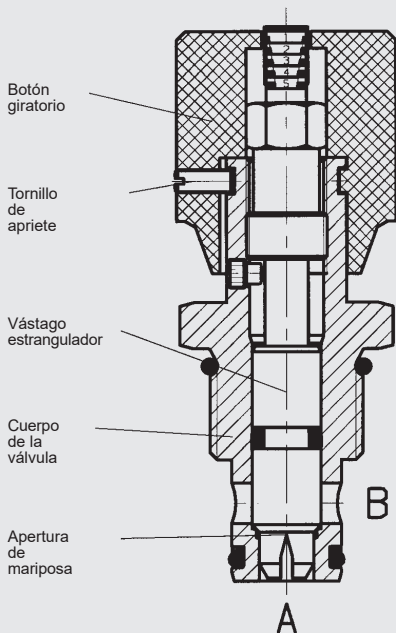


hasta 160 l/min,
hasta 350 bares

FUNCIÓN



La DVE es una válvula de mariposa que actúa sobre el caudal volumétrico mediante una estrangulación de sección transversal ajustable. Está disponible en cuatro tamaños.

El caudal volumétrico depende de la presión diferencial y de la viscosidad. Partiendo de la posición completamente cerrada del vástago estrangulador -paso bloqueado- el caudal volumétrico aumenta con el número creciente de vueltas del botón giratorio según la curva característica. El estrangulamiento es efectivo en ambas direcciones del flujo. La repetibilidad del ajuste está dada por una escala y un triángulo de color en el extremo superior del botón giratorio.

Nota:

El vástago está ligeramente abierto en el momento de la entrega.

Válvula de mariposa de accionamiento directo Válvula roscada – 350 bares DVE 08920 a 16920

GENERALIDADES

- Para el ajuste de la velocidad de los consumidores con carga
- Para el ajuste sensible y el cierre del caudal volumétrico
- Para la amortiguación adaptada al sistema en circuitos hidráulicos
- Bloqueo del vástago para evitar su desprendimiento completo
- Fijación contra ajuste del botón giratorio mediante tornillo de apriete con hexágono interior
- Cuatro tamaños para una adaptación óptima al sistema
- Versión galvanizada opcional
- Versiones opcionales con rosca UNF

VALORES CARACTERÍSTICOS*

Presión de servicio:	máx. 350 bares
Caudal:	DVE 08920 máx. 50 l/min DVE 10920 máx. 80 l/min DVE 12920 máx. 160 l/min DVE 16920 máx. 160 l/min
Rango de temperatura del fluido hidráulico:	Mín. -20 °C hasta máx. +80 °C
Rango de temperatura ambiente:	Mín. -20 °C hasta máx. +80 °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 (estándar) NBR (opcional, rango de temperatura -30 °C hasta +80°C) Anillos de apoyo: PTFE
Espacio de montaje:	08920, 10920, 12920, 16920
Peso:	DVE 08920 = 0,15 kg DVE 10920 = 0,25 kg DVE 12920 = 0,50 kg DVE 16920 = 0,70 kg

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

CÓDIGO DEL TIPO

DVE 08920 - 01 - C - V

Designación

Válvula de mariposa,
métrica (opcionalmente UNF)

Espacio de montaje

08920, 10920, 12920, 16920

Modelo

01 = Estándar (carcasa fosfatada, juntas FKM)
11 = Galvanizado, husillo de acero inoxidable 0,3 mm
12 = Cuerpo de la válvula niquelado, vástago de mariposa de ajuste fino de acero, con tuerca de sombrerete - ajustable con herramienta

consultar por otras versiones

Tipo de conexión

C = solo válvula roscada (cartucho)

Material de junta

V = FKM
N = NBR (estándar)

Modelos estándar

Denominación de tipo	N.º mat.
DVE08920-01-C-V	705426
DVE10920-01-C-V	705430
DVE12920-01-C-V	705434
DVE16920-01-C-V	705438

consultar por otros modelos con rosca métrica o UNF

Carcasa de conexión de tubo

Denominación	Nº mat.	Material	Conexiones	Presión
Bajo solicitud				

Juegos de juntas

Denominación	N.º mat.
JUEGO DE JUNTAS 08FKM DV/P DRV/P DVE RVP SRVR/P	555090
JUEGO DE JUNTAS 10FKM DV/P DRV/P DVE RVP SRVR/P	555091
JUEGO DE JUNTAS 12FKM DV/P DRV/P DVE RVP SRVR/P	555092
JUEGO DE JUNTAS 16FKM DV/P DRV/P DVE RVP SRVR/P	555093

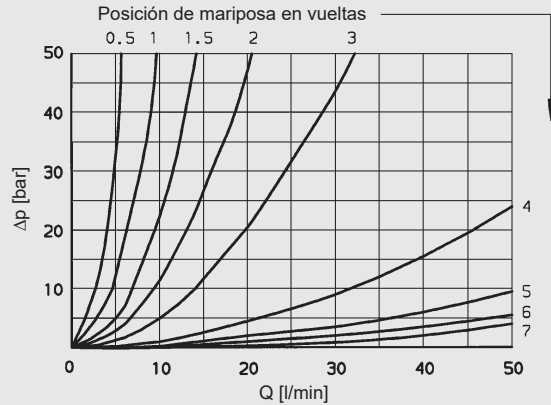
EJEMPLO DE CURVA CARACTERÍSTICA

Pérdida de presión en función del caudal

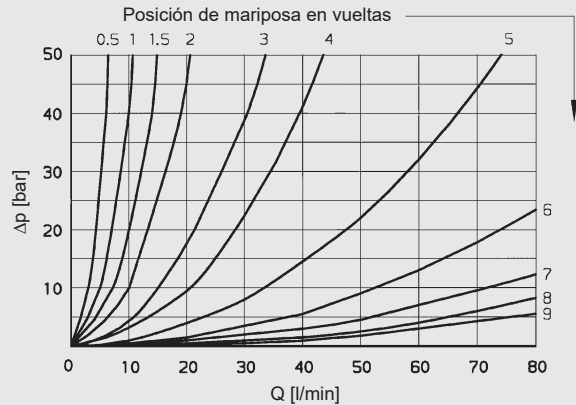
Diferencia de presión Δp en función del caudal Q con ajuste constante de la mariposa medido a $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$ y

$T_{\text{aceite}} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$

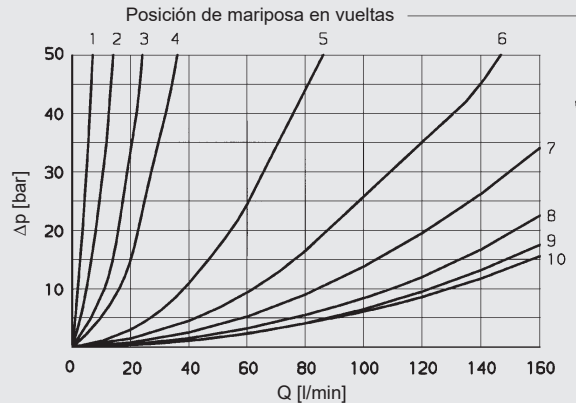
DVE08920



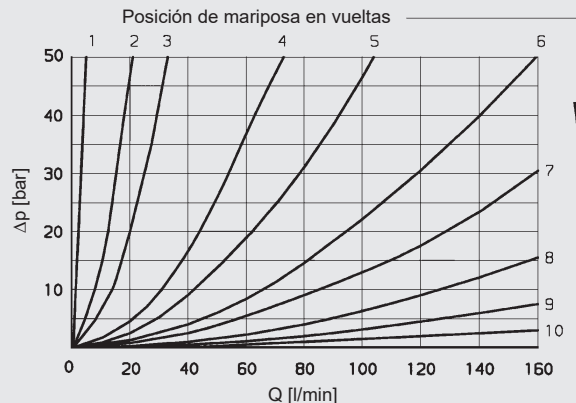
DVE10920



DVE12920

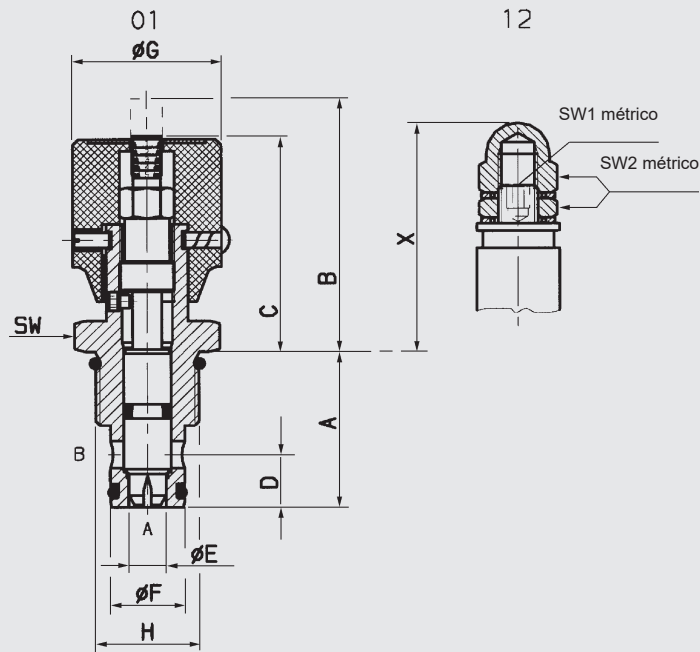


DVE16920



DIMENSIONES

Modelo:

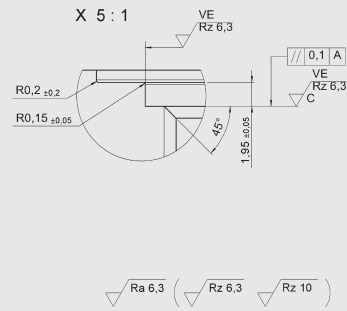
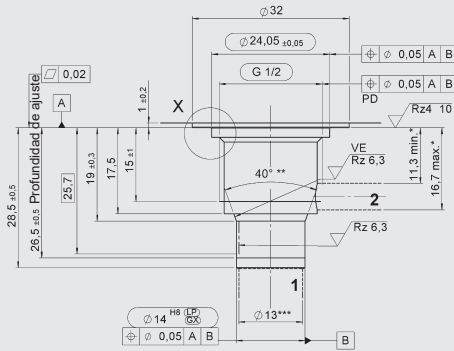


Milímetros
Sujeto a modificaciones técnicas

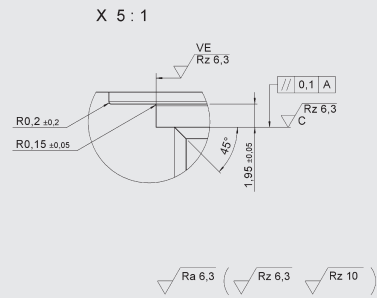
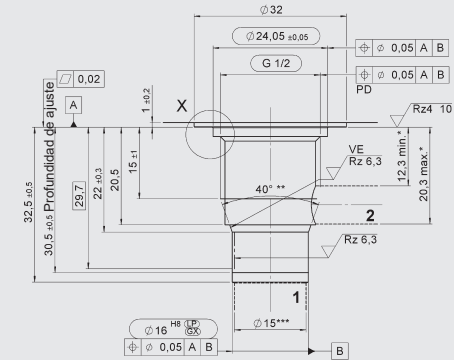
A	B	C	D	E	F	G	H	SW	SW1	SW2	X	Par de apriete
26	47	40	12	5	14	29	G 1/2 A	27	4	13	44	30 + 5
30	64	54	12,5	8	16	38	G 1/2 A	27	5	17	58	40 + 5
40	65	54	13,5	9,5	19	38	G 3/4 A	32	6	19	64	50 + 5
43,5	65	55	17,5	11	27	38	G 1 A	41	6	19	64,5	75 + 5

ESPACIO DE MONTAJE

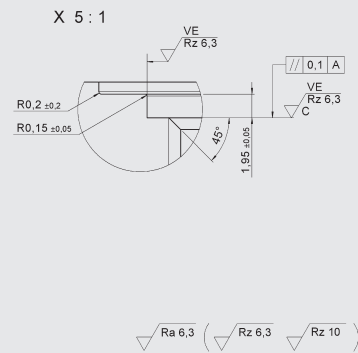
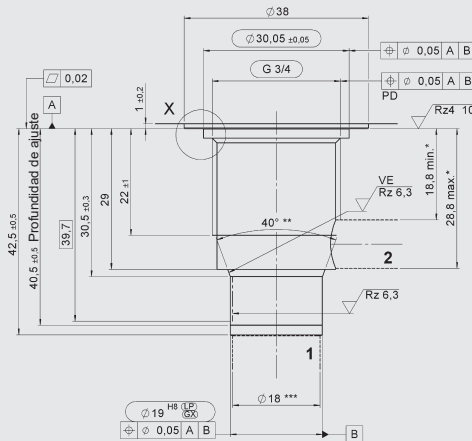
08920



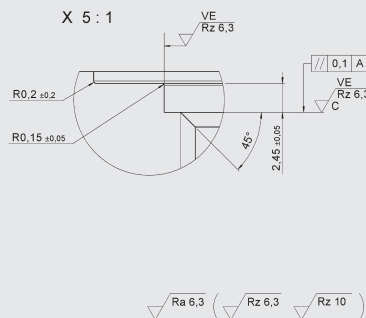
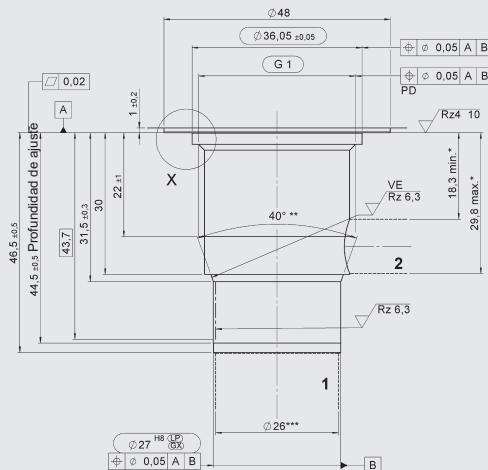
10920



12920



16920



VE = Control visual

* Zona de perforación admisible (para diseños en bloque)

** Deben evitarse los bordes afilados aplicando un radio de 0,1 mm a 0,2 mm

*** Diámetro más grande del orificio de pilotaje (dimensión nominal del diámetro de la herramienta)

Milímetros
Sujeto a modificaciones técnicas

Herramientas especiales de perforación

Denominación	Espacio de montaje / N.º mat.			
	08920	10920	12920	16920
Avellanador	170854	170863	170862	170861
Avellanador KK	169169	169169	170844	170843
Escariador	1014205	1000772	1000778	1014208
Macho de roscar	1002667	1002667	1002663	1002661
Mandril de prueba	173839	173840	173841	—

Observaciones

Las indicaciones del presente prospecto informativo hacen referencia a las condiciones de servicio descritas y a las especificaciones de aplicación. Para aplicaciones divergentes, póngase en contacto con los departamentos especializados. Quedan reservadas las modificaciones técnicas.

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