

Qdos 20

Qdos Pumpe zum Dosieren von Chemikalien

**WATSON
MARLOW**
Pumps

Merkmale und Vorteile

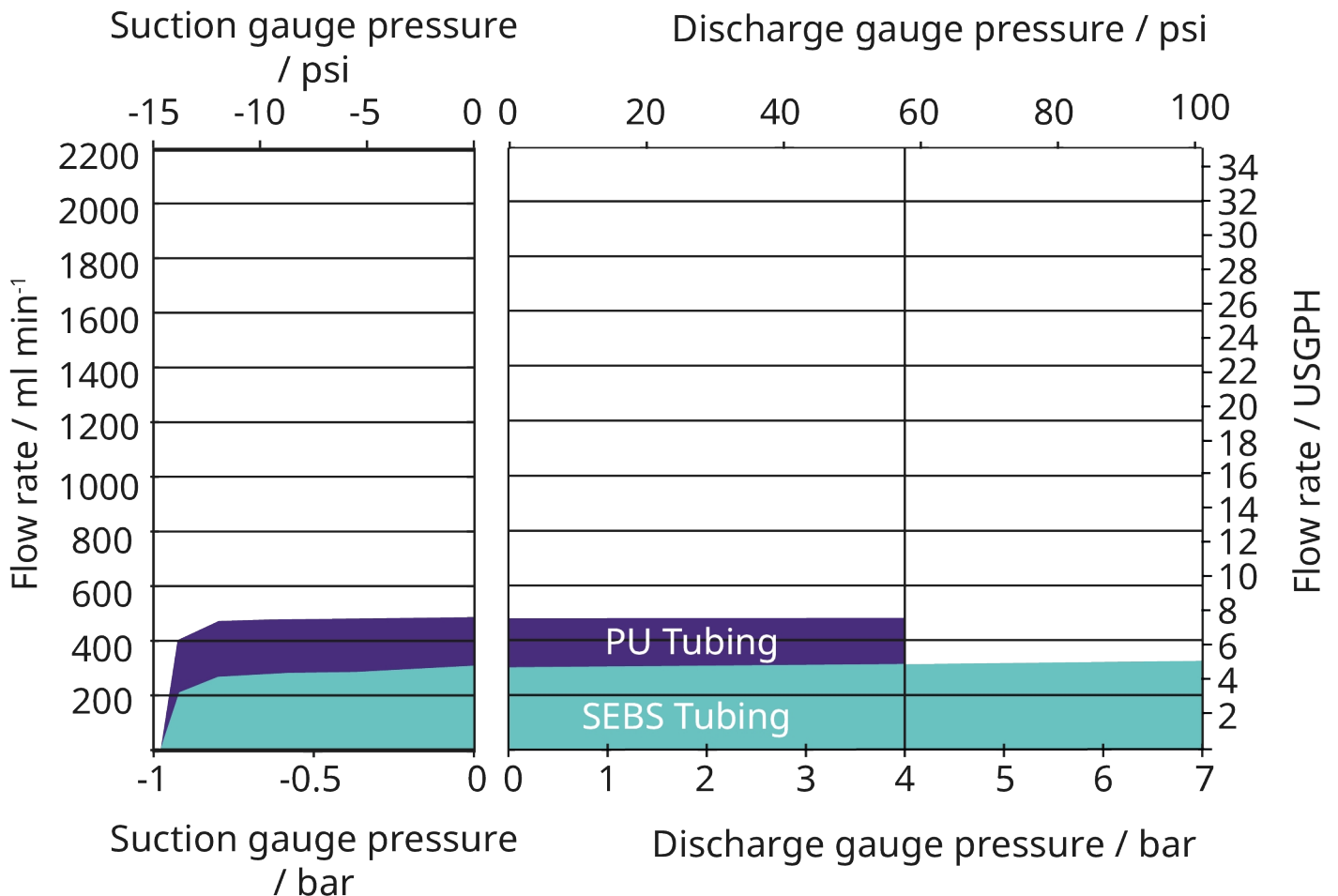
- Chemiekosten durch höhere Dosiergenauigkeit einsparen
- Einfaches Einsetzen ohne Hilfsausrüstungen
- Weniger Wartungsaufwand durch werkzeugfreien Austausch nur eines Bauteils
- Geringere Betriebskosten im Vergleich zu Membranpumpen
- Fördermengen von 0.1 bis 450 ml/min bei bis zu 7 bar
- Keine Rückschlagventile, Pulsationsdämpfer, Entgasungsventile, Fußventile, Sieber oder Schwimmerschalter



Qdos 20 – Leistung

	qdos		Qdos Remote	
	Drehzahl (U/min)	Fördermenge ml/min (USGPH)*	Drehzahl (U/min)	Fördermenge (USGPH)*
qdos20	0,017-55	0,1-333 (0,001-5,3)	0,034-55	0,2-333 (0,003-5,3)
qdos20 PU	0,017-55	0,1-450 (0,001-7,13)	N/Z	N/Z

* Genauigkeit ± 1 %, Wiederholbarkeit $\pm 0,5$ %



Technische Eigenschaften

	Qdos 20
Fördermenge	0.1 ml/min bis 450 ml/min
Fördermenge	0.001 USGPH bis 7.13 USGPH
Maximaler Betriebsdruck	7 bar (100 psi)
Umgebungstemperatur	5 °C bis 40 °C (41 °F bis 104 °F)
Gewicht	5.7 kg (12.6 lb)
Steuerungstypen	Manuell, Profibus®, Remote, Universal, Universal+
Normen	CE, cETLus, CSA, C-Tick, NSF61
Schutzart des Antriebs	IP66, NEMA 4X
Luftfeuchtigkeit des Antriebs	80 % bis 31 °C, 88 °F, lineare Abnahme bis auf 50 % bei 40 °C, 104 °F
Antriebsgeräusche	< 70 dB(A) in 1 m Entfernung
Max. Höhe	2000 m (6562 ft)
Stromversorgung des Antriebs	AC (100–240 V AC 50/60 Hz, 180 W),, DC [(12V, 130 W), (24 V, 180 W)].

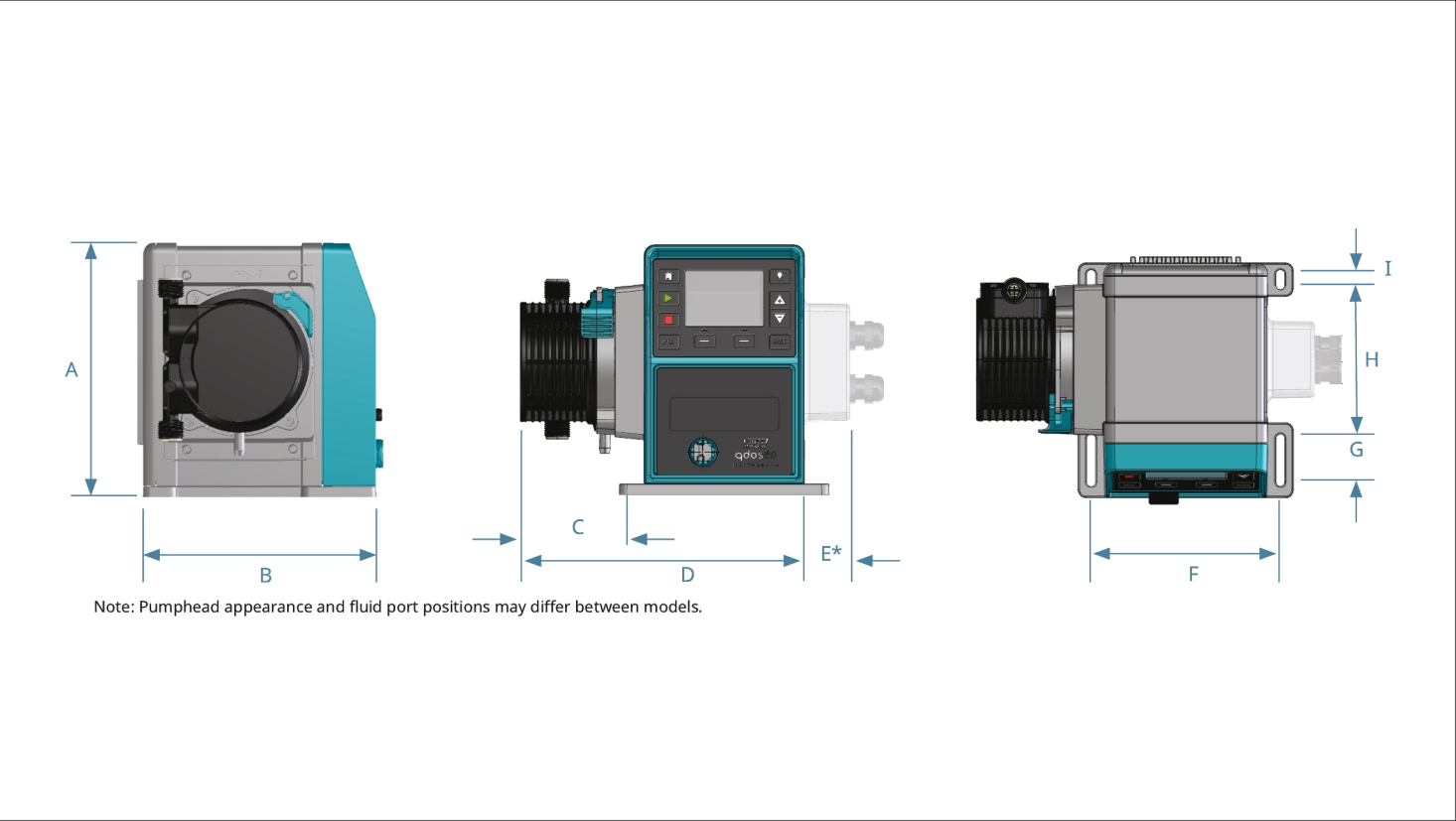
Die minimale und maximale Fördermenge hängt vom Pumpenkopf der Maßeinheit für die Fördermenge und der Steuerungsmethode ab. Druck und Drehzahl hängen vom gewählten Pumpenkopf ab.

Werkstoffe

	Qdos 20
Lager	Edelstahl, Stahl
Antriebswelle	Edelstahl 440C
Antriebsgehäuse	20 % glasfaserverstärktes PPE/PS
Beschichtung für Antriebsgehäuse	20 % glasfaserverstärktes PPE/PS
Flüssigkeitsverbinder	Polypropylen, PVDF
Tastenfeld/HMI für Antrieb	Polyester
Schmiermittel	auf PFPE Basis
Pumpenkopfgehäuse	30 % glasfaserverstärktes PPO/PS
Pumpenkopf-Rotorbaugruppe	Glasfaserverstärktes Nylon, PP (Polypropylen)
Schläuche	PU, SEBS

Werkstoff richtet sich nach dem ausgewählten Pumpenkopf.

Qdos 20 – Maße



Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I
qdos20	234 mm (9,2")	214 mm (8,4")	104,8 mm (4,1")	266 mm (10,5")	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" (88,9 mm) TFT-Farbdisplay	✓		✓	✓	✓
LED-Symbole Pumpenstatus		✓			

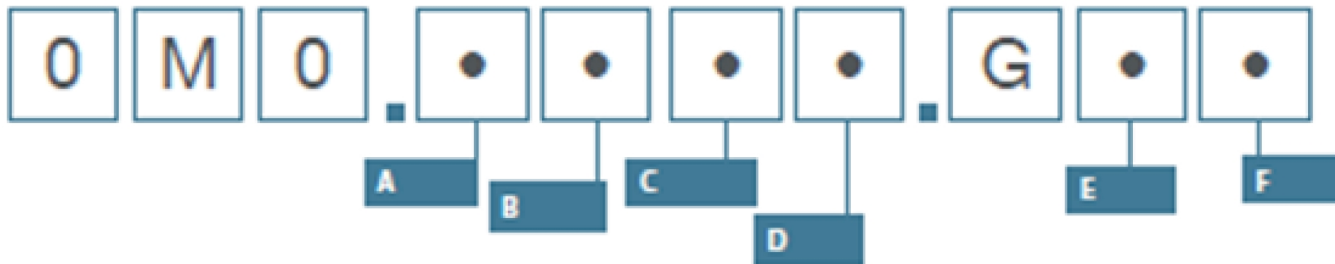
Bedienarten	Manuell	Remote	PROFIBUS	Universal	Universal+
Eingangs-/Ausgangsoptionen		L	L	L oder R	L oder R
Manuelle Steuerung	✓		✓	✓	✓
4-20mA Eingang		✓		✓	✓
4-20mA Eingang – Zweipunktkalibrierung					✓
4-20mA Ausgang		✓			✓
Kontakt Eingang (Impuls/Batch)				L oder R	L oder R
Manuelles Drehzahlregelverhältnis	3.333:1 (Qdos 20) 5.000:1 (Qdos 30) 10.000:1 (Qdos 60) 20.000:1 (Qdos 120) 5.000:1 (Qdos CWT)		3.333:1 (Qdos 20) 5.000:1 (Qdos 30) 10.000:1 (Qdos 60) 20.000:1 (Qdos 120) 5.000:1 (Qdos CWT)	3.333:1 (Qdos 20) 5.000:1 (Qdos 30) 10.000:1 (Qdos 60) 20.000:1 (Qdos 120) 5.000:1 (Qdos CWT)	3.333:1 (Qdos 20) 5.000:1 (Qdos 30) 10.000:1 (Qdos 60) 20.000:1 (Qdos 120) 5.000:1 (Qdos CWT)
Minimale Drehzahlerhöhung für Motorverstellung (Abhängig von Betriebsart und gewählter Maßeinheit für die Fördermenge)	0,006	0,078	0,100	0,003	0,003
Drehzahlregelverhältnis 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) 1.250:1 (Qdos CWT)		
Run/Stop Eingang		✓		✓	✓
Run-Status, Open-Collector-Ausgang		✓		L	
Alarm, Open-Collector-Ausgang		✓		L	
Zwei konfigurierbare Open-Collector-Ausgänge					L
Zwei konfigurierbare Relaisausgänge		✓		R	
Vier konfigurierbare Relaisausgänge					R
Ferngesteuerte Flüssigkeitsrückführung		✓		L	L

PROFIBUS	Manuell	Remote	PROFIBUS	Universal	Universal+
Solldrehzahl			✓		
Drehzahlrückmeldung			✓		
Funktion Fördermengenkalibrierung			✓		
Betriebsstunden			✓		
Umdrehungszähler			✓		
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	5–24 V DC	5-24V DC oder 110V AC
Ausgang	Offener Kollektor	Spannungsfreie Relaiskontakte. Maximum: 240 V AC, 4 A, oder 24 V DC, 4 A

Artikelnummern



Artikelnummern Pumpe

A	B	C	D	E	F
Modell	Pumpenkopf	Antriebsvariante	Digital E/A Ausführung	Pumpenkopfausrichtung	Netzstecker
1: Qdos 20 2: Qdos 30 3: Qdos 60 4: Qdos 120 5: Qdos CWT®	2: Santoprene 5: PU 7: EPDM 8: SEBS	1: Remote 3: Manuell 4: Universal 5: Universal+ 7: PROFIBUS	L Standard-Pumpenvariante (Modelle Manual, Remote und PROFIBUS) L Open-Collector-Ausgänge, 5–24 V DC-Eingänge (Modelle Universal, Universal+) R: Relaismodul, spannungsfreie Relaiskontakte, Maximum: 240 V AC, 4 A, oder 24 V DC, 4 A (Modelle Universal, Universal+)	L Links R: Rechts	A: US E: Europa U: UK K: Australien R: Argentinien C: Schweiz D: Indien, Südafrika B: Brasilien V: 12–24 V DC Z: China

Artikelnummern Pumpenkopf

Beschreibung	Artikelnummer
ReNu 20 Pumpenkopf PU / PFPE 4 bar (60psi)	0M3.1500.PFP
ReNu 20 Pumpenkopf SEBS/PFPE 7 bar (100psi)	0M3.1800.PFP
ReNu 30 Pumpenkopf Santoprene /PFPE 7 bar (100psi)	0M3.2200.PFP
ReNu 30 Pumpenkopf SEBS/ PFPE 4 bar (60psi)	0M3.2800.PFP
ReNu 60 Pumpenkopf Santoprene /PFPE 7 bar (100psi)	0M3.3200.PFP
ReNu 60 Pumpenkopf SEBS/ PFPE 4 bar (60psi)	0M3.3800.PFP
ReNu 60 Pumpenkopf PU 5 bar (70psi)	0M3.3500.PFP
ReNu 120 Pumpenkopf Santoprene / PFPE 4 bar (60psi)	0M3.4200.PFP
CWT 30 Pumpenkopf EPDM/PEEK/PFPE 9 bar (130 psi)	0M3.5700.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
30 April 2026