

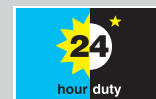
qdos 20, 30, 60, 120 en CWT

qdos
Peristaltic Metering

Pompen van Watson-Marlow

KENMERKEN EN VOORDELEN

- Opbrengst 0,1–2.000 ml/min (0,001–31,7 USGPH) tot 7 bar (100 psi) RMS druk
- ReNu pompkop biedt nauwkeurige, lineaire en herhaalbare opbrengst
- Procescontinuïteit wordt gemaximaliseerd door ontbreken van gasblokkering en de snelle vervanging van de pompkop zonder gereedschap.
- Vloeistof terugwinning garandeert veiligheid van de operator en vermijdt verspilling van chemicaliën
- Opbrengstregeling tot 20.000:1 met $\pm 1\%$ nauwkeurigheid
- Handmatige, analoge, PROFIBUS- of contactmodus-functionaliteit beschikbaar
- PROFIBUS Bussnelheid 9,6 -1.500 kb/s
- Te gebruiken met 12-24 VDC



Watson-Marlow...Innovation in Full Flow

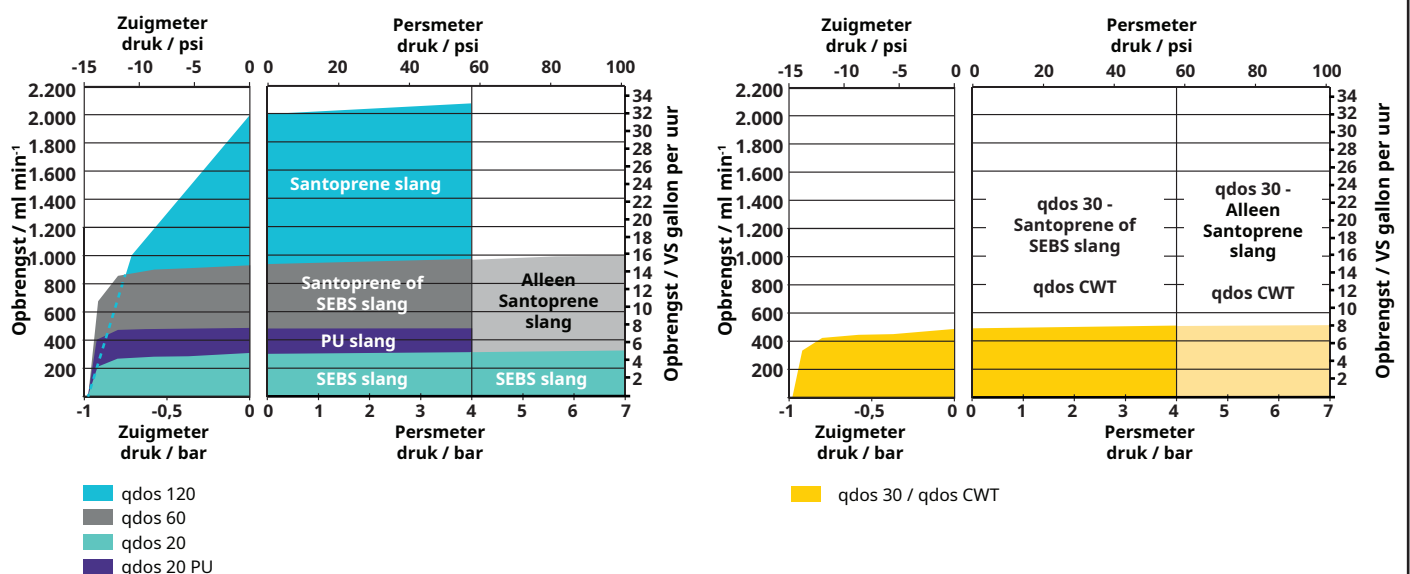
PRESTATIES

Opbrengsten qdos pomp

	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	0,1-484 (0,001-7,67)	n.v.t.	n.v.t.
qdos 30 / qdos CWT	0,025 - 125	0,1-500 (0,001-7,93)	0,078-125	0,3-500 (0,005-7,93)
qdos 60	0,013-125	0,1-1.000 (0,001-15,85)	0,078-125	0,6-1.000 (0,01-15,85)
qdos 120	0,006-125	0,1-2.000 (0,001-31,7)	0,078-125	1,25-2.000 (0,02-31,7)

*nauwkeurigheid $\pm 1\%$, herhaalbaarheid $\pm 0,5\%$

Opbrengst met persdruk voor ReNu-pompkoppen



TECHNISCHE SPECIFICATIE

	qdos 20	qdos 30	qdos 60	qdos 120	qdos CWT
IP-klasse	IP66				
Behuizing	Waterdicht / stofdicht				
Vochtigheid	Niet-condenserend 5% -95%				
Temperatuur (Santoprene)	n.v.t.	5C - 45C (41F- 113F)			n.v.t.
Temperatuur (SEBS en PU)	5C-40C (41F-104F)			n.v.t.	n.v.t.
Temperatuur (EPDM)	n.v.t.				5C-40C (41F-104F)
Gewicht aandrijving	4,6 kg (10 lb 2 oz)	4,1 kg (9 lb 1 oz)	4,6 kg (10 lb 2 oz)		
Gewicht pompkop	1,1 kg (2 lb 7 oz)	0,95 kg (2 lb 2 oz)	1,1 kg (2 lb 7 oz)	2,2 kg (4 lb 14 oz)	
Regelverhouding ±1% nauwkeurigheid	3.330:1	5.000:1	10.000:1	20.000:1	5.000:1
Regelverhouding (op afstand)	1.600:1				n.v.t.
Geluid	<70 dB(A) op 1 m				
Standaard	CE, NSF 61, cETLus, IRAM S Mark, C-Tick, CSA				
Voedingsopties	Keuzeschakelaar voeding ~100-240 V 50-60 Hz 190 VA Landspecifieke stekkeropties				
	12-24 VDC voeding Typische 12 V spanning (100 W) = 10 A Typische 24 V spanning (100 W) = 5 A Terminal koppelingen: M8 (5/16") tapeinden (gat diameter 8,33 mm (0,328"))				

CONSTRUCTIE MATERIALEN

Onderdeel	Materiaal				
	qdos 20	qdos 30	qdos 60	qdos 120	qdos CWT
Toetsenbord	Polyester				
Behuizing aandrijving	20% Glasgevlude PPE/ PS				
Aandrijfas	Roestvrij staal 440C				
Behuizing pompkop	30% Glasgevlude PPO/ PS	40% Glasgevlude PPS	30% Glasgevlude PPO/ PS		40% Glasgevlude PPS
Rotor	PP (qdos 20 PU) / glasgevuld nylon	Glasgevuld nylon			Roestvrij staal
Rotorlagers	Staal, roestvrij staal (optioneel - neem contact op met Watson-Marlow applicaties)				
Slang*	PU (max 4 bar, 60 psi) / SEBS (max 7 bar, 100 psi)	Santoprene (max 7 bar, 100 psi) / SEBS (max 4 bar, 60 psi)			n.v.t.
Membraan*	n.v.t.				EPDM
Pompkop hydraulische aansluitingen	PVDF (SEBS of PU)	Polypropyleen (Santoprene) of PVDF (SEBS)	Polypropyleen (Santoprene) of PVDF (SEBS)	Polypropyleen (Santoprene)	Polypropyleen (Santoprene) of PVDF (SEBS)
Hydraulische koppelingen	Polypropyleen (standaard) PVDF (optioneel)				
Smeermiddel*	Op basis van PFPE				

*Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te voldoen aan plaatselijke voorschriften met betrekking tot veiligheid en gezondheid, met inbegrip van de garantie dat de procesvloeistof, de slang en het smeermiddel in de ReNu pompkop met elkaar gebruikt kunnen worden. Voor informatie, raadpleeg www.qdospumps.com.

TECHNISCHE GEGEVENS

Operationele modus	Handmatig	Op afstand / Remote	PROFIBUS	Universal	Universal+
Handmatig	•		•	•	•
PROFIBUS - bussnelheid 9,6 -1,500 kb/s			•		
Contact				•	•
4-20 mA		•		•	•
Storingsmelding	•	•	•	•	•

Kenmerken	Handmatig	Op afstand / Remote	PROFIBUS	Universal	Universal+
Numerieke weergave van opbrengst	•		•	•	•
Numerieke snelheidswaergave	•		•	•	•
Vloeistofmeter	•		•	•	•
Max (prime)	•		•	•	•
Automatisch herstarten (nadat voeding is hersteld)	•	•	•	•	•
Vloeistof terugwinning	•		•	•	•
Lekdetectie	•	•	•	•	•
3,5" (88,9 mm) TFT-kleurenscherm	•		•	•	•
LED Pompstatus iconen		•			

TECHNISCHE GEGEVENS - VERVOLG

Regelmethodes	Handmatig	Op afstand / Remote	PROFIBUS	Universal	Universal+
Ingang/Uitgang Opties*		L	L	L of R	L of R
Mogelijkheid van handmatige besturing	•		•	•	•
4-20 mA ingang		•		•	•
4-20 mA ingang tweekpuntskalibratie					•
4-20 mA uitgang		•			•
Contactingang (puls/batch)				• L of R	• L of R
Ingang bedrijfsstop		•		•	•
Uitgang bedrijfsstatus		•		•	L
Alarmsignaal		•		•	L
Vier configureerbare relaisuitgangen					R
Vloeistofterugwinning op afstand		•		•	•

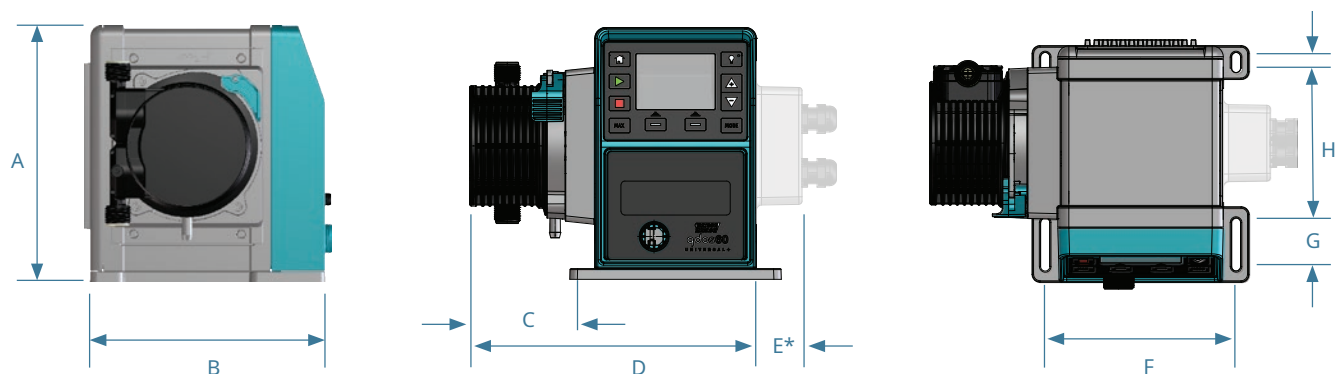
PROFIBUS	Handmatig	Op afstand / Remote	PROFIBUS	Universal	Universal+
Snelheidsinstellingspunt			•		
Snelheid terugkoppeling			•		
Opbrengstkalibratie-functie			•		
Bedrijfsuren			•		
Toerenteller			•		
Lekdetectie			•		
Alarm bij laag vloeistofniveau			•		
Diagnostische terugkoppeling			•		

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

Voedingsopties	Handmatig	Op afstand / Remote	PROFIBUS	Universal	Universal+
12-24 VDC	•	•		•	•
~100-240 VAC	•	•	•	•	•

*Besturingsopties – Universal en Universal+ modellen	
Variant	Standaardpomp (L)
Ingang	5-24 VDC
Uitgang	Open collector
Variant	Relaismodule (R)
Ingang	5-24 VDC 110 VAC
Uitgang	Contactvermogen 110 VAC, 4 A 30 VDC, 4 A

AFMETINGEN



Opmerking: Het uiterlijk van de pompkop en de posities van de vloeistofpoorten kunnen per model verschillen.

Model	A	B	C	D	E—Optionele relaismodule (H of R)	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")
qdos 30	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")
qdos 60	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")
qdos 120	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")
qdos CWT	234 mm (9,2")	214 mm (8,4")	117,9 mm (4,6")	291 mm (11,5")	43 mm (1,7")	173 mm (6,8")	40 mm (1,6")	140 mm (5,5")	10 mm (0,4")

BESTELINFORMATIE

0

M

0

.

.

.

.

G

.

.

Model

1: qdos 20
2: qdos 30
3: qdos 60
4: qdos 120
5: qdos CWT

Vloeistofpad materiaal†

2: Santoprene
5: PU
7: EPDM
8: SEBS

Model

1: Op afstand / Remote
3: Handmatig
4: Universal
5: Universal+
7: PROFIBUS

Stekkeropties

A: US
E: Europa
U: Verenigd Koninkrijk
K: Australië
R: Argentinië
C: Zwitserland
D: Indiase/Zuid-Afrikaanse
V: 12-24 VDC

Richting pompkop*

L = Links
R = Rechts

† Voor richtlijnen over chemische compatibiliteit, zie www.qdospumps.com

Digitaal I/O-type

Manual, Remote en PROFIBUS modellen

L: Standaardpompvariant

Universal en Universal+ modellen

L: Open collector uitgangen, 5 - 24 VDC ingangen
R: Spanningsvrije 110 VAC 30 VDC relaiscontacten, 5-24 VDC ingangen of 110 VAC ingangen

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 CWT pompkop EPDM / PEEK / PFPE 7 bar (100 psi)	0M3.5700.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 120 pompkop Santoprene / PFPE 4 bar (60 psi)	0M3.4200.PFP

* Bij bestelling dient te worden gespecificeerd aan welke zijde de pompkop zal worden geplaatst. Het links/rechtsperspectief gaat ervan uit dat de gebruiker naar de voorkant van de pomp kijkt. In het afmetingendiagram wordt een pomp met de pompkop aan de linkerkant getoond.

Alle getoonde opbrengsten zijn verkregen bij het verpompen van water op 20 °C (68 °F) zonder zuig- en pershoogte. qdos aandrijvingen hebben geen ATEX classificatie en mogen niet gebruikt worden in explosiegevaarlijke omgevingen. Disclaimer: 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 dat het product geschikt is voor gebruik in zijn toepassing. Watson-Marlow, Qdos, ReNu, LoadSure, Bioprene, Pumpsil en Marprene zijn handelsmerken van Watson-Marlow Limited. STA- PURE PFL® en STA- PURE PCS® zijn geregistreerde handelsmerken van WL Gore & Associates Inc. Vermeld a.u.b. de productcode bij het bestellen van pompen en pompslangen.

**WATSON
MARLOW
Pumps**

wmftg.com
sales.nl@wmftg.com
+31 10 462 1688