



- Descripción
- Medidas del caudal
- Dimensiones
- Funciones
- Fluidos y materiales
- Pedido

El HC3 - I miniBOOSTER



Versiónes del HC3 - I: 11 factores de multiplicación diferentes

P_{Entrada}: 20 – 200 bar (inlet pressure)

P_H: Máximo 500 bar (presión de salida)

PRETORNO: 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 del multiplicador de presión hidráulico HC3 - I miniBOOSTER

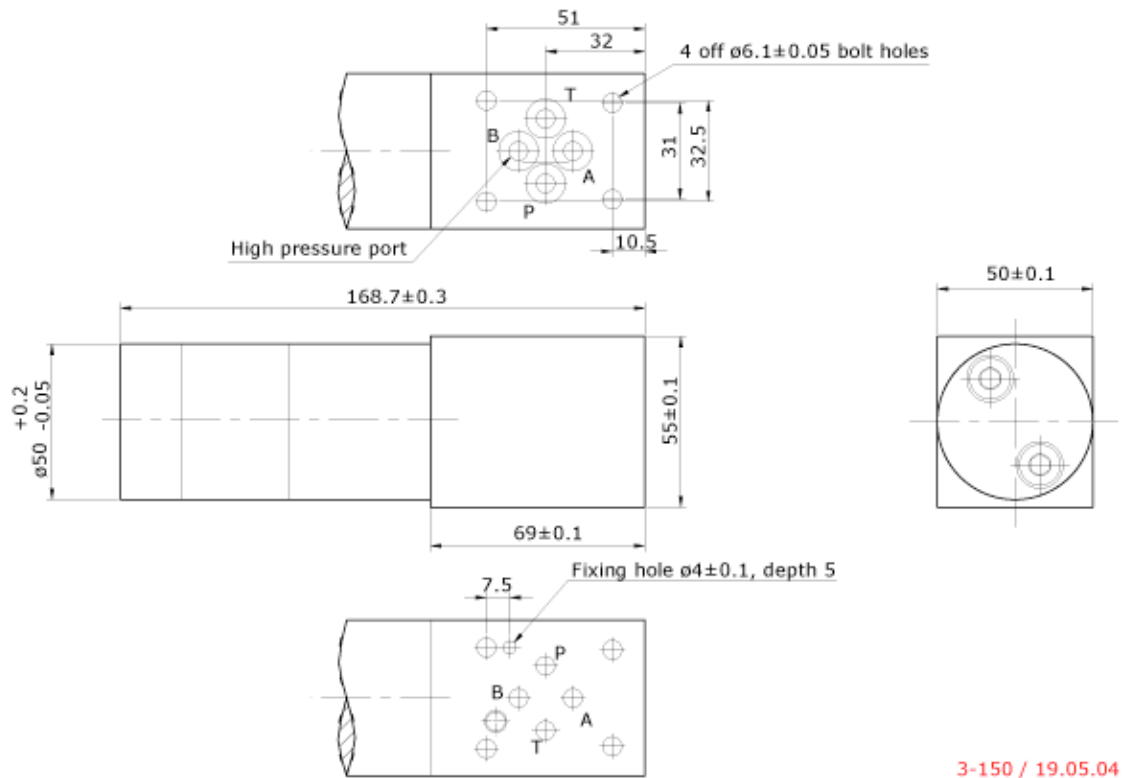
El HC3 - I es una variante del HC3 que suministra alta presión en el puerto B. Está diseñado para su uso en sistemas de múltiples por acumulación NG6 (D03). La unidad es compacta, con sólo 3,5 kg de peso.

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



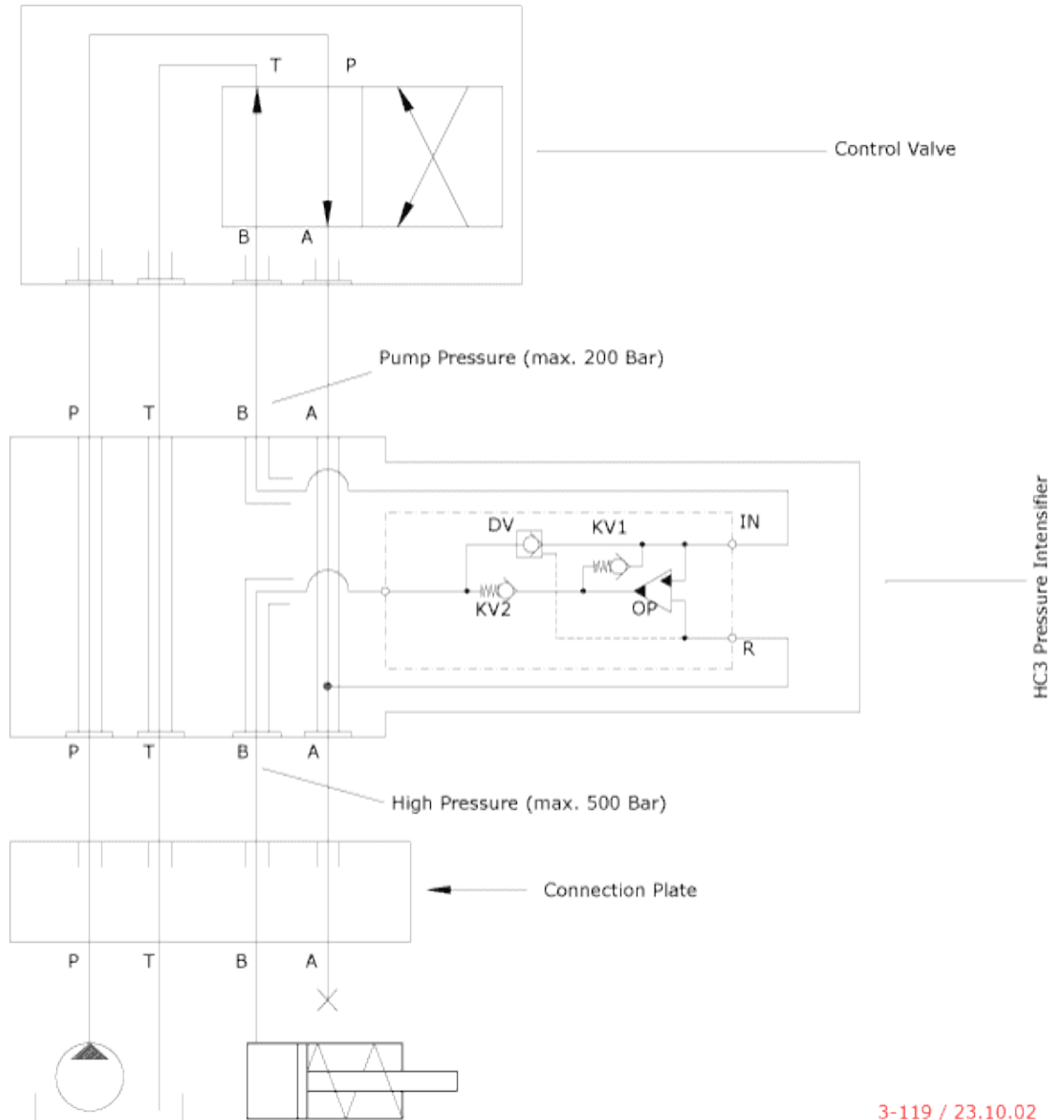
3-150 / 19.05.04

▲ 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 B 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



▲ **Fluidos y materiales**

Consultar «[Especificaciones generales](#)».

▲ **Pedido de un HC3 - I**

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

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

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

