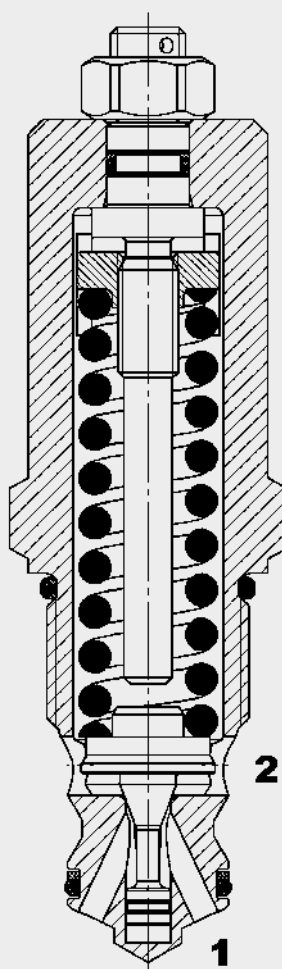


bis 120 l/min
bis 420 bar

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

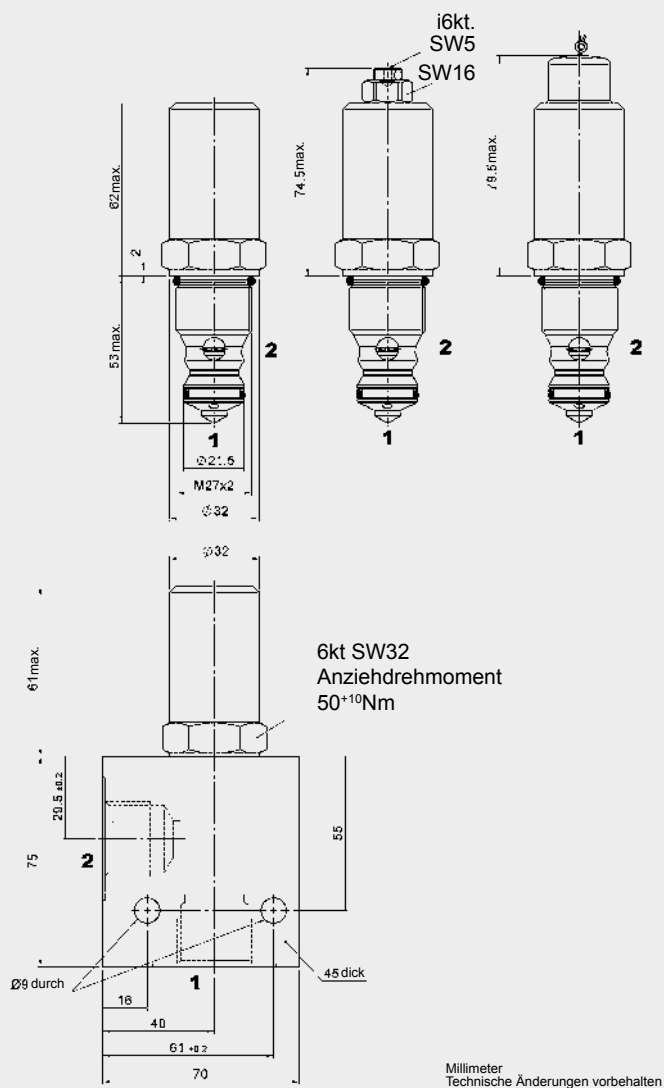
ALLGEMEINES

- 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

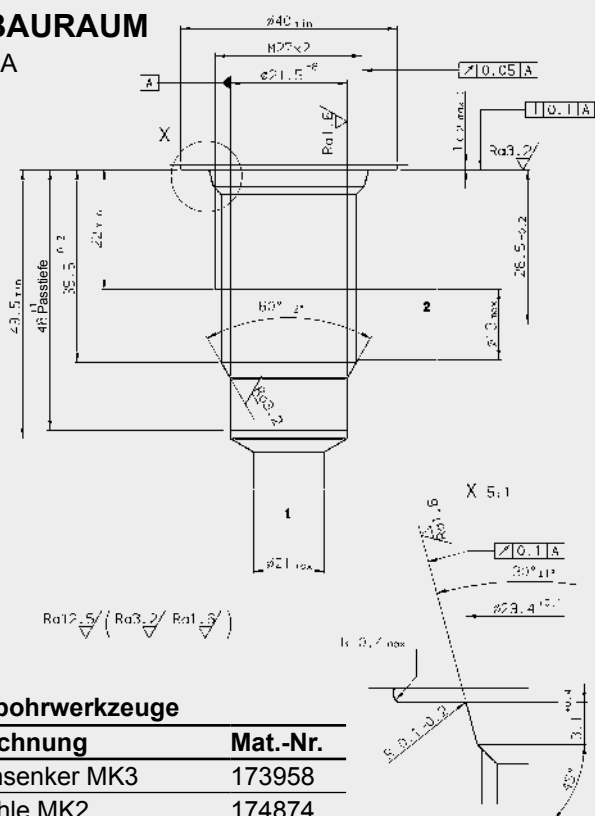
KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 420 bar max. 100 bar an Anschluss 2 (Tank)
Volumenstrom:	max. 120 l/min
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 mm²/s bis max. 420 mm²/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

Verstellart F Verstellart V Verstellart PP



12120A



Formbohrwerkzeuge

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

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 = plumbierbar, 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				

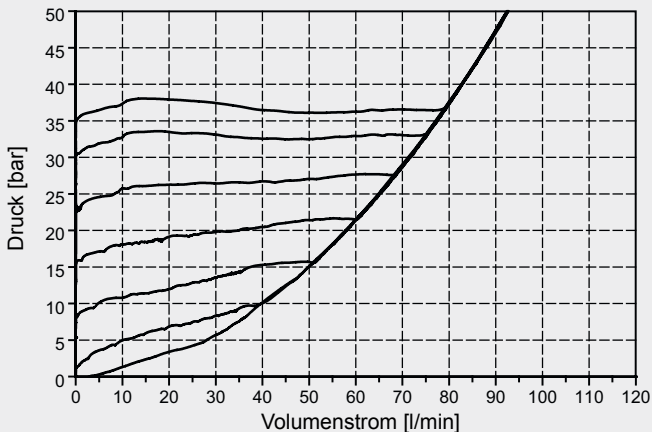
Dichsätze

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

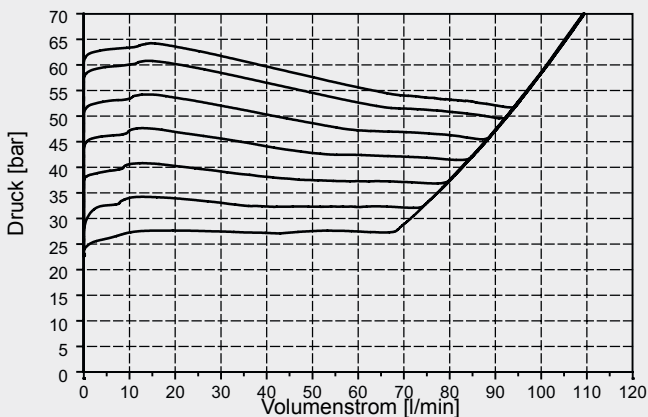
KENNLINIE

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

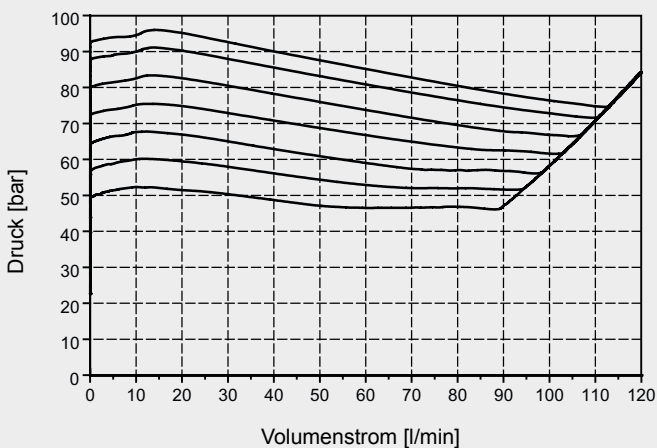
Druckbereich ... 30 bar



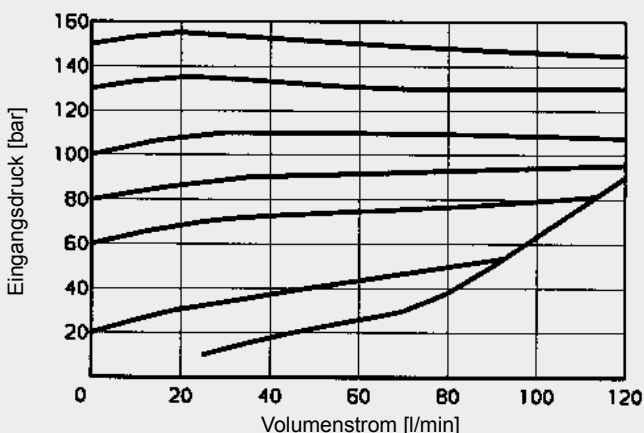
Druckbereich ... 55 bar



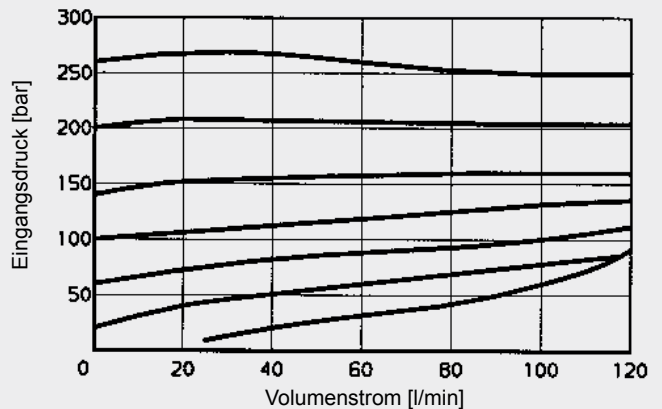
Druckbereich ... 90 bar



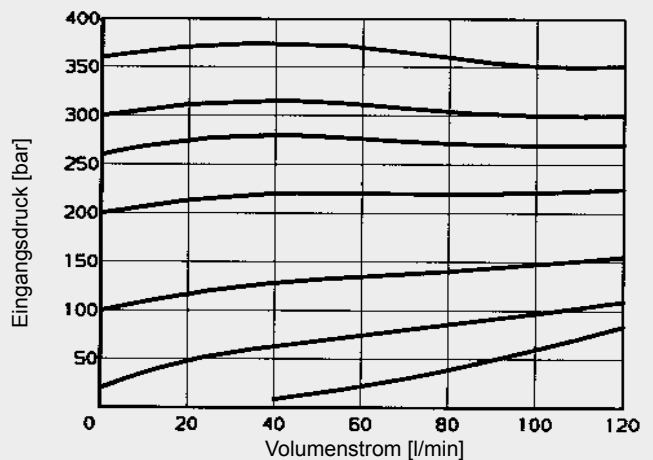
Druckbereich ... 150 bar



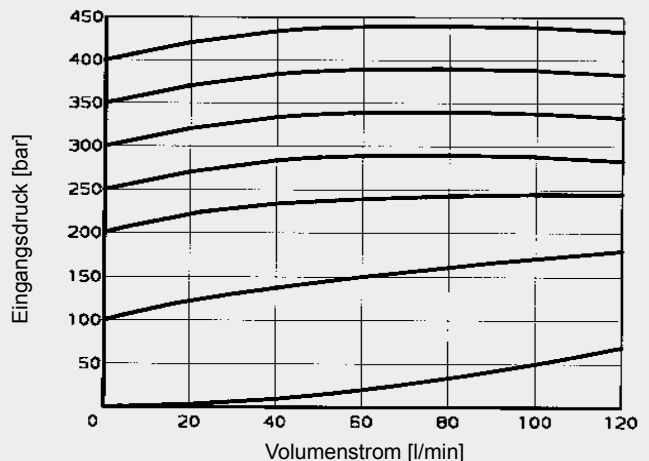
Druckbereich ... 250 bar



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

