

# Qdos 20

Qdos vegyszeradagoló és adagolószivattyúk

**WATSON  
MARLOW**  
Pumps

## Tulajdonságok és előnyök

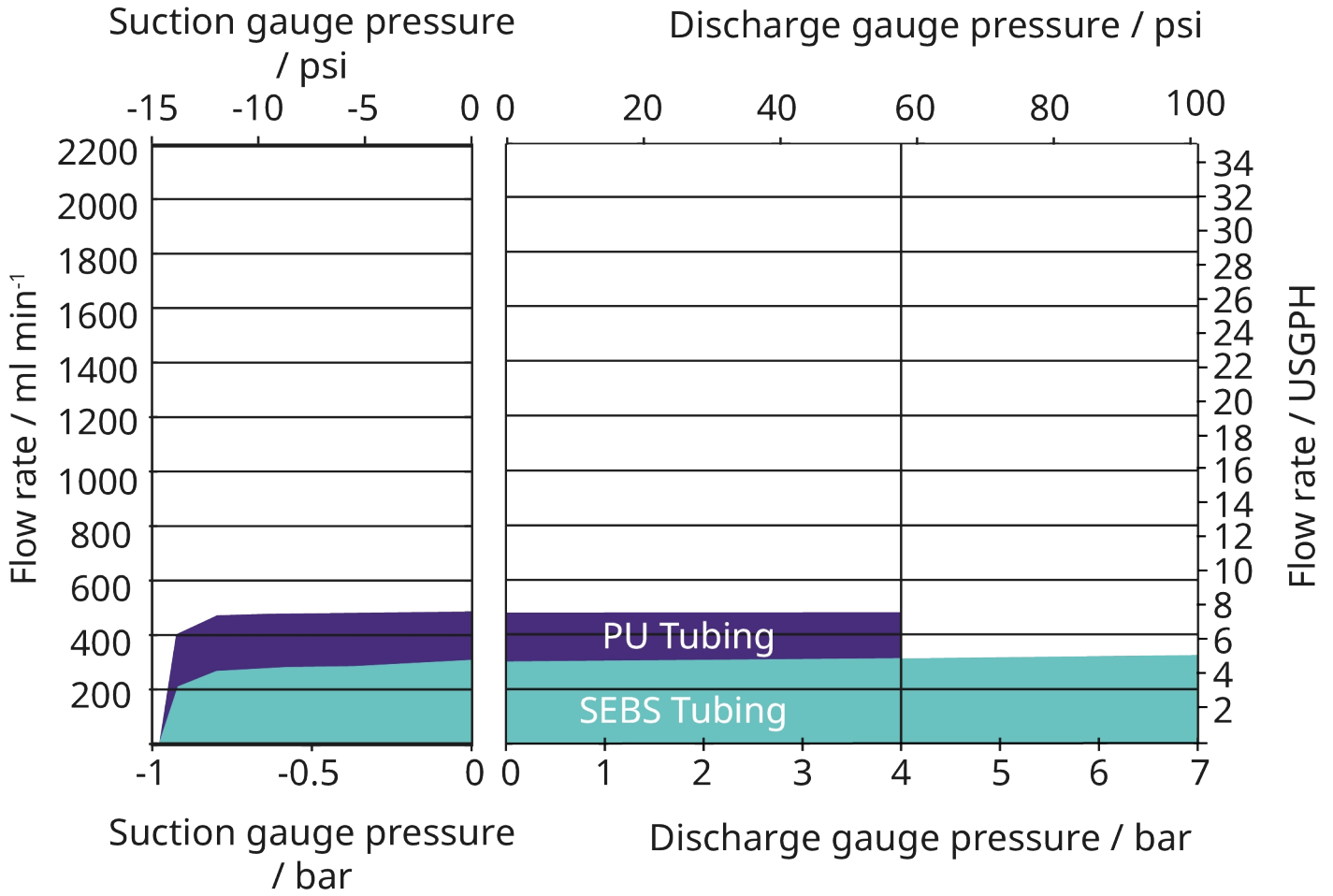
- A vegyszerköltségek csökkentése pontosabb adagolással
- A testre szabást nem igénylő, egyszerű üzembe helyezés feleslegessé teszi a kiegészítő berendezéseket
- Csökkentett karbantartás egyetlen, szerszám nélküli, alkatrészcserevel
- A tulajdonlási költség kisebb, mint a membránszivattyú esetén
- Térfogatáram-értékek: 0.1 – 450 ml/perc max. 7 mellet bar
- Nincsenek ellennyomást biztosító szelepek, pulzáláscsillapítók, gázmentesítő szelepek, lábszelepek, szűrők és úszókapcsolók



## Qdos 20 - Teljesítmény

	qdos		qdos távvezérelt	
	Fordulatszám (ford./perc)	Térfogatáram ml/perc (gallon/óra)*	Fordulatszám (ford./perc)	Térfogatáram ml/perc (gallon/óra)*
qdos20	0,017-55	0,1-333 (0,001-5,3)	0,034-55	0,2-333 (0,003-5,3)
qdos20 PU	0,017-55	0,1-450 (0,001-7,13)	-	-

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



## Műszaki előírások

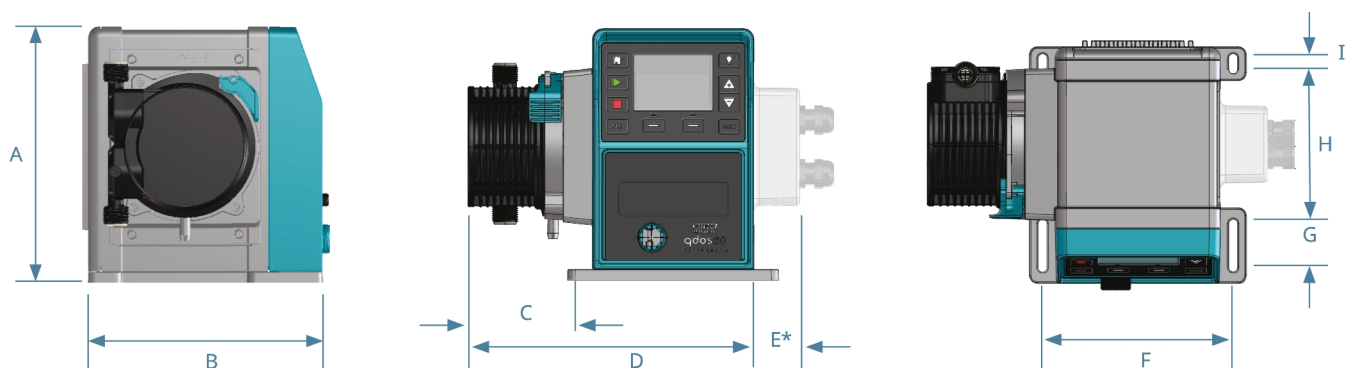
	Qdos 20
Max. térfogatáram	450 ml/perc
Min. térfogatáram	0.1 ml/perc
Max. térfogatáram	7.13 US gallon/óra
Min. térfogatáram	0.001 US gallon/óra
Max. üzemi nyomás	7 bar
Max. üzemi nyomás	100 psi
Max. üzemi sebesség	55 ford./perc
Környezeti hőmérséklet-tartomány	5 °C – 40 °C
Környezeti hőmérséklet-tartomány	41 °F – 104 °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 20
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	PP (polipropilén), Üveggel töltött nylon
Csővek	PU, SEBS

## Qdos 20 - Méretek



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

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I
qdos20	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		✓			

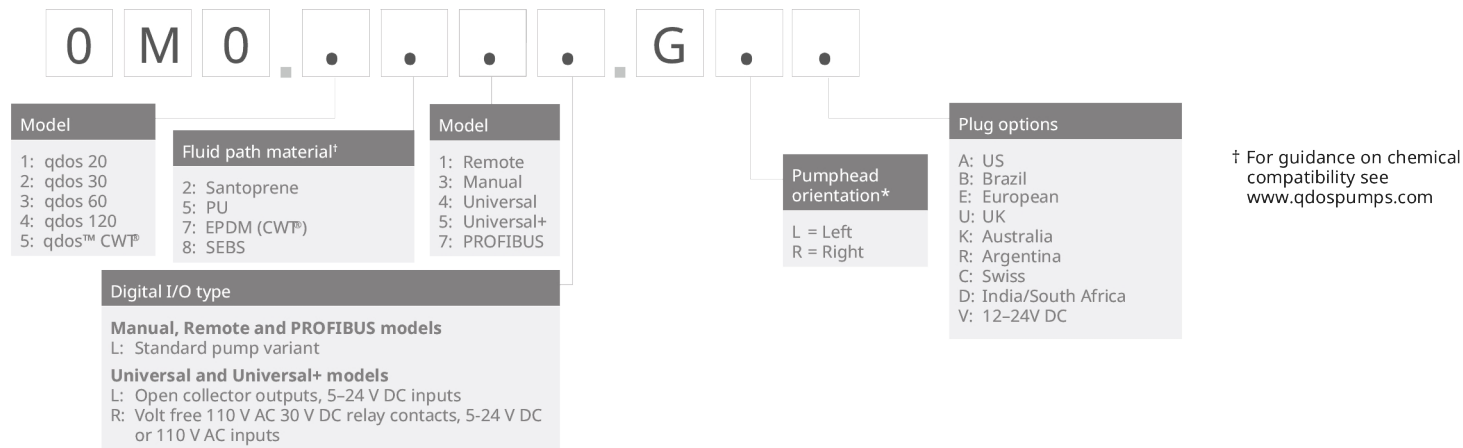
Vezérlési módszerek	Manuális	Távvezérelt	PROFIBUS	Universal	Universal+
Bemeneti/kimeneti opciók		L	L	Bal (L) vagy jobb (R)	Bal (L) vagy jobb (R)
Kézi vezérlési lehetőségek	✓		✓	✓	✓
4–20 mA-es bemenet		✓		✓	✓
4–20 mA-es bemenet, kétpontos kalibrálás					✓
4–20 mA-es kimenet		✓			✓
Érintkezőbemenet (impulzus/kötegetl)				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 20 szivattyúfej PU / PFPE 4 bar (60 psi)	0M3.1500.PFP
ReNu 20 szivattyúfej SEBS / PFPE 7 bar (100 psi)	0M3.1800.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](http://wmfts.com/global)



11 June 2024