

Cabezal 313D

Cabezales con tapa abatible serie 300

**WATSON
MARLOW**
Pumps

Características y ventajas

- Su emblemático diseño de tapa abatible permite cargar las mangueras de forma rápida y sin errores, lo que lo convierte en la opción más popular en muchas aplicaciones médicas y de cultivo celular upstream
- Los cabezales pueden extenderse para proporcionar hasta seis canales independientes en función del torque de accionamiento
- Las versiones de tres y cuatro rodillos son las más populares. Hasta ocho rodillos son posibles para lograr las menores pulsaciones y la máxima precisión
- Caudales de hasta 2000 ml/min. para uso continuo y de hasta 3000 ml/min. para uso intermitente



Rendimiento de Cabezal 313D

Cabezales 313 de carga rápida (tres rodillos) para mangueras continuas con pared de 1,6 mm - Caudales (ml/min.)			
Diámetro interno (mm)	(ml/rev)	Caudal continuo máx. (ml/min.)	Caudal intermitente máx. (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	1320
6,4	3,6	1400	2160
8,0	5,0	2000	3000

Mangueras con espesor de pared de 1,6 mm							
Diámetro interno (mm)	0,5	0,8	1,6	3,2	4,8	6,4	8,0
Velocidad continua máx. (rpm)	400	400	400	400	400	400	400
Velocidad intermitente máx. (rpm)	600	600	600	600	600	600	600
Con manguera de Marprene							
Torque requerido de hasta 0,5 bar kgcm	1,4	1,4	2,0	2,8	4,2	4,8	6,3
Torque requerido de hasta 2,0 bar kgcm	1,5	1,5	2,1	4,0	6,1	6,8	7,8
Presión continua máx.; bar	2,0	2,0	2,0	2,0	1,3	1,3	1,3
Presión intermitente máx.; bar	3,0	3,0	3,0	2,5	2,0	2,0	1,7
Con manguera de silicona							
Torque requerido de hasta 0,5 bar kgcm	1,1	1,1	1,7	2,3	2,9	3,5	4,0
Torque requerido de hasta 2,0 bar kgcm	1,5	1,5	2,1	3,2	4,3	5,2	6,7
Presión continua máx.; bar	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
Presión intermitente máx.; bar	2,5	2,5	2,0	2,0	1,3	1,3	1,3

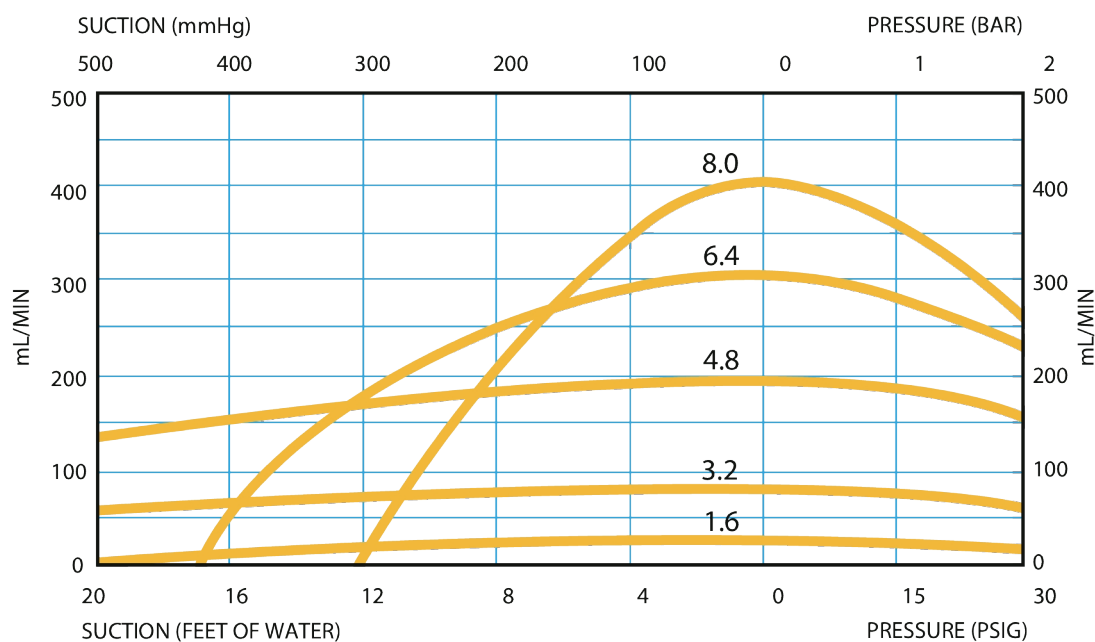
Condiciones de las curvas y factores de conversión

Condiciones:

- Las curvas de succión se obtuvieron con presión de salida cero.
- Las curvas de presión se obtuvieron con altura cero.
- Velocidad del cabezal de 100 rpm.

Factores de conversión:

- Presión de succión en bar x 747,7 = mmHg
- Presión de succión en bar x 33,5 = pies H₂O
- Contrapresión en bar x 14,5 = psi



Especificaciones técnicas

	Cabezal 313D
Número de canales	1
Número de rodillos	3
Caudal máximo continuo	2000 ml/min
Caudal máx. intermitente	3000 ml/min
Velocidad de operación continua máxima	400 rpm
Tipo de bomba	Conjunto en panel, De proceso
Diámetro interno de manguera compatible	0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm
Espesor de pared de manguera compatible	1.6, 2.4 mm

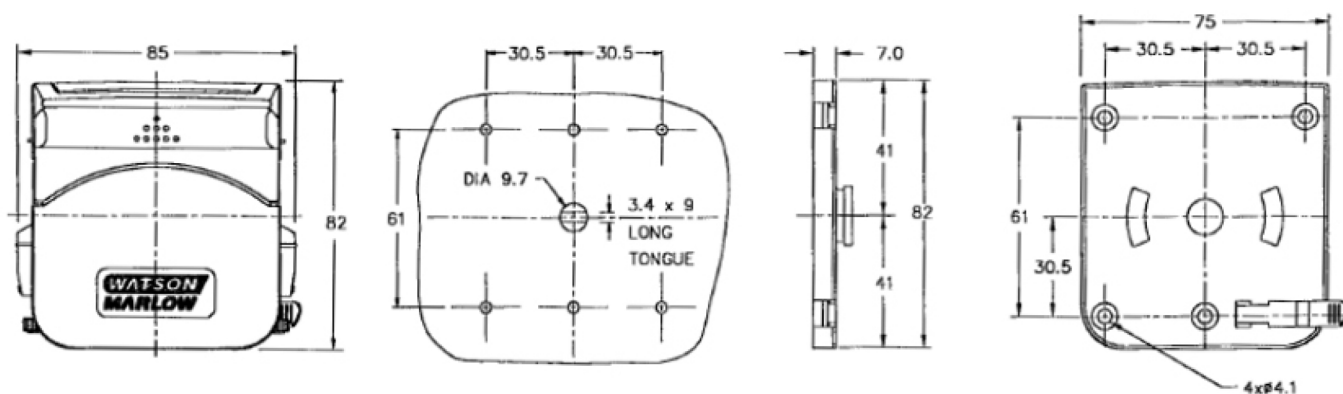
Materiales de construcción

	Cabezal 313D
Rodamientos	Acero al carbono
Conjunto del cuerpo del cabezal	Acero inoxidable y, Poliacrilamida: IXEF (PARA), Polipropileno reforzado con fibra de vidrio
Pista de cabezal	Poliacrilamida: IXEF (PARA)
Conjunto del rodillo del cabezal	Nylon 6 (Nylatron) con refuerzo de MoS2
Conjunto del rotor del cabezal	Acero endurecido con niquelado no electrolítico, Nailon reforzado con fibra de vidrio

La información que se muestra cubre la gama completa.

Para obtener especificaciones detalladas de modelos/componentes individuales, consulte el manual del usuario o póngase en contacto con un representante de WMFIS.

Dimensiones de Cabezal 313D



Códigos de productos

Manguera con espesor de pared de 1,6 mm de tres rodillos						
Descripción	Código de la pieza					
Ajuste de la abrazadera	313D	313X	313B	313XB	313DW	313BW
Variable	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
Manguera con espesor de pared de 2,4 mm de tres rodillos						
Descripción	Código de la pieza					
Ajuste de la abrazadera	313D2	313X2	313B2	313XB2	313DW2	313BW2
Variable	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

Descargo de responsabilidad: Todos los caudales indicados se obtuvieron bombeando agua a 20 °C (68 °F) con alturas de succión y descarga iguales a cero. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene y Marprene son marcas registradas de Watson-Marlow Limited. Descargo de responsabilidad: La información contenida en este documento se considera correcta; sin embargo Watson-Marlow Limited no acepta responsabilidad por los errores que pueda contener y se reserva el derecho de alterar estas especificaciones sin previo aviso. GORE y STA-PURE son marcas registradas de W. L. Gore & Associates. Recuerde indicar el código del producto en sus pedidos de bombas y mangueras.



wmfts.com/global
13 October 2025