



- Descripción
- Medidas del caudal
- Dimensiones
- Funciones
- Tipos de conexión
- BSP con máximo de par torsión
- UNF con máximo de par torsión
- Placas de alta presión
- Materiales y fluidos
- Número de pedido

## El HC8W miniBOOSTER



**Versiónes del HC8W:** 5 factores de multiplicación diferentes

**P<sub>Entrada</sub>:** Presión de entrada de 20-200 bar

**P<sub>H</sub>:** Máximo 2000 bar (presión de salida)

**P<sub>RETORNO</sub>:** 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:** Válvulas de descarga pilotadas incorporadas Disponible con conexión a manómetro/transductor

### ▲ Descripción del multiplicador de presión hidráulico HC8W miniBOOSTER

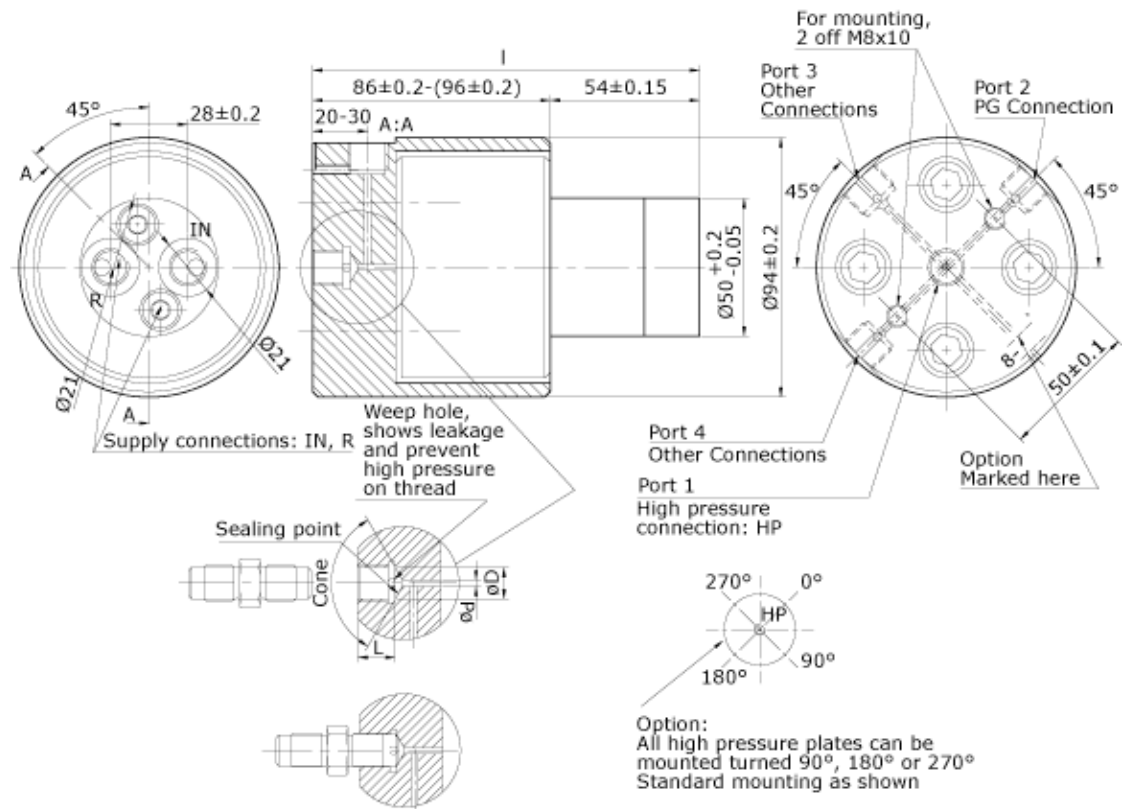
El HC8W es una unidad de alta presión de acero inoxidable que ofrece una presión máxima de 2000 bar. De funcionamiento semejante al del HC2W, el HC8W es un dispositivo único y autónomo que potencia la presión de entrada en una proporción máxima de 20:1 sin el empleo de potencia externa.

Además, el HC8W mantiene la alta presión compensando automáticamente el consumo de media en el lado de alta presión. La alta presión es directamente proporcional a la presión de entrada. El HC8W posee un tamaño compacto. El HC8W funciona a una presión de entrada de 20 a 200 bar. En versiones estándar la presión máxima de salida es de 2000 bar. Pueden obtenerse presiones mayores mediante solicitud especial.

### ▲ Medidas del caudal

Factor de multiplicación i	Máx. flujo de salida l/min	Máx. flujo de entrada l/min
5,0	1,6	14,0
6,6	1,3	13,0
9,0	0,9	13,0
13,0	0,6	12,0
20,0	0,3	12,0

▲ **Dimensiones**



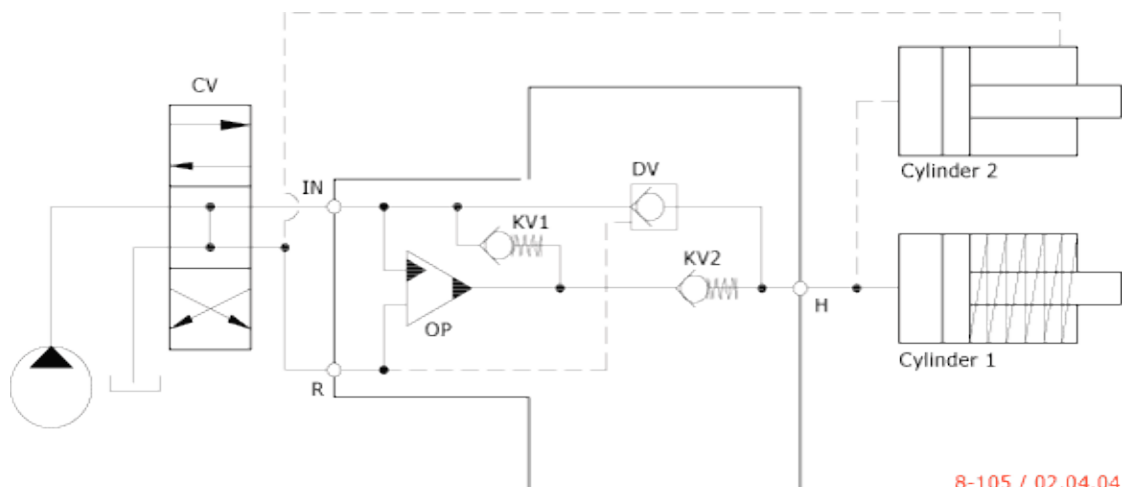
8-120 / Issue 0 / 31.10.06

▲ **Funciones**

El funcionamiento básico queda ilustrado en el diagrama. Media 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*



8-105 / 02.04.04

▲ **Tipos de conexión**

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

▲ **BSP con máximo de par torsión**

	ENTRADA / R
	1/4" BSP
con junta de acero inoxidable	4,0 da/Nm

▲ **UNF con máximo de par torsión**

	ENTRADA / R
	7/16-18" UNF
con junta tórica	2,0 da/Nm

▲ **Placas de alta presión**

Código de pedido	Puerto 1: Conexión HP		Puerto 2: Conexión PG		Puerto 3: Otras conexiones		Puerto 4: Otras conexiones		
	Placa HP	Hilo	Cono	Hilo	Cono	Hilo	Cono	Hilo	Cono
8W-281		1/2" BSP	120°	Ninguna	-	Ninguna	-	Ninguna	-
8W-282		3/4" BSP	0°	Ninguna	-	Ninguna	-	Ninguna	-
8W-283		M16 x 1,5	60°	Ninguna	-	Ninguna	-	Ninguna	-
8W-284		1/4" BSP	120°	Ninguna	-	Ninguna	-	Ninguna	-
8W-285		1/4" BSP	120°	9/16-18 UNF	60°	Ninguna	-	Ninguna	-
8W-286		3/4" BSP	0°	9/16-18 UNF	60°	Ninguna	-	Ninguna	-
8W-287		1/4" BSP	120°	9/16-18 UNF	60°	9/16-18 UNF	60°	Ninguna	-
8W-288		9/16-18 UNF	60°	9/16-18 UNF	60°	Ninguna	-	Ninguna	-
8W-289		1/4" BSP	120°	M14 x 1,5	60°	Ninguna	-	Ninguna	-
8W-290		1/4" BSP	120°	M16 x 1,5	60°	Ninguna	-	Ninguna	-
8W-291		1/4" BSP	120°	M15 x 1,0	0°	Ninguna	-	Ninguna	-
8W-292		M16 x 1,5	60°	M16 x 1,5	60°	Ninguna	-	Ninguna	-
8W-293		1/2" BSP	60°	Ninguna	-	Ninguna	-	Ninguna	-
8W-294		M16 x 1,5	60°	9/16-18 UNF	60°	M16 x 1,5	60°	Ninguna	-
8W-295		M16 x 1,5	60°	9/16-18 UNF	60°	Ninguna	-	Ninguna	-
8W-296		M20 x 1,5	60°	Ninguna	-	Ninguna	-	Ninguna	-
8W-297		1/4" BSP	120°	9/16-18 UNF	60°	M14 x 1,5	60°	Ninguna	-
8W-298		1/4" BSP	120°	9/16-18 UNF	60°	M16 x 1,5	60°	Ninguna	-
8W-299		3/4-16 UNF	60°	Ninguna	-	Ninguna	-	Ninguna	-
8W-300		M22 x 1,5	60°	Ninguna	-	Ninguna	-	Ninguna	-
8W-320		M22 x 1,5	60°	M22 x 1,5	60°	Ninguna	-	Ninguna	-
8W-321		1/4" BSP	120°	1/4" BSP	120°	Ninguna	-	Ninguna	-
8W-322		M22 x 1,5	60°	9/16-18 UNF	60°	M22 x 1,5	60°	Ninguna	-
8W-323		1/4" BSP	120°	9/16-18 UNF	60°	1/2"-20 UNF	60°	Ninguna	-
8W-324		M22 x 1,5	60°	9/16-18 UNF	60°	Ninguna	-	Ninguna	-
8W-325		1/4" BSP	120°	Ninguna	-	9/16-18 UNF	60°	9/16-18 UNF	60°

### ▲ Fluidos y materiales

Consultar «Especificaciones generales».

### ▲ Pedido de un HC8W

Ejemplo de pedido de un HC8W con  $i = 13,0$ ;

DV incorporada y conexiones BSP:

HC8W - 13,0 - B - 1 Para media  $< 5 \text{ cSt (mm}^2/\text{s)}$  testado en agua

HC8W - 13,0 - B - 12S Para media  $> 5 \text{ cSt (mm}^2/\text{s)}$  testado en aceite hidráulico

#### Importante

Código de pedido de la placa de alta presión - consultar tabla

Otras conexiones de alta presión disponibles a petición del usuario.



Modelo	Intensificación, $i$	Válvula de descarga	Conexiones
HC8W	su selección...	su selección...	su selección...
	consultar <a href="#">tabla de medidas del caudal</a>	A = (no) / <a href="#">Modelo A</a>	1
		B = (sí) / <a href="#">Modelo B</a>	2
		G = (proporcional) / <a href="#">Modelo G</a>	