

El HC4W miniBOOSTER



Versiónes del HC4W: 9 factores de multiplicación diferentes

P_{Entrada}: Presión de entrada de 20-200 bar

P_H: Máximo 800 bar (presión de salida)

P_{Retorno}: La más baja posible (presión de retorno al depósito)

Tasas de intensificación: $P_H = (P_{Entrada} - P_{Retorno}) \cdot i$ (intensificación)

Montaje: Tuberías en línea

Accesorios: Disponible válvula de descarga pilotada

Modelo A = sin válvula de descarga

Modelo B = con válvula de descarga

Modelo G = control directo proporcional

Descripción

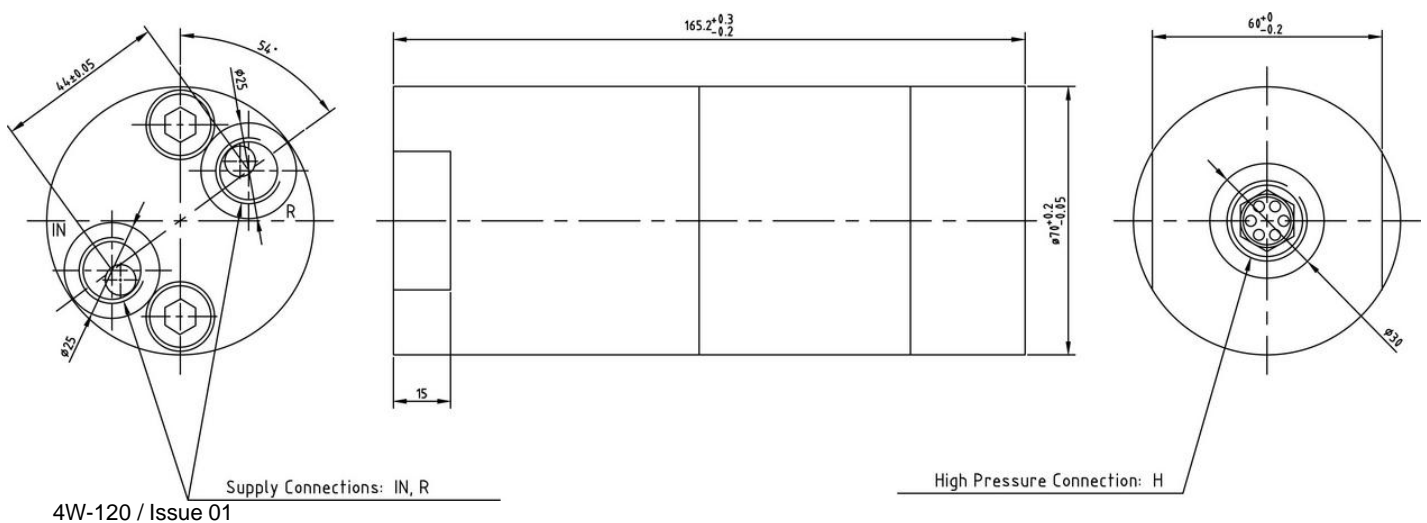
El HC4W es ideal para aplicaciones en las que se requiere un volumen mayor de fluido a alta presión. El HC4W es una unidad compacta de acero inoxidable con sólo 3,0 kg de peso, pero que ofrece un máximo flujo de salida de 5,0 litros/ min.

Al igual que el HC2W, eleva la presión suministrada y compensa automáticamente el consumo del medio para mantener la alta presión. El ajuste de la presión de salida se lleva a cabo variando la presión suministrada en relación con su capacidad de caudal.

Medidas del caudal

Factor de multiplicación <i>i</i>	Máx. flujo de salida l/ min	Máx. flujo de entrada l/ min
1,3	1,5	25,0
1,8	1,2	25,0
2,1	1,0	25,0
2,6	0,7	25,0
3,2	5,0	35,0
4,3	4,0	35,0
5,1	3,5	35,0
6,3	2,5	35,0
9,8	2,0	35,0

Dimensiones

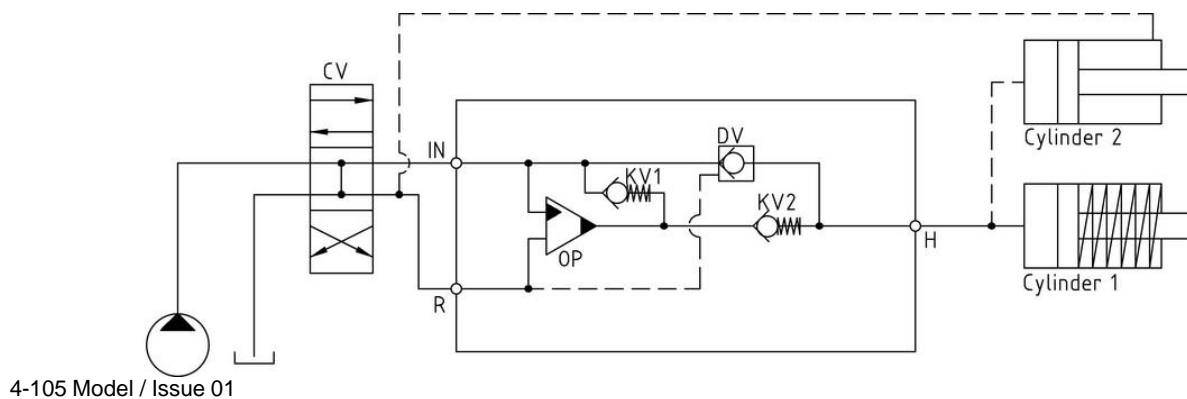


Funciones

El funcionamiento básico queda ilustrado en el diagrama. El agua penetra a través de la válvula direccional CV hacia el puerto ENTRADA y fluye libremente a través de las válvulas de retención KV1, KV2 y DV hacia el lado de alta presión H. En este estado se obtiene el máximo flujo a través del propulsor mediante una función de avance rápido.

Cuando se alcanza la presión de salida de la válvula en el lado de alta presión H, se cierran las válvulas KV1, KV2 y DV. La presión de llegada se logra mediante la unidad de válvula oscilatoria OP. La unidad entra en pérdida automática cuando se alcanza la presión de llegada en el lado de alta presión H. Si se produce una caída de presión en el lado de alta presión debido a un consumo o pérdida de aceite, la válvula OP se pondrá en funcionamiento de forma automática para mantener la presión de llegada.

Diagrama de funcionamiento



Tipos de conexión

Conexión	ENTRADA / R	H
1	3/8" BSP	1/2" BSP
2	9/16-18 UNF	3/4-16 UNF

BSP con máximo de par torsión

	ENTRADA / R	H
	3/8" BSP	1/2" BSP
con junta de acero stanley	6,0 da/ Nm	13,0 da/ Nm

UNF con máximo de par torsión

	ENTRADA / R	H
	9/16-18" UNF	3/4-16" UNF
con junta tórica	3,5 da/ Nm	6,0 da/ Nm

Fluidos y materiales

Consultar «Especificaciones generales»

Pedido de un HC4W

Ejemplo de pedido de un HC4W con $i = 4,3$;

DV incorporada y conexiones BSP:

HC4W - 4,3 - B - 1 Para media $< 5 \text{ cSt} (\text{mm}^2/\text{s})$ testado en agua

HC4W - 4,3 - B - 12S Para media $> 5 \text{ cSt} (\text{mm}^2/\text{s})$ testado en aceite hidráulico

Modelo	Intensificación, i	Válvula de descarga	Conexiones
HC4W	su selección...	su selección...	su selección...
	consultar tabla de medidas del caudal	A = (no) / Modelo A B = (sí) / Modelo B G = (proporcional) / Modelo G	1 2