

Qdos CWT

**WATSON
MARLOW
Pumps**

Qdos kemikaliedoseringspump och doseringspump

Egenskaper och fördelar

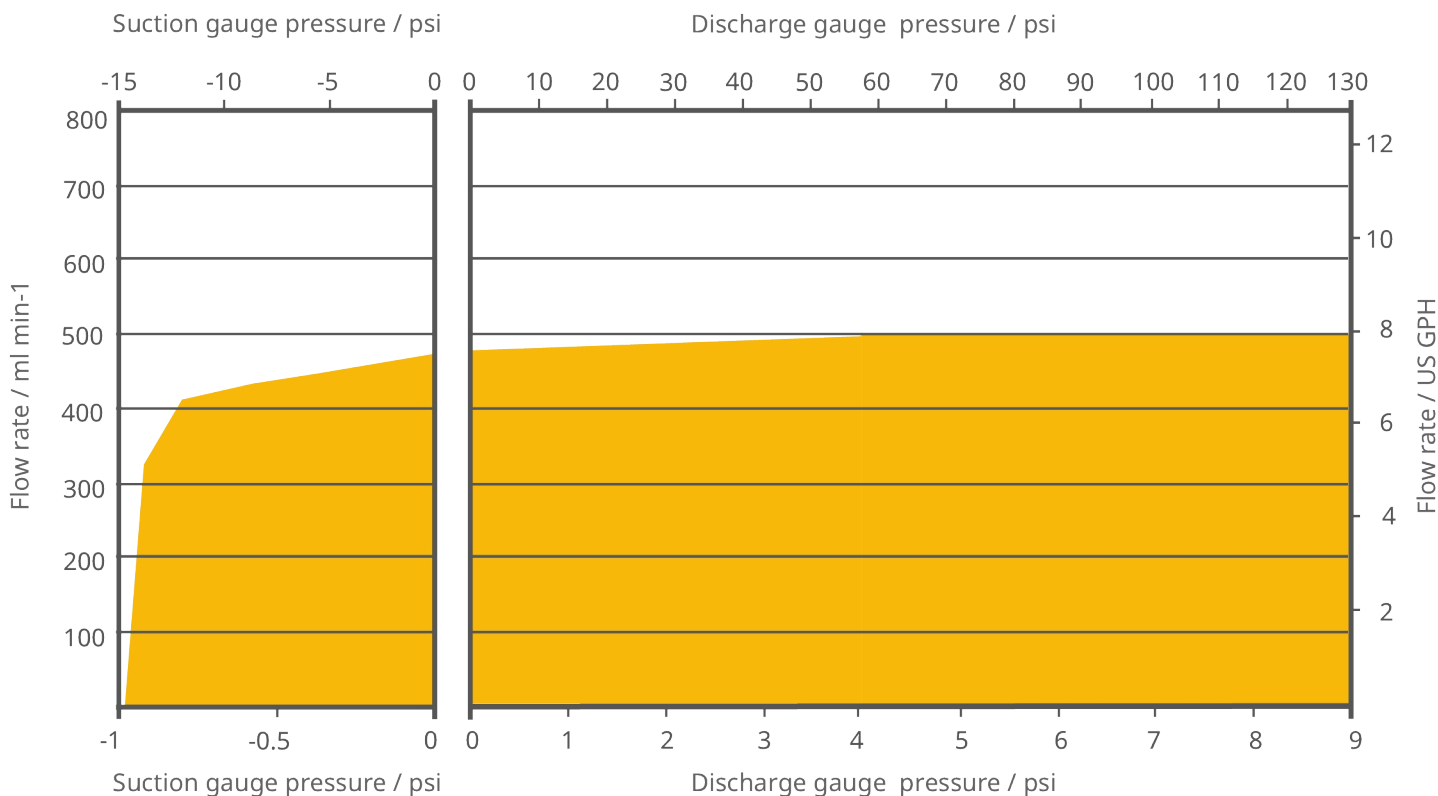
- Flöden från 0.1 till 500 ml/min vid upp till 9 bar
- Enkel installation utan behov av extrautrustning
- Mindre underhållsbehov med enkelt, verktygsfritt komponentbyte
- Ägandekostnaden är lägre än ägandekostnaden för en membranpump
- Sänkta kostnader för kemikalier genom noggrannare dosering
- Inga backtryckventiler, pulsationsdämpare, avgasningsventiler, fotventiler, silar eller flottörbrytare



Prestanda för Qdos CWT

| Qdos® CWT™ | | Qdos® CWT™-fjärrkontroll | |
|---------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| Varvtal (rpm) | Flöde ml/min (USGPH)* | Varvtal (rpm) | Flöde ml/min (USGPH)* |
| 0,025-125 | 0,1-500 (0,001-7,93) | 0,078-125 | 0,3-500 (0,005-7,93) |

*noggrannhet ±1 %, repeterbarhet ±0,5 %
*Flödeshastigheten kan påverkas av utloppstrycket



Tekniska specifikationer

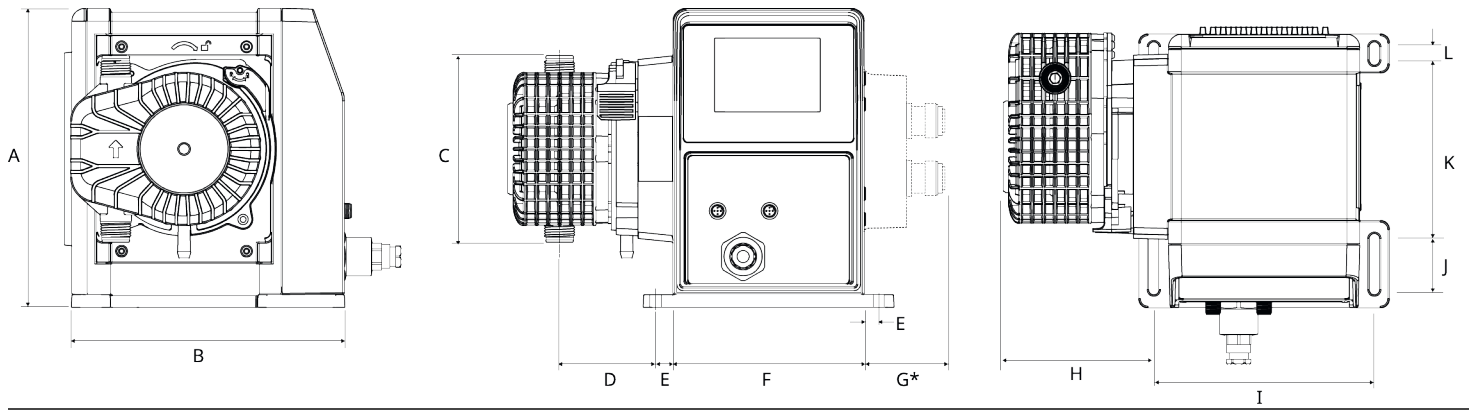
| | Qdos CWT |
|----------------------------|---|
| Max. flödeshastighet | 500 ml/min |
| Min. flöde | 0.1 ml/min |
| Max. flödeshastighet | 7.93 USGPH |
| Min. flöde | 0.001 USGPH |
| Max. driftryck | 9 bar |
| Max. driftryck | 130 psi |
| Max. drifhastighet | 125 rpm |
| Omgivningstemperaturområde | 5 °C till 40 °C |
| Omgivningstemperaturområde | 41 °F till 104 °F |
| Vikt | 6.8 kg |
| Vikt | 15 lbs |
| Kontrolltyper | Bruksanvisning, Fjärrstyrd, Profibus®, Universal, Universal+, Universal+-relä, Universal-relä |
| 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 styrmetod. Tryck och hastighet beror på valt pumphuvud.

Materialspecifikation

| | Qdos CWT |
|----------------------------|-----------------------|
| Lager | Stål |
| Drivaxel | Rostfritt stål 440C |
| Drivenhetens kåpa | 20 % glasfylld PPE/PS |
| Vätskekontakter | Polypropen, PVDF |
| Tangentbord/HMI | Polyester |
| Smörjmedel | PFPE-baserat |
| Pumpkroppenhet | 40 % glasfylld PPS |
| Pumphuvudets rorenhet | Rostfritt stål |
| Vätskekontaktelement | EPDM, PEEK, PP |
| Port vätskeanslutning | Polypropen |
| Vätskeanslutningstätningar | Santoprene |
| Packbox pumphuvud | EPDM, NBR |
| Rotor | Rostfritt stål 303 |
| Klämring | 30 % glasfylld PP |

Mått för Qdos CWT



| A | B | C | D | E | F | G* | H | I | J | K | L |
|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| 234 mm (9,2") | 214 mm (8,4") | 146 mm (5,8") | 77,4 mm (3,1") | 11,5 mm (0,5") | 150 mm (5,9") | 43 mm (1,7") | 117,9 mm (4,6") | 173 mm (6,8") | 40 mm (1,6") | 140 mm (5,5") | 10 mm (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 |
|---|---------------|
| CWT 30-pumphuvud EPDM/PEEK/PFPE 9 bar (130 psi) | 0M3.5700.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