

# Qdos H-FLO

Qdos H-FLO: Pumpe zum Dosieren von Chemikalien

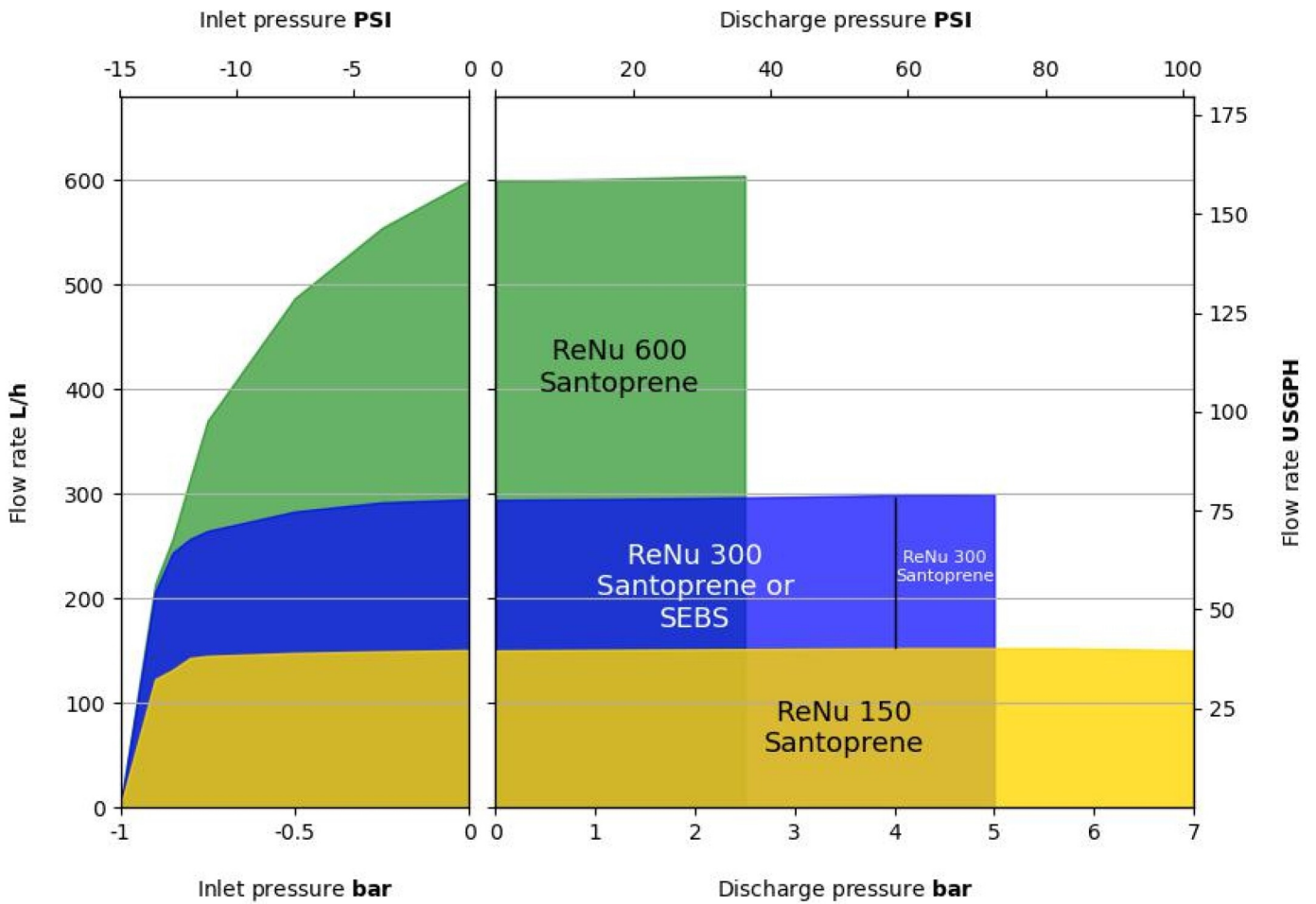
## Merkmale und Vorteile

- Qdos® H-FLO für Fördermengen von bis zu 600 L/h und einen Druck von bis zu 7 bar
- RFID Pumpenkopferkennung zur sicheren Montage des richtigen Pumpenkopfes
- Drehzahlmesser für Pumpenkopf-Servicewartung
- Ein gemeinsamer Pumpenantrieb mit mehreren Pumpenkopfoptionen für variierende Prozessbedingungen und chemische Zusammensetzungen
- Zu den Optionen für Netzwerkimtegration, Steuerung und Kommunikation zählen EtherNet/IP™, PROFIBUS® und PROFINET®
- Optionales Drucksteuerungs-Kit mit konfigurierbaren Alarmen zur Prozessüberwachung



## Förderleistung

Pumpenkopf	Fördermenge		Förderdruck	Flüssigkeitstemperatur
	Min.	Max.	Max.	Max.
ReNu 150 Santoprene	0,12 L/h (0,032 USGPH)	150 L/h (39,62 USGPH)	7 bar (102 psi)	45 °C (113 °F)
ReNu 300 Santoprene	0,12 L/h (0,032 USGPH)	300 L/h (79,36 USGPH)	5 bar (73 psi)	45 °C (113 °F)
ReNu 300 SEBS	0,12 L/h (0,032 USGPH)	300 L/h (79,36 USGPH)	4 bar (58 psi)	40 °C (104 °F)
ReNu 600 Santoprene	0,12 L/h (0,032 USGPH)	600 L/h (158,50 USGPH)	2,5 bar (36 psi)	45 °C (113 °F)



## Technische Eigenschaften

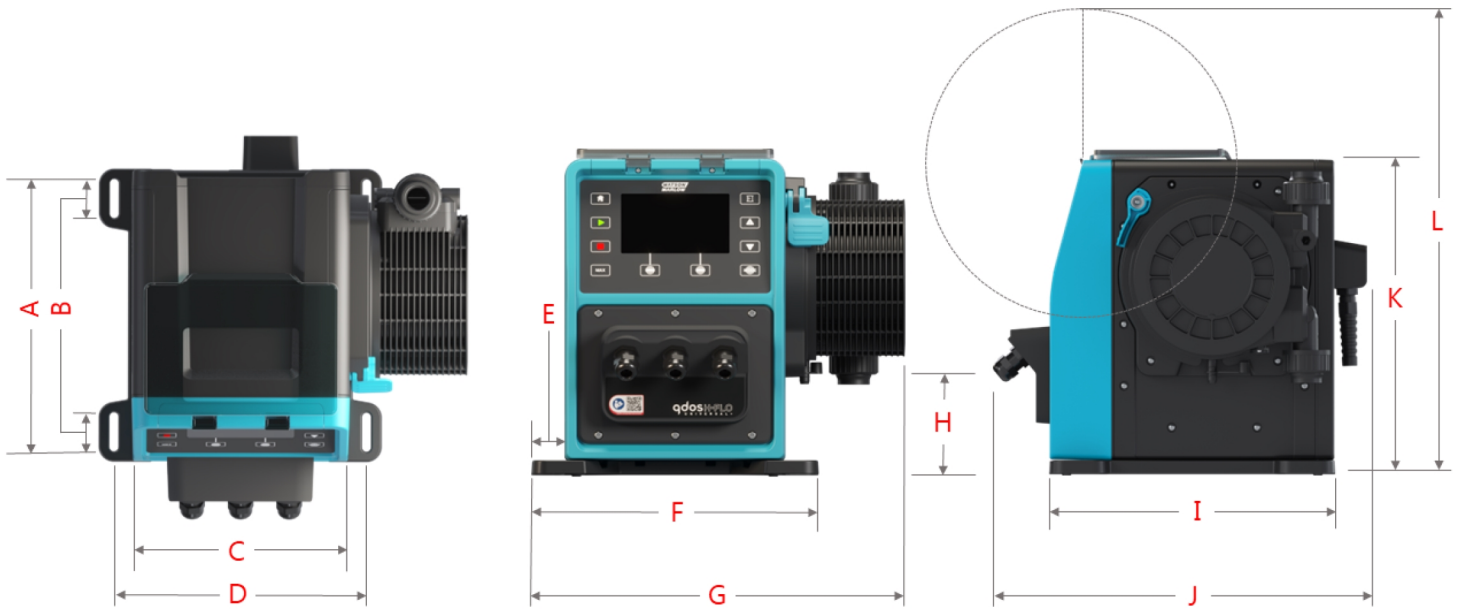
	Qdos H-FLO
Max. Fördermenge	600 L/h
Min. Fördermenge	0.12 L/h
Max. Fördermenge	158.5 USGPH
Min. Fördermenge	0.032 USGPH
Maximaler Betriebsdruck	7 bar
Maximaler Betriebsdruck	102 psi
Max. Drehzahl	186 U/min
Min. Betriebsgeschwindigkeit	0.1 U/min
Umgebungstemperaturbereich	5 °C bis 45 °C
Umgebungstemperaturbereich	41 °F bis 113 °F
Gewicht	15 kg
Gewicht	33 lb
Steuerungstypen	EtherNet/IP™, Manuell, Profibus®, Profinet®, Universal, Universal+
Normen	CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-12 (R2022), EN 301 489-1 (17), EN 61326-1:2021, EN60204-1:2018, FCC 47CFR (Part 15), NSF61, PSE, RoHS, UL 61010-1:2012 Ed.3
Max. Höhe	2000 m
Stromversorgung	100–240 VAC 50–60 Hz 350 VA

Die minimale und maximale Fördermenge hängt vom Pumpenkopf der Maßeinheit für die Fördermenge und der Steuerungsmethode ab. Druck und Drehzahl hängen vom gewählten Pumpenkopf ab. Das Gewicht ist das Gesamtgewicht von Antrieb und Pumpenkopf.

## Werkstoffe

	Qdos H-FLO Santoprene	Qdos H-FLO SEBS
	<b>Medienberührende Werkstoffe</b>	
Schläuche	Santoprene	SEBS
Flüssigkeitsverbindung	Glasfaserverstärktes Polypropylen	PVDF
Dichtungen für Flüssigkeitsverbindungen	FKM	FKM
Flüssigkeitsverbinder	PVCu	PVCu
	<b>Nicht-medienberührende Werkstoffe</b>	
Beschriftungen	Polyester, Polyesterharz (PET)	Polyester, Polyesterharz (PET)
Anschlusskragen	PVCu	PVCu
Pumpenkopf-Gehäuse-Assembly	20 % glasfaserverstärktes PPE/PS	20 % glasfaserverstärktes PPE/PS
Abdeckung für Tastenfeld/HMI	Polycarbonat (PC)	Polycarbonat (PC)
Antriebswellendichtung	Santoprene	Santoprene
Konsole	20 % glasfaserverstärktes PPE/PS	20 % glasfaserverstärktes PPE/PS

## Qdos H-FLO - Abmessungen



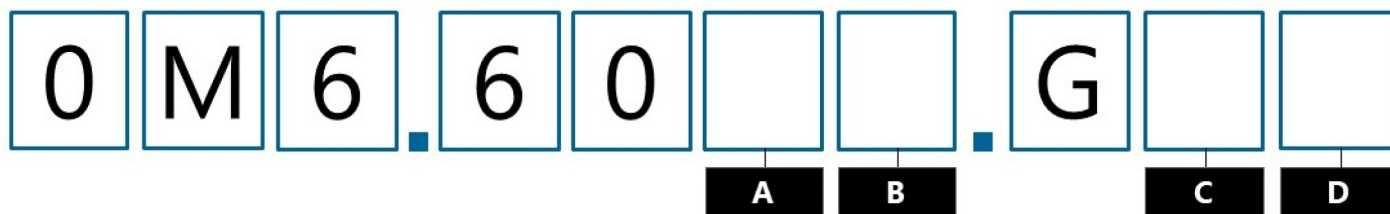
A		B		C		D		E		F	
mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll
276,0	10,866	35,0	1,378	224,0	8,819	260,0	10,236	33,7	1,327	291,5	11,476
G		H		I		J		K		L	
mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll
380,0	14,961	118,7	4,673	334,3	13,161	394,2	15,520	332,3	13,083	482,0	18,976

Qdos Pumpe mit Kabelverschraubungen. Andere Konfigurationen sind dem Produkthandbuch zu entnehmen.

## Steuerungsoptionen

Anschlussoptionen für Eingangs-/Ausgangssteuerung – Nur für Universal und Universal+ Modelle						
	M: M12-Anschlüsse			T: Kundenseitig angeschlossene Kabelverschraubungen		
Eingang	Analog: 4–20 mA, Digital: 24 V IEC61131-2 Typ 3			Analog: 4–20 mA, Digital: 24V IEC61131-2 Typ 3, AC: 110 VAC		
Ausgang	Analog: 4–20 mA, Digital: Relais CO 1 A 24 VDC			Analog: 4–20 mA, Digital: Relais CO 5 A 110 VAC, 5 A 30 VDC		
Eingangssteuerungsanschluss für manuelle Pumpe						
Eingang (nur Run/Stop)	Digital: 24 V IEC61131-2 Typ 3			N/Z		
Betriebsarten	Manuell	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Manuell	•	•	•	•	•	•
Busnetzwerk-Kommunikation				•	•	•
Kontakt		•	•			
4-20mA		•	•			
Störungsmeldung	•	•	•	•	•	•
Funktionen	Manuell	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
RFID Pumpenkopferkennung	•	•	•	•	•	•
Numerische Fördermengenanzeige	•	•	•	•	•	•
Numerische Drehzahlanzeige	•	•	•	•	•	•
Füllstandsanzeige	•	•	•	•	•	•
Max (Entlüftung)	•	•	•	•	•	•
Autom. Neustart (nach Wiederherst. der Stromvers.)	•	•	•	•	•	•
Flüssigkeitsrückführung	•	•	•	•	•	•
Leckageerkennung	•	•	•	•	•	•
5" (127 mm) TFT-Farbdisplay	•	•	•	•	•	•
Drucksteuerung (optionaler Drucksensor)		•	•	•	•	•
Drehzahlmesser				•	•	•
Bedienarten	Manuell	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Eingangs-/Ausgangsoptionen	M	M oder T	M oder T	M	M	M
Manuelle Steuerung	•	•	•	•	•	•
4–20 mA Eingang und Kalibrierung		•	•			
4–20mA Ausgang			•			
Kontakt Eingang (Pulsation/Batch)		•	•			
Drucksensoreingang (Drucksensor separat erhältlich)		•	•	•	•	•
Bereich für manuelle Geschwindigkeitseinstellung*	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1
Min. Inkrement für Drehzahlanpassung der Antriebswelle	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Auflösung von 4–20 mA		2184:1	2184:1			
Run/Stop Eingang	•	•	•			
Run-Status Ausgang		•	•			
Alarm Ausgang		•	•			
Vier konfigurierbare Relaisausgänge		•	•			
Eingang für ferngesteuerte Flüssigkeitsrückführung		•	•	•	•	•
*Der Drehzahlanpassungsbereich hängt vom gewählten Pumpenkopf ab; hier ist der Maximalwert angegeben.						
EtherNet/IP, PROFIBUS und PROFINET Funktionen	Manuell	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Solldrehzahl				•	•	•
Drehzahlrückmeldung				•	•	•
Funktion Fördermengenkalibrierung				•	•	•
Betriebsstunden				•	•	•
Leckageerkennung				•	•	•
Warnanzeige niedriger Flüssigkeitsstand				•	•	•
Diagnoserückmeldung				•	•	•
Drucksteuerung (optionaler Drucksensor)				•	•	•
Sicherheit	Manuell	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Tastenfeldsperrung	•	•	•	•	•	•
PIN-Sperre zum Schutz der Einrichtung	•	•	•	•	•	•

## Produktcodes



## Antrieb – Produktcodes

A	B	C	D
Modell	Eingangs-/Ausgangsanschlüsse	Pumpenkopfausrichtung	Netzstecker
3: Manuell 4: Universal 5: Universal+ 7: PROFIBUS 8: EtherNet/IP 9: PROFINET	M: M12-Anschlüsse T: Kundenseitig angeschlossene Kabelverschraubungen	L Links R: Rechts	A: US B: Brasilien C: Schweiz D: Indien, Südafrika E: Europa K: Australien R: Argentinien U: UK

## Artikelnummern Pumpenkopf

Beschreibung	Produktnummer
ReNu 150 Pumpenkopf Santoprene	0M3.6200.PFP
ReNu 300 Pumpenkopf Santoprene	0M3.7200.PFP
ReNu 300 Pumpenkopf SEBS	0M3.7800.PFP
ReNu 600 Pumpenkopf Santoprene	0M3.8200.PFP

Die angegebenen Fördermengen wurden beim Pumpen von Wasser mit einer Temperatur von 20 °C (68 °F) erzielt. Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Watson-Marlow Limited übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Produkteignung für den Einsatz in einer bestimmten Anwendung sicherzustellen. Watson-Marlow, Qdos, ReNU und CWT sind eingetragene Marken von Watson-Marlow Limited.

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



24 June 2024