

Qdos H-FLO

**WATSON
MARLOW**
Pumps

Qdos H-FLO: pomp voor doseren van chemicaliën

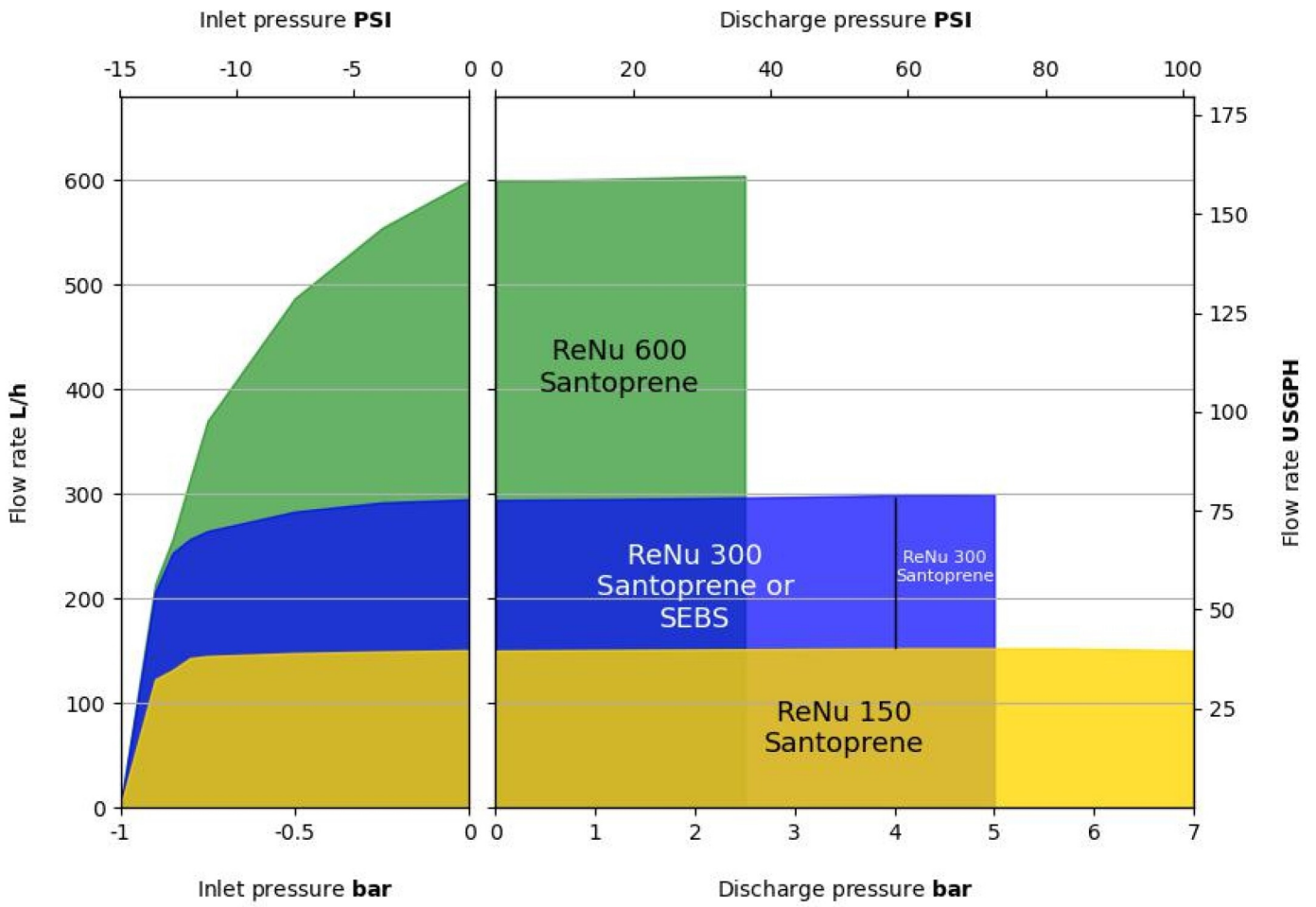
Kenmerken en voordelen

- Qdos® H-FLO biedt opbrengsten tot 600 l/u en drukcapaciteit tot 7 bar
- RFID pompkopdetectie zorgt voor bevestiging van de juiste pompkop
- Toerenteller voor pompkop onderhoud
- Eén gemeenschappelijke pompaandrijving met verschillende pompkop opties voor het wijzigen van procesomstandigheden en chemicaliën
- Netwerkintegratie, besturing en communicatie opties met o.a. Ethernet/IP™, PROFIBUS® en PROFINET®
- Optionele drukdetectiekit met configureerbare alarmen voor procesbewaking



Prestaties

Pompkop	Opbrengst		Persdruk	Vloeistoftemperatuur
	Min.	Max.	Max.	Max.
ReNu 150 Santoprene	0,12 l/h (0,032 USGPH)	150 l/h (39,62 USGPH)	7 Bar (102 PSI)	45 °C (113 °F)
ReNu 300 Santoprene	0,12 l/h (0,032 USGPH)	300 l/h (79,36 USGPH)	5 Bar (73 PSI)	45 °C (113 °F)
ReNu 300 SEBS	0,12 l/h (0,032 USGPH)	300 l/h (79,36 USGPH)	4 Bar (58 PSI)	40 °C (104 °F)
ReNu 600 Santoprene	0,12 l/h (0,032 USGPH)	600 l/h (158,50 USGPH)	2,5 bar (36 PSI)	45 °C (113 °F)



Technische specificaties

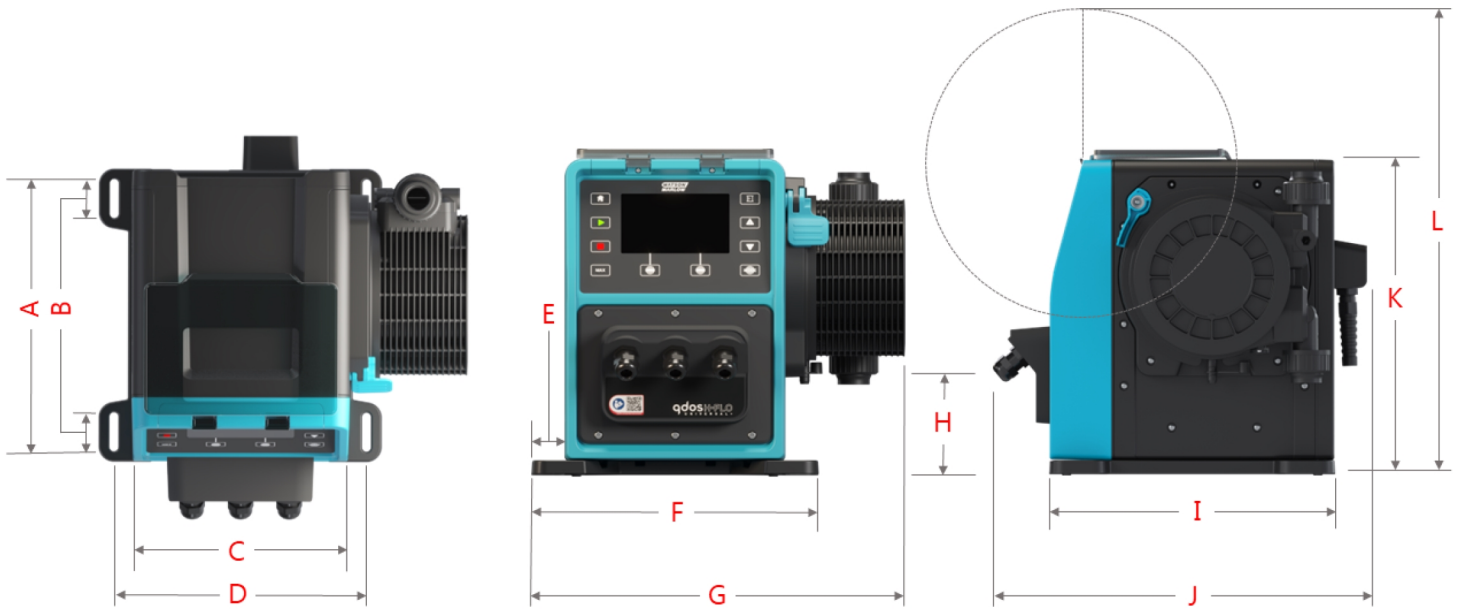
	Qdos H-FLO
Max. opbrengst	600 L/h
Min. opbrengst	0.12 L/h
Max. opbrengst	158.5 USGPH
Min. opbrengst	0.032 USGPH
Maximale werkdruk	7 bar
Maximale werkdruk	102 psi
Max. bedrijfssnelheid	186 tpm
Min. bedrijfssnelheid	0.1 tpm
Omgevingstemperatuurbereik	5 °C tot 45 °C
Omgevingstemperatuurbereik	41 °F tot 113 °F
Gewicht	15 kg
Gewicht	33 lbs
Besturingstypen	EtherNet/IP™, Handmatig, Profibus®, Profinet®, Universal, Universal+
Standaarden	CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-12 (R2022), EN 301 489-1 (17), EN 61326-1:2021, EN60204-1:2018, FCC 47CFR (Deel 15), NSF 61, PSE, RoHS, UL 61010-1:2012 Ed.3
Max. hoogte	2000 m
Voeding	100 V tot 240 V AC 50 tot 60 Hz 350 VA

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

Constructie materialen

	Qdos H-FLO Santoprene	Qdos H-FLO SEBS
	Bevochtigde materialen	
Slangen	Santoprene	SEBS
Aansluitpoort vloeistof	Glasgevuld polypropyleen	PVDF
Vloeistofkoppeling afdichtingen	FKM	FKM
Vloeistofkoppelingen	PVCu	PVCu
	Niet-bevochtigde materialen	
Informatielabels	Polyester, Polyesterhars (PET)	Polyester, Polyesterhars (PET)
Aansluitingringen	PVCu	PVCu
Pompkopbehuizing	20 % glasgevulde PPE/ PS	20 % glasgevulde PPE/ PS
Toetsenbord/HMI afdekking	Polycarbonaat (PC)	Polycarbonaat (PC)
Aandrijfjas afdichting	Santoprene	Santoprene
Grondplaat	20 % glasgevulde PPE/ PS	20 % glasgevulde PPE/ PS

Qdos H-FLO afmetingen



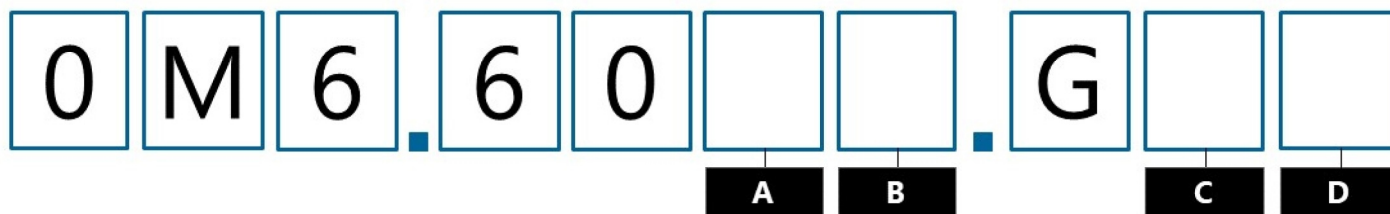
A		B		C		D		E		F	
mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
276,0	10,866	35,0	1,378	224,0	8,819	260,0	10,236	33,7	1,327	291,5	11,476
G		H		I		J		K		L	
mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
380,0	14,961	118,7	4,673	334,3	13,161	394,2	15,520	332,3	13,083	482,0	18,976

Qdos pomp met wartelaansluitingen afgebeeld. Zie de referentiehandleiding van het product voor andere configuraties.

Bedieningsopties

Opties voor aansluiting van ingangs-/uitgangsregeling - alleen Universal en Universal+ modellen						
	M: M12-connectors			T: Door de gebruiker te bedraden kabelwartelconnectoren		
Ingang	Analoog: 4-20 mA, digitaal: 24 V IEC61131-2 Type 3			Analoog: 4-20 mA, digitaal: 24 V IEC61131-2 Type 3, AC: 110 VAC		
Uitgang	Analoog: 4-20 mA, digitaal: Relais-CO 1A 24 VDC			Analoog: 4-20 mA, digitaal: Relais-CO 5 A 110 VAC, 5 A 30 VDC		
Aansluiting ingangsregeling voor handmatige pomp						
Ingang (alleen Run Stop)	Digitaal: 24 V IEC61131-2 Type 3			n.v.t.		
Operationele modus	Handmatig	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Handmatig	•	•	•	•	•	•
Busnetwerk communicatie				•	•	•
Contactmodus		•	•			
4-20 mA		•	•			
Storingmelding	•	•	•	•	•	•
Kenmerken	Handmatig	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
RFID pompkopdetectie	•	•	•	•	•	•
Numerieke weergave van opbrengst	•	•	•	•	•	•
Numerieke snelheidsweergave	•	•	•	•	•	•
Vloeistofmeter	•	•	•	•	•	•
Max (prime)	•	•	•	•	•	•
Automatisch herstarten (nadat voeding is hersteld)	•	•	•	•	•	•
Vloeistofterugwinning	•	•	•	•	•	•
Lekdetectie	•	•	•	•	•	•
5" (127 mm) TFT-kleurenscherm	•	•	•	•	•	•
Drukdetectie (optionele druksensor)		•	•	•	•	•
Toerenteller				•	•	•
Regelmethodes	Handmatig	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Opties ingang/uitgang	M	M of T	M of T	M	M	M
Mogelijkheid van handmatige besturing	•	•	•	•	•	•
4-20 mA ingang & calibratie		•	•			
4-20 mA uitgang			•			
Contactingang (puls/batch)		•	•			
Ingang druksensor (druksensor afzonderlijk verkrijgbaar)		•	•	•	•	•
Bereik voor handmatige toerentalaanpassing*	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1
Minimale toerental stappen aandrijfas afstelling	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Resolutie van 4-20 mA		2184:1	2184:1			
Ingang bedrijfsstop	•	•	•			
Uitgang bedrijfsstatus		•	•			
Alarmsignaal		•	•			
Vier configureerbare relaisuitgangen		•	•			
Vloeistofterugwinning ingang		•	•	•	•	•
*Snelheid aanpassingsbereik afhankelijk van de gekozen pompkop, maximum weergegeven						
EtherNet/IP, PROFIBUS en PROFINET functies	Handmatig	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Snelheidsinstellingspunt				•	•	•
Snelheid terugkoppeling				•	•	•
Opbrengstkalibratie-functie				•	•	•
Bedrijfsuren				•	•	•
Lekdetectie				•	•	•
Alarm bij laag vloeistofniveau				•	•	•
Diagnostische terugkoppeling				•	•	•
Drukdetectie (optionele druksensor)				•	•	•
Beveiliging	Handmatig	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Toetsenbord-vergrendeling	•	•	•	•	•	•
PIN-vergrendeling om instellingen te beschermen	•	•	•	•	•	•

Productcodes



Aandrijving productcodes

A	B	C	D
Model	Ingang/Uitgang connectoren	Richting pompkop	Voedingsstekker
3: Handmatig 4: Universal 5: Universal+ 7: PROFIBUS 8: EtherNet/IP 9: PROFINET	M: M12-connectors T: Door de gebruiker te bedraden kabelwartelconnectoren	L: Links R: Rechts	A: US B: Brazilië C: Zwitserland D: India, Zuid-Afrika E: Europa K: Australië R: Argentinië U: Verenigd Koninkrijk

Productcodes pompkop

Omschrijving	Productcode
ReNu 150 pompkop Santoprene	0M3.6200.PFP
ReNu 300 pompkop Santoprene	0M3.7200.PFP
ReNu 300 pompkop SEBS	0M3.7800.PFP
ReNu 600 pompkop Santoprene	0M3.8200.PFP

Verkregen opbrengsten bij verpompen van water bij 20 °C (68 °F). 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, qdos, ReNu en CWT zijn geregistreerde handelsmerken van Watson-Marlow Limited.

wmfts.com/global



24 June 2024