

Qdos H-FLO

Qdos H-FLO: kjemisk måle- og doseringspumpe

**WATSON
MARLOW**
Pumps

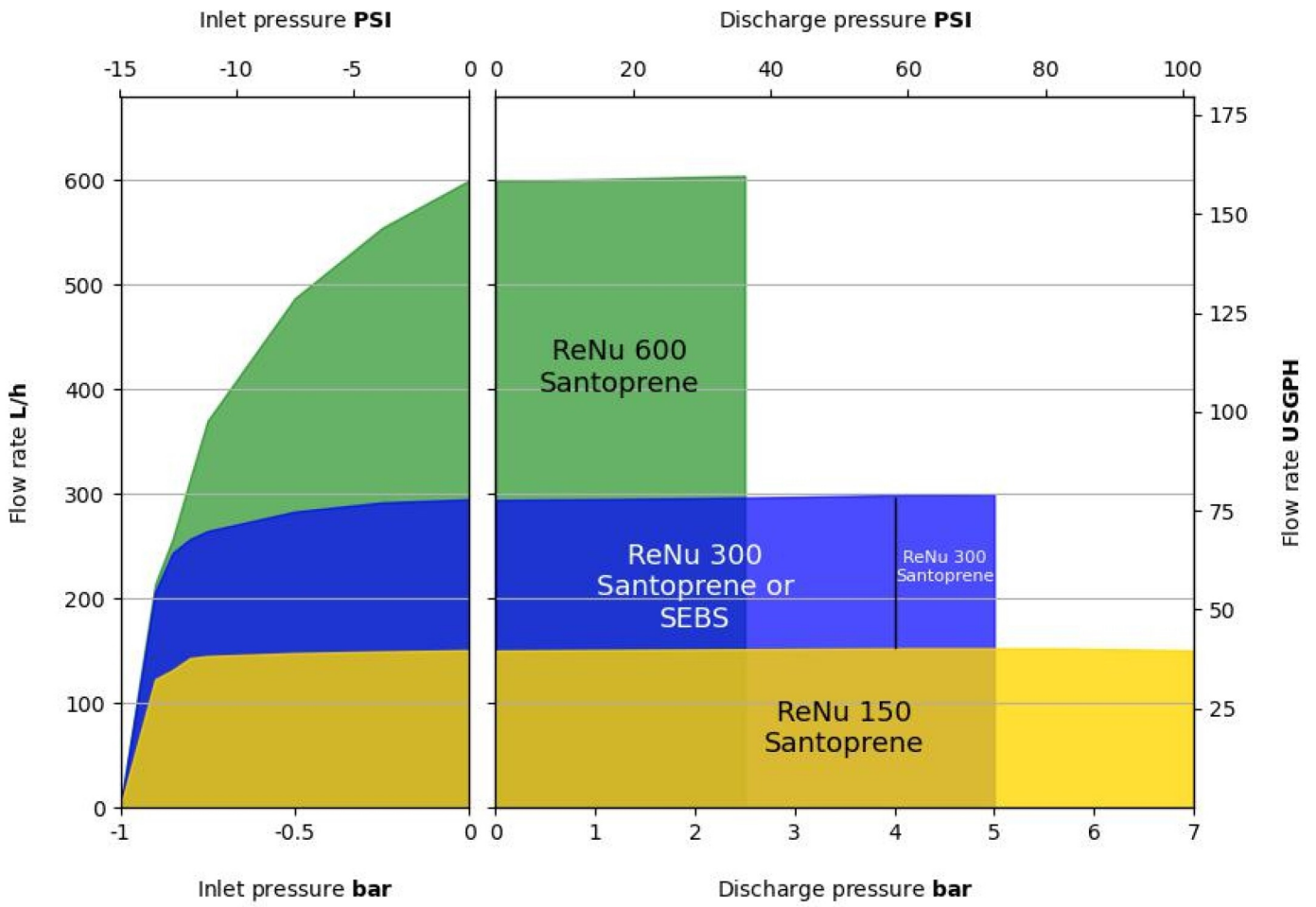
Funksjoner og fordeler

- Qdos® H-FLO tilbyr gjennomløpshastigheter opptil 600 l/t og trykkapasiteter opptil 7 bar
- RFID-pumpehodedeteksjon sikrer bekreftelse på korrekt pumpehode
- Turteller for service og vedlikehold av pumpehodet
- Ett felles pumpedrivverk med en rekke pumpehodealternativer for skift av prosessbetingelser og kjemikalier
- Nettverksintegrasjon, styrings- og kommunikasjonsalternativer inkluderer EtherNet/IP™, PROFIBUS® og PROFINET®
- Valgfritt trykksensorsett med konfigurerbare alarmer for prosessovervåkning



Ytelse

Pumpehode	Gjennomløpshastighet		Utløpstrykk	Væsketemperatur
	Min.	Maks.	Maks.	Maks.
ReNu 150 Santoprene	0,12 l/t (0,032 USGPH)	150 l/t (39,62 USGPH)	7 bar (102 psi)	45 °C (113 °F)
ReNu 300 Santoprene	0,12 l/t (0,032 USGPH)	300 l/t (79,36 USGPH)	5 bar (73 psi)	45 °C (113 °F)
ReNu 300 SEBS	0,12 l/t (0,032 USGPH)	300 l/t (79,36 USGPH)	4 bar (58 psi)	40 °C (104 °F)
ReNu 600 Santoprene	0,12 l/t (0,032 USGPH)	600 l/t (158,50 USGPH)	2,5 bar (36 psi)	45 °C (113 °F)



Tekniske spesifikasjoner

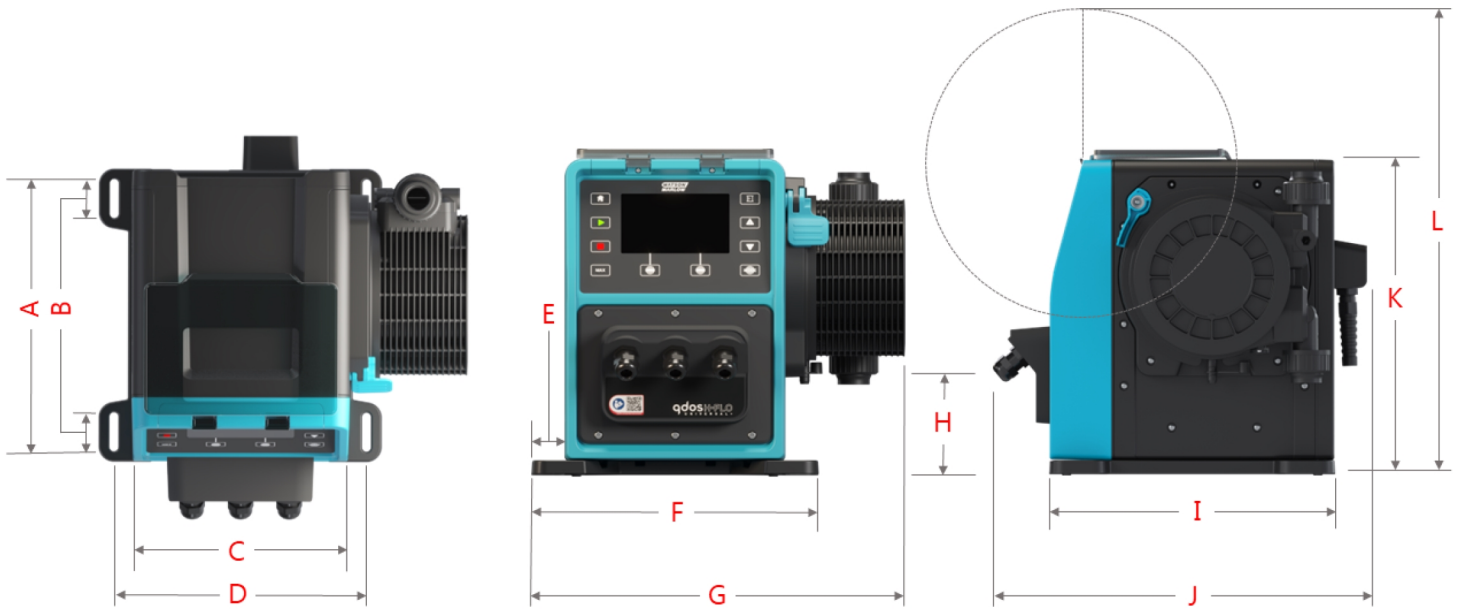
	Qdos H-FLO
Maks. gjennomløpshastighet	600 L/t
Min. gjennomløpshastighet	0.12 L/t
Maks. gjennomløpshastighet	158.5 USGPH
Min. gjennomløpshastighet	0.032 USGPH
Maks. driftstrykk	7 bar
Maks. driftstrykk	102 psi
Maks. driftshastighet	186 o/m
Min. driftshastighet	0.1 o/m
Omgivelsestemperaturområde	5 °C til 45 °C
Omgivelsestemperaturområde	41 °F til 113 °F
Vekt	15 kg
Vekt	33 lbs
Styringstyper	EtherNet/IP™, Manuell, Profibus®, Profinet®, Universal, Universal+
Standarder	CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-12 (R2022), EN 301 489-1 (17), EN 61326-1:2021, EN60204-1:2018, FCC 47CFR (avsnitt 15), NSF 61, PSE, RoHS, UL 61010-1:2012 Utg.3
Maks. høyde	2000 m
Strømforsyning	100 V til 240 V AC 50 til 60 Hz 350 VA

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

Konstruksjonsmaterialer

	Qdos H-FLO Santoprene	Qdos H-FLO SEBS
	Fuktede materialer	
Rør	Santoprene	SEBS
Væsketilkoblingsport	Glassfylt polypropylen	PVDF
Tetninger for væsketilkobling	FKM	FKM
Væskekontakter	PVCu	PVCu
	Ikke-fuktede materialer	
Informasjonsetiketter	Polyester, Polyesterharpiks (PET)	Polyester, Polyesterharpiks (PET)
Koblingsmansjett	PVCu	PVCu
Pumpehodets kasseenhet	20 % glassfylt PPE/PS	20 % glassfylt PPE/PS
Tastatur/HMI-deksel	Polykarbonat (PC)	Polykarbonat (PC)
Drivakseltetning	Santoprene	Santoprene
Bunnplate	20 % glassfylt PPE/PS	20 % glassfylt PPE/PS

Qdos H-FLO-dimensjoner



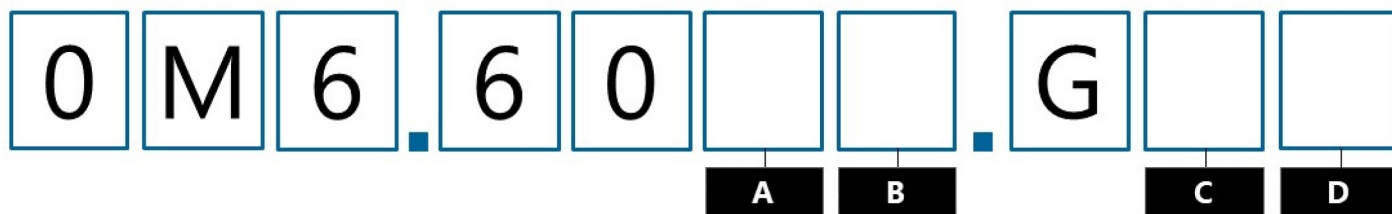
A		B		C		D		E		F	
mm	tommer	mm	tommer	mm	tommer	mm	tommer	mm	tommer	mm	tommer
276,0	10,866	35,0	1,378	224,0	8,819	260,0	10,236	33,7	1,327	291,5	11,476
G		H		I		J		K		V	
mm	tommer	mm	tommer	mm	tommer	mm	tommer	mm	tommer	mm	tommer
380,0	14,961	118,7	4,673	334,3	13,161	394,2	15,520	332,3	13,083	482,0	18,976

Qdos-pumpe med pakningsforbindelser vises. For andre konfigurasjoner, se produktets referansehandbok.

Kontrollalternativer

Valgfrie styringsforbindelser på inngang/utgang - kun modellene Universal og Universal+						
	M: M12-kontakter			T: Brukerkoblede kabelpakningsforbindelser		
Inngang	Analog: 4-20 mA, digital: 24V IEC61131-2 type 3			Analog: 4-20 mA, digital: 24V IEC61131-2 type 3, AC: 110VAC		
Utgang	Analog: 4-20 mA, digital: Relé-CO 1A 24VDC			Analog: 4-20 mA, digital: Relé-CO 5A 110VAC, 5A 30VDC		
Inngang styringsforbindelse for manuell pumpe						
Inngang (kun kjøør/stopp)	Digital:24V IEC61131-2 type 3			N/A		
Driftsmodi	Manuell	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Manuell	•	•	•	•	•	•
Buss nettverkskommunikasjon				•	•	•
Kontaktmodus		•	•			
4-20mA		•	•			
Feilrapportering	•	•	•	•	•	•
Funksjoner	Manuell	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
RFID-pumpehodeteksjon	•	•	•	•	•	•
Numerisk gjennomløpsvisning	•	•	•	•	•	•
Numerisk hastighetsvisning	•	•	•	•	•	•
Overvåkning av væsknivå	•	•	•	•	•	•
Maks. (prime)	•	•	•	•	•	•
Automatisk omstart (etter at strømmen er gjenopprettet)	•	•	•	•	•	•
Tilbakesug av væske	•	•	•	•	•	•
Lekkasjedetektor	•	•	•	•	•	•
5" (127 mm) TFT-fargeskjerm	•	•	•	•	•	•
Trykksensor (valgfri trykksensor)		•	•	•	•	•
Turteller				•	•	•
Kontrollmetoder	Manuell	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Alternativer for inngang/utgang	M	M eller T	M eller T	M	M	M
Manuell kontrollfunksjon	•	•	•	•	•	•
4-20 mA inngang og kalibrering		•	•			
4-20 mA uteffekt			•			
Kontaktfunksjon (puls/parti-kjøring)		•	•			
Trykksensor inngang (trykksensor kjøpes separat)		•	•	•	•	•
Manuelt justeringsområde for hastighet*	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1
Minimum justering av hastighetstrinn på drivaksel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Oppløsning på 4-20 mA		2184:1	2184:1			
Inngang for start/stopp	•	•	•			
Utgang for kjørestatus		•	•			
Alarmutgang		•	•			
Fire konfigurerbare reléutganger		•	•			
Inngang for fjernstyrt tilbakesug av væske		•	•	•	•	•
*Hastighetsjusteringsområdet avhenger av hvilket pumpehode som er valgt, maksimum vist						
Funksjoner på EtherNet/IP, PROFIBUS og PROFINET	Manuell	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Settpunkt for hastighet				•	•	•
Tilbakemelding om hastighet				•	•	•
Kalibreringsfunksjon for gjennomløp				•	•	•
Driftstimer				•	•	•
Lekkasjedetektor				•	•	•
Alarm for lavt væsknivå				•	•	•
Diagnostisk tilbakemelding				•	•	•
Trykksensor (valgfri trykksensor)				•	•	•
Sikkerhet	Manuell	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Tastaturlås	•	•	•	•	•	•
PIN-lås for å beskytte oppsettet	•	•	•	•	•	•

Produktkoder



Produktkoder for drivverk

A	B	C	D
Modell	Kontakter for inngang/utgang	Pumpehodets retning	Strømplugg
3: Manuell 4: Universal 5: Universal+ 7: PROFIBUS 8: EtherNet/IP 9: PROFINET	M: M12-kontakter T: Brukerkoblede kabelpakningsforbindelser	L: Venstre H: Høyre	A: US B: Brasil C: Sveitsisk D: India, Sør-Afrika E: Europeisk K: Australia R: Argentina U: GB

Produktkoder for pumpehode

Beskrivelse	Produktkode
ReNu 150-pumpehode Santoprene	0M3.6200.PFP
ReNu 300-pumpehode Santoprene	0M3.7200.PFP
ReNu 300-pumpehode SEBS	0M3.7800.PFP
ReNu 600-pumpehode Santoprene	0M3.8200.PFP

Data om gjennomløpshastighet hentet fra pumping av vann ved 20 °C. 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, qdos, ReNu og CWT er registrerte varemerker for Watson-Marlow Limited

wmfts.com/global



24 June 2024