

El HC8 miniBOOSTER



Versiónes del HC8: 5 factores de multiplicación diferentes

P_{Entrada}: 20 – 200 bar (presión de entrada)

P_H: Máximo 2.000 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: Válvula de descarga pilotada incorporada
 Disponible con conexión a manómetro/ transductor

Modelo A = sin válvula de descarga

Modelo B = con válvula de descarga

Modelo G = control directo proporcional

Descripción

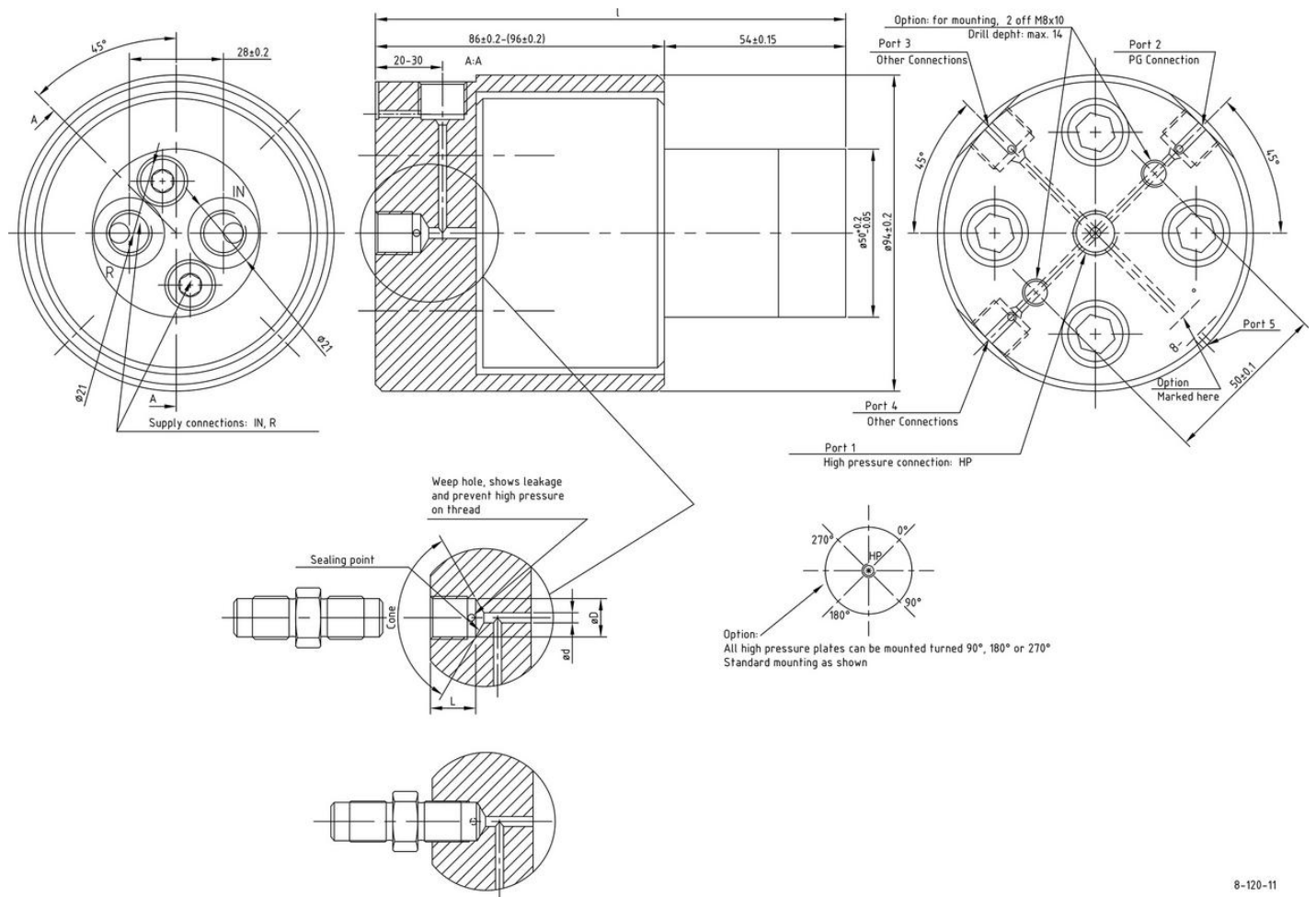
El HC8 se desarrolló para aplicaciones en las que se requieren presiones multiplicadas de hasta 2000 bar. De funcionamiento semejante al del HC2, el HC8W es un dispositivo único y autónomo que potencia la presión de entrada en una proporción máxima de 20:1 sin el empleo de potencia externa.

Además, el HC8 mantiene la alta presión compensando automáticamente el consumo de aceite en el lado de alta presión. La alta presión es directamente proporcional a la presión de entrada. El HC8 posee un tamaño compacto. Funciona a una presión de entrada de 20 a 200 bar. Pueden obtenerse presiones mayores mediante solicitud especial.

Medidas del caudal

Factor de multiplicación <i>i</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



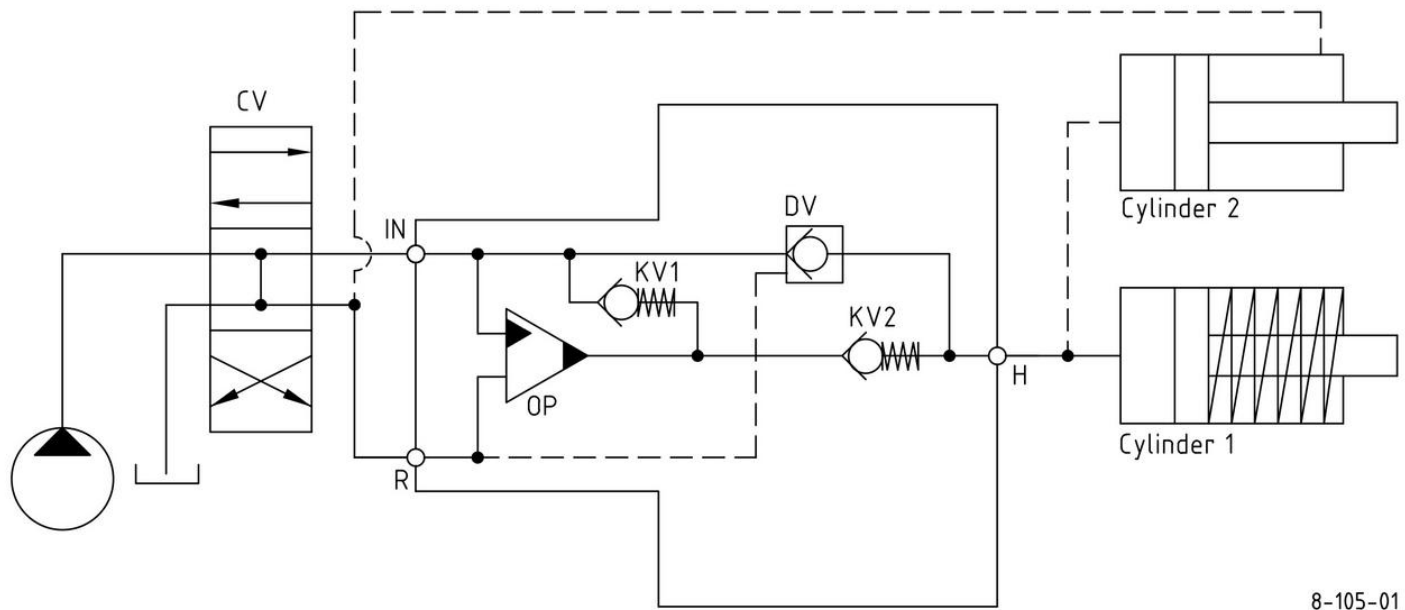
8-120-11

Funciones

El funcionamiento básico queda ilustrado en el diagrama. El aceite 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



8-105-01

Tipos de conexión

Conexión	ENTRADA / R
1	1/4" BSP
2	7/16-20 UNF

BSP con máximo de par torsión

	ENTRADA / R
	1/4" BSP
con junta de acero	4,0 da/ Nm
con junta de aluminio	3,0 da/ Nm
con borde de corte	4,0 da/ Nm

UNF con máximo de par torsión

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

Placa de alta presión

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

8-900, número 9

Fluidos y materiales

Consultar «Especificaciones generales»

Pedido de un HC8

Ejemplo de pedido de un HC8 con $i = 13,0$; DV incorporada y conexiones BSP: HC8 - 13,0 - B - 1

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
HC8	su selección...	su selección...	su selección...
	consultar tabla de medidas del caudal	A = (no) / Modelo A	1
		B = (sí) / Modelo B	2
		G = (proporcional) / Modelo G	