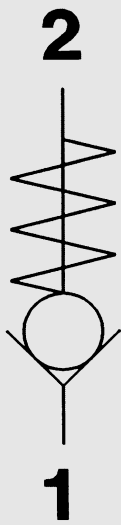


HYDAC

INTERNATIONAL

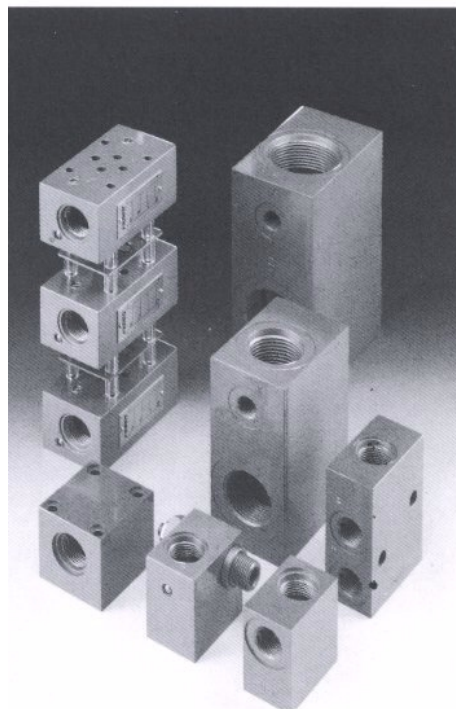
Válvulas antirretorno RV5E



hasta 350 bar
hasta 30 l/min



Válvula macho



Carcasa de conexión

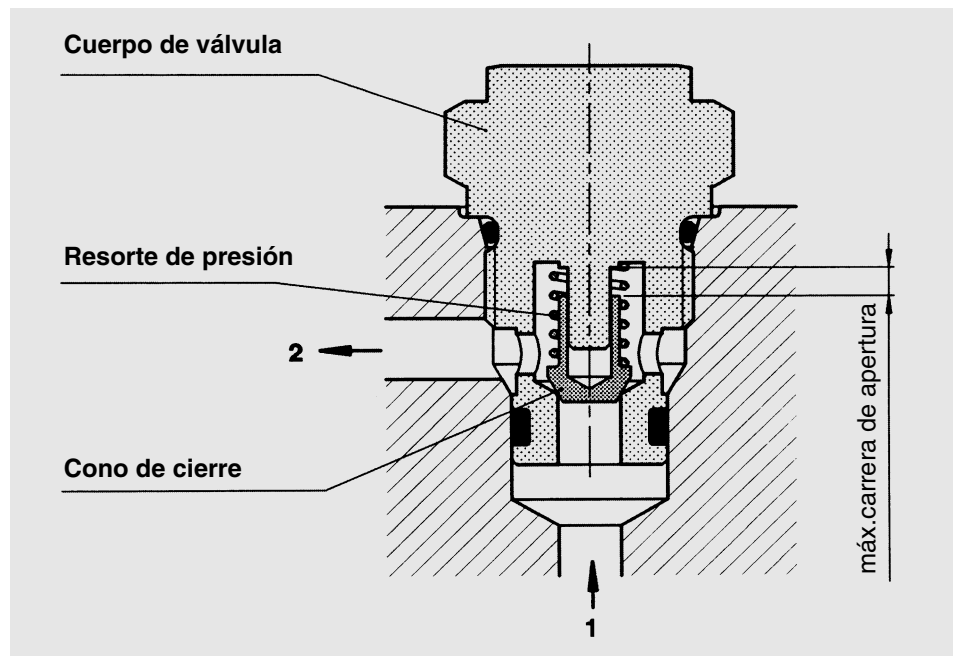
1. DESCRIPCIÓN

1.1. GENERALIDADES

Las válvulas antirretorno RV5E de HYDAC pertenecen al grupo de las válvulas de bloqueo. Son unidades según DIN ISO 1219 que conducen el caudal en un sentido, bloqueando el sentido contrario.

Las ventajas más importantes son:

- alojamiento standard, por ello se puede utilizar de muchas formas y es flexible
- gracias a la construcción compacta, ahorro de espacio en la carcasa de conexión, bloques de control etc. especialmente en espacios reducidos.
- montaje simple por técnica de válvula cartucho de mantenimiento fácil
- variedad de carcasas de conexión para la adaptación óptima a las aplicaciones más diversas.



1.2. APLICACIÓN

Las válvulas antirretorno RV5E de HYDAC son válvulas de asiento de bola con carga de resorte para instalaciones hidráulicas.

La válvula se compone de un cuerpo de válvula con asiento de válvula integrado, una bola templada, el cono de cierre rectificado y el muelle de presión.

El resorte de presión mantiene la bola, cuando no pasa la corriente por la válvula, en posición de cierre. La válvula se abre, si la presión en la conexión 1 es mayor que la presión en la conexión 2 incluyendo la presión de apertura producida por la fuerza del resorte. En el sentido de bloqueo, se presiona la bola sobre el asiento, aislando así la conexión 2 de la conexión 1.

1.3. APLICACIÓN

Las válvulas antirretorno RV5E de HYDAC se aplican:

- donde se debe impedir un retorno del caudal, y se requiera un bloqueo estanco,
- como válvula de aspiración y de presión,
- como válvula bypass, por ejemplo para proteger los elementos filtrantes contra la rotura,
- en bloques de aislamiento HYDAC,
- como conexión de rectificador en conexión con válvulas reguladoras de caudal o limitadoras de presión.

los sectores de aplicación preferentes son:

- hidráulica móvil
- hidráulica de prensado
- rampas de carga
- dispositivos de alimentación de material
- construcción de grupos
- aparatos de manipulación

1.4. OBSERVACIONES

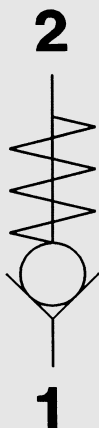
- Al enroscar las válvulas en bloques de control y carcasa hay que tener en cuenta el par de apriete indicado (véase cap. 3)
- La presión de apertura de la válvula aumenta a la presión existente en la conexión 2.

2. CARACTERISTICAS

2.1. GENERALIDADES

2.1.1. Denominación y símbolo

Válvula antirretorno



2.1.2. Códigos de tipos (ejemplo de pedido)

RV5E - 01 X - 0.5

Válvula antirretorno

Ejecución

01 = Standard

Serie

(fijada por el fabricante)

Presión de apertura

0,5 = 0,5 bar (otros sobre consulta)

Suministro standard

Mat. nº (nº de referencia)

Referencia

710 166

RV5E-01X-0,5

En el pedido indiquen por favor el código del artículo.

Los tipos no standard tienen un plazo mayor y un recargo en el precio.

2.1.3. Tipo

Válvula de asiento cónico

2.1.4. Tipo de fijación

Válvula cartucho

2.1.5. Sentido del montaje

Cualquiera

2.1.6. Peso

RV5E ... 0,08 kg

2.1.7. Sentido del caudal

de 1 a 2 caudal libre

de 2 a 1 bloqueado

2.1.8. Temperatura ambiente

mín. -20 °C

máx. +80 °C

2.1.9. Materiales

Cuerpo de válvula:

acero para tornos automáticos

Cono de cierre:

acero templado y rectificado

Juntas: FPM y PTFE

2.1.10. Tipo de conexión

Las carcasas de conexión adecuadas con alojamiento 06020 se pueden suministrar en diferentes ejecuciones. Véase catálogo 5.252../..

2.2. CARACTERISTICAS HIDRAULICAS

2.2.1. Presión nominal

$p_N = 350$ bar

en todas las conexiones

2.2.2. Fluido de presión

Aceite mineral según DIN 51524 parte 1 y parte 2

2.2.3. Rango de temperatura de fluido de presión

mín. -20 °C

máx. +80 °C

2.2.4. Rango de viscosidad

mín. 2,8 mm²/s

máx. 800 mm²/s

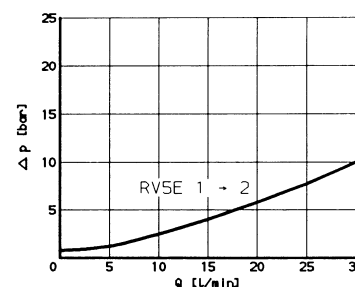
2.2.5. Filtración

Máx. grado de colmataje admisible del fluido de servicio según ISO 4406, clase 21/19/16. Para ello recomendamos un filtro con un grado mínimo de retención de $\beta_{20} \geq 100$.

El montaje y la renovación regular de los filtros asegura las propiedades de funcionamiento, reduce el desgaste y aumenta la duración de vida.

2.2.6. Pérdidas de presión, dependiendo del caudal

medido a $v = 36$ mm²/s y $t_{\text{aceite}} = 50$ °C.



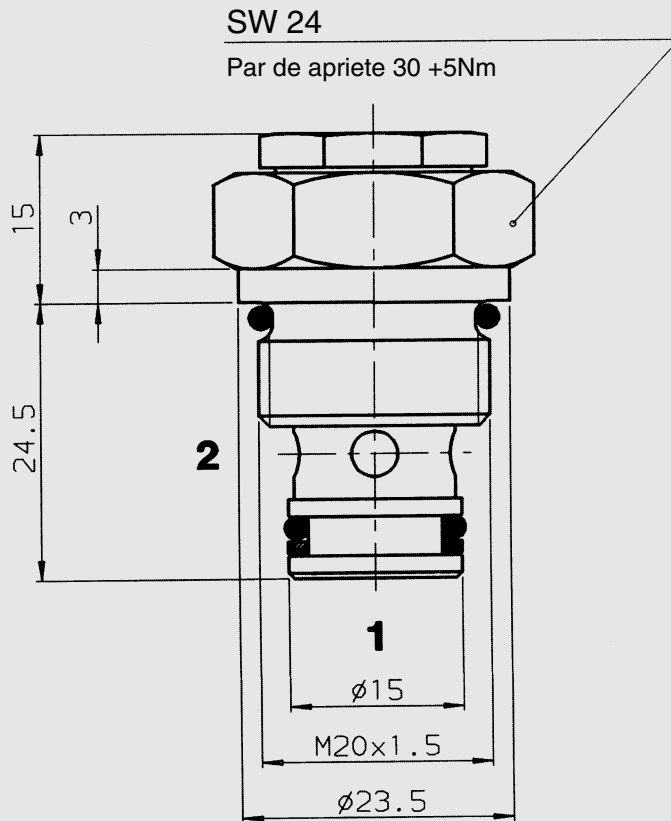
2.2.7. Presión de apertura

$p_{\text{aceite}} = 0,5$ bar

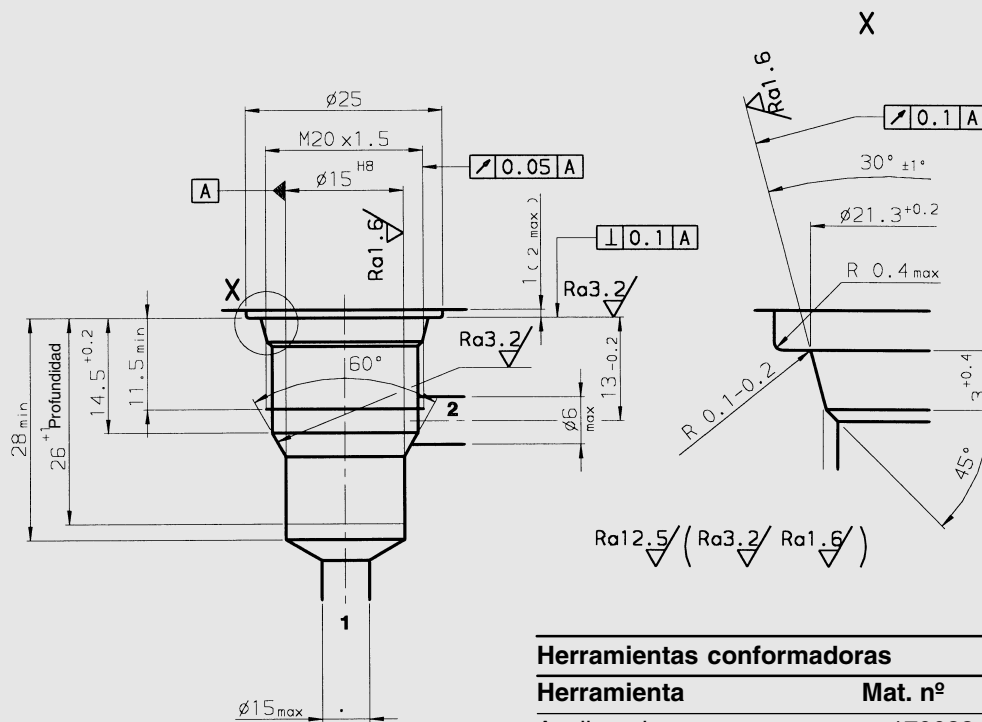
(otros sobre consulta)

3. DIMENSIONES

RV5E



Alojamiento 06020



Herramientas conformadoras

Herramienta	Mat. nº
Avellanador	170033
Escariador	1000768
Macho de roscar	1002648
Mandril de prueba	168840

4. NOTA

Los datos de este catálogo se refieren a las condiciones de servicio y casos de aplicación descritos. Para otras condiciones y/o aplicaciones, diríjase por favor al departamento técnico correspondiente. Bajo reserva de modificaciones técnicas.