

Qdos 30

Qdos Pumpe zum Dosieren von Chemikalien

Merkmale und Vorteile

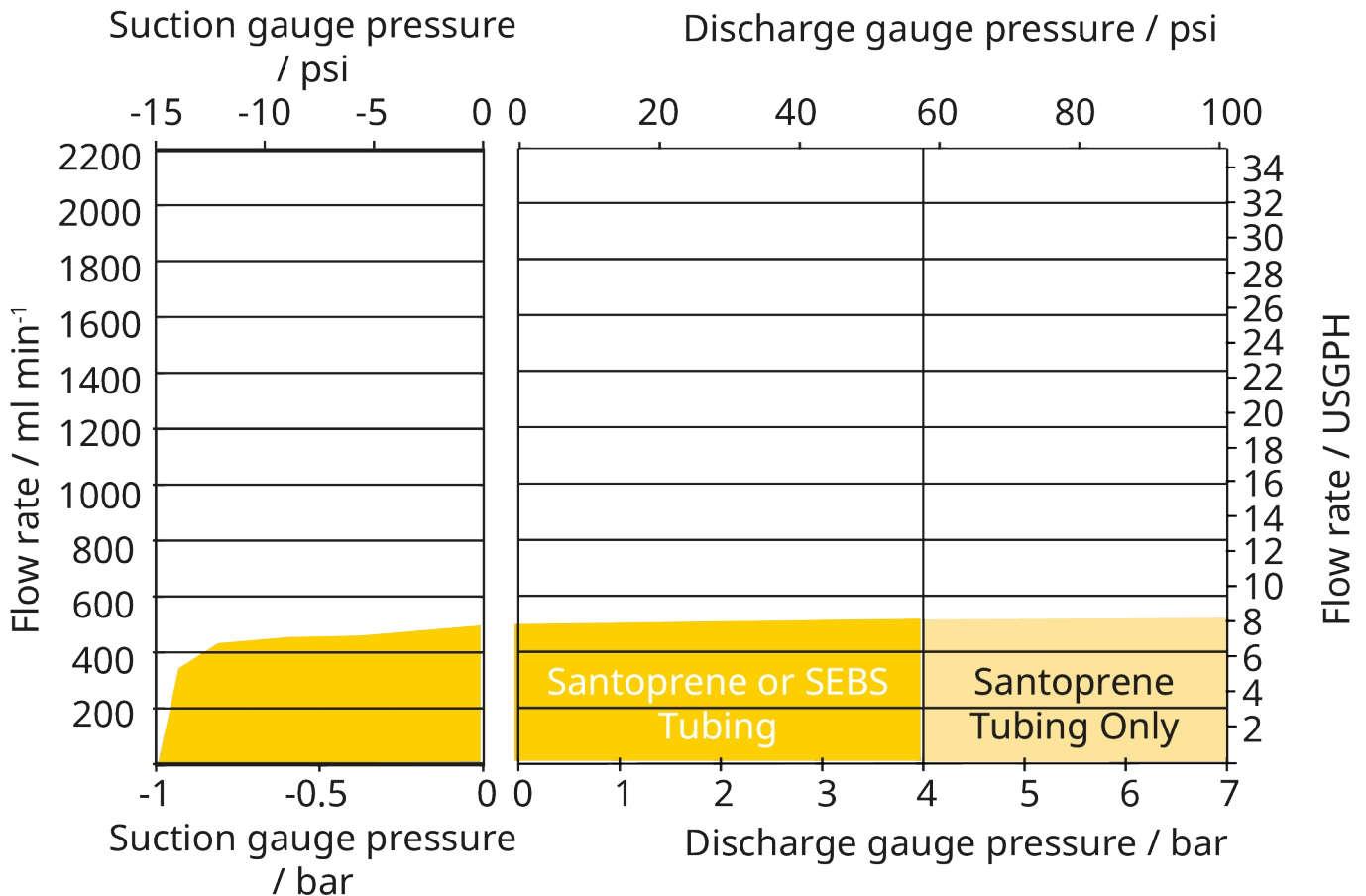
- Chemiekosten durch höhere Dosiergenauigkeit einsparen
- Einfaches Einsetzen ohne Hilfsausrüstungen
- Weniger Wartungsaufwand durch werkzeugfreien Austausch nur eines Bauteils
- Geringere Betriebskosten im Vergleich zu Membranpumpen
- Fördermengen von 0.1 bis 500 ml/min bei bis zu 7 bar
- Keine Rückschlagventile, Pulsationsdämpfer, Entgasungsventile, Fußventile, Sieber oder Schwimmerschalter



Qdos 30 - Leistung

| | qdos | | Qdos Remote | |
|--------|------------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| | Drehzahl (U/min) | Fördermenge ml/min (USGPH)* | Drehzahl (U/min) | Fördermenge (USGPH)* |
| qdos30 | 0,025-125 | 0,1-500 (0,001-7,93) | 0,078-125 | 0,3-500 (0,005-7,93) |

* Genauigkeit ±1 %, Wiederholbarkeit ±0,5 %



Technische Eigenschaften

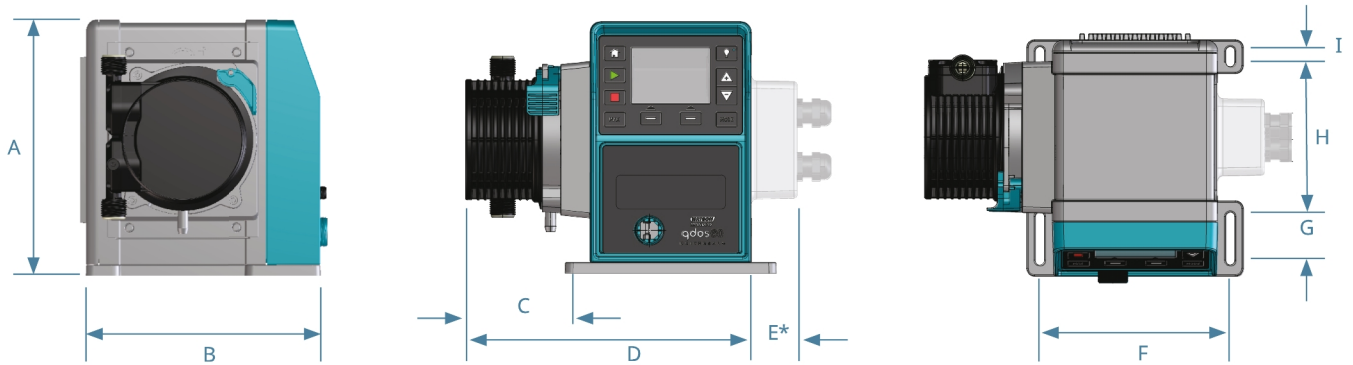
| | Qdos 30 |
|----------------------------|---|
| Max. Fördermenge | 500 ml/min |
| Min. Fördermenge | 0.1 ml/min |
| Max. Fördermenge | 7.93 USGPH |
| Min. Fördermenge | 0.001 USGPH |
| Maximaler Betriebsdruck | 7 bar |
| Maximaler Betriebsdruck | 100 psi |
| Max. Drehzahl | 125 U/min |
| Umgebungstemperaturbereich | 5 °C bis 45 °C |
| Umgebungstemperaturbereich | 41 °F bis 113 °F |
| Gewicht | 5.05 kg |
| Gewicht | 11.1 lb |
| Steuerungstypen | Manuell, Profibus®, Remote, Universal, Universal+ |
| Normen | CE, cETLus, CSA, C-Tick, IRAM S-Markierung, NSF61 |
| Schutzart | IP66, NEMA 4X |
| Luftfeuchtigkeit | 80 % bis 31 °C, 88 °F, lineare Abnahme bis auf 50 % bei 40 °C, 104 °F |
| Geräuschpegel | < 70 dB(A) in 1 m Entfernung |
| Max. Höhe | 2000 m |
| Stromversorgung | 100–240 VAC 50–60 Hz 190 VA, 12–24 VDC |

Die minimale und maximale Fördermenge hängt vom Pumpenkopf der Maßeinheit für die Fördermenge und der Steuerungsmethode ab. Druck und Drehzahl hängen vom gewählten Pumpenkopf ab.

Werkstoffe

| | Qdos 30 |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Lager | Edelstahl, Stahl |
| Antriebswelle | Edelstahl 440C |
| Antriebsgehäuse | 20 % glasfaserverstärktes PPE/PS |
| Beschichtung für Antriebsgehäuse | 20 % glasfaserverstärktes PPE/PS |
| Flüssigkeitsverbinder | Polypropylen, PVDF |
| Tastenfeld/HMI | Polyester |
| Schmiermittel | auf PFPE Basis |
| Pumpenkopf-Gehäuse-Assembly | 40 % glasfaserverstärktes PPS |
| Pumpenkopf-Rotorbaugruppe | Glasfaserverstärktes Nylon |
| Schläuche | Santoprene, SEBS |

Qdos 30 - Maße



Note: Pumphead appearance and fluid port positions may differ between models.

| Modell | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|--------|---------------|---------------|----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| qdos30 | 234 mm (9,2") | 214 mm (8,4") | 71,5 mm (2,8") | 233 mm (9,2") | 43 mm (1,7") | 173 mm (6,8") | 40 mm (1,6") | 140 mm (5,5") | 10 mm (0,4") |

*Wahlweise lieferbares Relais-Modul

Steuerungsoptionen

| Betriebsarten | Manuell | Remote | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|--|---------|--------|----------|-----------|------------|
| Manuell | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| PROFIBUS-Übertragungsrate 9,6-1.500 kBit/s | | | ✓ | | |
| Kontakt | | | | ✓ | ✓ |
| 4-20mA | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| Störungsmeldung | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Funktionen | Manuell | Remote | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|--|---------|--------|----------|-----------|------------|
| Numerische Fördermengenanzeige | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Numerische Drehzahlanzeige | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Füllstandsanzeige | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Max (Entlüftung) | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Autom. Neustart (nach Wiederherst. der Stromvers.) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Flüssigkeitsrückführung | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Leckageerkennung | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3,5" (88,9mm) TFT-Farbdisplay | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| LED-Symbole Pumpenstatus | | ✓ | | | |

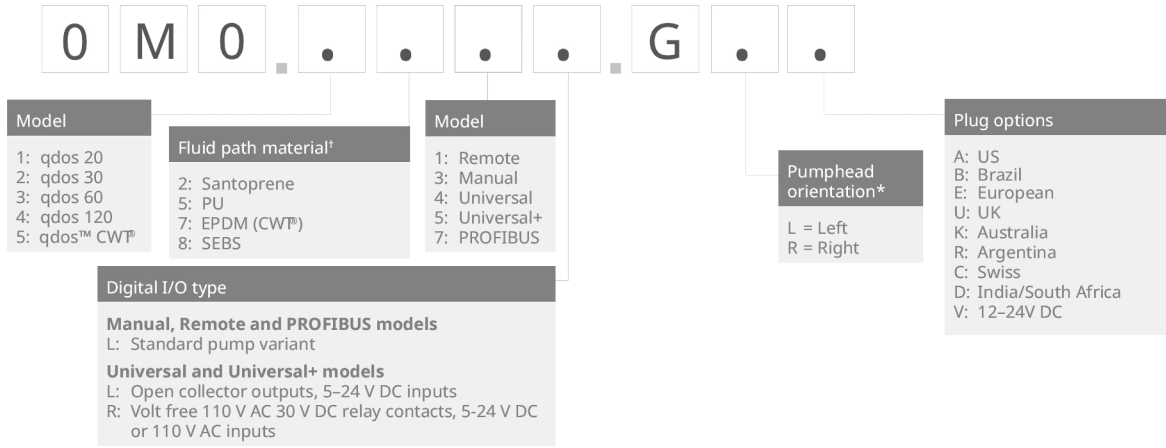
| Bedienarten | Manuell | Remote | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|---|---|--------|---|---|---|
| Eingangs-/Ausgangsoptionen | | L | L | L oder R | L oder R |
| Manuelle Steuerung | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4-20mA Eingang | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 4-20mA Eingang - Zweipunktkalibrierung | | | | | ✓ |
| 4-20mA Ausgang | | ✓ | | | ✓ |
| Kontakt Eingang (Pulsation/Batch) | | | | L oder R | L oder R |
| Bereich für manuelle Geschwindigkeitseinstellung | 3.333:1 (Qdos 20) 5.000:1 (Qdos 30) 10.000:1 (Qdos 60) 20.000:1 (Qdos 120) | | 3.333:1 (Qdos 20) 5.000:1 (Qdos 30) 10.000:1 (Qdos 60) 20.000:1 (Qdos 120) | 3.333:1 (Qdos 20) 5.000:1 (Qdos 30) 10.000:1 (Qdos 60) 20.000:1 (Qdos 120) | 3.333:1 (Qdos 20) 5.000:1 (Qdos 30) 10.000:1 (Qdos 60) 20.000:1 (Qdos 120) |
| Minimale Drehzahlerhöhung für Motorverstellung (Abhängig von Betriebsart und gewählter Maßeinheit für die Fördermenge) | 0,006 | 0,078 | 0,100 | 0,003 | 0,003 |
| Auflösung von 4-20 mA | | 1600:1 | | 1600:1 | 1600:1 |
| Profibus-Geschwindigkeitsauflösung | | | 550:1 (Qdos 20) 1.250:1 (Qdos 30) 1.250:1 Qdos 60 1.400:1 (Qdos 120) | | |
| Run/Stop Eingang | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| Run-Status Ausgang | | ✓ | | ✓ | L |
| Alarm Ausgang | | ✓ | | ✓ | L |
| Vier konfigurierbare Relaisausgänge | | | | | R |
| Ferngesteuerte Flüssigkeitsrückführung | | ✓ | | R | R |

| PROFIBUS | Manuell | Remote | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|---|---------|--------|----------|-----------|------------|
| Solldrehzahl | | | ✓ | | |
| Drehzahlrückmeldung | | | ✓ | | |
| Funktion Fördermengenkalibrierung | | | ✓ | | |
| Betriebsstunden | | | ✓ | | |
| Drehzahlmesser | | | ✓ | | |
| Leckageerkennung | | | ✓ | | |
| Warnanzeige niedriger Flüssigkeitsstand | | | ✓ | | |
| Diagnoserückmeldung | | | ✓ | | |

| Sicherheit | Manuell | Remote | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|---------------------------------------|---------|--------|----------|-----------|------------|
| Tastenfeldsperrung | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| PIN-Sperre zum Schutz der Einrichtung | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |

| *Steuerungsoptionen - Universal- und Universal + Modelle | | |
|--|-------------------|--|
| Variante | Standardpumpe (L) | Relaismodul (R) |
| Eingang | 5-24V DC | 5-24V DC oder 110V AC |
| Ausgang | Offener Kollektor | Kontaktbelastbarkeit 110 V AC, 4 A; 30 V DC, 4 A |

Produktcodes



† For guidance on chemical compatibility see www.qdospumps.com

* The pumphead side location is required when ordering. The left/right perspective assumes the user is looking at the front of the pump. The pump in the dimensions diagram is considered a pumphead located to the left.

| Beschreibung | Artikelnummer |
|--|---------------|
| ReNu 30 Pumpenkopf Santoprene /PFPE 7 bar (100psi) | 0M3.2200.PFP |
| ReNu 30 Pumpenkopf SEBS/ PFPE 4 bar (60psi) | 0M3.2800.PFP |

Haftungsausschluss: Alle angegebenen Fördermengen wurden durch Pumpen von Wasser mit 20 °C (68 °F) ohne Saug- und Förderhöhe ermittelt. Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Watson-Marlow Limited übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Produkteignung für den Einsatz in einer bestimmten Anwendung sicherzustellen. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene sind eingetragene Marken von Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp ist ein eingetragenes Markenzeichen von Alfa Laval Corporate AB. GORE und STA-PURE sind eingetragene Marken von W. L. Gore and Associates. Bei Bestellungen von Pumpen und Schlauchelementen bitte immer die Artikelnummern angeben.

wmfts.com/global



09 May 2024