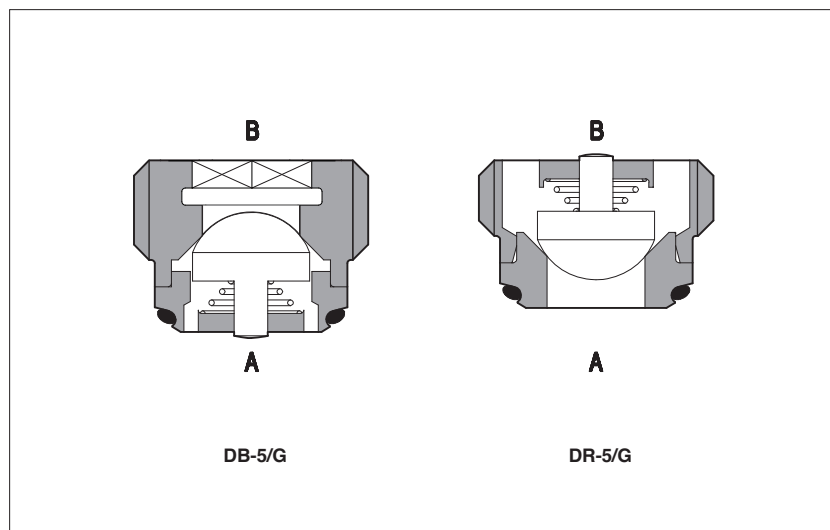


# Einbau-Rückschlagventile Typ DB, DR

Einschraubmontage – von G1/4" bis G1/2"



**DB, DR** sind direktgesteuerte Rückschlagventile zur Einschraubmontage in Hohlräumen von G1/4" bis G1/2".

Sie wurden speziell entwickelt, um die Steuerblockabmessungen zu reduzieren und die Installation zu vereinfachen.

Einbauventil für den Betrieb in hydraulischen Systemen mit Mineralöl oder synthetischer Flüssigkeit mit ähnlichen Eigenschaften geeignet.

Volumenstrom bis zu **95 l/min**.

Max. Betriebsdruck: **350 bar**

## 1 TYPENSCHLÜSSEL

**D**  
Einschraub-Rückschlagventil

**B** - **10** / **G**

**\*\***  
Seriennummer

**\***  
Dichtungsmaterial, siehe Abschnitt 3:  
- = NBR  
**PE** = FKM  
**BT** = HNBR

**B** = Funktion A → B  
**R** = Funktion B → A

Größe/Gewindeanschlüsse:

**5** = G 1/4"      **10** = G 3/8"      **15** = G 1/2"

**G** = Gasgewinde

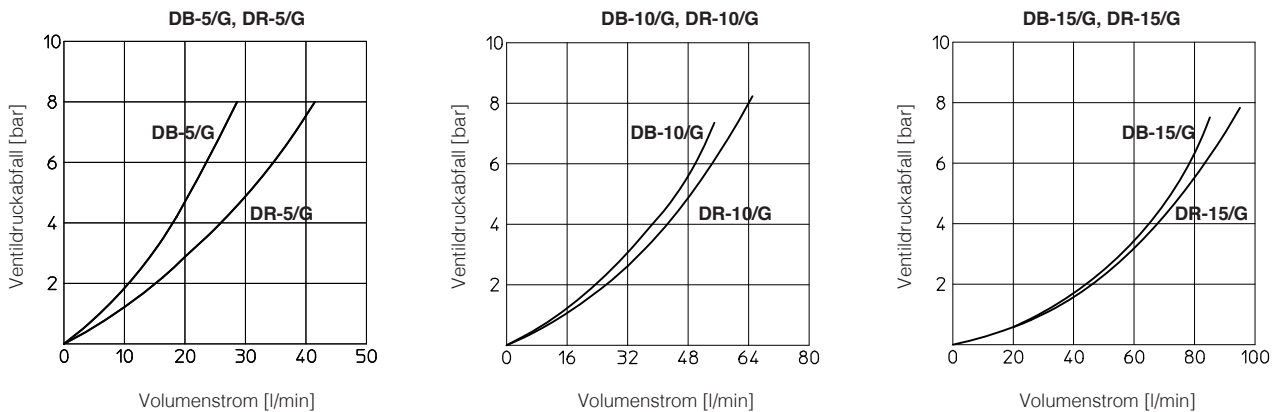
## 2 HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN

Hydraulisches Symbol	DB-* / G			DR-* / G		
	A —  — B			A —  — B		
Ventiltyp	<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>
Nennvolumenstrom (bei Δp = 8 bar) [l/min]	25	35	55	65	85	95
Max. Betriebsdruck [bar]	350					
Öffnungsdruck [bar]	0,3					

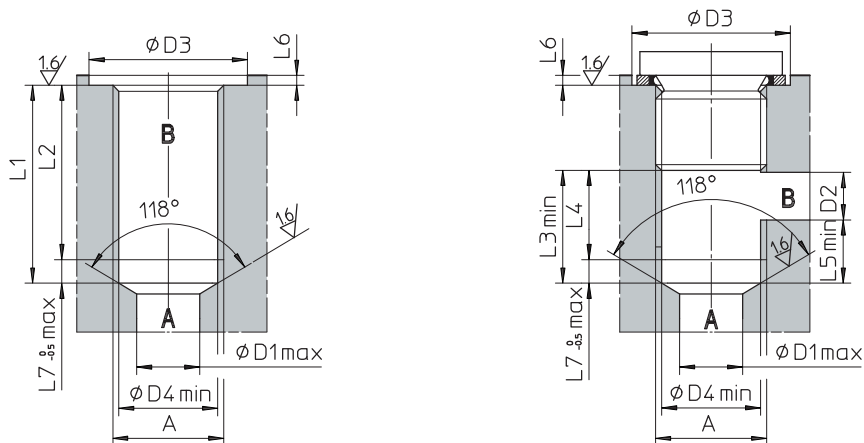
## 3 HAUPTEIGENSCHAFTEN, DICHTUNGEN UND FLÜSSIGKEITEN - für andere, nicht in der unten aufgeführten Tabelle enthaltene Flüssigkeiten kontaktieren Sie unsere technische Abteilung

Einbaulage	Einbaulage		
Konformität	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU in der letzten Aktualisierung durch 2015/863/EU REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006		
Umgebungstemperatur	Standard = -30 °C ÷ +70 °C /PE Option = -20 °C ÷ +70 °C /BT Option = -40 °C ÷ +70 °C		
Dichtungen, empfohlener Flüssigkeitstemperaturbereich	NBR Dichtungen (Standard) = -20 °C ÷ +80 °C, mit HFC hydraulischen Flüssigkeiten = -20 °C ÷ +50 °C FKM Dichtungen (/PE Option) = -20 °C ÷ +80 °C HNBR Dichtungen (/BT option) = -40 °C ÷ +60 °C, mit HFC hydraulischen Flüssigkeiten = -40 °C ÷ +50 °C		
Empfohlene Viskosität	15 ÷ 100 mm <sup>2</sup> /s - max. zulässiger Bereich 2,8 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s		
Max. Flüssigkeits-Verschmutzungsgrad	ISO4406 Klasse 20/18/15 NAS1638 Klasse 9, siehe auch Abschnitt Filter auf www.atos.com oder KTF-Katalog		
Volumenstromrichtung	Siehe Symbol in Abschnitt 2		
Nennvolumenstrom	Siehe Kennlinien Q/Δp in Abschnitt 4		
Hydraulikflüssigkeit	Geeigneter Dichtungstyp	Klassifizierung	Ref. Standard
Mineralöle	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Schwer entflammbar ohne Wasser	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
Schwer entflammbar mit Wasser	NBR, HNBR	HFC	

**4 VOLMENSTROM-DRUCKABFALL-KENNLINIEN** mit Mineralöl ISO VG 46 bei 50 °C

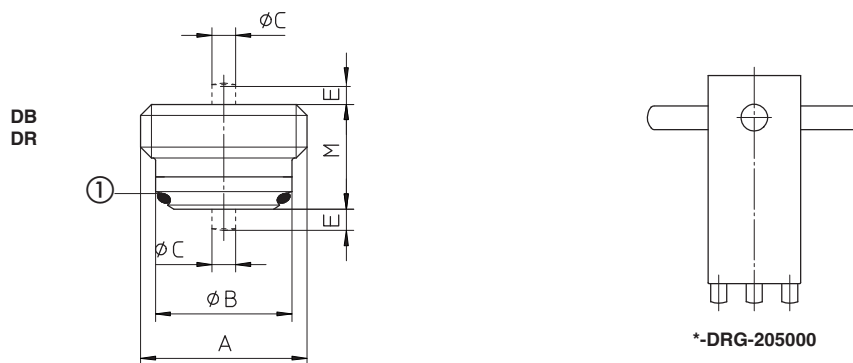


**5 EINBAUABMESSUNGEN [mm]**



	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 VENTILABMESSUNGEN [mm]**



**\*-DRG-205000**

Anmerkung: dieser Spezialschlüssel wird für die Montage des Ventils in der Kavität benötigt

	A	B	C	E	M	①	Gewicht (kg)	A	Schlüssel	Anzugsdrehmoment (Nm)
DB-5/G	G 1/4"	11,5	2,1	1,5	10,3	OR-9x1/70	0,006	G 1/4"	CH 7 ◻	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	G 3/8"	CH 6 ◻	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	G 1/2"	CH 8 ◻	40
DR-15/G			4		13,6				15-DRG-205000	