

314D Pumpenkopf

Pumpenköpfe der Baureihe 300 mit Klappdeckel

Merkmale und Vorteile

- Das auffällige Klappdeckel-Design ermöglicht das schnelle und fehlerfreie Einlegen von Schläuchen. Die beliebteste Wahl für viele medizinische Einsatzgebiete und Upstream-Zellkulturanwendungen.
- Je nach Antriebsdrehmoment können die Pumpenköpfe erweitert werden, um bis zu sechs separate Kanäle bereitzustellen.
- Am beliebtesten sind die Versionen mit drei und vier Rollen. Bis zu acht Rollen sind für niedrigste Pulsation und höchste Genauigkeit möglich.
- Fördermengen von bis zu 1200 ml/min bei der kontinuierlichen Verwendung und bis zu 2400 ml/min im Intervallbetrieb



314D Pumpenkopf - Leistung

314 schnell bestückbare Pumpenköpfe (vier Rollen) für Endlosschläuche mit einer Wandstärke von 1,6 mm - Fördermengen (ml/min)			
Schlauchinnendurchmesser (mm)	(ml/U)	Max. kontinuierliche Fördermenge (ml/min)	Max. Fördermenge im Intervallbetrieb (ml/min)
0,5	0,03	9,0	18
0,8	0,06	18	36
1,6	0,25	75	150
3,2	0,85	255	510
4,8	1,9	570	1.140
6,4	3,0	900	1.800
8,0	4,0	1.200	2.400

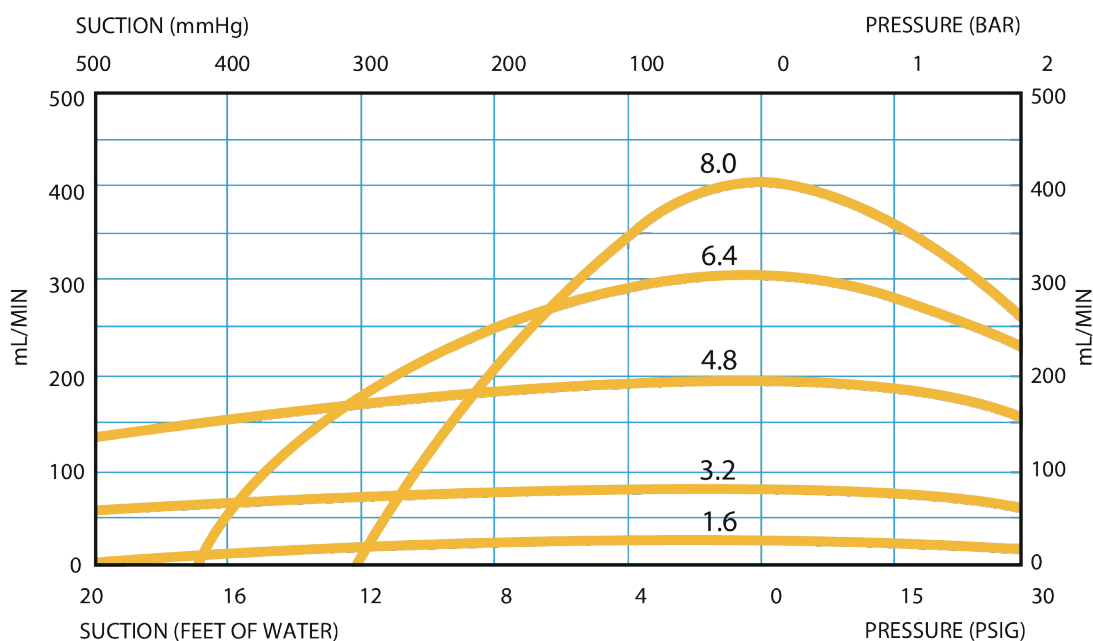
Kurvenbedingungen und Umrechnungsfaktoren

Bedingungen:

- Ansaugkurven mit Auslassdruck von null ermittelt.
- Druckkurven mit Höhe von null ermittelt.
- Geschwindigkeit des Druckkopfs 100 U/min.

Umrechnungsfaktoren:

- Saugdruck in bar x 747,7 = mm Hg
- Saugdruck in bar x 33,5 = ft H₂O
- Gegendruck in bar x 14,5 = psi



Technische Eigenschaften

	314D Pumpenkopf
Anzahl der Kanäle	1
Anzahl der Rollen	4
Max. Fördermenge kontinuierlich	1200 ml/min
Max. Fördermenge im Intervallbetrieb	2400 ml/min
Max. kontinuierliche Betriebsgeschwindigkeit	400 U/min
Pumpentyp	Einbaumodelle, Gehäuse
Kompatibler Schlauch-Innendurchmesser	0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm
Kompatible Schlauch-Wandstärke	1.6, 2.4 mm

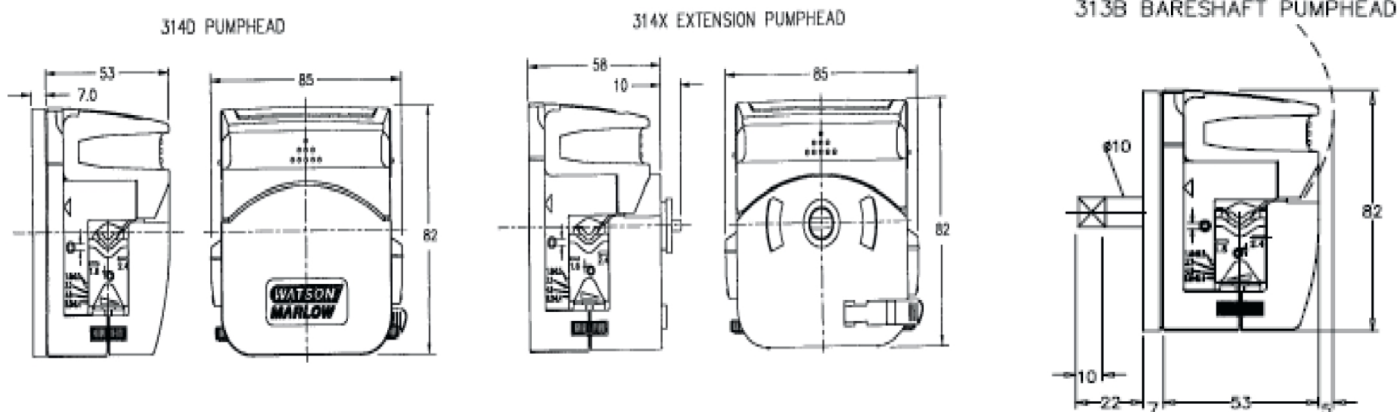
Werkstoffe

	314D Pumpenkopf
Lager	C-Stahl
Pumpenkopfgehäuse	Edelstahl, Glasfaserverstärktes Polypropylen, Polyacrylamid - IXEF (PARA)
Pumpenkopf-Schlauchbett	Polyacrylamid - IXEF (PARA)
Pumpenkopf-Druckrolle	MoS2-gefülltes Nylon 6 (Nylatron)
Pumpenkopf-Rotorbaugruppe	Glasfaserverstärktes Nylon, Stromlos vernickelter gehärteter Stahl

Die aufgeführten Informationen decken das gesamte Sortiment ab.

Detaillierte Spezifikationen der einzelnen Modelle/Komponenten finden Sie im Benutzerhandbuch oder wenden Sie sich an den WMFTS-Vertreter.

314D Pumpenkopf - Maße



Artikelnummern

Vier Rollen, Schläuche mit Wandstärke von 1,6 mm

Beschreibung	Artikelnummer					
Klemmeneinstellung	314D	314X	314B	314XB	314DW	314BW
Variabel	033.4411.000	033.4431.000	033.4421.000	033.4441.000	033.4451.000	033.4461.000
0,5-1,6	033.4411.00C	033.4431.00C	033.4421.00C	033.4441.00C	033.4451.00C	033.4461.00C
3,2	033.4411.00F	033.4431.00F	033.4421.00F	033.4441.00F	033.4451.00F	033.4461.00F
4,8	033.4411.00K	033.4431.00K	033.4421.00K	033.4441.00K	033.4451.00K	033.4461.00K
6,4-8,0	033.4411.00N	033.4431.00N	033.4421.00N	033.4441.00N	033.4451.00N	033.4461.00N

Vier Rollen, Schläuche mit Wandstärke von 2,4 mm

Beschreibung	Artikelnummer					
Klemmeneinstellung	314D2	314X2	314B2	314XB2	314DW2	314BW2
Variabel	033.4511.000	033.4531.000	033.4521.000	033.4541.000	033.4551.000	033.4561.000
0,5-1,6	033.4511.00C					
3,2	033.4511.00F	033.4531.00F	033.4521.00F	033.4541.00F	033.4551.00F	033.4561.00F
4,8	033.4511.00K	033.4531.00K	033.4521.00K	033.4541.00K	033.4551.00K	033.4561.00K
6,4	033.4511.00N	033.4531.00N	033.4521.00N	033.4541.00N	033.4551.00N	033.4561.00N

Haftungsausschluss: Alle angegebenen Fördermengen wurden durch Pumpen von Wasser mit 20 °C (68 °F) ohne Saug- und Förderhöhe ermittelt. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene und Marprene sind Marken von Watson-Marlow Limited. Haftungsausschluss: 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, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen. GORE und STA-PURE sind Handelsmarken der W. L. Gore & Associates. Bei Bestellungen von Pumpen und Schlauchelementen bitte immer die Artikelnummern angeben.



wmfts.com/global
10 July 2025