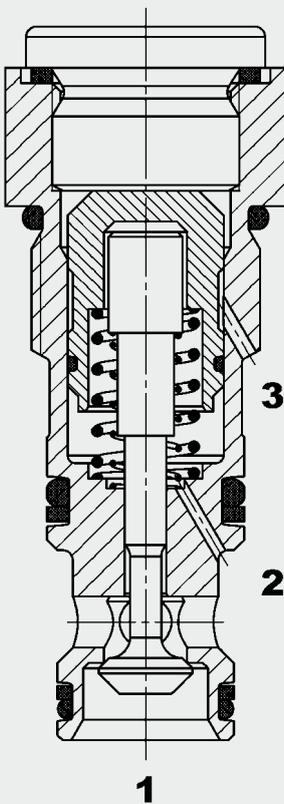


bis 80 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Das hydraulisch entsperrbare Rückschlagventil RP10121 ist ein direktgesteuertes, federbelastetes Kegelsitzventil. In Durchflussrichtung von 2 nach 1 ist ein freies Durchströmen möglich. In Gegenrichtung wird der Kegel auf den Kegelsitz gepresst und sperrt ab. Bei Einleitung eines genügend hohen Steuerdrucks am Anschluss 3 wird der Kegel vom Ventilsitz gehoben und das Ventil kann auch von 1 nach 2 durchströmt werden. Der notwendige Aufsteuerdruck an Anschluss 3 ist abhängig von den Drücken an Anschluss 1 und 2.

Es gilt:

$$P_{\text{Aufsteuer}} = \frac{P_{\text{Anschluss1}} - P_{\text{Anschluss2}}}{\varphi} + P_{\text{Anschluss2}}$$

Rückschlagventil hydraulisch entsperrbar Sitzausführung, direkt gesteuert Einschraubventil – 350 bar RP10121

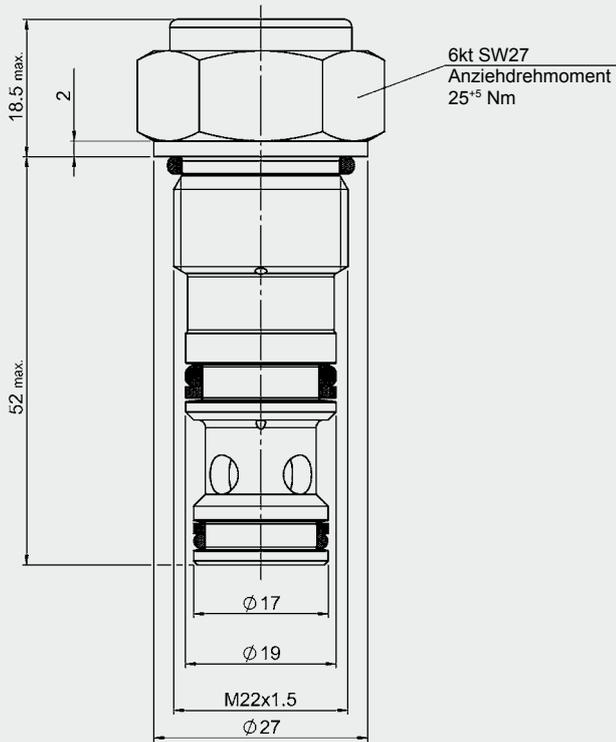
ALLGEMEINES

- Hauptsächliche Anwendung zur Verhinderung von unkontrollierten oder Kriechbewegungen von unter Last stehenden Zylindern und zur Absperrung von Anlagenteilen
- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Niedriger Druckverlust durch CFD optimierte Strömungsgeometrie
- Leckagefreies Halten der Verbraucherposition

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	80 l/min
Aufsteuerverhältnis:	$\varphi = 3,5$
Leckage:	leckölfrei
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +100 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +100 °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:	Ventilkörper: hochfester Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: FPM (Standard) NBR (optional, Temperaturbereich bis -30 °C) Stützringe: PTFE
Einbauraum:	10121
Masse:	0,145 kg

ABMESSUNGEN



TYPENSCHLÜSSEL

RP 10121 - 01 X

Benennung _____
Rückschlagventil, entsperrbar

Einbauraum _____
10121 = 3-Wege metrisch

Ausführung _____
01 = Standard, Oberfläche phosphatiert,
Dichtungen FPM
10 = Oberfläche phosphatiert, Dichtungen NBR,
mit O-Ring am Steuerkolben
12 = mit Aufsteuer- und Entlastungsbohrung
20 = Oberfläche phosphatiert, Dichtungen NBR,
mit O-Ring am Steuerkolben,
Öffnungsdruck 2 bar

Serie _____
Wird vom Hersteller festgelegt

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
RP10121-01X	710006
RP10121-10X	717571
RP10121-12X	3011826
RP10121-20X	3075560

andere Ausführungen auf Anfrage

Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R10121-01X-01	395236	Stahl, verzinkt	G1/2 G1/4	420 bar
R10121-01X-02	395237	Stahl, verzinkt	M 22x1,5 M 14x1,5	420 bar

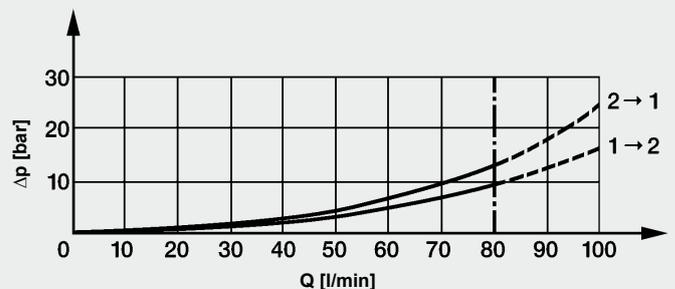
andere Anschlussgehäuse auf Anfrage

Dichtsätze

Bezeichnung	Mat.-Nr.
DICHTSATZ RP10121-XX0...FPM	560835

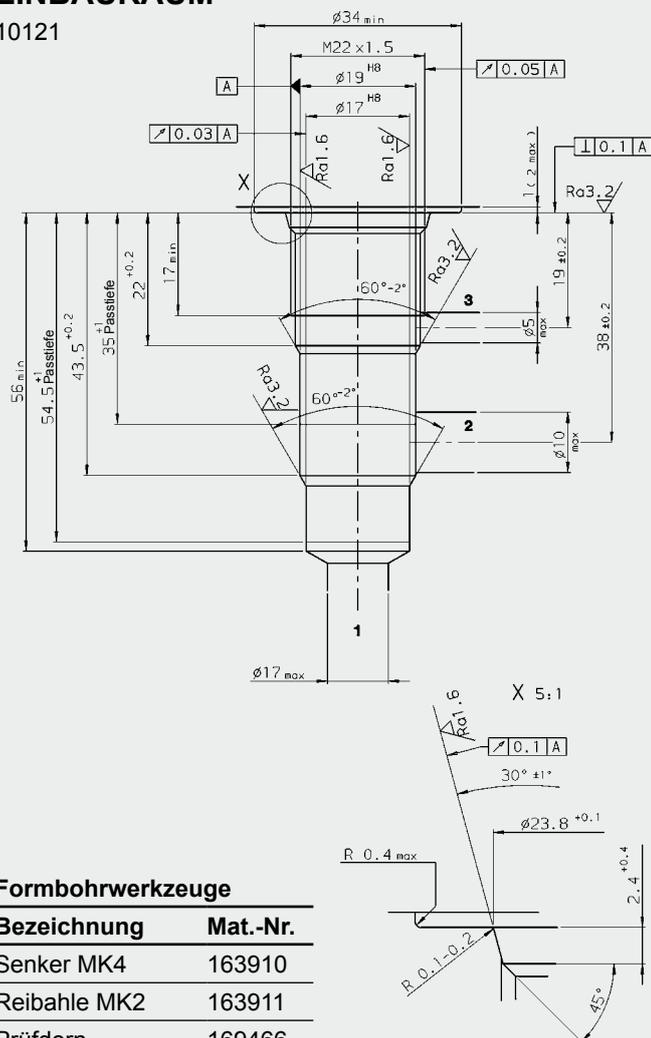
KENNLINIE

gemessen bei $v = 72 \text{ cSt}$, $T_{01} = 30 \text{ °C}$



EINBAURAUM

10121



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
Telefax.: 0 68 97 /509-598
E-Mail: flutec@hydac.com