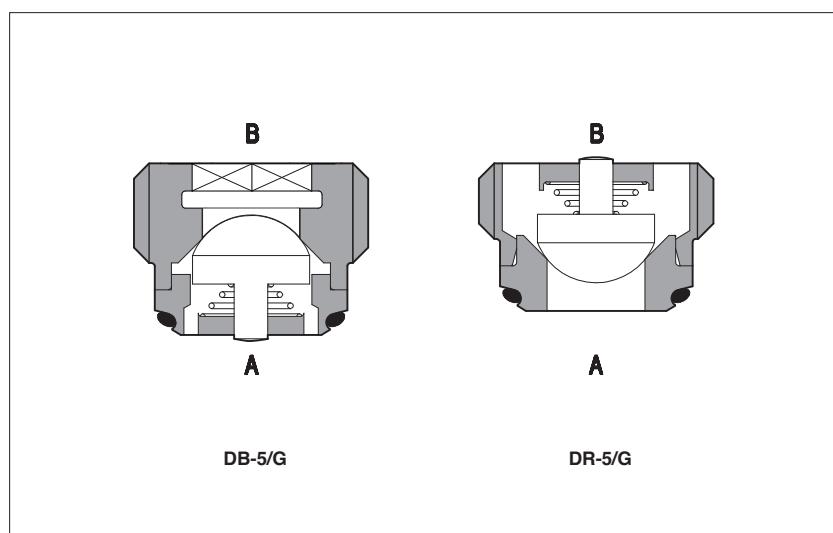


## Einbau-Rückschlagventile Typ DB, DR

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

<b>D</b>	<b>B</b>	<b>10</b>	<b>/</b>	<b>G</b>	<b>**</b>	<b>*</b>
Einschraub-Rückschlagventil						
<b>B</b> = Funktion A → B <b>R</b> = Funktion B → A						
Größe/Gewindeanschlüsse: <b>5</b> = G 1/4" <b>10</b> = G 3/8" <b>15</b> = G 1/2"						
<b>G</b> = Gasgewinde						

### 2 HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN

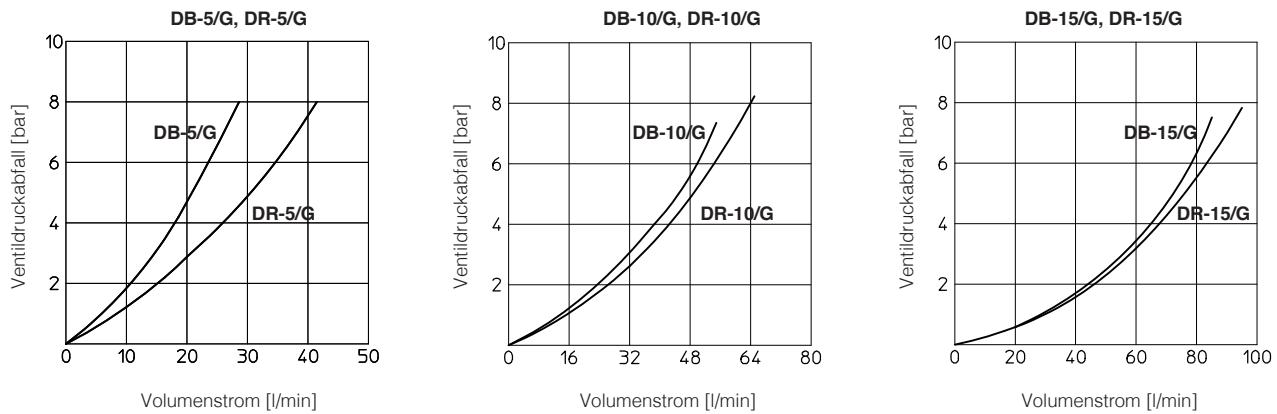
Hydraulisches Symbol	DB-*/G	A	W	B	DR-*/G	A	W	B
Ventiltyp	DB-5/G	DR-5/G	DR-10/G	DR-10/G	DB-15/G	DR-15/G		
Nennvolumenstrom (bei $\Delta p = 8$ bar) [l/min]	25	35	55	65	85	95		
Max. Betriebsdruck [bar]			350					
Öffnungsdruck [bar]				0,3				

### 3 HAUPEIGENSCHAFTEN, 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 <a href="http://www.atos.com">www.atos.com</a> 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, HVLVD	DIN 51524
Schwer entflammbar ohne Wasser	FKM	HF DU, HF DR	ISO 12922
Schwer entflammbar mit Wasser	NBR, HNBR	HFC	

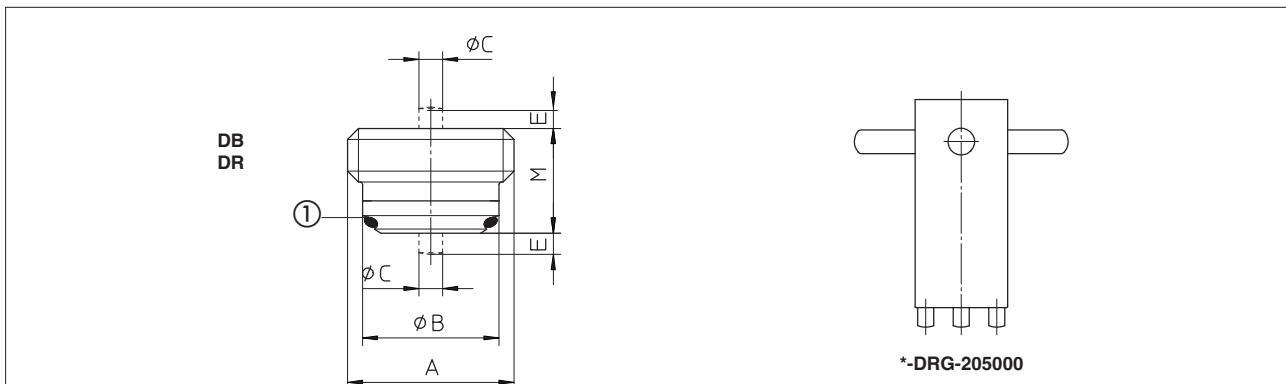
4 VOLMENSTROM-DRUCKABFALL-KENNLINIEN mit Mineralöl ISO VG 46 bei 50 °C



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]



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		10,3		0,006	DB-5/G	CH 7 ◇	
DR-5/G			2,4		9	OR-9x1/70		DR-5/G	5-DRG-205000	15
DB-10/G	G 3/8"	15	2,8	2	11,3		0,012	DB-10/G	CH 6 ◇	
DR-10/G			3,3	2,5	11,4	OR-11x1,5/70		DR-10/G	10-DRG-205000	20
DB-15/G	G 1/2"	18,5	3,2	2,5	12,9		0,020	DB-15/G	CH 8 ◇	
DR-15/G			4	2,5	13,6	OR-14x1,5/70		DR-15/G	15-DRG-205000	40