

El HC7W miniBOOSTER



Versiónes del HC7W: 5 factores de multiplicación diferentes

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

P_H: 2,000 bar maximum for media > 5 cSt (mm²/s)

P_H: 1,000 bar maximum for media < 5 cSt (mm²/s)

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

Modelo A = sin válvula de descarga

Modelo B = con válvula de descarga

Modelo G = control directo proporcional

Descripción

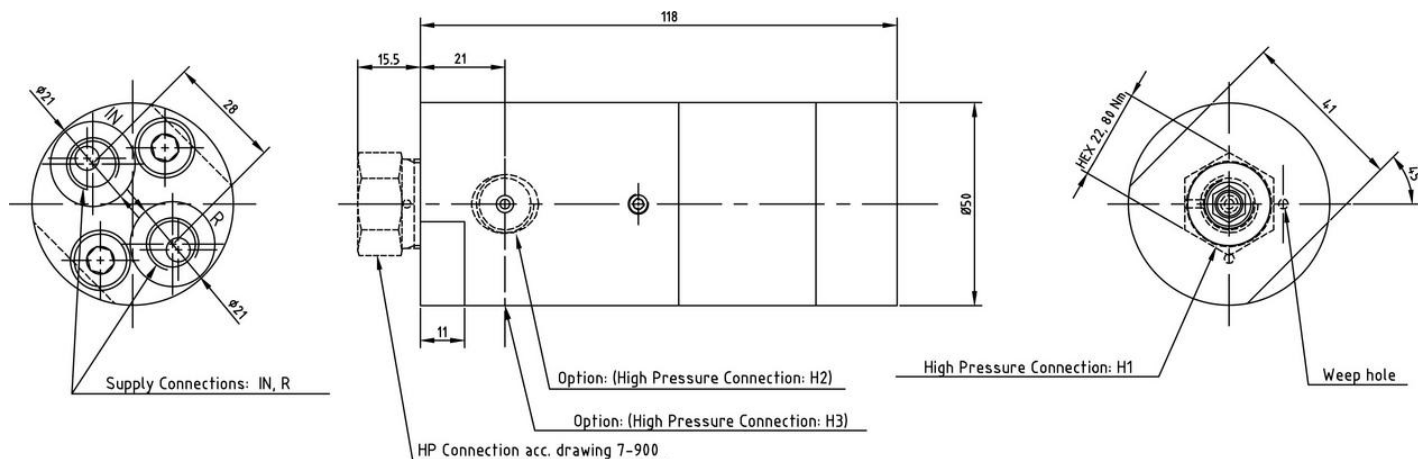
El HC7W es una unidad de alta presión compacta capaz de proporcionar presión de hasta 2000 bar con un peso de tan solo 1,5 Kg. Es ideal para utilizarlo con medias muy finas (baja viscosidad). Es ideal para utilizarlo en unidades de alimentación.

El HC7W eleva la presión suministrada hasta una presión de salida mayor y compensa automáticamente el consumo de aceite para mantener la alta presión. El ajuste de la presión de salida se lleva a cabo variando la presión suministrada. Con la posibilidad de escoger varios adaptadores de alta presión, se pueden obtener diversos hilos desde el hilo M22 x 1,5 en el puerto HP.

Medidas del caudal

Factor de multiplicación	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



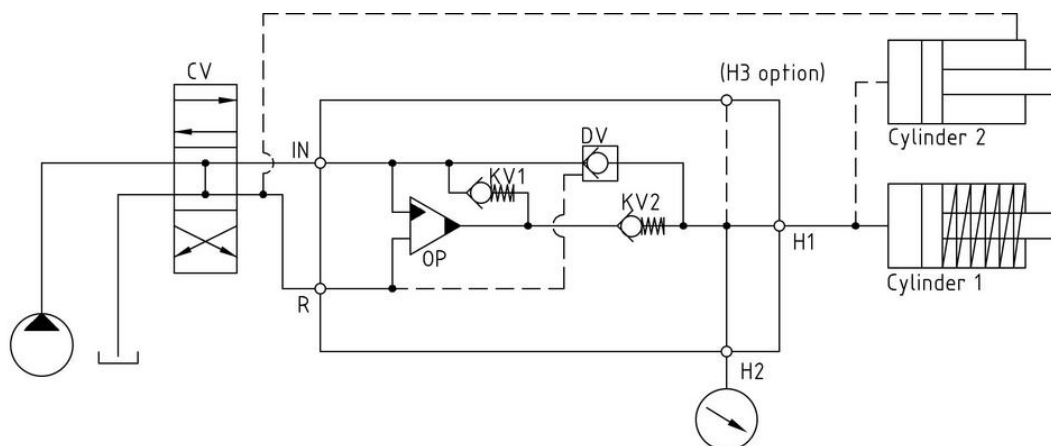
7-120 / Issue 43

Funciones

El funcionamiento básico queda ilustrado en el diagrama. El medio 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



7-105 Model / Issue 43

Tipos de conexión

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

BSP con máximo de par torsión

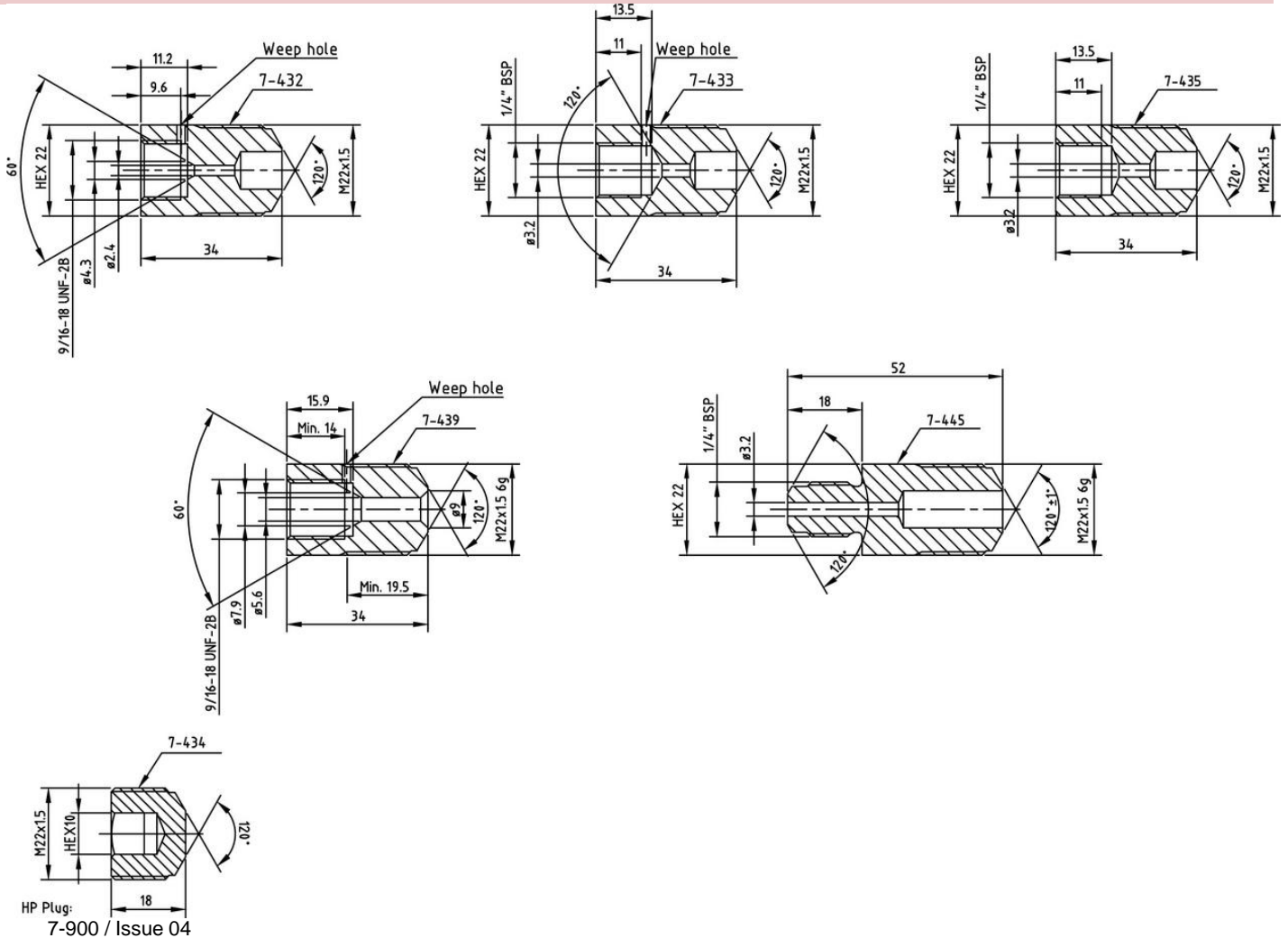
	ENTRADA / R
	1/4" BSP
con junta de acero	4,0 da/ Nm
con junta de aluminio	3,0 da/ Nm
con borde de corte	4,0 da/ Nm

UNF con máximo de par torsión

	ENTRADA / R
	7/16-20" UNF
con junta tórica	2,0 da/ Nm

Adaptadores de alta presión

Código de pedido	Conector macho 1	Conector hembra 2
7W-432	M22 x 1,5	9/16-18 UNF
7W-433	M22 x 1,5	1/4" BSP
7W-431	M22 x 1,5	Tapón
7W-437	9/16-18 UNF	M12 x 1,5



Fluidos y materiales

Consultar «Especificaciones generales»

Pedido de un HC7W

Ejemplo de pedido de un HC7W con $i = 13,0$; H1 M22 x 1,5 y H2 19/16-18 UNF.

DV incorporada y conexiones BSP:

HC7W - 13,0 - B - 12 Para media < 5 cSt (mm²/s) testado en agua

HC7W - 13,0 - B - 12S Para media > 5 cSt (mm²/s) testado en aceite hidráulico

Importante

Código de pedido del adaptador de alta presión - consultar tabla

Modelo	Intensificación, <i>i</i>	Válvula de descarga	Conexiones
HC7W	su selección...	su selección...	consultar la tabla siguiente
consultar tabla de medidas del caudal		A = (no) / Modelo A B = (sí) / Modelo B G = (proporcional) / Modelo G	

Código de pedido	ENTRADA, R	H1	H2	H3
HC7W- ___ - __-11	1/4" BSP	M22 x 1,5	–	–
HC7W- ___ - __-21	7/16-20 UNF	M22 x 1,5	–	–
HC7W- ___ - __-12	1/4" BSP	M22 x 1,5	9/16-18 UNF	–
HC7W- ___ - __-22	7/16-20 UNF	M22 x 1,5	9/16-18 UNF	–
HC7W- ___ - __-13	1/4" BSP	M22 x 1,5	9/16-18 UNF	9/16-18 UNF
HC7W- ___ - __-23	7/16-20 UNF	M22 x 1,5	9/16-18 UNF	9/16-18 UNF