

D1 HF Ficha Técnica

BOMBA DE MEMBRANA CON SISTEMA DE VACÍO ASISTIDO (AVS)

Información General

La Serie D1 de alto caudal incorpora el sistema patentado AVS (Automatic Vacuum System), creado para mejorar las condiciones de trabajo de la membrana y optimizar el rendimiento de la bomba. El dispositivo hace que el sistema sea autocalibrable frente a variaciones de temperatura, y resulta valioso durante el reemplazo de membrana, aportando mejoras de hasta un 55% en la eficiencia volumétrica, mejor comportamiento de cebado y menor pérdida de caudal al variar la altura de aspiración (máximo 2% por metro de columna de agua en la versión de diafragma). El mecanismo de leva fue refinado para reducir el ruido y el estrés mecánico, incluso en los modelos de 232 golpes por minuto.



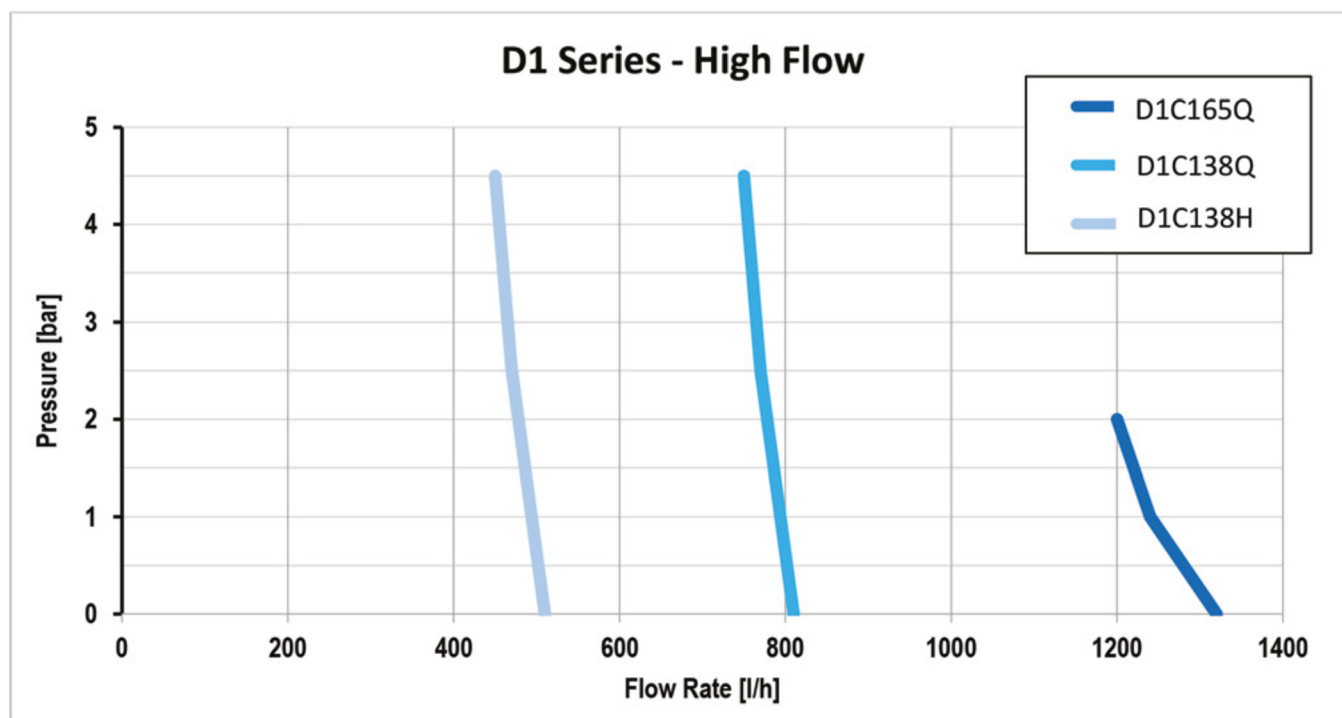
Características

- Caudal: 450 a 1.200 l/h
 - Presión máxima: hasta 4,5 bar
 - Motor: 0,55 kW / 0,75 kW, 3ph (IP55)
 - Frecuencia de carrera: 156 – 232 golpes/min
 - Longitud de carrera: 6 mm
 - Diámetro de diafragma: 138 – 165 mm
 - Cabezal: SS316L, PP, PVC o PVDF
 - Temperatura máxima de dosificación: 40°C
- (todos los materiales)
- Temperatura ambiente de uso: -5°C a +40°C
 - Sistema patentado AVS (vacío asistido)

Aplicaciones

- Tratamiento de aguas residuales
- Industria láctea
- CIP (limpieza en el lugar)
- Acuicultura
- Torres de enfriamiento
- Ósmosis inversa
- Industria galvánica
- Riego

D1 HF Series performance curves



D1 Series hydraulic information

Model	Diameter [mm]	Stroke length [mm]	Frequency [stroke/1']	Flow rate [l/h]	Max pressure [bar]	Connections	Motor [kW/pole]	Weight [kg]	
								SS316L	Other
D1C138H**W200A	138	6	156	450	4.5	BSPF 1"	0.55/2 (W2)	18.5	12.5
D1C138Q**W200A			232	750				18.5	12.5
D1C165Q**W200A	165		232	1,200	2			22.0	13.5

D1 HF Series key code

Model										
D1										
	Stroke length									
	C	6 mm								
		Diaphragm diameter [Ømm]								
		165	165 mm							
			Reducer ratio Stroke/min [2 poles motor]							
			H	18:1	156					
			Q	12:1	232					
					Liquid end	Pump head	Diaphragm	Valve	Seat	O-ring
					AA	SS316L	PTFE	SS36L	SS36L	FPM
					PV	PVC		Ceramic	PTFE	FPM
					PP	PP		Ceramic	PTFE	FPM
					FF	PVDF		Ceramic	PVDF	FPM
					PA	PP		SS36L	SS36L	FPM
					AE	S.S.316		SS36L	SS36L	EPDM
					PD	PP		Ceramic	PTFE	EPDM
					PE	PVC		Ceramic	PTFE	EPDM
					FE	PVDF		Ceramic	PVDF	EPDM
						Motor power	kW	Size	Power supply	
						S0	Withot motor			
						W2	0,55	M71-B14	3PH 230/400V 50/60 Hz - TFC	
						Y2	0,75	M71-B14	1PH 230V - 50Hz	
								Stroke length regulation		
							0	Manual	[0-100% of stroke length]	
							L	Electric Actuator	[4-20mA input/output]	
								Customisation		
								0		
									Optional	
									A	Standard
									2	S0 (without motor) + adapter Kit
D1	C	165	Q	PP	W2	0	0	A		