

## Rückschlagventil hydraulisch entsperbar

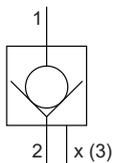
### Schraubpatronenbauart

- ◆  $Q_{\max} = 80 \text{ l/min}$
- ◆  $p_{\max} = 350 \text{ bar}$

### BESCHREIBUNG

Hydraulisch entsperbares Rückschlagventil in Schraubpatronenbauart für Senkung nach ISO 7789. In der freien Durchflussrichtung (2 → 1) öffnet der Volumenstrom den federbelasteten Sitzkegel. In der Gegenrichtung (1 → 2) hält die Feder das Ventil gesperrt. Erfolgt im Anschluss x ein Druckaufbau, verschiebt dieser den Vorsteuerkolben und stösst das Rückschlagventil des gesperrten Kanales auf. Der benötigte Vorsteuerdruck richtet sich nach dem Entsperverhältnis.

### SINNBILD



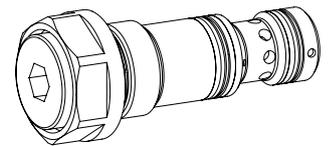
### TYPENSCHLÜSSEL

Rückschlagventil hydraulisch entsperbar	RNX PM22 -	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	#	<input type="text"/>
Schraubpatrone M22 x 1,5						
Öffnungsdruck $p_a$	2 bar	<input type="text" value="2"/>				
	5 bar	<input type="text" value="5"/>				
Dichtwerkstoffe	NBR	<input type="text"/>				
	FKM (Viton)	<input type="text" value="D1"/>				
	NBR 872	<input type="text" value="Z604"/>				
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)						

2.7-61

### ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	Rückschlagventil hydraulisch entsperbar
Befestigungsart	Schraubpatronenbauart
Baugröße	M22 x 1,5 nach ISO 7789
Betätigungsart	Keine
Temperaturbereich Umgebung	-25...+90 °C
Gewicht	0,15 kg

**M22 x 1,5**  
**ISO 7789**


### ANWENDUNG

Entsperrbare Rückschlagventile dienen zum leckfreien Sperren von unter Druck stehenden Hydraulikzylindern z.B. in Hub- oder Spannvorrichtungen. Das Schieberventil, das den Volumenstrom in den Anschluss x lenkt, muss aus Gründen der Betriebssicherheit in der Ruhestellung beide Ölkanäle zum Tank verbunden haben.

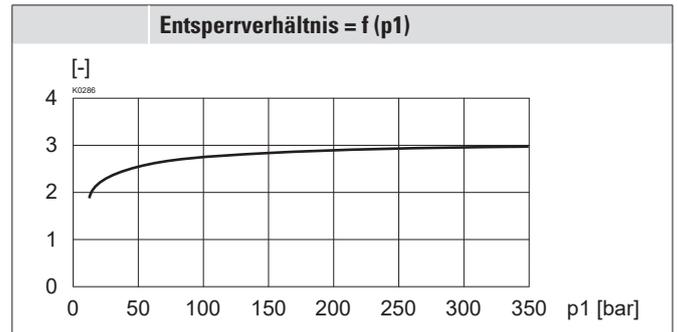
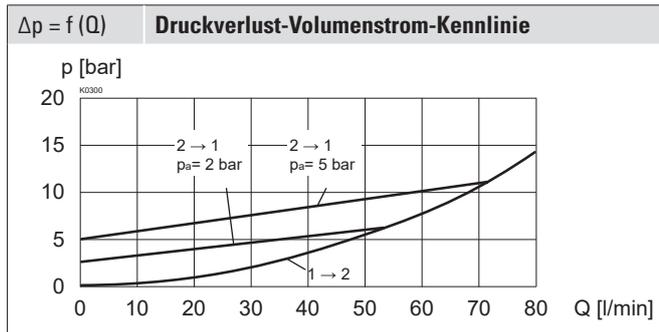
### MONTAGEHINWEISE

Montageart	Schraubpatrone M22 x 1,5
Einbaulage	Beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 60 \text{ Nm}$ Schraubpatrone

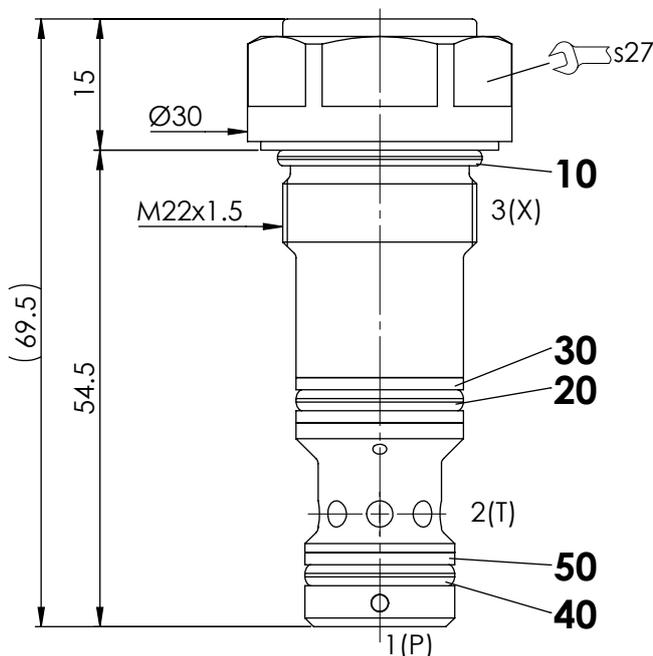
### HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{\max} = 350 \text{ bar}$
Öffnungsdruck	$p_a = 2; 5 \text{ bar}$
Maximaler Volumenstrom	$Q_{\max} = 80 \text{ l/min}$
Lecköl	Sitzdicht, max. 0,15 ml / min (ca. 3 Tropfen / min) bei 30 cSt
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	12 mm <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s
Temperaturbereich Medium	-25...+90 °C (NBR) -20...+90 °C (FKM)
Reinheitsklasse	Klasse 20 / 18 / 14
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10} \dots 16 \geq 75$ , siehe Datenblatt 1.0-50
Entsperrverhältnis	Siehe Kennlinie
Flächenverhältnis	$i = 1 : 3$

## LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

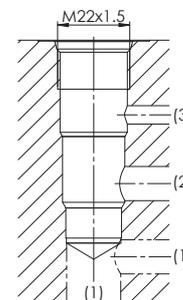
 Ölviskosität  $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ 


## ABMESSUNGEN



## HYDRAULISCHER ANSCHLUSS

Senkungszeichnung nach ISO 7789-22-06-0-98


**Hinweis!**


Detaillierte Senkungszeichnung und Senkungswerkzeug siehe Datenblatt 2.13-1006

## DICHTWERKSTOFFE

Standardmässig NBR oder FKM (Viton), Auswahl in Typenschlüssel

## ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	160.2188	O-Ring ID 18,77 x 1,78 (NBR)
	160.6188	O-Ring ID 18,77 x 1,78 (FKM)
20	160.2156	O-Ring ID 15,60 x 1,78 (NBR)
	160.6156	O-Ring ID 15,60 x 1,78 (FKM)
30	049.3196	Stützring rd 16,1 x 19 x 1,4
40	160.2120	O-Ring ID 12,42 x 1,78 (NBR)
	160.6124	O-Ring ID 12,42 x 1,78 (FKM)
50	049.3176	Stützring rd 14,1 x 17 x 1,4

## OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

♦ Der Patronenkörper ist Zink-Nickel beschichtet

## NORMEN

Patronensenkung	ISO 7789
Reinheitsklasse	ISO 4406

## ZUBEHÖR

Technische Erläuterungen	Datenblatt 1.0-100
Druckflüssigkeiten	Datenblatt 1.0-50
Filtrierung	Datenblatt 1.0-50

**Wandfluh AG** Postfach CH-3714 Frutigen  
 Tel. +41 33 672 72 72 Fax +41 33 672 72 12 sales@wandfluh.com