

Qdos 120

Qdos kemikaliedoseringspump och doseringspump

Egenskaper och fördelar

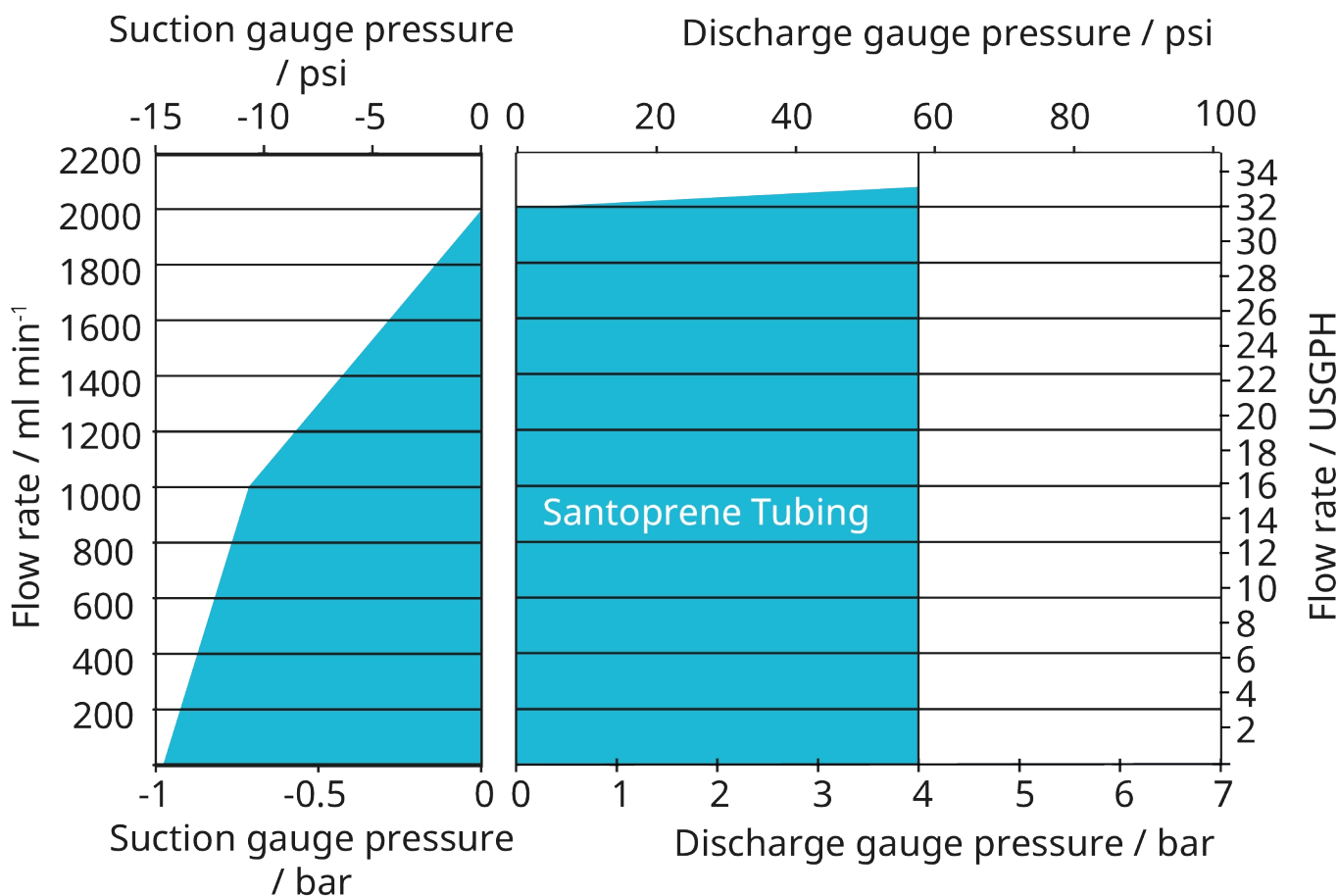
- Sänkta kostnader för kemikalier genom noggrannare dosering
- Enkel installation utan behov av extrautrustning
- Mindre underhållsbehov med enkelt, verktygsfritt komponentbyte
- Ägandekostnaden är lägre än ägandekostnaden för en membranpump
- Flöden från 0.1 till 2000 ml/min vid upp till 4 bar
- Inga backtryckventiler, pulsationsdämpare, avgasningsventiler, fotventiler, silar eller flottörbrytare



Prestanda för Qdos 120

| | qdos | | qdos fjärrstyrd | |
|----------|---------------|------------------------|-----------------|------------------------|
| | Varvtal (rpm) | Flöde ml/min (USGPH)* | Varvtal (rpm) | Flöde ml/min (USGPH)* |
| qdos 120 | 0,006-140 | 0,1-2 000 (0,001-31,7) | 0,078-125 | 1,25-2 000 (0,02-31,7) |

*noggrannhet ±1 %, repeterbarhet ±0,5 %



Tekniska specifikationer

| | Qdos 120 |
|----------------------------|---|
| Max. flödes hastighet | 2000 ml/min |
| Min. flöde | 0.1 ml/min |
| Max. flödes hastighet | 31.7 USGPH |
| Min. flöde | 0.001 USGPH |
| Max. driftryck | 4 bar |
| Max. driftryck | 60 psi |
| Max. drifhastighet | 140 rpm |
| Omgivningstemperaturområde | 5 °C till 45 °C |
| Omgivningstemperaturområde | 41 °F till 113 °F |
| Vikt | 5.7 kg |
| Vikt | 12.6 lbs |
| Kontrolltyper | Bruksanvisning, Fjärrstyrd, Profibus®, Universal, Universal+ |
| Standarder | CE, cETLus, CSA, C-Tick, IRAM S märke, NSF 61 |
| Skyddsklass | IP66, NEMA 4X |
| Fuktighet | 80 % upp till 31 °C, 88 °F, avtagande linjärt till 50 % vid 40 °C, 104 °F |
| Ljudnivå | < 70 dB(A) vid 1 m |
| Max. höjd | 2000 m |
| Strömförsörjning | 100 V till 240 V AC 50 Hz till 60 Hz 190 VA, 12 till 24 V DC |

Minsta och största flöde beror på pumphuvud, flödesenhet och styrmotod. Tryck och hastighet beror på valt pumphuvud.

Materialspecifikation

| | Qdos 120 |
|---------------------------------|-----------------------|
| Lager | Rostfritt stål, Stål |
| Drivaxel | Rostfritt stål 440C |
| Drivenhetens kåpa | 20 % glasfylld PPE/PS |
| Beläggning på drivenhetens kåpa | 20 % glasfylld PPE/PS |
| Vätskekontakter | Polypropen, PVDF |
| Tangentbord/HMI | Polyester |
| Smörjmedel | PFPE-baserat |
| Pumpkroppenhet | 30 % glasfylld PPO/PS |
| Pumphuvudets rorenhet | Glasfylld nylon |
| Slangar | Santoprene |

Mått för Qdos 120



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

| Modell | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----------|--------------|---------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| qdos 120 | 234mm (9,2") | 214 mm (8,4") | 104,8 mm (4,1") | 266 mm (10,5") | 43 mm (1,7") | 173mm (6,8") | 40mm (1,6") | 140mm (5,5") | 10mm (0,4") |

*Relämodul som tillval

Styralternativ

| Driftlägen | Bruksanvisning | Fjärrstyrd | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|---------------------------------------|----------------|------------|----------|-----------|------------|
| Bruksanvisning | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| PROFIBUS-buss hastighet 9,6–1500 kb/s | | | ✓ | | |
| Kontakt | | | | ✓ | ✓ |
| 4–20 mA | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| Felrapportering | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Funktioner | Bruksanvisning | Fjärrstyrd | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|---|----------------|------------|----------|-----------|------------|
| Numerisk flödesdisplay | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Numerisk varvtalsvisning | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Övervakning av vätskenivå | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Max (fyllning) | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Automatisk återstart (efter strömavbrott) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Vätskeåtervinning | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Läckageindikering | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3,5" (88,9 mm) TFT-färgskärm | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| LED-symboler för pumpstatus | | ✓ | | | |

| Styrmeter | Bruksanvisning | Fjärrstyrd | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|--|---|------------|---|---|---|
| Ingångs-/utgångsalternativ | | L | L | L eller R | L eller R |
| Manuell styrning | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4–20 mA ingång | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 4–20 mA ingång med tvåpunktskalibrering | | | | | ✓ |
| 4–20 mA utgång | | ✓ | | | ✓ |
| Kontaktgång (puls/sats) | | | | L eller R | L eller R |
| Manuellt hastighetsinställningsområde | 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) |
| Min. motorvarvtal för justering (Beroende på driftläge och vald flödesenhet) | 0,006 | 0,078 | 0,100 | 0,003 | 0,003 |
| 4–20 mA upplösning | | 1600:1 | | 1600:1 | 1600:1 |
| Profibus hastighetsupplösning | | | 550:1 (Qdos 20) 1250:1 (Qdos 30) 1250:1 Qdos 60 1400:1 (Qdos 120) | | |
| Start/stopp-ingång | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| Utgång för körstatus | | ✓ | | ✓ | L |
| Utgång för larm | | ✓ | | ✓ | L |
| Fyra konfigurerbara reläutgångar | | | | | R |
| Fjärrstyrd vätskeåtervinning | | ✓ | | R | R |

| PROFIBUS | Bruksanvisning | Fjärrstyrd | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|-------------------------|----------------|------------|----------|-----------|------------|
| Inställning varvtal | | | ✓ | | |
| Varvtalsåterkoppling | | | ✓ | | |
| Flödeskalibrering | | | ✓ | | |
| Drifttimmar | | | ✓ | | |
| Varvräknare | | | ✓ | | |
| Läckageindikering | | | ✓ | | |
| Larm för låg vätskenivå | | | ✓ | | |
| Diagnosåterkoppling | | | ✓ | | |

| Säkerhet | Bruksanvisning | Fjärrstyrd | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|-------------------------------|----------------|------------|----------|-----------|------------|
| Knapplås | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| PIN-lås för inställningsskydd | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |

| *Styrningsalternativ – modellerna Universal och Universal+ | | |
|--|------------------|---|
| Variant | Standardpump (L) | Relämodul (R) |
| Ingång | 5–24 V DC | 5–24 V DC eller 110 V AC |
| Utgång | Öppen kollektor | Kontaktklassning 110 V AC, 4 A 30 V DC, 4 A |

Produktkoder



† For guidance on chemical compatibility see 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.

| Beskrivning | Artikelnummer |
|--|---------------|
| ReNu 120-pumphuvud Santoprene/PFPE 4 bar | 0M3.4200.PFP |

Friskrivning: Alla visade flöden har erhållits vid pumpning med vatten vid 20 °C (68 °F) utan sug- eller leveranshuvuden. Informationen i det här dokumentet anses vara korrekt, men Watson-Marlow Limited övertar inget ansvar för eventuella fel häri och förbehåller sig rätten att ändra specifikationer utan att detta meddelas i förväg. Det är användarens ansvar att säkerställa produktens lämplighet för användarens tillämpning. Watson Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, bioprene och marprene är registrerade varumärken som tillhör Watson Marlow Limited. Tri-Clamp är ett registrerat varumärke som tillhör Alfa Laval Corporate AB. GORE och STA-PURE är registrerade varumärken som tillhör W.L. Gore and Associates. Ange produktkoden när du beställer pumpar och slangar.

wmfts.com/global



09 May 2024