

N° 6903

## Multiplicador de presión

Temperatura -40 - +120°C



N° de pedido	Artículo n°	Ratio i	Presión efectiva máx. ND [bar]	Presión efectiva máx. HD [bar]	Q max. ND [l/min]	Q max. HD [l/min]	Peso [g]
452060	6903-20-15	1,5	200	300	8	1,0	1000
320184	6903-20-20	2,0	200	400	12	2,0	1000
275198	6903-20-32	3,2	200	640	15	2,5	1000
320192	6903-20-40	4,0	200	800	14	2,0	1000
291526	6903-20-50	5,0	160	800	14	1,6	1000
320200	6903-20-66	6,6	120	800	13	1,3	1000

ND = del lado de presión bajo, HD = del lado de presión alto

### Acabado:

Caja galvanizada y cromada, émbolo y asiento de válvula de acero. Suministro de aceite mediante conexión roscada.

### Aplicación:

Los multiplicadores hidráulicos se utilizan en dispositivos de sujeción y de montaje. La baja presión hidráulica de la máquina se convierte en una presión deservicio más alta según el factor de multiplicación. Entre la presión de entrada y de salida existe una proporcionalidad directa. La presión final puede ajustarse regulando la presión de entrada.

### Características:

Las funciones más importantes se representan en el esquema de conexiones hidráulicas. El aceite se conduce a través de la válvula distribuidora CV hacia la conexión IN y fluye libremente a través de las válvulas antirretorno KV1 y KV2 y de la válvula antirretorno DV hacia la zona de alta presión H. Bajo estas condiciones, el multiplicador alcanza un flujo máximo y se consigue un rápido movimiento hacia delante. Si en la zona de alta presión H se alcanza la presión de entrada IN, las válvulas KV1, KV2 y DV se cierran. La unidad de bomba oscilante OP establece la presión final. La unidad se desconecta automáticamente, si se ha alcanzado la presión final en la zona de alta presión H. En caso de producirse una caída de presión en la zona de alta presión debido al consumo o a la pérdida de aceite, la unidad de bomba OP arranca automáticamente para conservar la presión final. La presión puede ser evacuada de la zona de alta presión a través de la válvula DV, direccionada directamente.

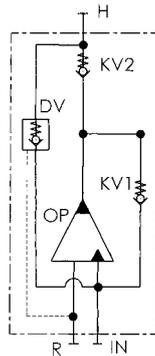
### Nota:

El aceite hidráulico debe filtrarse con un filtro de máx. 10 µm nominal, máx. 19/16 según ISO 4406. En los montajes donde se desconecte el suministro de aceite, debe instalar una válvula antirretornopilota y sin fuga de aceite en el lado de alta presión H y el cilindro. Verifique la presión mínima de apertura de la válvula. En los dispositivos desconectados debe tener en cuenta las fugas entre las conexiones IN y R del multiplicador. Se dispone bajo pedido de otros factores de multiplicación.

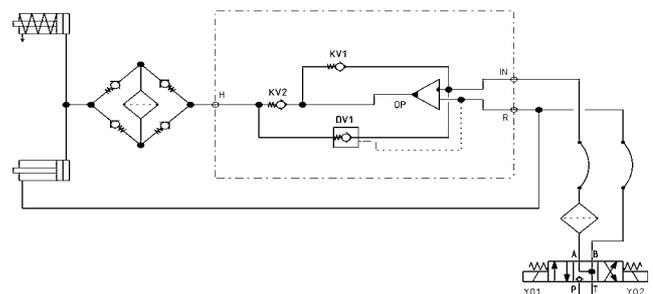
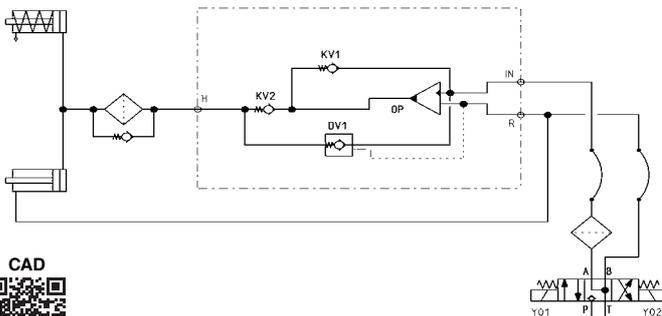
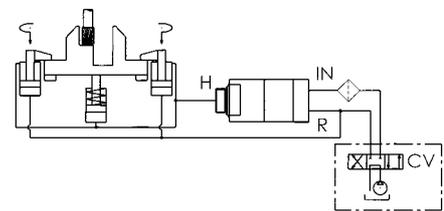
### Sobre demanda:

Versión abridada con obturación de junta tórica suministrable bajo demanda.

### Esquema hidráulico:



### Ejemplos de aplicación:



CAD



Se reserva el derecho de cambios técnicos.