

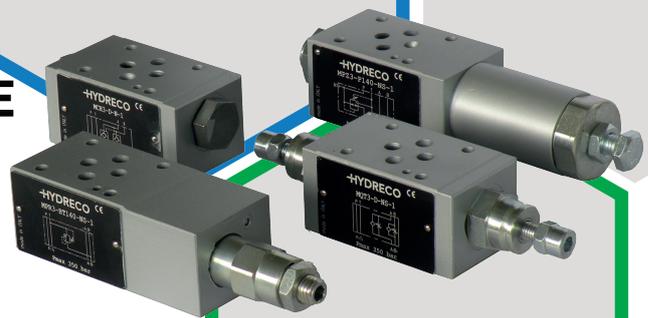
ZWISCHENPLATTENVENTILE ISO 4401-03 VENTILE (CETOP 03)

MQT3 - DROSSELRÜCKSCHLAGVENTIL

MCH3 - VORGESTEUEERTES RÜCKSCHLAGVENTIL

MPR3 - DIREKTGESTEUERTES DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL

MPZ3 - DIREKTGESTEUERTES DRUCKREDUZIERVENTIL



EINLEITUNG

Wir liefern ein komplettes Sortiment an Zwischenplattenventilen, deren Anschlussbild der Norm ISO 4401-01 entspricht. Unser Sortiment enthält Drossel-, Rückschlag-, Druckbegrenzungs- und Druckreduzierventile. Diese Ventile werden mit Zink-Nickel-Beschichtung geliefert. Die Zink-Nickel-Beschichtung macht sie geeignet für die mobilen und Umwelthanwendungen, die einen besseren Schutz erfordern. Die Salznebelbeständigkeit ist bis hin 600 Stunden (Tests werden gemäß EN ISO 9227 Standard durchgeführt und die Testergebnisse gemäß UNI EN ISO 10289 Standard ermittelt).

HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HL oder HM nach ISO 6743-4. Für diese Flüssigkeiten verwenden Sie Dichtungen aus NBR (Standard - Code N). Für Flüssigkeiten vom Typ HFDR (Phosphorester) verwenden Sie Dichtungen aus FPM (Code V). Wenn Sie andere Druckmedien verwenden, zum Beispiel HFA, HFB, HFC, wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro. Der Betrieb mit Flüssigkeitstemperaturen über 80 °C (180 °F) führt zum schnellen Verfall der Qualität der Dichtungen und der physikalischen und chemischen Merkmale der Flüssigkeit. Aus Sicherheitsgründen werden Temperaturen über 55 °C (130 °F) nicht empfohlen.

BETRIEBSPARAMETER

MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	P - A - B Anschlüsse	350 bar	5076 psi
	T Anschlüsse	210 bar	3046 psi
VOLUMENSTROM		50 l/min	13.2 gpm
MAX. VOLUMENSTROM IN DEN GEST. LEITUNGEN		75 l/min	19.8 gpm
ANSCHLUSSBILD		ISO 4401-05-04-0-05 NFPA D05	

INHALTSVERZEICHNIS

MQT3 Drosselrückschlagventil	Seite 3
MCH3 Vorgesteuertes Rückschlagventil	Seite 5
MPR3 Direktgesteuertes Druckbegrenzungsventil	Seite 7
MPZ3 Direktgesteuertes Druckreduzierventil	Seite 10

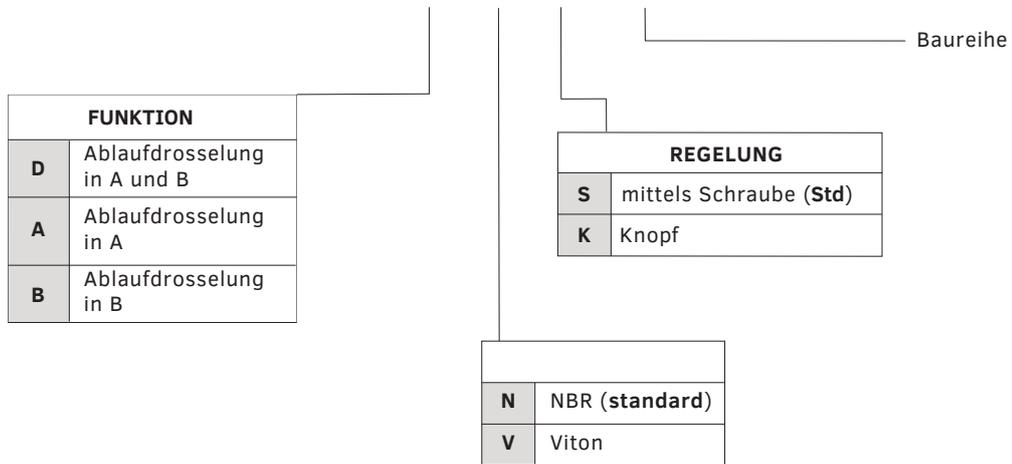
TEMPERATURBEREICHE	Umgebung	-20 bis+60 °C	-4 bis+140 °F
	Flüssigkeit	-20 bis+80 °C	-4 bis+176 °F
FLÜSSIGKEITSVISKOSITÄT	Bereich	10-400 cSt	60-1900 SUS
	Empfohlen	25 cSt	120 SUS
KONTAMINATION DER FLÜSSIGKEIT		ISO 4406:199 9 Klasse 20/18/15	

MQT3 - DROSSELRÜCKSCHLAGVENTIL

Das ist ein Drosselventil mit Rückschlagventil für freien Umkehrfluss:

- Das integrierte Rückschlagventil ermöglicht den freien Durchfluss in Gegenrichtung (Öffnungsdruck 0,5 bar).
- Das Ventil wird mit einem Gewindestift mit Innensechskant oder mit Knopf geliefert.

MQT3 - ■ - ■ - 1



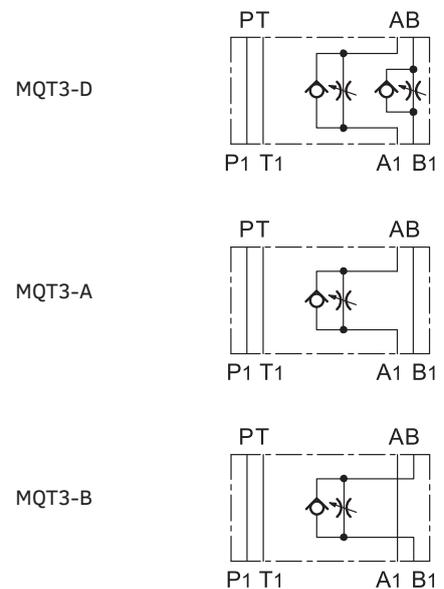
CODEBEISPIEL

MQT3-D-NS-1

BETRIEBSPARAMETER

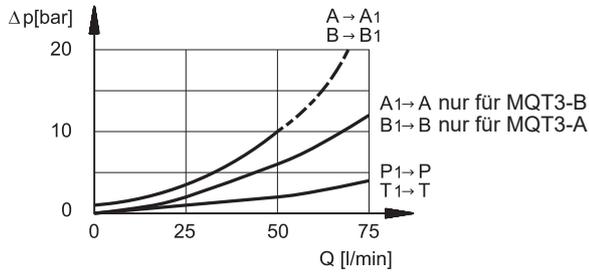
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	P - A - B Anschlüsse	350 bar	5076 psi
	T Anschlüsse	210 bar	3046 psi
ÖFFNUNGSDRUCK DES RÜCKSCHLAGVENTILS		0.5 bar	0.13 gpm
MAX. VOLUMENSTROM IN DEN GEST. LEITUNGEN		50 l/min	13.2 gpm
MAX. VOLUMENSTROM IN DEN FREIEN LEITUNGEN		75 l/min	19.8 gpm
MIN. GEST. VOLUMENSTROM MIT ΔP 10 BAR		≤ 0.060 bar	0.87 psi
GEWICHT		1.3 kg	2.87 lb

HYDRAULISCHE SYMBOLE

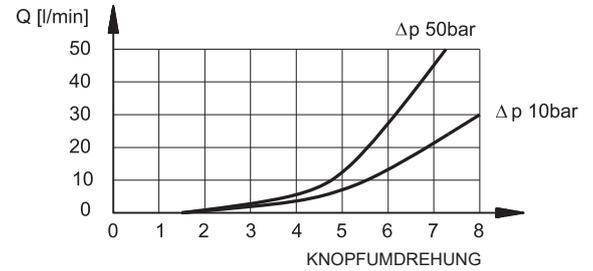


Die Volumenstromkennlinien wurden mit Mineralöl mit einer Viskosität von 36 cSt (170 SUS) bei 50 °C (122 °F) durchgeführt.

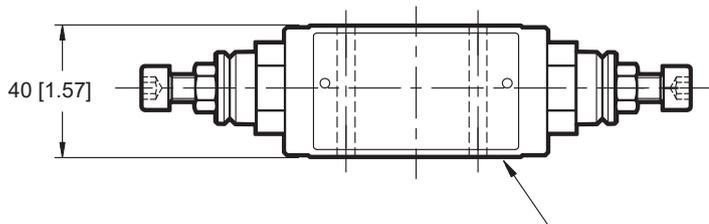
DRUCKVERLUSTE Δp - Q



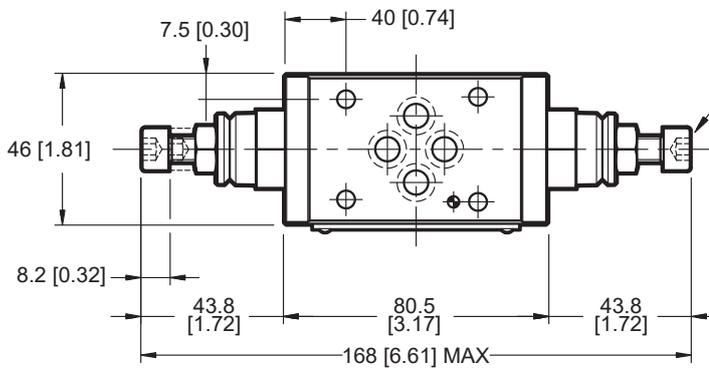
LEISTUNGSKENNLINIEN - STANDARDBETRIEB



MQT3-D - INSTALLATIONSDATEN mm [Inch]

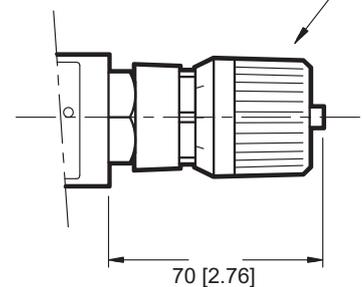


Anschlussbild mit
Abdichtungsringen:
4 OR Typ 2037 90 Shore A

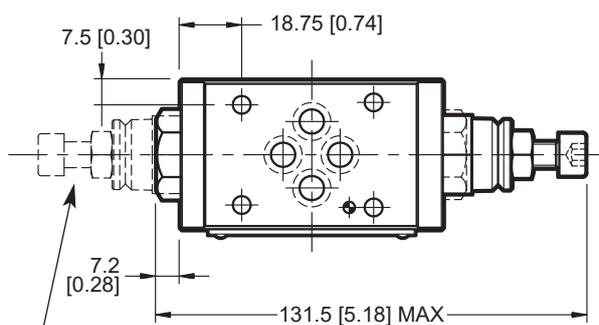


Gewindesttift mit
Innensechskant:
Schlüsselweite 6
Durch Drehen
gegen den
Uhrzeigersinn wird
der Volumenstrom
erhöht.

SICBLOC Knopf.
Zum Betrieb gleichzeitig
drücken und drehen.



MQT3-B - INSTALLATIONSDATEN mm [Inch]



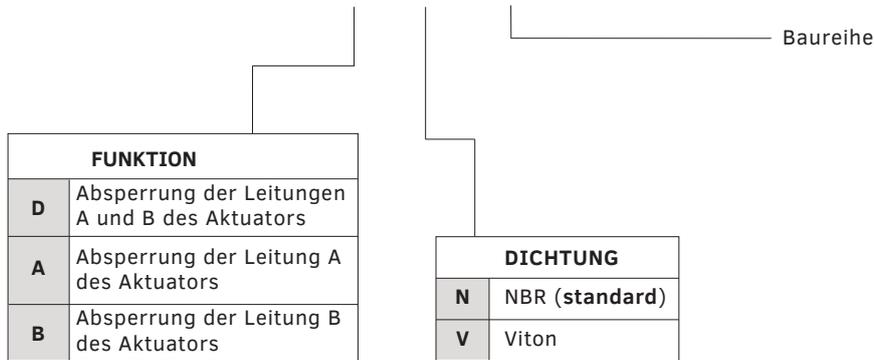
Einstellungsschraube für MQT3-A

MCH3 - VORGESTEUERTES RÜCKSCHLAGVENTIL

Das ist ein mittels Federkraft schließendes und durch Ventilkugel im Sitz dichtendes Rückschlagventil mit integrierter Durchflussregelung. Seine Verwendung ermöglicht es:

- den Durchfluss in einer Richtung zu sperren;
- den Durchfluss in derselben Richtung zu erlauben, wenn das Ventil mittels eines Steuerdrucks entsperrt wird;
- den freien Durchfluss in die entgegengesetzte Richtung zu erlauben.

MCH3 - ■ - ■ 1 -



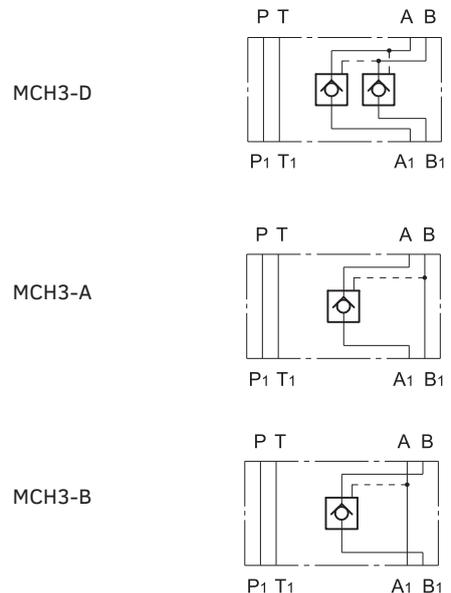
CODEBEISPIEL

MCH3-D-N-1

BETRIEBSPARAMETER

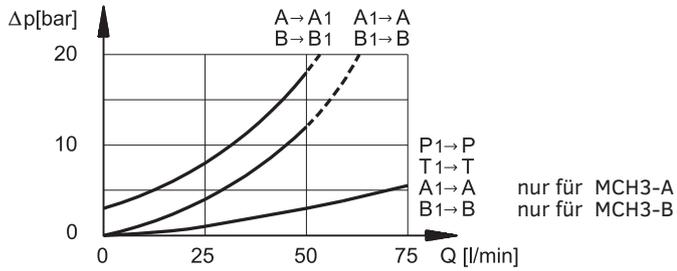
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	P - A - B Anschlüsse	350 bar	5076 psi
	T Anschlüsse	210 bar	3046 psi
ÖFFNUNGSDRUCK DES RÜCKSCHLAGVENTILS		3 bar	43.5 psi
MAX. VOLUMENSTROM IN DEN GEST. LEITUNGEN		50 l/min	13.2 gpm
MAX. VOLUMENSTROM IN DEN FREIEN LEITUNGEN		75 l/min	19.8 gpm
VERHÄLTNISS ZWISCHEN DEN DRÜCKEN IN DEN VERSCHLOSSENEN KAMMERN		3.4:1	
GEWICHT		1.3 kg	2.87 lb

HYDRAULISCHE SYMBOLE

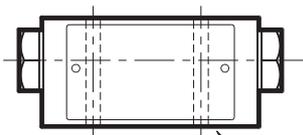


Die Volumenstromkennlinien wurden mit Mineralöl mit einer Viskosität von 36 cSt (170 SUS) bei 50 °C (122 °F) durchgeführt.

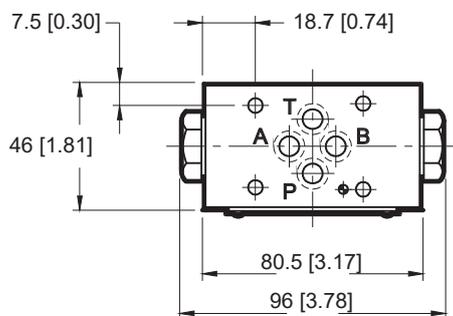
LEISTUNGSKENNLINIEN



MCH3 – INSTALLATIONDATEN mm [Inch]



Anschlussbild mit Abdichtungsringen:
4 OR Typ 2037 - 90 Shore

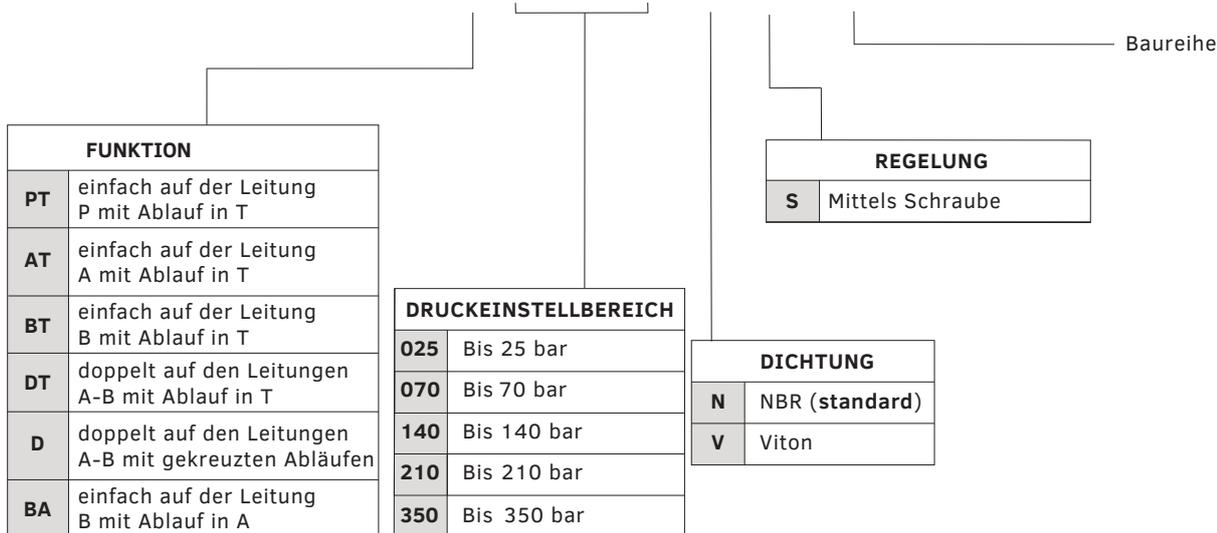


MPR3 - DIREKTGESTEUERTES DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL

Das PRM3-Ventil ist ein direktgesteuertes Druckbegrenzungsventil. Das Ventil ist für eine einfache Druckbegrenzungsfunktion auf einer Leitung, oder für eine doppelte auf zwei Leitungen mit fünf verschiedenen Druckeinstellbereichen lieferbar.

Dieses Ventil wird mit Begrenzungsfunktion des Druckes des Hydrauliksystems oder mit Begrenzungsfunktion der Druckspitzen verwendet, die während der Bewegung der Aktuatoren erzeugt werden. Es wird standardmäßig mit Gewindestift mit Innensechskant, Sicherungsmutter und Begrenzung des maximalen Verstellweges geliefert.

MPR3 - ■ ■ ■ ■ - ■ S - 1



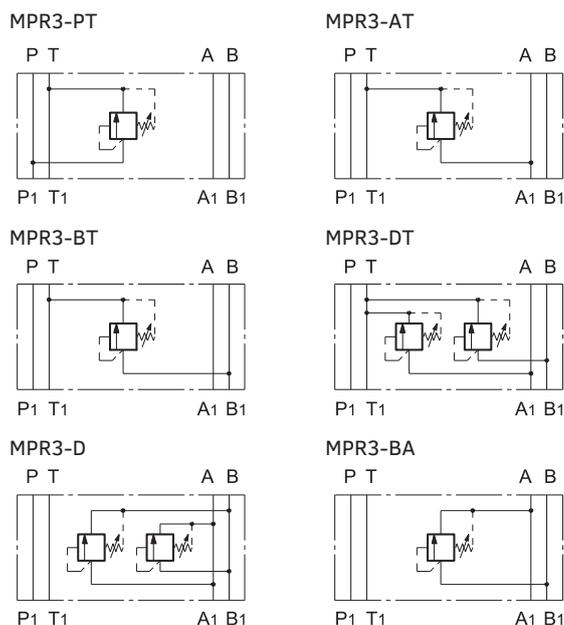
CODEBEISPIEL

MPR3-PT070-NS-1

BETRIEBSPARAMETER

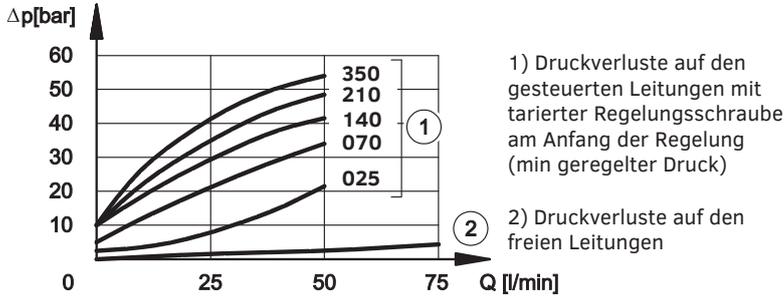
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	350 bar	5076 psi
MINIMALER GEREGELTER DRUCK	siehe Diagramm Δp	
MAX. VOLUMENSTROM IN DEN GEST. LEITUNGEN	50 l/min	13.2 gpm
MAX. VOLUMENSTROM IN DEN FREIEN LEITUNGEN	75 l/min	19.8 gpm
GEWICHT MPR3-PT/AT/BT/BA	1.4 kg	3.08 lb
GEWICHT MPR3-DT/D	2.0 kg	3.08 lb

HYDRAULISCHE SYMBOLE

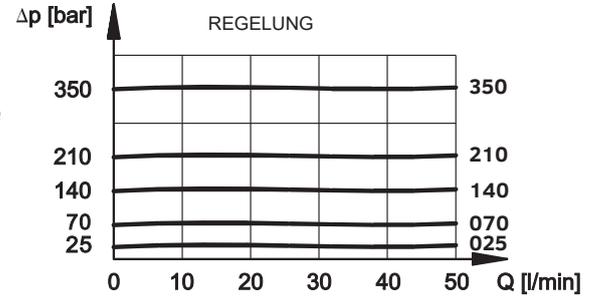


Die Volumenstromkennlinien wurden mit Mineralöl mit einer Viskosität von 36 cSt (170 SUS) bei 50 °C (122 °F) durchgeführt.

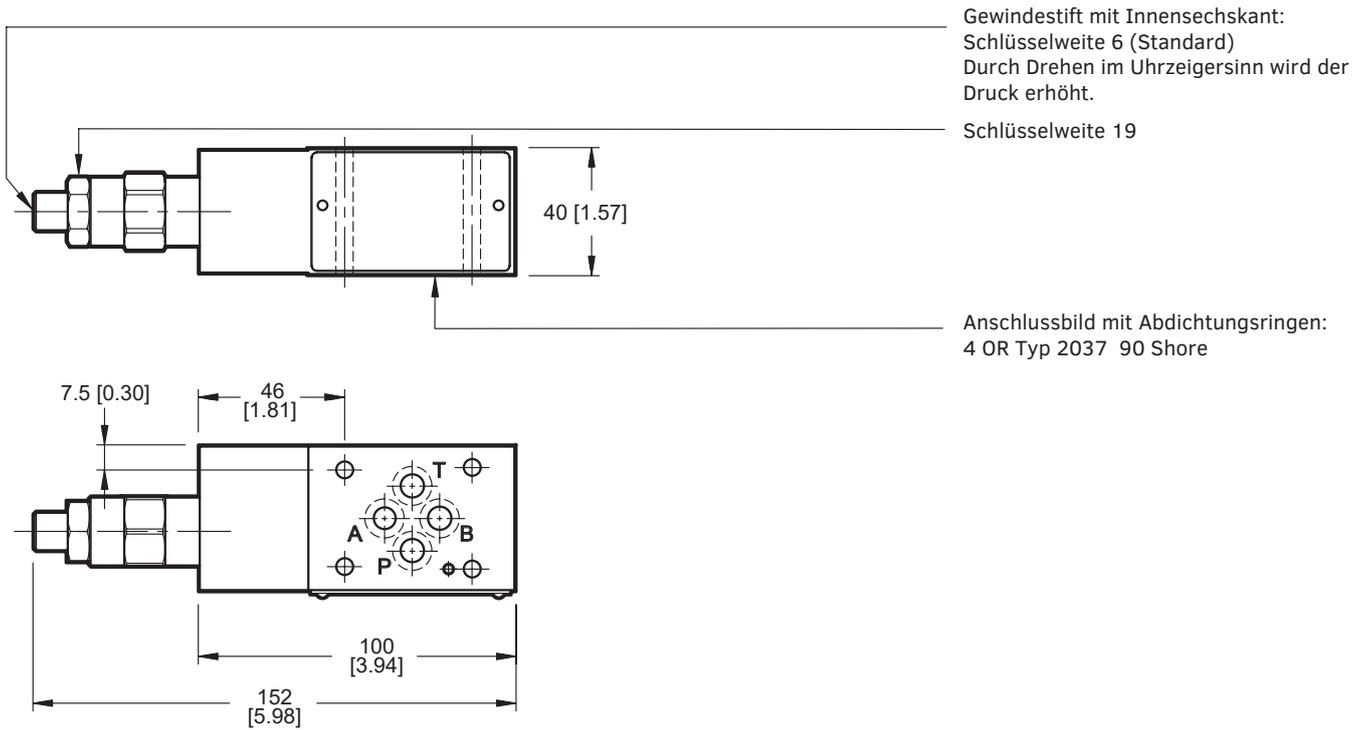
DRUCKVERLUSTE Δp – Q



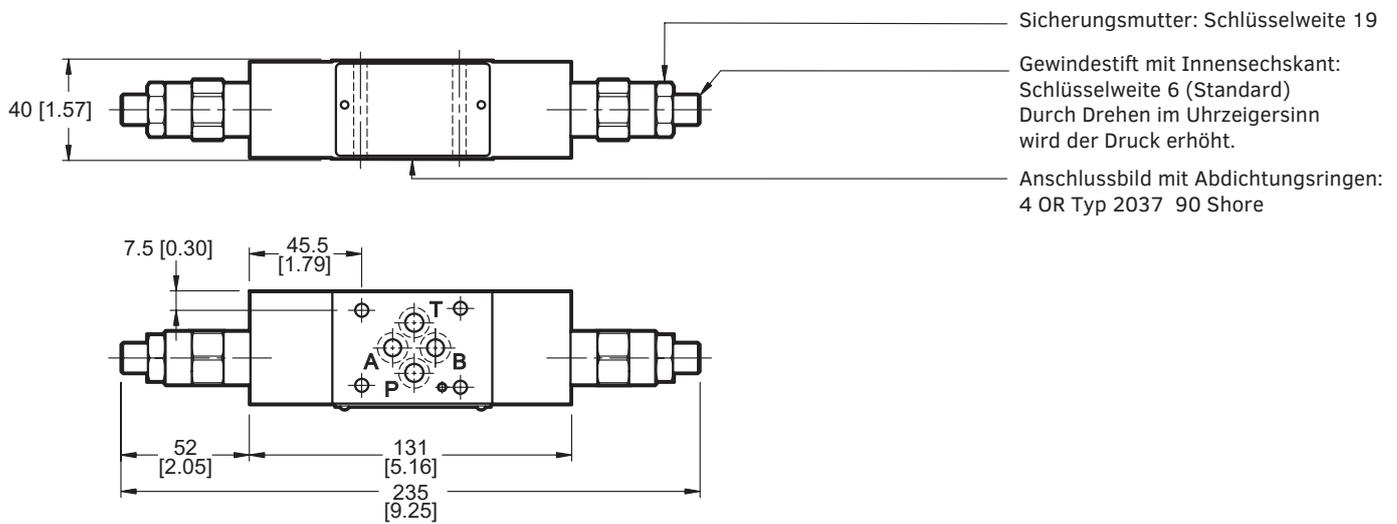
LEISTUNGSKENNLINIEN – STANDARDBETRIEB



MPR3-AT – INSTALLATIONSDATEN mm [Inch]



MPR3-D/DT – INSTALLATIONDATEN mm [Inch]



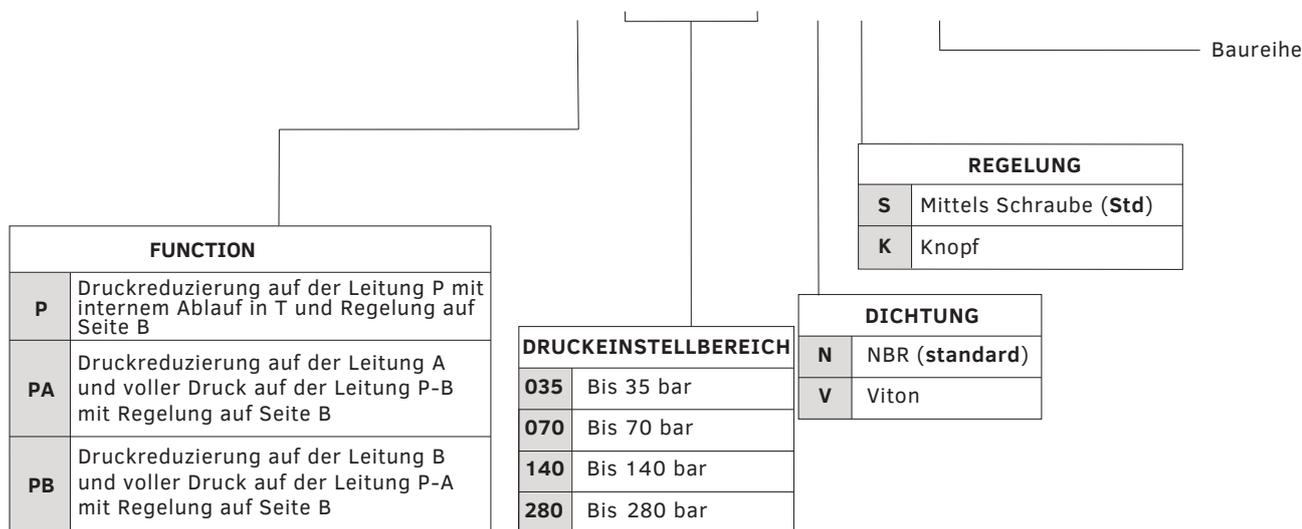
MPR3-BA/BT/PT – INSTALLATIONDATEN mm [Inch]



MPZ3 - DIREKTGESTEUERTES DRUCKREDUZIERVERTIL

Das ist ein direktgesteuertes 3-Wege-Druckreduzierventil mit Magnet und variabler Einstellung. In Ruhestellung ist es normalerweise geöffnet und die Hydraulikflüssigkeit kann ungehindert von P1-Leitung zu P-Leitung fließen. Die 3-Wege-Funktion schützt den sekundären Stromkreis vor Druckstößen, da sie einen Umkehrfluss von dem Aktuator zu T-Leitung erlaubt. Der Kolben wird durch den Druck aus P-Leitung und durch die Rückfederkraft belastet. Wenn der Druck auf P1-Leitung die Federkraft übersteigt, schließt das Ventil, bis der Druck unter den Sollwert reduziert wird. Das Ventil garantiert eine gute Einstellempfindlichkeit mit geringem Abfluss. Der Abfluss ist innerhalb des Ventiles mit T-Leitung verbunden.

MPZ3 - ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ - 1



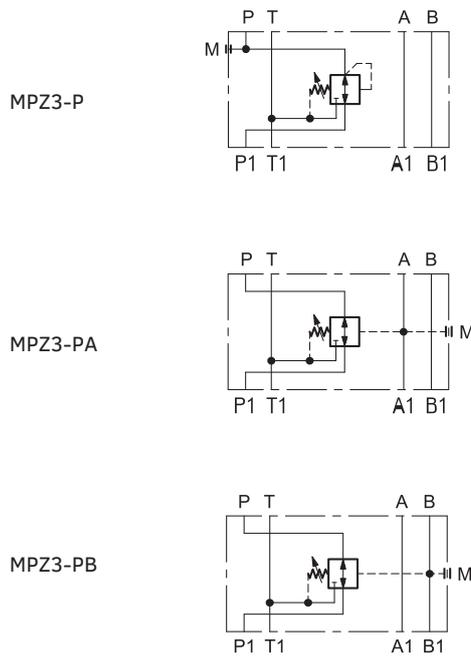
CODEBEISPIEL

MPZ3-P070-NS-1

BETRIEBSPARAMETER

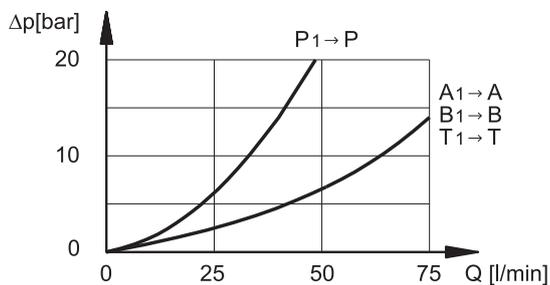
MAXIMALER BETRIEBSDRUCK	P - A - B Anschlüsse	350 bar	5076 psi
	T Anschlüsse	10 bar	145 psi
MAX. VOLUMENSTROM IN DEN GEST. LEITUNGEN		50 l/min	13.2 gpm
MAX. VOLUMENSTROM IN DEN FREIEN LEITUNGEN		75 l/min	19.8 gpm
LECKVOLUMENSTROM		≤ 0.080	1.16 psi
GEWICHT		1.4 kg	3.08 lb

HYDRAULISCHE SYMBOLE

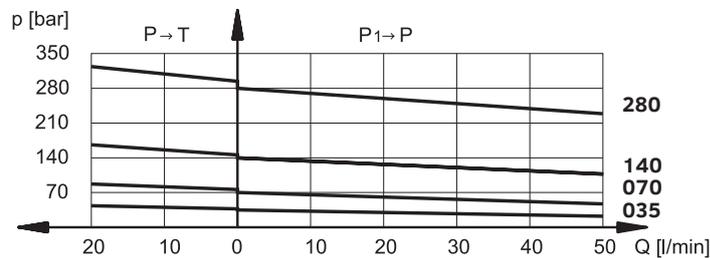


Die Volumenstromkennlinien wurden mit Mineralöl mit einer Viskosität von 36 cSt (170 SUS) und einem Ventil von 24 V GS bei 50 °C (122 °F) und durchgeführt: Δp -Werte werden zwischen P- und T-Anschlüssen (full loop) gemessen.

DRUCKVERLUSTE Δp – Q

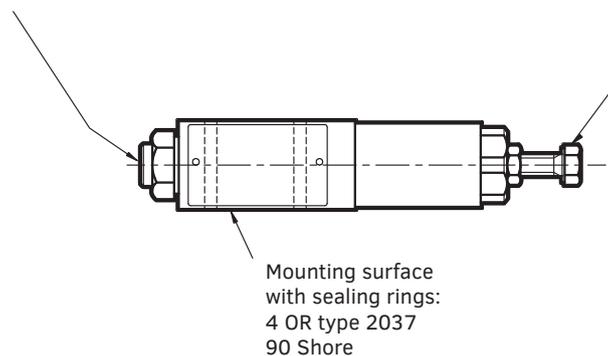


LEISTUNGSKENNLINIEN – STANDARDBETRIEB

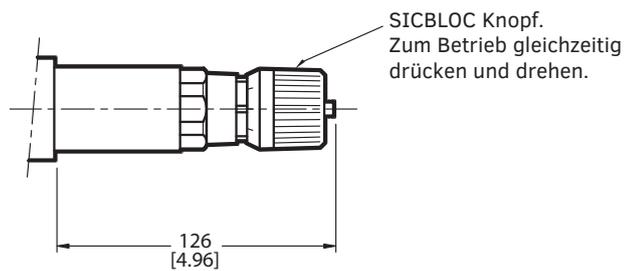
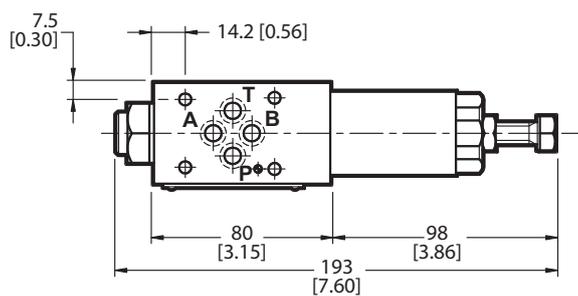
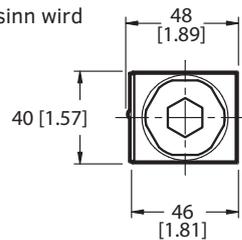


MPZ3 – INSTALLATIONDATEN mm [Inch]

Druckmessgerätaanschluss: 1/4" BSP



Sechskantschraube. Schlüsselweite 17.
Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Druck erhöht.



Supported by a worldwide network



CONTACT INFORMATION

EMEA

GERMANY	Hydreco Hydraulics GmbH, Straelen (NRW)	+49 283494303-41	info-de@hydreco.com
ITALY	Hydreco Hydraulics Italia Srl, Vignola (MO)	+39 059 7700411	sales-it@hydreco.com
ITALY	Hydreco Hydraulics Italia Srl, Parma (PR)	+39 0521 1830520	sales-it@hydreco.com
ITALY	Hydreco Srl, San Cesario S/P (MO)	+39 059 330091	cylinders@hydreco.com
NORWAY	Hydreco Hydraulics Norway AS, Nittedal	+47 22909410	post-no@hydreco.com
UK	Hydreco Hydraulics Ltd, Poole, Dorset	+44 (0) 1202 627500	info-uk@hydreco.com

AMERICAS

NORTH/LATIN	Hydreco Inc / Continental Hydraulics Inc, Shakopee (MN)	+1 952 895 6400	sales@conthyd.com
--------------------	---	-----------------	-------------------

APAC

AUSTRALIA	Hydreco Hydraulics Pty Ltd, Seven Hills (NSW)	+61 2 9838 6800	sales-au@hydreco.com
AUSTRALIA	Hydreco Hydraulics Pty Ltd, Welshpool (WA)	+61 8 9377 2211	reception-wa@hydreco.com
INDIA	Hydreco Hydraulics India Private Ltd, Bangalore	+91 80 67656300	sales-in@hydreco.com