

# Qdos 120

Qdos pomp voor doseren van chemicaliën



### Kenmerken en voordelen

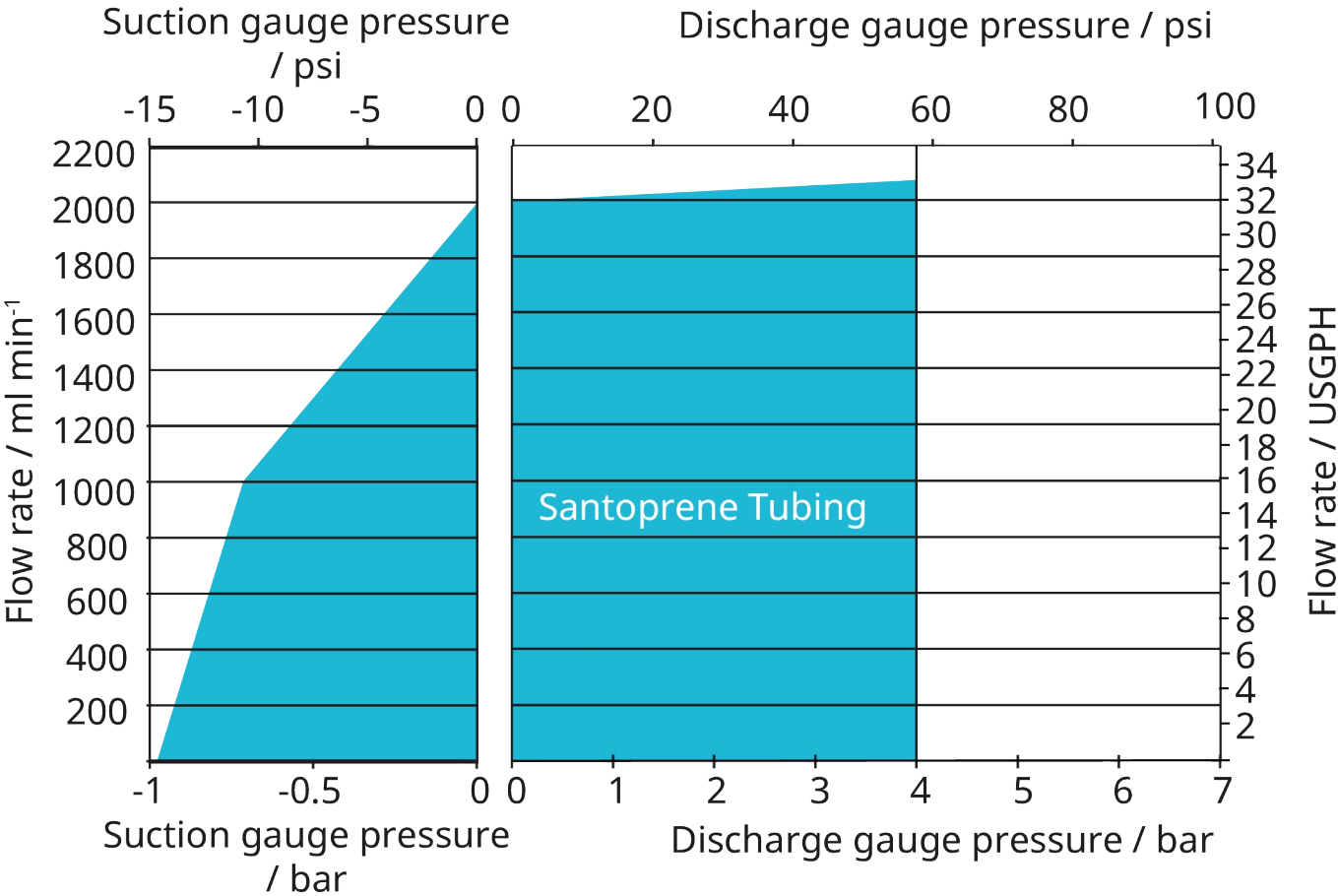
- Lagere chemicaliën kosten dankzij nauwkeurige dosering
- Eenvoudige drop-in installatie maakt randapparatuur overbodig
- Minder onderhoud dankzij het vervangen van onderdelen zonder gereedschap
- De cost of ownership is lager dan die van een membraanpomp
- Opbrengsten van 0.1 tot 2000 ml/min bij tot 4 bar
- Geen tegendrukkleppen, pulsatiedemper, ontgassingskleppen, voetkleppen, filters of vlotterschakelaars



### Qdos 120 prestaties

|          | qdos           |                        | qdos remote uitvoering |                        |
|----------|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|          | Snelheid (tpm) | Opbrengst ml/min*      | Snelheid (tpm)         | Opbrengst ml/min*      |
| Qdos 120 | 0,006-140      | 0,1-2.000 (0,001-31,7) | 0,078- 140             | 1,25-2.000 (0,02-31,7) |

\*nauwkeurigheid ±1%, herhaalbaarheid ±0,5%



Technische specificaties

|                                                   | Qdos 120                                                              |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Opbrengst                                         | 0.1 ml/min tot 2000 ml/min                                            |
| Opbrengst                                         | 0.001 USGPH tot 31.7 USGPH                                            |
| Maximale werkdruk                                 | 4 bar (60 psi)                                                        |
| Omgevingstemperatuur                              | 5 °C tot 45 °C (41 °F tot 113 °F)                                     |
| Gewicht                                           | 5.7 kg (12.6 lbs)                                                     |
| Besturingstypen                                   | Handmatig, Op afstand / Remote, Profibus®, Universal, Universal+      |
| Standaarden                                       | CE, cETLus, CSA, C-Tick, NSF 61                                       |
| Aandrijving bescherming tegen binnendringing (IP) | IP66, NEMA 4X                                                         |
| Vochtigheid aandrijving                           | 80 % tot 31 °C, 88 °F, lineair dalend tot 50 % bij 40 °C, 104 °F      |
| Geluid                                            | < 70 dB(A) op 1 m                                                     |
| Geluid aandrijving                                | <70 dB(A) op 1 m                                                      |
| Max. hoogte                                       | 2000 m (6562 ft)                                                      |
| Aandrijving Voedingsspanning                      | AC (100—240 V AC 50/60 Hz, 180 W),, DC [(12V, 130 W), (24 V, 180 W)]. |

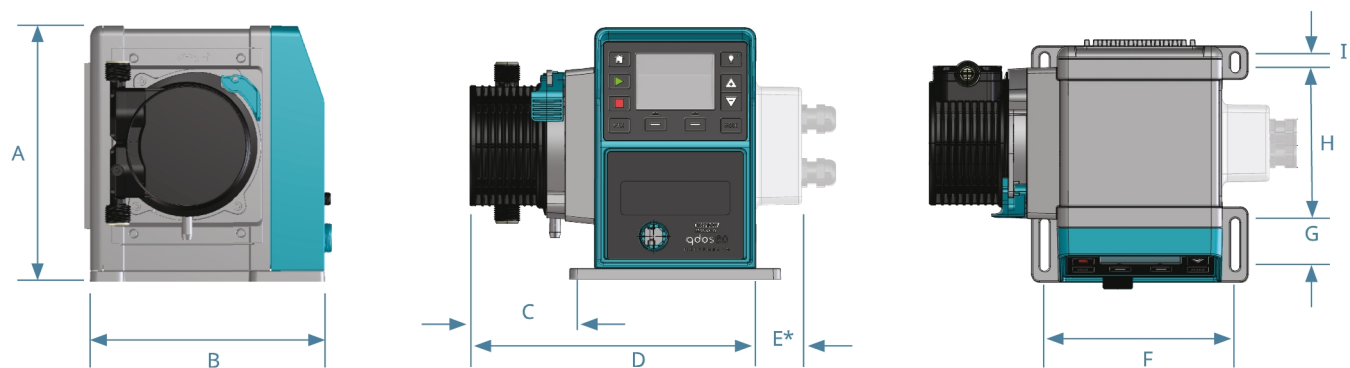
Min. en max. opbrengst is afhankelijk van de pompkop, flow-unit en regelmethode. Druk en snelheid zijn afhankelijk van de gekozen pompkop.

Constructie materialen

|                                       | Qdos 120                 |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Lagers                                | Roestvrij staal, Staal   |
| Aandrijfas                            | Roestvrij staal 440C     |
| Behuizing aandrijving                 | 20 % glasgevulde PPE/ PS |
| Coating van behuizing van aandrijving | 20 % glasgevulde PPE/ PS |
| Vloeistofkoppelingen                  | Polypropyleen, PVDF      |
| Toetsenbord/HMI aandrijving           | Polyester                |
| Smeermiddel                           | Op basis van PFPE        |
| Pompkopbehuizing                      | 30 % glasgevulde PPO/PS  |
| Pompkoprotor                          | Glasgevuld nylon         |
| Slangen                               | Santoprene               |

Materiaal is afhankelijk van de gekozen pompkop.

Qdos 120 Afmetingen



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

| Model                    | A             | B             | C               | D              | E            | F             | G            | H             | I            |
|--------------------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| Qdos 120                 | 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") |
| * Optionele relaismodule |               |               |                 |                |              |               |              |               |              |

Bedieningsopties

| Operationele modus                  | Handmatig | Op afstand / Remote | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|-------------------------------------|-----------|---------------------|----------|-----------|------------|
| Handmatig                           | ✓         |                     | ✓        | ✓         | ✓          |
| PROFIBUS—bussnelheid 9,6–1.500 kb/s |           |                     | ✓        |           |            |
| Contact                             |           |                     |          | ✓         | ✓          |
| 4 mA tot 20 mA                      |           | ✓                   |          | ✓         | ✓          |
| Storingsmelding                     | ✓         | ✓                   | ✓        | ✓         | ✓          |

| Kenmerken                                          | Handmatig | Op afstand / Remote | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|----------------------------------------------------|-----------|---------------------|----------|-----------|------------|
| Numerieke weergave van opbrengst                   | ✓         |                     | ✓        | ✓         | ✓          |
| Numerieke snelheidsweergave                        | ✓         |                     | ✓        | ✓         | ✓          |
| Vloeistofmeter                                     | ✓         |                     | ✓        | ✓         | ✓          |
| Max (prime)                                        | ✓         |                     | ✓        | ✓         | ✓          |
| Automatisch herstarten (nadat voeding is hersteld) | ✓         | ✓                   | ✓        | ✓         | ✓          |
| Vloeistofterugwinning                              | ✓         |                     | ✓        | ✓         | ✓          |
| Lekdetectie                                        | ✓         | ✓                   | ✓        | ✓         | ✓          |
| 3.5" (88,9 mm) TFT-kleurenscherm                   | ✓         |                     | ✓        | ✓         | ✓          |
| LED Pompstatus iconen                              |           | ✓                   |          |           |            |

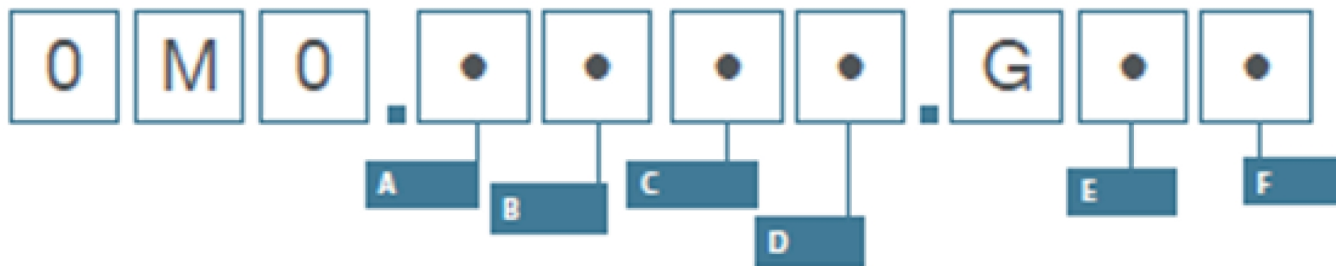
| Regelmethodes                                                                                                     | Handmatig                                                                                                | Op afstand / Remote | PROFIBUS                                                                                                 | Universal                                                                                                | Universal+                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opties ingang/uitgang                                                                                             |                                                                                                          | L                   | L                                                                                                        | L of R                                                                                                   | L of R                                                                                                   |
| Mogelijkheid van handmatige besturing                                                                             | ✓                                                                                                        |                     | ✓                                                                                                        | ✓                                                                                                        | ✓                                                                                                        |
| 4-20 mA ingang                                                                                                    |                                                                                                          | ✓                   |                                                                                                          | ✓                                                                                                        | ✓                                                                                                        |
| 4-20 mA ingang tweepuntskalibratie                                                                                |                                                                                                          |                     |                                                                                                          |                                                                                                          | ✓                                                                                                        |
| 4-20 mA uitgang                                                                                                   |                                                                                                          | ✓                   |                                                                                                          |                                                                                                          | ✓                                                                                                        |
| Contactingang (puls/batch)                                                                                        |                                                                                                          |                     |                                                                                                          | L of R                                                                                                   | L of R                                                                                                   |
| Bereik voor handmatige toerentalaanpassing                                                                        | 3.333:1 (Qdos 20)<br>5.000:1 (Qdos 30)<br>10.000:1 (Qdos 60)<br>20.000:1 (Qdos 120)<br>5000:1 (Qdos CWT) |                     | 3.333:1 (Qdos 20)<br>5.000:1 (Qdos 30)<br>10.000:1 (Qdos 60)<br>20.000:1 (Qdos 120)<br>5000:1 (Qdos CWT) | 3.333:1 (Qdos 20)<br>5.000:1 (Qdos 30)<br>10.000:1 (Qdos 60)<br>20.000:1 (Qdos 120)<br>5000:1 (Qdos CWT) | 3.333:1 (Qdos 20)<br>5.000:1 (Qdos 30)<br>10.000:1 (Qdos 60)<br>20.000:1 (Qdos 120)<br>5000:1 (Qdos CWT) |
| Minimale stapsgewijze verhoging van het motortoerental (Afhankelijk van de bedrijfsmodus en de gekozen flow-unit) | 0,006                                                                                                    | 0,078               | 0,100                                                                                                    | 0,003                                                                                                    | 0,003                                                                                                    |
| Resolutie van 4-20 mA                                                                                             |                                                                                                          | 1.600:1             |                                                                                                          | 1.600:1                                                                                                  | 1.600:1                                                                                                  |
| Profibus-snelheidsresolutie                                                                                       |                                                                                                          |                     | 550:1 (Qdos 20)<br>1.250:1 (Qdos 30)<br>1.250:1 Qdos 60<br>1.400:1 (Qdos 120)<br>1250:1 (Qdos CWT)       |                                                                                                          |                                                                                                          |
| Ingang bedrijfsstop                                                                                               |                                                                                                          | ✓                   |                                                                                                          | ✓                                                                                                        | ✓                                                                                                        |
| Bedrijfsstatus open collector uitvoer                                                                             |                                                                                                          | ✓                   |                                                                                                          | L                                                                                                        |                                                                                                          |
| Uitgang alarm open collector                                                                                      |                                                                                                          | ✓                   |                                                                                                          | L                                                                                                        |                                                                                                          |
| Twee configureerbare open collector uitvoeren                                                                     |                                                                                                          |                     |                                                                                                          |                                                                                                          | L                                                                                                        |
| Twee configureerbare relaisuitgangen                                                                              |                                                                                                          | ✓                   |                                                                                                          | R                                                                                                        |                                                                                                          |
| Vier configureerbare relaisuitgangen                                                                              |                                                                                                          |                     |                                                                                                          |                                                                                                          | R                                                                                                        |
| Vloeistofterugwinning op afstand                                                                                  |                                                                                                          | ✓                   |                                                                                                          | L                                                                                                        | L                                                                                                        |

| PROFIBUS                       | Handmatig | Op afstand / Remote | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|--------------------------------|-----------|---------------------|----------|-----------|------------|
| Snelheidsinstellingspunt       |           |                     | ✓        |           |            |
| Snelheid terugkoppeling        |           |                     | ✓        |           |            |
| Opbrengstkalibratie-functie    |           |                     | ✓        |           |            |
| Bedrijfsuren                   |           |                     | ✓        |           |            |
| Toerenteller                   |           |                     | ✓        |           |            |
| Lekdetectie                    |           |                     | ✓        |           |            |
| Alarm bij laag vloeistofniveau |           |                     | ✓        |           |            |
| Diagnostische terugkoppeling   |           |                     | ✓        |           |            |

| Beveiliging                                     | Handmatig | Op afstand / Remote | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|-------------------------------------------------|-----------|---------------------|----------|-----------|------------|
| Toetsenbord-vergrendeling                       | ✓         |                     | ✓        | ✓         | ✓          |
| PIN-vergrendeling om instellingen te beschermen | ✓         |                     | ✓        | ✓         | ✓          |

| *Besturingsopties – Universal en Universal+ modellen |                   |                                                                        |
|------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Variant                                              | Standaardpomp (L) | Relaismodule (R)                                                       |
| Ingang                                               | 5–24V DC          | 5-24 VDC 110 VAC                                                       |
| Uitgang                                              | Open collector    | Spanningsvrije relaiscontacten. Maximum: 240 V AC, 4 A of 24 V DC, 4 A |

## Productcodes



## Productcodes pomp

| A                                                                     | B                                            | C                                                                                      | D                                                                                                                                                                                                                                                                                | E                     | F                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                                                                 | Pompkop                                      | Aandrijving variant                                                                    | Digitaal I/O-type                                                                                                                                                                                                                                                                | Richting pompkop      | Voedingsstekker                                                                                                                                                     |
| 1: Qdos 20<br>2: Qdos 30<br>3: Qdos 60<br>4: Qdos 120<br>5: Qdos CWT® | 2: Santoprene<br>5: PU<br>7: EPDM<br>8: SEBS | 1: Op afstand / Remote<br>3: Handmatig<br>4: Universal<br>5: Universal+<br>7: PROFIBUS | L: Standaard pomp variant (Manual, Remote en PROFIBUS modellen)<br>L: Open collector uitgangen, 5 – 24 VDC ingangen (Universal, Universal+ modellen)<br>R: Relaismodule, spanningsvrije relaiscontacten, Maximum: 240 V AC, 4 A of 24 V DC, 4 A (Universal, Universal+ modellen) | L: Links<br>R: Rechts | A: US<br>E: Europa<br>U: Verenigd Koninkrijk<br>K: Australië<br>R: Argentinië<br>C: Zwitserland<br>D: India, Zuid-Afrika<br>B: Brazilië<br>V: 12-24 VDC<br>Z: China |

## Productcodes pompkop

| Omschrijving                                      | Artikelcode  |
|---------------------------------------------------|--------------|
| ReNu 20 pompkop PU/ PFPE 4 bar (60 psi)           | 0M3.1500.PFP |
| ReNu 20 pompkop SEBS / PFPE 7 bar (100 psi)       | 0M3.1800.PFP |
| ReNu 30 pompkop Santoprene / PFPE 7 bar (100 psi) | 0M3.2200.PFP |
| ReNu 30 pompkop SEBS / PFPE 4 bar (60 psi)        | 0M3.2800.PFP |
| ReNu 60 pompkop Santoprene / PFPE 7 bar (100 psi) | 0M3.3200.PFP |
| ReNu 60 pompkop SEBS / PFPE 4 bar (60 psi)        | 0M3.3800.PFP |
| ReNu 60 pompkop PU 5 bar (70 psi)                 | 0M3.3500.PFP |
| ReNu 120 pompkop Santoprene / PFPE 4 bar (60 psi) | 0M3.4200.PFP |
| CWT 30-pompkop EPDM/PEEK/PFPE 9 bar (130 psi)     | 0M3.5700.PFP |

Disclaimer: Alle getoonde opbrengsten werden verkregen door water te pompen bij 20 °C (68 °F) zonder koppen voor aanzuiging en toevoer. De informatie in dit document wordt geacht juist te zijn. Watson-Marlow Limited kan echter niet aansprakelijk worden gesteld voor fouten in de informatie en behoudt zich het recht voor om specificaties zonder kennisgeving te wijzigen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te controleren of het product geschikt is voor de bedoelde toepassing. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene en Marprene zijn geregistreerde handelsmerken van Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp is een geregistreerd handelsmerk van Alfa Laval Corporate AB. GORE en STA-PURE zijn geregistreerde handelsmerken van W.L. Gore and Associates. Gelieve bij het bestellen van pompen en slangen de productcode te vermelden.



wmfts.com/global  
30 April 2026