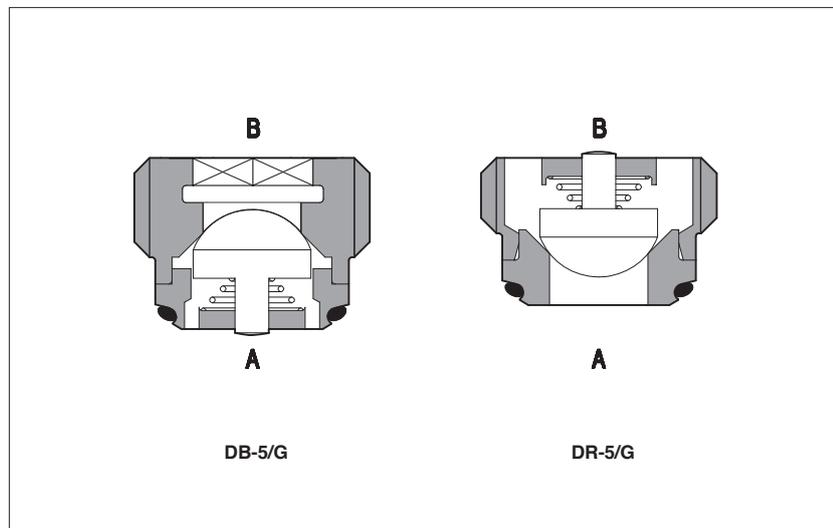


# Valvole di ritegno a cartuccia tipo DB, DR

montaggio screw-in - da G1/4" a G1/2"



Le **DB, DR** sono valvole di ritegno dirette per il montaggio screw-in in cavità da G1/4" a G1/2".

Sono progettate specificatamente per ridurre le dimensioni dei monoblocchi e semplificare l'installazione.

Cartuccia costruita per il funzionamento in sistemi idraulici con olio minerale idraulico o fluidi sintetici aventi simili caratteristiche lubrificanti.

Portata fino a **95 l/min.**

Pressione massima: **350 bar**

## 1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE

<b>D</b>	<b>B</b>	-	<b>10</b>	/	<b>G</b>	<b>**</b>	/	<b>*</b>
Valvola di ritegno screw-in						Numero di serie		Materiale guarnizioni, vedere sezione 3: - = NBR <b>PE</b> = FKM <b>BT</b> = HNBR
<b>B</b> = funzione A B <b>R</b> = funzione B A								
Dimensioni/conessioni filettate:								
<b>5</b> = G 1/4" <b>10</b> = G 3/8" <b>15</b> = G 1/2"								<b>G</b> = con filettatura GAS

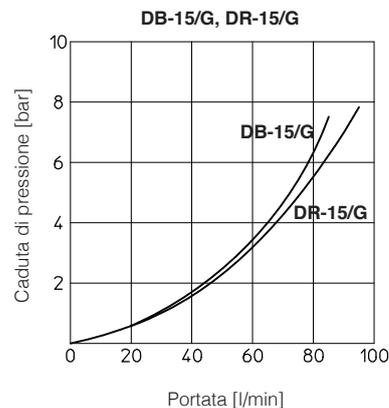
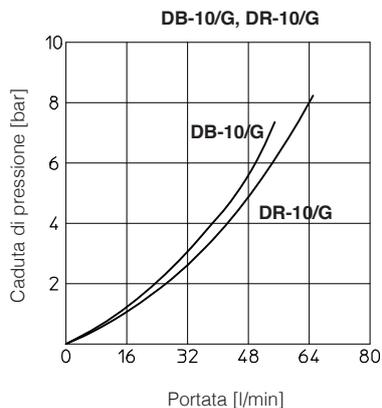
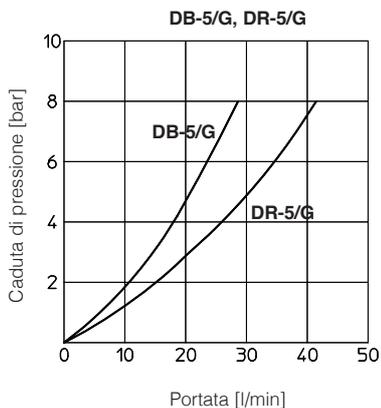
## 2 CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Simbolo idraulico	DB-*/G			DR-*/G		
Modello valvola	<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>
Portata nominale (a $\Delta p = 8$ bar) [l/min]	25	35	55	65	85	95
Pressione massima [bar]	350					
Pressione di apertura [bar]	0,3					

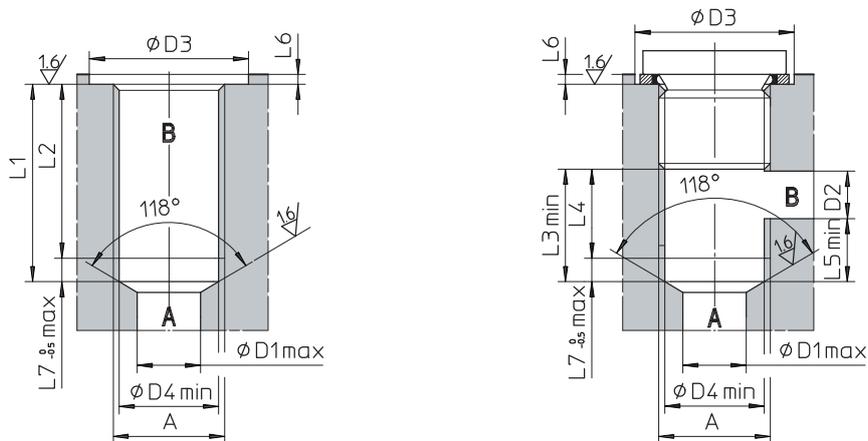
## 3 CARATTERISTICHE PRINCIPALI, GUARNIZIONI E FLUIDI - per gli altri fluidi non compresi nella tabella seguente, consultare il nostro ufficio tecnico

Posizione di installazione	Posizione di installazione		
Conformità	Direttiva RoHS 2011/65/UE come ultimo aggiornamento con 2015/863/UE Regolamento REACH (CE) n°1907/2006		
Temperatura ambiente	Standard = -30°C ÷ +70°C    Opzione /PE = -20°C ÷ +70°C    Opzione /BT = -40°C ÷ +70°C		
Guarnizioni, temperatura fluido raccomandata	Guarnizioni NBR (standard) = -20°C ÷ +80°C, con fluidi idraulici HFC = -20°C ÷ +50°C Guarnizioni FKM (opzione /PE) = -20°C ÷ +80°C Guarnizioni HNBR (opzione /BT) = -40°C ÷ +60°C, con fluidi idraulici HFC = -40°C ÷ +50°C		
Viscosità raccomandata	15 ÷ 100 mm <sup>2</sup> /s - limiti max ammessi 2,8 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s		
Livello di contaminazione massimo del fluido	ISO4406 classe 20/18/15 NAS1638 classe 9, vedere anche la sezione filtri alla pagina www.atos.com o il catalogo KTF		
Direzione della portata	Vedere simboli nella sezione 2		
Portata nominale	Vedere diagrammi Q/Δp nella sezione 4		
<b>Fluido idraulico</b>	<b>Tipo di guarnizioni adatte</b>	<b>Classificazione</b>	<b>Rif. Standard</b>
Oli minerali	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVL, HVLDP	DIN 51524
Ininfiammabile senza acqua	FKM	HF, HFDR	ISO 12922
Ininfiammabile con acqua	NBR, HNBR	HFC	

**4 DIAGRAMMI PORTATA / CADUTA DI PRESSIONE** con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

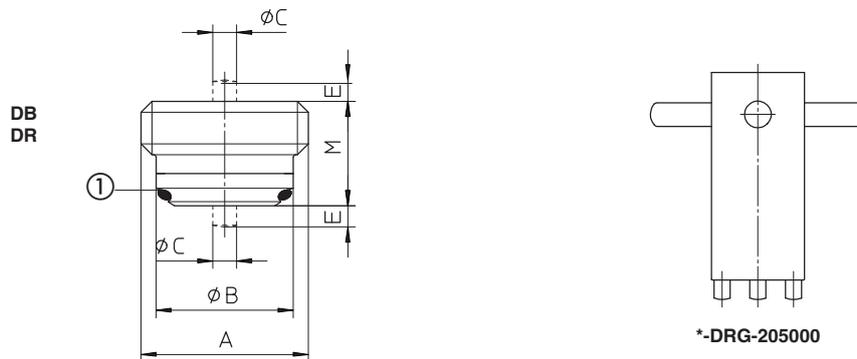


**5 DIMENSIONI RECESSO [mm]**



	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 DIMENSIONI VALVOLA [mm]**



**\*-DRG-205000**

Nota: questa chiave speciale è necessaria per montare la valvola nella cavità

	A	B	C	E	M	①	Massa (kg)		A	CHIAVE	Coppia di serraggio (Nm)
DB-5/G	G 1/4"	11,5	2,1	1,5	10,3	OR-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	OR-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	OR-14x1,5/70	0,020	DB-15/G	G 1/2"	CH 8 $\square$	40
DR-15/G			4		13,6					15-DRG-205000	