

Qdos 20



Qdos pomp voor doseren van chemicaliën

Kenmerken en voordelen

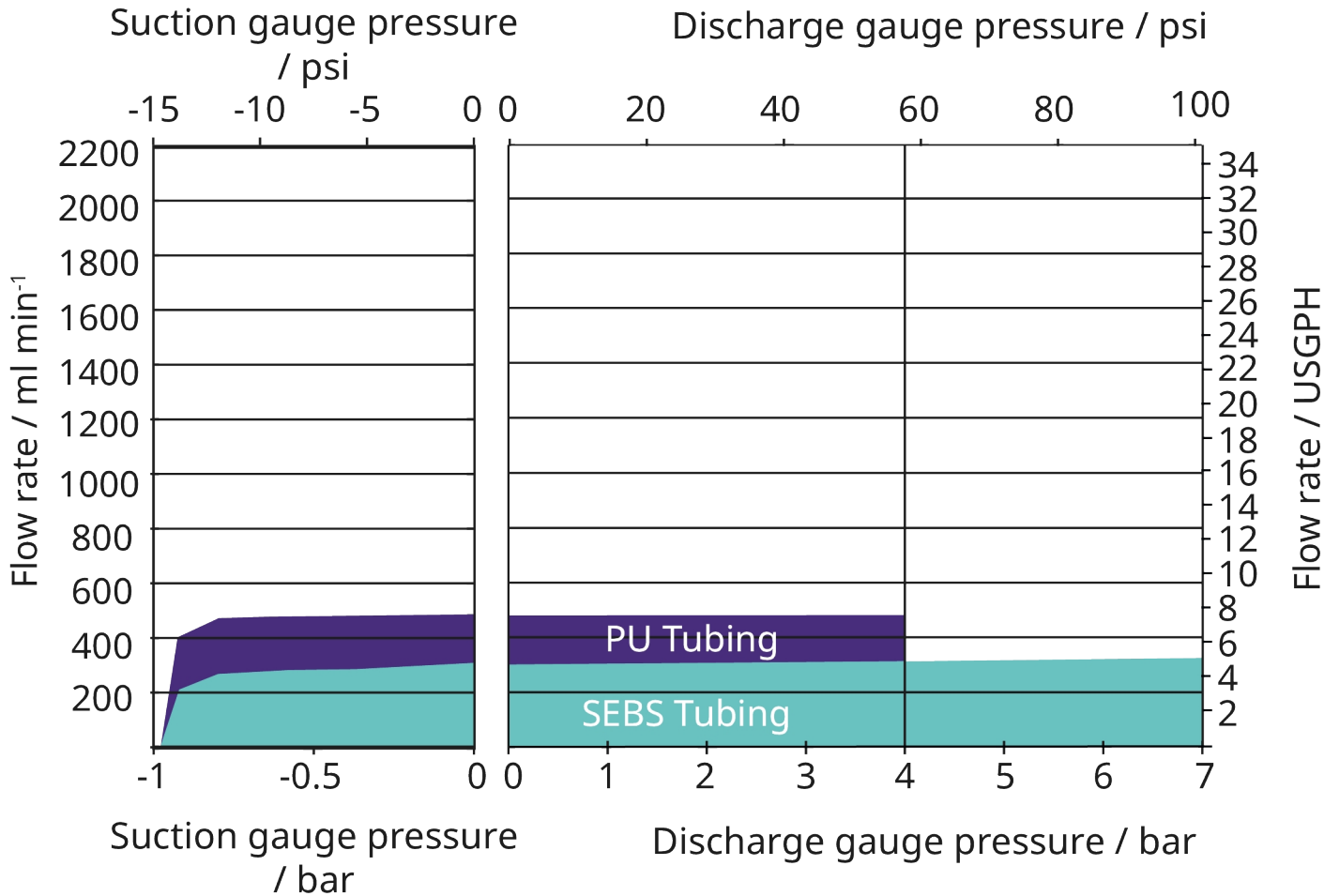
- Lagere chemicaliën kosten dankzij nauwkeurige dosering
- Eenvoudige drop-in installatie maakt randapparatuur overbodig
- Minder onderhoud dankzij het vervangen van onderdelen zonder gereedschap
- De cost of ownership is lager dan die van een membraanpomp
- Opbrengsten van 0.1 tot 450 ml/min bij tot 7 bar
- Geen tegendrukkleppen, pulsatiedemper, ontgassingskleppen, voetkleppen, filters of vlotterschakelaars



Qdos 20 prestaties

	qdos		qdos remote uitvoering	
	Snelheid (tpm)	Opbrengst ml/min*	Snelheid (tpm)	Opbrengst ml/min*
qdos 20	0,017-55	0,1-333 (0,001-5,3)	0,034-55	0,2-333 (0,003-5,3)
qdos 20 PU	0,017-55	0,1-450 (0,001-7,13)	n.v.t.	n.v.t.

*nauwkeurigheid ±1%, herhaalbaarheid ±0,5%



Technische specificaties

	Qdos 20
Opbrengst	0.1 ml/min tot 450 ml/min
Opbrengst	0.001 USGPH tot 7.13 USGPH
Maximale werkdruk	7 bar (100 psi)
Omgevingstemperatuur	5 °C tot 40 °C (41 °F tot 104 °F)
Gewicht	5.7 kg (12.6 lbs)
Besturingstypen	Handmatig, Op afstand / Remote, Profibus®, Universal, Universal+
Standaarden	CE, cETLus, CSA, C-Tick, NSF 61
Aandrijving bescherming tegen binnendringing (IP)	IP66, NEMA 4X
Vochtigheid aandrijving	80 % tot 31 °C, 88 °F, lineair dalend tot 50 % bij 40 °C, 104 °F
Geluid	< 70 dB(A) op 1 m
Geluid aandrijving	<70 dB(A) op 1 m
Max. hoogte	2000 m (6562 ft)
Aandrijving Voedingsspanning	AC (100—240 V AC 50/60 Hz, 180 W),, DC [(12V, 130 W), (24 V, 180 W)].

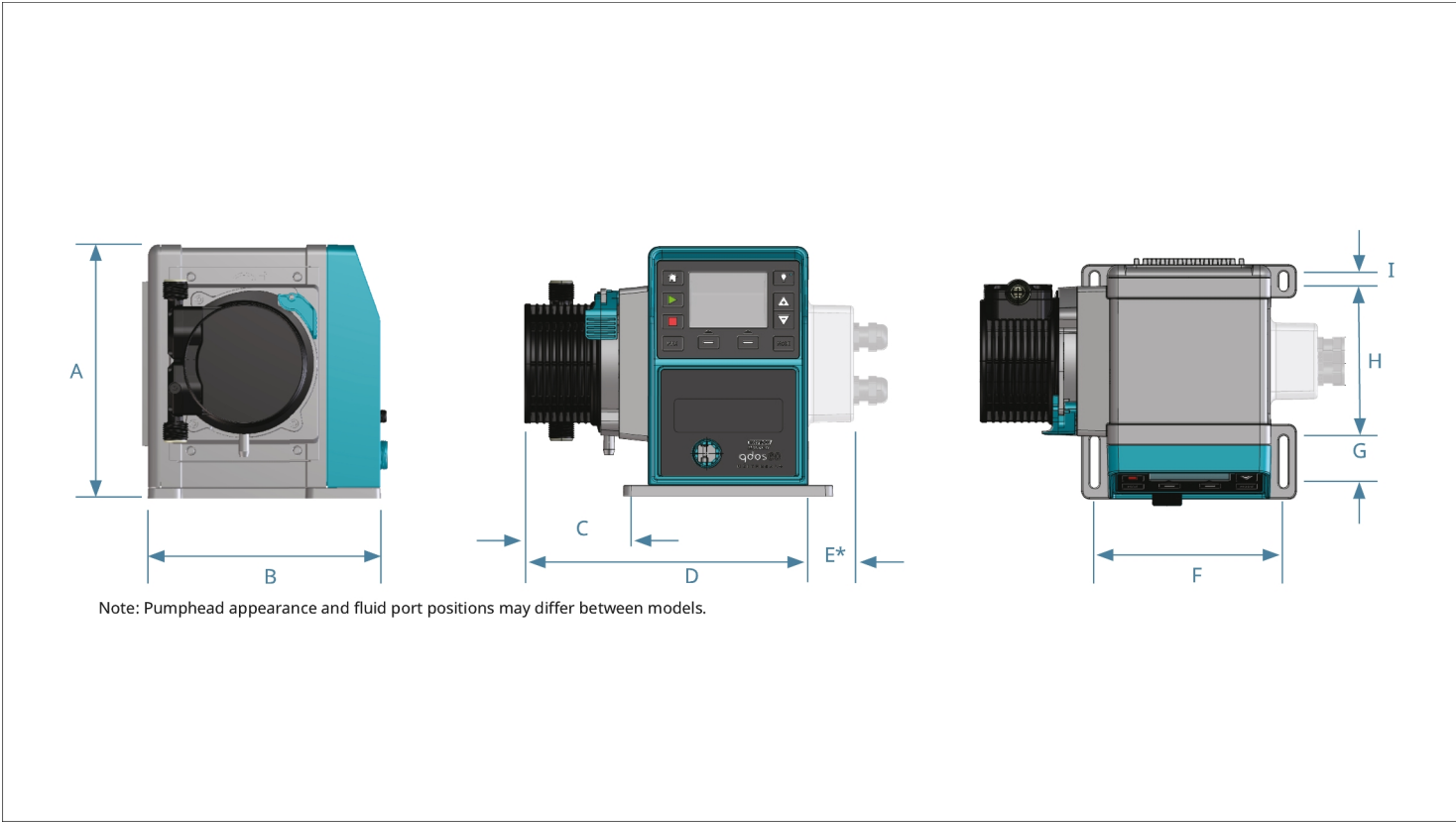
Min. en max. opbrengst is afhankelijk van de pompkop, flow-unit en regelmethode. Druk en snelheid zijn afhankelijk van de gekozen pompkop.

Constructie materialen

	Qdos 20
Lagers	Roestvrij staal, Staal
Aandrijfas	Roestvrij staal 440C
Behuizing aandrijving	20 % glasgevulde PPE/ PS
Coating van behuizing van aandrijving	20 % glasgevulde PPE/ PS
Vloeistofkoppelingen	Polypropyleen, PVDF
Toetsenbord/HMI aandrijving	Polyester
Smeermiddel	Op basis van PFPE
Pompkopbehuizing	30 % glasgevulde PPO/PS
Pompkoprotor	Glasgevuld nylon, PP (polypropyleen)
Slangen	PU, SEBS

Materiaal is afhankelijk van de gekozen pompkop.

Qdos 20 Afmetingen



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
qdos 20	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")
* Optionele relaismodule									

Bedieningsopties

Operationele modus	Handmatig	Op afstand / Remote	PROFIBUS	Universal	Universal+
Handmatig	✓		✓	✓	✓
PROFIBUS—bussnelheid 9,6–1.500 kb/s			✓		
Contact				✓	✓
4 mA tot 20 mA		✓		✓	✓
Storingsmelding	✓	✓	✓	✓	✓

Kenmerken	Handmatig	Op afstand / Remote	PROFIBUS	Universal	Universal+
Numerieke weergave van opbrengst	✓		✓	✓	✓
Numerieke snelheidsweergave	✓		✓	✓	✓
Vloeistofmeter	✓		✓	✓	✓
Max (prime)	✓		✓	✓	✓
Automatisch herstarten (nadat voeding is hersteld)	✓	✓	✓	✓	✓
Vloeistofterugwinning	✓		✓	✓	✓
Lekdetectie	✓	✓	✓	✓	✓
3.5" (88,9 mm) TFT-kleurenscherm	✓		✓	✓	✓
LED Pompstatus iconen		✓			

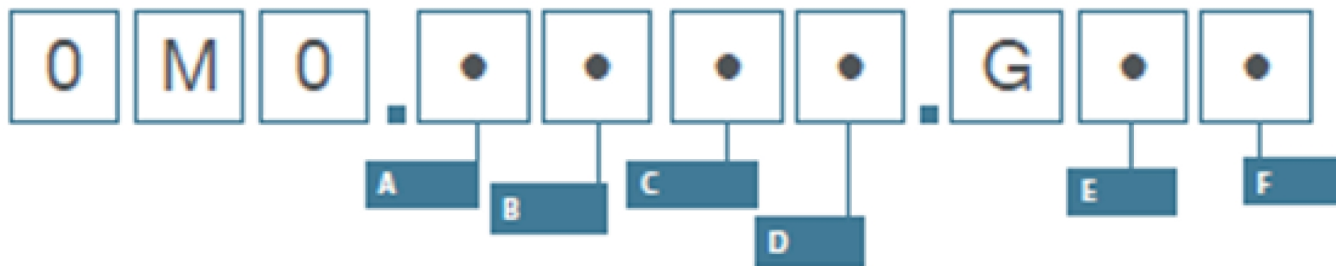
Regelmethodes	Handmatig	Op afstand / Remote	PROFIBUS	Universal	Universal+
Opties ingang/uitgang		L	L	L of R	L of R
Mogelijkheid van handmatige besturing	✓		✓	✓	✓
4-20 mA ingang		✓		✓	✓
4-20 mA ingang tweepuntskalibratie					✓
4-20 mA uitgang		✓			✓
Contactingang (puls/batch)				L of R	L of R
Bereik voor handmatige toerentalaanpassing	3.333:1 (Qdos 20) 5.000:1 (Qdos 30) 10.000:1 (Qdos 60) 20.000:1 (Qdos 120) 5000:1 (Qdos CWT)		3.333:1 (Qdos 20) 5.000:1 (Qdos 30) 10.000:1 (Qdos 60) 20.000:1 (Qdos 120) 5000:1 (Qdos CWT)	3.333:1 (Qdos 20) 5.000:1 (Qdos 30) 10.000:1 (Qdos 60) 20.000:1 (Qdos 120) 5000:1 (Qdos CWT)	3.333:1 (Qdos 20) 5.000:1 (Qdos 30) 10.000:1 (Qdos 60) 20.000:1 (Qdos 120) 5000:1 (Qdos CWT)
Minimale stapsgewijze verhoging van het motortoerental (Afhankelijk van de bedrijfsmodus en de gekozen flow-unit)	0,006	0,078	0,100	0,003	0,003
Resolutie van 4-20 mA		1.600:1		1.600:1	1.600:1
Profibus-snelheidsresolutie			550:1 (Qdos 20) 1.250:1 (Qdos 30) 1.250:1 Qdos 60 1.400:1 (Qdos 120) 1250:1 (Qdos CWT)		
Ingang bedrijfsstop		✓		✓	✓
Bedrijfsstatus open collector uitvoer		✓		L	
Uitgang alarm open collector		✓		L	
Twee configureerbare open collector uitvoeren					L
Twee configureerbare relaisuitgangen		✓		R	
Vier configureerbare relaisuitgangen					R
Vloeistofterugwinning op afstand		✓		L	L

PROFIBUS	Handmatig	Op afstand / Remote	PROFIBUS	Universal	Universal+
Snelheidsinstellingspunt			✓		
Snelheid terugkoppeling			✓		
Opbrengstkalibratie-functie			✓		
Bedrijfsuren			✓		
Toerenteller			✓		
Lekdetectie			✓		
Alarm bij laag vloeistofniveau			✓		
Diagnostische terugkoppeling			✓		

Beveiliging	Handmatig	Op afstand / Remote	PROFIBUS	Universal	Universal+
Toetsenbord-vergrendeling	✓		✓	✓	✓
PIN-vergrendeling om instellingen te beschermen	✓		✓	✓	✓

*Besturingsopties – Universal en Universal+ modellen		
Variant	Standaardpomp (L)	Relaismodule (R)
Ingang	5–24V DC	5-24 VDC 110 VAC
Uitgang	Open collector	Spanningsvrije relaiscontacten. Maximum: 240 V AC, 4 A of 24 V DC, 4 A

Productcodes



Productcodes pomp

A	B	C	D	E	F
Model	Pomppkop	Aandrijving variant	Digitaal I/O-type	Richting pomppkop	Voedingsstekker
1: Qdos 20 2: Qdos 30 3: Qdos 60 4: Qdos 120 5: Qdos CWT®	2: Santoprene 5: PU 7: EPDM 8: SEBS	1: Op afstand / Remote 3: Handmatig 4: Universal 5: Universal+ 7: PROFIBUS	L: Standaard pomp variant (Manual, Remote en PROFIBUS modellen) L: Open collector uitgangen, 5 – 24 VDC ingangen (Universal, Universal+ modellen) R: Relaismodule, spanningsvrije relaiscontacten, Maximum: 240 V AC, 4 A of 24 V DC, 4 A (Universal, Universal+ modellen)	L: Links R: Rechts	A: US E: Europa U: Verenigd Koninkrijk K: Australië R: Argentinië C: Zwitserland D: India, Zuid-Afrika B: Brazilië V: 12-24 VDC Z: China

Productcodes pomppkop

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

Disclaimer: Alle getoonde opbrengsten werden verkregen door water te pompen bij 20 °C (68 °F) zonder koppelen voor aanzuiging en toevoer. De informatie in dit document wordt geacht juist te zijn. Watson-Marlow Limited kan echter niet aansprakelijk worden gesteld voor fouten in de informatie en behoudt zich het recht voor om specificaties zonder kennisgeving te wijzigen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te controleren of het product geschikt is voor de bedoelde toepassing. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene en Marprene zijn geregistreerde handelsmerken van Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp is een geregistreerd handelsmerk van Alfa Laval Corporate AB. GORE en STA-PURE zijn geregistreerde handelsmerken van W.L. Gore and Associates. Gelieve bij het bestellen van pompen en slangen de productcode te vermelden.



wmfts.com/global
30 April 2026