

Qdos H-FLO

**WATSON
MARLOW**
Pumps

Qdos H-FLO: kemikaliedosering og doseringspumpe

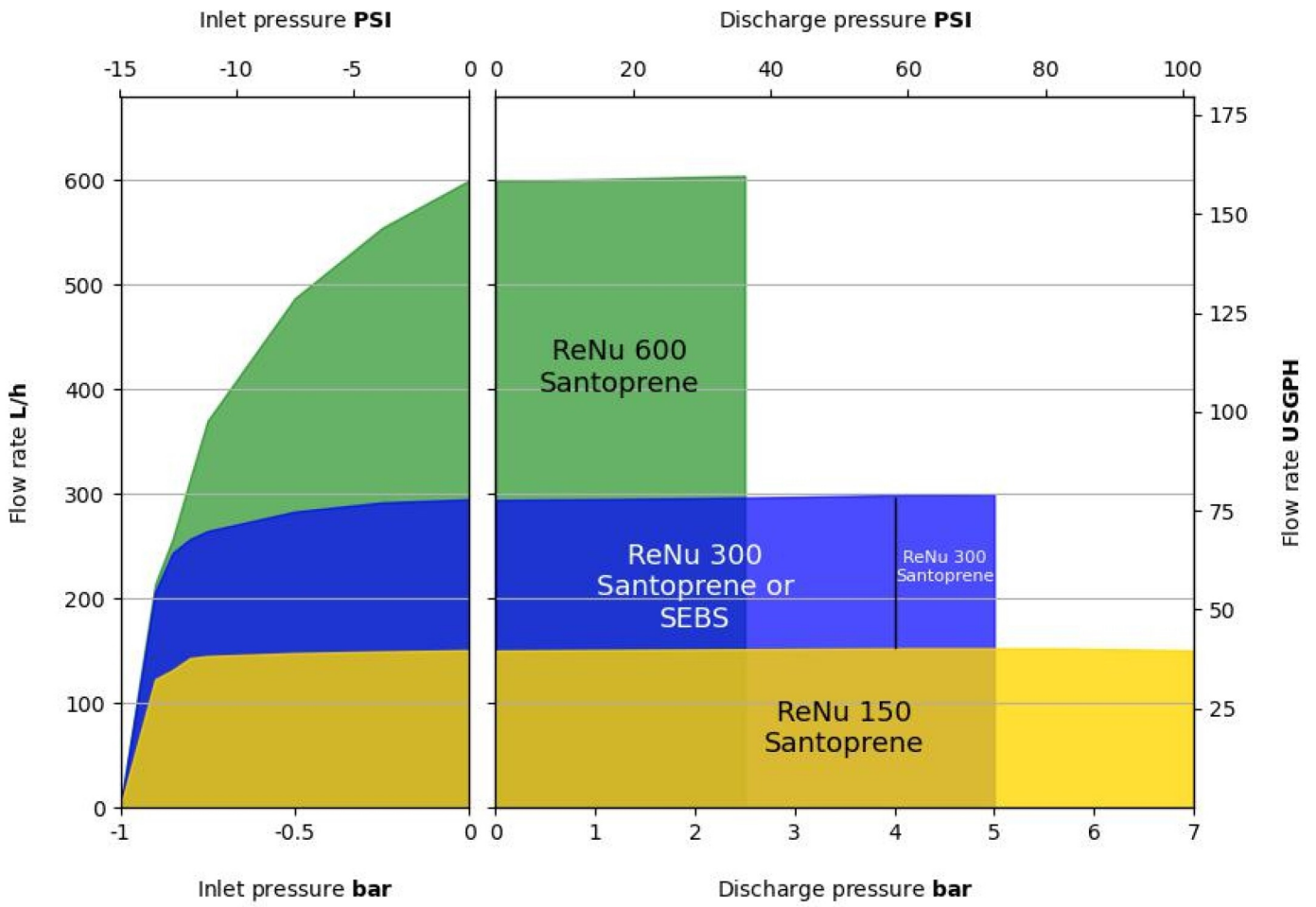
Funktioner og fordele

- Qdos® H-FLO tilbyder flowhastigheder op til 600 l/t og trykkapacitet op til 7 bar
- RFID-pumpehovedregistrering sikrer bekræftelse af korrekt pumpehoved
- Omdrejningstæller til pumpehovedservicevedligeholdelse
- Ét fælles pumpedrev med flere pumpehovedmuligheder for skift af procesvilkår og kemi
- Netværksintegrations-, styrings- og kommunikationsmuligheder inkluderer EtherNet/IP™, PROFIBUS® og PROFINET®
- Trykregistrerende kit (ekstraudstyr) med konfigurerbare alarmer til procesovervågning



Ydeevne

Pumpehoved	Flowhastighed		Udløbstryk	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 specifikationer

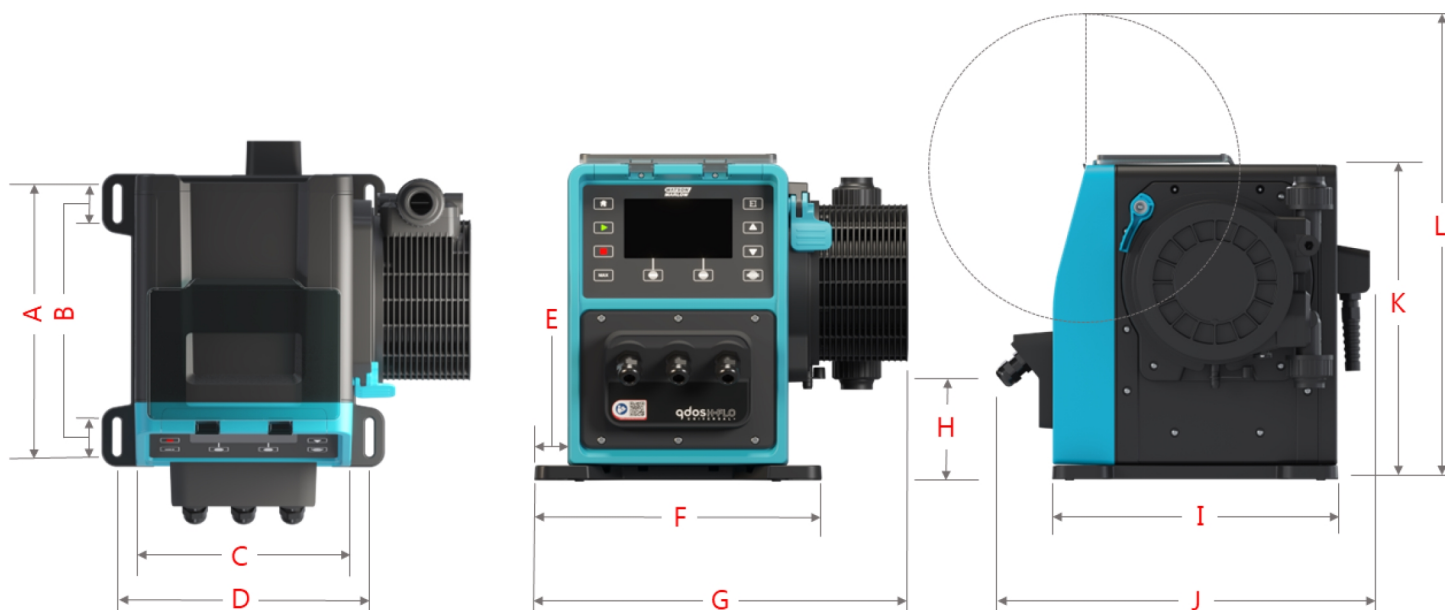
	Qdos H-FLO
Maks. flowhastighed	600 l/t
Min. flowhastighed	0.12 l/t
Maks. flowhastighed	158.5 US GPH
Min. flowhastighed	0.032 US GPH
Maks. driftstryk	7 bar
Maks. driftstryk	102 psi
Maks. driftshastighed	186 rpm
Min. driftshastighed	0.1 rpm
Omgivende temperaturområde	5 °C til 45 °C
Omgivende temperaturområde	41 °F til 113 °F
Vægt	15 kg
Vægt	33 lbs
Kontroltyper	EtherNet/IP™, Profibus®, Profinet®, Universal, Universal+, Vejledning
Standarder	CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-12 (R2022), EN 301 489-1 (17), EN 61326-1:2021, EN60204-1:2018, FCC 47CFR (Del 15), NSF61, PSE, RoHS, UL 61010-1:2012 Ed.3
Støj	<70 dB(A) i 1 m
Maks. højde	2000 m
Strømforsyning	100 V til 240 V AC 50 til 60 Hz 350 VA

Min. og maks. flow afhænger af pumpehoved, flowenhed og kontrolmetode. Tryk og hastighed afhænger af det valgte pumpehoved. Vægt er for drev og pumpehoved kombineret.

Konstruktionsmaterialer

	Qdos H-FLO Santoprene	Qdos H-FLO SEBS
	Materialer der er gjort våde	
Slanger	Santoprene	SEBS
Væsketilslutningsport	Glasforstærket polypropylen	PVDF
Væsketilslutningstætninger	FKM	FKM
Væsketilslutninger	PVCu	PVCu
	Materialer der ikke er gjort våde	
Informationslabels	Polyester, Polyesterharpiks (PET)	Polyester, Polyesterharpiks (PET)
Forbindelsesmuffe	PVCu	PVCu
Pumpehovedelssamling	20 % glasfylde PPE/PS	20 % glasfylde PPE/PS
Tastatur/HMI-dæksel	Polycarbonat (PC)	Polycarbonat (PC)
Drivakseltætning	Santoprene	Santoprene
Bundplade	20 % glasfylde PPE/PS	20 % glasfylde PPE/PS

Dimensioner for Qdos H-FLO



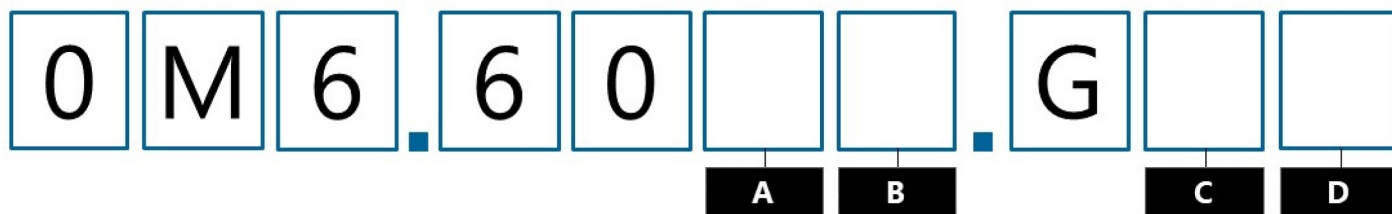
A		B		C		D		E		F	
mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"
276,0	10,866	35,0	1,378	224,0	8,819	260,0	10,236	33,7	1,327	291,5	11,476
G		H		I		J		K		L	
mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"
380,0	14,961	118,7	4,673	334,3	13,161	394,2	15,520	332,3	13,083	482,0	18,976

Qdos-pumpe med afslutningsforbindelser vist. Oplysninger om andre konfigurationer kan findes i produktreferencevejledningen.

Styringsfunktioner

Input/outputstyringsforbindelsesmuligheder - kun Universal- og Universal+-modeller						
	M: M12-stik			T: Brugerforbundne kabelafslutningskonnektorer		
Input	Analogt: 4-20 mA, Digital: 24 V IEC61131-2 Type 3			Analogt: 4-20 mA, Digital: 24 V IEC61131-2 Type 3, AC: 110 V AC		
Output	Analogt: 4-20 mA, Digital: Relæ-CO 1A 24 V DC			Analogt: 4-20 mA, Digital: Relæ-CO 5A 110 V AC, 5 A 30 V DC		
Inputstyringsforbindelse for manuel pumpe						
Input (kun start/stop)	Digital: 24 V IEC61131-2 Type 3			-		
Driftstilstande	Vejledning	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Vejledning	•	•	•	•	•	•
Bus-netværskommunikation				•	•	•
Kontakttilstand		•	•			
4-20 mA		•	•			
Fejlrapportering	•	•	•	•	•	•
Funktioner	Vejledning	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
RFID-pumpehovedregistrering	•	•	•	•	•	•
Taldisplay, flow	•	•	•	•	•	•
Taldisplay, hastighed	•	•	•	•	•	•
Overvågning af væskestand	•	•	•	•	•	•
Maks. (spædning)	•	•	•	•	•	•
Automatisk genstart (efter strøm genoprettet)	•	•	•	•	•	•
Tilbagesug af væske	•	•	•	•	•	•
Lækagesøgning	•	•	•	•	•	•
5" (127 mm) TFT-farvedisplay	•	•	•	•	•	•
Trykregistrering (valgfri tryksensor)		•	•	•	•	•
Omdrejningstæller				•	•	•
Styringsmetoder	Vejledning	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Input/output-valgmuligheder	M	M eller T	M eller T	M	M	M
Manuel styring	•	•	•	•	•	•
4-20 mA input og kalibrering		•	•			
4-20 mA output			•			
Kontaktfunktion (puls/batchkørsel)		•	•			
Tryksensorinput (tryksensor købes separat)		•	•	•	•	•
Område for manuel hastighedsjustering*	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1
Minimumsjustering af hastighed for drivaksel i trin	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4-20 mA opløsning		2184:1	2184:1			
Input for start/stop	•	•	•			
Output for startstatus		•	•			
Output for alarm		•	•			
4 konfigurerbare relæudgange		•	•			
Fjernstyret tilbagesugsinput af væske		•	•	•	•	•
*Området for hastighedsjustering afhænger af det valgte pumpehoved, maksimum vist						
EtherNet/IP-, PROFIBUS- og PROFINET-funktioner	Vejledning	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Setpunkt for rotationshastighed				•	•	•
Rotationsfeedback				•	•	•
Flowkalibreringsfunktion				•	•	•
Antal timer i drift				•	•	•
Lækagesøgning				•	•	•
Alarm for lav væskestand				•	•	•
Diagnostisk feedback				•	•	•
Trykregistrering (valgfri tryksensor)				•	•	•
Sikkerhed	Vejledning	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Tasturlås	•	•	•	•	•	•
PIN-lås til beskyttelse af konfiguration	•	•	•	•	•	•

Produktkoder



Produktkoder for drev

A	B	C	D
Model	Input-/outputkonnektorer	Orientering af pumpehoved	Strømskik
3: Vejledning 4: Universal 5: Universal+ 7: PROFIBUS 8: EtherNet/IP 9: PROFINET	M: M12-stik T: Brugerforbundne kabelafslutningskonnektorer	L: Venstre R: Højre	A: US B: Brasilien C: Schweiz D: Indien, Sydafrika E: Europæisk K: Australien R: Argentina U: UK

Produktkoder for pumpehoved

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

Flowhastighedsdata fundet ved pumpning af vand ved 20 °C (68 °F). Oplysningerne i dette dokument anses for at være korrekte, men Watson-Marlow Limited påtager sig intet ansvar for fejl deri og forbeholder sig ret til at ændre specifikationerne uden varsel. Det er brugerens ansvar, at produkterne er egnede til den relevante anvendelse. Watson-Marlow, qdos, ReNu og CWT er registrerede varemærker tilhørende Watson-Marlow

wmfts.com/global



24 June 2024