" Wasserschlagdämpfer Edelstahl	9156090

### Empfehlungen:

- Für eine optimale Lebensdauer des Dosierers wird folgendes empfohlen:
  - Filter (60 Mikron [300 Mesh]) je nach Wasserqualität vor dem Dosierer einbauen
  - Dichtungen des Dosierteils mindestens einmal pro Jahr auswechseln
  - so oft wie möglich aber mindestens zur Außerbetriebnahme mit klarem Wasser zu spülen
  - Dosiereinstellung bei abgeschaltetem Druck durchführen
  - nötige Schutzvorrichtungen gegen Überdurchsatz oder Überdruck sowie Druckspitzen im Leitungssystem zu installieren (Durchsatz-/Druckbegrener, Wasserschlagdämpfer,...).
  - Dosierer in einem kompletten Bypass-System installieren





### 3. Dosiertechnik

#### 3.6. Dosierstationen



Anschlussfertig vormontierte Komplett-Systeme.

**Produktbeschreibung:**

- **DOSATRONIC® Dosierstationen** sind anschlussfertig vormontierte Komplett-Systeme
- nach Ihren Anforderung(en) werden die Anlage(n) konfiguriert, ob als Einzelanfertigung, Kleinserie oder Serie
- **hochwertige** Dosierstationen für nahezu jede Dosieraufgabe
- die Dosierpumpe mit den entsprechenden O-Ringen (Viton® oder EPDM), sowie die Schlauchanschlüsse werden entsprechend des Dosiermediums zusammengestellt (teilen Sie uns das genaue Dosiermedium mit).
- Behälter: 60, 100, 200, 250, 500, 1000 l (auch Sondergrößen möglich)

3

**Einsatzgebiete:**

- Die Komplettssysteme decken den größten Teil von Standard-Dosieraufgaben ab.
- Mit speziellen Konfigurationen, die genau auf Ihre Anforderungen hin abgestimmt sind, realisieren wir auch anspruchsvolle Aufgabenstellungen.

**Bestellung:**

- Konfiguration entsprechend Ihren Anforderungen





### 3.6.2.

## DOSATec Mobil-R Mobiles Desinfektions- bzw. Dosiersystem



Mobiles, kompaktes Hochleistungs-Desinfektions- bzw. Dosiersystem für volumetrische und mechanische Proportionaldosierung. *Es wird kein Stromanschluss benötigt! Jeder gängige Wasseranschluss kann verwendet werden. Ideal zur flächigen Desinfektion, Oberflächenreinigungen, Düngungen, Waschanlagen ...*

#### Produktbeschreibung:

- Proportionaldosierer D3RE2 VF PVDF oder D3RE5 VF PVDF
- Dosierbereich: 0,2 ... 2% oder 0,5 ... 5%
- Wasserdurchsatz: 10 ... 3000 l/h
- Druckbereich: 0,3 ... 6 bar
- Ansaugschlauch mit Fußventil und Filter
- Edelstahlsackkarre mit PE-Konsole/Montageplatte (Weiß)
- Wasserfilter (300 microns [50 mesh])
- Druckminderer 3/4" mit Manometer
- Rückschlagventil 3/4" IG
- Sprühschlauch 25 m
- Sprühlanze Edelstahl
- Abmessungen (ca. 60 x 56 x 130 cm, B x T x H)

3



#### Einsatzgebiete:

- Desinfektion, Hygiene, Reinigung, Geruchsneutralisierung, Lebensmittelindustrie, Umwelt, Wasseraufbereitung, Schmierung, pH/TH Regulierung, Flockung, Gartenbau (Düngung, Pflanzenschutz, Schädlingsbekämpfung), Metallverarbeitung, Druckindustrie, Autowäsche



#### Prinzip:

- Am Wassernetz angeschlossen, nutzt der Dosierer ausschließlich den Wasserdruck als Antriebskraft.
- Auf diese Weise saugt er das Konzentrat an, dosiert es zum gewünschten Prozentsatz und vermischt es mit dem Antriebswasser. Die so hergestellte Gebrauchslösung fließt durch den Dosierer. Die Menge des zu dosierenden Produkts ist proportional zum Wasserdurchsatz, auch bei Durchsatz- oder Druckschwankungen.

#### Multifunktional:

- Desinfizieren/Reinigen Sie Oberflächen porentief
- Geeignet zur Düngung oder Schädlingsbekämpfung
- Regulierung des pH-Wertes von Wasser
- selbst Schmierung, Flockung und viele weitere Anwendungen sind möglich

#### Lieferumfang:

- **DOSATec Mobil-R**, Edelstahlsackkarre mit PE-Konsole/Montageplatte, Wasserfilter, Druckminderer mit Manometer, Rückschlagventil 3/4" IG, Sprühvorrichtung, Sprühlanze aus Edelstahl und Proportionaldosierer.

#### Bestellung:

Typ:	Zudosiertrate: %	Wasserdurchsatz: l/h	Schlauchanschluss: mm	Gehäuse:	Artikelnummer:
<b>Mobil-R-RE2</b>	0,2 ... 2	10 ... 3000	8 x 12	PVDF	3988300
<b>Mobil-R-RE5</b>	0,5 ... 5	10 ... 3000	12 x 16		3988305

**Weitere Proportionaldosierer auf Anfrage**



### 3.6.3.

## DOSATec Mobil-W Mobiles Desinfektions- bzw. Dosiersystem



#### Multifunktional:

- Desinfizieren/Reinigen Sie Oberflächen porientief
- Geeignet zur Düngung oder Schädlingsbekämpfung
- Regulierung des pH-Wertes von Wasser
- selbst Schmierung, Flockung und viele weitere Anwendungen sind möglich

Ausführung Station: Mobiles, kompaktes Hochleistungs-Desinfektions- bzw. Dosiersystem für volumetrische und mechanische Proportionaldosierung. *Es wird kein Stromanschluss benötigt! Jeder gängige Wasseranschluss kann verwendet werden.* Ideal zur flächigen Desinfektion, Oberflächenreinigungen, Düngungen, Waschanlagen ...

#### Produktbeschreibung:

- Proportionaldosierer D3RE2 VF PVDF oder D3RE5 VF PVDF
- Dosierbereich: 0,2 ... 2% oder 0,5 ... 5%
- Wasserdurchsatz: 10 ... 3000 l/h
- Druckbereich: 0,3 ... 6 bar
- Ansaugschlauch mit Fußventil und Filter
- Ausführung als mobile Station (siehe Bilder links)
- Wasserfilter (300 microns [50 mesh])
- Druckminderer 3/4" mit Manometer
- Rückschlagventil 3/4" IG
- Sprühschlauch 25 m
- Sprühlanze Edelstahl
- Abmessungen (ca. 77\* x 60 x 180 cm, B x T x H, \*incl. Schlauchhalterung, abnehmbar)

#### Einsatzgebiete:

- Desinfektion, Hygiene, Reinigung, Geruchsneutralisierung, Lebensmittelindustrie, Umwelt, Wasseraufbereitung, Schmierung, pH/TH Regulierung, Flockung, Gartenbau (Düngung, Pflanzenschutz, Schädlingsbekämpfung), Metallverarbeitung, Druckindustrie, Autowäsche

#### Prinzip:

- Am Wassernetz angeschlossen, nutzt der Dosierer ausschließlich den Wasserdruck als Antriebskraft.
- Auf diese Weise saugt er das Konzentrat an, dosiert es zum gewünschten Prozentsatz und vermischt es mit dem Antriebswasser. Die so hergestellte Gebrauchslösung fließt durch den Dosierer. Die Menge des zu dosierenden Produkts ist proportional zum Wasserdurchsatz, auch bei Durchsatz- oder Druckschwankungen.

#### Lieferumfang:

- **DOSATec Mobil-W**, mobile Station, Wasserfilter, Druckminderer mit Manometer, Rückschlagventil 3/4" IG, Sprühvorrichtung, Sprühlanze auf Edelstahl und Proportionaldosierer.

#### Bestellung:

Typ:	Zudosiererate: %	Wasserdurchsatz: l/h	Schlauchanschluss: mm	Gehäuse:	Artikelnummer:
<b>Mobil-W-RE2</b>	0,2 ... 2	10 ... 3000	8 x 12	PVDF	3988400
<b>Mobil-W-RE5</b>	0,5 ... 5	10 ... 3000	12 x 16		3988405
<b>Weitere Proportionaldosierer auf Anfrage</b>					





### 3. Dosiertechnologie

#### 3.7. Zubehör für Dosierpumpen



### 3.7.1.

## DOSA Tec Impfventil IVN

Impfventil für verschiedenste Anwendungen.



#### Produktbeschreibung:

- Korpus aus PVDF oder PP
- Ventilkugel aus Keramik
- Ventilsfeder aus Hastelloy® C 276
- O-Ringe aus Viton®, oder EPDM
- Öffnungsdruck 0,3 bar  
(andere Drücke auf Anfrage)

#### Einsatzgebiete:

- Über das Impfventil wird Dosiermittel in ein unter Druck stehendes System eingeleitet.

#### Lieferumfang:

- DOSA Tec IVN Impfventil, Überwurfmutter, Klemmring und Schlauchanschluss

#### Bestellung:

Typ: (Viton®, EPDM = Dichtungen)	Ventilgröße: Zoll	Anschluss: Zoll	Schlauchanschluss: mm	Korpus:	Artikelnummer:		
IVN ½ 4 x 6 PVDF/Viton®	½	½	4 x 6	PVDF	9013820		
IVN ½ 4 x 6 PVDF/EPDM			9013821				
IVN ½ 4 x 8 PVDF/Viton®			4 x 8		9013822		
IVN ½ 4 x 8 PVDF/EPDM			9013823				
IVN ½ 6 x 8 PVDF/Viton®			6 x 8		9013824		
IVN ½ 6 x 8 PVDF/EPDM			9013825				
IVN ½ 8 x 10 PVDF/Viton®		¾	¾		8 x 10	9013826	
IVN ½ 8 x 10 PVDF/EPDM						9013827	
IVN ¾ 8 x 10 PVDF/Viton®			½		½	8 x 12	9013934
IVN ¾ 8 x 10 PVDF/EPDM							9013935
IVN ½ 8 x 12 PVDF/Viton®							9013828
IVN ½ 8 x 12 PVDF/EPDM							9013829
IVN ¾ 12 x 18 PVDF/Viton®	¾	¾	12 x 18	9013936			
IVN ¾ 12 x 18 PVDF/EPDM				9013937			
IVN ¾ 13 x 16 PVDF/Viton®			13 x 16	9013932			
IVN ¾ 13 x 16 PVDF/EPDM				9013933			

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
16.08.2016

**Bestellung:**

Typ: (Viton®, EPDM = Dichtungen)	Ventilgröße: Zoll	Anschluss: Zoll	Schlauchanschluss: mm	Korpus:	Artikelnummer:	
IVN ½ 4 x 6 PP/Viton®	½	½	4 x 6	PP	9013005	
IVN ½ 4 x 6 PP/EPDM			4 x 6		9013006	
IVN ½ 4 x 8 PP/Viton®			4 x 8		9013030	
IVN ½ 4 x 8 PP/EPDM			4 x 8		9013031	
IVN ½ 6 x 8 PP/Viton®			6 x 8		9013009	
IVN ½ 6 x 8 PP/EPDM			6 x 8		9013010	
IVN ½ 8 x 10 PP/Viton®		¾	¾		8 x 10	9013034
IVN ½ 8 x 10 PP/EPDM						9013033
IVN ¾ 8 x 10 PP/Viton®			¾		9013011	
IVN ¾ 8 x 10 PP/EPDM			¾		9013021	
IVN ½ 8 x 12 PP/Viton®			½		8 x 12	9013013
IVN ½ 8 x 12 PP/EPDM			½		8 x 12	9013014
IVN ¾ 12 x 18 PP/Viton®	¾	¾	12 x 18	9013023		
IVN ¾ 12 x 18 PP/EPDM				9013026		
IVN ¾ 13 x 16 PP/Viton®			13 x 16	9013019		
IVN ¾ 13 x 16 PP/EPDM				9013021		

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.



Injektionslanzen zum Einleiten von Dosiermittel in druckbelastete Systeme.

**Produktbeschreibung:**

- Einschublänge variabel verstellbar, max. 150 mm
- max. Dosiermenge ca. 20 l/h
- wahlweise mit oder ohne Absperrkugelhahn aus PVC oder PVDF
- Material für Überwurfmutter, Klemmring, Schlauchanschluss und Injektionslanze PVDF oder PP:
  - PVDF 25 °C/16 bar, 140 °C/2 bar
  - PP 25 °C/16 bar, 60 °C/3 bar
- Ventilkugel aus Keramik
- Ventilsfeder aus Hastelloy® C 276
- O-Ringe aus Viton®, oder EPDM
- Gewindeanschluss ½" (Außengewinde)
- Gesamtlänge: 290,9 mm
- Eintauchtiefen:
  - ohne Absperrkugelhahn: max.150 mm
  - mit Absperrkugelhahn: max. 90 mm

3

**Einsatzgebiete:**

- Injektionslanzen sind Armaturen die zum Einleiten von Dosiermitteln, in unter Druck stehenden Systemen, eingesetzt werden.
- Die Bauweise ermöglicht eine Wartung und Reinigung der Lanze auch unter Druckbedingungen.

**Lieferumfang:**

- DOSA Tec LINI Injektionslanzen mit obigen Komponenten und Ihren Auswahlkriterien

**Bestellung:**

Typ: (Schlauchanschluss bei Bestellung angeben, z.B. 4 x 6 mm)	Anschluss: Zoll (Außengewinde)	Schlauchanschluss: mm	Korpus:	Dichtungen:	Artikelnummer:
LINI-V PVDF/Viton®	½	4 x 6 4 x 8 6 x 8 8 x 10 8 x 12	PVDF	Viton®	9013041
LINI-R PVDF/Viton® mit PVC Kugelhahn					9013043
LINI-E PVDF/EPDM				EPDM	9013042
LINI-R PVDF/EPDM mit PVC Kugelhahn					9013044
LINI-V PP/Viton®			PP	Viton®	9013045
LINI-E PP/Viton® mit PVC Kugelhahn					9013047
LINI-E PP/EPDM				EPDM	9013046
LINI-E PP/EPDM mit PVC Kugelhahn					9013048

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

**Optionen:**

Typ:	Artikelnummer:
Verlängerung: 5 cm	9013085
Verlängerung: 10 cm	9013086
Verlängerung: 15 cm	9013087

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
16.08.2017

### 3.7.3.

### DOSA Tec Fußventil FV Axial optional mit Niveauschalter

Fußventil mit axial montiertem Niveauschalter.



#### Produktbeschreibung:

- Korpus aus PVDF, oder PP
- Überwurfmutter, Klemmring und Schlauchanschluss aus PVDF
- Ventilkugel aus Keramik
- O-Ringe aus Viton®, oder EPDM
- Siebkorbfilter und Gewicht
- axial montierter Niveauschalter:
  - als Schließer (N.O.)
  - oder Öffnerkontakt (N.C.) wirkend

#### Einsatzgebiete:

- Als Rückschlagventil mit Schließer- oder Öffnerkontakt, wahlweise mit Niveauschalter.

#### Lieferumfang:

- DOSA Tec FV Axial Fußventil, 2 m Anschlusskabel mit BNC-Stecker

#### Bestellung:

Type: (Viton®, EPDM = Dichtungen)	Schlauchanschluss: mm	Ventilgröße Zoll	Niveauschalter als:	Korpus:	Artikelnummer:													
FV Axial 4 x 6 Viton®	4 x 6	½	Schließerkontakt (N.O.)	PVDF	9013540													
FV Axial 4 x 6 EPDM					9013541													
FV Axial 4 x 8 Viton®	4 x 8				Öffnerkontakt (N.C.)	PVDF	9013542											
FV Axial 4 x 8 EPDM							9013543											
FV Axial 6 x 8 Viton®	6 x 8						-	PP	9013544									
FV Axial 6 x 8 EPDM									9013545									
FV Axial 8 x 10 Viton®	8 x 10								-	PP	9013546							
FV Axial 8 x 10 EPDM											9013547							
FV Axial 8 x 12 Viton®	8 x 12										-	PP	9013548					
FV Axial 8 x 12 EPDM			9013549															
FV Axial 4 x 6 Viton®	4 x 6		-	PP									9013550					
FV Axial 4 x 6 EPDM					9013551													
FV Axial 4 x 8 Viton®	4 x 8				-	PP							9013552					
FV Axial 4 x 8 EPDM							9013553											
FV Axial 6 x 8 Viton®	6 x 8						-	PP					9013554					
FV Axial 6 x 8 EPDM									9013555									
FV Axial 8 x 10 Viton®	8 x 10								-	PP			9013556					
FV Axial 8 x 10 EPDM											9013557							
FV Axial 8 x 12 Viton®	8 x 12	-									PP	9013558						
FV Axial 8 x 12 EPDM												9013559						
FV Axial 4 x 6 Viton®	4 x 6											-	PP	8813300				
FV Axial 4 x 6 EPDM														8813301				
FV Axial 4 x 8 Viton®	6 x 8													-	PP	8813305		
FV Axial 4 x 8 EPDM																8813306		
FV Axial 6 x 8 Viton®	8 x 12															-	PP	8813310
FV Axial 6 x 8 EPDM																		8813311

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
17.08.2016

3.7.4.

**DOSA Tec Sauglanze SL 4**

Sauglanze mit seitlichem Schlauchanschluss, Fördermenge bis zu 20 l/h.



**Produktbeschreibung:**

- Material: PVC
- O-Ringe aus Viton® oder EPDM
- Förderleistung: bis 20 l/h
- Schlauchanschluss: seitlich
- mit einer oder zwei Entnahmen
- 1 ½" Anschluss für Rückführung/Entlüftungsleitung (4 x 6 mm)
- Eintauchtiefe variabel verstellbar
- Niveauschalter mit Anschlusskabel (2 m) und BNC-Stecker, optional 2-polig (offenes Ende, ggf. bei der Bestellung angeben)
- zweiter Niveauschalter (Standardabstand 10 cm, weitere Abstände a.A.)
- Schlauchanschluss: 4 x 6 mm, 4 x 8 mm
- Höhe Schaltkontakt 1 über Fuß: 45 mm

**Einsatzgebiete:**

- Zum Einbau in einen Dosierbehälter mit Schraubverschluss, oder in einen Schraubverschluss für ein Liefergebilde.

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec SL 4** Sauglanze, 2 m Anschlusskabel, mit BNC-Stecker (Standard) oder optional offenes Ende (2-polig, bei Bestellung bitte angeben)

**Bestellung:**

Typ: (Viton®, EPDM = Dichtungen)	Schlauchanschluss: mm	Entnahme: Anzahl	Niveau: Anzahl	Korpus:	Artikelnummer:
SL4, L = 40 cm Viton®	4 x 6	1	1	PVC	4413400
SL4, L = 40 cm EPDM					4413401
SL4, L = 63 cm Viton®					4413405
SL4, L = 63 cm EPDM					4413406
SL4, L = 75 cm Viton®					4413410
SL4, L = 75 cm EPDM					4413411
SL4, L = 85 cm Viton®					4413415
SL4, L = 85 cm EPDM					4413416
SL4, L = 108 cm Viton®					4413420
SL4, L = 108 cm EPDM					4413421
SL4, L = 122 cm Viton®					4413425
SL4, L = 122 cm EPDM					4413426
SL4, L = 40 cm Viton®	4 x 8	1	1		4413430
SL4, L = 40 cm EPDM					4413431
SL4, L = 63 cm Viton®					4413435
SL4, L = 63 cm EPDM					4413436
SL4, L = 75 cm Viton®					4413440
SL4, L = 75 cm EPDM					4413441
SL4, L = 85 cm Viton®					4413445
SL4, L = 85 cm EPDM					4413446
SL4, L = 108 cm Viton®					4413450
SL4, L = 108 cm EPDM					4413451
SL4, L = 122 cm Viton®					4413455
SL4, L = 122 cm EPDM					4413456

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
16.08.2017

**Bestellung:**

Typ: (Viton®, EPDM = Dichtungen)	Schlauchanschluss: mm	Entnahme: Anzahl	Niveau: Anzahl	Korpus:	Artikelnummer:
SL4, L = 40 cm Viton®	4 x 6	1	2	PVC	4413460
SL4, L = 40 cm EPDM					4413461
SL4, L = 63 cm Viton®					4413465
SL4, L = 63 cm EPDM					4413466
SL4, L = 75 cm Viton®					4413470
SL4, L = 75 cm EPDM					4413471
SL4, L = 85 cm Viton®					4413475
SL4, L = 85 cm EPDM					4413476
SL4, L = 108 cm Viton®					4413480
SL4, L = 108 cm EPDM					4413481
SL4, L = 122 cm Viton®					4413485
SL4, L = 122 cm EPDM					4413486
SL4, L = 40 cm Viton®	4 x 8	1	2	PVC	4413490
SL4, L = 40 cm EPDM					4413491
SL4, L = 63 cm Viton®					4413495
SL4, L = 63 cm EPDM					4413496
SL4, L = 75 cm Viton®					4413500
SL4, L = 75 cm EPDM					4413501
SL4, L = 85 cm Viton®					4413505
SL4, L = 85 cm EPDM					4413506
SL4, L = 108 cm Viton®					4413510
SL4, L = 108 cm EPDM					4413511
SL4, L = 122 cm Viton®					4413515
SL4, L = 122 cm EPDM					4413516
SL4, L = 40 cm Viton®	4 x 6	2	1	PVC	4413520
SL4, L = 40 cm EPDM					4413521
SL4, L = 63 cm Viton®					4413525
SL4, L = 63 cm EPDM					4413526
SL4, L = 75 cm Viton®					4413530
SL4, L = 75 cm EPDM					4413531
SL4, L = 85 cm Viton®					4413535
SL4, L = 85 cm EPDM					4413536
SL4, L = 108 cm Viton®					4413540
SL4, L = 108 cm EPDM					4413541
SL4, L = 122 cm Viton®					4413545
SL4, L = 122 cm EPDM					4413546
SL4, L = 40 cm Viton®	4 x 8	2	1	PVC	4413550
SL4, L = 40 cm EPDM					4413551
SL4, L = 63 cm Viton®					4413555
SL4, L = 63 cm EPDM					4413556
SL4, L = 75 cm Viton®					4413560
SL4, L = 75 cm EPDM					4413561
SL4, L = 85 cm Viton®					4413565
SL4, L = 85 cm EPDM					4413566
SL4, L = 108 cm Viton®					4413570
SL4, L = 108 cm EPDM					4413571
SL4, L = 122 cm Viton®					4413575
SL4, L = 122 cm EPDM					4413576
SL4, L = 40 cm Viton®	4 x 6	2	2	PVC	4413590
SL4, L = 40 cm EPDM					4413591
SL4, L = 63 cm Viton®					4413600
SL4, L = 63 cm EPDM					4413601
SL4, L = 75 cm Viton®					4413605
SL4, L = 75 cm EPDM					4413606

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
16.08.2017

### Bestellung:

Typ: (Viton®, EPDM = Dichtungen)	Schlauchanschluss: mm	Entnahme: Anzahl	Niveau: Anzahl	Korpus:	Artikelnummer:
SL4, L = 85 cm Viton®	4 x 6	2	2	PVC	4413610
SL4, L = 85 cm EPDM					4413611
SL4, L = 108 cm Viton®					4413615
SL4, L = 108 cm EPDM					4413616
SL4, L = 122 cm Viton®					4413620
SL4, L = 122 cm EPDM					4413621
SL4, L = 40 cm Viton®	4 x 8	2	2	PVC	4413630
SL4, L = 40 cm EPDM					4413631
SL4, L = 63 cm Viton®					4413635
SL4, L = 63 cm EPDM					4413636
SL4, L = 75 cm Viton®					4413640
SL4, L = 75 cm EPDM					4413641
SL4, L = 85 cm Viton®					4413645
SL4, L = 85 cm EPDM					4413646
SL4, L = 108 cm Viton®					4413650
SL4, L = 108 cm EPDM					4413651
SL4, L = 122 cm Viton®					4413655
SL4, L = 122 cm EPDM					4413656

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
Stecker offenes Ende (2-polig), bei Bestellung ggf. mit angeben	Ihre Angabe
Rückführungsanschluss für SL4 und SL5 + Filter in blau	9013524
Rückführungsanschluss für SL4 und SL5 + Filter in rot	9013520
Rückführungsanschluss mit Schraubdeckel C51 oder C61	9013526



3.7.5.

**DOSA Tec Sauglanze SL 5**

Sauglanze mit seitlichem Schlauchanschluss, Fördermenge ab 20 l/h.



**Produktbeschreibung:**

- Material: PVC
- O-Ringe aus Viton® oder EPDM
- Förderleistung: ab 20 l/h
- Schlauchanschluss: seitlich
- mit einer oder zwei Entnahmen
- 1 ½" Anschluss für Rückführung/Entlüftungsleitung (4 x 6 mm)
- Eintauchtiefe variabel verstellbar
- Niveauschalter mit Anschlusskabel (2 m) und BNC-Stecker, optional 2-polig- offenes Ende
- Schlauchanschluss: 4 x 6, 4 x 8, 6 x 8, 8 x 10, 8 x 12, 12 x 18, 13 x 16 mm
- Höhe Schaltkontakt 1 über Fuß: 45 mm

**Einsatzgebiete:**

- Zum Einbau in einen Dosierbehälter mit Schraubverschluss, oder in einen Schraubverschluss für ein Liefergebilde.

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec SL 5** Sauglanze, 2 m Anschlusskabel, mit BNC-Stecker (Standard) oder optional offenes Ende (2-polig, bei Bestellung bitte angeben)

**Bestellung:**

Typ: (Viton®, EPDM = Dichtungen)	Schlauchanschluss: mm	Entnahme: Anzahl	Korpus:	Artikelnummer:
SL5, L = 40 cm Viton®	4 x 6	1	PVC	4513100
SL5, L = 40 cm EPDM				4513101
SL5, L = 63 cm Viton®				4513105
SL5, L = 63 cm EPDM				4513106
SL5, L = 75 cm Viton®				4513110
SL5, L = 75 cm EPDM				4513111
SL5, L = 85 cm Viton®				4513115
SL5, L = 85 cm EPDM				4513116
SL5, L = 108 cm Viton®				4513120
SL5, L = 108 cm EPDM				4513121
SL5, L = 122 cm Viton®				4513125
SL5, L = 122 cm EPDM				4513126
SL5, L = 40 cm Viton®	4 x 8	1	PVC	4513130
SL5, L = 40 cm EPDM				4513131
SL5, L = 63 cm Viton®				4513135
SL5, L = 63 cm EPDM				4513136
SL5, L = 75 cm Viton®				4513140
SL5, L = 75 cm EPDM				4513141
SL5, L = 85 cm Viton®				4513145
SL5, L = 85 cm EPDM				4513146
SL5, L = 108 cm Viton®				4513150
SL5, L = 108 cm EPDM				4513151
SL5, L = 122 cm Viton®				4513155
SL5, L = 122 cm EPDM				4513156

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

**Bestellung:**

Typ: (Viton®, EPDM = Dichtungen)	Schlauchanschluss: mm	Entnahme: Anzahl	Korpus:	Artikelnummer:
SL5, L = 40 cm Viton®	6 x 8	1	PVC	4513160
SL5, L = 40 cm EPDM				4513161
SL5, L = 63 cm Viton®				4513165
SL5, L = 63 cm EPDM				4513166
SL5, L = 75 cm Viton®				4513170
SL5, L = 75 cm EPDM				4513171
SL5, L = 85 cm Viton®				4513175
SL5, L = 85 cm EPDM				4513176
SL5, L = 108 cm Viton®				4513180
SL5, L = 108 cm EPDM				4513181
SL5, L = 122 cm Viton®				4513185
SL5, L = 122 cm EPDM				4513186
SL5, L = 40 cm Viton®	8 x 10	1	PVC	4513190
SL5, L = 40 cm EPDM				4513191
SL5, L = 63 cm Viton®				4513195
SL5, L = 63 cm EPDM				4513196
SL5, L = 75 cm Viton®				4513200
SL5, L = 75 cm EPDM				4513201
SL5, L = 85 cm Viton®				4513205
SL5, L = 85 cm EPDM				4513206
SL5, L = 108 cm Viton®				4513210
SL5, L = 108 cm EPDM				4513211
SL5, L = 122 cm Viton®				4513215
SL5, L = 122 cm EPDM				4513216
SL5, L = 40 cm Viton®	8 x 12	1	PVC	4513220
SL5, L = 40 cm EPDM				4513221
SL5, L = 63 cm Viton®				4513225
SL5, L = 63 cm EPDM				4513226
SL5, L = 75 cm Viton®				4513230
SL5, L = 75 cm EPDM				4513231
SL5, L = 85 cm Viton®				4513235
SL5, L = 85 cm EPDM				4513236
SL5, L = 108 cm Viton®				4513240
SL5, L = 108 cm EPDM				4513241
SL5, L = 122 cm Viton®				4513245
SL5, L = 122 cm EPDM				4513246
SL5, L = 40 cm Viton®	12 x 18	1	PVC	4513250
SL5, L = 40 cm EPDM				4513251
SL5, L = 63 cm Viton®				4513255
SL5, L = 63 cm EPDM				4513256
SL5, L = 75 cm Viton®				4513260
SL5, L = 75 cm EPDM				4513261
SL5, L = 85 cm Viton®				4513265
SL5, L = 85 cm EPDM				4513266
SL5, L = 108 cm Viton®				4513270
SL5, L = 108 cm EPDM				4513271
SL5, L = 122 cm Viton®				4513275
SL5, L = 122 cm EPDM				4513276
SL5, L = 40 cm Viton®	13 x 16	1	PVC	4513280
SL5, L = 40 cm EPDM				4513281
SL5, L = 63 cm Viton®				4513285
SL5, L = 63 cm EPDM				4513286
SL5, L = 75 cm Viton®				4513290
SL5, L = 75 cm EPDM				4513291

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
27.03.2019

**Bestellung:**

Typ: (Viton®, EPDM = Dichtungen)	Schlauchanschluss: mm	Entnahme: Anzahl	Korpus:	Artikelnummer:			
SL5, L = 85 cm Viton®	13 x 16	1	PVC	4513295			
SL5, L = 85 cm EPDM				4513296			
SL5, L = 108 cm Viton®				4513300			
SL5, L = 108 cm EPDM				4513301			
SL5, L = 122 cm Viton®				4513305			
SL5, L = 122 cm EPDM				4513306			
SL5, L = 40 cm Viton®	4 x 6	2	PVC	4513400			
SL5, L = 40 cm EPDM				4513401			
SL5, L = 63 cm Viton®				4513405			
SL5, L = 63 cm EPDM				4513406			
SL5, L = 75 cm Viton®				4513410			
SL5, L = 75 cm EPDM				4513411			
SL5, L = 85 cm Viton®				4513415			
SL5, L = 85 cm EPDM				4513416			
SL5, L = 108 cm Viton®				4513420			
SL5, L = 108 cm EPDM				4513421			
SL5, L = 122 cm Viton®				4513425			
SL5, L = 122 cm EPDM				4513426			
SL5, L = 40 cm Viton®				4 x 8	2	PVC	4513430
SL5, L = 40 cm EPDM							4513431
SL5, L = 63 cm Viton®	4513435						
SL5, L = 63 cm EPDM	4513436						
SL5, L = 75 cm Viton®	4513440						
SL5, L = 75 cm EPDM	4513441						
SL5, L = 85 cm Viton®	4513445						
SL5, L = 85 cm EPDM	4513446						
SL5, L = 108 cm Viton®	4513450						
SL5, L = 108 cm EPDM	4513451						
SL5, L = 122 cm Viton®	4513455						
SL5, L = 122 cm EPDM	4513456						
SL5, L = 40 cm Viton®	6 x 8	2	PVC				4513460
SL5, L = 40 cm EPDM							4513461
SL5, L = 63 cm Viton®				4513465			
SL5, L = 63 cm EPDM				4513466			
SL5, L = 75 cm Viton®				4513470			
SL5, L = 75 cm EPDM				4513471			
SL5, L = 85 cm Viton®				4513475			
SL5, L = 85 cm EPDM				4513476			
SL5, L = 108 cm Viton®				4513480			
SL5, L = 108 cm EPDM				4513481			
SL5, L = 122 cm Viton®				4513485			
SL5, L = 122 cm EPDM				4513486			
SL5, L = 40 cm Viton®				8 x 10	2	PVC	4513490
SL5, L = 40 cm EPDM							4513491
SL5, L = 63 cm Viton®	4513495						
SL5, L = 63 cm EPDM	4513496						
SL5, L = 75 cm Viton®	4513500						
SL5, L = 75 cm EPDM	4513501						
SL5, L = 85 cm Viton®	4513505						
SL5, L = 85 cm EPDM	4513506						
SL5, L = 108 cm Viton®	4513510						
SL5, L = 108 cm EPDM	4513511						
SL5, L = 122 cm Viton®	4513515						
SL5, L = 122 cm EPDM	4513516						

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
27.03.2019

### Bestellung:

Typ: (Viton®, EPDM = Dichtungen)	Schlauchanschluss: mm	Entnahme: Anzahl	Korpus:	Artikelnummer:
SL5, L = 40 cm Viton®	8 x 12	2	PVC	4513520
SL5, L = 40 cm EPDM				4513521
SL5, L = 63 cm Viton®				4513525
SL5, L = 63 cm EPDM				4513526
SL5, L = 75 cm Viton®				4513530
SL5, L = 75 cm EPDM				4513531
SL5, L = 85 cm Viton®				4513535
SL5, L = 85 cm EPDM				4513536
SL5, L = 108 cm Viton®				4513540
SL5, L = 108 cm EPDM				4513541
SL5, L = 122 cm Viton®				4513545
SL5, L = 122 cm EPDM				4513546
SL5, L = 40 cm Viton®	12 x 18	2	PVC	4513550
SL5, L = 40 cm EPDM				4513551
SL5, L = 63 cm Viton®				4513555
SL5, L = 63 cm EPDM				4513556
SL5, L = 75 cm Viton®				4513560
SL5, L = 75 cm EPDM				4513561
SL5, L = 85 cm Viton®				4513565
SL5, L = 85 cm EPDM				4513566
SL5, L = 108 cm Viton®				4513570
SL5, L = 108 cm EPDM				4513571
SL5, L = 122 cm Viton®				4513575
SL5, L = 122 cm EPDM				4513576
SL5, L = 40 cm Viton®	13 x 16	2	PVC	4513580
SL5, L = 40 cm EPDM				4513581
SL5, L = 63 cm Viton®				4513585
SL5, L = 63 cm EPDM				4513586
SL5, L = 75 cm Viton®				4513590
SL5, L = 75 cm EPDM				4513591
SL5, L = 85 cm Viton®				4513595
SL5, L = 85 cm EPDM				4513596
SL5, L = 108 cm Viton®				4513600
SL5, L = 108 cm EPDM				4513601
SL5, L = 122 cm Viton®				4513605
SL5, L = 122 cm EPDM				4513606

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

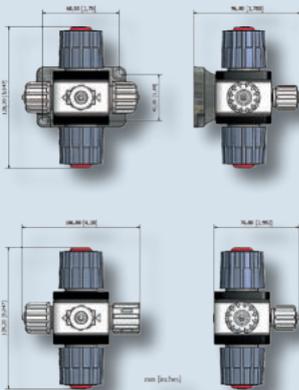
### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
Stecker offenes Ende (2-polig), bei Bestellung ggf. mit angeben	Ihre Angabe
Rückführungsanschluss für SL4 und SL5 + Filter in blau	9013524
Rückführungsanschluss für SL4 und SL5 + Filter in rot	9013520
Rückführungsanschluss mit Schraubdeckel C51 oder C61	9013526

### 3.7.6.

## DOSA Tec Multifunktionsventil MF

Druckhalte-, Überdruck- und Entlüftungsventil in einer Baugruppe vereint.



#### Produktbeschreibung:

- Material Korpus: PVDF (Polyvinylidenfluorid) oder PP (Polypropylen)
- O-Ringe aus Viton® oder EPDM
- Druckregulierung von 1 bis 5 bar für den Betrieb als Druckhalteventil
- Druckregulierung von 1 bis 18 bar für den Betrieb als Überdruckventil oder von 1 bis 10 bar (Low)
- das Multifunktionsventil ist für Dosierleistungen der Pumpen bis 60 l/h ausgelegt
- Anschluss: 3/8", 1/2"
- Version Direktmontage (an Dosierpumpe) oder zur Wandmontage

3

#### Einsatzgebiete:

- Druckhalteventil:
  - bei Dosierungen in offene Behälter, oder falls die Dosierstelle unter dem Niveau der Dosierpumpe liegt (Saugheberprinzip).
- Überdruckventil:
  - Bei Dosierungen in Drucksysteme, in denen u. U. mit einem höheren Druck zu rechnen ist, als es der max. zulässige Betriebsdruck der Dosierpumpe erlaubt. Der Druck ist mit einem Drehknopf von 1 ... 18 bar einstellbar. Bei Überschreiten des eingestellten Druckes öffnet das Überdruckventil und gibt das Dosiermedium über einen seitlichen Schlauchanschluss zurück in den Dosierbehälter ab.
- Entlüftungsventil zur manuellen Entlüftung des Dosierkopfs:
  - Mit dem Drehknopf zur Einstellung der Überdruckfunktion kann das Ventil zur Entlüftung geöffnet werden.

#### Lieferumfang:

- DOSA Tec MF Multifunktionsventil, Entlüftungsschlauch (PP)
- Teilen Sie uns bitte die Anschlussgrößen mit
  - Port size: 3/8", 1/2"
  - Schlauchanschluss: (4/6, 4/8, 6/8, 8/10, 8/12, 12/18) mm

#### Bestellung:

Typ: (Viton®, EPDM = Dichtungen)	Montage:	Druckregulierung: bar: 1 ... 18   1 ... 10	Korpus:	Artikelnummer:
MF PP, Viton® Direct	direkt an Pumpe	1 ... 18	PP	9013760
MF PP, EPDM Direct				9013761
MF PP, Viton® Wall	Wand			9013772
MF PP, EPDM Wall				9013773
MF PVDF, Viton® Direct	direkt an Pumpe	1 ... 10	PVDF	9013762
MF PVDF, EPDM Direct				9013763
MF PVDF, Viton® Wall	Wand			9013765
MF PVDF, EPDM Wall				9013766

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

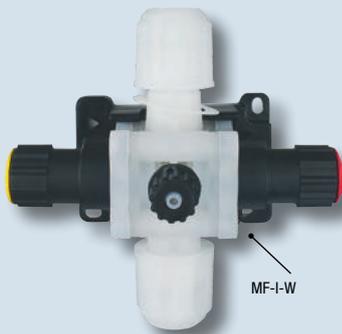
### 3.7.7.

## DOSA Tec Multifunktionsventil MF-I

Druckhalte-, Überdruck- und Entlüftungsventil in einer Baugruppe vereint.



MF-I



MF-I-W

#### Produktbeschreibung:

- Material Korpus/Hydraulikteile: PVDF (Polyvinylidenfluorid)
- O-Ringe aus Viton® oder EPDM
- Druckregulierung von 0 ... 5 bar für den Betrieb als Druckhalteventil
- Druckregulierung von 1 ... 18 bar für den Betrieb als Überströmventil
- Anschlussverschraubung: 1/2"
- Anschluss Entlüftungsschlauch: 4 x 6 mm
- Direktmontage (an Pumpenkopf), oder Wandmontage

#### Einsatzgebiete:

- Druckhalteventil:
  - Bei Dosierungen in offene Behälter, oder falls die Dosierstelle unter dem Niveau der Dosierpumpe liegt (Saugheberprinzip).
- Überdruckventil:
  - Bei Dosierungen in Drucksysteme, in denen u. U. mit einem höheren Druck zu rechnen ist, als es der max. zulässige Betriebsdruck der Dosierpumpe erlaubt. Der Druck ist mit einem Drehknopf von 1 ... 18 bar einstellbar. Bei Überschreiten des eingestellten Druckes öffnet das Überdruckventil und gibt das Dosiermedium über einen seitlichen Schlauchanschluss zurück in den Dosierbehälter ab.
- Entlüftungsventil zur manuellen Entlüftung des Dosierkopfs:
  - Mit dem Drehknopf zur Einstellung der Überdruckfunktion kann das Ventil zur Entlüftung geöffnet werden.

#### Lieferumfang:

- DOSA Tec MF-I Multifunktionsventil, Entlüftungsschlauch (PP)

#### Bestellung:

Typ:	Montage:	Anschluss: mm	Dichtungen: (O-Ringe)	Korpus:	Artikelnummer:
MF-I PVDF, Viton® 4 x 6	direkt an Pumpe	4 x 6	Viton®	PVDF	90230000
MF-I PVDF, Viton® 8 x 12		8 x 12			90230001
MF-I PVDF, EPDM 4 x 6		4 x 6	EPDM		90230005
MF-I PVDF, EPDM 8 x 12		8 x 12			90230006
MF-I-W PVDF, Viton® 4 x 6	Wand	4 x 6	Viton®		90230010
MF-I-W PVDF, Viton® 8 x 12		8 x 12			90230011
MF-I-W PVDF, EPDM 4 x 6		4 x 6	EPDM		90230015
MF-I-W PVDF, EPDM 8 x 12		8 x 12			90230016

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
20.03.2018

Sensor zur Überwachung der Dosierfunktion von Magnet-Membrandosierpumpen.



**Produktbeschreibung:**

- Material Korpus: PVDF (Polyvinylidenfluorid) oder PP (Polypropylen)
- O-Ringe aus Viton® oder EPDM
- Ausführungen:
  - Verschraubung mit Innengewinde, zum direkten Aufschrauben auf den Dosierkopf
  - Schlauchanschluss und Wandmontage
- mit Feineinstellung
- Temperatur max. 45 °C
- Anschluss: ½" (Standard), ¾" (gesondert angeben)
- Schlauchanschluss: (4 x 6, 4 x 8, 6 x 8, 8 x 10, 8 x 12, 13 x 16, 12 x 18) mm, Anschlussgröße bei der Bestellung mit angeben

**Einsatzgebiete:**

- Zur Überwachung der Dosierfunktion von Magnet-Membrandosierpumpen.
- Der Durchflusssensor wird entweder direkt auf das Druckventil der Magnet-Membrandosierpumpe aufgeschraubt, oder mit einem zusätzlichen Schlauchanschluss in die Dosierleitung des Dosiersystems integriert.

**Funktionalität:**

- Bei jedem Dosier-Impuls schnellt ein integrierter Magnetkörper hoch und betätigt einen induktiven Näherungsschalter. Der Schalter erfasst den Dosierimpuls und gibt ihn über ein Signalkabel zur Auswertung entweder an die angeschlossene Dosierpumpe bzw. ein anderes Gerät weiter, dass das Signal verarbeiten kann.
- Bleibt ein Impuls (oder mehrere Impulse hintereinander) aus, z.B. weil sich Luft/Gas in der Dosierleitung befindet, kann z.B. die Dosierpumpe gestoppt, oder eine Fehlermeldung generiert werden. Mit einer Justierschraube ist die Durchflussmenge und die Empfindlichkeit des Sensors an die Systemgegebenheiten anzupassen.

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec DFS** Durchfluss-Sensor, 1,5 m Signalkabel mit BNC-Stecker und LED
  - Teilen Sie uns den Schlauchanschluss bei der Bestellung mit (z.B. 6 x 8 mm)
  - bei abweichendem Anschluss (¾") bei der Bestellung mit angeben

**Bestellung:**

Typ:	Montage:	Anschluss:	Druckregulierung:	Korpus:	Dichtungen:	Item number:	
DFSS/V Viton® PVDF	Wand	½"	1 ... 18 bar	PVDF	Viton®	9013376	
DFSS/D EPDM PVDF					EPDM	9013379	
DFS/D EPDM PVDF	Direkt				EPDM	9013377	
DFS/V Viton® PVDF					Viton®	9013378	
DFSS/V Viton® PP	Wand			1 ... 18 bar	PP	Viton®	9013380
DFSS/D EPDM PP						EPDM	9013381
DFS/V Viton® PP	Direkt					Viton®	9013382
DFS/D EPDM PP						EPDM	9013383

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

Dämpfer zum Ausgleich von Druckstößen- und widerständen bei längeren Dosierstrecken.



**Produktbeschreibung:**

- Material Korpus: PVC, PVDF oder Edelstahl
- O-Ringe aus Viton® oder EPDM
- Temperatur/Druck SOIM 1 aus PVC: 45 °C/5bar
- Temperatur/Druck SOIM 3 aus PVDF: 45 °C/10 bar
- Temperatur/Druck SOIM SS aus Edelstahl: 130 °C/10 bar
- Schlauchanschluss:
  - für 3/8": 4 x 6, 4 x 8, 6 x 8 mm,
  - für 1/2": 6 x 8, 8 x 10, 8 x 12, 12 x 18 mm
 (bei Bestellung bitte angeben)

**Einsatzgebiete:**

- Pulsationsdämpfer dienen zum Ausgleichen von Druckstößen und Druckwiderständen, die bei längeren Dosierstrecken auftreten können.

**Funktionalität:**

- Im oberen Teil des Druckbehälters bildet sich eine Luft-/Gasblase. Die von der oszillierenden Bewegung der Membrane verursachten Druckstöße werden durch die Gasblase weitestgehend ausgeglichen und in einen gleichmäßigen Dosierstrom gewandelt.

**Formel zur Bestimmung der Größe des Pulsationsdämpfers:**

- $Volume (l) = \frac{Druck (bar) \times zu\ dosierende\ Menge (l)}{500}$
- Das Volumen (l), das sich aus der Formel ergibt, muss  $\leq$  Volumen des Pulsationsdämpfers sein.

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec SOIM** Pulsationsdämpfer, Wandhalterung (Edelstahl), teilen Sie uns den Anschluss und den Schlauchanschluss bei der Bestellung mit (z.B. 3/8" mit 6 x 8 mm)

**Bestellung:**

Typ:	Anschluss: Zoll	Volumen: ml	Druck: max. bar	Temperatur: max. °C	Korpus:	Dichtungen:	Item number:
SOIM 1/V	1/2	500	5	45	PVC	Viton®	9013285
SOIM 1/E			10			EPDM	9013286
SOIM 1 SS/V			130	Viton®		9013288	
SOIM 1 SS/D				EPDM		9013289	
SOIM 3/V	3/8	90	5	45	PVC	Viton®	9013281
SOIM 3/D			10			EPDM	9013284
SOIM 3K/V			10	Viton®		9013287	
SOIM 3K/D				EPDM		9013283	

Viton® ist das eingetragene Warenzeichen von DuPont Dow Elastomer.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
11.12.2017

3.7.10.

**DOSA Tec Dosierbehälter DB A**

Dosierbehälter aus UV-stabilisiertem Polyethylen (PE), mit Handloch und Schraubdeckel.

**Produktbeschreibung:**

- mit eingesinterter Literskala
- eingeformte ¾" Auslaufgewindemuffe (nicht aufgebohrt) mit Verschlussstopfen und Dichtung (EPDM)
- eingeformte Einlegemuttern 4 Stück M6 (außer DB-A 35) für Montage von Befestigungswinkeln
- Farbe: Natur (Standard) bzw. Schwarz, Blau, Rot (optional)

**Einsatzgebiete:**

- Vorhaltung von Flüssigdosiermitteln.

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec DB A** Dosierbehälter mit Schraubdeckel

**Bestellung:**

Typ:	Nutzvolumen: l	Durchmesser: mm	Durchmesser: mm (Handloch)	Höhen: mm	Gewicht: kg	Artikelnummer:
DB A 35	35	320	70	500	3,0	4091020
DB A 75	75	460	160	625	5,5	4091021
DB A 100	100	460		785	6,5	4091022
DB A 140	140	600		660	9,0	4091023
DB A 200	200	600		880	11,0	4091024
DB A 250	250	670		885	13,0	4091025
DB A 300	300	670		1030	15,5	4091026
DB A 400	400	790		985	20,0	4091027
DB A 500	500	790		1180	23,5	4091028

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
20.07.2017

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
Behälterfarbe schwarz (15 % Aufpreis)	4091200
Behälterfarbe blau (30 % Aufpreis)	4091210
Behälterfarbe rot (30 % Aufpreis)	4091205
Behälter abschließbar (nicht A 35)	9091005
PVC Auslaufkugelhahn mit 3/4"	9088660
Befestigungswinkel (4 Stück)	9091015

### Zubehör:

Typ:	Artikelnummer:
Handstampfmischer für 35 l Behälter, PVC	4391000
Handstampfmischer für 75 l Behälter, PVC	4391002
Handstampfmischer für 100 l Behälter, PVC	4391003
Handstampfmischer für 140 l Behälter, PVC	4391004
Handstampfmischer für 200 l Behälter, PVC	4391005
Handstampfmischer für 250 l Behälter, PVC	4391006
Handstampfmischer für 300 l Behälter, PVC	4391007
Handstampfmischer für 400 l Behälter, PVC	4391008
Handstampfmischer für 500 l Behälter, PVC	4391009
Handrührwerk für 35 l Behälter, PVC	4291000
Handrührwerk für 75 l Behälter, PVC	4291002
Handrührwerk für 100 l Behälter, PVC	4291003
Handrührwerk für 140 l Behälter, PVC	4291004
Handrührwerk für 200 l Behälter, PVC	4291005
Handrührwerk für 250 l Behälter, PVC	4291006
Handrührwerk für 300 l Behälter, PVC	4291007
Handrührwerk für 400 l Behälter, PVC	4291008
Handrührwerk für 500 l Behälter, PVC	4291009

Dosierbehälter aus UV-stabilisiertem Polyethylen (PE), mit Handloch und Schraubdeckel.



**Produktbeschreibung:**

- mit eingesinterter Literskala
- eingeformte ¾" Auslaufgewindemuffe (nicht aufgebohrt) mit Verschlussstopfen und Dichtung (EPDM)
- eingeformte Einlegemuttern 4 Stück für Montage von Befestigungswinkeln
- Farbe: Natur (Standard), bzw. Schwarz, Blau, Rot (optional)

3

**Einsatzgebiete:**

- Vorhaltung von Flüssigdosiermitteln.

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec DB C** Dosierbehälter mit Schraubdeckel

**Bestellung:**

Typ:	Nutzvolumen: Liter	Durchmesser: mm	Durchmesser: mm (Handloch)	Höhen: mm	Gewicht: kg	Artikelnummer:	
DB C 40	40	420	70	425	2,7	4091030	
DB C 60	60	420		580	4,6	4091031	
DB C 75	75	460		600	5,5	4091032	
DB C 100	100	460		760	6,5	4091033	
DB C 140	140	600		660	8,0	4091034	
DB C 200	200	600		880	11,0	4091035	
DB C 250	250	670		160	880	13,0	4091036
DB C 300	300	670			1030	15,5	4091037
DB C 400	400	790			980	20,0	4091038
DB C 500	500	790			1170	23,5	4091039
DB C 800	800	1100	1020		34,0	4091040	
DB C 1000	1000	1100	1240		37,0	4091041	

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
20.07.2017

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
Behälterfarbe Schwarz (15 % Aufpreis)	4091200
Behälterfarbe blau (30 % Aufpreis)	4091210
Behälterfarbe rot (30 % Aufpreis)	4091205
Behälter abschließbar	9091005
PVC Auslaufkugelhahn mit 3/4"	9088660
Befestigungswinkel (4 Stück)	9091015

### Zubehör:

Typ:	Artikelnummer:
Handstampfmischer für 40 l Behälter, PVC	4391000
Handstampfmischer für 60 l Behälter, PVC	4391001
Handstampfmischer für 75 l Behälter, PVC	4391002
Handstampfmischer für 100 l Behälter, PVC	4391003
Handstampfmischer für 140 l Behälter, PVC	4391004
Handstampfmischer für 200 l Behälter, PVC	4391005
Handstampfmischer für 250 l Behälter, PVC	4391006
Handstampfmischer für 300 l Behälter, PVC	4391007
Handstampfmischer für 400 l Behälter, PVC	4391008
Handstampfmischer für 500 l Behälter, PVC	4391009
Handstampfmischer für 800 l Behälter, PVC	4391010
Handstampfmischer für 1000 l Behälter, PVC	4391011
Handrührwerk für 40 l Behälter, PVC	4291000
Handrührwerk für 60 l Behälter, PVC	4291001
Handrührwerk für 75 l Behälter, PVC	4291002
Handrührwerk für 100 l Behälter, PVC	4291003
Handrührwerk für 140 l Behälter, PVC	4291004
Handrührwerk für 200 l Behälter, PVC	4291005
Handrührwerk für 250 l Behälter, PVC	4291006
Handrührwerk für 300 l Behälter, PVC	4291007
Handrührwerk für 400 l Behälter, PVC	4291008
Handrührwerk für 500 l Behälter, PVC	4291009
Handrührwerk für 800 l Behälter, PVC	4291010
Handrührwerk für 1000 l Behälter, PVC	4291011

Dosierbehälter aus UV-stabilisiertem Polyethylen (PE), mit Handloch und Schraubdeckel.



**Produktbeschreibung:**

- mit eingesinterter Literskala
- eingeformte ¾" Auslaufgewindemuffe (nicht aufgebohrt) mit Verschlussstopfen und Dichtung (EPDM)
- eingeformte Einlegemuttern 4 Stück für Montage von Befestigungswinkeln
- Farbe: Natur (Standard) bzw. Schwarz, Blau, Rot (optional)

**Einsatzgebiete:**

- Vorhaltung von Flüssigdosiermitteln.

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec DB E** Dosierbehälter mit Schraubdeckel

**Bestellung:**

Typ:	Nutzvolumen: Liter	Durchmesser: mm	Durchmesser: mm (Handloch)	Höhen: mm	Gewicht: kg	Artikelnummer:
DB E 35	35	320	70	500	2,5	4091000
DB E 60	60	420	160	640	4,4	4091001
DB E 100	100	450		810	6,2	4091002
DB E 200	200	550		1030	10,0	4091003
DB E 300	300	655		1110	14,0	4091004
DB E 500	500	770		1230	22,0	4091005
DB E 750	750	970		1170	32,0	4091006
DB E 1000	1000	1080		1260	37,5	4091007
DB E 1100	1100	1110		1340	On request	4091009
DB E 1400	1400	1100		1660		4091010
DB E 1700	1700	1210		1715		4091011
DB E 2000	2000	1310		1715		4091012

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
04.02.2019

### Bestellung:

Typ:	Nutzvolumen: Liter	Durchmesser: mm	Durchmesser: mm (Handloch)	Höhen: mm	Gewicht: kg	Artikelnummer:
DB E 2050	2050	1210	160	2020	auf Anfrage	4091013
DB E 2400	2400	1310		2005		4091014
DB E 2500	2500	1470		1715		4091015
DB E 3000	3000	1470		2202		4091016

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
Behälterfarbe schwarz (15 % Aufpreis)	4091200
Behälterfarbe blau (30 % Aufpreis)	4091210
Behälterfarbe rot (30 % Aufpreis)	4091205
Behälter abschließbar	9091005
PVC Auslaufkugelhahn mit ¼"	9088660
Befestigungswinkel (4 Stück)	9091015

### Zubehör:

Typ:	Artikelnummer:	
Handstampfmischer für 35 l Behälter, PVC	4391000	
Handstampfmischer für 60 l Behälter, PVC	4391001	
Handstampfmischer für 100 l Behälter, PVC	4391003	
Handstampfmischer für 200 l Behälter, PVC	4391005	
Handstampfmischer für 300 l Behälter, PVC	4391007	
Handstampfmischer für 500 l Behälter, PVC	4391009	
Handstampfmischer für 750 l Behälter, PVC	4391010	
Handstampfmischer für 1000 l Behälter, PVC	4391011	
Handstampfmischer für 1100 l Behälter, PVC	On request	
Handstampfmischer für 1400 l Behälter, PVC		
Handstampfmischer für 1700 l Behälter, PVC		
Handstampfmischer für 2000 l Behälter, PVC		
Handstampfmischer für 2050 l Behälter, PVC		
Handstampfmischer für 2400 l Behälter, PVC		
Handstampfmischer für 2500 l Behälter, PVC		
Handstampfmischer für 3000 l Behälter, PVC	auf Anfrage	
Handrührwerk für 35 l Behälter, PVC		4291000
Handrührwerk für 60 l Behälter, PVC		4291001
Handrührwerk für 100 l Behälter, PVC		4291003
Handrührwerk für 200 l Behälter, PVC		4291005
Handrührwerk für 300 l Behälter, PVC		4291007
Handrührwerk für 500 l Behälter, PVC		4291009
Handrührwerk für 750 l Behälter, PVC		4291010
Handrührwerk für 1000 l Behälter, PVC		4291011
Handrührwerk für 1100 l Behälter, PVC		auf Anfrage
Handrührwerk für 1400 l Behälter, PVC		
Handrührwerk für 1700 l Behälter, PVC		
Handrührwerk für 2000 l Behälter, PVC		
Handrührwerk für 2050 l Behälter, PVC		
Handrührwerk für 2400 l Behälter, PVC		
Handrührwerk für 2500 l Behälter, PVC		
Handrührwerk für 3000 l Behälter, PVC		



Auffangbehälter aus UV-stabilisiertem Polyethylen (PE).

**Produktbeschreibung:**

- zur Aufnahme der Dosierbehälter vom Typ: DB-A, DB-C, DB-E
- aus UV-stabilisiertem Polyethylen

**Einsatzgebiete:**

- Aufnahme der Dosierbehälter.
- Schutz vor Abtropfungen.

**Lieferumfang:**

- **DOSA Tec O** Auffangbehälter
- Farbe: Natur (Standard), Schwarz (+ 15% Aufpreis)

**Bestellung:**

Typ:	Nutzvolumen: Liter	Durchmesser: mm	Höhe: mm	Artikelnummer:
O 38	38	340	535	4191016
O 40	40	420	395	4191013
O 42	42	450	370	4191017
O 60	60	420	555	4191000
O 60 H	60	340	800	4191001
O 62	62	450	490	4191014
O 80	80	500	540	4191002
O 100	100	450	745	4191003
O 115	115	420	975	4191018
O 120	120	500	700	4191004
O 150	150	650	540	4191005
O 200	200	550	960	4191006
O 210	210	650	740	4191007
O 220	220	770	590	4191019
O 270	270	770	700	4191015
O 300	300	660	1000	4191008
O 320	320	770	810	4191020
O 400	400	770	970	4191009
O 410	410	860	830	4191021
O 500	500	860	980	4191010
O 500 H	500	770	1201	4191022
O 600	600	860	1200	4191023
O 750	750	1050	980	4191011
O 1000	1000	1150	1080	4191012

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
17.08.2016

Zubehör zur effizienten Nutzung der Dosierbehälter DB.

**Produktbeschreibung:**

- praktisches Zubehör für die Dosierbehälter DB

**Einsatzgebiete:**

- Rühren und Vermengen von flüssigen Medien.

**Lieferumfang:**

- nach Bestellung:
  - Handstampfmischer
  - Handrührwerk

**weiteres Zubehör:**

- Gewindemuffen, Gewindenippel, Flansche, Bundbuchsen mit Losflanschen, Befestigungswinkel, abschließbarer Schraubdeckel
- weiteres Zubehör auf Anfrage



**Bestellung:**

Typ:	Artikelnummer:
Handstampfmischer für 35 l Behälter	4391000
Handstampfmischer für 60 l Behälter	4391001
Handstampfmischer für 75 l Behälter	4391002
Handstampfmischer für 100 l Behälter	4391003
Handstampfmischer für 140 l Behälter	4391004
Handstampfmischer für 200 l Behälter	4391005
Handstampfmischer für 250 l Behälter	4391006
Handstampfmischer für 300 l Behälter	4391007
Handstampfmischer für 400 l Behälter	4391008
Handstampfmischer für 500 l Behälter	4391009
Handstampfmischer für 750 l Behälter	4391010
Handstampfmischer für 1000 l Behälter	4391011
Handrührwerk für 40 l Behälter	4291000
Handrührwerk für 60 l Behälter	4291001
Handrührwerk für 75 l Behälter	4291002
Handrührwerk für 100 l Behälter	4291003
Handrührwerk für 140 l Behälter	4291004
Handrührwerk für 200 l Behälter	4291005
Handrührwerk für 250 l Behälter	4291006
Handrührwerk für 300 l Behälter	4291007
Handrührwerk für 400 l Behälter	4291008
Handrührwerk für 500 l Behälter	4291009
Handrührwerk für 750 l Behälter	4291010
Handrührwerk für 1000 l Behälter	4291011

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
17.08.2016

### 3.7.15.

## DOSA Tec Standard-Rührwerk Mix

Rührwerke für das Vermischen von Flüssigkeiten in Dosierbehältern bis zu einer maximalen Viskosität von 500 cPs.



#### Produktbeschreibung:

- ausgewuchtete Rührwelle aus Edelstahl AISI 316L, mit PVC ummantelt, optional PVDF
- abschraubbares Rührorgan
- für drucklosen Betrieb
- keine ausgasende Medien verwenden
- max. Temperatur der Medien: 55 °C
- Schutzart: IP 55
- Stromversorgung:
  - 400/480 V, 50/60 Hz, 3-phasig (Tri)
  - 230/276 V, 50/60 Hz, 1-phasig, (Mon)

3

#### Einsatzgebiete:

- Vermischen von flüssigen Medien.

#### Lieferumfang:

- DOSA Tec Mix Rührwerk, mit Welle und Propeller

#### Bestellung:

Typ:	Motorleistung: kW	Drehzahl: U/min.	Spannung: VAC	Wellenlänge: mm	Propeller: ø in mm	Artikelnummer:
Mix S1-PVC-MON	0.12	1400	230	600	90	42230000
Mix S2-PVC-MON				800		42230005
Mix S3-PVC-MON				900		42230010
Mix S4-PVC-MON				1100		42230015
Mix S1-AISI-MON				600		42230020
Mix S2-AISI-MON				800		42230025
Mix S3-AISI-MON				900		42230030
Mix S4-AISI-MON				1100		42230035
Mix S1-PVC-TRI			400	600	42230040	
Mix S2-PVC-TRI				800	42230045	
Mix S3-PVC-TRI				900	42230050	
Mix S4-PVC-TRI				1100	42230055	
Mix S1-AISI-TRI				600	42230060	
Mix S2-AISI-TRI				800	42230065	
Mix S3-AISI-TRI				900	42230070	
Mix S3-AISI-TRI				1100	42230075	

**Bestellung:**

Typ:	Motorleistung: kW	Drehzahl: U/min.	Spannung: VAC	Wellenlänge: mm	Propeller: ø in mm	Artikelnummer:
Mix L1-PVC-MON	0.12	200	230	600	150 / 220	42230100
Mix L1-PVC-MON				800		42230105
Mix L3-PVC-MON				900		42230110
Mix L4-PVC-MON				1100		42230115
Mix L1-AISI-MON				600		42230120
Mix L2-AISI-MON				800		42230125
Mix L3-AISI-MON				900		42230130
Mix L4-AISI-MON				1100		42230135
Mix L1-PVC-TRI			400	600		42230140
Mix L2-PVC-TRI				800		42230145
Mix L3-PVC-TRI				900		42230150
Mix L4-PVC-TRI				1100		42230155
Mix L1-AISI-TRI				600		42230160
Mix L2-AISI-TRI				800		42230165
Mix L3-AISI-TRI				900		42230170
Mix L3-AISI-TRI				1100		42230175

**Optionen:**

Typ:	Artikelnummer:
Welle: Ummantelung in PVDF	92230000

**Weitere technische Daten:**

Information:
<b>Mix S</b> ohne Getriebe, Drehzahl 1.400 U/min
<b>Mix L</b> mit Flansch-Seitengetriebe, Drehzahl 200 U/min



### 3. Dosiertechnik

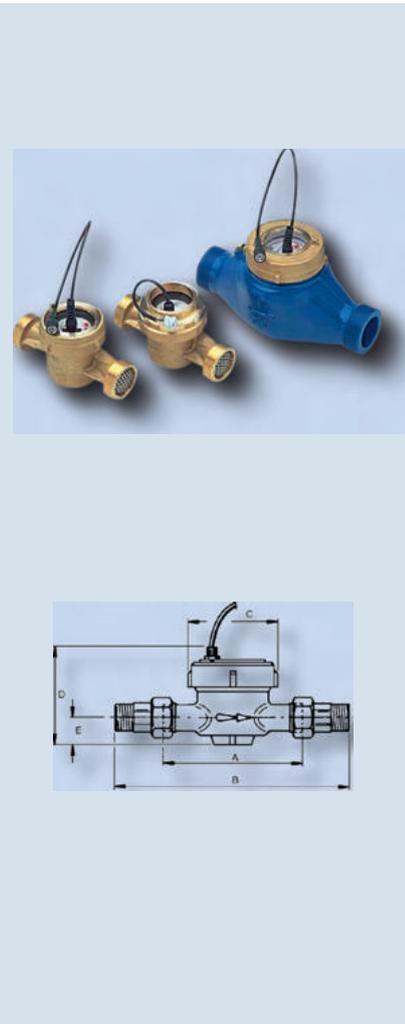
#### 3.8. Wasserzähler



### 3.8.1.

## DOSA Tec Flügelrad-Kontaktwasserzähler CT, CA

Wasserzähler aus hochwertigem Messingdruckguss kombiniert mit Kunststoffinnenteilen.



#### Produktbeschreibung:

- Flügelrad-Wasserzähler
- Ausführungen:
  - Nassläufer (CT)
  - Trockenläufer (CA), d.h. mit trockener Zählwerkammer
  - Kaltwasser bis 30 °C
  - Warmwasser bis 90 °C
  - für entsalztes Wasser und Kondensat
- min. Anzeige 0,1 ltr. (DN 50 : 0,5)
- max. Anzeigewert 105 m<sup>3</sup>
- Reedkontaktausgang, max. Kontaktbelastung 24 V, 100 mA
- max. Betriebsdruck: 16 bar
- Druckverlust bei Q<sub>max</sub>: 1 bar
- Impulsintervall: siehe Tabelle
- Isolationsspannung: 4000 V AC

#### Einsatzgebiete:

- genaue Aufnahme von Durchflussmengen
- Impuls an Controller (zur Steuerung von Dosiereinheiten, z.B. Dosierpumpen)

#### Lieferumfang:

- DOSA Tec CT, CA Flügelrad-Kontaktwasserzähler, inklusive Anschlussverschraubungen und Dichtungen, Anschlusskabel Standard 2 m
- optionale Längen 5, 10 und > 10 m mit:
  - BNC-Stecker (Standard)
  - offenes Kabelende
- optional: Eichzertifikat (auf Anfrage)
- bei Bestellung: Impulsfolge und Kabelende mitteilen

#### Bestellung:

Typ: KWKT - Trockenläufer für kaltes Wasser bis 30 °C	Anschlussgröße: DN	Anschlussgröße: Zoll/Gewinde	Artikelnummer:
<b>CTFI</b> Nassläufer für kaltes Wasser bis 30 °C	15	½" AG	4313001
	20	¾" AG	4313002
	25	1" AG	4313004
	30	1 ¼" AG	4313005
	40	1 ½" AG	4313008
	50	2" AG	4313009
<b>CATFI</b> Trockenläufer für kaltes Wasser bis 30 °C	15	½" AG	4313130
	20	¾" AG	4313131
	25	1" AG	4313132
	30	1 ¼" AG	4313133
	40	1 ½" AG	4313134
<b>CATFIT</b> Trockenläufer für kaltes Wasser bis 30 °C, PTFE beschichtet	15	½" AG	4313160
	20	¾" AG	4313161
	25	1" AG	4313162
	30	1 ¼" AG	4313163
	40	1 ½" AG	4313164

### Bestellung:

Typ:	Anschlussgröße: DN	Anschlussgröße: Zoll/Gewinde	Artikelnummer:
<b>CATCI</b> Trockenläufer für heißes Wasser bis 90 °C	15	½" AG	4313120
	20	¾" AG	4313121
	25	1" AG	4313122
	30	1 ¼" AG	4313123
	40	1 ½" AG	4313124
	50	2" AG	4313125
<b>CATCIT</b> Trockenläufer für heißes Wasser bis 90 °C PTFE beschichtet	15	½" AG	4313170
	20	¾" AG	4313171
	25	1" AG	4313172
	30	1 ¼" AG	4313173
	40	1 ½" AG	4313174
<b>CTFIT</b> teflonbeschichtet für kaltes Wasser bis 30 °C	15	½" AG	4313150
	20	¾" AG	4313151
	25	1" AG	4313152
	30	1 ¼" AG	4313153
	40	1 ½" AG	4313154

### Weitere technische Daten:

Anschlussgröße:	Anschluss-Gewinde:	Nenndurchfluss:	Max. Durchfluss:	Mindestanlauf:	Liter pro Impuls:	Einbaulänge „A“ o. Verschraub:	Einbaulänge „B“ mit Verschraubung:	Durchmesser Ø: „C“	Höhe: „D“	Gewicht mit Verschraubung:
DN   Zoll	Zoll	*Q <sub>n</sub> in m <sup>3</sup>	Q <sub>max</sub> in m <sup>3</sup>	l/h	l/Impuls	mm	mm	mm	mm	kg
15 ½"	½" AG	1,5	3	10	1, 10, 100, 1000 Impulsfolgen** 1   2   4	110	190	80	110	0,85
20 ¾"	¾" AG	2,5	5	15		130	228	80	110	1,1
25 1"	1" AG	3,5	7	20		160	260	100	132	1,75
30 1 ¼"	1 ¼" AG	5,0	10	20		160	280	100	132	2
40 1 ½"	1 ½" AG	10,0	20	25		200	340	110	137	3,46
50 2"	2" AG	15,0	30	50		300	460	108	130,5	6,75

\* Nenndurchfluss Q<sub>n</sub>: = ½ max. Durchfluss Q<sub>max</sub> (gemäß Eichenforderung), \*\*Standard Model, weitere Impulsfolgen auf Anfrage.

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
Anschlusskabel 5 m BNC-Stecker	auf Anfrage
Anschlusskabel 5 m offenes Kabelende	
Anschlusskabel 10 m BNC-Stecker	
Anschlusskabel 10 m offenes Kabelende	
Anschlusskabel > 10 m BNC-Stecker	
Anschlusskabel > 10 m offenes Kabelende	
Eichzertifikat	

Wasserzähler aus hochwertigem Messingdruckguss kombiniert mit Kunststoffinnenteilen.

**Produktbeschreibung:**

- Flügelrad-Wasserzähler mit Impulslaufwerk
- Ausführungen:
  - Trockenläufer, d.h. mit trockener Zählwerkammer
  - Kaltwasser bis 30 °C
  - Warmwasser bis 90 °C
- auch in Ausführung: KWKT-PTFE-beschichtet erhältlich, Teflon (PTFE) beschichtetes Rollenzählwerk für aggressive Medien
- min. Anzeige 0,1 ltr. (DN 50 : 0,5)
- max. Anzeigewert 105 m<sup>3</sup>
- Reedkontaktausgang, max. Kontaktbelastung 24 V, 200 mA
- max. Betriebsdruck: 16 bar
- Impulsintervalle: siehe unten

**Einsatzgebiete:**

- genaue Aufnahme von Durchflussmengen
- Impuls an Controller (zur Steuerung von Dosiereinheiten)

**Lieferumfang:**

- DOSA Tec KWKT/KWHT Flügelrad-Kontaktwasserzähler, inklusive Anschlussverschraubungen (außer bei Teflon), Anschlusskabel (Standard 2 m), BNC-Stecker (Standard), offenes Kabelende falls gewünscht
- bei Bestellung Liter/Impuls und Kabelende mitteilen



**Bestellung:**

Typ: KWKT - Trockenläufer für kaltes Wasser bis 30 °C	Anschlussgröße: DN	Anschlussgröße: Zoll/Gewinde	Artikelnummer:
KWKT 15 1/2"	15	1/2	43113130
KWKT 20 3/4"	20	3/4	43113131
KWKT 25 1"	25	1	43113132
KWKT 30 1 1/4"	30	1 1/4	43113133
KWKT 40 1 1/2"	40	1 1/2	43113134
KWKT 50 2"	50	2	43113135
Typ: KWKT- PTFE (beschichtet): Trockenläufer für kaltes Wasser bis 30 °C	Anschlussgröße: DN	Anschlussgröße: Zoll/Gewinde	Artikelnummer:
KWKT-PTFE 15 1/2" (beschichtet)	15	1/2	43113160
KWKT-PTFE 20 3/4" (beschichtet)	20	3/4	43113161
KWKT-PTFE 25 1" (beschichtet)	25	1	43113162
KWKT-PTFE 30 1 1/4" (beschichtet)	30	1 1/4	43113163
KWKT-PTFE 40 1 1/2" (beschichtet)	40	1 1/2	43113164
KWKT-PTFE 50 2" (beschichtet)	50	2	43113165

### Bestellung:

Typ: KWHT - Trockenläufer für heißes Wasser bis 90 °C	Anschlussgröße: DN	Anschlussgröße: Zoll/Gewinde	Artikelnummer:
KWHT 15 ½"	15	½	43113120
KWHT 20 ¾"	20	¾	43113121
KWHT 25 1"	25	1	43113122
KWHT 30 1 ¼"	30	1 ¼	43113123
KWHT 40 1 ½"	40	1 ½	43113124
KWHT 50 2"	50	2	43113125

### Weitere technische Daten:

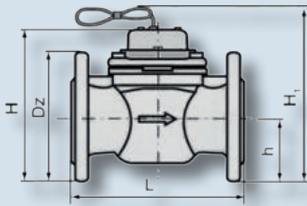
Anschlussgröße: DN	Anschluss-Gewinde: inches	Nenndurchfluss: *Q <sub>n</sub> in m <sup>3</sup>	Max. Durchfluss: Q <sub>max</sub> in m <sup>3</sup>	Mindestanlauf: l/h	Liter pro Impuls: l/Impuls	Einbaulänge „A“ o. Verschraub: mm	Einbaulänge „B“ mit Verschraubung: mm	Durchmesser Ø: „C“ mm	Höhe: „D“ mm	Gewicht mit Verschraubung: kg
15	½	1,5	3	30	0,25, 0,5, 1, 2,5, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000	110	190	80	108	1.05
20	¾	2,5	5	50		130	228	80	108	1.25
25	1	3,5	7	70		160	260	100	128	1.85
30	1 ¼	5,0	10	100		160	280	100	128	2.15
40	1 ½	10,0	20	200		200	340	110	142	3.54
50	2	15,0	30	450	300	460	136	140	2.50	

\* \*Nenndurchfluss Q<sub>n</sub>: = ½ max. Durchfluss Q<sub>max</sub> (gemäß Eichanforderung).

### 3.8.3.

## DOSA Tec Woltmann-Kontaktwasserzähler WW

Eisenguss kombiniert mit Innen- und Außenlackierung sowie Kunststoff-Innentteilen.



#### Produktbeschreibung:

- Woltmann-Kontaktwasserzähler
- Trockenläufer, d.h. mit trockener Zählwerkammer
- Betriebstemperatur:
  - Kaltwasser bis 30 °C
  - Warmwasser bis 130 °C
- breiter Messbereich
- herausnehmbarer Messeinsatz
- einfaches Auslesen
- Magnetkupplung
- geringer Mindestanlauf
- Materialien für Trinkwasser geeignet
- konform mit ISO4064, BS5728, ISO/DIS-10385
- max. Betriebsdruck: 16 bar

#### Einsatzgebiete:

- Aufnahme von Durchflussmengen
- Impuls an Controller (zur Steuerung von Dosiereinheiten)

#### Lieferumfang:

- DOSA Tec WW Woltmann-Kontaktwasserzähler, Anschlusskabel (Standard 2 m), BNC-Stecker (Standard), offenes Kabelende falls gewünscht
- Bei Bestellung: Liter/Impuls und Kabelende mitteilen

#### Bestellung:

Typ: WWKT Kontaktwasserzähler Kaltwasser bis 30 °C	Anschlussgröße: DN	Neandurchfluss: m³/h	Max. Durchfluss: m³/h	Artikelnummer:
WWKT 50, 2" Flansch	50	50	90	43113050
WWKT 65, 2 ½" Flansch	65	60	120	43113051
WWKT 80, 3" Flansch	80	120	200	43113052
WWKT 100, 4" Flansch	100	230	300	43113053
WWKT 150, 6" Flansch	150	400	600	43113054
WWKT 200, 8" Flansch	200	750	1000	43113055
Typ: WWHT Trockenläufer für Heißwasser bis 130 °C	Anschlussgröße: DN	Neandurchfluss: m³/h	Max. Durchfluss: m³/h	Artikelnummer:
WWHT 50 2" Flansch	50	15	30	43113060
WWHT 65 2 ½" Flansch	65	25	60	43113061
WWHT 80 3" Flansch	80	45	90	43113062
WWHT 100 4" Flansch	100	70	70	43113063
WWHT 150 6" Flansch	150	150	300	43113064
WWHT 200 8" Flansch	200	250	500	43113065

**Weitere technische Daten:**

WWKT Kontaktwasserzähler bis 30 °C (Trockenläufer)

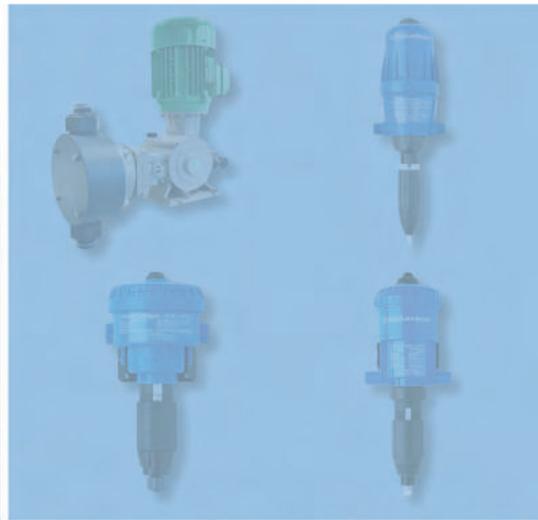
Anschlußgröße:	Nenn-durchfluß:	Max. Durchfluß:	Min. Durchfluß:	Übergangs-durchfluß:	Mindest-anlauf:	Zählwerk:	Liter pro-Impuls:	Einbaulänge „L“:	Einbauhöhe „H“:	Flanschdurchmesser „DZ“:	Gewicht:
DN	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	max./m³	l/Impuls	mm	mm	mm	kg
50	50	90	0,35	0,9	0,15	106	2,5, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000	200	187	165	9,9
65	60	120	0,45	1,2	0,20			200	197	185	10,6
80	120	200	0,50	0,8	0,25			225	219	200	13,3
100	230	300	1,50	1,8	0,25			250	229	220	15,6
150	400	600	1,80	4,0	1,00	107		300	357	285	40,1
200	750	1000	4,00	6,0	1,50			350	387	340	51,1

3

**Weitere technische Daten:**

WWHT Kontaktwasserzähler bis 130 °C (Trockenläufer)

Anschlußgröße:	Nenn-durchfluß:	Max. Durchfluß:	Min. Durchfluß:	Übergangs-durchfluß:	Mindest-anlauf:	Zählwerk:	Liter pro-Impuls:	Einbaulänge „L“:	Einbauhöhe „H“:	Flanschdurchmesser „DZ“:	Gewicht:
DN	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	max./m³	l/Impuls	mm	mm	mm	kg
50	15	30	0,6	1,5	0,25	106	2,5, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000	200	187	165	9,9
65	25	60	0,8	2,0	0,30			200	197	185	10,6
80	45	90	1,4	3,2	0,35			225	219	200	13,3
100	70	70	3,5	4,8	0,60			250	229	220	15,6
150	150	300	5,5	12,0	2,00	107		300	357	285	40,1
200	250	500	10,0	20,0	4,00			350	387	340	51,1



### 3. Dosiertechnik

#### 3.9. Statische Rohrmischer



### 3.9.1.

## DOSA Tec Statischer Rohrmixer SRMK aus Kunststoff

Rohrmixer für feststofffreie Medien.



#### Produktbeschreibung:

- Mischereinsatz bestehend aus einer geschlitzten Helixform
- das System arbeitet ohne bewegliche Teile
- Betriebstemperaturen:
  - PCV bis Nenndruck PN 16, max. 40 °C
  - PP und PE bis Nenndruck PN 10, max. 60 °C

3

#### Einsatzgebiete:

- Intensives Durchmischen von zwei flüssigen Medien (ohne Feststoffe) im Durchfluss.

#### Lieferumfang:

- DOSA Tec SRMK Statischer Rohrmischer

#### Bestellung:

Typ: aus PVC, mit Klebemuffen-Verbindung (KB)	Material:	Anschluss: Klebemuffe	Nennweite: DN	Durchmesser: DA	Einbaulänge: mm	Artikelnummer:
SRMK-PVC-KB-DN-15	PVC	KB	15	20	360	4969001
SRMK-PVC-KB-DN-20			20	25	360	4969000
SRMK-PVC-KB-DN-25			25	32	390	4969002
SRMK-PVC-KB-DN-32			32	40	405	4969003
SRMK-PVC-KB-DN-40			40	50	460	4969004
SRMK-PVC-KB-DN-50			50	63	475	4969005
SRMK-PVC-KB-DN-65			65	75	610	4969006
Typ: aus PVC, mit Innengewinde (IG)	Material:	Anschluss: Innengewinde	Nennweite: DN	Durchmesser: DA	Einbaulänge: mm	Artikelnummer:
SRMK-PVC-IG-DN-15	PVC	IG	15	20	360	4969100
SRMK-PVC-IG-DN-20			20	25	360	4969101
SRMK-PVC-IG-DN-25			25	32	390	4969102
SRMK-PVC-IG-DN-32			32	40	405	4969103
SRMK-PVC-IG-DN-40			40	50	460	4969104
SRMK-PVC-IG-DN-50			50	63	475	4969105
SRMK-PVC-IG-DN-65			65	75	610	4969106

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
14.02.2017

**Bestellung:**

Typ:	Material:	Anschluss:	Nennweite:	Durchmesser:	Einbaulänge:	Artikelnummer:
aus PP, mit Innengewinde (IG)	PP	IG	DN	DA	mm	
SRMK-PP-IG-DN-15			15	20	360	4969110
SRMK-PP-IG-DN-20			20	25	360	4969111
SRMK-PP-IG-DN-25			25	32	390	4969112
SRMK-PP-IG-DN-32			32	40	405	4969113
SRMK-PP-IG-DN-40			40	50	460	4969114
SRMK-PP-IG-DN-50			50	63	475	4969115
SRMK-PP-IG-DN-65			65	75	610	4969116
Typ:	PE	IG	DN	DA	mm	
aus PE, mit Innengewinde (IG)						
SRMK-PE-IG-DN-15			15	20	360	4969051
SRMK-PE-IG-DN-20			20	25	360	4969045
SRMK-PE-IG-DN-25			25	32	390	4969046
SRMK-PE-IG-DN-32			32	40	405	4969047
SRMK-PE-IG-DN-40			40	50	460	4969048
SRMK-PE-IG-DN-50			50	63	475	4969039
SRMK-PE-IG-DN-65	65	75	610	4969050		
Typ:	PVC	FL	DN	DA	mm	
aus PVC, mit Flansch (FL)						
SRMK-PVC-FL-DN-15			15	20	360	4969010
SRMK-PVC-FL-DN-20			20	25	360	4969011
SRMK-PVC-FL-DN-25			25	32	390	4969012
SRMK-PVC-FL-DN-32			32	40	405	4969013
SRMK-PVC-FL-DN-40			40	50	460	4969014
SRMK-PVC-FL-DN-50			50	63	475	4969015
SRMK-PVC-FL-DN-65			65	75	610	4969016
SRMK-PVC-FL-DN-80			80	90	750	4969017
SRMK-PVC-FL-DN-100			100	110	900	4969018
SRMK-PVC-FL-DN-125			125	140	1000	4969019
SRMK-PVC-FL-DN-150			150	160	1000	4969080
Typ:	PP	FL	DN	DA	mm	
aus PP, mit Flansch (FL)						
SRMK-PP-FL-DN-15			15	20	360	4969020
SRMK-PP-FL-DN-20			20	25	360	4969021
SRMK-PP-FL-DN-25			25	32	390	4969022
SRMK-PP-FL-DN-32			32	40	405	4969023
SRMK-PP-FL-DN-40			40	50	460	4969024
SRMK-PP-FL-DN-50			50	63	475	4969025
SRMK-PP-FL-DN-65			65	75	610	4969026
SRMK-PP-FL-DN-80			80	90	750	4969027
SRMK-PP-FL-DN-100			100	110	900	4969028
SRMK-PP-FL-DN-125			125	140	1000	4969029
SRMK-PP-FL-DN-150			150	160	1000	4969030
Typ:	PE	FL	DN	DA	mm	
aus PE, mit Flansch (FL)						
SRMK-PE-FL-DN-15			15	20	360	4969034
SRMK-PE-FL-DN-20			20	25	360	4969035
SRMK-PE-FL-DN-25			25	32	390	4969036
SRMK-PE-FL-DN-32			32	40	405	4969037
SRMK-PE-FL-DN-40			40	50	460	4969038
SRMK-PE-FL-DN-50			50	63	475	4969039
SRMK-PE-FL-DN-65			65	75	610	4969040
SRMK-PE-FL-DN-80			80	90	750	4969041
SRMK-PE-FL-DN-100			100	110	900	4969042
SRMK-PE-FL-DN-125			125	140	1000	4969043
SRMK-PE-FL-DN-150			150	160	1000	4969044

### 3.9.2.

## DOSA Tec Statischer Rohrmixer SRME aus Edelstahl

Rohrmixer für feststofffreie Medien.



#### Produktbeschreibung:

- Mischereinsatz bestehend aus einer geschlitzten Helixform
- das System arbeitet ohne bewegliche Teile
- Betriebstemperaturen:
  - Edelstahl 1.4301 bis Nenndruck PN 10  
(bei einer Medientemperatur von 20 °C)
- Edelstahl 1.4751 auf Anfrage

#### Einsatzgebiete:

- Intensives Durchmischen von zwei flüssigen Medien  
(ohne Feststoffe) im Durchfluss.

#### Lieferumfang:

- DOSA Tec SRME Statischer Rohrmischer, aus Edelstahl

#### Bestellung:

Typ: aus Edelstahl, mit Außengewinde (AG)	Material:	Anschluss: Außengewinde	Nennweite: DN	Einbaulänge: mm	Artikelnummer:
SRME-SS-AG-DN-15	Stainless steel	AG	15	360	4969155
SRME-SS-AG-DN-20			20	360	4969156
SRME-SS-AG-DN-25			25	390	4969157
SRME-SS-AG-DN-32			32	405	4969158
SRME-SS-AG-DN-40			40	460	4969159
SRME-SS-AG-DN-50			50	475	4969170
Typ: aus Edelstahl, mit Innengewinde (IG)	Material:	Anschluss: Innengewinde	Nennweite: DN	Einbaulänge: mm	Artikelnummer:
SRME-SS-IG-DN-15	Stainless steel	IG	15	360	4969055
SRME-SS-IG-DN-20			20	360	4969056
SRME-SS-IG-DN-25			25	390	4969057
SRME-SS-IG-DN-32			32	405	4969058
SRME-SS-IG-DN-40			40	460	4969059
SRME-SS-IG-DN-50			50	475	4969060
Typ: aus Edelstahl, mit Flansch (FL)	Material:	Anschluss: Flansch	Nennweite: DN	Einbaulänge: mm	Artikelnummer:
SRME-SS-FL-DN-15	Stainless steel	FL	15	360	4969070
SRME-SS-FL-DN-20			20	360	4969071
SRME-SS-FL-DN-25			25	390	4969072
SRME-SS-FL-DN-32			32	405	4969073
SRME-SS-FL-DN-40			40	460	4969074
SRME-SS-FL-DN-50			50	475	4969075
SRME-SS-FL-DN-65			65	610	4969076
SRME-SS-FL-DN-80			80	750	4969077
SRME-SS-FL-DN-100			100	900	4969078

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
21.08.2017

### 3.9.3.

## DOSA Tec Statischer Rohrmixer FSHM

Rohrmixer für feststoffhaltige Medien.



#### Produktbeschreibung:

- Mischereinsatz bestehend aus Prallblechen
- Material: PE, PP, Edelstahl
- das System arbeitet ohne bewegliche Teile
- Betriebstemperaturen: max. bis 60 °C
- max. Betriebsdruck: bis Nenndruck PN 10

#### Einsatzgebiete:

- Intensives Durchmischen von zwei flüssigen, feststoffhaltigen Medien im Durchfluss.

#### Lieferumfang:

- DOSA Tec FSHM Statischer Rohrmischer

#### Bestellung:

Typ: aus PP, mit Losflansch (FL)	Material:	Anschluss:	Nennweite: DN	Einbaulänge: mm	Artikelnummer:
FSHM-PP-FL-DN-50	PP	FL	50	475	4969130
FSHM-PP-FL-DN-65			65	610	4969131
FSHM-PP-FL-DN-80			80	750	4969132
FSHM-PP-FL-DN-100			100	900	4969133
Typ: aus PE, mit Losflansch (FL)	Material:	Anschluss:	Nennweite: DN	Einbaulänge: mm	Artikelnummer:
FSHM-PE-FL-DN-50	PE	FL	50	475	4969140
FSHM-PE-FL-DN-65			65	610	4969141
FSHM-PE-FL-DN-80			80	750	4969142
FSHM-PE-FL-DN-100			100	900	4969143
Typ: aus Edelstahl, mit Festflansch (FL)	Material:	Anschluss:	Nennweite: DN	Einbaulänge: mm	Artikelnummer:
FSHM-VA-FL-DN-50	Edelstahl VA	FL	50	475	4969160
FSHM-VA-FL-DN-65			65	610	4969161
FSHM-VA-FL-DN-80			80	750	4969162
FSHM-VA-FL-DN-100			100	900	4969163



## 4. Mess-, Regel- und Dosiersysteme

## Inhaltsverzeichnis

<b>4.</b>	<b>Mess-, Regel- und Dosiersysteme . . . . .</b>	<b>385</b>
<b>4.1.</b>	<b>DOSASys . . . . .</b>	<b>387</b>
4.1.1.	DOSASys Mess-, Regel- und Dosieranlagen nach Ihren Vorgaben . . . . .	389
4.1.2.	DOSASys Easy . . . . .	390
4.1.3.	DOSASys Zero-Cl. . . . .	391



4

### Impressum

#### **DOSATRONIC GmbH**

Zuppingerstraße 8  
D-88213 Ravensburg  
☎: +49 (0)7 51 / 2 95 12 - 0  
☎: +49 (0)7 51 / 2 95 12 - 190  
info@dosatronic.de  
www.dosatronic.de  
Registered office: Ravensburg HRB 552723  
USt-IdNr.: DE812973283

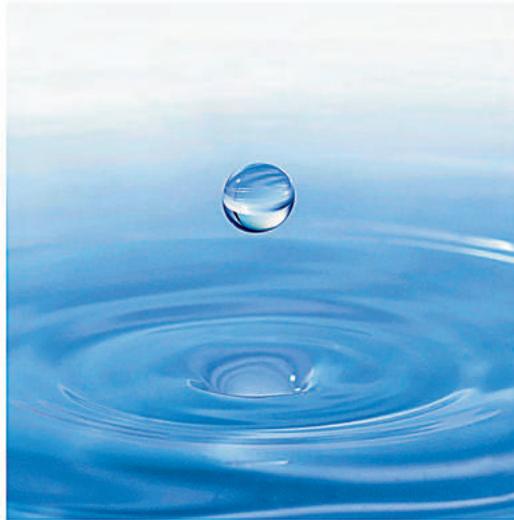
Gültig ab: **Mai 2022**

### Rechte

**DOSATRONIC GmbH** alle Rechte vorbehalten.  
Alle in diesem Dokument gezeigten oder genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.  
Konzept, Umsetzung, Druckabwicklung: DOSATRONIC GmbH, Technische Redaktion  
Fotos: Adobe Stock; DOSATRONIC GmbH, Technische Redaktion  
Ohne Genehmigung der **DOSATRONIC GmbH** dürfen keine Informationen aus dem Produktkatalog vervielfältigt oder übertragen werden.

### Hinweis:

Wir arbeiten ständig an der Weiterentwicklung unserer Produkte. Aus diesem Grund können Abweichungen zwischen den/der Abbildungen/Produktbeschreibungen und dem Produkt bestehen, die dem technischen oder sicherheitsrelevantem Fortschritt dienen.



## 4. Mess-, Regel- und Dosiersysteme

### 4.1. DOSASys



#### 4.1.1.

### DOSASys Mess-, Regel- und Dosieranlagen nach Ihren Vorgaben

Mess- Regel- und Dosieranlagen zur Messung des Schwimmbadwassers, sowie der sich daraus ergebenden Dosierung von Säuren/Laugen und flüssigem Desinfektionsmittel.



#### Produktbeschreibung:

- Entsprechend Ihren Anforderungen wird exakt die Dosieranlage bei uns konzipiert, die für Ihr Schwimmbad notwendig ist.
- Mit Standardkomponenten aus unserem Haus erstellen wir Lösungen, die hinsichtlich Qualität und Sicherheit keine Wünsche offen lassen.
- Die Kompaktanlagen werden montiert (auf Montageplatte) und anschlussfertig ausgeliefert.
- Exakt arbeitende Magnetmembrandosierpumpen ermöglichen eine präzise Dosierung der Schwimmbadchemikalien.
- Weitere Merkmale (je nach Ausführung):
  - Stand-by-Eingang (bzw. Durchflussüberwachung)
  - pH-Vorrangregelung
  - Temperaturkompensation
  - ...

#### Einsatzgebiete:

- Schwimmbäder, Pools ...

#### Lieferumfang:

- **DOSA<sub>Pool</sub>** vormontierte Dosieranlage bestehend aus (je nach Modell):
  - Controller, Magnetmembrandosierpumpe(n), Armatur(en) zur Aufnahme von Sensoren (pH, Chlor, Redox ...) und amperometrische Sensoren,
  - Pufferlösungen, Vorfilter, 2 m Saugschlauch, 2 m Druckschlauch, 2 m Anschlusschläuche, Impfventil, Fußventil mit Leermelder, Anbohrschellen, Montageplatte

#### Bestellung:

Typ:	Controller: Kanäle	Pumpe(n): Anzahl	Schlauchan- schlüsse: j/n	Impf- und Fußventil: j/n	Artikelnummer:
<b>DOSA<sub>Pool</sub> 260</b>	pH, Chlor	2	j	j	auf Anfrage
<b>DOSA<sub>Pool</sub> 260</b>	pH, Redox				
<b>DOSA<sub>Pool</sub> 360</b>	pH, Redox, Chlor				

## 4.1.2.

## DOSASys Easy

Mess-, Regel- und Dosieranlage zur Messung des Schwimmbadwassers. Dosierung von Säuren oder Laugen und flüssigem Desinfektionsmittel.



### Produktbeschreibung:

- einfaches Komplettsystem zur Desinfektion von Schwimmbadwasser:
  - Messung: pH- und Redoxwert
  - Regelung: Ermittlung der notwendigen Korrekturen
  - Dosierung: ermittelte Substanzen werden über die robusten peristaltischen Pumpen dem Schwimmbadwasser zugegeben
- Desinfektion erfolgt automatisch
- proportionale Dosierung
- Warnmeldung bei zu hohem oder zu niedrigem pH-Wert des Wassers
- Warnmeldung bei zu geringem Redox-Wert
- Füllstandsmeldung über Leermelder für die Vorratsbehälter
- Anzeige der Parameter im Display
- Parametrierung über Bedientasten an den Pumpen

### Einsatzgebiete:

- Private Innen- und Außenpools.

### Lieferumfang:

- **DOSAPool Easy** alle Komponenten sind auf einem Panel zur Wandmontage vorinstalliert:
  - zwei peristaltische Pumpen mit integriertem Controller
  - Vorfilter incl. Filterkartusche
  - Armatur zur Aufnahme der notwendigen Sensoren
  - pH-Elektrode, Redox-Elektrode, Pufferlösungen
  - Anschlusszubehör: Saug- und Impfventile, Schläuche, weitere Kleinteile
  - Verkabelung

### Bestellung:

Typ:	Controller: Kanäle	Pumpe(n): Anzahl	Schlauchanschluss: mm	Durchfluß max.: l/h	Druck max.: bar	Artikelnummer:
<b>DOSAPool Easy</b>	pH, redox	2	4 x 6	3	1,5	5788015

System für die dauerhafte Überwachung der Abwesenheit von Chlor, zur kontinuierlichen Messung geringster Chlorkonzentrationen.



**Produktbeschreibung:**

- Kontinuierliche Messung geringster Chlorkonzentrationen zur Kontrolle der Abwesenheit von Chlor
- Wiederholpräzision 3 ppb, Messbedingung: 20 ppb, pH 7.2, Temperatur 25 °C
- Messtafel für amperometrischen Sensor mit automatischer Desinfektionsfunktion (Reinigung) für die integrierte 0-Chlor-Messzelle
- Die gesteuerte Desinfektionsfunktion an der Messzelle sorgt für eine störungsfreie 0-Chlor-Messung. Die Messzelle wird durch die Desinfektion direkt an der Membran vor unerwünschtem Belägen (Zugehen) geschützt.
- Funktionsprinzip des Controllers:
  - Regeln (PID-Regelung)
  - Anzeigen, 5,5 Zoll-TFT-Farbbildschirm mit Touch Funktion
- Durchflussarmatur:
  - Material-Korpus: PMMA poliert
  - Durchflussanzeige oben, ab Durchfluss von ca. 15 l/h, Material PEEK natur
  - Probenentnahme, Nadelventil aus PVC mit Rändelung (rechte Seite unterhalb Ablauf)
  - Schlauchanschlüsse, gerade ¼“-Verschraubung für 6/8“ Schlauch mit O-Ring
- (Zu-, Ablauf) aus PA
- Durchflussüberwachung mit induktivem Näherungsschalter
- Magnetventil mit 2/2-Wege ES-Magnetventil G ¼“, 0 ... 15 bar, NO
- max. zulässiger Betriebsdruck an der Messzelle: 1 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Betriebstemperatur
  - Messwassertemperatur: 0 ... +45 °C, keine Eiskristalle im Messwasser
  - Umgebungstemperatur: 0 ... +55 °C
  - Abmessungen: 600 mm x 650 mm x 8 mm (inkl. Aufbau 130), B x H x T
  - Spannungsversorgung (Netzteil) 100 ... 240 V AC, 50/60 Hz
  - EMV-Prüfung DIN EN 61326-1, 61326-2-3
  - 63000 RoHS konform
  - Transport: +5 °C ... +50 °C, stoßsicher zu transportieren
  - Lagerung: trockene und saubere Umgebung bei +5 °C ... +40 °C, zusätzliche Umgebungsbedingungen der integrierten Teile (Sensor, Elektrolysezelle, Controller) sind mit zu beachten Schlauchanschluss: 6 x 8 mm

**Einsatzgebiete:**

- Trinkwasser, Abwasser, Umkehrosmose ...

**Lieferumfang:**

- **DOSASys Zero-Cl**, zur Null-Chlor-Messung: Messtafel mit Grundplatte, Controller, Durchlaufarmatur, 2/2-Wege ES-Magnetventil (G ¼“, 0 - 15 bar, NO), Elektrolysezelle, induktiver Näherungsschalter, systemrelevante Verkabelung und Schläuche, (zusätzlich wird die 0-Chlormesszelle **DOSASens Cp4.0H-M4c**, siehe zweite Zeile unter Bestellung benötigt.)

**Bestellung:**

Typ:					Artikelnummer:
<b>DOSASys Zero-Cl</b>	Ausführung siehe oben				5788280
Typ:	Messbereich:	Auflösung:	Ausgangssignal:	Spannungsversorgung:	
<b>DOSASens Cp4.0H-M4c</b>	0,005 ... 2,000	0,001	Modbus RTU	9 ... 30 V DC	3226306

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
01.08.2022





## 5. Desinfektions-Anlagen

## Inhaltsverzeichnis



<b>5.</b>	<b>Desinfektions-Anlagen</b> .....	<b>393</b>
<b>5.1.</b>	<b>Chlordioxid-Anlagen</b> .....	<b>395</b>
5.1.1.	<b>DOSADes</b> Chlordioxid-Anlage <b>DOSAiXD 5T ... 30T</b> .....	397
5.1.2.	<b>DOSADes</b> Chlordioxid-Anlage <b>DOSAiXD DXT DP</b> .....	399
<b>5.2.</b>	<b>UV-Anlagen</b> .....	<b>401</b>
5.2.1.	<b>DOSALux</b> UV-Desinfektions-Anlagen <b>ALB</b> .....	403
5.2.2.	<b>DOSALux</b> UV-Desinfektions-Anlagen <b>LCD</b> und <b>LCDP</b> .....	405
5.2.3.	<b>DOSALux</b> UV-Desinfektions-Anlagen <b>RLCD</b> und <b>RLCDP</b> .....	407
5.2.4.	<b>DOSALux</b> UV-Desinfektions-Anlagen <b>LCD Pool</b> .....	409
5.2.5.	<b>DOSALux</b> UV-Desinfektions-Anlagen <b>AM 16 Rack LCD</b> und <b>LCDP</b> .....	411
5.2.6.	<b>DOSALux</b> UV-Desinfektions-Anlagen <b>AM TC Plus</b> .....	413
5.2.7.	<b>DOSALux</b> UV-Desinfektions-Anlagen <b>TC 400</b> und <b>TC RA 400</b> .....	415
5.2.8.	<b>DOSALux</b> UV-Desinfektions-Anlagen <b>MPTC</b> .....	417
5.2.9.	<b>DOSALux</b> UV-Desinfektions-Anlagen <b>V-8, V-14, V-83, V-140</b> .....	419
<b>5.3.</b>	<b>Elektrolyse-Anlagen</b> .....	<b>423</b>
5.3.1.	<b>DOSADes</b> Membranelektrolyse .....	425
5.3.2.	<b>DOSAactiv</b> Rohrzellen- <b>Elektrolyseanlagen 30 ... 200</b> .....	429

### Impressum

#### **DOSATRONIC GmbH**

Zuppingerstraße 8  
D-88213 Ravensburg  
☎: +49 (0)7 51 / 2 95 12 - 0  
☎: +49 (0)7 51 / 2 95 12 - 190  
info@dosatronic.de  
www.dosatronic.de  
Registered office: Ravensburg HRB 552723  
USt-IdNr.: DE812973283

Gültig ab: **Mai 2022**

### Rechte

**DOSATRONIC GmbH** alle Rechte vorbehalten.

Alle in diesem Dokument gezeigten oder genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

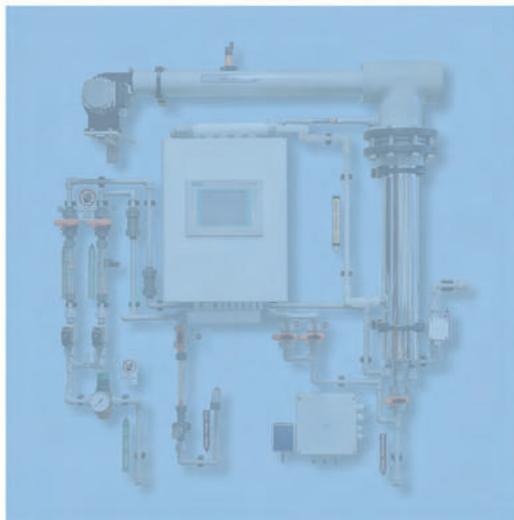
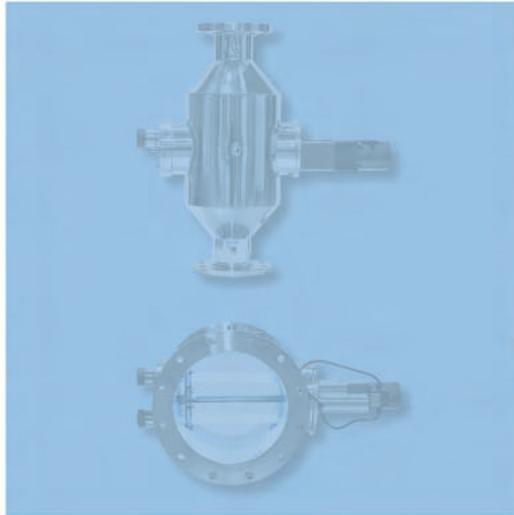
Konzept, Umsetzung, Druckabwicklung: DOSATRONIC GmbH, Technische Redaktion

Fotos: Adobe Stock; DOSATRONIC GmbH, Technische Redaktion

Ohne Genehmigung der **DOSATRONIC GmbH** dürfen keine Informationen aus dem Produktkatalog vervielfältigt oder übertragen werden.

### Hinweis:

Wir arbeiten ständig an der Weiterentwicklung unserer Produkte. Aus diesem Grund können Abweichungen zwischen den/der Abbildungen/Produktbeschreibungen und dem Produkt bestehen, die dem technischen oder sicherheitsrelevantem Fortschritt dienen.



## 5. Desinfektions-Anlagen

### 5.1. Chlordioxid-Anlagen

#### Impressum

#### **DOSATRONIC GmbH**

Zuppingerstraße 8

D-88213 Ravensburg

☎: +49 (0)7 51 / 2 95 12 - 0

☎: +49 (0)7 51 / 2 95 12 - 190

✉: info@dosatronic.de

www.dosatronic.de

Registered office: Ravensburg HRB 552723

USt-IdNr.: DE812973283

Gültig ab: **Mai 2022**

#### Rechte

**DOSATRONIC GmbH** alle Rechte vorbehalten.

Alle in diesem Dokument gezeigten oder genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

Konzept, Umsetzung, Druckabwicklung: DOSATRONIC GmbH, Technische Redaktion

Fotos: Adobe Stock; DOSATRONIC GmbH, Technische Redaktion

Ohne Genehmigung der **DOSATRONIC GmbH** dürfen keine Informationen aus dem Produktkatalog vervielfältigt oder übertragen werden.

#### Hinweis:

Wir arbeiten ständig an der Weiterentwicklung unserer Produkte. Aus diesem Grund können Abweichungen zwischen den/der Abbildungen/Produktbeschreibungen und dem Produkt bestehen, die dem technischen oder sicherheitsrelevantem Fortschritt dienen.

5.1.1.

**DOSA*Des* Chlordioxid-Anlage DOSA*iXD* 5T ... 30T**

Kompakte Chlordioxid-Anlage nach bewährtem, druckfreiem Chlorit-Säure-Verfahren. ClO<sub>2</sub> - Leistung: 0 ... 5, max. 30 g/h (je nach Leistungsklasse). Erweiterung zur Mehrfach-Desinfektionsanlage möglich.



**Produktbeschreibung:**

- Anlage für die Produktion von kleineren bis mittleren Mengen ClO<sub>2</sub>
- menügeführte Betriebs- und Service-Funktionen (Touch-Screen)
- Arbeitsweise gemäß DVGW Arbeitsblatt W 224 (Säure-Chlorit-Verfahren mit verdünnten Chemikalien (Salzsäure (HCl 9%) und Natriumchlorit (NaClO<sub>2</sub> 7,5%))
- Eingänge:
  - direkte Ansteuerung durch Kontaktwasserzähler
  - optional, zwei amperometrische Sensoren mit mA Signal (zur Messung der Chlordioxid-, Chlorit-Konzentration, a.A.)
- Ausgänge:
  - Betriebsmeldung
  - Warnmeldung
  - Alarmausgang als potentialfreier Kontakt
- Leistungsbereich: 0 ... 5, max. 30 g/h ClO<sub>2</sub>
- Temperaturbereich: +5 °C ... +40 °C
- Material Impfventil: PVDF
- Impfventilgröße: ½", Außengewinde
- Material Schlauch: PVDF
- Schlauchlänge: 5 m
- Schutzart: IP 54

**Einsatzgebiete:**

- eignet sich besonders für die Desinfektion im öffentlichen Trinkwasserbereich (z.B. in Krankenhäusern, Seniorenheimen, Hotels, Sportstätten ...)
- als CIP\*-Anlage für die Legionellen-Prophylaxe (\*Flaschen-Reinigungsanlagen)
- Desinfektion in Kühlsystemen, Lüftungs- und Klimaanlage sowie für die Desinfektion von Betriebswasser, Anwendungen in der Getränke- und Nahrungsmittelindustrie ...

**Lieferumfang:**

- DOSA*iXD* 5T ... 30T Chlordioxidanlage (vormontiert)
- mit interner Magnet-Membran-Pumpe zur Dosierung
- Impfventil aus PVDF, Gewinde ½", 5 m Schlauch
- Befestigungsmaterial zur Wandmontage
- Betriebsanleitung, Set: Warn- und Hinweisschilder
- zwei Sauglanzen
- Sicherheitsregeln für den Betrieb nach GUV
- Schulung zur Inbetriebnahme und Wartung der Anlage beim Hersteller in Ravensburg (exklusive Reise, Unterkunft, Verpflegung), Abschluss der DOSATRONIC® Schulung mit Teilnahme -Zertifikat

**Bestellung:**

Typ:	Artikelnummer:
DOSA <i>iXD</i> 5T	5688405
DOSA <i>iXD</i> 10T	5688410
DOSA <i>iXD</i> 20T	5688420
DOSA <i>iXD</i> 30T	5688430

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
23.10.2019

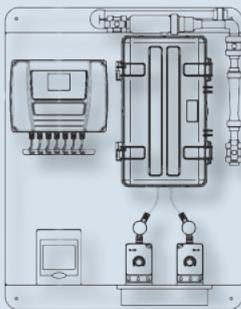
### Weitere Technische Daten:

Typ:	DOSA <i>iXD</i> 5T	DOSA <i>iXD</i> 10T	DOSA <i>iXD</i> 20T	DOSA <i>iXD</i> 30T
ClO <sub>2</sub> – Leistung (g/h)	0 ... 5	0 ... 10	0 ... 20	0 ... 30
Chem.-Verbrauch bei Volllast (ml/h)	2 x 130	2 x 260	2 x 520	2 x 780
max. Betriebsdruck (bar)	6			
Konzentration ClO <sub>2</sub> -Produkt (g/l)	1 ... 3			
Elektrischer Anschluss	230 V, 50 ... 60 Hz, extern FI, verpolungssicher über Hauptschalter			
Schutzart	IP 54			
Abmessungen (H x B x T in mm)	880 x 520 x 350			
Gewicht (kg)	ca. 41	ca. 42	ca. 44	
Wasseranschluss	Schlauchanschluss 6 x 8 mm, Wasser in Systemqualität, Anschluss nach DVGW gegebenenfalls mit Systemtrenner und Vorfilter			
Anschluss Dosierleitung	PVDF - Anschluss für 6 x 8 mm Schlauch			
Relaisausgänge für (250V, 8A)	Betriebsmeldung, Warmmeldung, Alarmmeldung			
Eingänge für Proportionalbetrieb	Kontaktwasserzähler mit Reedkontakt			

### Zubehör:

Typ:	Artikelnummer:
<b>DOSAControl Fotometer</b> (Chlordioxid)	89231060
<b>DOSASens AS2MA1</b> -CD-M12 (0...1) ppm	3326840
<b>DOSASens AS2MA2</b> -CD-M12 (0...2) ppm	3326841
<b>DOSASens AS2MA5</b> -CD-M12 (0...5) ppm	3326842
<b>DOSASens MST1MA2</b> -M12 (0...2) ppm	3326441
<b>DOSASens</b> Durchflussarmatur <b>DF01</b> , für 1 amperometrischen Sensor	3488210
<b>DOSATec Sicherheitswanne</b> 40 l, weitere auf Anfrage (Chemie)	4191101
<b>DOSATec</b> Flügelrad-Kontaktwasserzähler <b>KWKT/KWHT</b>	43113132

Kompakte Chlordioxid-Anlage zur Wandmontage, für die sichere Dosierung durch Bypass- System mit Durchflussmessung.  $\text{ClO}_2$  - Leistung: 35 ... 1.500 g/h (je nach Ausführung).



#### Produktbeschreibung:

- Anlage für die Produktion von mittleren Mengen  $\text{ClO}_2$
- menügeführten Betriebs- und Service-Funktionen
- eindeutige Warnmeldungen durch zusätzliche LED's
- direkte Ansteuerung durch Kontaktwasserzähler, IDM oder Online-Chlordioxidmessung
- Anlage montagefertig vorbereitet und geprüft (2006/42/EC, EN12100, EN 60204-1, 2006/95/EC, 2004/108/EC, DVS 2212)
- Säure-Chlorit-Verfahren mit verdünnten Chemikalien (Salzsäure (HCl 9%) und Natriumchlorit ( $\text{NaClO}_2$  7,5%))
- das erzeugte Chlordioxid wird entweder mengen-, oder messwertproportional direkt dem Wassersystem zu dosiert, oder in einen Vorlagebehälter gefördert
- Leistungsbereich: 5 ... 1.500 g/h  $\text{ClO}_2$
- Temperaturbereich: +5 °C ... +40 °C
- Material Impfventil: PVDF
- Impfventilgröße: ½"
- Material Schlauch: PVDF
- Schlauchanschluss: 6 x 8 mm
- Schlauchlänge: 5 m
- Spannungsversorgung: 230 VAC/50 Hz, (optional 110 VAC oder 12 VDC)
- zuverlässiger Wiederanlauf nach Netzausfall
- Schutzart: IP 54

#### Einsatzgebiete:

- Eignet sich besonders für den Einsatz im öffentlichen Trinkwasserbereich (z.B. in Krankenhäusern, Seniorenheimen, Hotels, Sportstätten ...).
- Als CIP-Anlage für die Legionellen-Prophylaxe.
- Für die Desinfektion in Kühlsystemen, Lüftungs- und Klimaanlage sowie für die Desinfektion von Betriebswasser, Anwendungen in der Getränke- und Nahrungsmittelindustrie z.B. Flaschen-Reinigungsanlagen.

#### Lieferumfang:

- **DOSA*iXD* DXT DP** Chlordioxid-Anlage (vormontiert)
- Impfventil aus PVDF, Gewinde ½", 5 m Schlauch aus PVDF
- Wandmontagekonsole aus PP
- Set, Warn- und Hinweisschilder
- Betriebsanleitung
- Sicherheitsregeln für den Betrieb nach GUV
- Schulung zur Inbetriebnahme und Wartung der Anlage beim Hersteller in Ravensburg (exklusive Reise, Unterkunft, Verpflegung), Abschluss der **DOSATRONIC®** Schulung mit Teilnahme -Zertifikat

**Bestellung:**

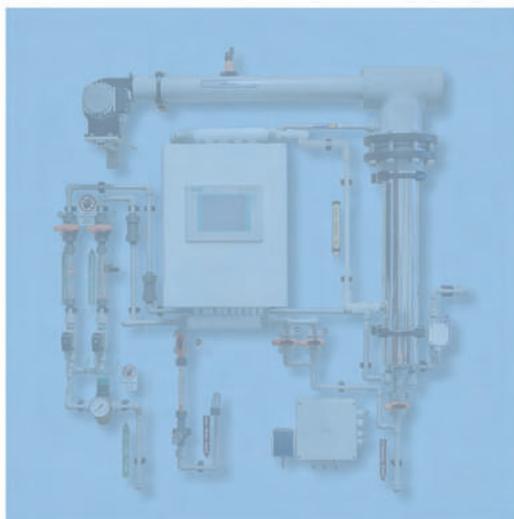
Typ:	Leistung: g/h (ClO <sub>2</sub> )	max. Druck: bar	Chem. Verbrauch: l/h	Energieverbrauch: W/h	Artikelnummer:
DXT DP 30	5 ... 35	10	0,9	70	5237400
DXT DP 60	7 ... 60	10	1,5	70	5237401
DXT DP 120	15 ... 120	8	3,6	90	5237402
DXT DP 350	20 ... 350	8	8,8	110	5237403
DXT DP 600	36 ... 640	7	16,0	130	5237404
DXT DP 1000	72 ... 1014	4	25,2	150	5237405
DXT DP 1500	110 ... 1500	4	39,0	180	5237406

**Optionen:**

Typ:	Artikelnummer:
Kalibrierzylinder CA 1 für DXT DP 30, 60, 120	8937000
Kalibrierzylinder CA 2 für DXT DP 350, 600, 1000, 1500	8937010
Fernüberwachung und Steuerung über GSM	auf Anfrage
Halbautomatische Kalibrierung über Messzylinder	
Alarmausgang- und Fernbedienung über GSM	
Spannungsversorgung 110 V AC, 50/60 Hz	
Spannungsversorgung 12 V DC, 50 Hz (Sicherheitskleinspannung, Schutzklasse III)	

**Weitere technische Daten:**

Typ:	Dimension/Anschluss für Wasser:	elektr. Eigenschaften:	Abmessungen: (B x H x T) mm	Einbauort:	Gewicht: kg
DXT DP 30	PVC DN20 / DA25	<ul style="list-style-type: none"> <li>- manuell eingestellter Fixwert</li> <li>- mengenproportional</li> <li>- messwertproportional</li> </ul>	750 x 1000 x 300	belüfteter Raum	54
DXT DP 60					
DXT DP 120					
DXT DP 350	PVC DN25 / DA32	<ul style="list-style-type: none"> <li>- anteilig mengenproportional</li> <li>- und messwertproportional</li> </ul>	900 x 1350 x 300		56
DXT DP 600					
DXT DP 1000			1000 x 1700 x 450		64
DXT DP 1500					



## 5. Desinfektions-Anlagen

### 5.2. UV-Anlagen



## 5.2.1.

## DOSALux UV-Desinfektions-Anlagen ALB

Einstrahler-System mit elektropoliertem und spaltfrei verarbeitetem Edelstahl, im Leistungsbereich von 0,3 ... 3,6 m<sup>3</sup>/h.



### Produktbeschreibung:

- Einstrahler-System mit hochwertigem, zentrisch montiertem Quarzglas-Schutzrohr
- digitales Display (nur ALB 2: Alarm-LED, akustischer Summer, Tageszähler)
- Hochleistungs-Niederdruck-UV-C-Strahler im Bereich von 254 nm
- UV-C Dosis > 300 J/m<sup>2</sup>
- Strahlernutzungsdauer ca. 9.000 Stunden
- obere Wartungsverschraubung zur Montage der Quarzglas-Schutzrohre und für einen leichten Zugang zur Reaktorkammer
- Strahlerführungsöffnung mit O-Ring Abdichtung
- Reaktor aus Edelstahl Mat. 1.4301, (1.4404 auf Anfrage)
- durch verarbeitungsweise besonders hygienisch und korrosionsbeständig
- seitlicher Zulauf und Ablauf (außer 16-107/1-12 ALB)
- die Anlage verfügt über die Möglichkeit, den Wasserdurchfluss bei zu geringer Bestrahlung zu stoppen
- Leistungsbereich: 0,30 ... 3,6 m<sup>3</sup>/h
- Betriebsdruck: max. 9 bar
- Wassertemperatur: 5 °C ... 50 °C
- Spannungsversorgung: 230 V, 50/60Hz
- Schutzart: IP 55

### Einsatzgebiete:

- Einsatz im öffentlichen und privaten Trinkwasser-Bereich.

### Lieferumfang:

- DOSALux ALB UV-Desinfektions-Anlage

### Bestellung:

Typ:	Durchflussleistung: l/min   m <sup>3</sup> /h	Lampentyp:	Anschlussleistung: Watt	Artikelnummer:
ALB 16-107/1-12	5   0,30	UVL 12	12	5016000
ALB 16-403/1-16	10   0,60	UVL 16	16	5016010
ALB 16-405/1-30	19   1,14	UVL 30	30	5016020
ALB 16-412/1-40	45   2,70	UVL 40	40	5016030
ALB 16-440/1-30	60   3,60	UVL 40	40	5016040
ALB 2 16-405/1-30	19   1,14	UVL 30	30	5016050
ALB 2 16-412/1-40	45   2,70	UVL 40	40	5016060

### Weitere Technische Daten:

Typ: (*ohne Anschlüsse)	Anzahl Lampen:	Schutzart:	Reaktoranschluss: Zoll	Maße Reaktor*: Höhe   Ø (mm)	Gewicht: kg:
ALB 16-107/1-12	1	IP 54	1/8	267   53	0.4
ALB 16-403/1-16			1/2	394   80	0.7
ALB 16-405/1-30			3/4	524   85	1.5
ALB 16-412/1-40			1	925   88	2.5
ALB 16-440/1-30			1 1/2	880   90	5.5
ALB 2 16-405/1-30			3/4	524   85	1.5
ALB 2 16-412/1-40, 45			1	925   88	2.5



Ein- und Mehrstrahler-System mit elektropoliertem und spaltfrei verarbeitetem Edelstahl, im Leistungsbereich von 1,2 ... 12,00 m<sup>3</sup>/h bei kompakter Bauweise.



**Produktbeschreibung:**

- Ein- und Mehrstrahler-System m. hochwertigem, zentrisch montiertem Quarzglas-Schutzrohr
- Hochleistungs-Niederdruck-UV-C-Strahler im Bereich von 254 nm
- UV-C Dosis > 300 ... 400 J/m<sup>2</sup>
- Strahlernutzungsdauer ca. 9.000 Stunden
- obere Wartungsverschraubung zur Montage der Quarzglas-Schutzrohre und für einen leichten Zugang zur Reaktorkammer
- Anschluss für UV-C Sensor (LCDP) (außer 16-450/2-40)
- Anschlussstutzen für abflammbare Edelstahl-Probeentnahnehähne (außer 16-405/1-30, 16-412/1-40 und 16-450/1-40)
- oberes Entlüftungs- und unteres Entleerungsventil serienmäßig (außer 16-405/1-30, 16-412/1-40 und 16-440/1-40)
- Reaktor aus Edelstahl Mat. 1.4301, (1.4404 auf Anfrage)
- durch verarbeitungsweise besonders hygienisch und korrosionsbeständig
- die Anlage verfügt über die Möglichkeit, den Wasserdurchfluss bei zu geringer Bestrahlung zu stoppen
- seitlicher Zulauf und Ablauf
- Leistungsbereich: 1,20 ... 12,00 m<sup>3</sup>/h
- verschiedene UV-Steuerungen stehen zur Auswahl:
  - Typ „LCD“ oder „LCDP“
- Betriebsstundenzähler
- Überwachung der Lampenfunktion
- Störmelde-LED
- On/Off Timer
- Remote ON/OFF Kontakt
- Alarm-Relais potenzial-freier Kontakt, NO/NC
- Alarm-Relais-Ausgang, 230 V, 2 A max., NO/NC
- Zusatzfunktionen bei P-Version:
  - Anzeige der Strahlungsleistung und der Temperatur
  - Abschaltautomatik bei erhöhter UV-Kammer-Temperatur
- Betriebsdruck: max. 10 bar, Wassertemperatur: 5 °C ... 50 °C
- Spannungsversorgung: 230 V, 50/60Hz
- Schutzart: IP 55

**Einsatzgebiete:**

- Einsatz im privaten und öffentlichen Trinkwasser-Bereich, kleinere Umkehrosmaose-Anlagen, Kühlanlagen, Spender.

**Lieferumfang:**

- **DOSALux LCD** und **LCDP** UV-Desinfektions-Anlagen, Anschlusskabel ca. 1 m, Lampenanschlusskabel ca. 1 m

**Bestellung:**

Typ:	Durchflussleistung*: l/min   m <sup>3</sup> /h	UV-C Dosis: J/m <sup>2</sup>	Lampentyp:	Anschlussleistung: Watt	Artikelnummer:
LCD 16-405/1-30	19   1,14	> 300	UVL 30	30	5016100
LCD 16-412/1-40	45   2,70	> 300	UVL 40	40	5016110
LCD 16-440/1-40	60   3,60	> 300	UVL 40	40	5016120
LCD 16-450/2-40	75   4,50	> 300	UVL 40	80	5016130
LCD 16-480/1-80	85   5,10	> 300	UVL 80	80	5016140
LCD 16-550/2-40	100   6,00	> 400	UVL 40	80	5016150
LCD 16-80/2-80	200   12,00	> 400	UVL 80	160	5016160

Die max. Durchflussleistungen beziehen sich auf eine Transmissionsstärke T1 cm von 99% einer gemessenen UV-C-Dosis von 300 bzw. 400 J/m<sup>2</sup>.

### Bestellung:

Typ:	Durchflussleistung*: l/min   m <sup>3</sup> /h	UV-C Dosis: J/m <sup>2</sup>	Lampentyp:	Anschlussleistung: Watt	Artikelnummer:
LCDP 16-405/1-30	20   1,20	> 300	UVL 30	30	5016105
LCDP 16-412/1-40	45   2,70	> 300	UVL 40	40	5016115
LCDP 16-440/1-40	60   3,60	> 300	UVL 40	40	5016125
LCDP 16-480/1-80	85   5,10	> 300	UVL 80	80	5016145
LCDP 16-550/2-40	100   6,00	> 400	UVL 40	80	5016155
LCDP 16-80/2-80	200   12,00	> 400	UVL 80	160	5016165

Die max. Durchflussleistungen beziehen sich auf eine Transmissionsstärke T1 cm von 99% einer gemessenen UV-C-Dosis von 300 bzw. 400 J/m<sup>2</sup>.

- inclusive:
  - Reaktor-Temperatur-Kontrolle/Alarm
  - Abschaltautomatik bei erhöhter UV-Kammer-Temperatur,
  - 4-20 mA Ausgang für Strahlungsleistung und Temperatur)

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
Audio Alarm	9116130
4 ... 20 mA-Ausgang für Strahlungsintensität	9116180

### Ersatzteile:

Typ:	Artikelnummer:
UV-Sensor	9016002
Anschlusskabel für UV-C Sensor, 4 m	9016005

### Anschlüsse und Maße:

Typ:	Reaktoranschluss: Zoll	Entlüftungsanschluss: Zoll	Entnahmeanschluss: Zoll	Maße/Reaktor: H   Ø (in mm)	Maße/Steuerung: H x W x D (mm)
LDC, LDCP 16-405/1-30	¾	-	-	524   900	215 x 215 x 90
LDC, LDCP 16-412/1-40	1	-	-	925   900	
LDC, LDCP 16-440/1-40	1 ½	½	⅙	880   200	
LDC, LDCP 16-450/2-40	1	-	-	925   230	
LDC, LDCP 16-480/1-80	1 ½	½	⅙	880   200	
LDC, LDCP 16-80/2-80				985   215	
LDC, LDCP 16-80/2-80				985   185	

### 5.2.3.

## DOSALux UV-Desinfektions-Anlagen RLCD und RLCDP



Mehrstrahler-System mit elektropoliertem und spaltfrei verarbeitetem Edelstahl, für den Einsatz im mittleren Leistungsbereich von 20 ... 40 m<sup>3</sup>/h. Bei Variation „RM“ mit Reinigungsvorrichtung (Reinigung ohne Stillstandszeiten bei stärker verschmutztem Wasser).

#### Produktbeschreibung:

- Mehrstrahler-System mit hochwertigen, zentrisch montierten Quarzglas-Schutzrohren
- Hochleistungs-Niederdruck-UV-C- Strahler im Bereich von 254 nm
- UV-C Dosis > 400 J/m<sup>2</sup>
- Strahlernutzungsdauer ca. 9.000 Stunden
- seitlicher Zu- und Ablauf
- Variation „-RM“ bei stärker verschmutztem Wasser
- Anschlussstutzen für abflammbare Edelstahl-Probeentnahmehähne
- Reaktor aus Edelstahl Mat. 1.4301 (1.4404 optional)
- obere Wartungverschraubung zur Montage der Quarzglas-Schutzrohre und für einen leichten Zugang zur Reaktorkammer
- Leistungsbereich: 20 ... 40 m<sup>3</sup>/h
- Verschiedene UV-Steuerungen stehen zur Auswahl:
  - Typ „RLCD“ oder Typ „RLCDP“
- Anschluss für UV-C Sensor (RLCDP)
- manuelle Reinigungsvorrichtung (stärker verschmutztes Wasser), zur
- Reinigung des Strahlungskörpers ohne Standzeit/ Aus- Einbau (Vers. -RM)
- oberes Entlüftungs- und unteres Entleerungsventil serienmäßig
- Display LCD (Mikroprozessor gesteuert)
- Betriebsstundenzähler
- Rücksetzbarer Stundenzähler mit Alarm beim Erreichen der Lampen-Lebensdauer
- Störmelde-LED
- Alarm-Relais, mit potenzialfreiem Kontakt, NO/NC
- Alarm-Relais, 230 V Ausgang, 2 A max., NO/NC
- Remote ON/OFF Kontakt
- ON/OFF Timer
- Zusatzfunktionen bei P-Version:
  - Anzeige der Strahlungsleistung und der Temperatur (P-Version)
  - Abschaltautomatik bei erhöhter UV-Kammer-Temperatur
  - 4/20 mA Ausgang für Strahlungsintensität (Option)
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Wassertemperatur: 5 °C ... 50 °C
- Spannungsversorgung: 230 V, 50/60Hz Schutzart: IP 55

#### Einsatzgebiete:

- Einsatz im privaten und öffentlichen Trinkwasser-Bereich, Brauchwasser, Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

#### Lieferumfang:

- DOSALux RLCD und RLCDP UV-Desinfektion-Anlage, Anschlusskabel ca. 1,0 m, Lampenanschlusskabel ca. 2,5 m

#### Bestellung:

Typ:	Durchflussleistung*: m <sup>3</sup> /h	UV-C Dosis: J/m <sup>2</sup>	Lampentyp:	Lampenanzahl:	Anschlussleistung: Watt	Artikelnummer:
RLCD 16-80/3-80	20	> 400	UVL 80	3	266	5016260
RLCD 16-80/4-80	30			4	355	5016240
RLCD 16-80/5-80	40			5	445	5016250

\*Die max. Durchflussleistungen beziehen sich auf eine Transmissionsstärke T1 cm von 99% einer gemessenen UV-C-Dosis von 400 J/m<sup>2</sup> nach ca. 9.000 Std.

### Bestellung:

Typ:	Durchflussleistung*: m³/h	UV-C Dosis: J/m²	Lampentyp:	Lampenanzahl:	Anschlussleistung: Watt	Artikelnummer:
(incl. Reaktor-Temperatur-Kontrolle/Alarm, Abschaltautomatik bei erhöhter UV-Kammer-Temperatur)						
RLCDP 16-80/3-80	20	> 400	UVL 80	3	335	5016265
RLCDP 16-80/4-80	30			4	335	5016245
RLCDP 16-80/5-80	40			5	445	5016255
(incl. Reinigungsvorrichtung)	Durchflussleistung*: m³/h	UV-C Dosis: J/m²	Lampentyp:	Lampenanzahl:	Anschlussleistung: Watt	Artikelnummer:
RLCD-RM 16-80/3-80	20	> 400	UVL 80	3	335	5216230
RLCD-RM 16-80/4-80	30			4	335	5216240
Typ:	Durchflussleistung*: m³/h	UV-C Dosis: J/m²	Lampentyp:	Lampenanzahl:	Anschlussleistung: Watt	Artikelnummer:
(incl. Reaktor-Temperatur-Kontrolle/Alarm, Abschaltautomatik bei erhöhter UV-Kammer-Temperatur)						
RLCDP-RM 16-80/3-80	20	> 400	UVL 80	3	335	5216235
RLCDP-RM 16-80/4-80	30			4	335	5216245

\*The max. flow rates refer to a transmission strength T1 cm of 99 % of a measured UV-C dose of 300 or 400 J/m.

### Optionen:

Typ:	Artikelnummer:
UV-Sensor	9016002
4 ... 20 mA Ausgang für Strahlungsintensität	9116180
Anschlusskabel für UV-C Sensor 4 m	9016005

### Anschlüsse und Maße:

Typ:	Reaktoranschluss: Zoll	Entlüftungsanschluss: Zoll	Entnahmeanschluss: Zoll	Maße/Reaktor: H, Ø (in mm)	Maße/Steuerung: H x W x D (mm)
RLCD, RLCDP 16-80/3-80	2	½	⅛	855,230	400 x 300 x 200
RLCD, RLCDP 16-80/4-80	DN 80, PN 10			1000,340	
RLCD, RLCDP 16-80/5-80	DN 80, PN 10				

5.2.4.

**DOSALux UV-Desinfektions-Anlagen LCD Pool**

Ein- und Mehrstrahler-System mit elektropoliertem und spaltfrei verarbeitetem Edelstahl, für den Einsatz im mittleren Leistungsbereich von 4 ... 34 m³/h.



**Produktbeschreibung:**

- Ein- und Mehrstrahler-System mit hochwertigen(m), zentrisch montierten(m) Quarzglas-Schutzrohren
- Hochleistungs-Niederdruck-UV-C- Strahler im Bereich von 254 nm
- UV-C Dosis > 250 J/m²
- Strahlernutzungsdauer ca. 9.000 Stunden
- seitlicher Zu- und Ablauf
- Anschlussstutzen für abflammbare Edelstahl-Probeentnahnehähne
- Reaktor aus Edelstahl Mat. 1.4301 (1.4404 auf Anfrage)
- Leistungsbereich: 4... 34 m³/h
- UV-Steuerungen Typ „Pool LCD“
- obere Wartungsverschraubung zur Montage der Quarzglas-Schutzrohre und für einen leichten Zugang zur Reaktorkammer
- oberes Entlüftungs- und unteres Entleerungsventil
- Display LCD
- Stundenzähler, Timer Ein/Aus einstellbar
- Betriebsstundenzähler
- rote LED für Störmeldungen
- freier Kontakt, NO/NC
- freier Kontakt, 230 V Ausgang, 2 A max., NO/NC
- Remote ON/OFF Kontakt
- Alarm mit akustischem Signal (optional)
- Betriebsdruck: max. 9 bar
- Wassertemperatur: 5 °C ... 50 °C
- Spannungsversorgung: 230 V, 50/60 Hz
- Schutzart: IP 55

**Einsatzgebiet:**

- Privater Swimmingpool.

**Lieferumfang:**

- DOSALux LCD Pool UV-Desinfektions-Anlagen, Anschlusskabel 1,0 m, Lampenanschlusskabel 1,0 m

**Bestellung:**

Typ:	Durchflussleistung*: m³/h	UV-C Dosis: J/m²	Lampentyp:	Lampenanzahl:	Anschlussleistung: Watt	Artikelnummer:
LCD-POOL 16-4/1-40, 4.00	4	250	UVL 40	1	40	5016500
LCD-POOL 16-7/1-40, 7.00	7					5016505
LCD-POOL 16-14/1-80, 14.00	14		UVL 80		80	5016510
LCD-POOL 16-18/1-80, 18.00	18				5016515	
LCD-POOL 16-34/2-80, 34.00	34				2	160

**Anschlüsse und Maße:**

Typ:	Reaktoranschluss: Zoll	Entlüftungsanschluss: Zoll	Entnahmeanschluss: Zoll	Maße Reaktor: Höhe l Ø (mm)	Maße Steuerung: H x B x T (mm))
LCD-POOL 16-4/1-40, 4.00	1 ½	½	⅛	880 l 215	215 215 90
LCD-POOL 16-7/1-40, 7.00					
LCD-POOL 16-14/1-80, 14.00					
LCD-POOL 16-18/1-80, 18.00					
LCD-POOL 16-34/2-80, 34.00					

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
27.01.2017



5.2.5.

**DOSALux UV-Desinfektions-Anlagen AM 16 Rack LCD und LCDP**

Ein- und Mehrstrahler-System mit elektropoliertem und spaltfrei verarbeitetem Edelstahl, für den Einsatz im mittleren Leistungsbereich von max. 24 ... 60 m<sup>3</sup>/h.



**Produktbeschreibung:**

- Ein- und Mehrstrahler-System mit hochwertigen(m), zentrisch montierten(m) Quarzglas- Schutzrohren
- Hochleistungs-Niederdruck-UV-C- Amalgam-Strahler im Bereich von 254 nm
- UV-C Dosis > 400 J/m<sup>2</sup>
- Strahlernutzungsdauer ca. 12.000 Stunden
- Reaktor aus Edelstahl Mat. AISI 304, AISI 316
- UV-Kammer mit automatischer Reinigung („-RA“-Version)
- LCD Display
- Anzeige der UV-Einstrahlung und Temperaturüberwachung (bei „Plus“ Variante)
- Betriebsstundenzähler
- Kontrolle der Lampenfunktion
- Störmelde-LED
- Alarm-Relais freier Kontakt, NO/NC
- Alarm-Relais, 230 V Ausgang, 2 A max., NO/NC
- Remote ON/OFF Kontakt
- akustischer Alarm (optional)
- Zusatzfunktionen bei P-Version:
  - 4/20 mA Ausgang (optional)
  - Anzeige der Strahlungsleistung und der Temperatur
  - Abschaltautomatik bei erhöhter UV-Kammer-Temperatur
  - Regulierung der Strahlungsintensität
- Zeitschaltuhr Ein/Aus
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Wassertemperatur: 5 °C ... 50 °C
- Spannungsversorgung: 230 V, 50/60 Hz
- Schutzart: IP 54

5

**Einsatzgebiete:**

- Einsatz im privaten und öffentlichen Trinkwasser-Bereich, Brauchwasser, Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

**Lieferumfang:**

- **DOSALux AM 16 Rack LCD** UV-Desinfektions-Anlagen, (siehe Bestellung)

**Bestellung:**

Typ:	Durchflussleistung*: m <sup>3</sup> /h	UV-C Dosis: J/m <sup>2</sup>	Lampentyp:	Lampen- anzahl:	Anschlussleistung: Watt	Artikelnummer:
AM 16-24/1-200 RACK LCD, 24.00 m <sup>3</sup> /h, AISI 304	24	> 400	UVL 200	1	200	5016900
AM 16-24/1-200 RACK LCD, 24.00 m <sup>3</sup> /h, AISI 316	24					5016901
AM 16-50/2-200 RACK LCD, 50.00 m <sup>3</sup> /h, AISI 304	50			2	400	5016910
AM 16-50/2-200 RACK LCD, 50.00 m <sup>3</sup> /h, AISI 316	50					5016911
AM 16-60/2-200 RACK LCD, 60.00 m <sup>3</sup> /h, AISI 304	60					5016920
AM 16-60/2-200 RACK LCD, 60.00 m <sup>3</sup> /h, AISI 316	60					5016921

\* Die max. Durchflussraten beziehen sich auf eine Transmissionsstärke T1 cm von 99% einer gemessenen UV-C-Dosis von 400 J / m

### Bestellung:

Typ:	Durchflussleistung*: m³/h	UV-C Dosis: J/m²	Lampentyp:	Lampenan- zahl:	Anschlussleistung: Watt	Artikelnummer:
AM 16-24/1-200 RACK LCDP, 24.00 m³/h, AISI 304	24	> 400	UVL 200	1	200	5016905
AM 16-24/1-200 RACK LCDP, 24.00 m³/h, AISI 316						5016906
AM 16-24/1-200 RACK LCDP, RA, 24.00 m³/h, AISI 316						5016907
AM 16-50/2-200 RACK LCDP, 50.00 m³/h, AISI 304	50			2	400	5016915
AM 16-50/2-200 RACK LCDP, 50.00 m³/h, AISI 316						5016916
AM 16-60/2-200 RACK LCDP, 60.00 m³/h, AISI 304	60					5016925
AM 16-60/2-200 RACK LCDP, 60.00 m³/h, AISI 316		5016926				
AM 16-60/2-200 RACK LCDP, RA, 60.00 m³/h, AISI 316		5016927				

\* Die max. Durchflussraten beziehen sich auf eine Transmissionsstärke T1 cm von 99% einer gemessenen UV-C-Dosis von 400 J / m

### Anschlüsse und Maße:

Typ:	Reaktoranschluss:	Entlüftungsanschluss:	Entnahmeanschluss:	Maße/Reaktor:	Maße/Steuerung:
UV-Desinfektions-Anlage AM 16 Rack LDC	Zoll, DN, PN	Zoll	Zoll	H, Ø (mm)	H x B x T (mm)
AM 16-24/1-200 RACK LCD, 24.00 m³/h, AISI 304	2"	½	⅛	1285	400 x 300 x 200
AM 16-24/1-200 RACK LCD, 24.00 m³/h, AISI 316				1350	
AM 16-50/2-200 RACK LCD, 50.00 m³/h, AISI 304	DN 80 PN10				
AM 16-50/2-200 RACK LCD, 50.00 m³/h, AISI 316					
AM 16-60/2-200 RACK LCD, 60.00 m³/h, AISI 304					
AM 16-60/2-200 RACK LCD, 60.00 m³/h, AISI 316					
UV-Desinfektions-Anlage AM 16 Rack LDCP	Zoll, DN, PN	Zoll	Zoll	H, Ø (mm)	H x B x T (mm)
AM 16-24/1-200 RACK LCDP, 24.00 m³/h, AISI 304	2" PN10	½	⅛	1285	400 x 300 x 200
AM 16-24/1-200 RACK LCDP, 24.00 m³/h, AISI 316				DN 80 PN10	
AM 16-24/1-200 RACK LCDP, RA, 24.00 m³/h, AISI 316					
AM 16-50/2-200 RACK LCDP, 50.00 m³/h, AISI 304					
AM 16-50/2-200 RACK LCDP, 50.00 m³/h, AISI 316					
AM 16-60/2-200 RACK LCDP, 60.00 m³/h, AISI 304					
AM 16-60/2-200 RACK LCDP, 60.00 m³/h, AISI 316					
AM 16-60/2-200 RACK LCDP, RA, 60.00 m³/h, AISI 316					

5.2.6.

**DOSALux UV-Desinfektions-Anlagen AM TC Plus**

Mehrstrahler-System mit elektropoliertem und spaltfrei verarbeitetem Edelstahl, für den Einsatz im mittleren Leistungsbereich von max. 96 ... 160 m<sup>3</sup>/h.



**Produktbeschreibung:**

- Ein- und Mehrstrahler-System mit hochwertigen, zentrisch montierten Quarzglas-Schutzrohren
- Hochleistungs-Niederdruck-UV-C-Amalgam-Strahler im Bereich v. 254 nm UV-C Dosis > 400 J/m<sup>2</sup>
- Strahlernutzungsdauer ca. 12.000 Stunden
- Reaktor aus Edelstahl AISI 316
- Leistungsbereich: max. 96 ... 160 m<sup>3</sup>/h
- UV-Kammer mit automatischer Reinigung („RA“-Version)
- Touch-Screen, mehrsprachige Anzeige
- Anzeige der UV-Einstrahlung und der Temperaturüberwachung
- Strahlungsregulierung (optional für AM TC Plus 96)
- Betriebsstundenzähler
- Ermittlung der UV-Dosis (optional)
- Alarm-Relais, mit potenzialfreiem Kontakt, NO/NC
- digitale Ausgänge
- Alarm-Relais, 230 V Ausgang, 2 A max., NO/NC
- 4 ... 20 mA Output
- Anzeige der Strahlungsleistung und der Temperatur
- Remote ON/OFF
- Schnittstellen: CAN, Ethernet, USB, Seriale (Modbus, TCO/IP, CANopen)
- Remote Zugriff mit App oder WebGate
- Zeitschaltuhr Ein/Aus
- Datalog-Events
- Betriebsdruck: max. 10 bar, Wassertemperatur: 5 °C ... 50 °C
- Spannungsversorgung: 230 V, 50/60Hz
- Schutzart: IP 54

**Einsatzgebiete:**

- Einsatz im privaten und öffentlichen Trinkwasser-Bereich, Brauchwasser, Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

**Lieferumfang:**

- **DOSALux AM TC Plus** UV-Desinfektions-Anlagen (siehe Bestellung)

**Bestellung:**

Typ: UV-Desinfektions-Anlage <b>AM TC Plus</b>	Durchflussleistung: m <sup>3</sup> /h	UV-C Dosis: J/m <sup>2</sup>	Lampentyp:	Lampenanzahl:	Anschlussleistung: Watt	Artikelnummer:
AM 16-96/3-200 TC PLUS, 96.00 m <sup>3</sup> /h, AISI 316	96	400	UVL 200	3	660	5016930
AM 16-96/3-200 TC PLUS RA, 96.00 m <sup>3</sup> /h, AISI 316	96					5016936
AM 16-125/4-200 TC PLUS, 125.00 m <sup>3</sup> /h, AISI 316	125			4	880	5016940
AM 16-160/4-200 TC PLUS, 160.00 m <sup>3</sup> /h, AISI 316	160					5016950
AM 16-160/4-200 TC PLUS RA, 160.00 m <sup>3</sup> /h, AISI 316	160					5016955

**Anschlüsse und Maße:**

Typ: UV-Desinfektions-Anlage <b>AM TC Plus</b>	Reaktoranschluss: Zoll	Entlüftungsanschluss: Zoll	Entnahmeanchluss: Zoll	Maße/Reaktor: Höhe (mm)	Maße/Steuerung: H x B x T (mm)
AM 16-96/3-200 TC PLUS, 96.00 m <sup>3</sup> /h, AISI 316	DN 100	1/8	1/2	1348	400 x 500 x 250
AM 16-96/3-200 TC PLUS RA, 96.00 m <sup>3</sup> /h, AISI 316	PN10				
AM 16-125/4-200 TC PLUS, 125.00 m <sup>3</sup> /h, AISI 316	DN 150			1365	750 x 400 x 250
AM 16-160/4-200 TC PLUS, 160.00 m <sup>3</sup> /h, AISI 316	PN10				
AM 16-160/4-200 TC PLUS RA, 160.00 m <sup>3</sup> /h, AISI 316	PN10				

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
27.01.2017



Ein- und Mehrstrahler-System mit elektropoliertem und spaltfrei verarbeitetem Edelstahl, für den Einsatz im oberen Leistungsbereich von 50 ... 980 m<sup>3</sup>/h.



**Produktbeschreibung:**

- Ein- und Mehrstrahler-System mit hochwertigen, zentrisch montierten Quarzglas Schutzrohren
- Bedienfeld: Touch-Screen, mit mehrsprachiger Anzeige
- Hochleistungs-UV-C-Amalgam Strahler im Bereich von 254 nm
- UV-C Dosis > 400 J/m<sup>2</sup>
- Strahlernutzungsdauer ca. 16.000 Stunden
- oberer Zu- und Ablauf
- Reaktor aus Edelstahl (AISI 316)
- durch verarbeitungsweise besonders hygienisch und korrosionsbeständig
- seitliche Wartungsschraubung zur Montage der Quarzglas-Schutzrohre und für einen leichten Zugang zur Reaktorkammer
- automatische Reinigung (Version-**RA**)
- Betriebsstundenzähler (System und Brenndauer der Lampen)
- Ein/Aus Zeitschaltuhr
- Remote ON/OFF
- 4/20 mA Ausgang
- Anzeige der UV-Einstrahlung und Temperaturüberwachung
- Leistungsregelung der Lampe(n)
- Alarm-Relais, mit potenzialfreiem Kontakt, NO/NC
- Ausgang: 24 Volt
- geringe Strahlung
- Lampen AUS
- Lampenkontrolle AN/AUS
- digitale Ausgänge
- Kommunikationsprotokoll (CAN, Ethernet, USB, Serial (Modbus, TCP/IP, CANopen))
- Remote/Fernzugriff (mit App oder WebGate)
- Datalog-Events
- Durchflussmessgerät, Anbindung (Gerät nicht inbegriffen, auf Anfrage)
- UVT Lesegerät Anbindung (auf Anfrage, Sensor nicht inbegriffen)
- UV-C-Dosis Kalkulation (J/m<sup>2</sup>) nur in Verbindung mit externem Kontakt-Wasserzähler (auf Anfrage)
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Wassertemperatur: 5 °C ... 50 °C
- Spannungsversorgung: 230 V, 50/60Hz (380/400 V, 50/60 Hz auf Anfrage)
- Schutzart: IP 54

**Einsatzgebiete:**

- Einsatz: kommunale Wasserversorgung, Brauchwasser, Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Abwasser.

**Lieferumfang:**

- **DOSALux TC 400/TC RA 400** UV-Desinfektions-Anlagen, (siehe Bestellung)

### Bestellung:

Typ:	Durchflussleistung*: m³/h	UV-C Dosis: J/m²	Lampentyp:	Lampenanzahl:	Anschlussleistung: Watt	Artikelnummer:
TC 400 16-400/ 1-400	50	400	UVL 400	1	400	5016840
TC 400 16-400/ 2-400	100			2	800	5016845
TC 400 16-400/ 3-400	150			3	1200	5016800
TC 400 16-400/ 4-400	250			4	1600	5016805
TC 400 16-400/ 5-400	300			5	2000	5016810
TC 400 16-400/ 6-400	420			6	2400	5016815
TC 400 16-400/ 8-400	600			8	3200	5016820
TC 400 16-400/10-400	830			10	4000	5016825
TC 400 16-400/12-400	980			12	4800	5016830
Typ:	Durchflussleistung*: m³/h			UV-C Dosis: J/m²	Lampentyp:	Lampenanzahl:
TC 400 RA 16-400/ 1-400	50	400	UVL 400	1	400	5016885
TC 400 RA 16-400/ 2-400	100			2	800	5016890
TC 400 RA 16-400/ 3-400	150			3	1200	5016850
TC 400 RA 16-400/ 4-400	250			4	1600	5016855
TC 400 RA 16-400/ 5-400	300			5	2000	5016860
TC 400 RA 16-400/ 6-400	420			6	2400	5016865
TC 400 RA 16-400/ 8-400	600			8	3200	5016870
TC 400 RA 16-400/10-400	830			10	4000	5016875
TC 400 RA 16-400/12-400	980			12	4800	5016880

\*Die max. Durchflussraten beziehen sich auf eine Transmissionsstärke T1 cm von 99% einer gemessenen UV-C-Dosis von 400 J/m.

### Zubehör:

Typ:	Artikelnummer:
UV-Lampe, UVLM 400 W, Packungsinhalt 1 Stück	9016113
Quarzrohr QSR 400, Packungsinhalt 1 Stück	9016130
Option Stützfüße für bei TC und TC RA 16-400/1 und 16-400/2	9116160

### Anschlüsse und Maße:

Typ:	Reaktoranschluss: DN, PN	Entlüftungsanschluss: Zoll	Maße/Reaktor: Ø   H (in mm)	Maße/Steuerung: H x B x T (mm)
TC/RA 400 16-400/ 1-400	DN 80, PN10	½	292   1980/2380	500 x 400 x 250
TC/RA 400 16-400/ 2-400	DN 100, PN10		368   2000/2400	
TC/RA 400 16-400/ 3-400	DN150, PN10		368   2000/2400	750 x 400 x 250
TC/RA 400 16-400/ 4-400	DN200, PN10		420   2000/2400	
TC/RA 400 16-400/ 5-400	DN250, PN10	1	470   2000/2400	800 x 600 x 300
TC/RA 400 16-400/ 6-400			495   2000/2400	
TC/RA 400 16-400/ 8-400			570   2000/2400	1000 x 800 x 300
TC/RA 400 16-400/10-400			570   2000/2400	
TC/RA 400 16-400/12-400	DN350, PN10		570   2000/2400	1200 x 800 x 300

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
27.01.2017

Ein- und Mehrstrahler-System mit elektropoliertem und spaltfrei verarbeitetem Edelstahl, für den Einsatz im mittleren Leistungsbereich von 33 ... 750 m<sup>3</sup>/h.


**Produktbeschreibung:**

- Ein- und Mehrstrahler-System mit hochwertigen, zentrisch montierten Quarzglas-Schutzrohren
- Hochleistungs-Mitteldruck-UV-C-Amalgam-Strahler im Bereich von 254 nm
- UV-C Dosis > 600 – 800 J/m<sup>2</sup>
- Strahlernutzungsdauer ca. 10.000 Stunden
- Reaktor aus Edelstahl AISI 316L
- Bedienfeld: Touch-Screen, mit mehrsprachiger Anzeige
- Überwachung der Lampenfunktion
- Störmeldeanzeige optisch
- manuelle Reinigungsvorrichtung, bei Version „-RA“ automatische Reinigung
- durch verarbeitungsweise besonders hygienisch und korrosionsbeständig
- Betriebsstundenzähler
- Temperaturmessung in der UV-Kammer
- Messung der Strahlungsstärke
- UV-Sensor
- rücksetzbarer Stundenzähler mit Alarm beim Erreichen der Lampen-Lebensdauer
- Ermittlung der UV-Dosis (optional, nur mit externem Durchflussmesser)
- Anschluss für Durchflussmessung
- Alarm-Relais, mit potenzialfreiem Kontakt, N/O:
  - Hauptalarm, Systemüberwachung, Temperatur
- Ausgänge 24 V
- geringe Strahlungsintensität
- Lampen: Alarm Aus
- Lampen: Kontrolle ON/OFF
- Ausgänge: 4 ... 20 mA
- Remote ON/OFF
- Remote: Zeitschaltuhr ON/OFF
- Datalog-Events
- Strahlungsregulierung (optional: Durchfluss oder Dosierung)
- Schnittstellen: CAN, Ethernet, USB, Seriale (Modbus, TCO/IP, CANopen)
- Remote Access (mit spezieller App oder WebGate)
- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Wassertemperatur: 5 °C ... 50 °C
- Spannungsversorgung: 230 V, 50/60Hz
- Schutzart: IP 54

**Einsatzgebiete:**

- Wasserversorgung, Swimming-Pool, Abwasser-Nachbehandlung.

**Lieferumfang:**

- **DOSALux MPTC** UV-Desinfektions-Anlagen, (siehe Bestellung)

### Bestellung:

Typ:	Durchflussleistung*: m³/h	UV-C Dosis: J/m²	Lampentyp:	Lampen- anzahl:	Anschluss- leistung: Watt	Artikelnummer:
MPTC-PR 16-6/1-1000	33	> 600 ... 800	UVLM 1000 W	1	0,66	5016680
MPTC-PR 16-10/1-1000	55				1,10	5016600
MPTC-PR 16-20/1-2000	120		UVLM 2000 W		2,20	5016610
MPTC-PR 16-25/1-2500	170		UVLM 2500 W		2,70	5016620
MPTC-PR 16-35/1-3500	333		UVLM 3500 W	3,90	5016630	
MPTC-PR 16-50/2-2500	350		UVLM 2500 W	2	5,50	5016640
MPTC-PR 16-70/2-3500	500				7,70	5016650
MPTC-PR 16-150/3-3500	750		UVLM 3500 W	3	11,60	5016660
MPTC-PR 16-140/4-3500	120			4	15,50	5016670
MPTC-RAPR 16-6/1-1000	33		UVLM 1000 W	1	0,66	5016780
MPTC-RAPR 16-10/1-1000	55				1,10	5016700
MPTC-RAPR 16-20/1-2000	120		UVLM 2000 W		2,20	5016710
MPTC-RAPR 16-25/1-2500	170		UVLM 2500 W		2,70	5016720
MPTC-RAPR 16-35/1-3500	333		UVLM 3500 W	1	3,90	5016730
MPTC-RAPR 16-50/2-2500	350		UVLM 2500 W	2	5,50	5016740
MPTC-RAPR 16-70/2-3500	500			2	7,70	5016750
MPTC-RAPR 16-150/3-3500	750		UVLM 3500 W	3	11,60	5016760
MPTC-RAPR 16-140/4-3500	120			4	15,50	5016770

\*Die max. Durchflussraten beziehen sich auf eine Transmissionsstärke T1 cm von 99% einer gemessenen UV-C-Dosis von 600 - 800 J/m².

### Anschlüsse und Maße:

Typ:	Reaktoranschluss: DN, PN	Regulierung der Lampenleistung:!	Verteiler- Material:	Maße Reaktor: L, Ø, (in mm)	Maße Schalttafel: H x B x T (mm)
MPTC-PR 16-6/1-1000	2 1/2" M	50 - 100 %	AISI 316	auf Anfrage	400 x 500 x 250
MPTC-PR 16-10/1-1000	DN 100				400 x 500 x 251
MPTC-PR 16-20/1-2000	DN 150				400 x 750 x 300
MPTC-PR 16-25/1-2500	DN 200				600 x 800 x 300
MPTC-PR 16-35/1-3500	DN 200				850 x 1000 x 400
MPTC-PR 16-50/2-2500	DN 200				400 x 500 x 250
MPTC-PR 16-70/2-3500	DN 300				400 x 500 x 251
MPTC-PR 16-150/3-3500	DN 300				400 x 750 x 300
MPTC-PR 16-140/4-3500	DN 400				600 x 800 x 300
MPTC-RAPR 16-6/1-1000	2 1/2" M				850 x 1000 x 400
MPTC-RAPR 16-10/1-1000	DN 100				400 x 500 x 250
MPTC-RAPR 16-20/1-2000	DN 150				400 x 500 x 251
MPTC-RAPR 16-25/1-2500	DN 200				400 x 750 x 300
MPTC-RAPR 16-35/1-3500	DN 200				600 x 800 x 300
MPTC-RAPR 16-50/2-2500	DN 200				850 x 1000 x 400
MPTC-RAPR 16-70/2-3500	DN 300				
MPTC-RAPR 16-150/3-3500	DN 300				
MPTC-RAPR 16-140/4-3500	DN 400				

### Zubehör:

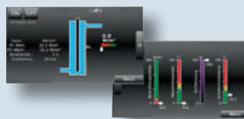
Typ:	Artikelnummer:
UV lamp, UVLM 1000 W, package content: 1 piece	9016109
UV lamp, UVLM 2000 W, package content: 1 piece	9016110
UV lamp, UVLM 2500 W, package content: 1 piece	9016111
UV lamp, UVLM 3500 W, package content: 1 piece	9016112

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
21.02.2020

UV-Anlage mit Touch-Screen-Bedienfeld für den unteren bis mittleren Leistungsbe-  
reich mit allen notwendigen Funktionen für den gewerblichen und privaten Gebrauch.  
Typ geprüft nach DVGW und ÖNORM.

**Produktbeschreibung:**

- DOSALux UV-Desinfektionsanlage V-8, V-14, V-83, V-140
- Betriebsstundenzähler für UV-Strahler
- Wellenlänge UV-Strahler  $\approx$  254 Nanometer
- Fluenz (UV-Strahlendosis)  $\approx$  400 J/m<sup>2</sup>
- garantierte Nutzungsdauer der Strahler 9000 h  
(bei geringer Schalzhäufigkeit)
- Betriebsstundenzähler für UV-Strahler
- 4 Eingänge für Sensoren DOSASens mit 4 ... 20 mA  
(für weitere Sensoren)
- Statusmeldung der Anlage
- Potentialfreie Kontakte:
  - Betriebsmeldung der Anlage
  - Meldung Vorwarnpunkt P1
  - Meldung Abschaltpunkt P2
- Anzeige Bestrahlungsstärke in W/m<sup>2</sup>
- Temperaturfühler
- Analogausgänge (Strahlungsstärke)
  - 0 ... 10 V
  - 4 ... 20 mA
- Anzeige des Strahlerstatus
- Programmierbarer Datenspeicher
- Trendaufzeichnung
- Hilfestellung bei Alarm
- Batteriepufferung
- Einstellbare Anlagenübersicht
- Sprachen: Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch



**Einsatzgebiete:**

- Trinkwasserbereich von kommunalen und privaten Wasserversorgungen
- Notversorgung für Trinkwasser
- Klima- und Kühlwasserbehandlung
- Schwimmbaddesinfektion
- Nahrungsmittel und chemische Industrie

**Lieferumfang:**

- **DOSALux V-x** UV-Desinfektions-Anlage **V-x** einschließlich:
  - UVC-Sensor
  - Steuergerät mit Display
  - Anschlüsse für Probeentnahnehähne, Entlüftung, Entleerung

**Bestellung:**

Type	Artikelnummer:
V-8	50260100
V-14	50260200
V-83	50260800
V-140	50260500

**Optionen:**

Typ:	Option:	Artikelnummer:
V-8, V-14, V-83, V-140	GSM-Modul / Modem 3G für Fernwartung, Modem für Datenübertragung	51260000
	BUS-Modul für Modbus oder Profibus	51260010
	FlexFlow Betriebsart (Durchflussregelbetrieb)	51260015
	FlexRay Betriebsart (Dimmbetrieb)	51260020
	Füllstand, Druckpegelsonde 0 ... 0,4bar, 4 ... 20mA - Anzeige Beckenfüllstand	91260010
	Fernwartung: Visualisierung für Anzeige auf Smartphone, Tablet, Laptop	51260035

5

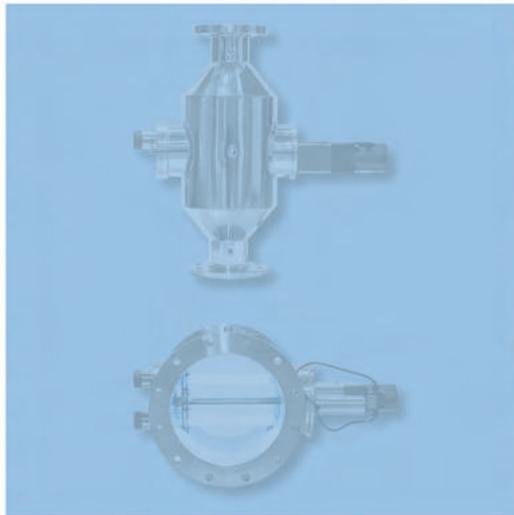
**Ersatzteile:**

Typ:	Artikelnummer:
V-8	
DOSALux UV-Strahler V-80 W / 34 W UVC-Leistung	90260010
Tauchrohr für DOSALux VE-8	90260310
DOSALux UV-Sensor für DOSALux V	90260100
Messfenster DOSALux UV-Sensor für DOSALux V, MF01	90260110
Vorschaltgerät für DOSALux UV-Strahler V-80 W	90260210
<b>Typ:</b> V-14	<b>Artikelnummer:</b>
DOSALux UV-Strahler V-200 W kurz / 65 W UVC-Leistung	90260030
Tauchrohr für DOSALux V-14	90260310
DOSALux UV-Sensor für DOSALux V	90260100
Messfenster DOSALux UV-Sensor für DOSALux V, MF02	90260120
Vorschaltgerät für DOSALux UV-Strahler V-200W / 65W	90260230
<b>Typ:</b> V-83	<b>Artikelnummer:</b>
DOSALux UV-Strahler V-284 W kurz / 95 W UVC-Leistung	90260050
Tauchrohr für DOSALux V-83	90260315
DOSALux UV-Sensor für DOSALux V	90260100
Messfenster DOSALux UV-Sensor für DOSALux V, MF02	90260120
Vorschaltgerät für DOSALux UV-Strahler V-284W	90260250
<b>Typ:</b> V-140	<b>Artikelnummer:</b>
DOSALux UV-Strahler V-400 W / 140 W UVC-Leistung	90260070
Tauchrohr für DOSALux V-140	90260335
DOSALux UV-Sensor für DOSALux V	90260100
Messfenster DOSALux UV-Sensor für DOSALux V, MF01	90260110
Vorschaltgerät für DOSALux UV-Strahler V-400 W	90260250

### Anschlüsse und Maße:

Type:	V-8:	V-14:	V-83:	V-140:
<b>Parameters:</b>				
Durchfluss bei 80% Tr100	8,08 m³/h	14,42 m³/h	83.8 m³/h	100 m³/h
Material Kammer	1.4404	1.4301		
Betriebsdruck	16 bar	10 bar		16 bar
Durchmesser	129 mm	168 mm	273 mm	
Einbaubreite	213 mm	351 mm	470 mm	465 mm
Einbauhöhe	1170 mm			1745 mm
Höhe Strahlertausch	2200 mm	2150 mm		3320 mm
Füllvolumen	11,2 l	19,3 l	52 l	84 l
Leergewicht	8,2 kg	27,0 kg	55,0 kg	96,0 kg
Anschlüsse	1 ½"	FL DN 65	FL DN 100	FL DN 150
Wassertemperatur	+1 to +35 °C	+1 to +45 °C		
Umgebungstemperatur	+5 to +40 °C			
Gesamtleistung	92 W	220 W	890 W	1290 W
Strahlerzahl	1		3	
Leistung	80 W	207 W	284 W	400 W
UVC-Leistung	34 W	65 W	95 W	140 W
Netzanschluss	230 V/50 Hz			
Absicherung (Zuleitung)	13 A		16 A	
Absicherung (Schaltschrank)	6 A		6/13 A	
Schutzart	IP 54			
Abmessungen (Steuerung)	420 x 310 x 150 mm		600 x 800 x 250 mm	
Material (Steuereinheit)	Powder-coated steel			
Gewicht (Steuereinheit)	8,7 kg	14.3 kg	27 kg	28 kg





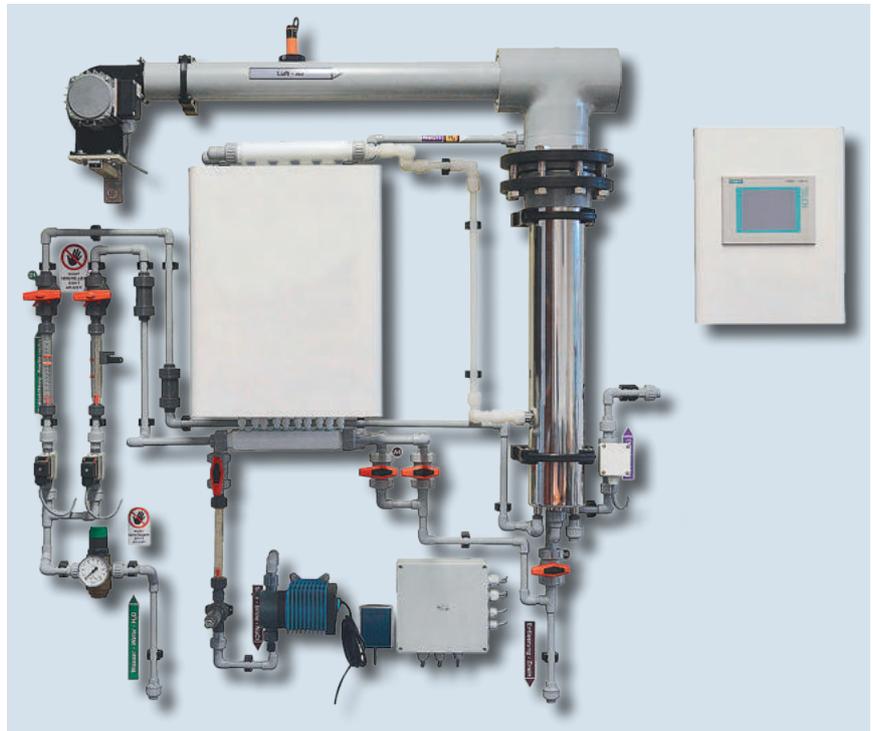
## 5. Desinfektions-Anlagen

### 5.3. Elektrolyse-Anlagen



### DOSADes Membranelektrolyse

Bedarfsgenaue, sichere Erzeugung von Natriumhypochlorid zur Desinfektion von z.B. Trinkwasser oder Schwimmbädern in einem geschlossenen System - direkt am Einsatzort.



#### Produktbeschreibung:

- Anlage zur Erzeugung von Natriumhypochlorid (NaClO, Desinfektionsmittel)
- vollautomatische Erzeugung des Produktes vor Ort (Abgabe in den stationären Produkt-Tank)
- sichere Anwendung durch geschlossenes System und niedrige Konzentrationen
- einfache Bedienung
- preiswerte Erzeugung des Desinfektionsmittels

#### Einsatzgebiete:

- Trinkwasserdesinfektion: städtisch, kommunal
- Trinkwasseraufbereitung: Getränkeindustrie, Kreislaufwasser, Abwasser
- Aquarien, Fischzucht, Nutztierzucht, Gewächshäuser, ...

#### Lieferumfang:

- **DOSADes Membranelektrolyse:**
  - Anlage wie abgebildet, bzw. an Leistungsklasse angepasst
  - stabiles Montagebrett (anschlussfertig aufmontiert)
  - Schaltschrank
  - Produktbehälter
  - Enthärtungsanlage



### Funktionsweise:

- Aus einer Kochsalzlösung aus enthärtetem Wasser und genormtem Salz (nach DIN 14808) der sog. Sole und wiederum enthärtetem Wasser wird, nach dem Prinzip der Elektrolyse, eine Natriumhypochlorit-Lösung hergestellt. Hierbei dissoziieren gefahrlose Ausgangsstoffe (Wasser und Salz) über die Elektrolyse zu Chlor, Natriumlauge und Wasserstoff. Der Wasserstoff wird stark verdünnt abgeführt. Die Natronlauge und das Chlor reagieren zu einer 3% Natriumhypochloridlösung, welche an den Produkt-Tank abgegeben wird.

### Bestellung

Typ:	Leistung: Stunde g Cl <sub>2</sub> /h	Leistung: Tag kg Cl <sub>2</sub> /d	Artikelnummer:
Membranelektrolyse 200	200	4,8	60196000
Membranelektrolyse 300	300	7,2	60196010
Membranelektrolyse 400	400	9,6	60196020
Membranelektrolyse 500	500	12,0	60196040
Membranelektrolyse 1000	1000	24,0	60196050
Membranelektrolyse 1500	1500	36,0	60196060
Membranelektrolyse 2000	2000	48,0	60196070
Membranelektrolyse 2500	2500	60,0	60196080
Membranelektrolyse 3000	3000	72,0	60196090
Membranelektrolyse 4000	4000	96,0	60196100
Membranelektrolyse 5000	5000	120,0	60196110
Membranelektrolyse 6000	6000	144,0	60196120

### Technische Daten:

Parameter: Typ:	Konzentration: g Cl <sub>2</sub> /l	Salzbedarf min.: kg/h	Wasserver- brauch: l/h*	Zulauf-Druck: bar	Enthärtungs- leistung: °dH	Leergewicht: kg	Stellfläche: m <sup>2</sup>	Betriebs- temperatur**: °C
200	25 ... 30	0,42	~ 20	≥ 3	< 0.1	~ 150	~ 5	10 ... 30
300		0,63	~ 30			~ 166	~ 5	
400		0,84	~ 40			~ 190	~ 5	
500		1,06	~ 50			~ 218	~ 6	
1000		2,15	~ 100			~ 362	~ 8	
1500		3,20	~ 150			~ 406	~ 10	
2000		4,25	~ 200			~ 444	~ 10	
2500		5,20	~ 250			~ 489	~ 12	
3000		6,25	~ 300			~ 658	~ 15	
4000		8,35	~ 400			~ 789	~ 18	
5000		10,55	~ 500			~ 878	~ 20	
6000		12,55	~ 600			~ 1170	~ 26	

(\*Trinkwasser, 5 ... 15 °C, enthärtet, \*\* Gültig für gekühlte Systeme, ungekühlte Systeme können bis 55 °C erwärmen.)

### Technische Daten:

Parameter: Typ:	Leistungsaufnahme: kVA	Elektrodenspannung: VDC	Elektrodenstrom: ADC	Wasserverbrauch (Kühlung): Liter	Wasserverbrauch (Produkt): Liter	Wasser Gesamtverbrauch: Liter
200	2,4	8 ... 10	80 ... 90	~ 12	~ 8	~ 20
300	3,2	12 ... 15		~ 18	~ 12	~ 30
400	4,2	16 ... 20		~ 24	~ 16	~ 40
500	5,0	20 ... 25		~ 30	~ 20	~ 50
1000	10,0	40 ... 50		~ 60	~ 40	~ 100
1500	15,0	60 ... 75		~ 90	~ 60	~ 150
2000	20,0	80 ... 100		~ 120	~ 80	~ 200
2500	25,0	100 ... 125		~ 150	~ 100	~ 250
3000	30,0	120 ... 150		~ 180	~ 120	~ 300
4000	40,0	160 ... 200		~ 240	~ 160	~ 400
5000	50,0	200 ... 250		~ 300	~ 200	~ 500
6000	60,0	240 ... 300		~ 360	~ 240	~ 600

### Bei allen Anlagen:

Elektrolyse-Zellen:	Halbwertszeit der NaClO-Lösung bei: 15 °C	pH-Wert der NaClO-Lösung: pH	Max. Schalldruck- pegel: dB(A)	Abluft mit Wasserstoffanteil: m <sup>3</sup>	Betriebsdruck: bar
(alle Anlagen)	> 4 days	~ 12	< 70	150	< 1





Leistungsbereich ca. 30 ... 200 g/h. Rohrzellen-Elektrolyse-Anlage in kompakter Bauweise zur vollautomatischen Erzeugung von hochaktiver, und frischer Desinfektionslösung auf Basis von Hypochlorit. Aus einer Kochsalzlösung wird eine konzentrierte und lagerstabile Natriumhypochlorit-Lösung auf Vorrat hergestellt.

**Produktbeschreibung:**

- Verwendung von chemisch resistenten und prozesskompatiblen Werkstoffen wie Titan, PMMA, PVDF, PVC-C und PVC-U
- vollständig verfahrenstechnischer Aufbau
- höchste Zuverlässigkeit
- hoher Wirkungsgrad
- gute Zugänglichkeit der Komponenten
- Klartextanzeige aller Bedien- und Betriebszustände
- Transparente Sicherheit durch künstliche Intelligenz
- integrierte Bus-Schnittstelle möglich
- tragende Rahmenkonstruktion aus Edelstahl
- integrierter Wasserstoffabscheider
- integrierte Enthärtungsanlage
- lange Standzeiten der Elektroden
- Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz

**Einsatzgebiete:**

- Trinkwasserdesinfektion:
  - städtisch/kommunal (TVO, §11 UBA)
  - Trinkwasserversorgung auf Schiffen o.ä. (TVO, §11 UBA)
- Wasseraufbereitung:
  - Getränkeindustrie, Kreislaufwasser, Prozesswasser, Aquarien, Fischzucht,
  - Nutztierzucht, Abwasser, sonstige

**Lieferumfang:**

- **DOSA*active* RohrzellenElektrolyseanlage** (vormontiert)
  - integrierte Enthärtungsanlage, Solebehälter und Produkttank

**Funktionsweise:**

- Aus einer Kochsalzlösung wird, nach dem Prinzip der Elektrolyse mit offener Zellkonstruktion, eine lagerstabile Natriumhypochlorit-Lösung on-site und auf Vorrat hergestellt. Alle funktionellen Baugruppen wie Steuerung, Solepumpe, Rohrzelle, Wasserverteilungsarmatur und Wasserstoffabscheider sind auf einer Wandmontageplatte aus Polyethylen angebracht. Der Salzlösebehälter mit integriertem Enthärter und der Produkt-Tank werden separat aufgestellt. Auf Wunsch können extra große Tanks eingesetzt werden. Die Aufstellung muss im Innenbereich oder im Außenbereich mit Umhausung erfolgen. Ein separater Betriebsraum ist nicht notwendig eine Be-/Entlüftung des Aufstellraumes ist notwendig. Es gelten die Vorschriften gem. § 19 WHG.

### Bestellung:

Typ:	Produktionsleistung: (Stunde) g/Chlor/h	Produktkonzentration: g Cl <sub>2</sub> /l	Frischwasser-Verbrauch*: l/h	Salzverbrauch**: g/h	Leistungsaufnahme: Watt	Artikelnummer:
DOSAactive 30	30	6 ... 7	8	108	140	61177000
DOSAactive 60	60		11	216	300	61177005
DOSAactive 90	90		18	324	450	61177010
DOSAactive 200	200		37	720	900	61177015

\*zusätzl. Frischwasserverbrauch zur Regeneration des Enthärters, \*\* zusätzlichem Salzverbrauch des Enthärters

### Weitere technische Daten:

Typ:	Soleverbrauch: l/h	Zellenstrom: A	Sicherung Rechts/links: A/mA	Produktvorrat Onsite: Liter	Lagertemperatur: °C	Salzqualität:	Service durch Fachhändler/ Werkservice:
DOSAactive 30	0,38	17	6,3 A/ 400 mA	75	5 ... 40	für Elektrolyse geeignetes Salz verwenden	ja
DOSAactive 60	0,70						
DOSAactive 90	1,20	25					
DOSAactive 200	2,80	48					

5

### Maße und Gewicht:

Typ:	Betriebsgewicht: kg	Transportgewicht: kg	Platzbedarf der Wandmontage: H x W x D (mm)
DOSAactive 30	250	118	1212 x 772 x 195
DOSAactive 60			
DOSAactive 90			
DOSAactive 200			