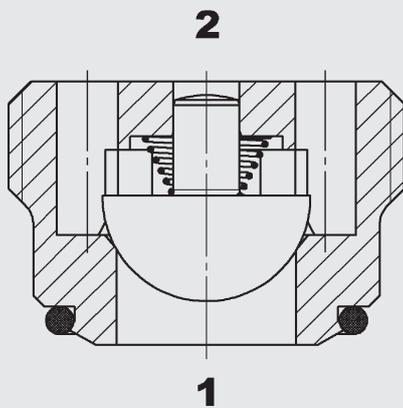


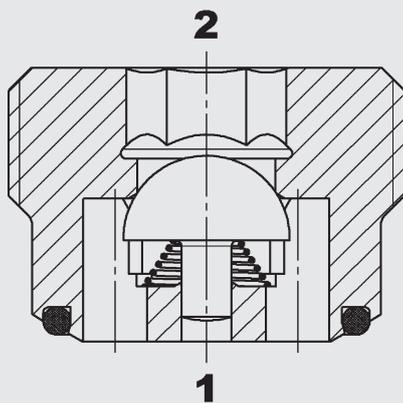
## Rückschlagventil Kugelsitzausführung direktgesteuert Einschraubventil – 500 bar RVF G1/4 bis G3/8 RVF 9/16-18 UNF

### FUNKTION

Version A



Version R



Das Rückschlagventil ist ein direktgesteuertes, federbelastetes Kugelsitzventil.

Bei nicht durchströmtem Ventil hält die Druckfeder die Kugelkalotte in Schließstellung und sperrt den Durchfluss ab:

Version A: Sperrrichtung Anschluss 2 → 1

Version R: Sperrrichtung Anschluss 1 → 2

Das Ventil öffnet in Gegenrichtung, wenn der Eingangsdruck höher ist als der Ausgangsdruck, einschließlich der Druckfederkraft:

Version A: Durchflussrichtung Anschluss 1 → 2

Version R: Durchflussrichtung Anschluss 2 → 1

### ALLGEMEINES

- Rückschlagventile zum direkten Einschrauben in die Anschlussgewinde eines Steuerblocks
- Strömungstechnisch optimierte Kugelkalotte verringert Druckverluste
- Drei Baugrößen für optimale Systemanpassung
- Leckagefreie Sitzausführung zum Absperrern von Systemteilen
- Reverse-Flow-Ausführung: bei gleichbleibendem Einbauraum einfache Umkehrung der Rückschlagfunktionalität
- Dichtgeometrie ist robust gegen übliche Verschmutzung (siehe Filterung)

### KENNGRÖSSEN\*

Betriebsdruck:	max. 500 bar	
Volumenstrom:	RVF-G1/4-A-01-N-2	bis max. 30 l/min
	RVF-G1/4-R-01-N-2	bis max. 20 l/min
	RVF-G3/8-A-01-N-2	bis max. 45 l/min
	RVF-G3/8-R-01-N-2	bis max. 30 l/min
	RVF-9/16-18UNF-A-01-N-2	bis max. 30 l/min
	RVF-9/16-18UNF-R-01-N-2	bis max. 20 l/min
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	NBR: min. -30 °C bis max. +100 °C FKM: min. -20 °C bis max. +120 °C	
Umgebungstemperaturbereich:	NBR: min. -30 °C bis max. +100 °C FKM: min. -20 °C bis max. +120 °C	
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3	
Viskositätsbereich:	min. 2,8 mm <sup>2</sup> /s bis max. 800 mm <sup>2</sup> /s	
Filterung:	max. zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 20/18/15 oder besser	
Einbaulage:	beliebig	
Werkstoffe:	Ventilkörper:	Stahl, gehärtet
	Schließelement:	Wälzlagerstahl
	Dichtungen:	NBR, FKM (optional)
Einbauraum:	G1/4, G3/8 und UNF 9/16-18	
Gewicht:	RVF1/4 =	0,005 kg
	RVF3/8 =	0,010 kg

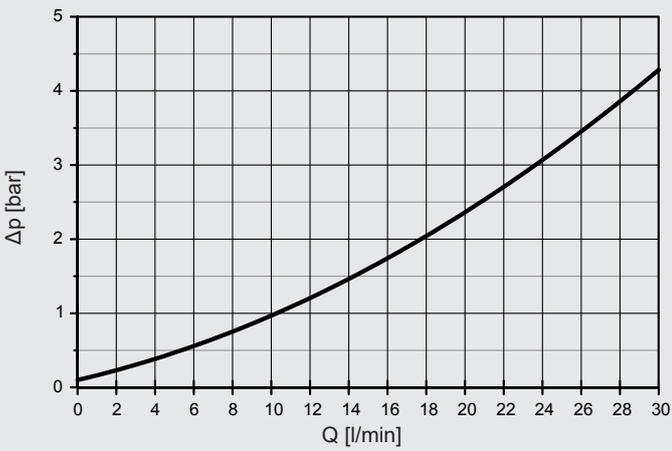
\* siehe "Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000

## BEISPIELHAFTE KENNLINIE

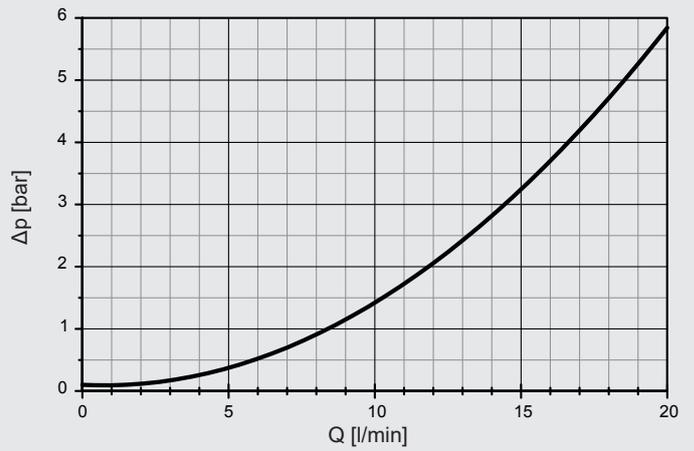
gemessen bei:

$v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$  und  $T_{\text{Öl}} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$

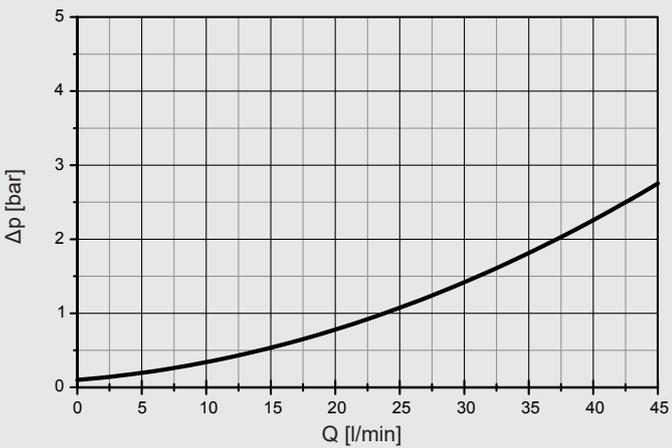
### RVF-G1/4-A



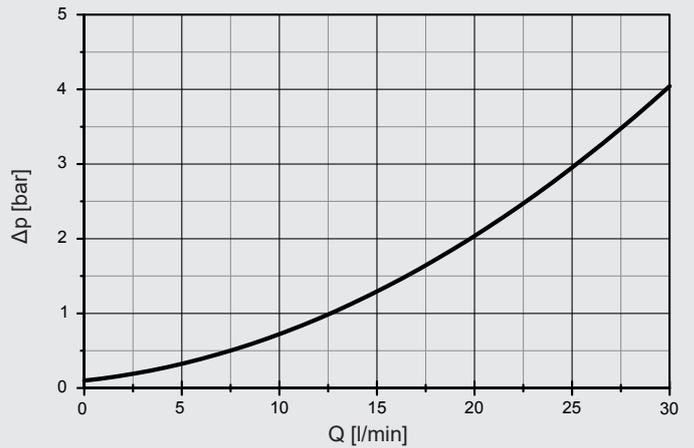
### RVF-G1/4-R



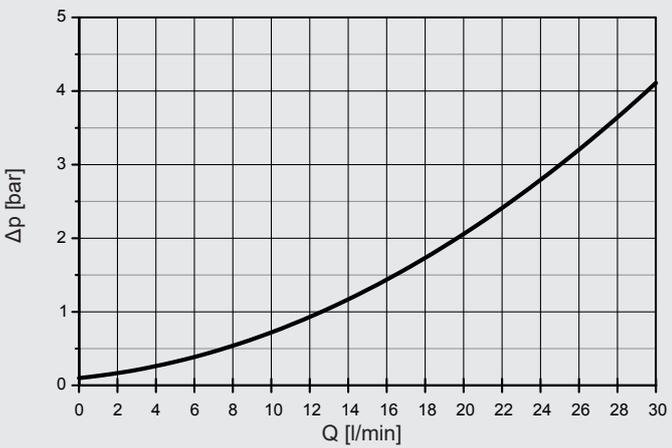
### RVF-G3/8-A



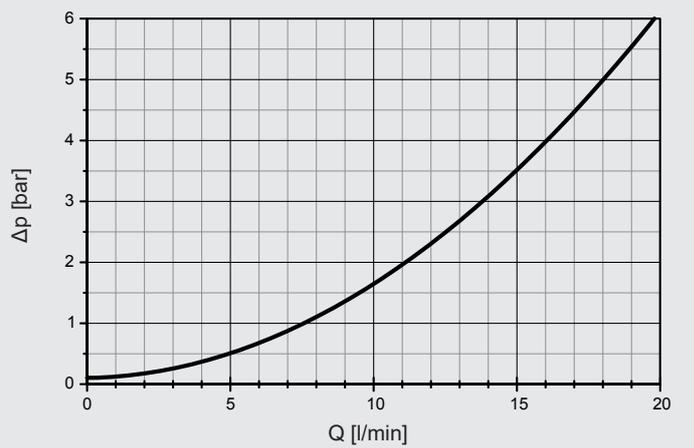
### RVF-G3/8-R



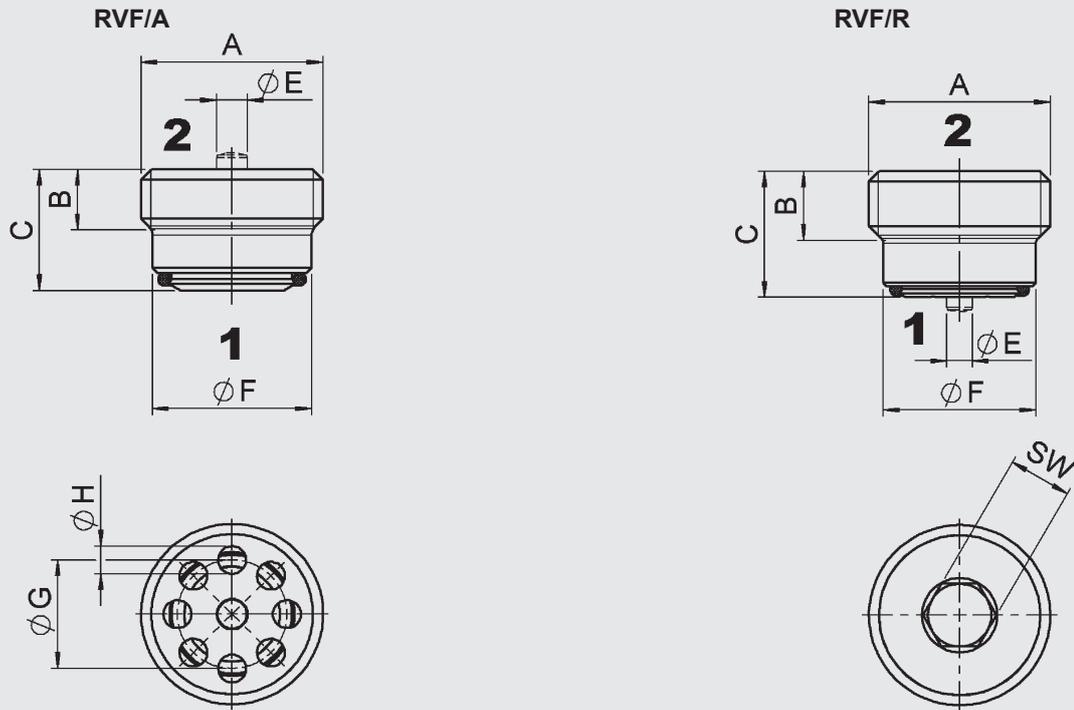
### RVF-9/16-18UNF-A



### RVF-9/16-18UNF-R



# ABMESSUNGEN



Bezeichnung	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	ØE [mm]	ØF [mm]	ØG [mm]	ØH [mm]	SW [mm]	Anziehdrehmoment* [Nm]
RVF-9/16-18UNF-R-01-.-.	9/16-18UNF	5,5	10	1	2	12	-	-	5	8
RVF-G1/4-R-01-.-.	G1/4	5,15	9,5	1	2	11,4 <sub>-0,1</sub>	-	-	5	8
RVF-G3/8-R-01-.-.	G3/8	6,4	11,1	1,15	2,4	14,9 <sub>-0,1</sub>	-	-	7	15
RVF-9/16-18UNF-A-01-.-.	9/16-18UNF	4,8	9,6	1,2	2,4	12,5	8,6	2,2	-	10
RVF-G1/4-A-01-.-.	G1/4	4,7	9,2	1,6	2,4	11,4 <sub>-0,1</sub>	8,6	2,2	-	10
RVF-G3/8-A-01-.-.	G3/8	6,7	11,5	2,4	3	14,9 <sub>-0,1</sub>	10,8	3,1	-	15

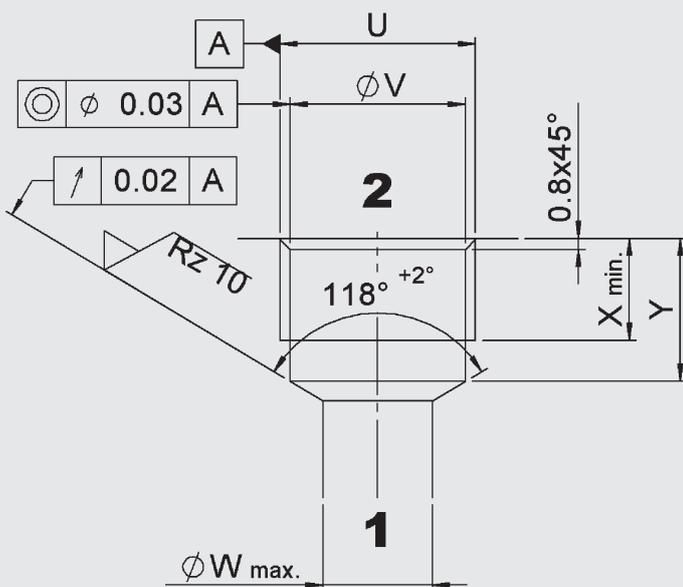
**\*Hinweise:**

Bei Bedarf sind die Ventile mit einer geeigneten Maßnahme zusätzlich gegen selbständiges Lösen zu sichern.  
 Geforderte Rauhtiefe an O-Ringauflage beachten.  
 Zu hohes Anziehdrehmoment kann Leckage verursachen!

Millimeter  
 Technische Änderungen vorbehalten

## EINBAURAUM

**Achtung:** Einbaumaße beschreiben nur RVF!  
 Ggf. Gewindetiefe für Verschraubung vorsehen.



Millimeter  
 Technische Änderungen vorbehalten

Einbauraum	U	ØV [mm]	ØW [mm]	X [mm]	Y [mm]
G1/4	G1/4	11,7 <sup>+0,1</sup>	8	7,5	10,5
G3/8	G3/8	15,2 <sup>+0,1</sup>	10	9	12
9/16-18UNF	9/16-18UNF	12,8 <sup>+0,1</sup>	8	7,5	10,5

## Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Einschraubwerkzeug RVF-9/16-18 UNF-A	4233343
Einschraubwerkzeug RVF-G1/4-A	4233341
Einschraubwerkzeug RVF-G3/8-A	4233342

## TYPENSCHLÜSSEL

**RVF - G1/4 - A - X - N - 2**

### Benennung

Rückschlagventil

### Einschraubgewindegröße

G1/4 = RVF 1/4

G3/8 = RVF 3/8

9/16-18 = RVF 9/16 UNF

### Kennbuchstabe der Durchströmung

A = von Anschluss 1 nach 2

R = von Anschluss 2 nach 1

### Serie

wird vom Hersteller festgelegt

### Dichtungswerkstoff

N = NBR (Standard)

V = FKM

### Öffnungsdruck\*

0 = ohne Feder

2 = 0,15 bar (2 PSI)

\*Höhere Öffnungsdrücke zur Realisierung von Vorspanndrücken sind für diese Baureihe nicht vorgesehen - siehe hierfür unsere RV - Baureihe.

### Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
RVF-G1/4-A-01-N-2	3764907
RVF-G1/4-R-01-N-2	3764908
RVF-G3/8-A-01-N-2	3764909
RVF-G3/8-R-01-N-2	3764910
RVF-9/16-18UNF-A-01-N-2	3706961
RVF-9/16-18UNF-R-01-N-2	3706963

andere Modelle auf Anfrage

### Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen wenden Sie sich bitte an die entsprechenden Fachabteilungen. Technische Änderungen sind vorbehalten.

**HYDAC Fluidtechnik GmbH**

Justus-von-Liebig-Str.

**D-66280 Sulzbach/Saar**

Tel: 0 68 97 /509-01

Fax: 0 68 97 /509-598

E-Mail: valves@hydac.com