



Bombas peristálticas de condensados y dosificación CPsingle 11

En el tratamiento del gas de muestreo produce condensados. Se produce siempre que se enfría gas de muestreo húmedo. Por un lado, es posible que esto ocurra de imprevisto en caso de que pudieran producirse puentes térmicos en los conductos del gas de muestreo. Por otro lado, la precipitación de la humedad es necesaria para proteger las células de medición de los analizadores frente a posibles daños y/o para estabilizar los resultados de medición.

Como el gas de muestreo suele transportarse en modo de aspiración a través del sistema de análisis, el condensado debe eliminarse mediante extracción.

Para ello son especialmente adecuadas las conocidas como bombas peristálticas. Estas protegen el sistema de gases de muestreo según sus necesidad frente a gases externos y ofrecen, según el material de tubos utilizado, una alta resistencia frente al condensado, a menudo muy corrosivo.

Los modelos de bombas CPsingle han sido especialmente desarrollados para estas rigurosas condiciones.

Versión integrable y de carcasa

115/230 V CA

Disponible montaje por separado

Tubos fácilmente intercambiables



Características técnicas

Características técnicas de bombas peristálticas CPsingle 1l

Tensión nominal / Consumo de corriente: con $T_{amb} = 20\text{ °C}$ y bajo carga	230 V 50 Hz, 0,025 A 115 V 60 Hz, 0,044 A
Rendimiento de transporte:	1,0 l/h (50 Hz) / 1,2 l/h (60 Hz)
Entrada de vacío:	máx. 0,8 bar
Presión entrada:	máx. 1 bar
Presión salida:	1 bar
Peso:	CPsingle-SA: 0,7 kg (versión de carcasa) CPsingle-OEM: 0,47 kg (versión integrable)
Tipo de protección:	IP 44 (versión de carcasa) IP 40 (versión integrable)
Temperaturas ambientales:	$T_{m\acute{a}x} = 55\text{ °C}$ (versión de carcasa) $T_{m\acute{a}x} = 60\text{ °C}$ (versión integrable)
Longitudes de cable:	2 m (versión de carcasa 115/230 V) 500 mm (versión integrable 115/230 V)
Partes en contacto con el medio	
Tubo:	Tygon (Norprene), otros disponibles por encargo
Conexiones:	PVDF Recto 5 mm (recomendación de manguera de 4/6) Angular 6 mm (recomendación de manguera de 5/8) Unión roscada DN 4/6 o 1/6" - 1/4"

Cálculo de formación de condensado

Punto de condensación	30	40	50	60	70	80	°C
Contenido en agua Vol %	4	7	12	20	31	47	Vol %
Acumulación de agua (w) cada 100 NI/h / aire enfriado	2,2	4	6,5	12	22	44	$\frac{\text{ml}}{\text{h}}$ -cada 100 NI

Fórmula conjunto acumulación de condensados:

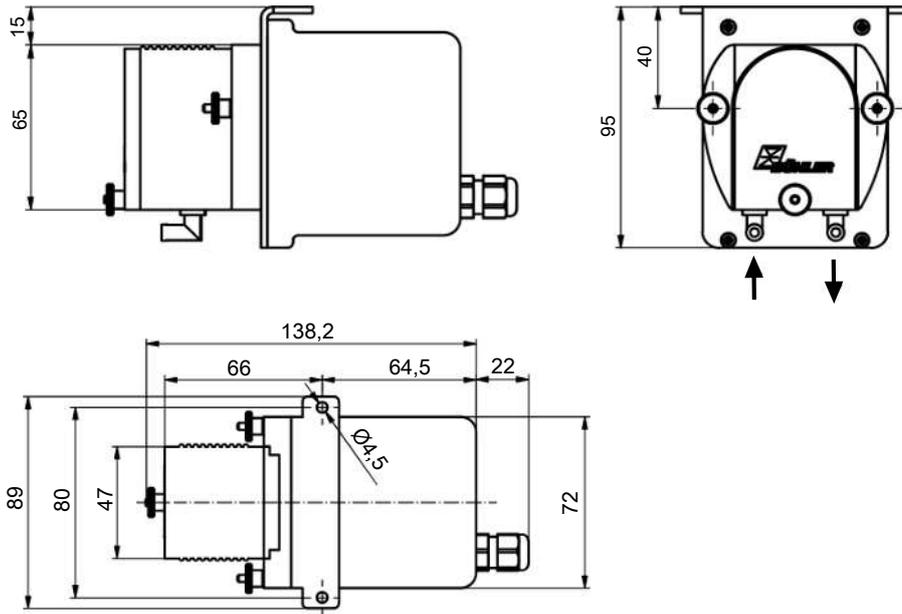
$$w_{ges} = \frac{\text{Caudal de aire enfriado}}{100 \text{ NI/h}} \cdot w \text{ (punto de condensación de entrada)}$$

Ejemplo: 180 NI/h tras refrigerador; punto de condensación de entrada 50° C

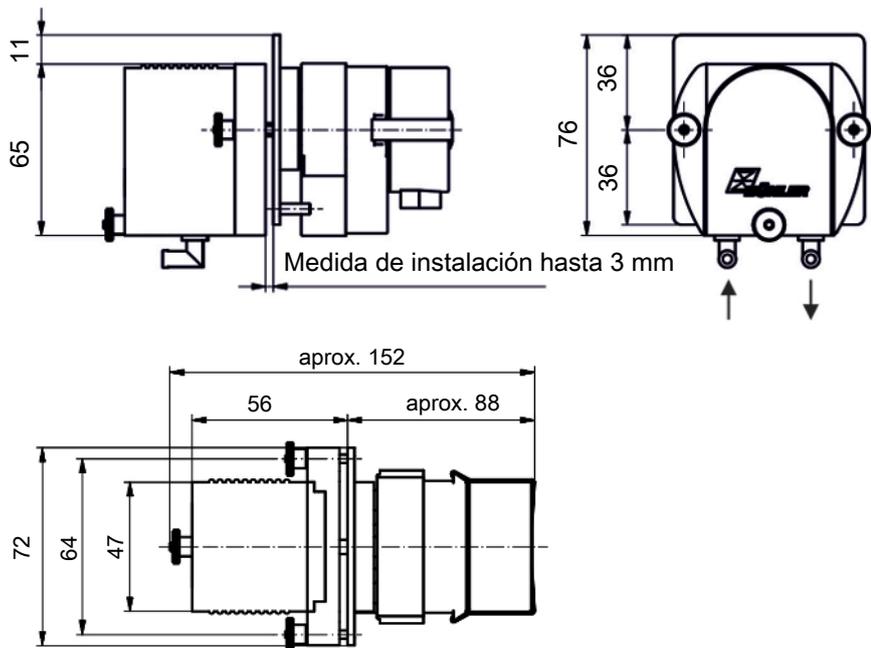
$$w_{ges} = \frac{180 \text{ NI/h}}{100 \text{ NI/h}} \cdot 6,5 \frac{\text{ml}}{\text{h}} = 12 \frac{\text{ml}}{\text{h}}$$

Dimensiones

Versión de carcasa



Versión integrable



Matriz de selección de bombas peristálticas y refrigerador para instalación posterior

Modelo de refrigerador	Versión integrable (E) / de carcasa (G)	Rendimiento de transporte l/h	Modelo simple (E) / doble (D)
EGK 10	G	1,0	E
TS 10	E	1,0	E

Instrucciones de pedido

El número de artículo codifica la configuración de su dispositivo. Para ello utilice los siguientes códigos de productos:

4492	1	X	X	0	1	1	X	Características del producto
								Conducto de gas
	1							Conducto de gas individual
								Versión
		1						Versión de carcasa
		2						Versión integrable
								Tensión de alimentación
		7						115 V 60 Hz
		8						230 V 50 Hz
								Área de aplicación
		0						Aplicaciones estándar - CE
								Material de tubos
			1					Tygon (Norprene)
								Tasa de caudal/hora
				1				1 l/h
								Conexión de tubos
						1		Empalmes de tubos rectos
						2		Empalmes de tubos acodados
						3		Empalmes de tubos rectos y acodados
						4		Unión roscada (métrica) DN 4/6
						5		Unión roscada (fraccional) 1/6"-1/4"
						6		Uniones roscadas y empalmes de tubos acodados (métricos)
						7		Uniones roscadas y empalmes de tubos acodados (fraccionales)
						8		Uniones roscadas y empalmes de tubos rectos (métricos)
						9		Uniones roscadas y empalmes de tubos rectos (fraccionales)