

313D 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 2000 ml/min bei der kontinuierlichen Verwendung und bis zu 3000 ml/min im Intervallbetrieb



313D Pumpenkopf - Leistung

313 schnell bestückbare Pumpenköpfe (drei 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	12	18
0,8	0,06	24	36
1,6	0,26	104	156
3,2	1,0	400	600
4,8	2,2	880	1.320
6,4	3,6	1.400	2.160
8,0	5,0	2.000	3.000

Schläuche mit Wandstärke 1,6 mm							
Schlauchinnendurchmesser (mm)	0,5	0,8	1,6	3,2	4,8	6,4	8,0
Max. kontinuierliche Drehzahl (U/min)	400	400	400	400	400	400	400
Max. Drehzahl im Intervallbetrieb (U/min)	600	600	600	600	600	600	600
Mit Marprene Schlauch							
Erforderliches Drehmoment bis zu 0,5 bar kgcm	1,4	1,4	2,0	2,8	4,2	4,8	6,3
Erforderliches Drehmoment bis zu 2,0 bar kgcm	1,5	1,5	2,1	4,0	6,1	6,8	7,8
Max. kontinuierlicher Druck; bar	2,0	2,0	2,0	2,0	1,3	1,3	1,3
Max. Druck im Intervallbetrieb; bar	3,0	3,0	3,0	2,5	2,0	2,0	1,7
Mit Silikonschlauch							
Erforderliches Drehmoment bis zu 0,5 bar kgcm	1,1	1,1	1,7	2,3	2,9	3,5	4,0
Erforderliches Drehmoment bis zu 2,0 bar kgcm	1,5	1,5	2,1	3,2	4,3	5,2	6,7
Max. kontinuierlicher Druck; bar	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
Max. Druck im Intervallbetrieb; bar	2,5	2,5	2,0	2,0	1,3	1,3	1,3

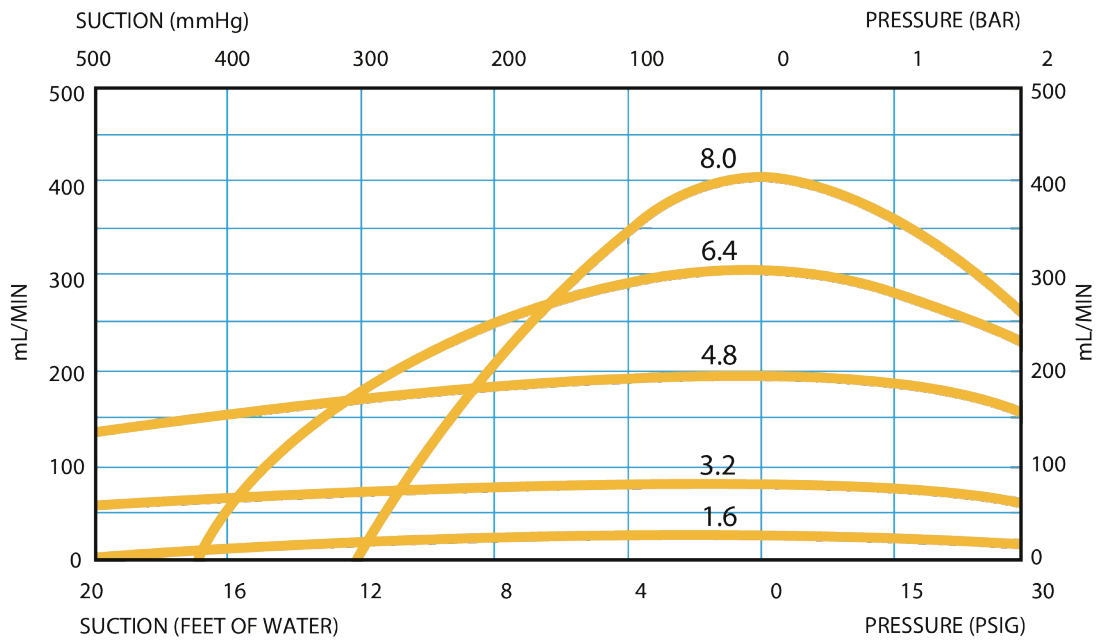
Kurvenbedingungen und Umrechnungsfaktoren

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 H
- Saugdruck in bar x 33,5 = ft H₂O
- Gegendruck in bar x 14,5 = psi



Technische Eigenschaften

313D Pumpenkopf	
Anzahl der Kanäle	1
Anzahl der Rollen	3
Max. Fördermenge kontinuierlich	2000 ml/min
Max. Fördermenge im Intervallbetrieb	3000 ml/min
Max. kontinuierliche Betriebsgeschwindigkeit	400 U/min
Pumpentyp	Einbaumodelle, Gehäuse
Gewicht	kg (lbs)
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

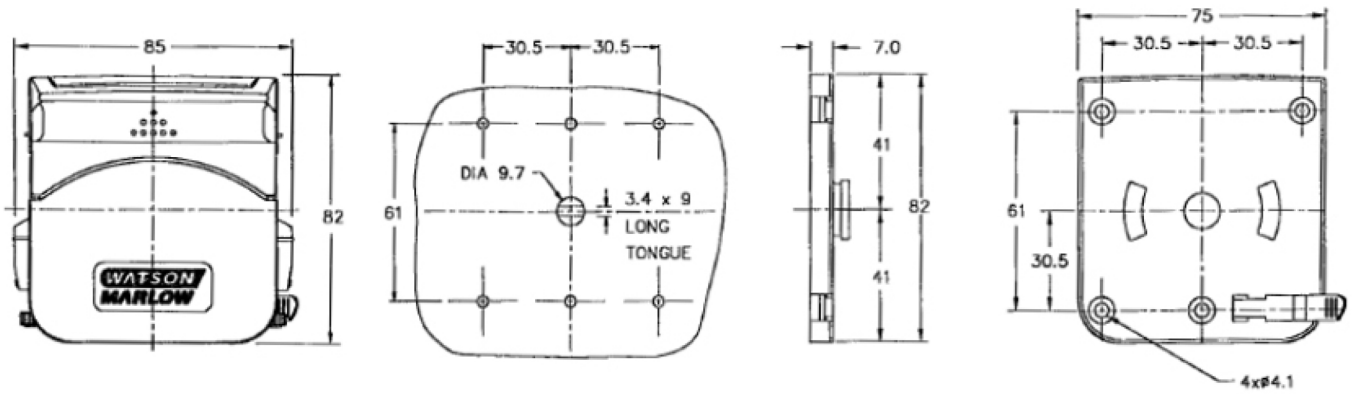
Werkstoffe

313D 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.

313D Pumpenkopf - Maße



Artikelnummern

Drei Rollen, Schläuche mit Wandstärke von 1,6 mm

Beschreibung	Artikelnummer					
Klammeneinstellung	313D	313X	313B	313XB	313DW	313BW
Variabel	033.3411.000	033.3431.000	033.3421.000	033.3441.000	033.3451.000	033.3461.000
0,5-1,6	033.3411.00c	033.3431.00c		033.3441.00c	033.3451.00c	
3,2	033.3411.00f	033.3431.00f	033.3421.00f	033.3441.00f	033.3451.00f	033.3461.00f
4,8	033.3411.00k	033.3431.00k	033.3421.00k	033.3441.00k	033.3451.00k	033.3461.00k
6,4-8,0	033.3411.00n	033.3431.00n	033.3421.00n	033.3441.00n	033.3451.00n	033.3461.00n

Drei Rollen, Schläuche mit Wandstärke von 2,4 mm

Beschreibung	Artikelnummer					
Klammeneinstellung	313D2	313X2	313B2	313XB2	313DW2	313BW2
Variabel	033.3511.000	033.3531.000	033.3521.000	033.3541.000	033.3551.000	033.3561.000
3,2	033.3511.00f	033.3531.00f	033.3521.00f	033.3541.00f	033.3551.00f	033.3561.00f
4,8	033.3511.00k	033.3531.00k	033.3521.00k	033.3541.00k	033.3551.00k	033.3561.00k
6,4	033.3511.00n	033.3531.00n	033.3521.00n	033.3541.00n	033.3551.00n	033.3561.00n

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