

Qdos CWT

Qdos pomp voor doseren van chemicaliën



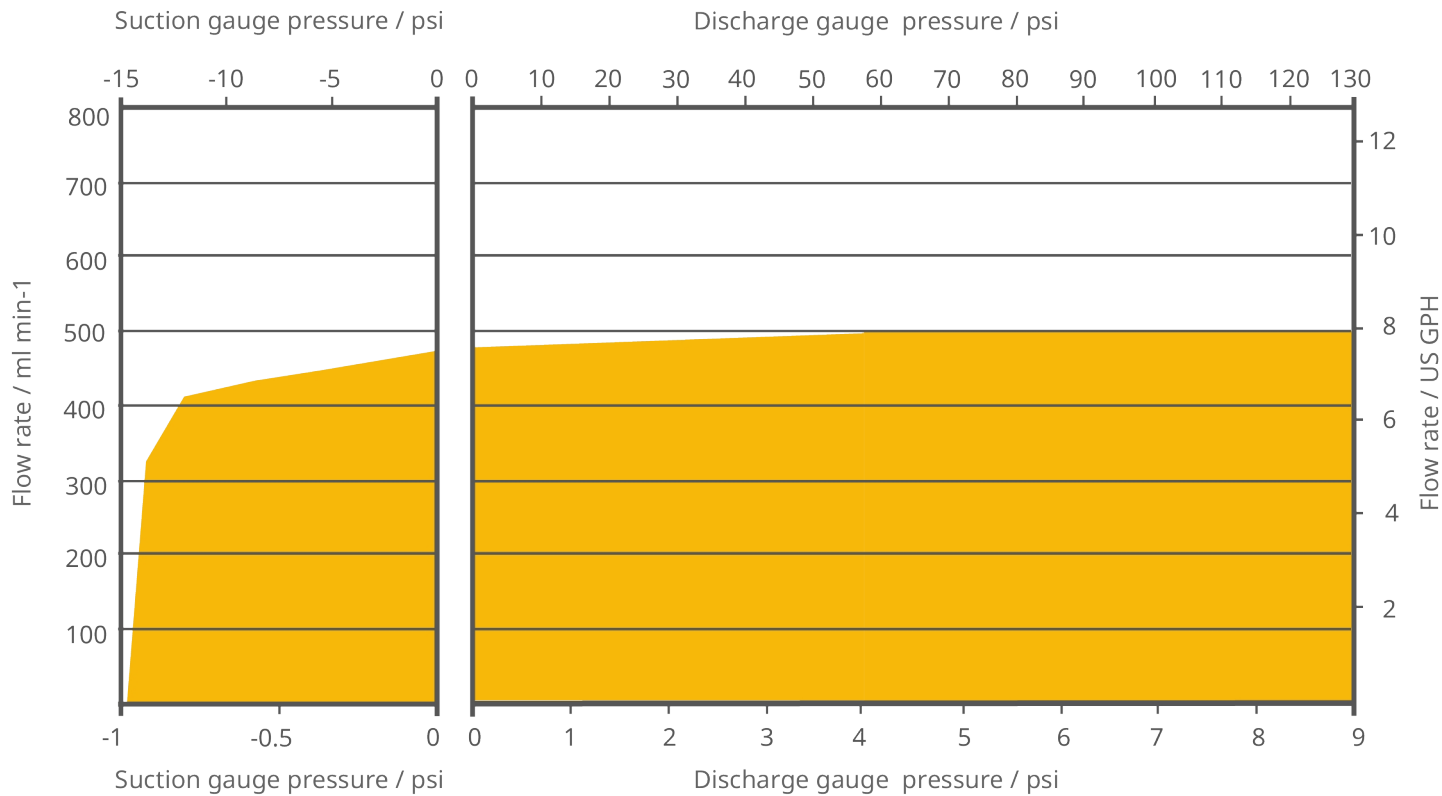
Kenmerken en voordelen

- Opbrengsten van 0.1 tot 500 ml/min bij tot 9 bar
- 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
- Lagere chemicaliën kosten dankzij nauwkeurige dosering
- Geen tegendrukkleppen, pulsatiedemper, ontgassingskleppen, voetkleppen, filters of vlotterschakelaars



Qdos CWT prestaties

	Qdos® CWT™		Qdos® CWT™-afstandsbediening	
	Snelheid (tpm)	Opbrengst ml/min*	Snelheid (tpm)	Opbrengst ml/min*
Qdos CWT EPDM	0,025 - 125	0,1-500 (0,001-7,93)	0,078-125	0,3-500 (0,005-7,93)
*nauwkeurigheid ±1%, herhaalbaarheid ±0,5%				
*De opbrengsten kunnen worden beïnvloed door de persdruk				



Technische specificaties

	Qdos CWT
Opbrengst	0.1 ml/min tot 500 ml/min
Opbrengst	0.001 USGPH tot 7.93 USGPH
Maximale werkdruk	9 bar (130 psi)
Omgevingstemperatuur	5 °C tot 45 °C (41 °F tot 113 °F)
Gewicht	6.8 kg (15 lbs)
Besturingstypen	Handmatig, Op afstand / Remote, Profibus®, Universal, Universal+, Universeel relais, Universeel+ relais
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)].

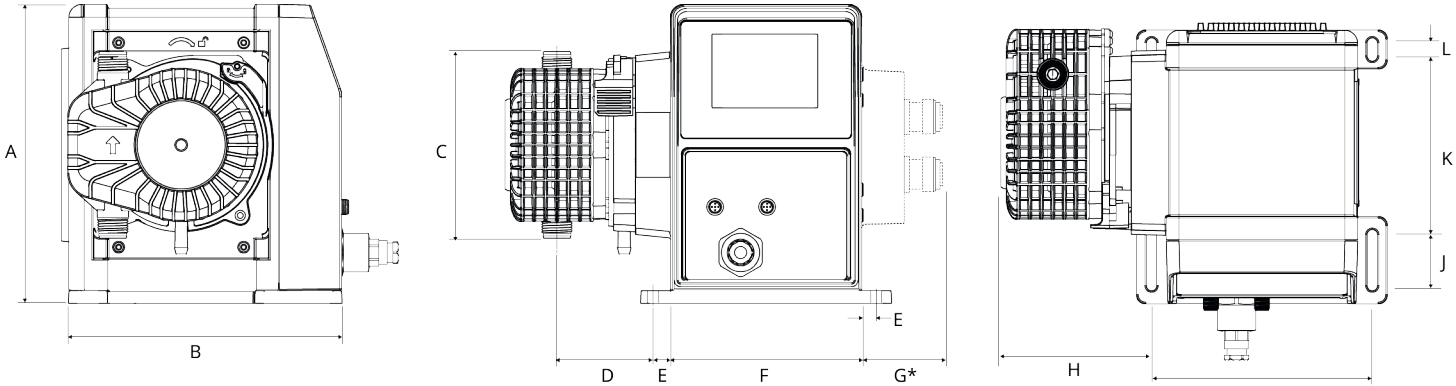
Min. en max. opbrengst is afhankelijk van de pompkop, flow-unit en regelmethode. Druk en snelheid zijn afhankelijk van de gekozen pompkop.

Constructie materialen

	Qdos CWT
Lagers	Staal
Aandrijfas	Roestvrij staal 440C
Behuizing aandrijving	20 % glasgepulde PPE/ PS
Vloeistofkoppelingen	Polypropyleen, PVDF
Toetsenbord/HMI aandrijving	Polyester
Smeermiddel	Op basis van PFPE
Pompkopbehuizing	40 % glasgepulde PPS
Pompkoprotor	Roestvrij staal
Baan	PEEK
Vloeistofcontact-element	EPDM
Aansluitpoort vloeistof	Polypropyleen, PVDF
Vloeistofkoppeling afdichtingen	FKM, Santoprene
Behuizing pompkop	40 % glasgepulde PPS
Afdichting pompkopbehuizing	EPDM, NBR
Rotor	Roestvrij staal 303
Klemring	30% glasgepulde PP

Materiaal is afhankelijk van de gekozen pompkop.

Qdos CWT Afmetingen



A	B	C	D	E	F	G*	H	I	J	K	L
234 mm (9,2")	214 mm (8,4")	146 mm (5,8")	77,4 mm (3,1")	11,5 mm (0,5")	150 mm (5,9")	43 mm (1,7")	117,9 mm (4,6")	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		✓			

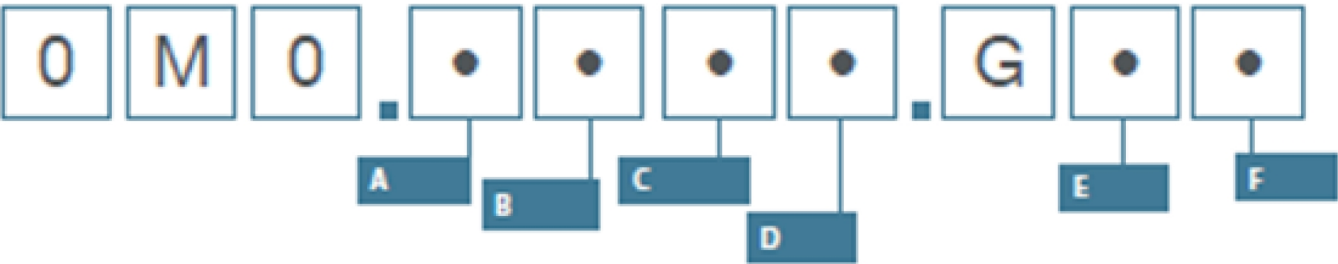
Regelmethode	Handmatig	Op afstand / Remote	PROFIBUS	Universal	Universal+
Opties ingang/uitgang		L	L	L of R	L of R
Mogelijkheid van handmatige besturing	✓		✓	✓	✓
4-20 mA ingang		✓		✓	✓
4-20 mA ingang tweepuntskalibratie					✓
4-20 mA uitgang		✓			✓
Contactingang (puls/batch)				L of R	L of R
Bereik voor 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	Pompkop	Aandrijving variant	Digitaal I/O-type	Richting pompkop	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 pompkop

Omschrijving	Artikelcode
ReNu 20 pompkop PU/ PFPE 4 bar (60 psi)	0M3.1500.PFP
ReNu 20 pompkop SEBS / PFPE 7 bar (100 psi)	0M3.1800.PFP
ReNu 30 pompkop Santoprene / PFPE 7 bar (100 psi)	0M3.2200.PFP
ReNu 30 pompkop SEBS / PFPE 4 bar (60 psi)	0M3.2800.PFP
ReNu 60 pompkop Santoprene / PFPE 7 bar (100 psi)	0M3.3200.PFP
ReNu 60 pompkop SEBS / PFPE 4 bar (60 psi)	0M3.3800.PFP
ReNu 60 pompkop PU 5 bar (70 psi)	0M3.3500.PFP
ReNu 120 pompkop Santoprene / PFPE 4 bar (60 psi)	0M3.4200.PFP
CWT 30-pompkop 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
22 September 2026