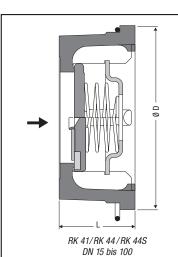
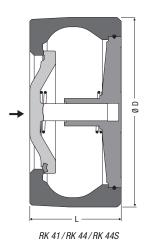
# DISCO-Rückschlagventile RK, PN 6 bis PN 40

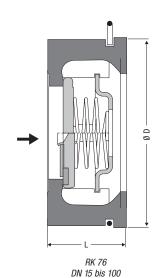
Kurzbaulänge nach DIN EN 558-1, Tabelle 11, Grundreihe 49 (entspr. DIN 3202, Teil 3, Reihe K 4)







DN 125 bis 200



# **Verwendung und Merkmale**

Тур	PN	Verwendung	Merkmale		
		für Flüssigkeiten Gase und Dämpfe			
RK 41	PN 16	besonders gut geeignet für Heizungsanlagen			
RK 44	PN 16	für Süßwasseranwendungen	verschleißarmer Betrieb der Ventilplatt durch 4 Führungsleisten		
RK 44S	PN 16	für Salzwasseranwendungen	- daron 11 annungorototon		
RK 76	PN 40 für industrielle Anwendungen		zentrische Federlagerung durch speziell		
nk 70	Class 300	Tur muustrelle Anwendungen	geformte Federkappe		

#### Werkstoffe

	DN	EN	ASTM1)
Gehäuse	15 – 100	Messing (CW 617 N)	Sondermessing
Ventilplatte		1.4571	AISI 316 Ti
Gehäuse	125 – 200	Grauguss (5.1301)	A126 Class B
Kegel		1.4006	A182 F6 A
Gehäuse	15 – 100	Bronze (CC480 K-GS)	B584 C90500
Ventilplatte		1.4571	AISI 316 Ti
Gehäuse	125 – 200	Grauguss (5.1301)	A126 Class B
Kegel		Bronze (CC480 K-GS)	B584 C90500
Gehäuse	15 – 100	Bronze (CC480 K-GS)	B584 C90500
Ventilplatte		Bronze (CC483 K-GS)	B505 C90700
Gehäuse	125 – 200	Bronze (CC483 K-GC)	B505 C90700
Kegel		Bronze (CC480 K-GS)	B584 C90500
Gehäuse	15 – 100	1.4107	A217-CA15
Ventilplatte		1.4571	AISI 316 Ti
	Ventilplatte Gehäuse Kegel Gehäuse Ventilplatte Gehäuse Kegel Gehäuse Ventilplatte Gehäuse Ventilplatte Gehäuse Kegel Gehäuse	Gehäuse         15 – 100           Ventilplatte         125 – 200           Kegel         15 – 100           Gehäuse         15 – 200           Ventilplatte         125 – 200           Kegel         Gehäuse           Gehäuse         15 – 100           Ventilplatte         Gehäuse           Gehäuse         125 – 200           Kegel         Gehäuse           Gehäuse         15 – 100	Gehäuse         15 – 100         Messing (CW 617 N)           Ventilplatte         1.4571           Gehäuse         125 – 200         Grauguss (5.1301)           Kegel         1.4006           Gehäuse         15 – 100         Bronze (CC480 K-GS)           Ventilplatte         1.4571           Gehäuse         125 – 200         Grauguss (5.1301)           Kegel         Bronze (CC480 K-GS)           Gehäuse         15 – 100         Bronze (CC480 K-GS)           Ventilplatte         Bronze (CC483 K-GC)           Gehäuse         125 – 200         Bronze (CC483 K-GC)           Kegel         Bronze (CC480 K-GS)           Gehäuse         15 – 100         1.4107

ASTM-Werkstoff vergleichbar mit dem EN-Werkstoff!
 Unterschiede der chemischen und physikalischen Eigenschaften beachten!

### Maße

	DN	[mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
		[ZoII]	1/2	3/4	1	11/4	11/2	2	21/2	3	4	5	6	8
	L	[mm]	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60	90	106	140
RK 41	D	[mm]	40	47	56	72	82	95	115	132	152	184	209	264
RK 44	D	[mm]	42	49	58	74	84	97	117	132	152	184	209	264
RK 44S	D	[mm]	42	49	58	74	84	97	117	132	152	184	209	264
RK 76	D	[mm]	45	55	65	75	85	98	118	134	154	_	-	_

#### Einsatzgrenzen bei metallischem Abschluss

Тур	PN / Class	DN	p / T / [bar] / [°C]		
RK 41	PN 16	15 – 100	16 / -10	16 / 150	13,5 / 200
	PN 16	125 – 200	16 / -10	12,8 / 200	9,6 / 300
RK 44	PN 16	15 – 100	16 / -200	13,5 / 200	8 / 250
1111.44	PN 16	125 – 200	16 / -10	12,8 / 200	9,6 / 300
RK 44S	PN 16	15 – 200	16 / -200	13,5 / 2002)	8 / 2502)
RK 76	PN 40 / Class 300	15 – 100	49,6 / -10	35,7 / 200	31,6 / 300

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Bei Temperaturen über 90 °C <u>ohne</u> Schließfeder einsetzen.

## Ausführungen

Тур		Sitzdi	chtung		S				
	metallisch	EPDM (-40 bis 150°C) <sup>3</sup> )	FPM (–25 bis 200°C)³)	PTFE (-190 bis 250°C) <sup>3</sup> )	ohne Feder	Sonder- federn	Nimonic- feder	Erdungs- anschluss	
RK 41	Х	0	0	-	0	0	-		
RK 44	Х	0	0	-	0	0	-	RK 86	
RK 44S	Х	0	0	-	0	-	-	verwenden	
RK 76	Х	0	0	0	0	0	0		

X : Standard

0 : optional

- : nicht möglich

<sup>3)</sup> Geräte-Einsatzgrenzen beachten!



### **Druckverlustdiagramme**

Werte für Wasser bei 20 °C. Zum Ablesen der Druckverluste bei anderen Medien ist der äquivalente Wasservolumenstrom  $\dot{V}_w$  zu berechnen.

Druckverluste im Diagramm gelten für Geräte mit Standardfeder für den Betrieb in horizontalen Rohrleitungen und für Geräte ohne Feder für den Betrieb in vertikalen Rohrleitungen mit Durchflussrichtung von unten nach oben.

$$\dot{V}_W = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

 $\dot{V}_W$  = äquivalenter Wasservolumenstrom in [I/s] oder [m<sup>3</sup>/h]

ρ = Dichte des Mediums (Betriebszustand) in [kg/m³]

. V = Volumenstrom des Mediums (Betriebszustand) in [l/s] oder [m³/h] Öffnungsdrücke Druckdifferenzen bei Volumenstrom Null.

RK 41, RK 44, RK 761)

DN	Öffnungsdrücke [mbar]						
	Durchflussrichtung der Ventile						
	ohne	mit Feder					
	Feder						
	<u> </u>	$\uparrow$ $\uparrow$ $\downarrow$ $\rightarrow$ $\downarrow$					
15	2,5	10	7,5	5			
20	2,5	10	7,5	5			
25	2,5	10	7,5	5			
32	3,5	12	8,5	5			
40	4,0	13	9	5			
50	4,5	14	9,5	5			
65	5,0	15	10	5			
80	5,5	16	10,5	5			
100	6,5	18	11,5	5			
125	12,5	35	22,5	10			
150	14,0	38	24,0	10			

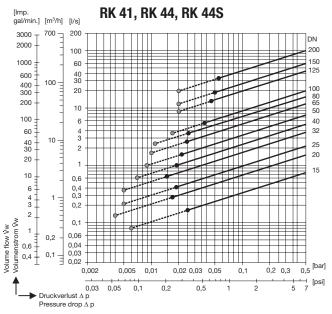
23,5

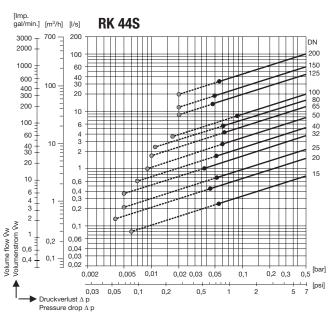
10

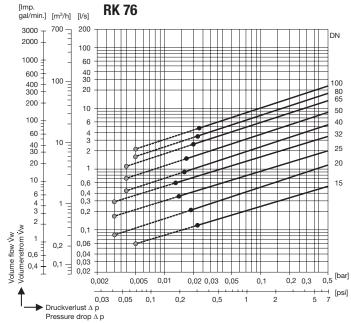
**RK 44S** 

DN	Öffnungsdrücke [mbar]						
	Durc ohne Feder	urchflussrichtung der Ventile mit Feder					
	1 00001	<b>1</b>	$\rightarrow$	↓			
15	2,5	25	22,5	20			
20	2,5	25	22,5	20			
25	2,5	25	22,5	20			
32	3,5	27	23,5	20			
40	4,0	28	24,0	20			
50	4,5	29	24,5	20			
65	5,0	30	25,0	20			
80	5,5	31	25,5	20			
100	6,5	33	26,5	20			
125	12,5	35	22,5	10			
150	14,0	38	24,0	10			
200	13,5	37	23,5	10			

13,5







- Erforderlicher Mindestvolumenstrom W
   für Geräte ohne Feder für den Betrieb in vertikalen Rohrleitungen mit Durchflussrichtung von unten nach oben.
- Erforderlicher Mindestvolumenstrom W
   w für Geräte mit Standardfeder für den Betrieb in horizontalen Rohrleitungen.

<sup>1)</sup> nur DN 15-100