

# Qdos 20

Pompa dosatrice Qdos per dosaggio chimico di precisione

**WATSON  
MARLOW**  
Pumps

## Caratteristiche e vantaggi

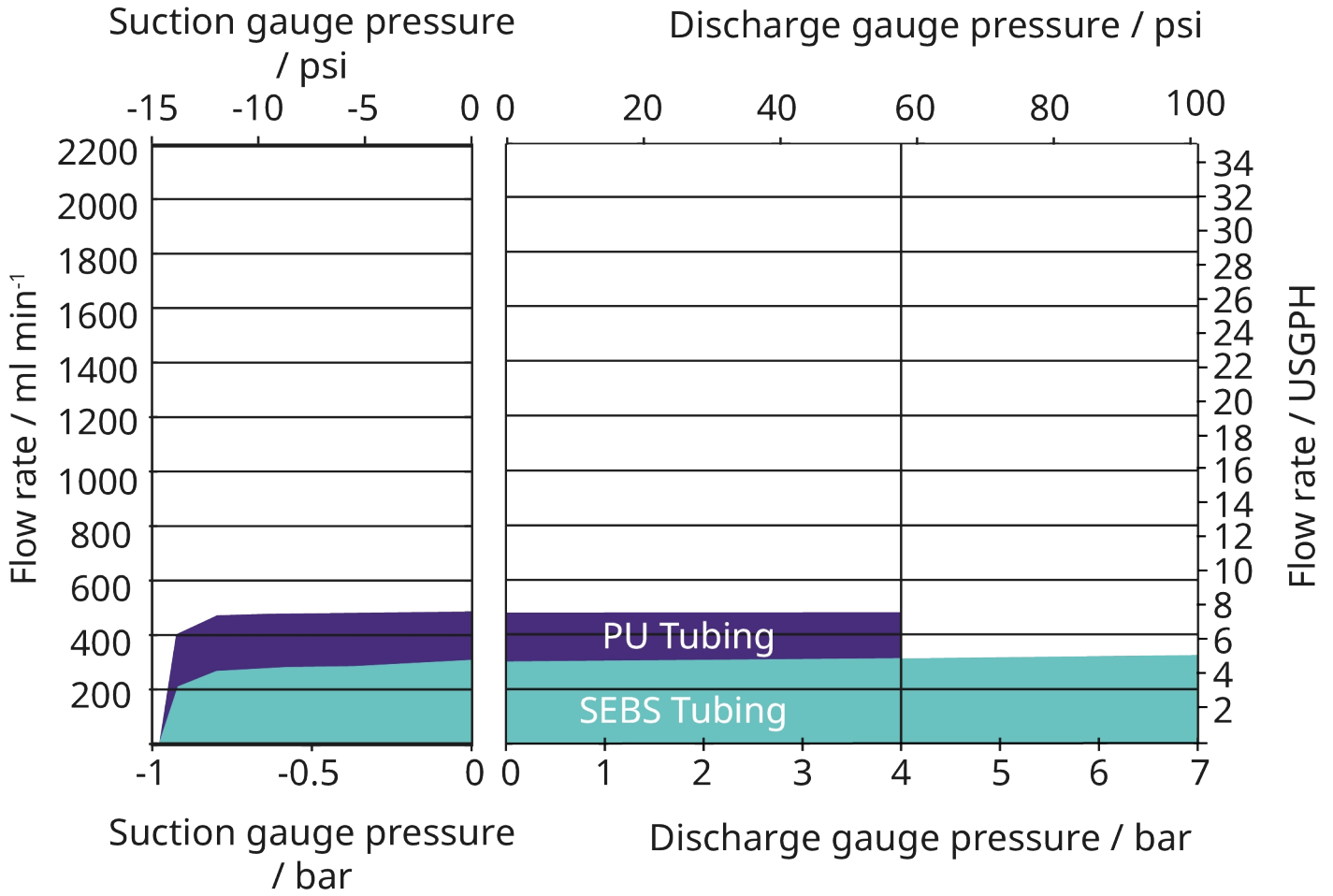
- Riduzione dei costi dei prodotti chimici grazie al dosaggio più preciso
- Installazione semplice e immediata che elimina le apparecchiature ausiliarie
- Manutenzione ridotta con la sostituzione di un unico componente senza l'uso di utensili
- Costi di esercizio inferiori rispetto alla pompa a membrana
- Portate da 0.1 a 450 ml/min a una pressione massima di 7 bar
- Non sono presenti valvole di controcompressione, 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)*
qdos20	0,017-55	0,1-333 (0,001-5,3)	0,034-55	0,2-333 (0,003-5,3)
qdos20 PU	0,017-55	0,1-450 (0,001-7,13)	N/D	N/D

\*accuratezza ±1%, ripetibilità ±0,5%



## Specifiche tecniche

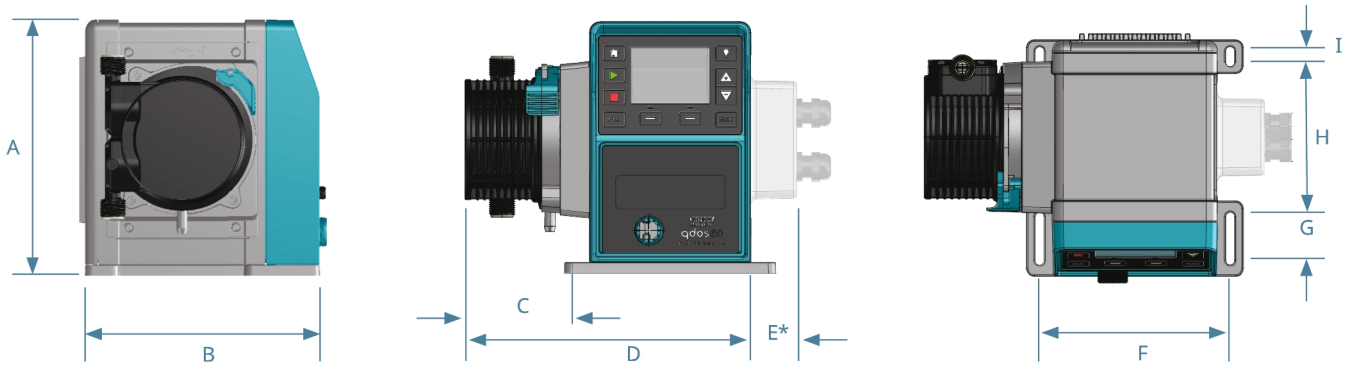
	Qdos 20
Portata max.	450 ml/min
Portata min.	0.1 ml/min
Portata max.	7.13 Gal USA/h
Portata min.	0.001 Gal USA/h
Pressione di esercizio max.	7 bar
Pressione di esercizio max.	100 psi
Velocità di esercizio max	55 giri/min
Gamma di temperatura ambiente	Da 5 °C a 40 °C
Gamma di temperatura ambiente	Da 41 °F a 104 °F
Peso	5.7 kg
Peso	12.6 lb
Tipi di controllo	Manuale, Profibus®, Remoto, Universal, Universal+
Norme	CE, cETLus, CSA, C-Tick, IRAM S Mark, NSF61
Standard dell'azionamento	CE, cETLus, CSA, C-Tick, IRAM S Mark, 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
Altitudine max	2000 m
Alimentazione	Da 100 V a 240 V AC 50 Hz a 60 Hz 190 VA, Da 12 V a 24 V DC
Alimentazione dell'azionamento	Da 100 V a 240 V AC 50 Hz a 60 Hz 190 VA, Da 12 V a 24 V DC

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

## Dimensioni Qdos 20



Note: Pumphead appearance and fluid port positions may differ between models.

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I
qdos20	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	✓		✓	✓	✓
Velocità del bus PROFIBUS da 9,6 kb/s a 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		✓			

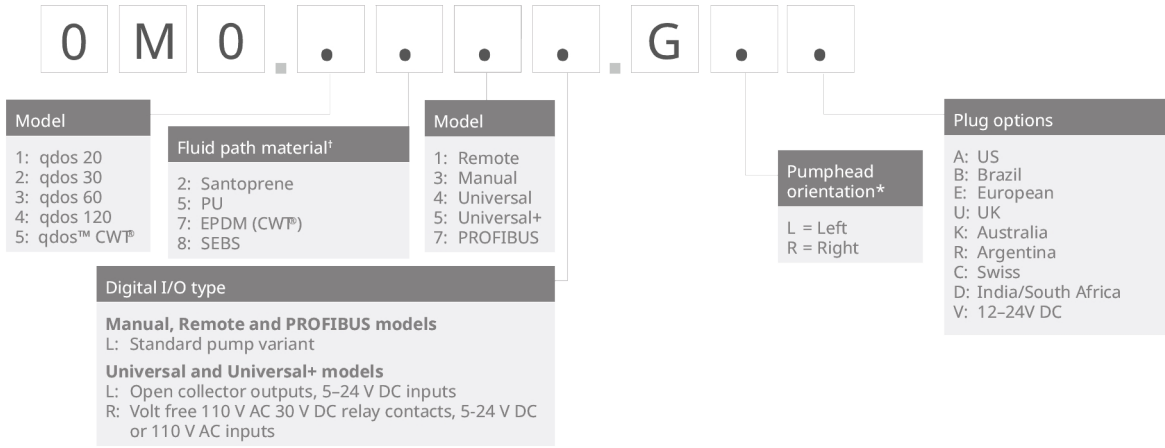
Tipi di comando	Manuale	Remoto	PROFIBUS	Universal	Universal+
Opzioni ingresso/uscita		L	L	L o R	L o R
Possibilità di comando manuale	✓		✓	✓	✓
Ingresso 4-20 mA		✓		✓	✓
Ingresso 4-20 mA taratura su due punti					✓
Uscita 4-20 mA		✓			✓
Ingresso contatti (impulsi/lotto)				L o R	L o R
Gamma di regolazione manuale della velocità	3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120)		3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120)	3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120)	3333:1 (Qdos 20) 5000:1 (Qdos 30) 10000:1 (Qdos 60) 20000:1 (Qdos 120)
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)		
Ingresso start/stop		✓		✓	✓
Uscita stato funzionamento		✓		✓	L
Uscita allarme		✓		✓	L
Quattro uscite relè configurabili					R
Recupero del fluido a distanza		✓		R	R

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	Tensione contatti 110 V AC, 4 A 30 V CC, 4 A

## Codici prodotto



† For guidance on chemical compatibility see [www.qdospumps.com](http://www.qdospumps.com)

\* The pumphead side location is required when ordering. The left/right perspective assumes the user is looking at the front of the pump. The pump in the dimensions diagram is considered a pumphead located to the left.

Descrizione	Codice componente
Testa ReNu 20 in PU / PFPE 4 bar (60 psi)	OM3.1500.PFP
Testa ReNu 20 in SEBS / PFPE 7 bar (100 psi)	OM3.1800.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](http://wmfts.com/global)



11 June 2024