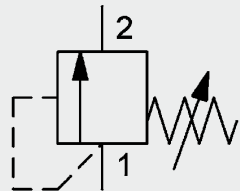
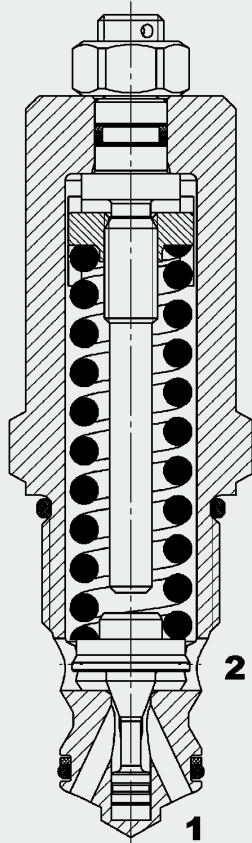


**HYDAC**
**INTERNATIONAL**

 bis 120 l/min  
 bis 420 bar

**FUNKTION**


Das Druckbegrenzungsventil DB12120A ist ein direktgesteuertes, federbelastetes Kegelsitzventil. Es hat die Aufgabe, den Druck im System zu begrenzen. In Normalstellung ist es geschlossen. Bei Anstieg des Drucks an Anschluss 1 über den an der Druckfeder voreingestellten Wert, öffnet der Kegel vom Sitz und lässt Öl von Anschluss 1 nach 2 strömen. Dies geschieht solange, bis der Systemdruck gleich dem Federdruck ist und das Ventil wieder schließt.

Achtung: Drücke an Anschluss 2 erhöhen den Öffnungsdruck! Bei falscher Anschlussbelegung oder Druckeinstellung oberhalb des Betriebsdrucks ist die Funktion des Ventils außer Kraft gesetzt.

**ALLGEMEINES**

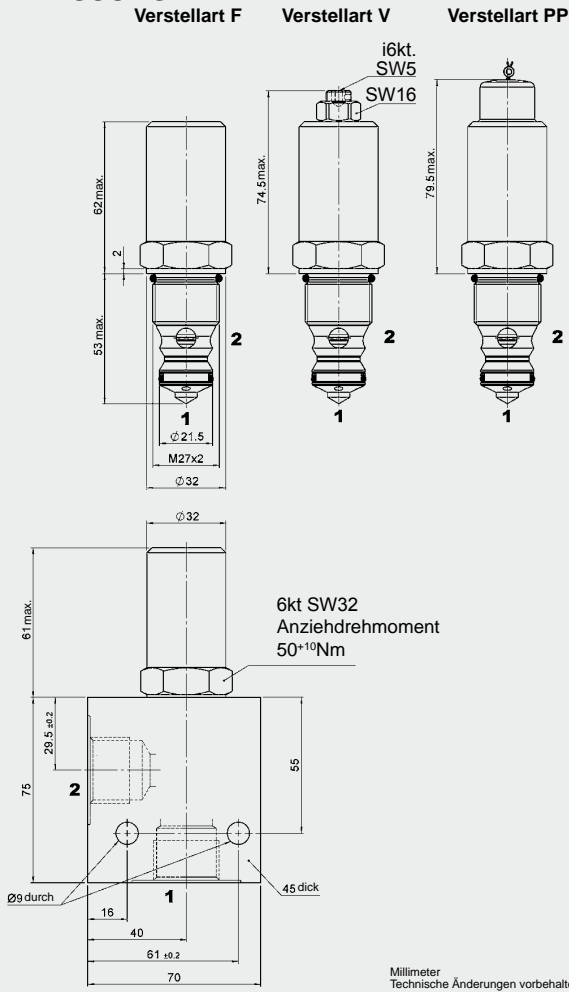
- Hervorragende Stabilität über den kompletten Volumenstrombereich
- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Niedriger Druckverlust durch CFD optimierte Strömungsgeometrie
- Verschiedene Druckstufen bis zu 420 bar

**KENNGRÖSSEN**

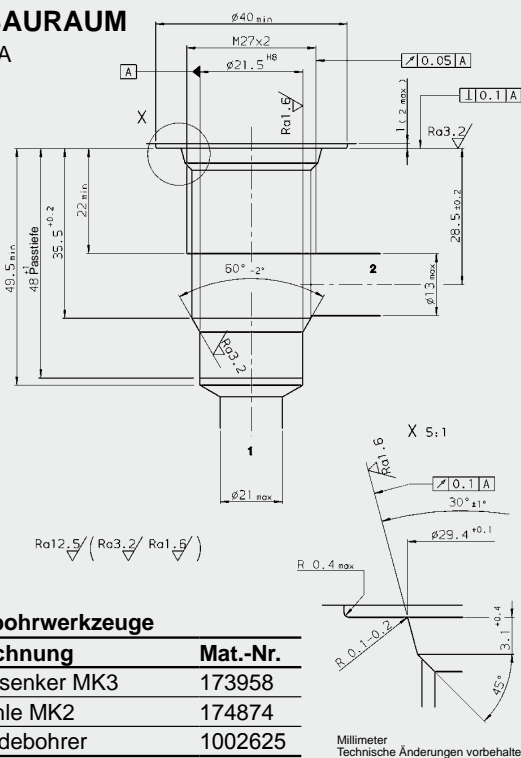
Betriebsdruck:	max. 420 bar max. 100 bar an Anschluss 2 (Tank)
Volumenstrom:	max. 120 l/min
Einstelldruckbereiche:	5 bis 30 bar 30 bis 55 bar 55 bis 90 bar 10 bis 150 bar 10 bis 250 bar 10 bis 350 bar 10 bis 420 bar
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +120 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +120 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm <sup>2</sup> /s bis max. 420 mm <sup>2</sup> /s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF <sub>a</sub> :	150 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: FPM (Standard) NBR (optional, Temperaturbereich -30 °C bis +100 °C) Stützringe: PTFE
Einbauraum:	12120A
Gewicht:	0,42 kg

D 5.169.1.3/03.12

## ABMESSUNGEN



## EINBAURAUM 12120A



## TYPENSCHLÜSSEL

	DB	12120A	- 01	X -	250	V	210
<b>Benennung</b>	Druckbegrenzungsventil						
<b>Einbauraum nach ISO</b>	12120A = 2-Wege metrisch						
<b>Ausführung</b>	01 = Standard, verzinkt						
<b>Serie</b>	(wird vom Hersteller festgelegt)						
<b>Einstelldruckbereich</b>	30 = 5 bis 30 bar 55 = 30 bis 55 bar 90 = 55 bis 90 bar 150 = 10 bis 150 bar 250 = 10 bis 250 bar 350 = 10 bis 350 bar 420 = 10 bis 420 bar andere Druckstufen auf Anfrage						
<b>Verstellart</b>	V = verstellbar mit Werkzeug P = plombierbar, verstellbar mit Werkzeug andere Verstellarten auf Anfrage						
<b>Öffnungsdruckeinstellung</b>	210 = werksseitig eingestellter Öffnungsdruck in Bar andere Einstelldrücke auf Anfrage						

## Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
DB12120A-01X-030V	555785
DB12120A-01X-055V	3117096
DB12120A-01X-090V	3494786
DB12120A-01X-150V	552805
DB12120A-01X-250V	552806
DB12120A-01X-350V	552807
DB12120A-01X-420V	552836

## Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R12120A-01X-01	396489	Stahl, verzinkt	G 3/4	420 bar

andere Gehäuse auf Anfrage

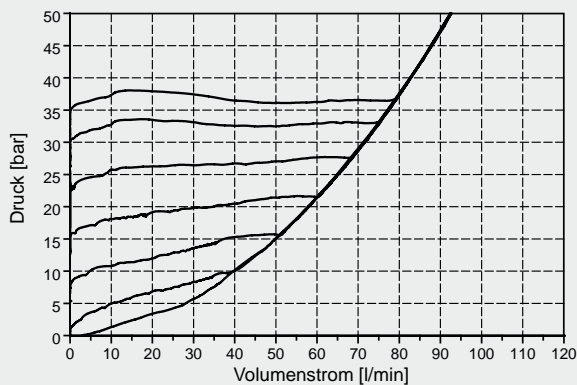
## Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
DICHTSATZ DB12120A-01X-...V	FPM	557399

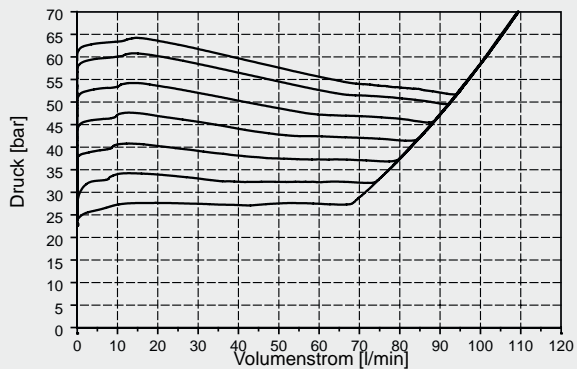
## KENNLINIE

gemessen bei  $v = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$ ,  $T_{\text{Öl}} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$

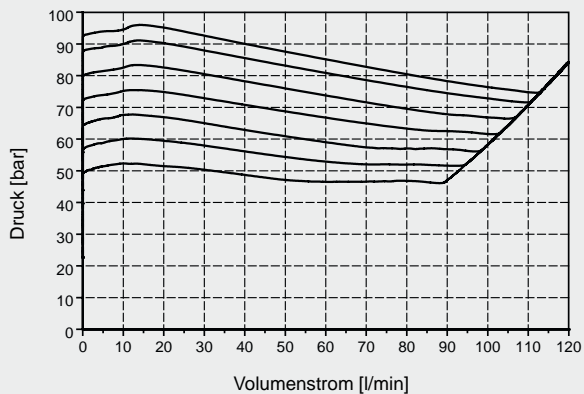
### Druckbereich ... 30 bar



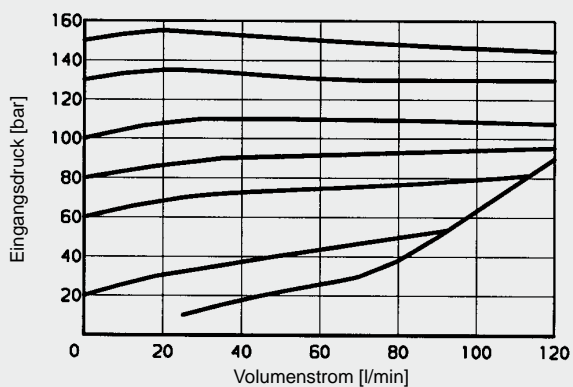
### Druckbereich ... 55 bar



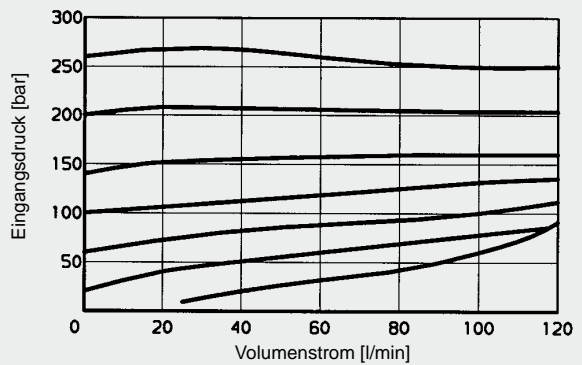
### Druckbereich ... 90 bar



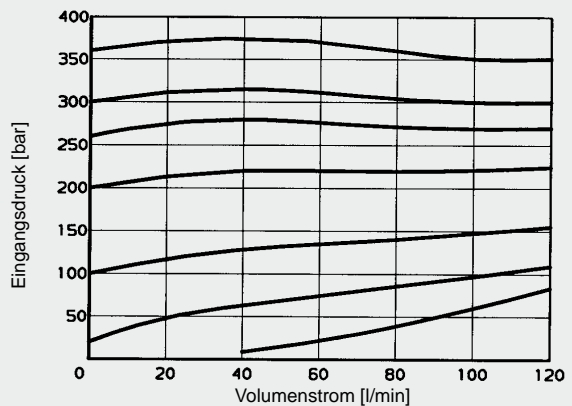
### Druckbereich ... 150 bar



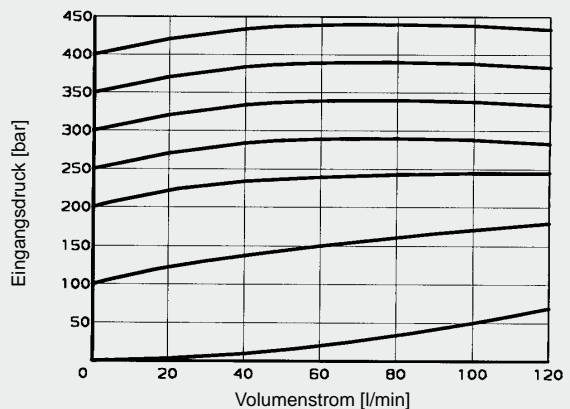
### Druckbereich ... 250 bar



### Druckbereich ... 350 bar



### Druckbereich ... 420 bar



### Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und / oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. 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: flutec@hydac.com



**Niehues**

Hydraulik · Automation



D 5.169.1.3/03.12