

# Qdos 20

Qdos kjemisk måle- og doseringspumpe

**WATSON  
MARLOW  
Pumps**

## Funksjoner og fordeler

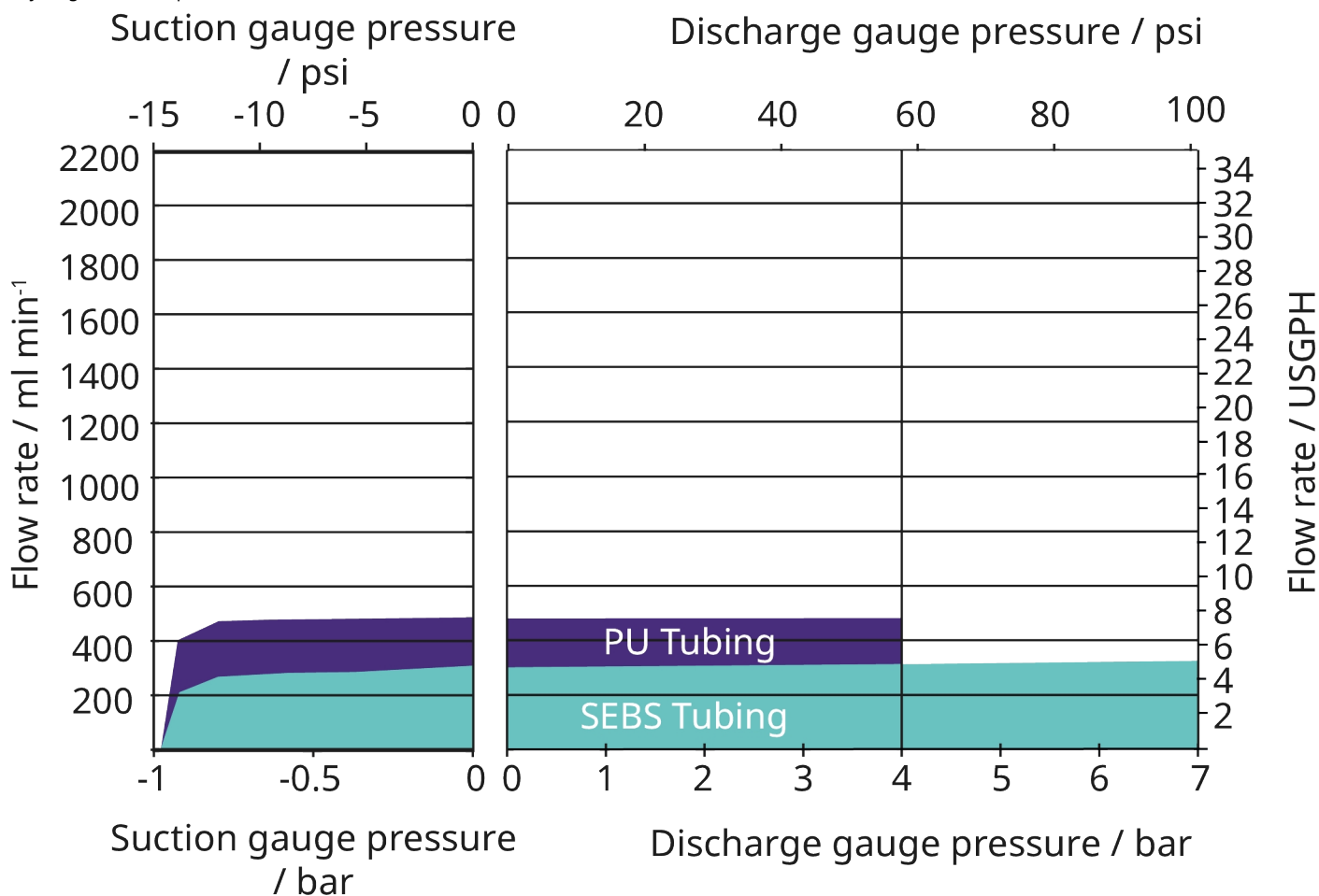
- Kutt ned på kjemikaliekostnader med høyere målenøyaktighet
- Enkel straksinstallasjon eliminerer hjelpeutstyr
- Redusert vedlikehold med utskifting av enkel komponent uten bruk av verktøy
- Driftskostnadene er mindre enn for en membranpumpe
- Gjennomløpshastigheter fra 0.1 til 450 ml/min ved opptil 7 bar
- Ingen tilbakeslagsventiler, pulsasjonsdempere, avgassingsventiler, fotventiler, siler eller flottørbrytere



## Qdos 20 ytelse

	qdos		qdos fjernstyring	
	Hastighet (o/m)	Gjennomløp ml/min (USGPH)*	Hastighet (o/m)	Gjennomløp ml/min (USGPH)*
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)	Ikke tilgj.	Ikke tilgj.

\*nøyaktighet ±1 %, repeterbarhet ±0,5 %



## Tekniske spesifikasjoner

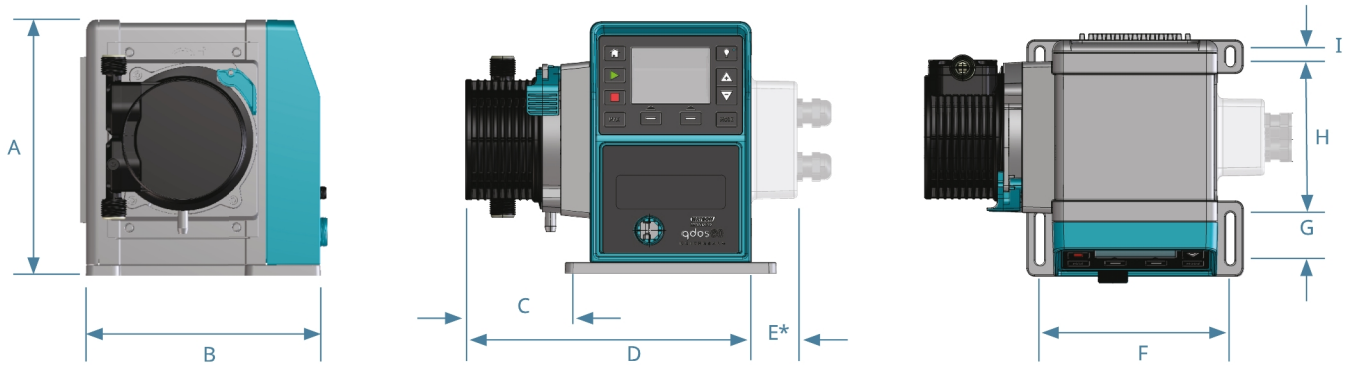
	Qdos 20
Maks. gjennomløpshastighet	450 ml/min
Min. gjennomløpshastighet	0.1 ml/min
Maks. gjennomløpshastighet	7.13 USGPH
Min. gjennomløpshastighet	0.001 USGPH
Maks. driftstrykk	7 bar
Maks. driftstrykk	100 psi
Maks. driftshastighet	55 o/m
Omgivelsestemperaturområde	5 °C til 40 °C
Omgivelsestemperaturområde	41 °F til 104 °F
Vekt	5.7 kg
Vekt	12.6 lbs
Styringstyper	Fjernstyrt, Manuell, Profibus®, Universal, Universal+
Standarder	CE, cETLus, CSA, C-Tick, IRAM S-merke, NSF 61
Inntrengingsbeskyttelse	IP66, NEMA 4X
Fuktighet	80 % opptil 31 °C, 88 °F, synkende lineært til 50 % ved 40 °C, 104 °F
Støy	< 70 dB(A) ved 1 m
Maks. høyde	2000 m
Strømforsyning	100 V til 240 V AC 50 Hz til 60 Hz 190 VA, 12 V til 24 V DC

Minimum og maksimum gjennomløp avhenger av pumpehode, gjennomløpsenhet og styringsmetode. Trykk og hastighet avhenger av hvilket pumpehode som er valgt.

## Konstruksjonsmaterialer

	Qdos 20
Lagre	Rustfritt stål, Stål
Drivaksel	Rustfritt stål 440C
Drivverkskapsling	20 % glassfylt PPE/PS
Coating på drivverkskapsling	20 % glassfylt PPE/PS
Væskekontakter	Polypropylen, PVDF
Tastatur/HMI	Polyester
Smøremiddel	PFPE-basert
Pumpehodets kasseenhet	30 % glassfylt PPO/PS
Pumpehodets rotoenhet	Glassfylt nylon, PP (polypropylen)
Rør	PU, SEBS

## Qdos 20 dimensjoner



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

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I
20	234mm (9,2 tommer)	214 mm (8,4 tommer)	104,8 mm (4,1 tommer)	266 mm (10,5 tommer)	43 mm (1,7 tommer)	173 mm (6,8 tommer)	40 mm (1,6 tommer)	140 mm (5,5 tommer)	10 mm (0,4 tommer)

\*Valgfri relémodul

## Kontrollalternativer

Driftsmodi	Manuell	Fjernstyrt	PROFIBUS	Universal	Universal+
Manuell	✓		✓	✓	✓
PROFIBUS – busshastighet 9,6–1500 kB/s.			✓		
Kontakt				✓	✓
4-20mA		✓		✓	✓
Feilrapportering	✓	✓	✓	✓	✓

Funksjoner	Manuell	Fjernstyrt	PROFIBUS	Universal	Universal+
Numerisk gjennomsnittsvinring	✓		✓	✓	✓
Numerisk hastighetsvinring	✓		✓	✓	✓
Overvåkning av væskeniivå	✓		✓	✓	✓
Maks. (prime)	✓		✓	✓	✓
Automatisk omstart (etter at strømmen er gjenopprettet)	✓	✓	✓	✓	✓
Tilbakesug av væske	✓		✓	✓	✓
Lekkasjedetektor	✓	✓	✓	✓	✓
3,5 tommer (88,9 mm) TFT-fargeskjerm	✓		✓	✓	✓
Statusikoner for LED-pumpe		✓			

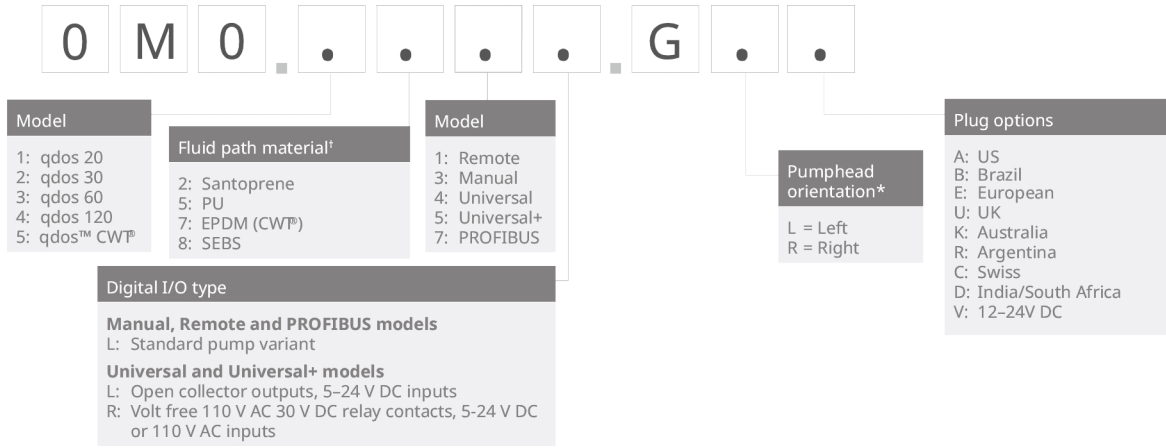
Kontrollmetoder	Manuell	Fjernstyrt	PROFIBUS	Universal	Universal+
Alternativer for inngang/utgang		V	V	V eller H	V eller H
Manuell kontrollfunksjon	✓		✓	✓	✓
4-20 mA-inngang		✓		✓	✓
4-20 mA-inngang, to punkts kalibrering					✓
4-20 mA uteffekt		✓			✓
Kontaktfunksjon (puls/parti-kjøring)				V eller H	V eller H
Manuelt justeringsområde for hastighet	3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20 000:1 (Qdos 120)		3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20 000:1 (Qdos 120)	3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20 000:1 (Qdos 120)	3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20 000:1 (Qdos 120)
Laveste turtall på motorjustering (Avhengig av driftsmodus og valgt gjennomsnittsenhet)	0,006	0,078	0,100	0,003	0,003
Oppløsning på 4–20 mA		1600:1		1600:1	1600:1
Profibus hastighet oppløsning			550:1 (Qdos 20) 1250:1 (Qdos 30) 1250:1 Qdos 60 1400:1 (Qdos 120)		
Inngang for start/stopp		✓		✓	✓
Utgang for kjørestatus		✓		✓	V
Alarmutgang		✓		✓	V
Fire konfigurerbare reléutganger					H
Fjernstyrt tilbakesug av væske		✓		R	R

PROFIBUS	Manuell	Fjernstyrt	PROFIBUS	Universal	Universal+
Settpunkt for hastighet			✓		
Tilbakemelding om hastighet			✓		
Kalibreringsfunksjon for gjennomløp			✓		
Driftstimer			✓		
Turteller			✓		
Lekkasjedetektor			✓		
Alarm for lavt væskeniivå			✓		
Diagnostisk tilbakemelding			✓		

Sikkerhet	Manuell	Fjernstyrt	PROFIBUS	Universal	Universal+
Tastaturlås	✓		✓	✓	✓
PIN-lås for å beskytte oppsettet	✓		✓	✓	✓

*Funksjoner - modellene Universal og Universal+		
Variante	Standardpumpe (V)	Relémodul (H)
Inngang	5–24 V DC	5–24 V DC eller 110 V AC
Utgang	Åpen kollektor	Kontaktklassifisering 110V AC, 4A 30V DC, 4A

## Produktkoder



† For guidance on chemical compatibility see [www.qdospumps.com](http://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.

Beskrivelse	Kode
ReNu 20-pumpehode PU / PFPE 4 bar (60 psi)	0M3.1500.PFP
ReNu 20-pumpehode SEBS / PFPE 7 bar (100 psi)	0M3.1800.PFP

Ansvarsfraskrivelse: Alle viste gjennomløpshastigheter ble oppnådd gjennom å pumpe vann ved 20 °C (68 °F) helt uten suge- og leveringshoder. Informasjonen som er fremlagt i dette dokumentet anses som å være korrekt, men Watson-Marlow Limited er ikke ansvarlig for mulige feil som dokumentet kan inneholde, og tar forbehold om retten til å endre spesifikasjoner uten varsel. Det er brukernes ansvar å sikre at produktet er egnet for bruk i applikasjonen. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene og Marprene er registrerte varemerker for Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp er et registrert varemerke for Alfa Laval Corporate AB. GORE og STA-PURE er registrerte varemerker for W.L. Gore and Associates. Oppgi produktkoden når du bestiller pumper og slanger.

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



09 May 2024