

Qdos 60

**WATSON
MARLOW
Pumps**

Qdos vegyszeradagoló és adagolószivattyúk

Tulajdonságok és előnyök

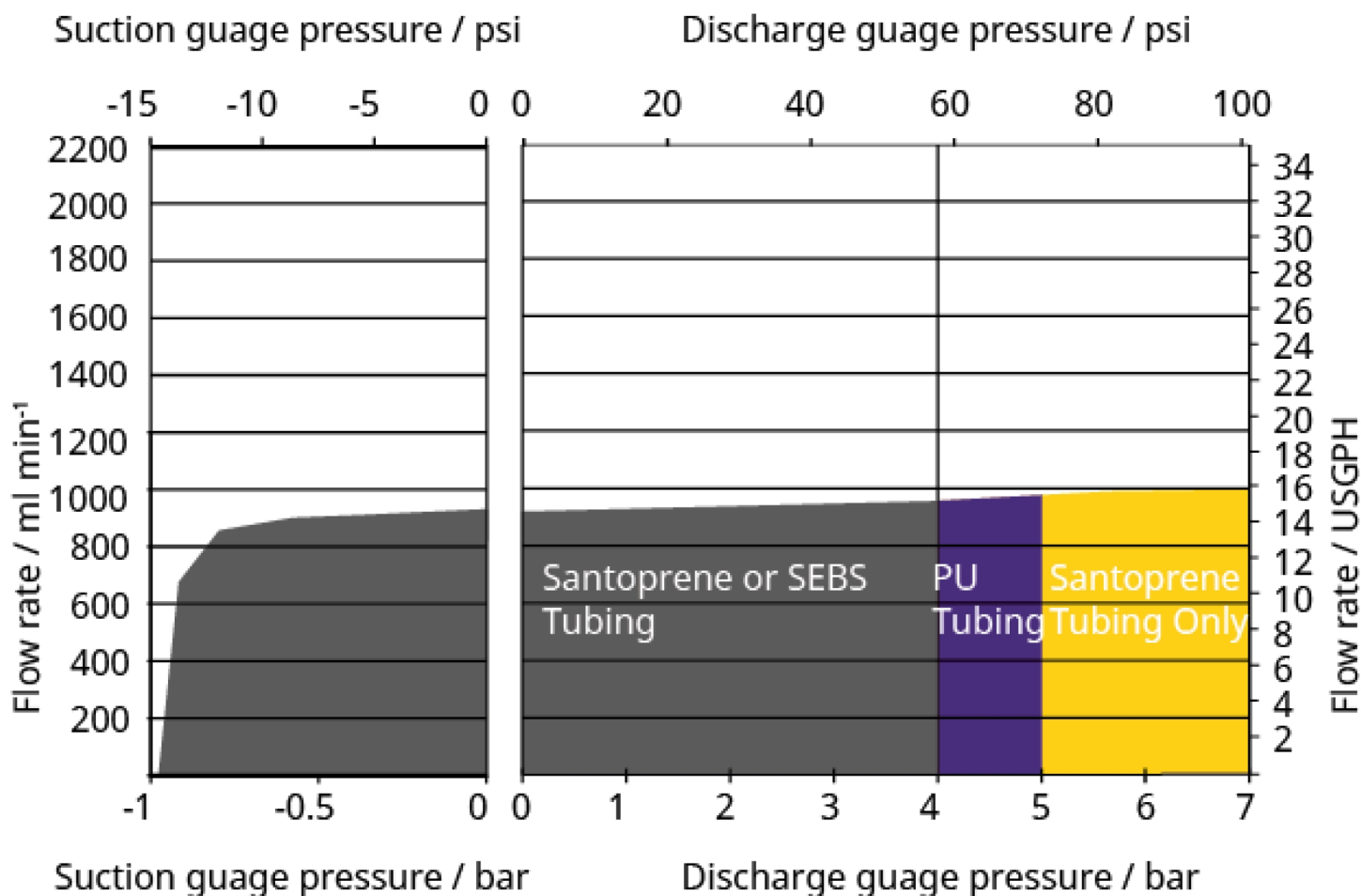
- A vegyszerköltségek csökkentése pontosabb adagolással
- A testre szabást nem igénylő, egyszerű üzembe helyezés feleslegessé teszi a kiegészítő berendezéseket
- Csökkentett karbantartás egyetlen, szerszám nélküli, alkatrészcserevel
- A tulajdonlási költség kisebb, mint a membránszivattyú esetén
- Térfogatáram-értékek: 0.1 – 1000 ml/perc max. 7 mellett bar
- Nincsenek ellennyomást biztosító szelepek, pulzáláscillapítók, gázmentesítő szelepek, lábszelepek, szűrők és úszókapcsolók



Qdos 60 - Teljesítmény

| | qdos | | qdos távvezérelt | |
|-----------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| | Fordulatszám (ford./perc) | Térfogatáram ml/perc (gallon/óra)* | Fordulatszám (ford./perc) | Térfogatáram ml/perc (gallon/óra)* |
| 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) |

*pontosság ±1%, reprodukálhatóság ±0,5%



Műszaki előírások

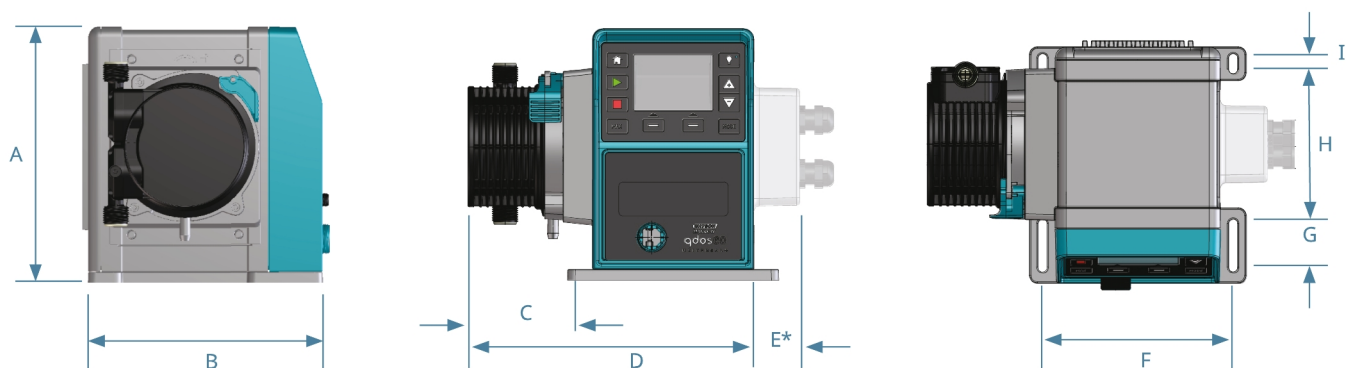
| | Qdos 60 |
|-----------------------------------|--|
| Max. térfogatáram | 1000 ml/perc |
| Min. térfogatáram | 0.1 ml/perc |
| Max. térfogatáram | 15.85 US gallon/óra |
| Min. térfogatáram | 0.001 US gallon/óra |
| Max. üzemi nyomás | 7 bar |
| Max. üzemi nyomás | 100 psi |
| Max. üzemi sebesség | 125 ford./perc |
| Környezeti hőmérséklet-tartomány | 5 °C – 45 °C |
| Környezeti hőmérséklet-tartomány | 41 °F – 113 °F |
| Tömeg | 5.7 kg |
| Tömeg | 12.6 font |
| Vezérlési típusok | Manuális, Profibus®, Távvezérelt, Universal, Universal+ |
| Szabványok | CE, cETLus, CSA, C-Tick, IRAM S Mark, NSF 61 |
| Hajtási szabványok | CE, cETLus, CSA, C-Tick, IRAM S Mark, NSF 61 |
| Hajtás elárastás elleni védelme | IP66, NEMA 4X |
| Hajtás páratartalma | 80% 31 °C-ig (88 °F), lineárisan csökken 50%-ra 40 °C (104 °F) mellett |
| Zaj | < 70 dB(A), 1 méteren |
| Max. tengerszint feletti magasság | 2000 m |
| Tápfeszültség | 100 V – 240 V AC 50 Hz – 60 Hz 190 VA, 12 V –24 V DC |
| Hajtás tápfeszültsége | 100 V – 240 V AC 50 Hz – 60 Hz 190 VA, 12 V –24 V DC |

A minimális és maximális térfogatáram a modelltől, a térfogatáram-egységtől és a vezérlés módjától függ. A nyomás és a fordulatszám a választott szivattyúfejtől függ.

Építőanyagok

| | Qdos 60 |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Csapágyak | Acél, Rozsdamentes acél |
| Hajtótengely | Rozsdamentes acél 440C |
| Hajtás burkolata | 20%-ban üveggel töltött PPE/PS |
| Hajtás burkolatának bevonata | 20%-ban üveggel töltött PPE/PS |
| Folyadékcsatlakozók | Polipropilén, PVDF |
| Hajtás billentyűzete/HMI felülete | Poliészter |
| Kenőanyag | PFPE-alapú |
| Szivattyúfej házszerelvénye | 30%-ban üveggel töltött PPO/PS |
| Szivattyúfej rotorszerelvénye | Üveggel töltött nylon |
| Csővek | Santoprene, SEBS |

Qdos 60 – Méretek



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

| Modell | 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") |

*Opcionális relémodul

Vezérlési lehetőségek

| Üzem módok | Manuális | Távvezérelt | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|--|----------|-------------|----------|-----------|------------|
| Manuális | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| PROFIBUS – buszsebesség: 9,6–1500 kbit/s | | | ✓ | | |
| Kontakt | | | | ✓ | ✓ |
| 4–20 mA | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| Hibák jelentése | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Jellemzők | Manuális | Távvezérelt | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|--|----------|-------------|----------|-----------|------------|
| Térfogatáram számszerű kijelzése | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Fordulatszám számszerű kijelzése | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| A folyadékszint nyomon követése | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Max (feltöltés) | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Automatikus újraindítás (az áramellátás helyreállása után) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Folyadék-visszanyerés | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Szivárgásérzékelés | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3,5" (88,9 mm) színes TFT kijelző | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| LED-es szivattyúállapot-ikonok | | ✓ | | | |

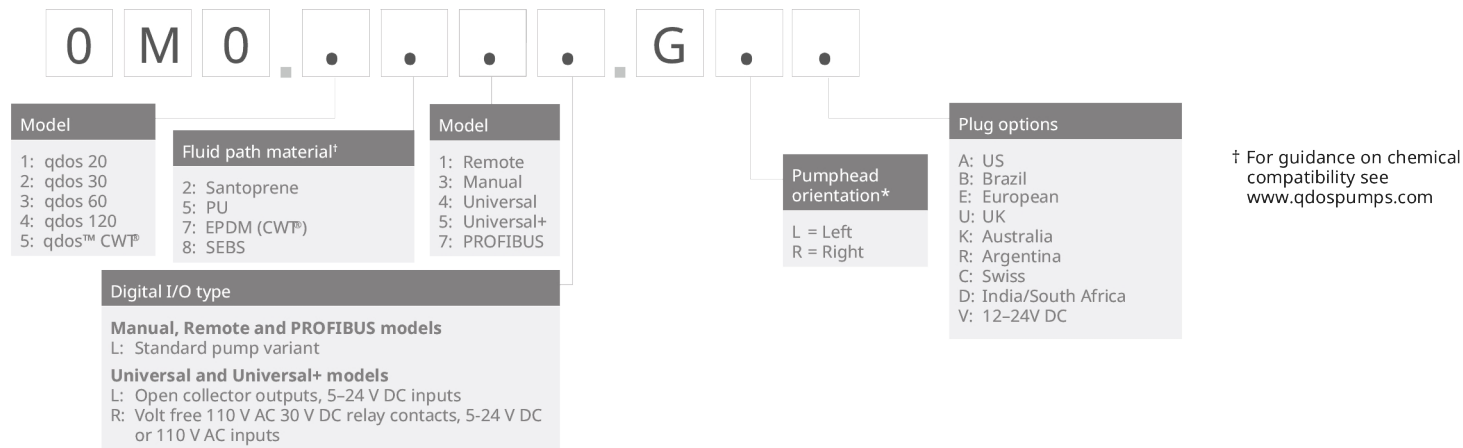
| Vezérlési módszerek | Manuális | Távvezérelt | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|---|---|-------------|---|---|---|
| Bemeneti/kimeneti opciók | | L | L | Bal (L) vagy jobb (R) | Bal (L) vagy jobb (R) |
| Kézi vezérlési lehetőségek | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4–20 mA-es bemenet | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 4–20 mA-es bemenet, kétpontos kalibrálás | | | | | ✓ |
| 4–20 mA-es kimenet | | ✓ | | | ✓ |
| Érintkezőbemenet (impulzus/kötegetl) | | | | Bal (L) vagy jobb (R) | Bal (L) vagy jobb (R) |
| Kézi fordulatszám-beállítási tartomány | 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) |
| Minimális motorbeállítási sebességnövelési lépésköz (Az üzemmódtól és a választott áramlási sebességtől függően) | 0,006 | 0,078 | 0,100 | 0,003 | 0,003 |
| 4-20mA felbontás | | 1600:1 | | 1600:1 | 1600:1 |
| Profibus sebességköz | | | 550:1 (Qdos 20) 1250:1 (Qdos 30) 1250:1 Qdos 60 1400:1 (Qdos 120) | | |
| Futás leállításának bemenete | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| Futás állapotának kimenete | | ✓ | | ✓ | L |
| Riasztás kimenete | | ✓ | | ✓ | L |
| Négy konfigurálható relékimenet | | | | | R |
| Távvezérelt folyadék-visszanyerés | | ✓ | | R | R |

| PROFIBUS | Manuális | Távvezérelt | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|----------------------------------|----------|-------------|----------|-----------|------------|
| Fordulatszám beállított értéke | | | ✓ | | |
| Fordulatszám visszajelzése | | | ✓ | | |
| Térfogatáram-kalibrálási funkció | | | ✓ | | |
| Üzemórák száma | | | ✓ | | |
| Fordulatszám-láló | | | ✓ | | |
| Szivárgásérzékelés | | | ✓ | | |
| Alacsony folyadékszint jelzése | | | ✓ | | |
| Diagnosztikai visszajelzés | | | ✓ | | |

| Biztonság | Manuális | Távvezérelt | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|--------------------------------------|----------|-------------|----------|-----------|------------|
| Billentyűzétár | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| PIN-kódos zár a beállítás védelméhez | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |

| *Vezérlési opciók – Universal és Universal+ modellek | | |
|--|------------------------|--|
| Változat | Standard szivattyú (L) | Relémodul (R) |
| Bemenet | 5–24 V DC | 5–24 V DC vagy 110 V AC |
| Kimenet | Nyitott kollektor | Névleges terhelhetőség: 110 V AC, 4 A 30 V DC, 4 A |

Termékkódok



* 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.

| Leírás | Cikkszám |
|--|--------------|
| ReNu 60 szivattyúfej Santoprene / PFPE 7 bar (100 psi) | 0M3.3200.PFP |
| ReNu 60 szivattyúfej SEBS / PFPE 4 bar (60 psi) | 0M3.3800.PFP |
| ReNu 60 szivattyúfej PU 5 bar (70 psi) | 0M3.3500.PFP |

Jogi nyilatkozat: Minden feltüntetett térfogatáram 20 °C-on (68 °F), szívó- és szállítófej nélkül szivattyúzott vízre vonatkozó érték. A jelen dokumentumban szereplő információk legjobb tudomásunk szerint helytállóak, de a Watson-Marlow Limited semmiféle felelősséget nem vállal a benne szereplő hibákért, és fenntartja a jogot a műszaki jellemzők értesítés nélküli módosítására. A felhasználó felelőssége biztosítani, hogy a termék az adott alkalmazásban történő használathoz megfelelő legyen. A Watson-Marlow, a LoadSure, a Pumpsil, a PureWeld XL, a Bioprene és a Marprene a Watson-Marlow Limited bejegyzett védjegye. A Tri-Clamp az Alfa Laval Corporate AB bejegyzett védjegye. A GORE és a STA-PURE a W.L. Gore and Associates bejegyzett védjegyei. Szivattyúk és tömlők rendelésekor tüntesse fel a termékkódot.

wmfts.com/global



11 June 2024