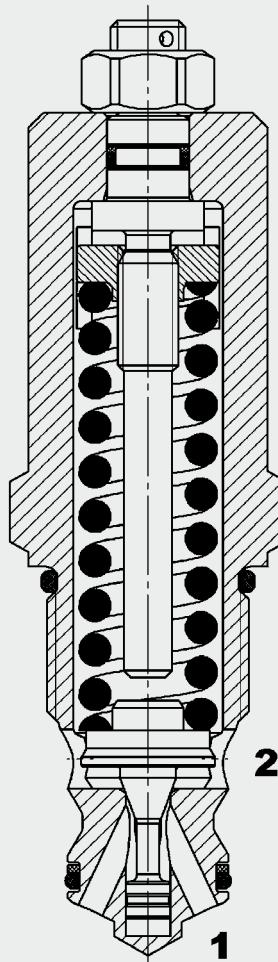


bis 120 l/min  
bis 420 bar

## 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.

# Druckbegrenzungsventil Sitzausführung, direktgesteuert Einschraubventil metrisch – 420 bar DB12120A

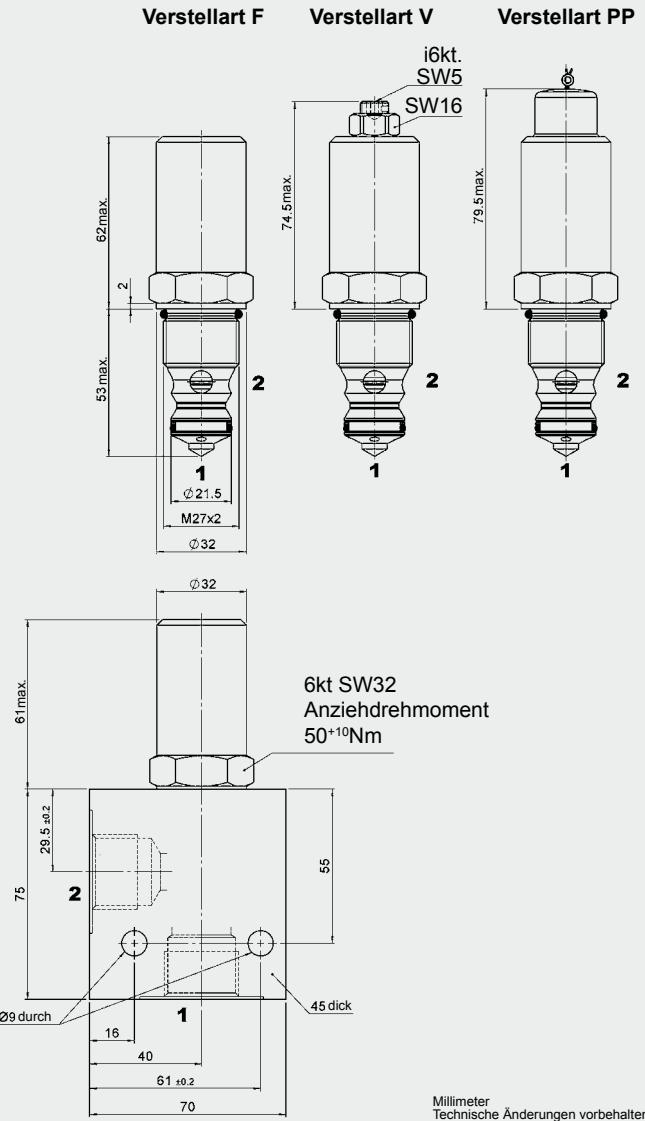
## ALLGEMEINES

- 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
Einsteldruckbereiche:	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 mm²/s bis max. 420 mm²/s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF <sub>d</sub> :	150 Jahre
Einbauräume:	beliebig
Werkstoffe:	Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: FPM (Standard) NBR (optional) Temperaturbereich -30 °C bis +100 °C
	Stützringe: PTFE
Einbauräume:	12120A
Gewicht:	0,42 kg

## ABMESSUNGEN



## TYPENSCHLÜSSEL

DB 12120A - 01 X - 250 V 210

**Benennung**  
Druckbegrenzungsventil

**Einbauraum nach ISO**  
12120A = 2-Wege metrisch

**Ausführung**  
01 = Standard, verzinkt

**Serie**  
(wird vom Hersteller festgelegt)

**Einstelldruckbereich**

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

**Verstellart**

V = verstellbar mit Werkzeug  
P = plombierbar, verstellbar mit Werkzeug  
andere Verstellarten auf Anfrage

**Öffnungsdruckeinstellung**

Ohne Angabe = keine Einstellung, Feder entspannt  
210 = werkseitig 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

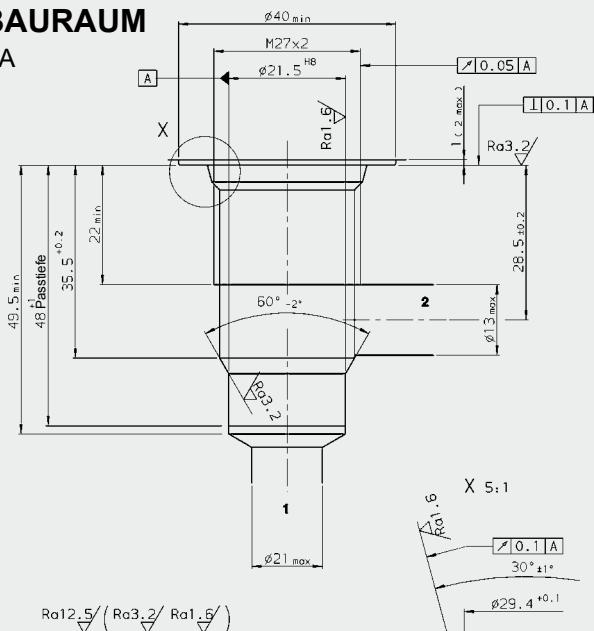
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R12120A-01X-01	396489	Stahl, verzinkt	G 3/4	420 bar
andere Gehäuse auf Anfrage				

## Dichtsätze

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

## EINBAURAUM

12120A



## Formbohrwerkzeuge

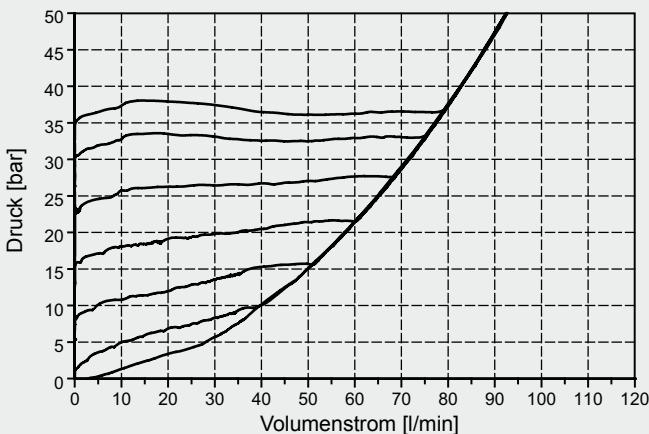
Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufensenker MK3	173958
Reibahle MK2	174874
Gewindebohrer	1002625

Millimeter  
Technische Änderungen vorbehalten

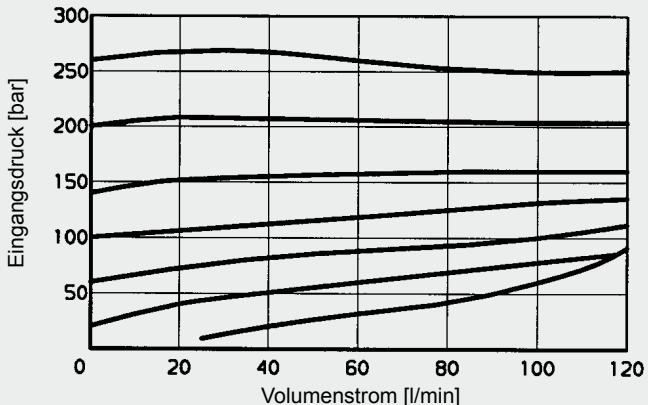
## KENNLINE

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

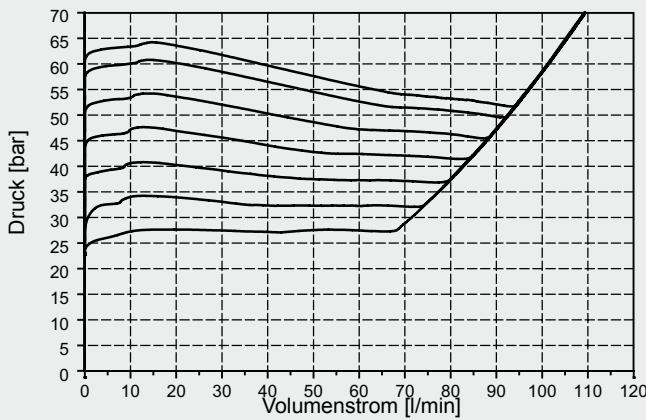
### Druckbereich ... 30 bar



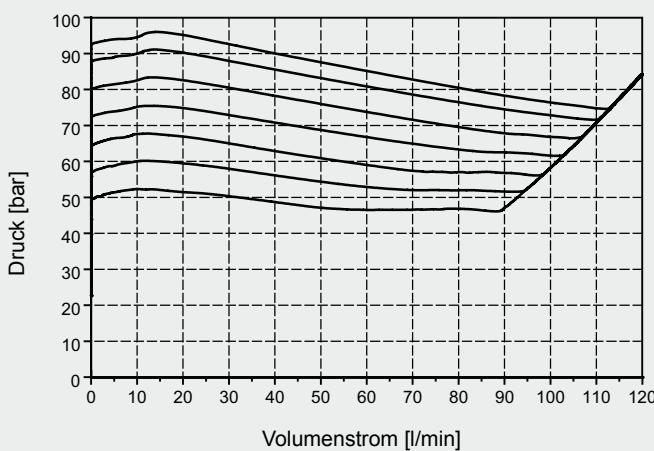
### Druckbereich ... 250 bar



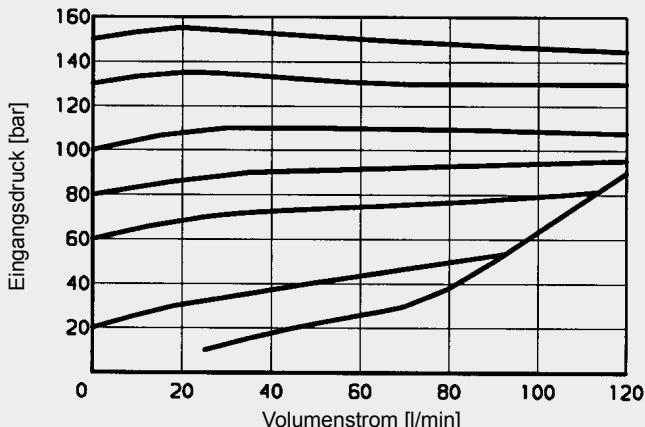
### Druckbereich ... 55 bar



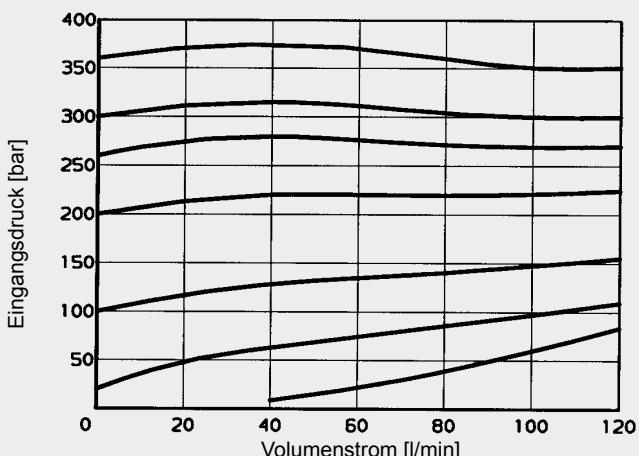
### Druckbereich ... 90 bar



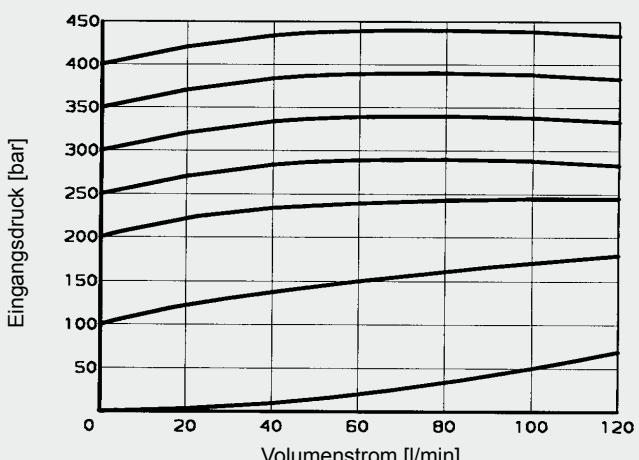
### Druckbereich ... 150 bar



### 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

