

# Qdos 60

Pompa dosatrice Qdos per dosaggio chimico di precisione

## Caratteristiche e vantaggi

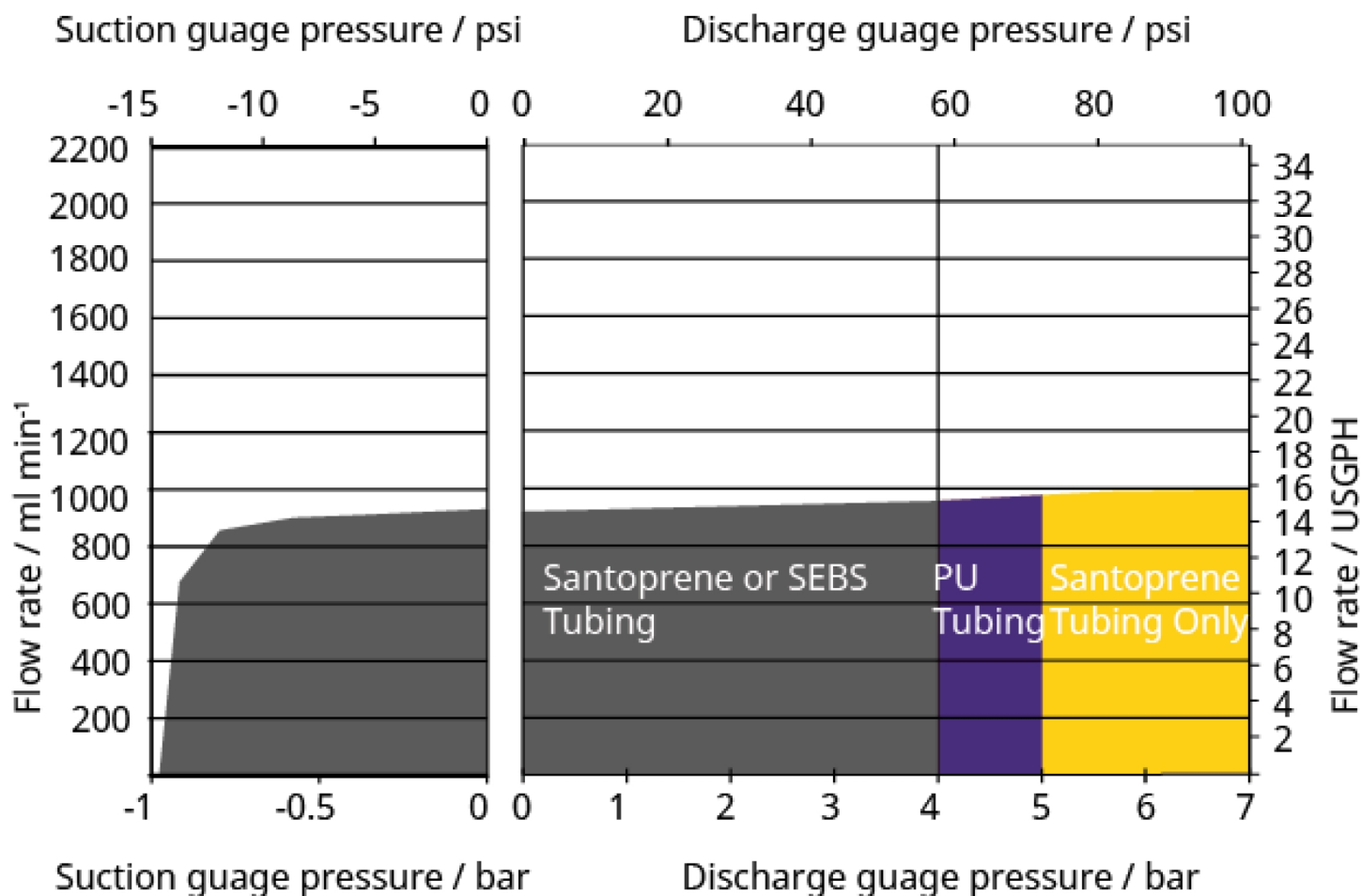
- Riduzione dei costi dei prodotti chimici grazie al dosaggio più preciso
- Installazione semplice e immediata che elimina le apparecchiature ausiliarie
- Manutenzione ridotta con la sostituzione di un unico componente senza l'uso di utensili
- Costi di esercizio inferiori rispetto alla pompa a membrana
- Portate da 0.1 a 1000 ml/min a una pressione massima di 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 60

|           | qdos                |                             | qdos remote         |                             |
|-----------|---------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
|           | Velocità (giri/min) | Portata ml/min (gal USA/h)* | Velocità (giri/min) | Portata ml/min (gal USA/h)* |
| qdos60    | 0,013-125           | 0,1-1000 (0,001-15,85)      | 0,078-125           | 0,6-1000 (0,01-15,85)       |
| qdos60 PU | 0,013-125           | 0,1-1000 (0,001-15,85)      | 0,078-125           | 0,6-1000 (0,01-15,85)       |

\*accuratezza ±1%, ripetibilità ±0,5%



## Specifiche tecniche

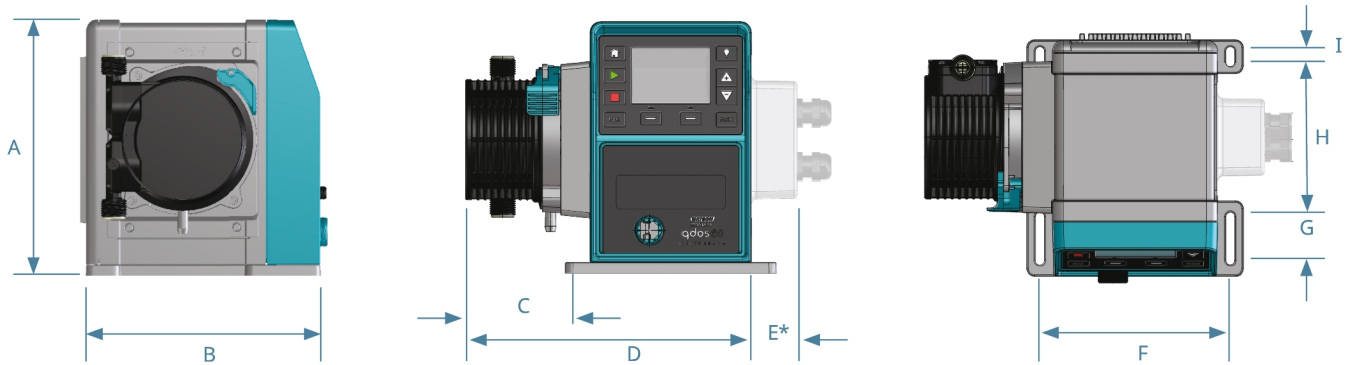
|                               | <b>Qdos 60</b>  |
|-------------------------------|---|
| Portata max.                  | 1000 ml/min   |
| Portata min.                  | 0.1 ml/min  |
| Portata max.                  | 15.85 Gal USA/h   |
| Portata min.                  | 0.001 Gal USA/h   |
| Pressione di esercizio max.   | 7 bar   |
| Pressione di esercizio max.   | 100 psi   |
| Velocità di esercizio max     | 125 giri/min  |
| Gamma di temperatura ambiente | Da 5 °C a 45 °C   |
| Gamma di temperatura ambiente | Da 41 °F a 113 °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                                   |
| Protezione ingresso           | IP66, NEMA 4X   |
| Umidità                       | 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                   |

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

|  | <b>Qdos 60</b>                    |
|--|-----------------------------------|
| 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         | 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         |
| Tubo                                   | Santoprene, SEBS                  |

## Dimensioni Qdos 60



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

| Modello | A             | B             | C               | D              | E            | F             | G            | H             | I            |
|---------|---------------|---------------|-----------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| qdos60  | 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                                   |         | ✓      |          |           |            |

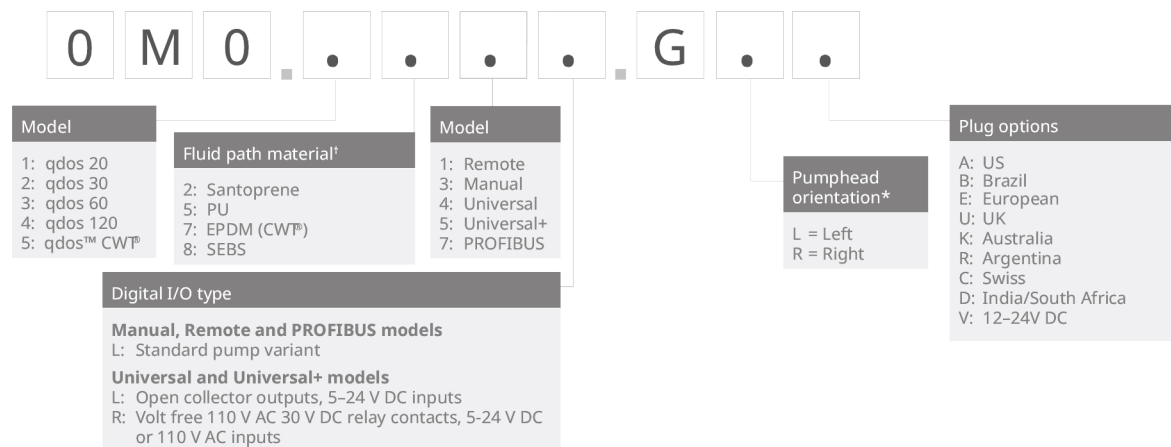
| Tipi di comando   | Manuale   | Remoto  | PROFIBUS  | Universal   | Universal+  |
|---|---|---------|---|---|---|
| Opzioni ingresso/uscita   |   | L       | L   | L o R   | L o R   |
| Possibilità di comando manuale  | ✓   |         | ✓   | ✓   | ✓   |
| Ingresso 4-20 mA  |   | ✓       |   | ✓   | ✓   |
| 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)<br>5000:1 (Qdos 30)<br>10000:1 (Qdos 60)<br>20000:1 (Qdos 120) |         | 3333:1 (Qdos 20)<br>5000:1 (Qdos 30)<br>10000:1 (Qdos 60)<br>20000:1 (Qdos 120) | 3333:1 (Qdos 20)<br>5000:1 (Qdos 30)<br>10000:1 (Qdos 60)<br>20000:1 (Qdos 120) | 3333:1 (Qdos 20)<br>5000:1 (Qdos 30)<br>10000:1 (Qdos 60)<br>20000:1 (Qdos 120) |
| Incremento minimo della velocità di regolazione del motore<br>(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)<br>1250:1 (Qdos 30)<br>1250:1 Qdos 60<br>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 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      |

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)



09 May 2024