

Qdos H-FLO

**WATSON
MARLOW**
Pumps

Qdos H-FLO: kemikaliedosering och doseringspump

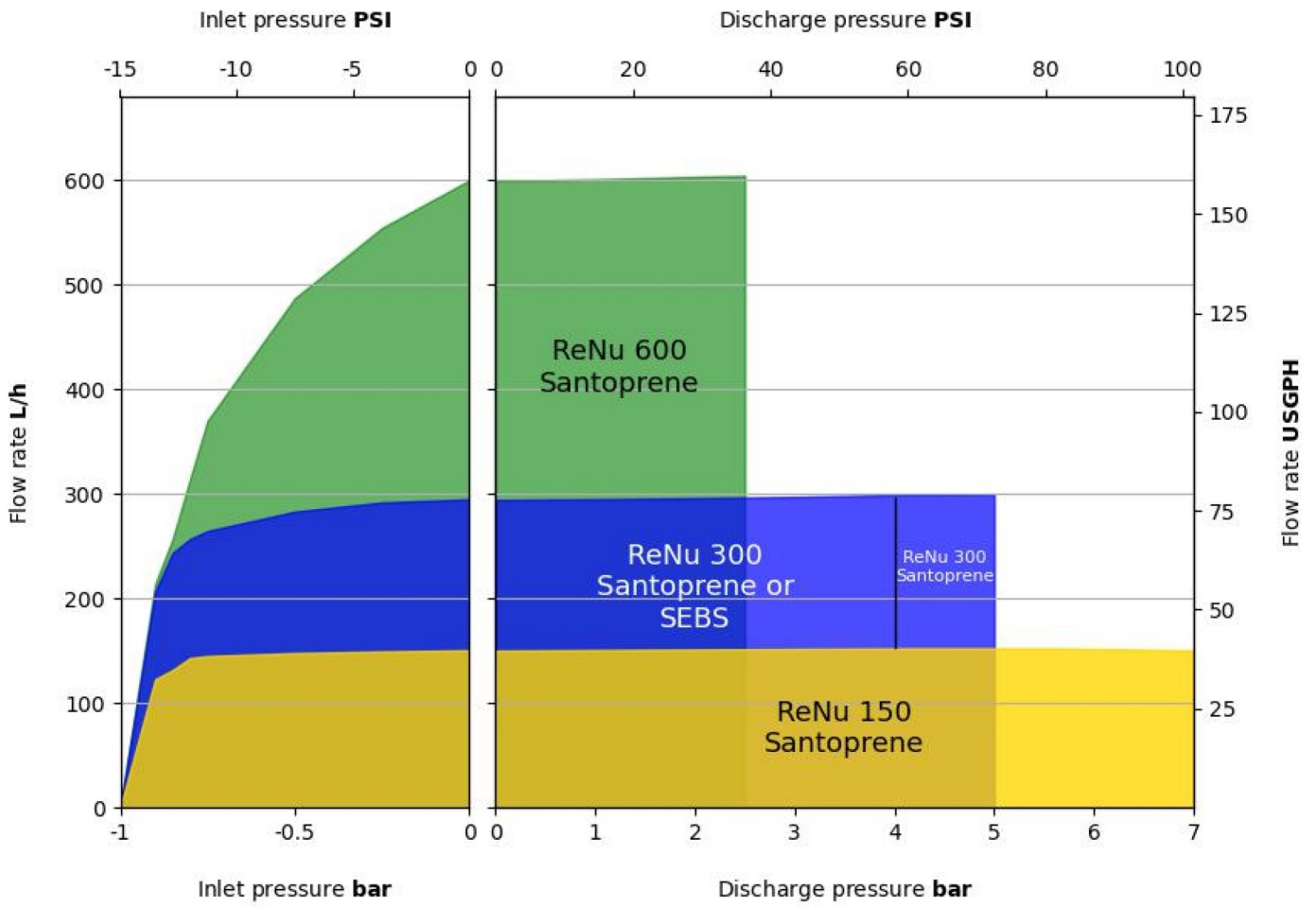
Egenskaper och fördelar

- Qdos® H-FLO erbjuder flöden upp till 600 L/h och tryckkapacitet upp till 7 bar
- RFID-pumphuvudsavkänning garanterar bekräftelse av korrekt pumphuvud
- Varvräknare för serviceunderhåll av pumphuvud
- En gemensam pumpdrivenhet med flera pumphuvudsalternativ för variationer i processens förhållanden och kemi
- Alternativ för nätverksintegrering, styrning och kommunikation inkluderar EtherNet/IP™, PROFIBUS® och PROFINET®
- Valfritt tryckavkänningsset med konfigurera larm för processövervakning



Prestanda

Pumphuvud	Flödeshastighet		Utloppstryck	Vätsketemperatur
	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)



Tekniska specifikationer

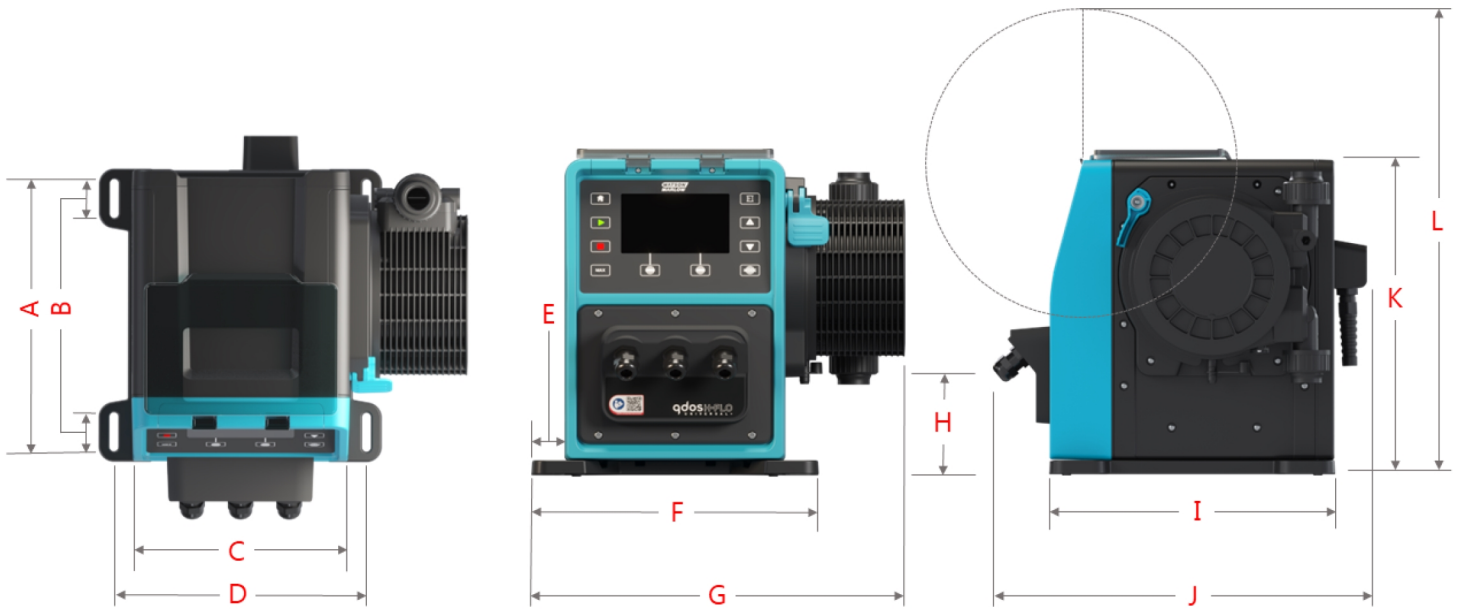
	Qdos H-FLO
Max. flödes hastighet	600 L/h
Min. flöde	0.12 L/h
Max. flödes hastighet	158.5 USGPH
Min. flöde	0.032 USGPH
Max. driftryck	7 bar
Max. driftryck	102 psi
Max. drifhastighet	186 rpm
Min. drifhastighet	0.1 rpm
Omgivningstemperaturområde	5 °C till 45 °C
Omgivningstemperaturområde	41 °F till 113 °F
Vikt	15 kg
Vikt	33 lbs
Kontrolltyper	Bruksanvisning, EtherNet/IP™, 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 (del 15), NSF 61, PSE, RoHS, UL 61010-1:2012 utgåva 3
Max. höjd	2000 m
Strömförsörjning	100 V till 240 V AC 50 till 60 Hz 350 VA

Minsta och största flöde beror på pumphuvud, flödesenhet och styrmotod. Tryck och hastighet beror på valt pumphuvud. Vikt är drivenhet och pumphuvud kombinerat.

Materialspecifikation

	Qdos H-FLO Santoprene	Qdos H-FLO SEBS
	Fuktade material	
Slangar	Santoprene	SEBS
Port vätskeanslutning	Glasfylld polypropylen	PVDF
Vätskeanslutningstätningar	FKM	FKM
Vätskekontakter	PVCu	PVCu
	Icke fuktade material	
Informationsetiketter	Polyester, Polyesterharts (PET)	Polyester, Polyesterharts (PET)
Kopplingskrage	PVCu	PVCu
Pumpkroppenhet	20 % glasfylld PPE/PS	20 % glasfylld PPE/PS
Knappsats/HMI-lock	Polykarbonat (PC)	Polykarbonat (PC)
Drivaxeltätning	Santoprene	Santoprene
Bottenplatta	20 % glasfylld PPE/PS	20 % glasfylld PPE/PS

Mått för Qdos H-FLO



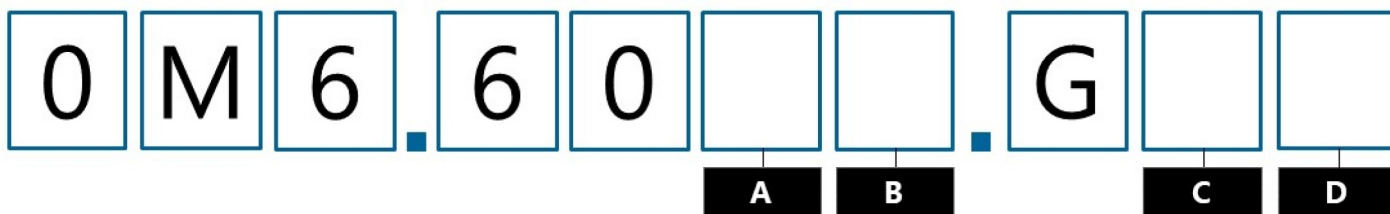
A		B		C		D		E		°F	
mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum
276,0	10,866	35,0	1,378	224,0	8,819	260,0	10,236	33,7	1,327	291,5	11,476
G		H		I		J		K		L	
mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum	mm	tum
380,0	14,961	118,7	4,673	334,3	13,161	394,2	15,520	332,3	13,083	482,0	18,976

Qdos-pump med genomföringsanslutningar visas. Se produktens referenshandbok för andra konfigurationer.

Styralternativ

Alternativ för anslutning av styrningsingångar och -utgångar – Endast modellerna Universal och Universal+						
	M: M12-kontakter	Tel: Kopplingar för genomföringar som ansluts av kund				
Ingång	Analog: 4–20 mA, digital: 24 V IEC61131-2 typ 3	Analog: 4–20 mA, digital: 24 V IEC61131-2 typ 3, AC: 110 VAC				
Utgång	Analog: 4–20 mA, digital: Relä-CO 1A 24 VDC	Analog: 4–20 mA, digital: Relä-CO 5 A 110 VAC, 5 A 30 VDC				
Anslutning av styrning via ingång för manuell pump						
Ingång (endast kör/stopp)	Digital: 24 V IEC61131-2 typ 3	Ej tillämpligt				
Driftlägen	Bruksanvisning	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Bruksanvisning	•	•	•	•	•	•
Bussnätverkskommunikation				•	•	•
Kontaktläge		•	•			
4–20 mA		•	•			
Felrapportering	•	•	•	•	•	•
Funktioner	Bruksanvisning	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
RFID-pumphuvudsavkänning	•	•	•	•	•	•
Numerisk flödesdisplay	•	•	•	•	•	•
Numerisk varvtalsvisning	•	•	•	•	•	•
Övervakning av vätskenivå	•	•	•	•	•	•
Max (fyllning)	•	•	•	•	•	•
Automatisk återstart (efter strömavbrott)	•	•	•	•	•	•
Vätskeåtervinning	•	•	•	•	•	•
Läckageindikering	•	•	•	•	•	•
5" (127 mm) TFT-färgdisplay	•	•	•	•	•	•
Tryckavkänning (valfri tryckgivare)		•	•	•	•	•
Varvräknare				•	•	•
Styrmeter	Bruksanvisning	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Ingångs-/utgångsalternativ	M	M eller T	M eller T	M	M	M
Manuell styrning	•	•	•	•	•	•
4–20 mA ingång och kalibrering		•	•			
4–20 mA utgång			•			
Kontaktgång (puls/sats)		•	•			
Tryckgivaringång (tryckgivare köps separat)		•	•	•	•	•
Manuellt hastighetsinställningsområde*	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1
Minsta ökning av drivaxelns hastighet	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4–20 mA upplösning		2184:1	2184:1			
Start/stopp-ingång	•	•	•			
Utgång för körstatus		•	•			
Utgång för larm		•	•			
Fyra konfigurerbara reläutgångar		•	•			
Ingång för fjärrstyrd vätskeåtervinning		•	•	•	•	•
*Hastighetsjusteringsområdet beror på valt pumphuvud, maxvärdet visas						
Funktioner för EtherNet/IP, PROFIBUS och PROFINET	Bruksanvisning	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Inställning varvtal				•	•	•
Varvtalsåterkoppling				•	•	•
Flödeskalibrering				•	•	•
Drifttimmar				•	•	•
Läckageindikering				•	•	•
Larm för låg vätskenivå				•	•	•
Diagnosåterkoppling				•	•	•
Tryckavkänning (valfri tryckgivare)				•	•	•
Säkerhet	Bruksanvisning	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Knapplås	•	•	•	•	•	•
PIN-lås för inställningsskydd	•	•	•	•	•	•

Produktkoder



Produktkoder för drivenheter

A	B	C	D
Modell	Ingångs-/utgångskontakter	Pumphuvudets orientering	Stickkontakt
3: Bruksanvisning 4: Universal 5: Universal+ 7: PROFIBUS 8: EtherNet/IP 9: PROFINET	M: M12-kontakter Tel: Kopplingar för genomföringar som ansluts av kund	L: Vänster R: Höger	A: US B: Brasilien C: Schweiz D: Indien, Sydafrika E: Europa K: Australien R: Argentina U: Storbritannien

Produktkoder för pumphuvud

Beskrivning	Produktkod
ReNu 150-pumphuvud Santoprene	0M3.6200.PFP
ReNu 300-pumphuvud Santoprene	0M3.7200.PFP
ReNu 300-pumphuvud SEBS	0M3.7800.PFP
ReNu 600-pumphuvud Santoprene	0M3.8200.PFP

Flödesdata har erhållits vid pumpning av vatten vid 20 °C (68 °F). Informationen i det här dokumentet anses vara korrekt, men Watson-Marlow Limited övertar inget ansvar för eventuella fel häri och förbehåller sig rätten att ändra specifikationer utan att detta meddelas i förväg. Det är användarens ansvar att säkerställa produktens lämplighet för användarens tillämpning. Watson-Marlow, qdos, ReNu och CWT är registrerade varumärken som tillhör Watson-Marlow Limited

wmfts.com/global



24 June 2024