

Qdos 20



Pompa dosatrice Qdos per dosaggio chimico di precisione

Caratteristiche e vantaggi

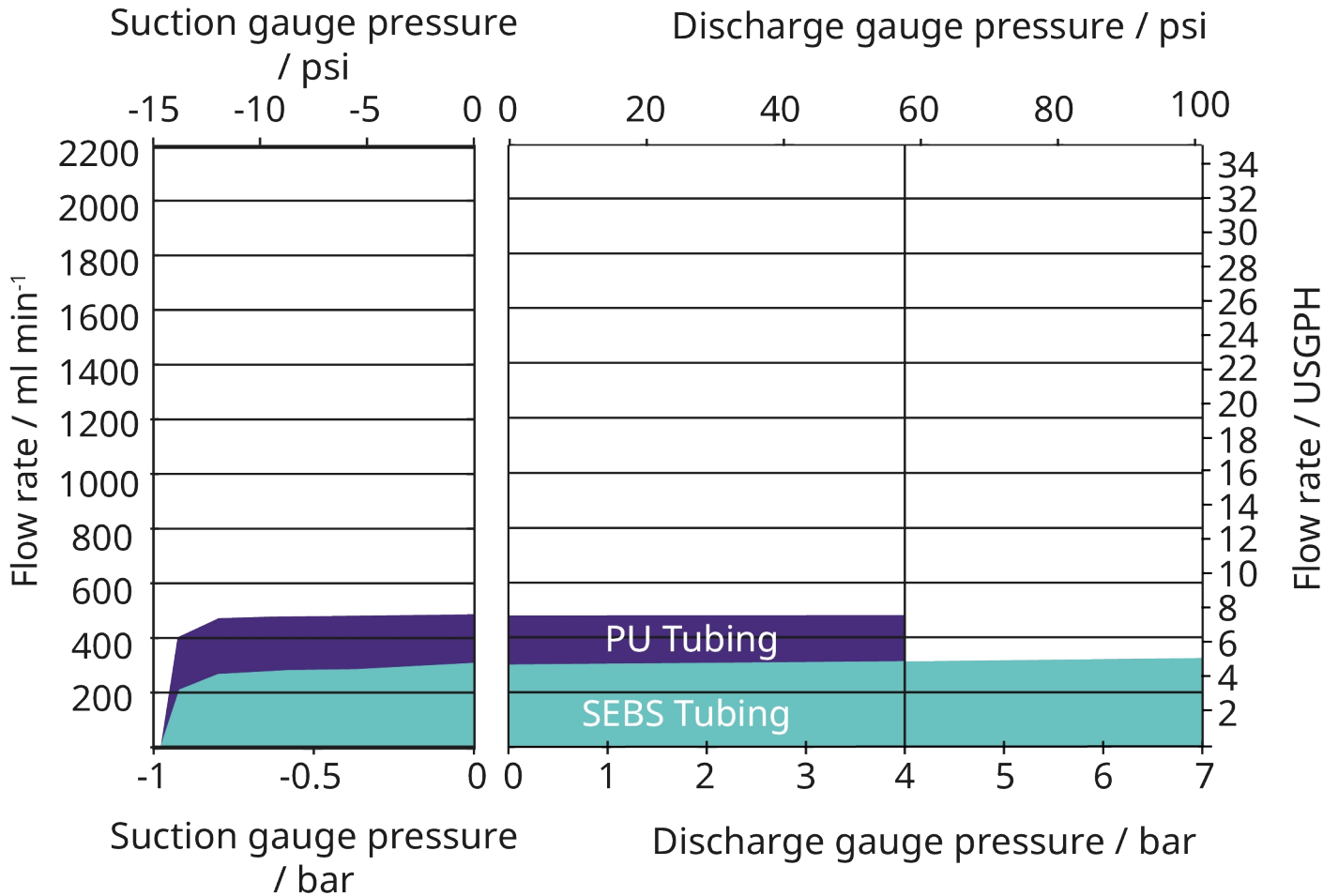
- Riduzione dei costi dei prodotti chimici grazie al dosaggio più preciso
- Installazione semplice e immediata che elimina le apparecchiature ausiliarie
- Manutenzione ridotta con la sostituzione di un unico componente senza l'uso di utensili
- Costi di esercizio inferiori rispetto alla pompa a membrana
- Portate da 0.1 a 450 ml/min fino a 7 bar
- Non sono presenti valvole di contropressione, smorzatori di pulsazioni, valvole di sfiato, valvole a pedale, filtri a rete o interruttori a galleggiante



Prestazioni Qdos 20

	qdos		qdos remote	
	Velocità (giri/min)	Portata ml/min (gal USA/h)*	Velocità (giri/min)	Portata ml/min (gal USA/h)*
qdos 20	0,017-55	0,1-333 (0,001-5,3)	0,034-55	0,2-333 (0,003-5,3)
qdos 20 PU	0,017-55	0,1-450 (0,001-7,13)	N/D	N/D

*accuratezza ±1%, ripetibilità ±0,5%



Specifiche tecniche

	Qdos 20
Portata	Da 0.1 ml/min a 450 ml/min
Portata	Da 0.001 gal USA/h a 7.13 Gal USA/h
Pressione di esercizio max.	7 bar (100 psi)
Temperatura ambiente	5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)
Peso	5.7 kg (12.6 lb)
Tipi di controllo	Manuale, Profibus®, 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)].

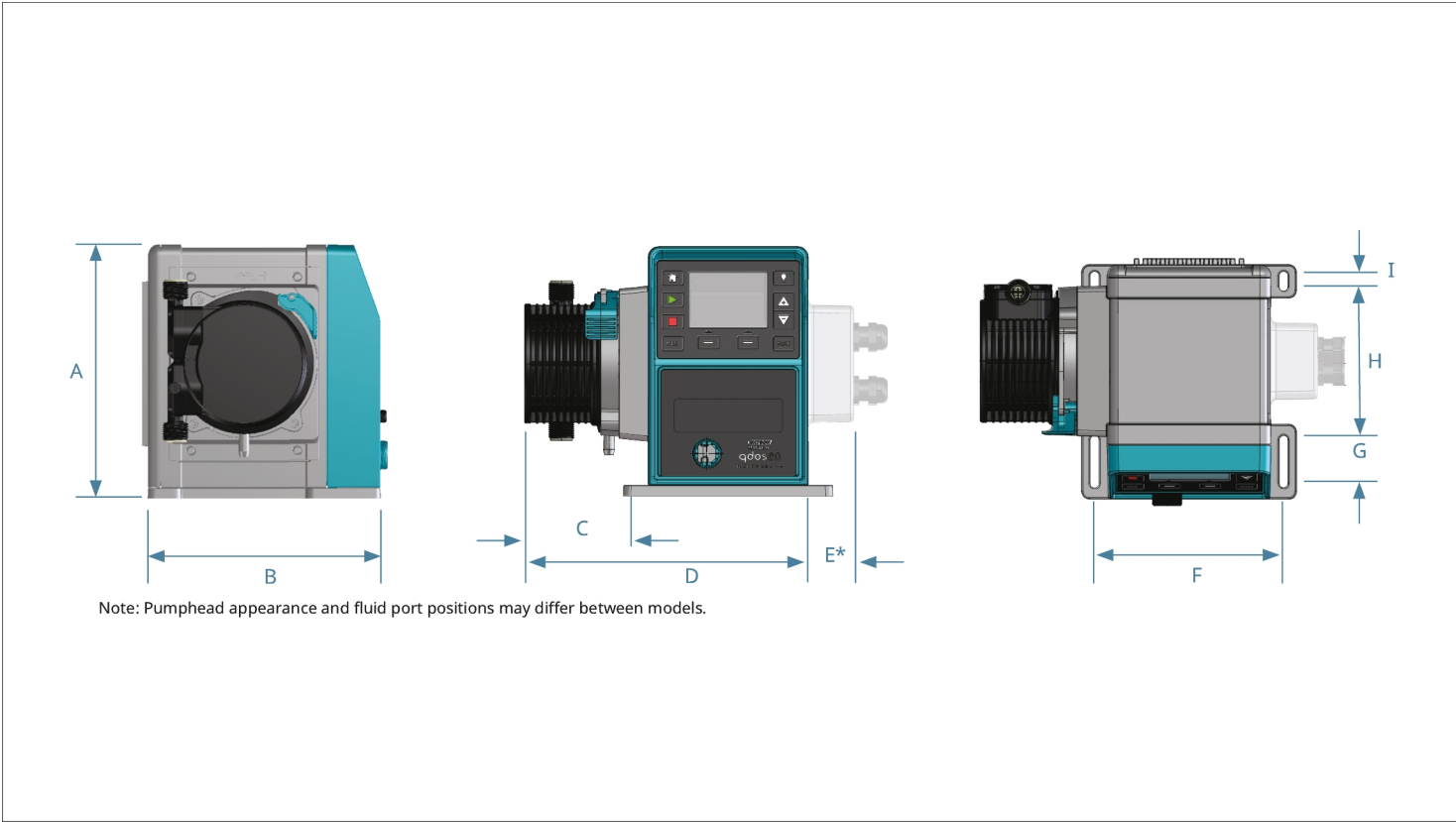
La portata minima e massima dipende dalla testa, dall'unità di portata e dal metodo di controllo. La pressione e la velocità dipendono dalla testa scelta.

Materiali di costruzione

	Qdos 20
Cuscinetti	Acciaio, Acciaio inox
Albero motore	Acciaio inox 440C
Alloggiamento azionamento	PPE/PS rinforzato al vetro al 20%
Rivestimento 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	PPO/PS rinforzato al vetro al 30%
Gruppo del rotore testa	Nylon rinforzato al vetro, PP (polipropilene)
Tubo	PU, SEBS

Il materiale dipende dalla testa scelta.

Dimensioni Qdos 20



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I
qdos 20	234 mm (9,2")	214 mm (8,4")	104,8 mm (4,1")	266 mm (10,5")	43 mm (1,7")	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		✓			

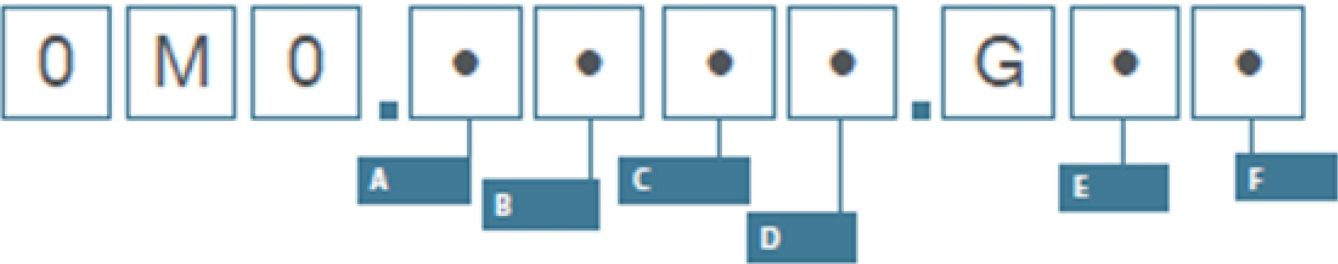
Tipi di comando	Manuale	Remoto	PROFIBUS	Universal	Universal+
Opzioni ingresso/uscita		L	L	L o R	L o R
Possibilità di comando manuale	✓		✓	✓	✓
Ingresso 4-20 mA		✓		✓	✓
Ingresso 4-20 mA taratura su due punti					✓
Uscita 4-20 mA		✓			✓
Ingresso contatti (impulsi/lotto)				L o R	L o R
Gamma di regolazione 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
30 April 2026