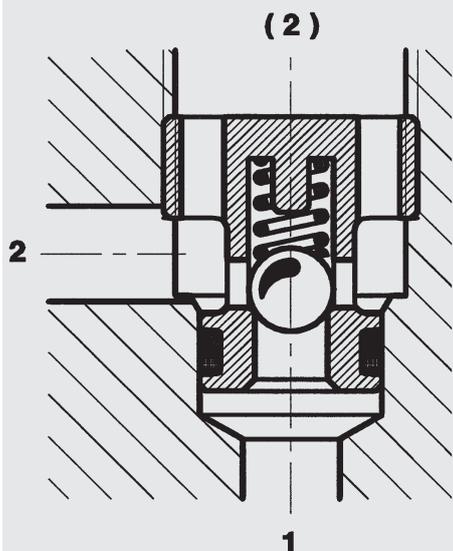




hasta 60 l/min
hasta 350 bares

FUNCIÓN



La RVE es una válvula de retención que permite el flujo en una dirección (conexión 1 → 2) y lo cierra en la otra dirección. La función de cierre se realiza mediante un elemento de asiento esférico accionado por resorte con una presión de apertura estándar de 0,5 bares.

Válvula de retención de accionamiento directo Válvula roscada – 350 bares RVE-G 1/8 a 1/2

GENERALIDADES

- Válvulas de retención para instalación directa en bloques de control
- Flujo axial y radial
- Cuatro tamaños para una adaptación óptima al sistema
- Diseño de asiento sin fugas para un cierre hermético de los componentes del sistema
- Presiones de apertura distintas de 0,5 bares disponibles opcionalmente

VALORES CARACTERÍSTICOS*

Presión de servicio:	máx. 350 bares
Caudal:	RVE-G1/8 hasta máx. 10 l/min RVE-G1/4 hasta máx. 10 l/min RVE-G3/8 hasta máx. 30 l/min RVE-G1/2 hasta máx. 60 l/min
Rango de temperatura del fluido hidráulico:	mín. -20 °C hasta máx. +120 °C
Rango de temperatura ambiente:	mín. -20 °C hasta máx. +120 °C
Fluido hidráulico:	Aceite hidráulico según DIN 51524, partes 1, 2 y 3
Rango de viscosidad:	mín. 2,8 mm ² /s hasta máx. 800 mm ² /s
Filtración:	Nivel de contaminación admisible del fluido de servicio según ISO 4406 clase 21/19/16 o mejor
MTTF _d :	150 - 1200 años, valoración según DIN EN ISO 13849-1
Posición de montaje:	a discreción
Materiales:	Cuerpo de la válvula: acero Juntas: FKM
Espacio de montaje:	04020, 04220, 06320, 08220
Peso:	RVE-G1/8 = 0,003 kg RVE-G1/4 = 0,005 kg RVE-G3/8 = 0,010 kg RVE-G1/2 = 0,024 kg

* véase "Condiciones de funcionamiento e indicaciones para válvulas" en el prospecto informativo 53.000

CÓDIGO DEL TIPO

RVE - G1/2 - 01 - V - 0.5

Designación

Válvula de retención

Tamaño de la rosca

G1/8 = RVE-G1/8

G1/4 = RVE-G1/4

G3/8 = RVE-G3/8

G1/2 = RVE-G1/2

Modelo

01 = estándar

Material de junta

V = FKM (estándar)

N = NBR

Presión de apertura

0,5 = 0,5 bares

consultar por otras presiones de apertura

Modelos estándar

Denominación	N.º mat.
RVE-G1/8-01-V-0,5	710150
RVE-G1/4-01-V-0,5	710151
RVE-G3/8-01-V-0,5	710152
RVE-G1/2-01-V-0,5	710153

consultar por otros modelos

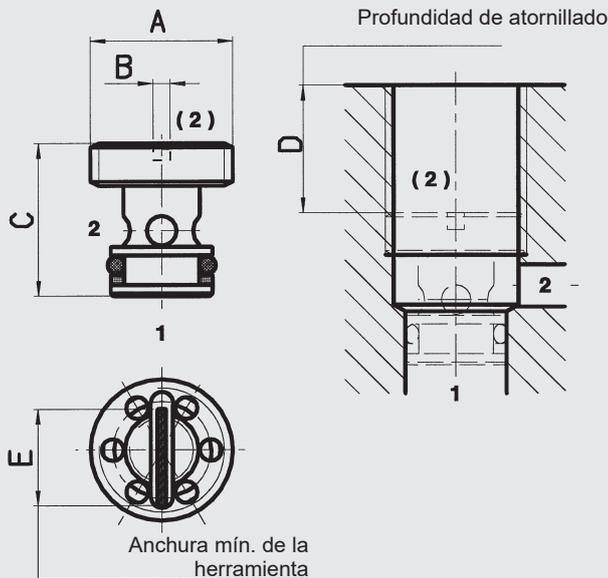
Carcasa de conexión de tubo

Bajo solicitud

Juegos de juntas

Denominación	N.º mat.
Juego de juntas RVE(S.)-...Viton	480083

DIMENSIONES



Las válvulas deben atornillarse sin apretar hasta la profundidad de atornillado y asegurarse con las medidas adecuadas.

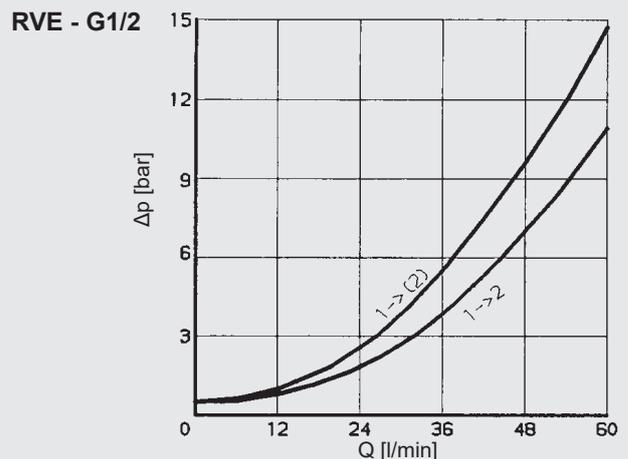
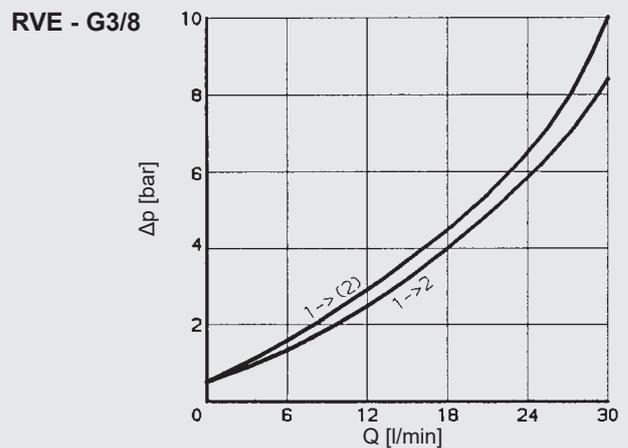
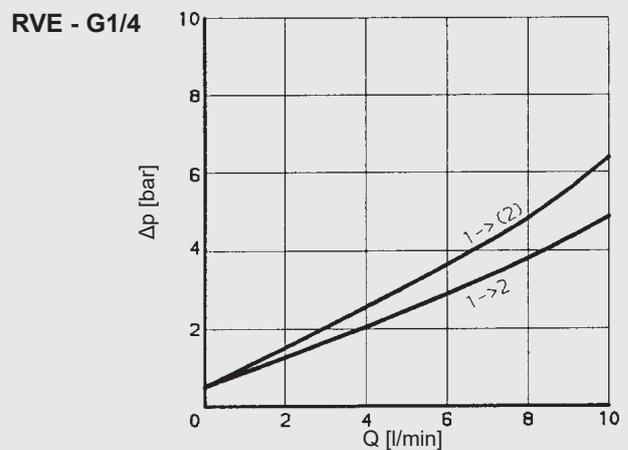
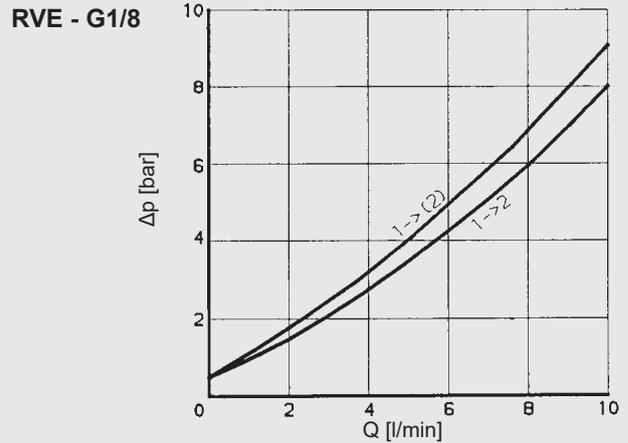
(por ejemplo, enmasillar ligeramente la rosca, montar un tornillo de cierre con poca holgura).

Un par de apriete excesivo puede provocar fugas.

Denominación	A	B	C	D	E
RVE-G1/8	G1/8"	1,5	13	10	7
RVE-G1/4	G1/4"	1,5	13	14,5	8,5
RVE-G3/8	G3/8"	2	18	15	13,5
RVE-G1/2	G1/2"	2	23	17	12

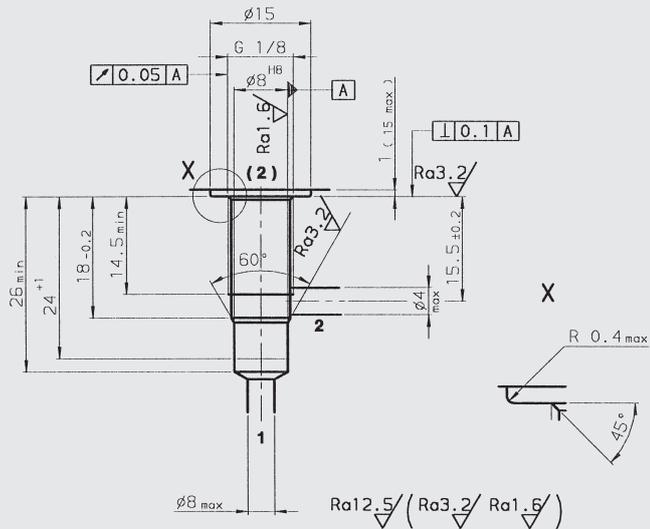
EJEMPLO DE CURVA CARACTERÍSTICA

Pérdidas de presión en función del caudal medido a $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{\text{aceite}} = 46 \text{ °C}$



ESPACIO DE MONTAJE

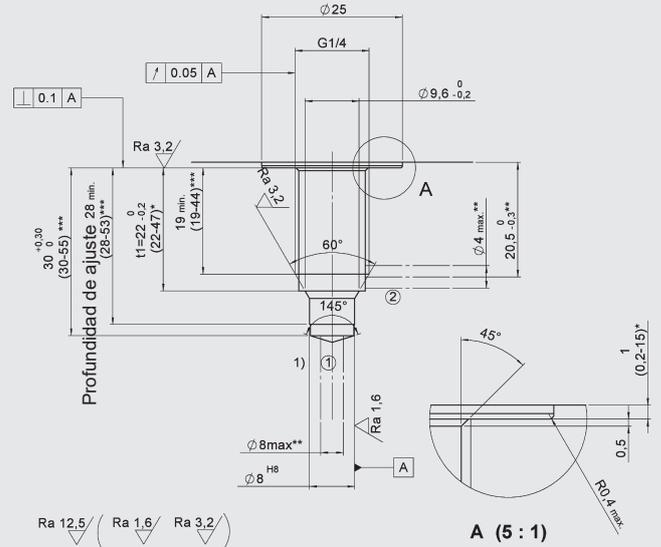
04020 (RVE-G1/8)



Milímetros
Sujeto a modificaciones técnicas

ESPACIO DE MONTAJE

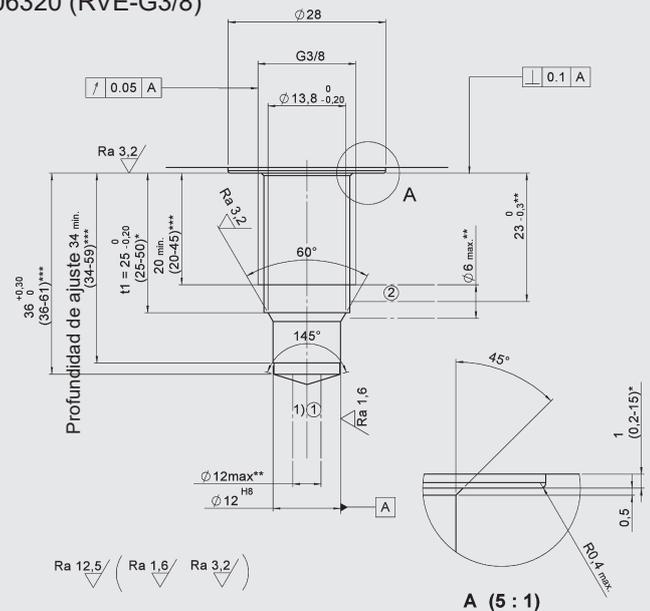
04220 (RVE-G1/4)



Milímetros
Sujeto a modificaciones técnicas

ESPACIO DE MONTAJE

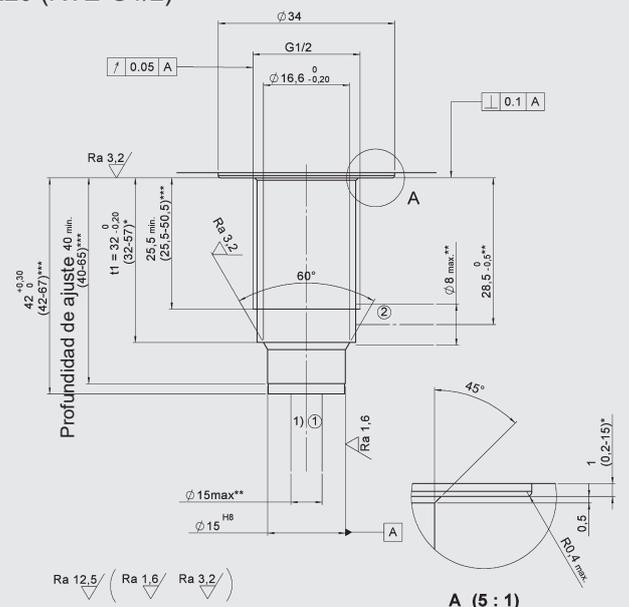
06320 (RVE-G3/8)



Milímetros
Sujeto a modificaciones técnicas

ESPACIO DE MONTAJE

08220 (RVE-G1/2)



Milímetros
Sujeto a modificaciones técnicas

- * especificar para brida, construcción en bloque
- ** dependiendo de la brida y del diseño del bloque
- *** la medida se modifica en el mismo valor que t1
- 1) El orificio de paso 1 también puede estar descentrado

Info:
Espacio de montaje G1/4, G3/8 y G1/2 para mecanizado de aluminio

Observaciones

Las indicaciones del presente prospecto informativo hacen referencia a las condiciones de servicio descritas y a las especificaciones de aplicación.
En caso de que se presenten especificaciones de aplicación y/o condiciones de servicio diferentes, contacte con el departamento técnico que corresponda.
Quedan reservadas las modificaciones técnicas.

Herramientas especiales de perforación

Denominación	N.º mat. / espacio de montaje			
	04020	04220	06320	08220
Avellanador MK1	169549	169563	169550	158735
Escariador MK1	1000747	1000747	1014203	1000768
Macho de roscar	1002671	1002670	1002668	1002667
Mandril de prueba	174850	172742	172826	158736

HYDAC Fluidtechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str.
66280 Sulzbach/Saar, Alemania
Tel: +49 68 97 /509-01
Fax: +49 68 97 /509-598
E-Mail: valves@hydac.com

