

Qdos CWT



Pompa dosatrice Qdos per dosaggio chimico di precisione

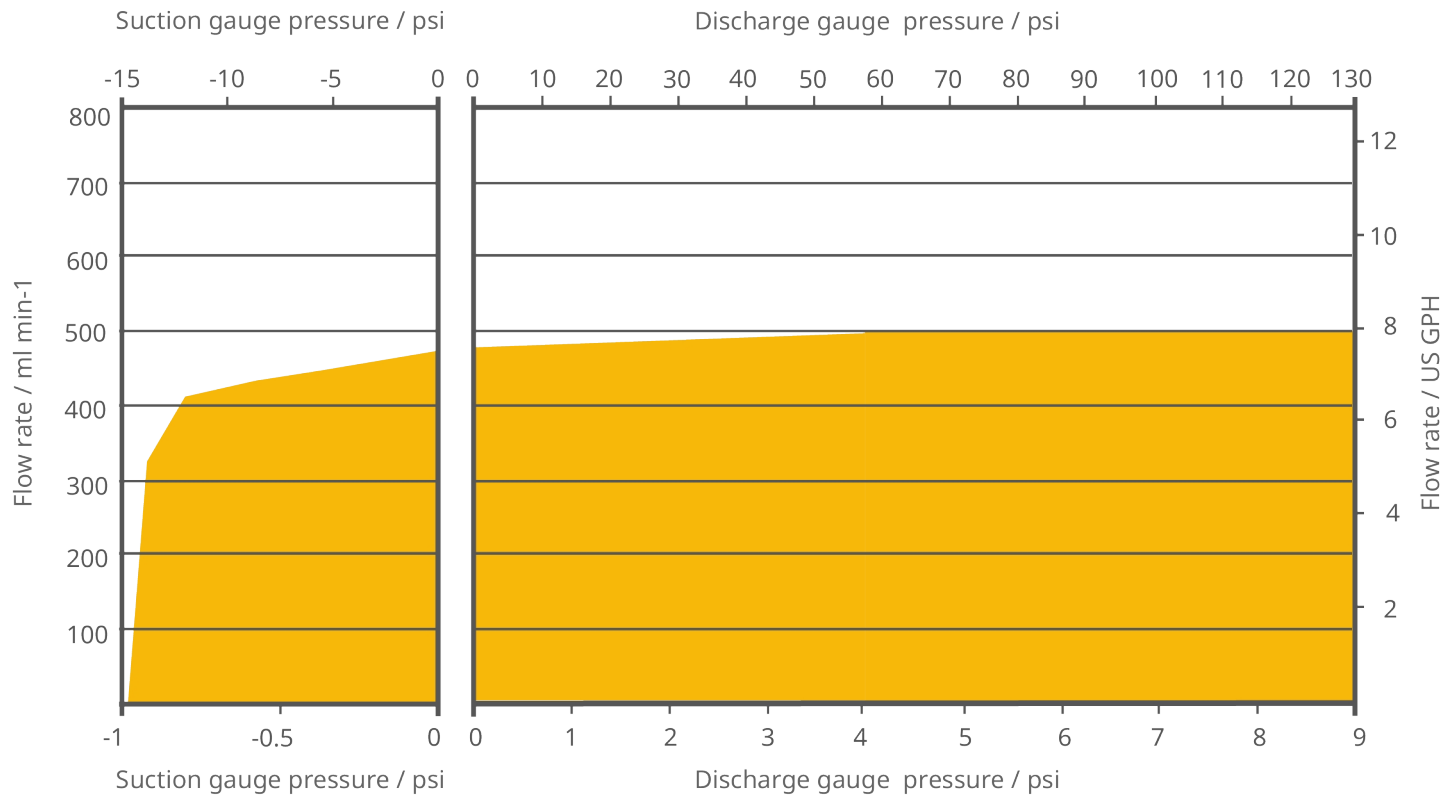
Caratteristiche e vantaggi

- Portate da 0.1 a 500 ml/min fino a 9 bar
- Installazione semplice e immediata che elimina le apparecchiature ausiliarie
- Manutenzione ridotta con la sostituzione di un unico componente senza l'uso di utensili
- Costi di esercizio inferiori rispetto alla pompa a membrana
- Riduzione dei costi dei prodotti chimici grazie al dosaggio più preciso
- Non sono presenti valvole di contropressione, smorzatori di pulsazioni, valvole di sfiato, valvole a pedale, filtri a rete o interruttori a galleggiante



Prestazioni Qdos CWT

	Qdos® CWT™		Qdos® CWT™ remota	
	Velocità (giri/min)	Portata ml/min (gal USA/h)*	Velocità (giri/min)	Portata ml/min (gal USA/h)*
Qdos CWT EPDM	0,025-125	0,1-500 (0,001-7,93)	0,078-125	0,3-500 (0,005-7,93)
*accuratezza ±1%, ripetibilità ±0,5%				
* Le portate possono essere influenzate dalla pressione di mandata				



Specifiche tecniche

	Qdos CWT
Portata	Da 0.1 ml/min a 500 ml/min
Portata	Da 0.001 gal USA/h a 7.93 Gal USA/h
Pressione di esercizio max.	9 bar (130 psi)
Temperatura ambiente	5 °C a 45 °C (41 °F a 113 °F)
Peso	6.8 kg (15 lb)
Tipi di controllo	Manuale, Profibus®, Relè Universal, Relè Universal+, Remoto, Universal, Universal+
Norme	CE, cETLus, CSA, C-Tick, NSF61
Protezione dalle infiltrazioni nell'azionamento	IP66, NEMA 4X
Umidità dell'azionamento	80% fino a 31 °C (88 °F), con diminuzione lineare fino a 50% a 40 °C (104 °F)
Rumorosità	< 70 dB(A) a 1 m
Rumore dell'azionamento	<70 dB(A) a 1 m
Altitudine max	2000 m (6562 ft)
Alimentazione dell'azionamento	CA (100—240 V CA 50/60 Hz, 180 W), CC [(12V, 130 W), (24 V, 180 W)].

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.

Materiali di costruzione

	Qdos CWT
Cuscinetti	Acciaio
Albero motore	Acciaio inox 440C
Alloggiamento azionamento	PPE/PS rinforzato al vetro al 20%
Raccordi per fluido	Polipropilene, PVDF
Tastiera / interfaccia operatore azionamento	Poliestere
Lubrificante	A base di PFPE
Gruppo del corpo testa	PPS rinforzato al vetro al 40%
Gruppo del rotore testa	Acciaio inox
Guida	PEEK
Elemento a contatto con il fluido	EPDM
Porta di connessione per fluido	Polipropilene, PVDF
Tenute per raccordi fluido	FKM, Santoprene
Alloggiamento testa	PPS rinforzato al vetro al 40%
Guarnizione per alloggiamento testa	EPDM, NBR
Rotore	Acciaio inox 303
Anello per morsetto	PP rinforzato al vetro al 30%

Il materiale dipende dalla testa scelta.

Dimensioni Qdos CWT

Technical drawing of the Qdos CWT pump showing three views: front, side, and top. Dimensions A through L are indicated with leader lines.

A	B	C	D	E	F	G*	H	I	J	K	L
234 mm (9,2")	214 mm (8,4")	146 mm (5,8")	77,4 mm (3,1")	11,5 mm (0,5")	150 mm (5,9")	43 mm (1,7")	117,9 mm (4,6")	173 mm (6,8")	40 mm (1,6")	140 mm (5,5")	10 mm (0,4")

* Modulo relè opzionale

Opzioni di comando

Modalità operative	Manuale	Remoto	PROFIBUS	Universal	Universal+
Manuale	✓		✓	✓	✓
PROFIBUS—velocità bus 9,6–1.500 kb/s			✓		
Impulsi				✓	✓
4-20 mA		✓		✓	✓
Segnalazione guasti	✓	✓	✓	✓	✓

Caratteristiche	Manuale	Remoto	PROFIBUS	Universal	Universal+
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 3,5" (88,9 mm)	✓		✓	✓	✓
Icone LED di stato pompa		✓			

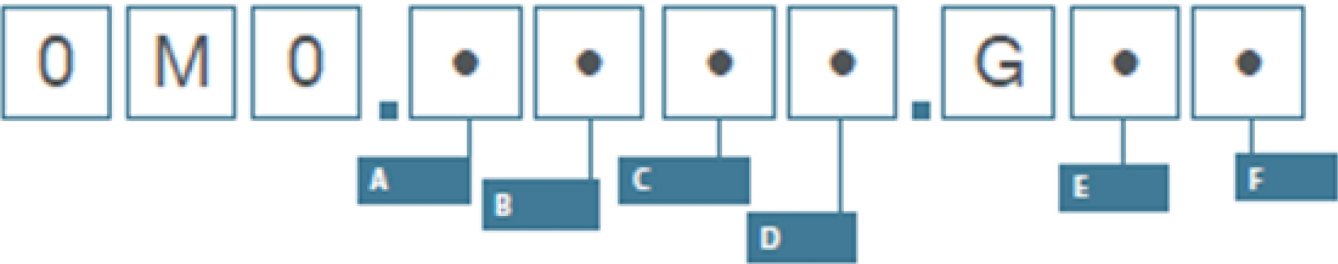
Tipi di comando	Manuale	Remoto	PROFIBUS	Universal	Universal+
Opzioni ingresso/uscita		L	L	L o R	L o R
Possibilità di comando manuale	✓		✓	✓	✓
Ingresso 4-20 mA		✓		✓	✓
Ingresso 4-20 mA taratura su due punti					✓
Uscita 4-20 mA		✓			✓
Ingresso contatti (impulsi/lotto)				L o R	L o R
Gamma di regolazione manuale della velocità	3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120) 5000:1 (Qdos CWT)		3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120) 5000:1 (Qdos CWT)	3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120) 5000:1 (Qdos CWT)	3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120) 5000:1 (Qdos CWT)
Incremento minimo della velocità di regolazione del motore (A seconda della modalità di funzionamento e dell'unità di flusso scelta)	0,006	0,078	0,100	0,003	0,003
Risoluzione 4-20 mA		1.600:1		1.600:1	1.600:1
Risoluzione velocità Profibus			550:1 (Qdos 20) 1250:1 (Qdos 30) 1250:1 (Qdos 60) 1400:1 (Qdos 120) 1250:1 (Qdos CWT)		
Ingresso start/stop		✓		✓	✓
Uscita a collettore aperto per lo stato di funzionamento		✓		L	
Uscita a collettore aperto per allarme		✓		L	
Due uscite a collettore aperto configurabili					L
Due uscite relè configurabili		✓		R	
Quattro uscite relè configurabili					R
Recupero del fluido a distanza		✓		L	L

PROFIBUS	Manuale	Remoto	PROFIBUS	Universal	Universal+
Set point velocità			✓		
Feedback velocità			✓		
Funzione di taratura portata			✓		
Conteggio ore di funzionamento			✓		
Contagiri			✓		
Rilevamento perdita			✓		
Allarme livello fluido basso			✓		
Feedback diagnostico			✓		

Sicurezza	Manuale	Remoto	PROFIBUS	Universal	Universal+
Blocco tastiera	✓		✓	✓	✓
Blocco PIN per proteggere la configurazione	✓		✓	✓	✓

*Opzioni di comando - modelli Universal e Universal+		
Versione	Pompa standard (L)	Modulo relè (R)
Ingresso	5-24 V CC	5-24 V CC o 110 V CA
Uscita	Collettore aperto	Contatti relè puliti. Massimo: 240 V CA, 4 A o 24 V CC, 4 A

Codici prodotto



Codici prodotto pompa

A	B	C	D	E	F
Modello	Testa	Variante azionamento	Tipo I/O digitale	Orientamento della testa	Spina di alimentazione
1: Qdos 20 2: Qdos 30 3: Qdos 60 4: Qdos 120 5: Qdos CWT®	2: Santoprene 5: PU 7: EPDM 8: SEBS	1: Remoto 3: Manuale 4: Universal 5: Universal+ 7: PROFIBUS	L: Variante standard della pompa (modelli Manual, Remote e PROFIBUS) L: Uscite a collettore aperto, ingressi 5 – 24 V CC (modelli Universal, Universal+) R: Modulo relè, contatti relè puliti 240 V AC, 4 A or 24 V CC, 4 A (modelli Universal, Universal+)	L: Sinistra R: Destra	A: US E: Europa U: Regno Unito K: Australia R: Argentina C: Svizzera D: India, Sudafrica B: Brasile V: 12-24 V CC Z: Cina

Codici prodotto testa

Descrizione	Codice componente
Testa ReNu 20 in PU / PFPE 4 bar (60 psi)	0M3.1500.PFP
Testa ReNu 20 in SEBS / PFPE 7 bar (100 psi)	0M3.1800.PFP
Testa ReNu 30 in Santoprene / PFPE 7 bar (100 psi)	0M3.2200.PFP
Testa ReNu 30 in SEBS / PFPE 4 bar (60 psi)	0M3.2800.PFP
Testa ReNu 60 in Santoprene / PFPE 7 bar (100 psi)	0M3.3200.PFP
Testa ReNu 60 in SEBS / PFPE 4 bar (60 psi)	0M3.3800.PFP
Testa ReNu 60 PU 5 bar (70 psi)	0M3.3500.PFP
Testa ReNu 120 in santoprene / PFPE 4 bar (60 psi)	0M3.4200.PFP
Testa CWT 30 in EPDM/PEEK/PFPE 9 bar (130 psi)	0M3.5700.PFP

Disclaimer: Tutte le portate mostrate sono state ottenute pompando acqua a 20 °C (68 °F) con pressioni di aspirazione e di mandata trascurabili. 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, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene sono marchi registrati di Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp è un marchio registrato di Alfa Laval Corporate AB. GORE e STA-PURE sono marchi registrati di W.L. Gore and Associates. Al momento dell'ordinazione delle pompe e del tubo, specificare il codice prodotto.



wmfts.com/global
22 September 2026