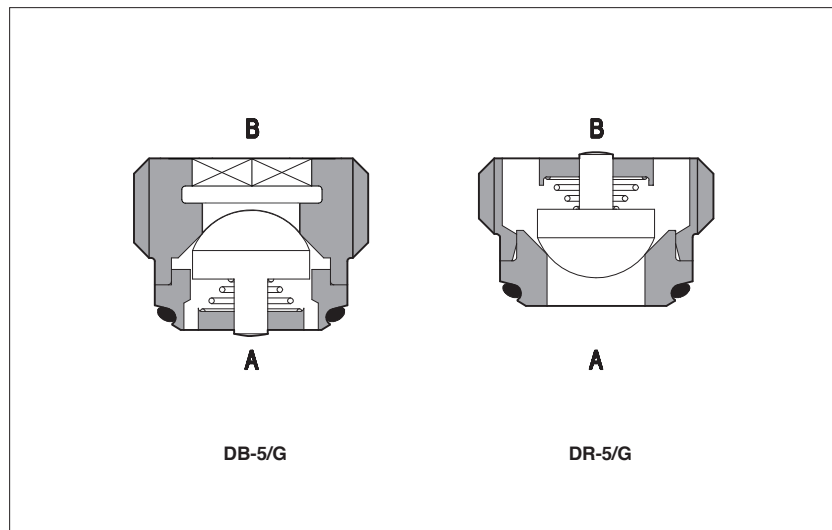


# Válvulas antirretorno de cartucho tipo DB, DR

montaje atornillado - de G1/4" a G1/2"



**DB y DR** son válvulas antirretorno de accionamiento directo para montaje atornillado en cavidades de G1/4" a G1/2". Están diseñados específicamente para reducir las dimensiones del colector y simplificar la instalación. Cartucho diseñado para funcionar en sistemas hidráulicos con aceite mineral hidráulico o fluido sintético de características lubricantes similares.

Caudal hasta **95 l/min.**

Presión máx.: **350 bar**

## 1 CÓDIGO DE MODELO

<b>D</b>	<b>B</b>	-	<b>10</b>	/	<b>G</b>	<b>**</b>	/	<b>*</b>
Válvula antirretorno roscada						Número de serie		Material de las juntas, ver sección 3: - = NBR PE = FKM BT = HNBR
Tamaño/conexiones roscadas: <b>5</b> = G 1/4" <b>10</b> = G 3/8" <b>15</b> = G 1/2"						<b>G</b> = Roscado de gas		

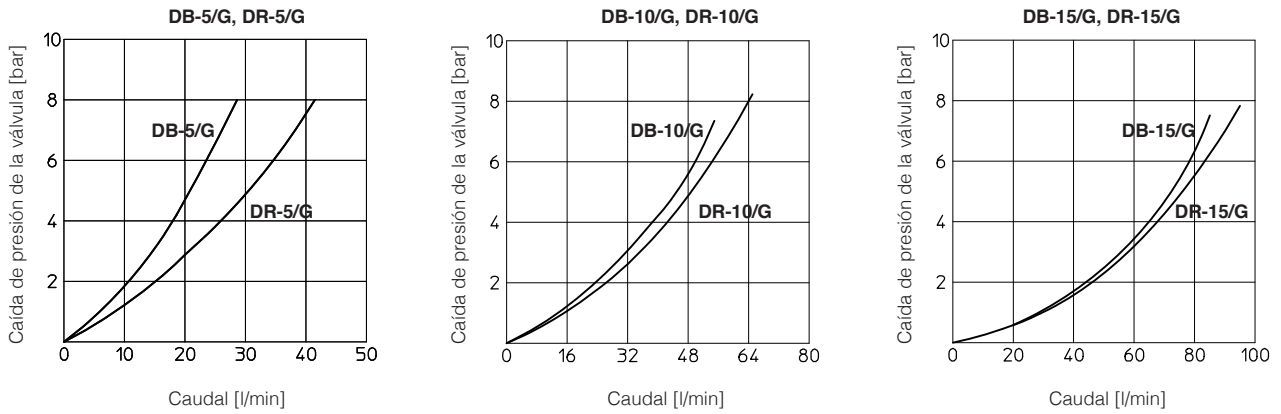
## 2 CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Símbolo hidráulico	DB-*/G			DR-*/G		
Modelo de válvula	<b>DB-5/G</b>	<b>DR-5/G</b>	<b>DB-10/G</b>	<b>DR-10/G</b>	<b>DB-15/G</b>	<b>DR-15/G</b>
Caudal nominal (a $\Delta p = 8 \text{ bar}$ ) [l/min]	25	35	55	65	85	95
Presión máx. [bar]	350					
Presión de apertura [bar]	0,3					

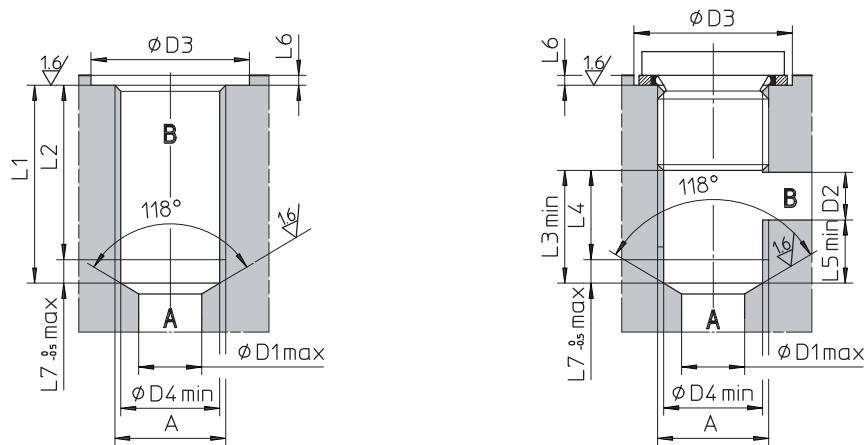
## 3 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES, JUNTAS Y FLUIDOS - para otros fluidos no incluidos en la tabla siguiente, consulte con nuestra oficina técnica

Posición de montaje	Posición de montaje		
Conformidad	Directiva RoHS 2011/65/UE según última actualización 2015/863/UE Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006		
Temperatura ambiente	Estándar = -30 °C ÷ +70 °C      Opción /PE = -20 °C ÷ +70 °C      Opción /BT = -40 °C ÷ +70 °C		
Juntas, temperatura recomendada del fluido	Juntas NBR (estándar) = -20 °C ÷ +80 °C, con fluidos hidráulicos HFC = -20 °C ÷ +50 °C Juntas FKM (opción /PE) = -20 °C ÷ +80 °C Juntas HNBR (opción /BT) = -40 °C ÷ +60 °C, con fluidos hidráulicos HFC = -40 °C ÷ +50 °C		
Viscosidad recomendada	15 ÷ 100 mm <sup>2</sup> /s - rango máx. permitido 2,8 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s		
Nivel contaminación máx. fluido	ISO4406 clase 20/18/15 NAS1638 clase 9, ver también la sección de los filtros en <a href="http://www.atos.com">www.atos.com</a> o el catálogo KTF		
Dirección del flujo	Como se muestra en el símbolo en la sección 2		
Caudal nominal	Ver diagramas Q/ $\Delta p$ en la sección 4		
<b>Fluido hidráulico</b>	<b>Tipo de juntas idóneo</b>	<b>Clasificación</b>	<b>Ref. Norma</b>
Aceites minerales	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Resistente al fuego sin agua	FKM	HF DU, HF DR	ISO 12922
Resistente al fuego con agua	NBR, HNBR	HFC	

4 **DIAGRAMAS DE CAUDAL EN FUNCIÓN DE LA CAÍDA DE PRESIÓN** basados en aceite mineral ISO VG 46 a 50 °C

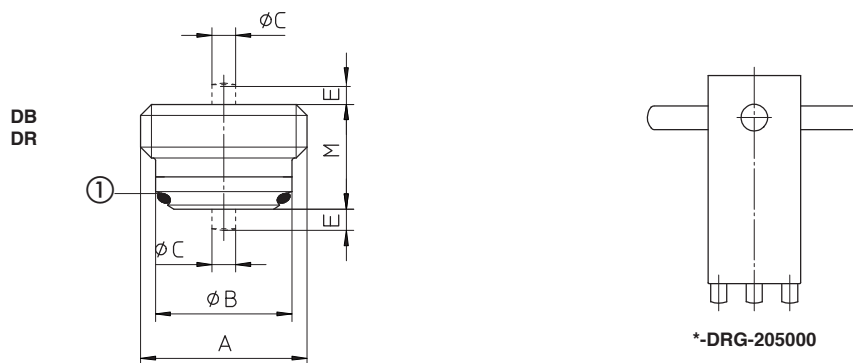


5 **DIMENSIONES DEL HUECO [mm]**



	A	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
DB-5/G	G 1/4"	8	6	22	11,6	22	19	14	11	8	1,5	3
DR-5/G												
DB-10/G	G 3/8"	9	8	26	15	24	21	17	14	9	1,5	3
DR-10/G												
DB-15/G	G 1/2"	12	12	30	18,75	28	24,5	22	18,5	10	1,5	3,5
DR-15/G												

6 **DIMENSIONES DE LA VÁLVULA [mm]**



\*-DRG-205000

Nota: esta llave especial es necesaria para el montaje de la válvula en la cavidad

	A	B	C	E	M	①	Masa (kg)		A	LLAVE	Par de apriete (Nm)
DB-5/G	G 1/4"	11,5	2,1	1,5	10,3	Junta tórica-9x1/70	0.060	DB-5/G	G 1/4"	CH 7 $\square$	15
DR-5/G			2,4		9					5-DRG-205000	
DB-10/G	G 3/8"	15	2,8	2,5	11,3	Junta tórica-11x1,5/70	0.012	DB-10/G	G 3/8"	CH 6 $\square$	20
DR-10/G			3,3		11,4					10-DRG-205000	
DB-15/G	G 1/2"	18,5	3,2	2,5	12,9	Junta tórica-14x1,5/70	0.020	DB-15/G	G 1/2"	CH 8 $\square$	40
DR-15/G			4		13,6					15-DRG-205000	