

# Qdos H-FLO

Qdos H-FLO: pompă de dozare a substanțelor chimice

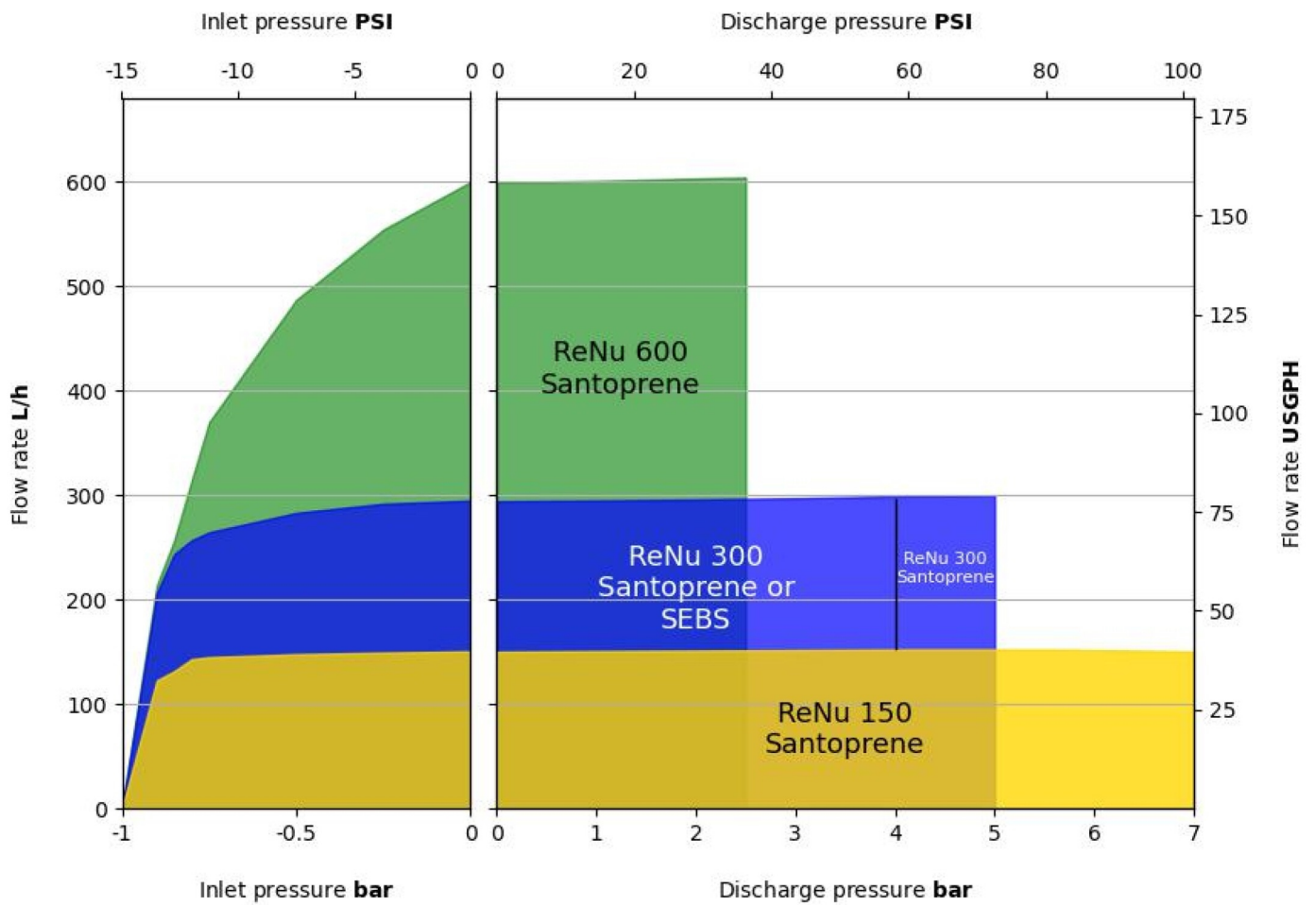
## Caracteristici și beneficii

- Qdos® H-FLO oferă debite de până la 600 l/h și permite presiuni de până la 7 bari
- Identificarea prin RFID a capului pompei asigură confirmarea utilizării unui cap de pompă corect
- Tahometru pentru întreținerea capului pompei
- Un motor de pompă comun pentru mai multe opțiuni de cap de pompă, pentru schimbarea condițiilor și chimiei procesului
- Opțiunile de integrare, comandă și comunicație în rețea includ EtherNet/IP™, PROFIBUS® și PROFINET®
- Kit de senzori de presiune opțional cu alarme configurabile pentru monitorizarea procesului



## Performanță

Cap de pompă	Debit		Presiunea de refulare	Temperatura lichidului
	Min.	Max.	Max.	Max.
ReNu 150 Santoprene	0,12 l/h (0,032 USGPH)	150 l/h (39,62 USGPH)	7 bari (102 PSI)	45 °C (113 °F)
ReNu 300 Santoprene	0,12 l/h (0,032 USGPH)	300 l/h (79,36 USGPH)	5 bari (73 PSI)	45 °C (113 °F)
ReNu 300 SEBS	0,12 l/h (0,032 USGPH)	300 l/h (79,36 USGPH)	4 bari (58 PSI)	40 °C (104 °F)
ReNu 600 Santoprene	0,12 l/h (0,032 USGPH)	600 l/h (158,50 USGPH)	2,5 bari (36 PSI)	45 °C (113 °F)



## Parametri tehnici

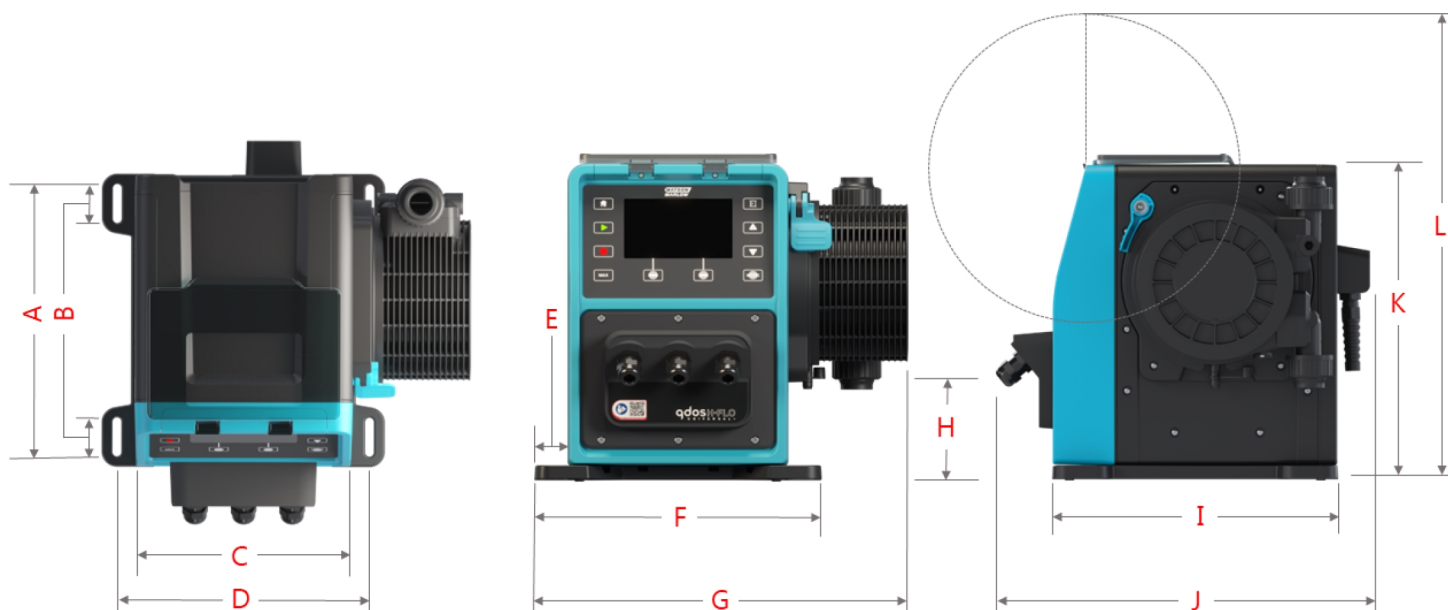
	Qdos H-FLO
Debit maxim	600 l/h
Debit minim	0.12 l/h
Debit maxim	158.5 USGPH
Debit minim	0.032 USGPH
Presiune de funcționare max.	7 bar
Presiune de funcționare max.	102 psi
Turație maximă de funcționare	186 rot/min
Turația minimă de funcționare	0.1 rot/min
Domeniu de temperatură ambiantă	5 °C până la 45 °C
Domeniu de temperatură ambiantă	41 °F până la 113 °F
Greutate	15 kg
Greutate	33 lbs
Tipuri de control	EtherNet/IP™, Manual, Profibus®, Profinet®, Universal, Universal+
Standarde	CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-12 (R2022), EN 301 489-1 (17), EN 61326-1:2021, EN60204-1:2018, FCC 47CFR (Partea 15), NSF 61, PSE, RoHS, UL 61010-1:2012 Ed.3
Altitudine maximă	2000 m
Alimentare electrică	100 Vca până la 240 Vca 50 până la 60 Hz 350 VA

Debitele maxim și minim depind de capul pompei, unitatea de măsură a debitului și metoda de control. Presiunea și viteza depind de capul de pompă selectat. Greutatea este a motorului și capului pompei combinate.

## Materiale de construcție

	Qdos H-FLO Santoprene	Qdos H-FLO SEBS
	<b>Materiale umezite</b>	
Tuburi flexibile	Santoprene	SEBS
Port de conectare fluid	Polipropilenă umplută cu sticlă	PVDF
Garnituri de racordare a lichidului	FKM	FKM
Conectori pentru fluide	PVCu	PVCu
	<b>Materiale neumezite</b>	
Etichete informative	Poliester, Rășină de poliester (PET)	Poliester, Rășină de poliester (PET)
Colier de îmbinare	PVCu	PVCu
Ansamblu corp pentru cap de pompă	20 % sticlă cu umplere PPE/PS	20 % sticlă cu umplere PPE/PS
Tastatură/capac HMI	Policarbonat (PC)	Policarbonat (PC)
Garnitură arbore motor	Santoprene	Santoprene
Placă de bază	20 % sticlă cu umplere PPE/PS	20 % sticlă cu umplere PPE/PS

## Dimensiuni Qdos H-FLO



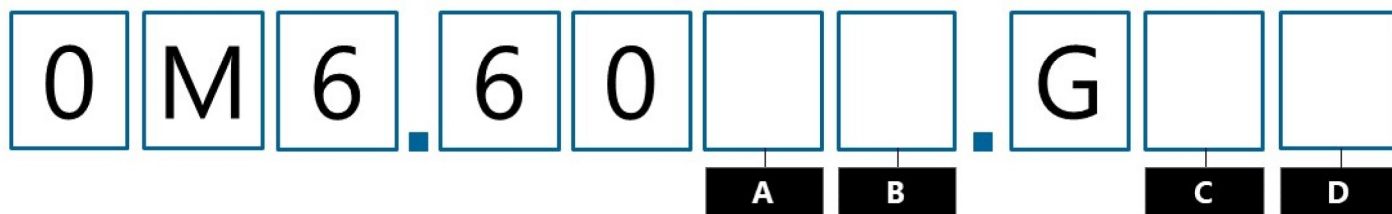
A		B		C		D		E		F	
mm	în	mm	în	mm	în	mm	în	mm	în	mm	în
276,0	10,866	35,0	1,378	224,0	8,819	260,0	10,236	33,7	1,327	291,5	11,476
G		H		I		J		K		L	
mm	în	mm	în	mm	în	mm	în	mm	în	mm	în
380,0	14,961	118,7	4,673	334,3	13,161	394,2	15,520	332,3	13,083	482,0	18,976

Este ilustrată pompa Qdos cu conexiuni cu presetupă. Pentru alte configurații, consultați manualul de referință al produsului.

## Opțiuni de control

Opțiuni de intrare/ieșire pentru conexiunea de comandă - doar modelele Universal și Universal+						
	M: Conectori M12			T: Conectori cu presetupă cablați de utilizator		
Intrare	Analogic: 4-20 mA, Digital: 24V IEC61131-2 tip 3			Analogic: 4-20 mA, Digital: 24V IEC61131-2 tip 3, AC: 110Vca		
Ieșire	Analogic: 4-20 mA, Digital: Releu CO 1A 24Vcc			Analogic: 4-20 mA, Digital: Releu CO 5A 110Vca, 5A 30Vcc		
Conexiune intrare de comandă pentru pompă manuală						
Intrare (doar oprire funcționare)	Digital: 24V IEC61131-2 tip 3			N/A		
Regimuri de comandă	Manual	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Manual	•	•	•	•	•	•
Comunicație prin rețea de tip magistrală				•	•	•
Mod de contact		•	•			
4-20 mA		•	•			
Semnalare anomalii	•	•	•	•	•	•
Caracteristici	Manual	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Identificare prin RFID a capului de pompă	•	•	•	•	•	•
Afișaj numeric al debitului	•	•	•	•	•	•
Afișaj numeric al vitezei	•	•	•	•	•	•
Dispozitiv de monitorizare a nivelului de lichid	•	•	•	•	•	•
Max (amorsare)	•	•	•	•	•	•
Repornire automată (după restabilirea alimentării cu tensiune)	•	•	•	•	•	•
Recuperare lichid	•	•	•	•	•	•
Detectare pierderi	•	•	•	•	•	•
Ecran TFT color de 5" (127 mm)	•	•	•	•	•	•
Măsurare presiune (senzor de presiune opțional)		•	•	•	•	•
Tahometru				•	•	•
Metode de comandă	Manual	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Opțiuni de intrare/ieșire	M	M sau T	M sau T	M	M	M
Posibilitate de comandă manuală	•	•	•	•	•	•
Intrare și calibrare 4-20 mA		•	•			
Ieșire 4-20 mA			•			
Intrare contacte (impulsuri/lot)		•	•			
Intrare senzor de presiune (senzor de presiune achiziționat separat)		•	•	•	•	•
Interval de reglare manuală a turației*	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1
Increment minim de reglare a turației arborelui de antrenare	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Rezoluție de 4-20 mA		2184:1	2184:1			
Intrare pornire/oprire	•	•	•			
Ieșire Pornire/Stare funcțională		•	•			
Ieșire mesaje de alarmă		•	•			
Patru ieșiri configurabile pentru releu		•	•			
Intrare pentru recuperarea lichidului de la distanță		•	•	•	•	•
*Intervalul de reglare a turației depinde de capul de pompă selectat, este afișată valoarea maximă						
Funcții EtherNet/IP, PROFIBUS și PROFINET	Manual	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Valoare prescrisă a turației				•	•	•
Autocontrol turație				•	•	•
Funcție de calibrare a debitului				•	•	•
Durată de funcționare în ore				•	•	•
Detectare pierderi				•	•	•
Alarmă pentru nivel scăzut de lichid				•	•	•
Feedback pentru diagnosticare				•	•	•
Măsurare presiune (senzor de presiune opțional)				•	•	•
Securitate	Manual	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Blocare tastatură	•	•	•	•	•	•
Configurație protejată prin cod PIN	•	•	•	•	•	•

## Coduri de produs



## Coduri de produs pentru motoare

A	B	C	D
Model	Conectori de intrare/ieșire	Orientare cap de pompă	Fișă de alimentare
3: Manual 4: Universal 5: Universal+ 7: PROFIBUS 8: EtherNet/IP 9: PROFINET	M: Conectori M12 T: Conectori cu presetupă cablați de utilizator	L: Stânga R: Dreapta	A: US B: Brazilia C: Elveția D: India, Africa de Sud E: European K: Australia R: Argentina U: Marea Britanie

## Coduri de produs ale capetelor de pompă

Descriere	Cod produs
Cap de pompă ReNu 150 Santoprene	0M3.6200.PFP
Cap de pompă ReNu 300 Santoprene	0M3.7200.PFP
Cap de pompă ReNu 300 SEBS	0M3.7800.PFP
Cap de pompă ReNu 600 Santoprene	0M3.8200.PFP

Date de debit obținute prin pomparea apei la 20 °C (68 °F). Informațiile cuprinse în acest document sunt considerate corecte în momentul publicării, însă Watson-Marlow Limited nu își asumă nicio răspundere în cazul eventualelor erori conținute în acesta și își rezervă dreptul de a modifica specificațiile fără notificare. Este responsabilitatea utilizatorului să se asigure că produsul este adecvat pentru un anumit proces tehnologic. Watson-Marlow, qdos, ReNu și CWT sunt mărci comerciale înregistrate ale Watson-Marlow Limited

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



24 June 2024