

Qdos H-FLO

**WATSON
MARLOW**
Pumps

Qdos H-FLO: pompa per dosaggio chimico di precisione

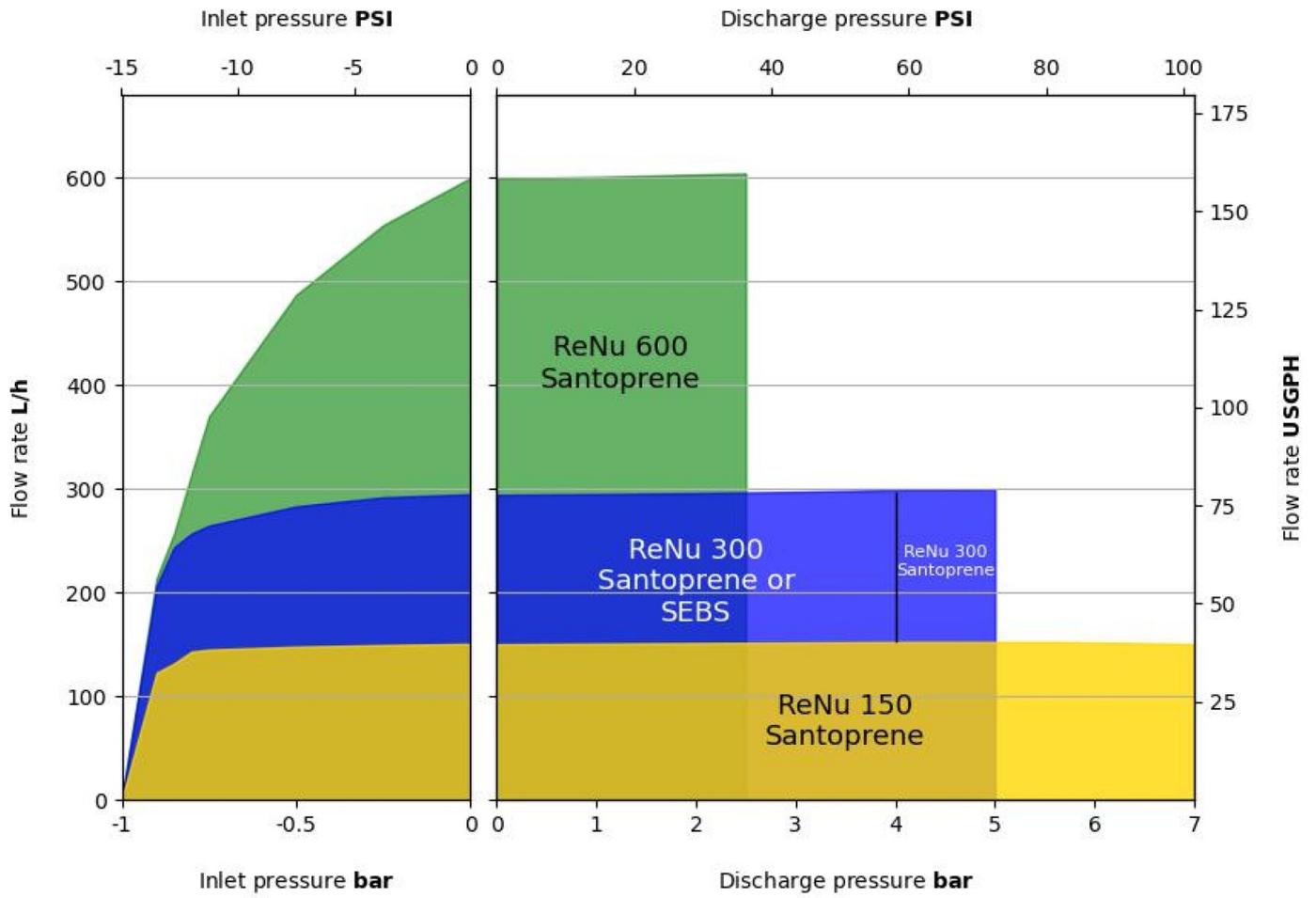
Caratteristiche e vantaggi

- Qdos® H-FLO offre portate fino a 600 L/h e capacità di pressione fino a 7 bar
- Il rilevamento RFID della testa assicura la conferma della testa corretta
- Contagiri per la manutenzione della testa
- Un azionamento pompa comune con diverse opzioni di teste per condizioni di processo e prodotti chimici variabili
- Le opzioni di integrazione di rete, controllo e comunicazione includono EtherNet/IP™, PROFIBUS® e PROFINET®
- Kit opzionale di rilevamento della pressione con allarmi configurabili per il monitoraggio del processo



Prestazioni

Testa	Portata		Pressione di mandata	Temperatura fluido
	Min.	Max.	Max.	Max.
ReNu 150 in Santoprene	0,12 L/h (0,032 gal USA/h)	150 L/h (39,62 gal USA/h)	7 bar (102 PSI)	45 °C (113 °F)
ReNu 300 in Santoprene	0,12 L/h (0,032 gal USA/h)	300 L/h (79,36 gal USA/h)	5 bar (73 PSI)	45 °C (113 °F)
ReNu 300 in SEBS	0,12 L/h (0,032 gal USA/h)	300 L/h (79,36 gal USA/h)	4 bar (58 PSI)	40 °C (104 °F)
ReNu 600 in Santoprene	0,12 L/h (0,032 gal USA/h)	600 L/h (158,50 gal USA/h)	2,5 bar (36 PSI)	45 °C (113 °F)



Specifiche tecniche

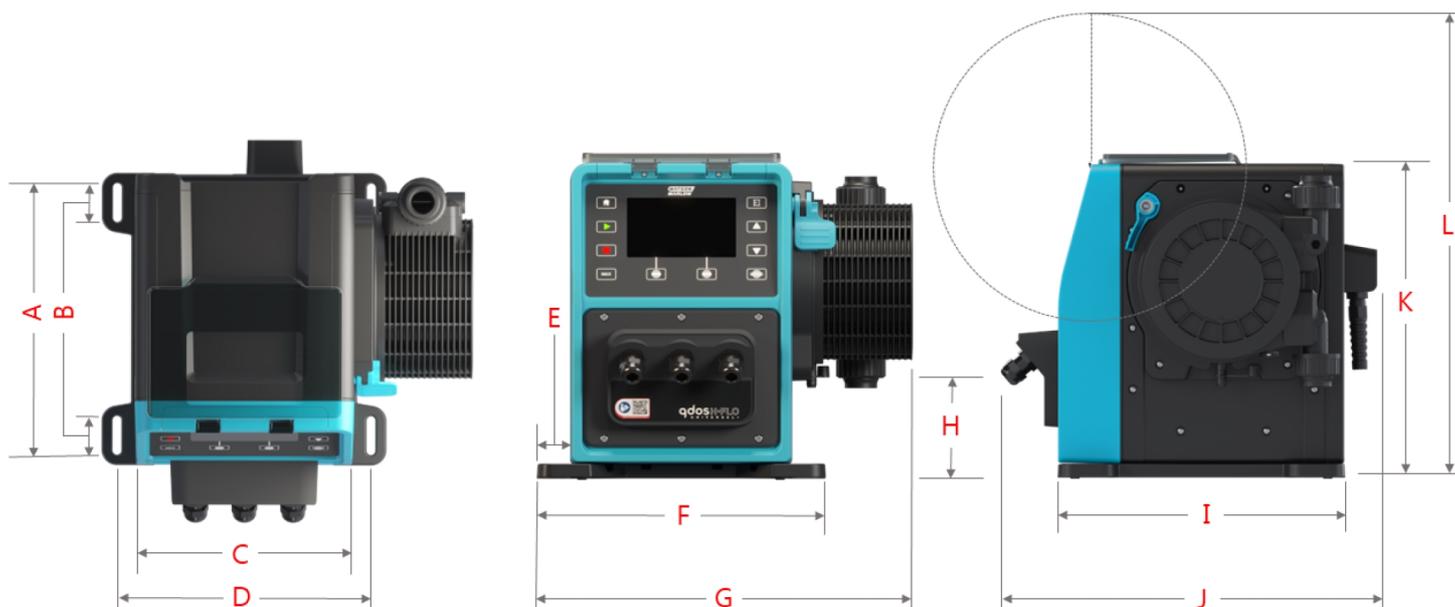
	Qdos H-FLO
Portata max.	600 L/h
Portata min.	0.12 L/h
Portata max.	158.5 Gal USA/h
Portata min.	0.032 Gal USA/h
Pressione di esercizio max.	7 bar
Pressione di esercizio max.	102 psi
Velocità di esercizio max	186 giri/min
Velocità di esercizio min.	0.1 giri/min
Gamma di temperatura ambiente	Da 5 °C a 45 °C
Gamma di temperatura ambiente	Da 41 °F a 113 °F
Peso	15 kg
Peso	33 lb
Tipi di controllo	EtherNet/IP™, Manuale, Profibus®, Profinet®, Universal, Universal+
Norme	CAN/CSA-C22.2 N. 61010-1-12 (R2022), EN 301 489-1 (17), EN 61326-1:2021, EN60204-1:2018, FCC 47CFR (Parte 15), NSF61, PSE, RoHS, UL 61010-1:2012 Ed.3
Altitudine max	2000 m
Alimentazione	Da 100 V a 240 V AC da 50z a 60 Hz 350 VA

La portata minima e massima dipende dalla testa, dall'unità di portata e dal metodo di controllo. La pressione e la velocità dipendono dalla testa scelta. Il peso si riferisce all'azionamento e alla testa insieme.

Materiali di costruzione

	Qdos H-FLO Santoprene	Qdos H-FLO SEBS
	Materiali bagnati	
Tubo	Santoprene	SEBS
Porta di connessione per fluido	Polipropilene rinforzato al vetro	PVDF
Tenute per raccordi fluido	FKM	FKM
Raccordi per fluido	PVCu	PVCu
	Materiali non bagnati	
Etichette di informazioni	Poliestere, Resina poliestere (PET)	Poliestere, Resina poliestere (PET)
Collare di connessione	PVCu	PVCu
Gruppo del corpo testa	PPE/PS rinforzato al vetro al 20%	PPE/PS rinforzato al vetro al 20%
Copertura tastiera/IUM	Polycarbonato (PC)	Polycarbonato (PC)
Guarnizione albero motore	Santoprene	Santoprene
Basamento	PPE/PS rinforzato al vetro al 20%	PPE/PS rinforzato al vetro al 20%

Dimensioni Qdos H-FLO



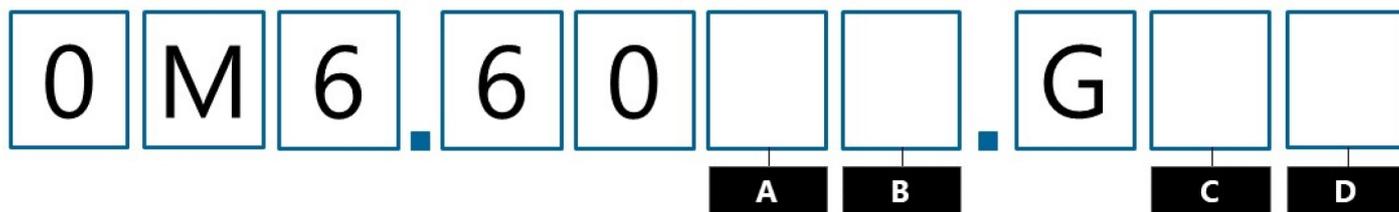
A		B		C		D		E		F	
mm	poll.	mm	poll.	mm	poll.	mm	poll.	mm	poll.	mm	poll.
276,0	10,866	35,0	1,378	224,0	8,819	260,0	10,236	33,7	1,327	291,5	11,476
G		H		I		J		K		L	
mm	poll.	mm	poll.	mm	poll.	mm	poll.	mm	poll.	mm	poll.
380,0	14,961	118,7	4,673	334,3	13,161	394,2	15,520	332,3	13,083	482,0	18,976

Illustrata pompa Qdos con connessioni passacavo. Per altre configurazioni, consultare il manuale di riferimento del prodotto.

Opzioni di comando

*Opzioni di connessione controllo ingresso/uscita - Solo modelli Universal e Universal+						
	M: Connettori M12			T: Connettori passacavo cablati dall'utente		
Ingresso	Analogico: 4-20 mA, Digitale: 24 V IEC61131-2 Tipo 3			Analogico: 4-20 mA, Digitale: 24 V IEC61131-2 Tipo 3, AC: 110VAC		
Uscita	Analogico: 4-20 mA, Digitale: Relè-CO 1 A 24 VDC			Analogico: 4-20 mA, Digitale: Relè-CO 5 A 110 VAC, 5 A 30 VDC		
Connessione di controllo in ingresso per pompa manuale						
Ingresso (solo marcia/arresto)	Digitale:24 V IEC61131-2 Tipo 3			N/D		
Modalità operative	Manuale	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Manuale	•	•	•	•	•	•
Comunicazione di rete bus				•	•	•
Modalità a impulsi		•	•			
4-20 mA		•	•			
Segnalazione guasti	•	•	•	•	•	•
Caratteristiche	Manuale	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Rilevamento RFID testa	•	•	•	•	•	•
Display flusso numerico	•	•	•	•	•	•
Display velocità numerico	•	•	•	•	•	•
Sensore di livello del fluido	•	•	•	•	•	•
Max. (adescamento)	•	•	•	•	•	•
Riavvio automatico (dopo il ripristino dell'alimentazione)	•	•	•	•	•	•
Recupero fluido (inversione rotazione)	•	•	•	•	•	•
Rilevamento perdita	•	•	•	•	•	•
Display TFT a colori da 5" (127 mm)	•	•	•	•	•	•
Rilevamento pressione (sensore di pressione opzionale)		•	•	•	•	•
Contagiri				•	•	•
Tipi di comando	Manuale	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Opzioni ingresso/uscita	M	M o T	M o T	M	M	M
Possibilità di comando manuale	•	•	•	•	•	•
Ingresso e taratura 4-20 mA		•	•			
Uscita 4-20 mA			•			
Ingresso contatti (impulsi/lotto)		•	•			
Ingresso sensore di pressione (sensore di pressione acquistabile separatamente)		•	•	•	•	•
Gamma di regolazione manuale della velocità*	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1
Incremento minimo della velocità di regolazione dell'albero di azionamento	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Risoluzione 4-20 mA		2184:1	2184:1			
Ingresso start/stop	•	•	•			
Uscita stato funzionamento		•	•			
Uscita allarme		•	•			
Quattro uscite relè configurabili		•	•			
Ingresso remoto di recupero fluido		•	•	•	•	•
*L'intervallo di regolazione della velocità dipende dalla testa scelta; valore massimo indicato						
Funzioni EtherNet/IP, PROFIBUS e PROFINET	Manuale	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Set point velocità				•	•	•
Feedback velocità				•	•	•
Funzione di taratura portata				•	•	•
Conteggio ore di funzionamento				•	•	•
Rilevamento perdita				•	•	•
Allarme livello fluido basso				•	•	•
Feedback diagnostico				•	•	•
Rilevamento pressione (sensore di pressione opzionale)				•	•	•
Sicurezza	Manuale	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Blocco tastiera	•	•	•	•	•	•
Blocco PIN per proteggere la configurazione	•	•	•	•	•	•

Codici prodotto



Codici prodotto degli azionamenti

A	B	C	D
Modello	Connettori di ingresso/uscita	Orientamento della testa	Spina di alimentazione
3: Manuale 4: Universal 5: Universal+ 7: PROFIBUS 8: EtherNet/IP 9: PROFINET	M: Connettori M12 T: Connettori passacavo cablati dall'utente	L: Sinistra R: Destra	A: US B: Brasile C: Svizzera D: India, Sudafrica E: Europa K: Australia R: Argentina U: Regno Unito

Codici prodotto testa

Descrizione	Codice prodotto
Testa ReNu 150 in Santoprene	0M3.6200.PFP
Testa ReNu 300 in Santoprene	0M3.7200.PFP
Testa ReNu 300 in SEBS	0M3.7800.PFP
Testa ReNu 600 in Santoprene	0M3.8200.PFP

Dati di portata ottenuti pompando acqua a 20 °C (68 °F). Le informazioni contenute in questo documento sono ritenute corrette al momento della pubblicazione. Tuttavia, Watson-Marlow Limited declina ogni responsabilità per eventuali errori presenti nel testo e si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso. È responsabilità dell'utente accertarsi che il prodotto sia adatto per essere utilizzato nell'applicazione. Watson-Marlow, qdos, ReNu e CWT sono marchi registrati di Watson-Marlow Limited

wmfts.com/global



24 June 2024