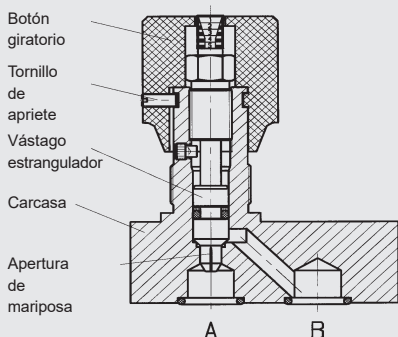


hasta 300 l/min,  
hasta 350 bares

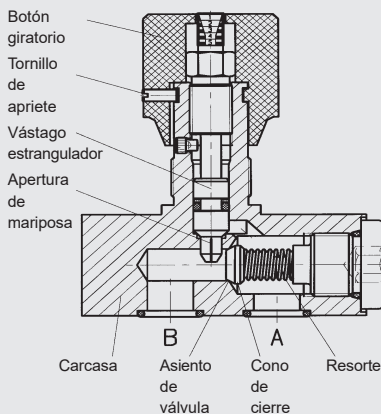
## Válvulas de mariposa y válvulas de retención de mariposa de accionamiento directo Válvula montada en placa – 350 bares DVP-/ DRVP- 06 a 40

### FUNCIÓN

#### DVP



#### DRVP



La DVP es una válvula de mariposa en diseño de placa que actúa sobre el caudal volumétrico mediante una estrangulación de sección transversal ajustable. 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. La DRVP es una válvula de retención de mariposa en diseño de placa, que permite el mismo control del caudal, pero solo en una dirección del flujo. En sentido contrario, una válvula de retención incorporada (presión de apertura 0,5 bares) permite el reflujo sin restricciones.

### 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
- Para el alivio de la presión en sistemas de acumulación
- Para el desbloqueo de emergencia para bajar la carga
- Bloqueo del vástago patentado para evitar su desprendimiento completo
- Fijación contra ajuste del botón giratorio mediante tornillo de apriete con hexágono interior
- Nueve tamaños para una adaptación óptima al sistema
- Versión niquelada opcional (hasta NG 12)

### VALORES CARACTERÍSTICOS\*

Presión de servicio:	máx. 350 bares	
Caudal:	DVP, DRVP-06	máx. 20 l/min
	DVP, DRVP-08	máx. 50 l/min
	DVP, DRVP-10	máx. 60 l/min
	DVP, DRVP-12	máx. 90 l/min
	DVP, DRVP-16	máx. 180 l/min
	DVP, DRVP-20	máx. 300 l/min
	DVP, DRVP-25	máx. 300 l/min
	DVP, DRVP-30	máx. 300 l/min
	DRVP-40	máx. 300 l/min
Presión de apertura (para DRVP):	0,5 bares	
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 <sup>2</sup> /s hasta máx. 800 mm <sup>2</sup> /s	
Filtración:	Nivel de contaminación admisible del fluido de servicio según ISO 4406 clase 21/19/16 o mejor	
MTTF <sub>d</sub> :	150 - 1200 años, valoración según DIN EN ISO 13849-1	
Posición de montaje:	cualquiera, preferiblemente horizontal	
Materiales:	Cuerpo de la válvula: acero Pistón: acero templado y rectificado Juntas: FKM (estándar) Anillos de apoyo: PTFE	
Peso:	DVP 06 = 0,2 kg	DRVP 06 = 0,3 kg
	DVP 08 = 0,4 kg	DRVP 10 = 0,8 kg
	DVP 10 = 0,6 kg	DRVP 12 = 1,1 kg
	DVP 12 = 1,0 kg	DRVP 16 = 2,5 kg
	DVP 16 = 1,7 kg	DRVP 25 = 6,7 kg
	DVP 20 = 3,6 kg	DRVP 30 = 3,9 kg
	DVP 25 = 5,5 kg	DRVP 40 = 17,5 kg
	DVP 30 = 7,5 kg	

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

## CÓDIGO DEL TIPO

**DRVP - 08 - 01. X**

### Designación

DVP = Válvula de mariposa

DRVP = Válvula de retención de mariposa

### Tamaño nominal

06, 08, 10, 12, 16, 20, 25, 30, 40

### Modelo

01 = Estándar (carcasa fosfatada, juntas FKM)

12 = Carcasa niquelada, vástago de mariposa de ajuste fino de acero, con tuerca de sombrerete - ajustable con herramienta (no para NG 40)  
consultar por otras versiones

### Serie

establecido por el fabricante

### Nota:

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

## Modelos estándar

Denominación	N.º mat.
DVP-06-01.X	705351
DVP-08-01.X	705353
DVP-10-01.X	705355
DVP-12-01.X	705357
DVP-16-01.X	705359
DVP-20-01.X	705361
DVP-25-01.X	705363
DVP-30-01.X	705365
DRVP-06-01.X	705777
DRVP-08-01.X	705779
DRVP-10-01.X	705781
DRVP-12-01.X	705783
DRVP-16-01.X	705785
DRVP-20-01.X	705787
DRVP-25-01.X	705789
DRVP-30-01.X	705791
DRVP-40-01.X	705792

consultar por otros modelos

## Juegos de juntas

Denominación	N.º mat.
JUEGO DE JUNTAS 06FKM DV/P DRV/P RVP	555089
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
JUEGO DE JUNTAS 20FKM DV/P DRV/P RVP SRVR	555094
JUEGO DE JUNTAS 25FKM DV/P DRV/P RVP	555095
JUEGO DE JUNTAS 30FKM DV/P DRV/P RVP	555096
JUEGO DE JUNTAS 40FKM DV/P DRV/P RVP	561456

## EJEMPLO DE CURVA CARACTERÍSTICA

Pérdidas de presión en función del caudal

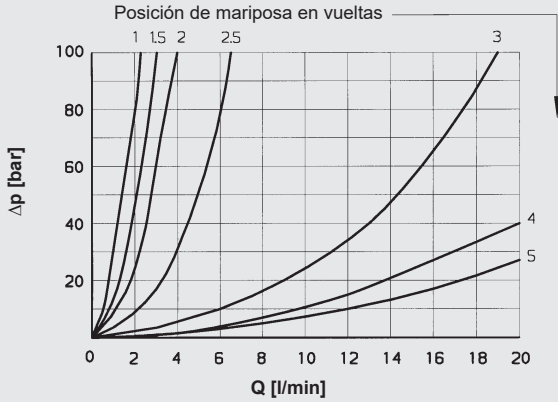
DVP = Sentido del caudal A → B y B → A

DRVP = Sentido del caudal A → B

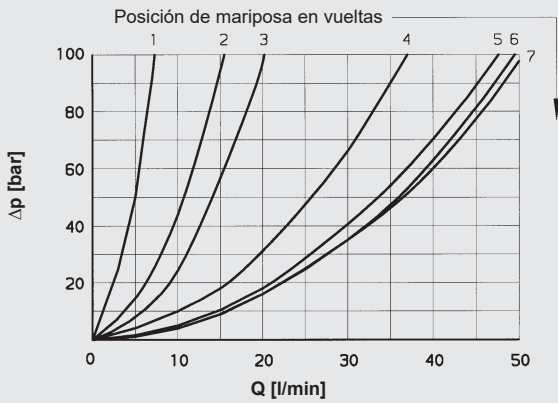
Diferencia de presión  $\Delta p$  en función del caudal

Con ajuste constante de la mariposa medido a  $v = 54 \text{ mm}^2/\text{s}$  y  $T_{\text{aceite}} = 36 \text{ }^\circ\text{C}$

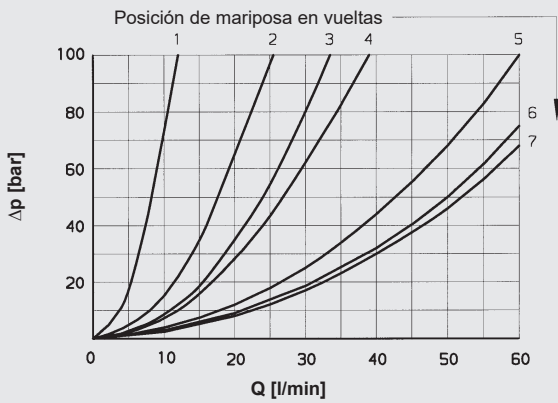
### DVP/DRVP-06-01.X



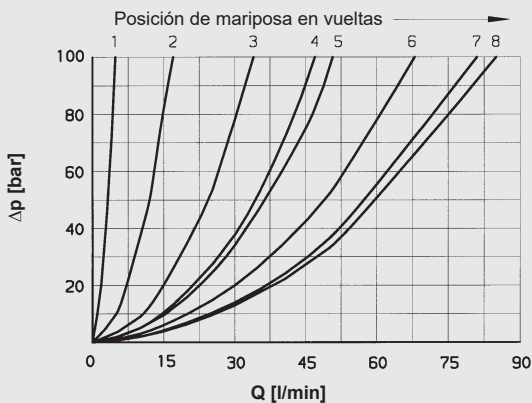
### DVP-DRVP-08-01.X



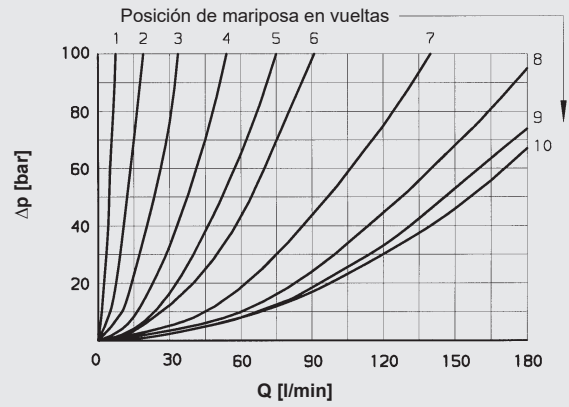
### DVP/DRVP-10-01.X



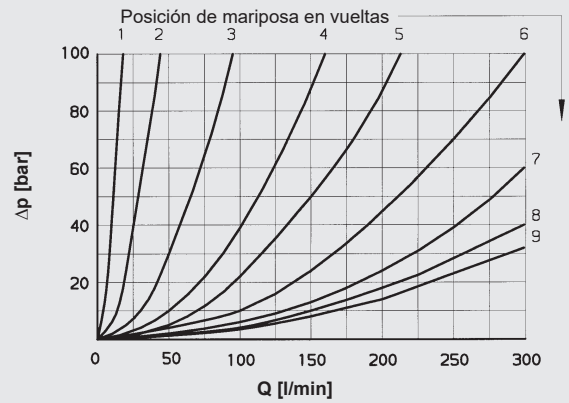
### DVP/DRVP-12-01.X



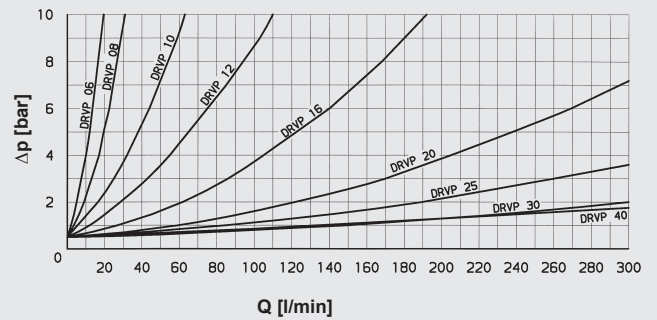
### DVP/DRVP-16-01.X



### DVP/DRVP-20 a 40-01.X

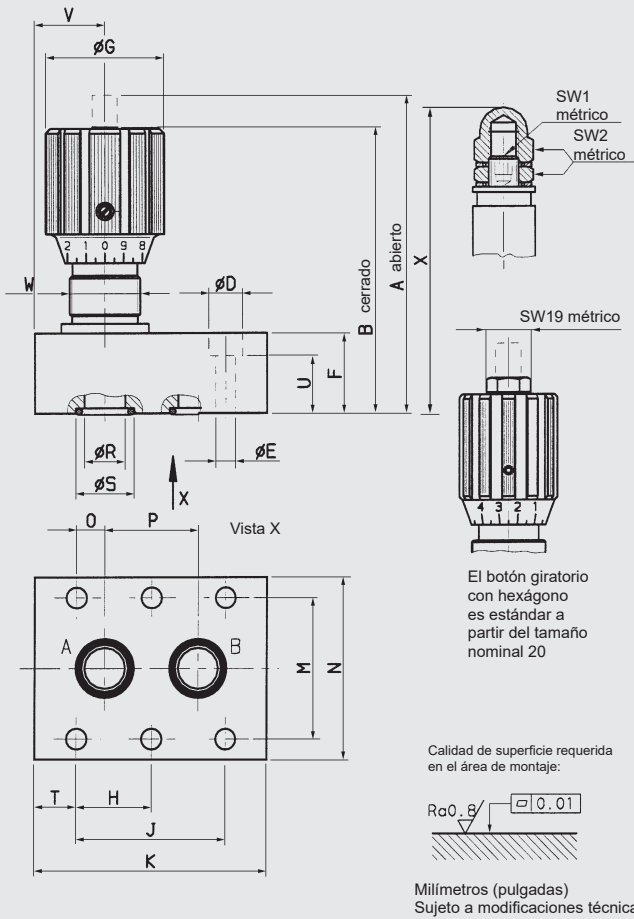


### DRVP-06 a DRVP-40-01.X



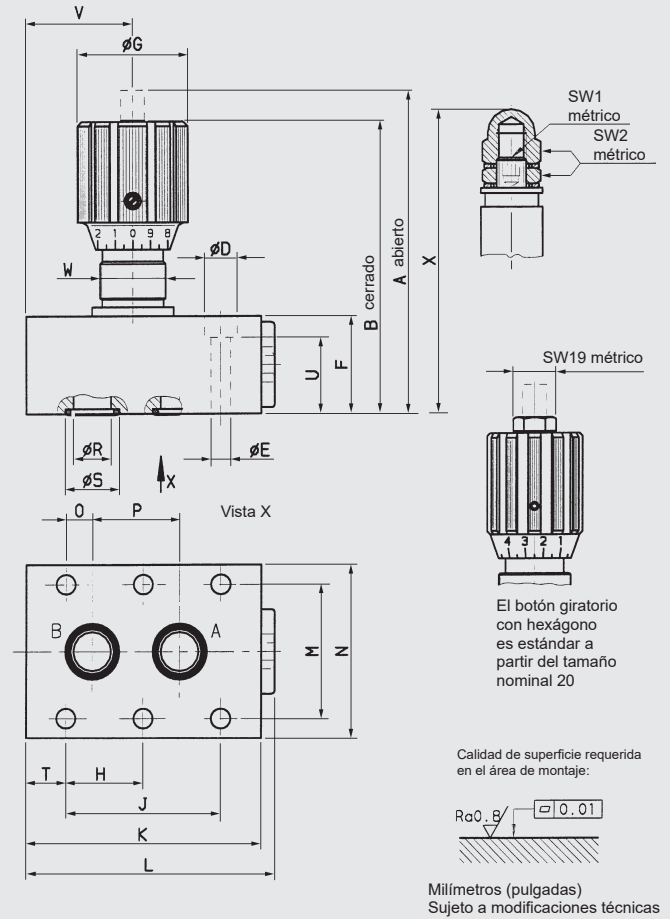
## DIMENSIONES

### DVP



## DIMENSIONES

### DRVP



Tamaño	A	B	D	E	F	G	H	J	K	M
06	63	58	11	6,6	16	24	-	19,0	35,0	28,5
08	79	72	11	6,6	20	29	-	35,0	47,5	33,5
10	84	77	11	6,6	25	29	-	33,5	51,0	38,0
12	99	89	11	6,6	25	38	-	38,0	75,0	44,5
16	113	103	14	9,0	30	38	38,0	76,0	93,5	54,0
20	165	148	14	9,0	45	49	47,5	95,0	111,0	60,0
25	165	148	18	11,5	45	49	60,0	120,5	143,0	76,0
30	170	153	20	14,0	50	49	71,5	143,0	171,0	92,0
40	170	153	20	14,0	50	49	67,0	133,5	192,0	111,0

Tamaño	N	O	P	R	S	T	U	V	W	X	Peso [kg]
06	41,5	1,5	16,0	5,0	9,7	8,0	9	9,5	PG 7	61,7	0,20
08	46,0	4,5	25,5	7,0	12,7	6,5	13	12,0	PG 11	80,7	0,40
10	51,0	4,2	25,5	10,0	15,6	8,5	18	14,0	PG 11	91,0	0,60
12	57,5	4,0	30,0	13,0	18,6	18,5	18	22,5	PG 16	106,0	1,00
16	70,0	11,0	54,0	17,0	24,5	8,5	21	19,5	PG 16	135,0	1,70
20	76,5	19,1	57,0	22,0	30,5	8,0	36	31,5	PG 29	166,0	3,60
25	100,0	20,8	79,5	28,5	37,4	11,0	34	46,0	PG 29	204,0	5,50
30	112,0	23,8	95,0	35,0	43,4	15,0	37	39,0	PG 29	225,0	7,50
40	140,0	25,5	89,0	47,5	57,5	16,0	37	58,0	PG 29	-	8,20

Tamaño	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
06	63	58	11	6,6	16	24	-	19,0	41,5	46,0	28,5	41,5
08	79	72	11	6,6	20	29	-	35,0	63,5	67,0	33,5	46,0
10	84	77	11	6,6	25	29	-	33,5	70,0	74,0	38,0	51,0
12	106	96	11	6,6	32	38	-	38,0	80,0	84,5	44,5	57,5
16	128	118	14	9,0	45	38	38,0	76,0	104,0	109,5	54,0	70,0
20	170	153	14	9,0	50	49	47,5	95,0	127,0	133,0	60,0	76,5
25	175	158	18	11,5	55	49	60,0	120,5	165,0	172,0	76,0	100,0
30	195	178	20	14,0	75	49	71,5	143,0	186,0	196,0	92,0	115,0
40	220	203	20	14,0	100	49	67,0	133,5	192,0	201,0	111,0	140,0

Tamaño	O	P	R	S	T	U	V	W	SW1	SW2	X	Peso [kg]
06	1,6	16,0	5,0	9,7	6,4	9	13,5	PG 7	-	-	61,7	0,26
08	4,8	25,5	7,0	12,7	14,2	13	31,0	PG 11	-	-	72,2	0,50
10	4,0	25,5	10,0	15,6	18,0	18	29,5	PG 11	6	13	81,0	0,80
12	4,0	30,0	13,0	18,6	21,0	25	36,5	PG 16	6	17	33,5	1,10
16	11,0	54,0	17,0	24,5	14,0	36	49,0	PG 16	8	19	124,5	2,50
20	19,0	57,0	22,0	30,5	16,0	41	49,0	PG 29	-	-	150,0	3,90
25	20,6	79,5	28,5	37,4	15,0	44	77,0	PG 29	-	-	182,0	6,70
30	23,8	95,0	35,0	43,4	15,0	62	85,0	PG 29	-	-	210,0	11,00
40	25,5	89,0	47,5	57,5	16,0	87	64,0	PG 29	-	-	-	17,50

### 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.

### 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