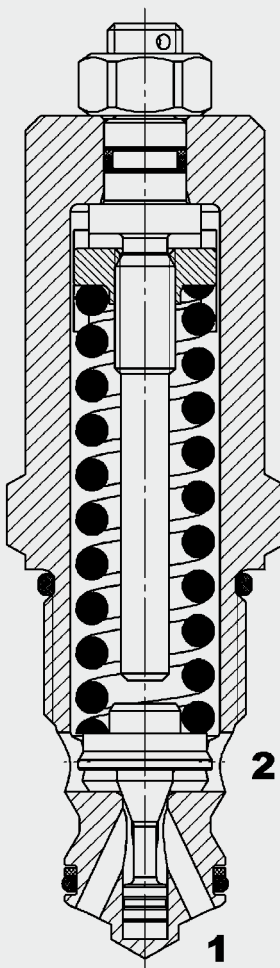


bis 120 l/min
bis 420 bar

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

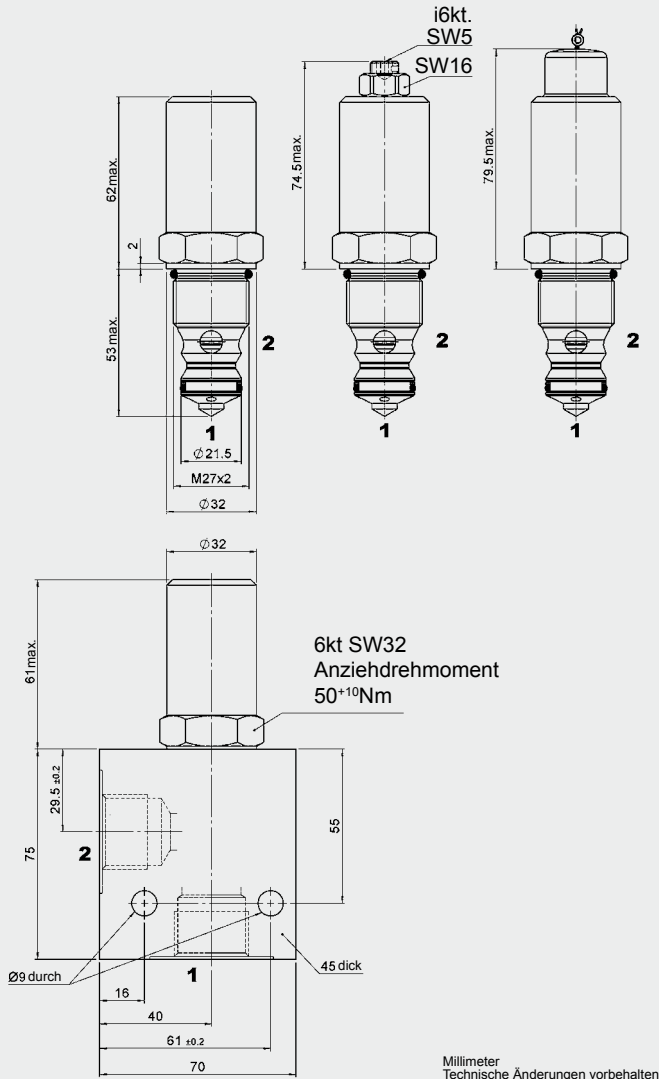
- Hervorragende Stabilität über den kompletten Volumenstrombereich
- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Niedriger Druckverlust durch CFD optimierte Strömungsgeometrie
- Verschiedene 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 ² /s bis max. 420 mm ² /s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF _d :	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

ABMESSUNGEN

Verstellart F Verstellart V Verstellart PP



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 = 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

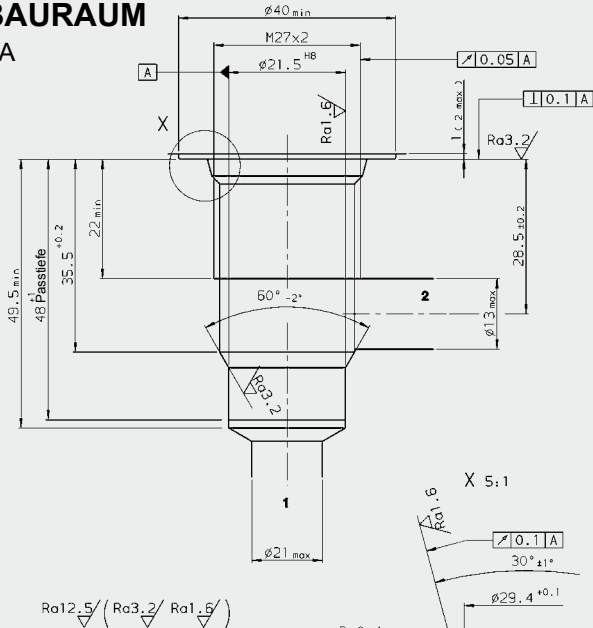
andere Gehäuse auf Anfrage

Dichtsätze

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

EINBAURAUM

12120A



Formbohrwerkzeuge

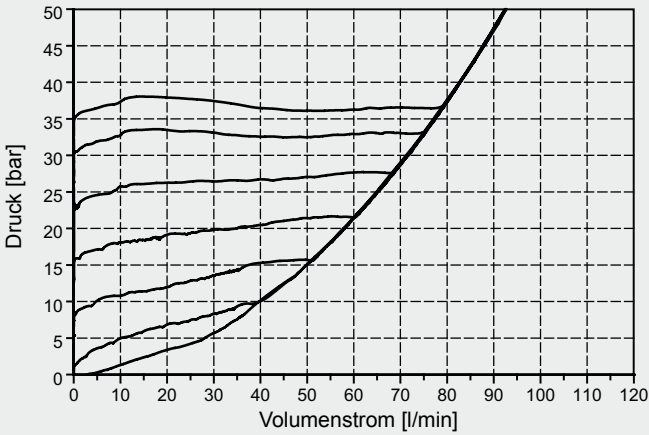
Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufensenker MK3	173958
Reibahle MK2	174874
Gewindebohrer	1002625

Millimeter Technische Änderungen vorbehalten

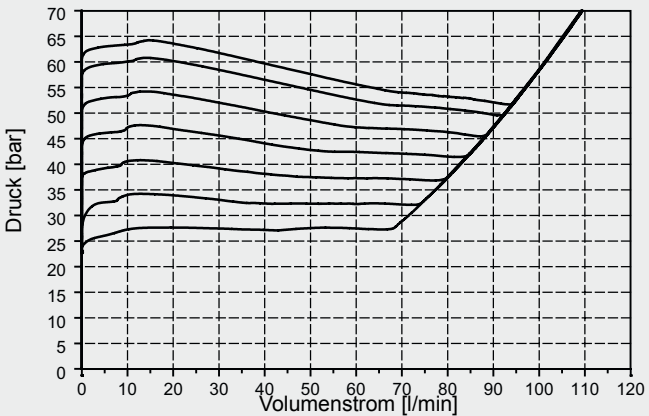
KENNLINIE

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

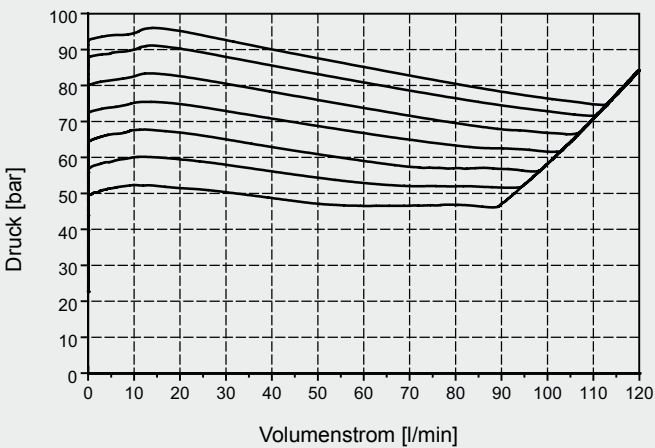
Druckbereich ... 30 bar



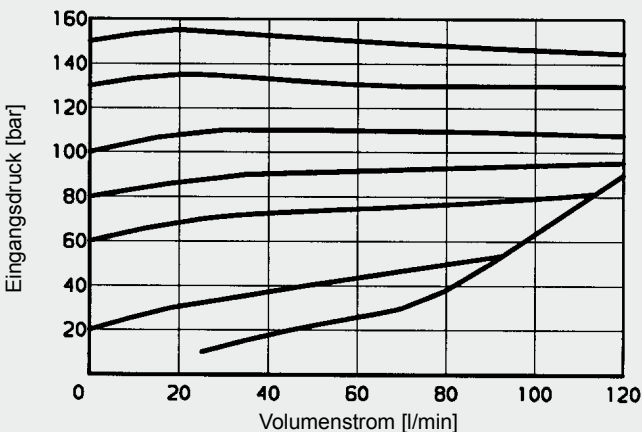
Druckbereich ... 55 bar



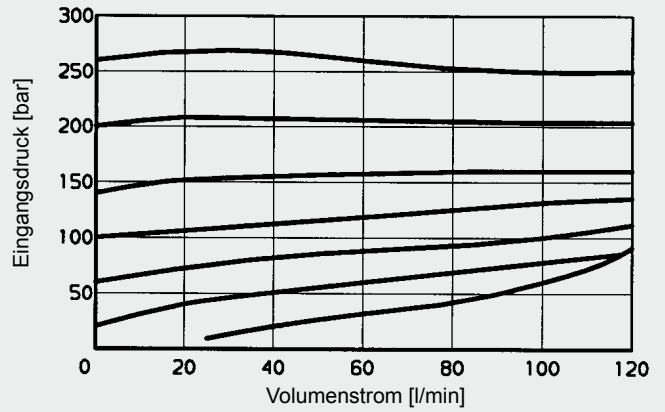
Druckbereich ... 90 bar



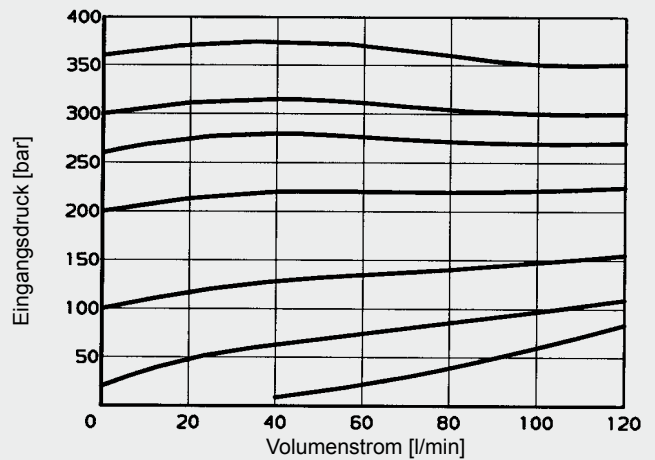
Druckbereich ... 150 bar



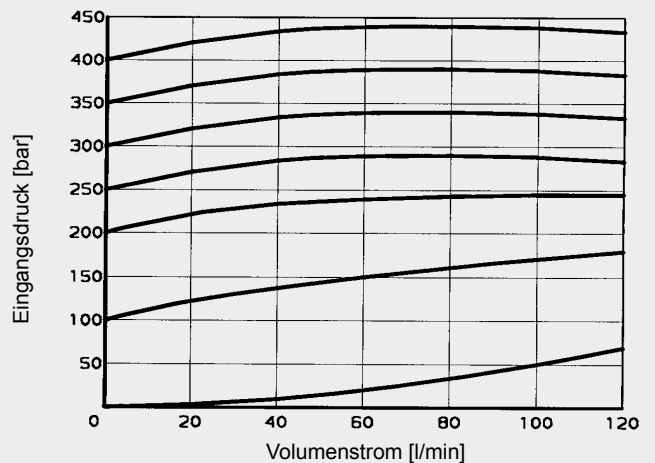
Druckbereich ... 250 bar



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

