

El HC3 miniBOOSTER



Versiones del HC3: 11 factores de multiplicación diferentes

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

P_H: Máximo 500 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: Sistema de múltiple por acumulación NG6 (D03)

Accesorios: Disponible válvula de descarga pilotada

Modelo A = sin válvula de descarga

Modelo B = con válvula de descarga

Modelo G = control directo proporcional

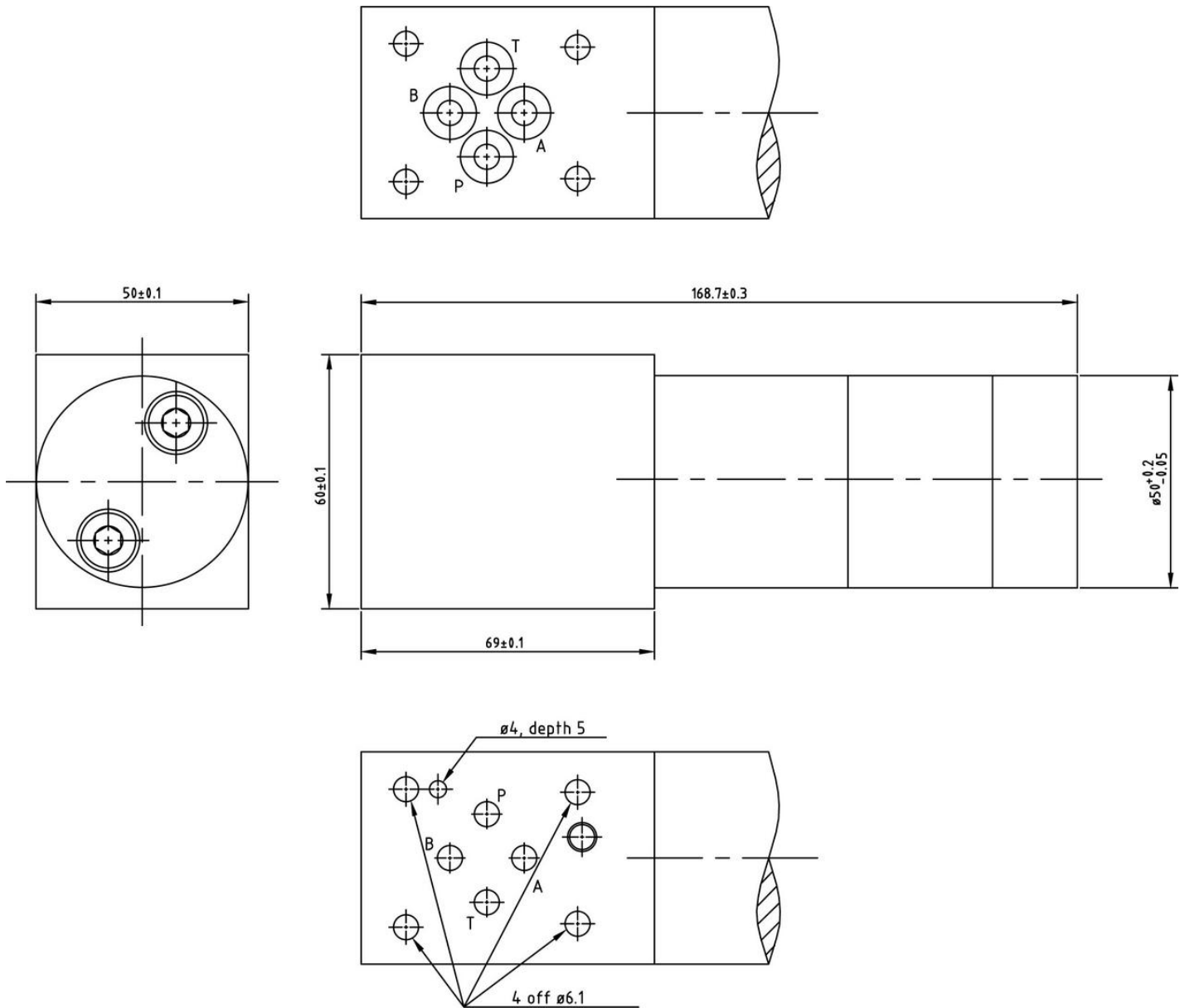
Descripción

El HC3 es una versión del HC2 diseñada para su uso en sistemas de múltiples por acumulación NG6 (D03). Es una unidad compacta con sólo 2,5 kg de peso. El HC3 incorpora como función estándar la válvula de descarga pilotada. La presión máxima de salida es de 500 bar en las versiones estándar. Los ajustes de la presión de salida se llevan a cabo variando la presión suministrada.

Medidas del caudal

Factor de multiplicación i	Máx. flujo de salida l/ min	Máx. flujo de entrada l/ min
1,2	1,2	8,0
1,5	1,0	8,0
2,0	2,0	12,0
2,8	2,2	13,0
3,2	2,5	15,0
4,0	2,0	14,0
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



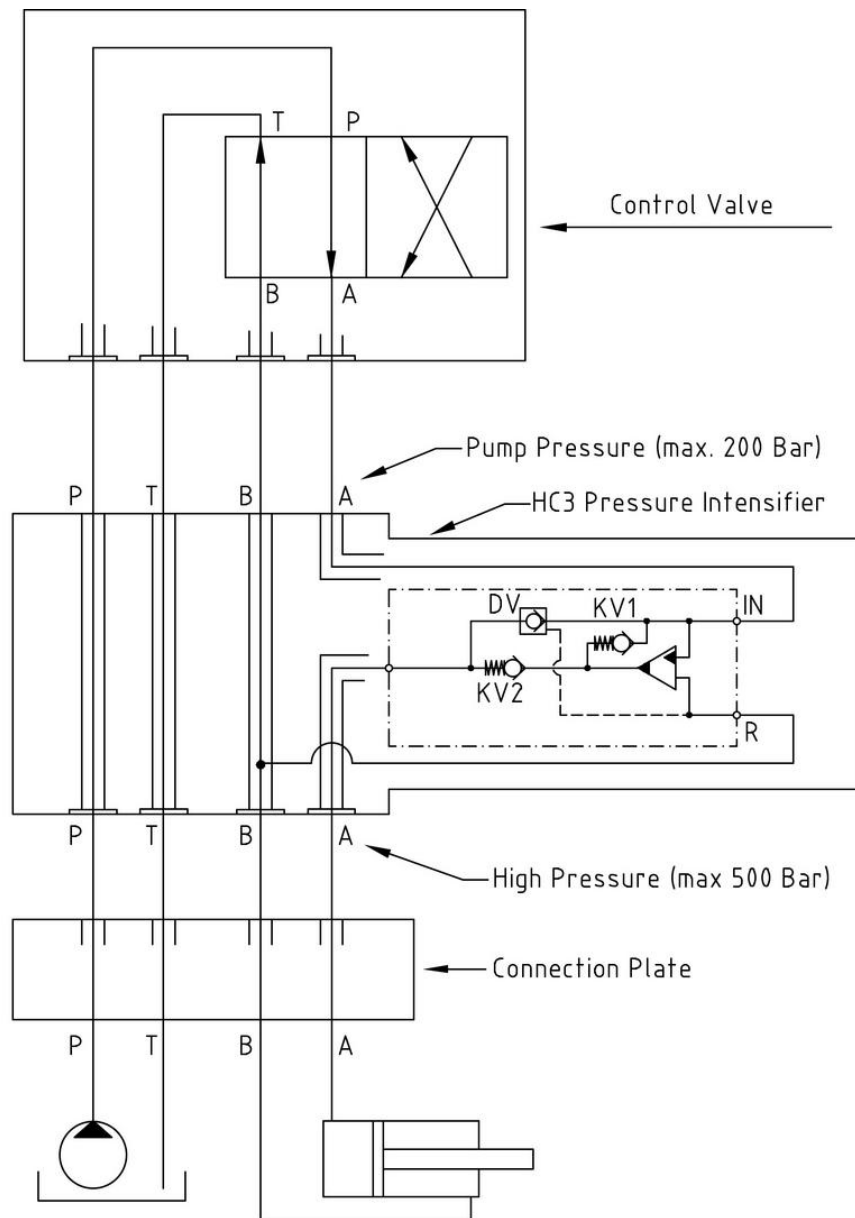
3-120 / Issue 02

Funciones

El funcionamiento básico queda ilustrado en el diagrama. El aceite penetra a través de la placa de conexiones hacia la válvula de control hasta el puerto ENTRADA del HC3 y fluye libremente a través de las válvulas de retención KV1, KV2 y DV hacia el lado de alta presión H.

Desde el lado de alta presión H el aceite pasa al puerto A de la placa de conexiones. 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. 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



3-105 Model

Fluidos y materiales

Consultar «Especificaciones generales»

Pedido de un HC3

Ejemplo de pedido de un HC3 con $i = 4,0$;
DV incorporada: HC3 - 4,0 - B

Modelo	Intensificación, i	Válvula de descarga
HC3	su selección...	su selección...
	consultar tabla de medidas del caudal	A = (no) / Modelo A
		B = (sí) / Modelo B
		G = (proporcional) / Modelo G