

Qdos H-FLO

Qdos H-FLO: vegyszeradagoló szivattyú

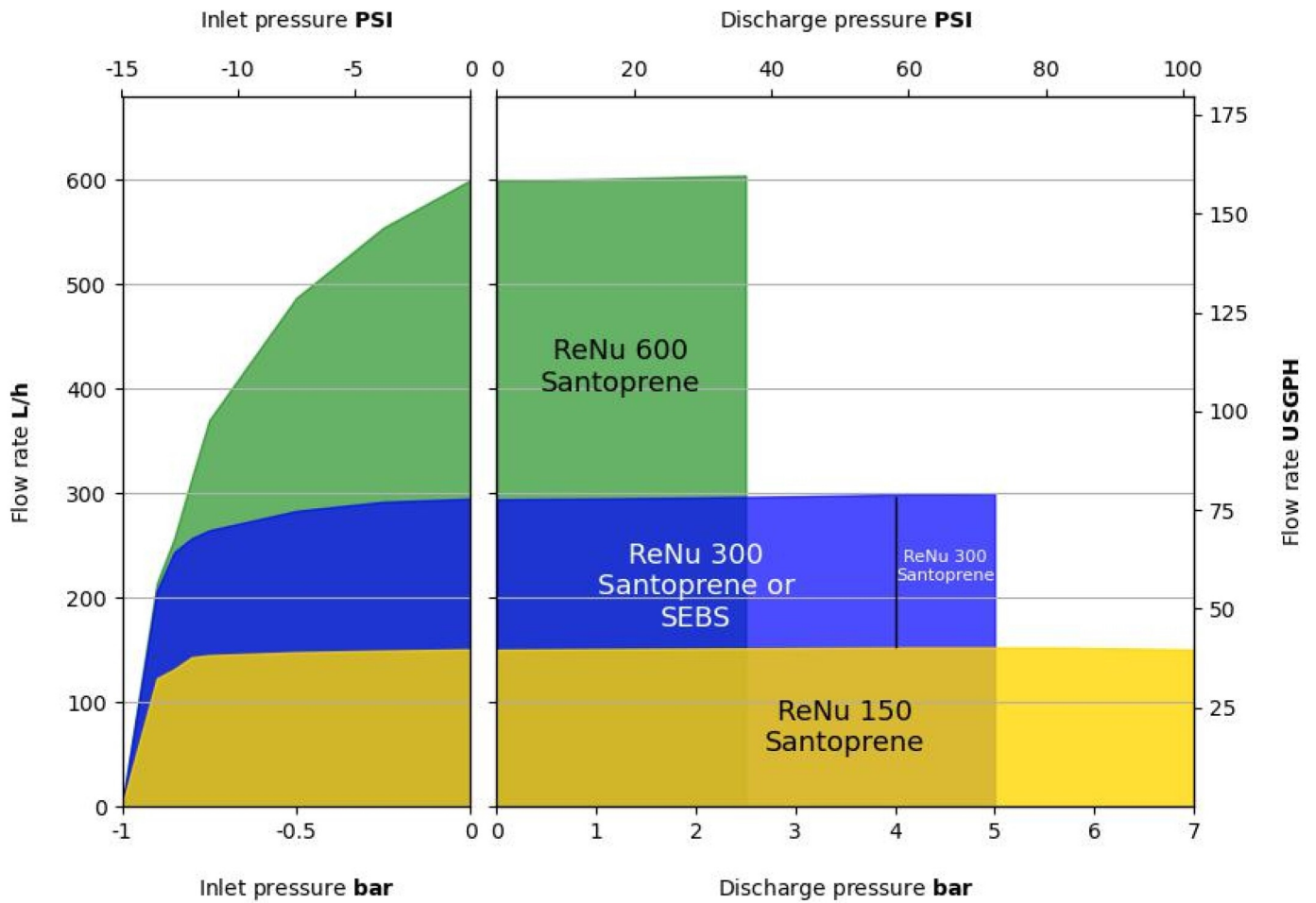
Tulajdonságok és előnyök

- A Qdos® H-FLO 600 liter/óra értékig terjedő térfogatáramot és 7 barig terjedő szívókapacitást kínál
- Az RFID szivattyúfej-érzékelés biztosítja a szivattyúfej megfelelőségének megerősítését
- Fordulatszámoló a szivattyúfej üzemi karbantartásához
- Egy közös szivattyúhajtás több szivattyúfej-opcióval a folyamatok változó körülményeihez és a különféle kémiai környezetekhez
- Hálózati integrálási, vezérlési és kommunikációs opciók, egyebek között EtherNet/IP™, PROFIBUS® és PROFINET®
- Opcionális nyomásérzékelő készlet konfigurálható riasztásokkal a folyamat monitorozásához



Teljesítmény

| Szivattyúfej | Térfogatáram | | Kilépő nyomás | Folyadék-hőmérséklet |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------|----------------------|
| | Min. | Max. | Max. | Max. |
| ReNu 150 Santoprene | 0,12 liter/óra (0,032 US gallon/óra) | 150 liter/óra (39,62 US gallon/óra) | 7 bar (102 psi) | 45 °C (113 °F) |
| ReNu 300 Santoprene | 0,12 liter/óra (0,032 US gallon/óra) | 300 liter/óra (79,36 US gallon/óra) | 5 bar (73 psi) | 45 °C (113 °F) |
| ReNu 300 SEBS | 0,12 liter/óra (0,032 US gallon/óra) | 300 liter/óra (79,36 US gallon/óra) | 4 bar (58 psi) | 40 °C (104 °F) |
| ReNu 600 Santoprene | 0,12 liter/óra (0,032 US gallon/óra) | 600 liter/óra (158,50 US gallon/óra) | 2,5 bar (36 psi) | 45 °C (113 °F) |



Műszaki előírások

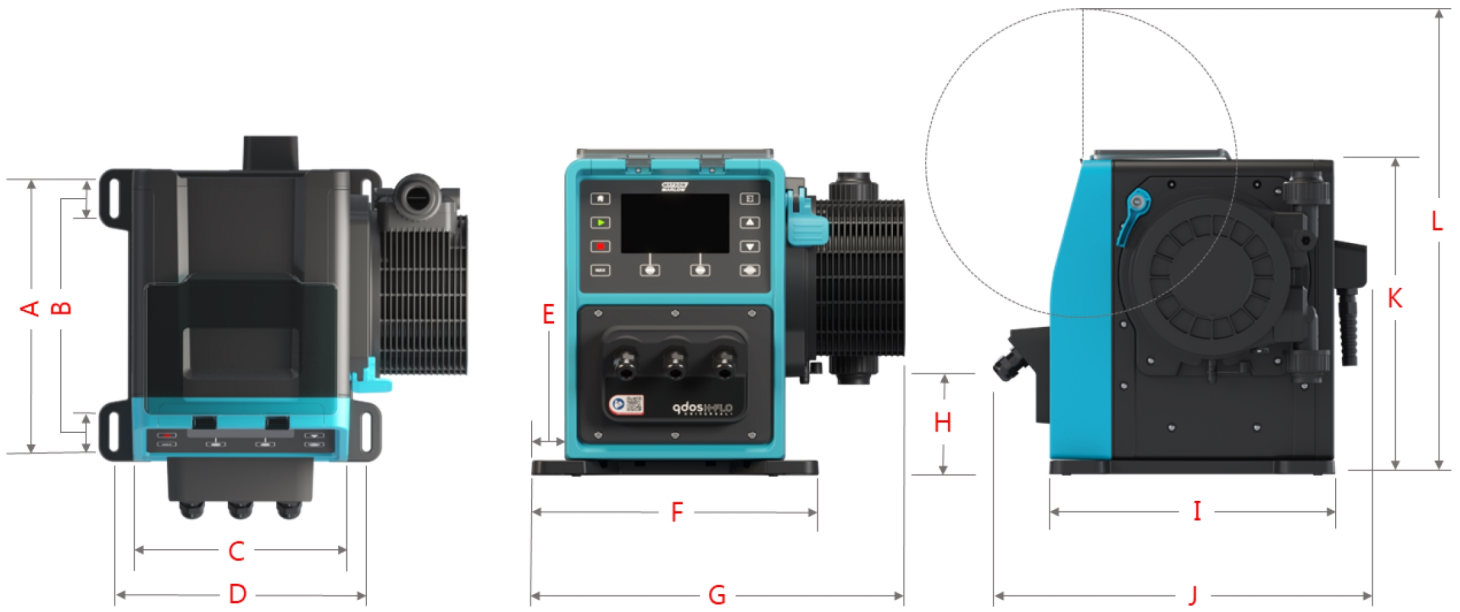
| | Qdos H-FLO |
|-----------------------------------|--|
| Max. térfogatáram | 600 L/ó |
| Min. térfogatáram | 0.12 L/ó |
| Max. térfogatáram | 158.5 US gallon/óra |
| Min. térfogatáram | 0.032 US gallon/óra |
| Max. üzemi nyomás | 7 bar |
| Max. üzemi nyomás | 102 psi |
| Max. üzemi sebesség | 186 ford./perc |
| Min. üzemi sebesség | 0.1 ford./perc |
| Környezeti hőmérséklet-tartomány | 5 °C – 45 °C |
| Környezeti hőmérséklet-tartomány | 41 °F – 113 °F |
| Tömeg | 15 kg |
| Tömeg | 33 font |
| Vezérlési típusok | EtherNet/IP™, Manuális, Profibus®, Profinet®, Universal, Universal+ |
| Szabványok | CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-12 (R2022), EN 301 489-1 (17), EN 61326-1:2021, EN60204-1:2018, FCC 47CFR (15. rész), NSF 61, PSE, RoHS, UL 61010-1:2012 3. kiadás |
| Max. tengerszint feletti magasság | 2000 m |
| Tápfeszültség | 100 V – 240 V AC 50 Hz – 60 Hz 350 VA |

A minimális és maximális térfogatáram a modelltől, a térfogatáram-egységtől és a vezérlés módjától függ. A nyomás és a fordulatszám a választott szivattyúfejtől függ. A tömeg a hajtás és a szivattyúfej együttes tömege.

Építőanyagok

| | Qdos H-FLO Santoprene | Qdos H-FLO SEBS |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Nedvesített anyagok | |
| Csővek | Santoprene | SEBS |
| Folyadékcsatlakozás nyílása | Üveggel töltött polipropilén | PVDF |
| Folyadékcsatlakozás tömítései | FKM | FKM |
| Folyadékcsatlakozók | PVCu | PVCu |
| | Nem nedvesített anyagok | |
| Tájékoztató címkék | Poliészter, Poliészter gyanta (PET) | Poliészter, Poliészter gyanta (PET) |
| Csatlakozógallér | PVCu | PVCu |
| Szivattyúfej házszerelvénye | 20%-ban üveggel töltött PPE/PS | 20%-ban üveggel töltött PPE/PS |
| Billentyűzet/HMI fedele | Polikarbonát (PC) | Polikarbonát (PC) |
| Hajtótengely tömítése | Santoprene | Santoprene |
| Alaplemez | 20%-ban üveggel töltött PPE/PS | 20%-ban üveggel töltött PPE/PS |

Qdos H-FLO méretek



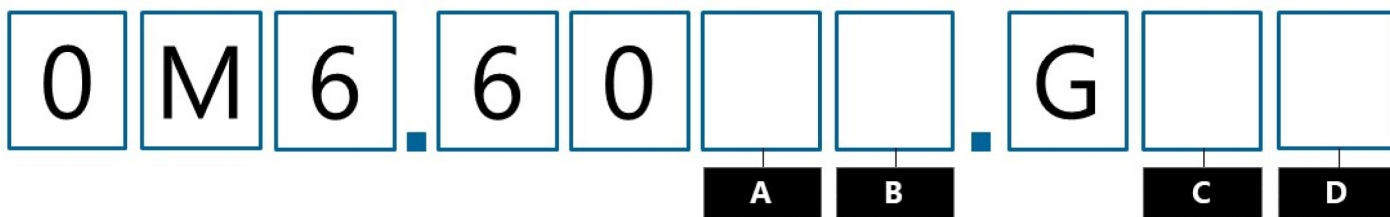
| A | | B | | C | | D | | E | | F | |
|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| mm | hűv. | mm | hűv. | mm | hűv. | mm | hűv. | mm | hűv. | mm | hűv. |
| 276,0 | 10,866 | 35,0 | 1,378 | 224,0 | 8,819 | 260,0 | 10,236 | 33,7 | 1,327 | 291,5 | 11,476 |
| G | | H | | I | | J | | K | | L | |
| mm | hűv. | mm | hűv. | mm | hűv. | mm | hűv. | mm | hűv. | mm | hűv. |
| 380,0 | 14,961 | 118,7 | 4,673 | 334,3 | 13,161 | 394,2 | 15,520 | 332,3 | 13,083 | 482,0 | 18,976 |

A képen egy Qdos szivattyú látható a tömszelence-csatlakozásokkal. További konfigurációkat a termék referencia-útmutatójában talál.

Vezérlési lehetőségek

| Bemeneti/kimeneti vezérléscsatlakoztatási opciók - csak Universal és Universal+ modellek | | | | | | |
|---|---|-----------|------------|---|----------|----------|
| | M: M12 csatlakozók | | | T: Felhasználó által bekötött kábel-tömszelece csatlakozók | | |
| Bemenet | Analog: 4-20 mA, Digitális: 24 V IEC61131-2, 3. típus | | | Analog: 4-20 mA, Digitális: 24 V IEC61131-2, 3. típus, AC: 110 V AC | | |
| Kimenet | Analog: 4-20 mA, Digitális: Relay-CO 1 A 24 V DC | | | Analog: 4-20 mA, Digitális: Relay-CO 5 A 110 V AC, 5 A 30 V DC | | |
| Bemeneti vezérléscsatlakozás manuális szivattyúhoz | | | | | | |
| Bemenet (csak futás leállítása) | Digitális: 24 V IEC61131-2, 3. típus | | | - | | |
| Üzem módok | Manuális | Universal | Universal+ | EtherNet/IP | PROFIBUS | PROFINET |
| Manuális | • | • | • | • | • | • |
| Buszhálózati kommunikáció | | | | • | • | • |
| Érintkezés üzemmód | | • | • | | | |
| 4-20 mA | | • | • | | | |
| Hibák jelentése | • | • | • | • | • | • |
| Jellemzők | Manuális | Universal | Universal+ | EtherNet/IP | PROFIBUS | PROFINET |
| RFID szivattyúfej-érzékelés | • | • | • | • | • | • |
| Térfogatáram számszerű kijelzése | • | • | • | • | • | • |
| Fordulatszám számszerű kijelzése | • | • | • | • | • | • |
| A folyadékszint nyomon követése | • | • | • | • | • | • |
| Max (feltöltés) | • | • | • | • | • | • |
| Automatikus újraindítás (az áramellátás helyreállása után) | • | • | • | • | • | • |
| Folyadék-visszanyerés | • | • | • | • | • | • |
| Szivárgásérzékelés | • | • | • | • | • | • |
| 5"-os (127 mm-es) színes TFT kijelző | • | • | • | • | • | • |
| Nyomásérzékelés (opcionális nyomásérzékelő) | | • | • | • | • | • |
| Fordulatszámmláló | | | | • | • | • |
| Vezérlési módszerek | Manuális | Universal | Universal+ | EtherNet/IP | PROFIBUS | PROFINET |
| Bemeneti/kimeneti opciók | M | M vagy T | M vagy T | M | M | M |
| Kézi vezérlési lehetőségek | • | • | • | • | • | • |
| 4-20 mA-es bemenet & kalibrálás | | • | • | | | |
| 4-20 mA-es kimenet | | | • | | | |
| Érintkezőbemenet (impulzus/kötegelt) | | • | • | | | |
| Nyomásérzékelő-bemenet (a nyomásérzékelő külön beszerzendő) | | • | • | • | • | • |
| Kézi fordulatszám-beállítási tartomány* | 1900:1 | 1900:1 | 1900:1 | 1900:1 | 1900:1 | 1900:1 |
| Minimális hajtótengely-beállítási fordulatszám-lépésköz | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 4-20mA felbontás | | 2184:1 | 2184:1 | | | |
| Futás leállításának bemenete | • | • | • | | | |
| Futás állapotának kimenete | | • | • | | | |
| Riasztás kimenete | | • | • | | | |
| Négy konfigurálható relékimenet | | • | • | | | |
| Távvezérelt folyadék-visszanyerés bemenete | | • | • | • | • | • |
| *A fordulatszám-beállítási tartomány a kiválasztott szivattyúfejtől függ, a maximum a képen látható | | | | | | |
| EtherNet/IP, PROFIBUS és PROFINET funkciók | Manuális | Universal | Universal+ | EtherNet/IP | PROFIBUS | PROFINET |
| Fordulatszám beállított értéke | | | | • | • | • |
| Fordulatszám visszajelzése | | | | • | • | • |
| Térfogatáram-kalibrálási funkció | | | | • | • | • |
| Üzemórák száma | | | | • | • | • |
| Szivárgásérzékelés | | | | • | • | • |
| Alacsony folyadékszint jelzése | | | | • | • | • |
| Diagnosztikai visszajelzés | | | | • | • | • |
| Nyomásérzékelés (opcionális nyomásérzékelő) | | | | • | • | • |
| Biztonság | Manuális | Universal | Universal+ | EtherNet/IP | PROFIBUS | PROFINET |
| Billentyűzár | • | • | • | • | • | • |
| PIN-kódos zár a beállítás védelméhez | • | • | • | • | • | • |

Termékkódok



Hajtás termékkódjai

| A | B | C | D |
|--|---|---------------------|---|
| Modell | Bemeneti/kimeneti csatlakozók | Szivattyúfej iránya | Tápdugvilla |
| 3: Manuális 4: Universal 5: Universal+ 7: PROFIBUS 8: EtherNet/IP 9: PROFINET | M: M12 csatlakozók T: Felhasználó által bekötött kábel-tömszelence csatlakozók | L: Bal R: Jobb | A: US B: Brazília C: Svájc D: India, Dél-Afrika E: Európa K: Ausztrália R: Argentína U: Egyesült Királyság |

Szivattyúfejek termékkódjai

| Leírás | Termékkód |
|----------------------------------|--------------|
| ReNu 150 szivattyúfej Santoprene | 0M3.6200.PFP |
| ReNu 300 szivattyúfej Santoprene | 0M3.7200.PFP |
| ReNu 300 szivattyúfej SEBS | 0M3.7800.PFP |
| ReNu 600 szivattyúfej Santoprene | 0M3.8200.PFP |

A térfogatáram-értékek 20 °C-os (68 °F) víz szivattyúzásából származnak. 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 qdos, a ReNu és a CWT a Watson-Marlow Limited bejegyzett védjegyei

wmfts.com/global



24 June 2024