

MRQA

SPEICHERLADEVENTIL MIT AUTOMATISCHEM DRUCKLOSEM UMLAUF (FÜR KREISE MIT SPEICHER) BAUREIHE 42

**PLATTENAUFBAU
ISO 4401-03 (CETOP 03)**

p max 350 bar
Q max 40 l/min

FUNKTIONSPRINZIP

— Das Ventil MRQA ist ein Druckbegrenzungsventil mit automatischem Ablauf. Wenn der eingestellte Druckwert erreicht wird, stellt das Ventil die Ablaufphase der Pumpe ein. Die Pumpe wird wieder unter Druck gestellt, wenn die Druckwerte 63 oder 75% des Einstellwerts entsprechen.

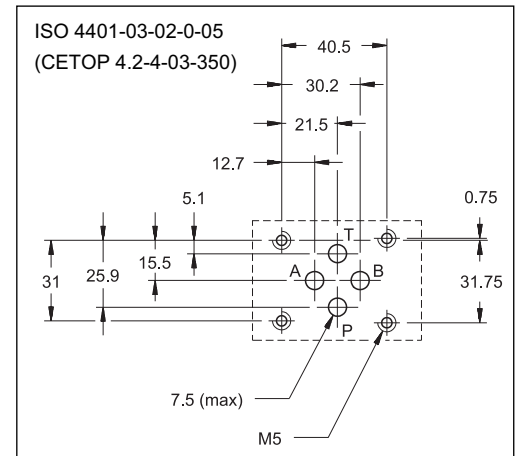
Um einen solchen Betrieb zu sichern, soll ein Speicher benutzt werden (siehe das hydraulische Schema), der den Druck im Kreis hält. Ein im Block eingebautes Rückschlagventil (es kann auch als eine Platte unter dem Ventil MRQA/C verfügbar sein), vermeidet die Speicherenladung durch das geöffnete Ventil.

Solch ein Betrieb sichert einen ständigen Druck im hydraulischen Kreis, er vermeidet die Ölerwärmung und vermindert den Energieverbrauch.

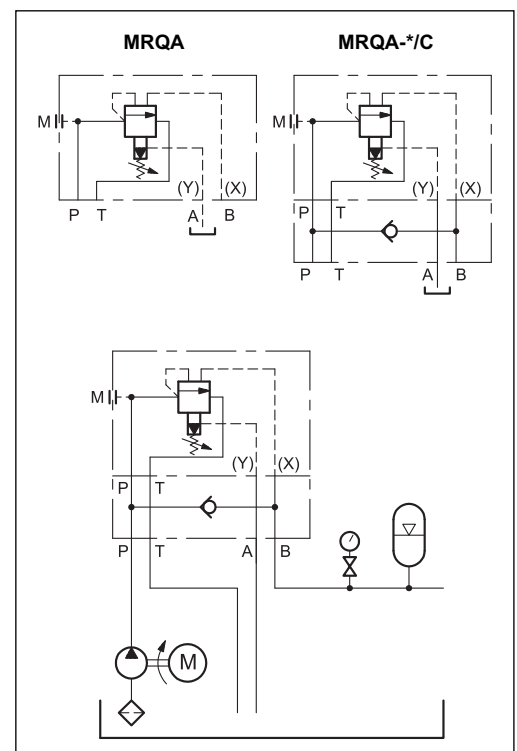
Man empfiehlt, den Speicher neben das MRQA ohne eine Querschnittverminderung zu stellen.

— Die Zykluszeit hängt vom Pumpen Förderstrom, vom Vorfülldruck des Speichers und vom geforderten Verwendungsförderstrom ab.

BEFESTIGUNGSPLATTE



HYDRAULISCHE SYMBOLE UND SCHALTUNG



TECHNISCHE DATEN (Werte für Mineralöl m. Viskosität 36 cSt u. 50°C)

| | | |
|------------------------------------|---------------------------|-----------|
| Max. Betriebsdruck | bar | 350 |
| Max. Förderstrom | l/min | 40 |
| Umgebungstemperatur | °C | -20 / +50 |
| Flüssigkeitstemperatur | °C | -20 / +80 |
| Flüssigkeitsviskosität | cSt | 10 ÷ 400 |
| Empfohlene Viskosität | cSt | 25 |
| Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit | nach ISO 4406:1999 Klasse | 21/19/16 |
| Empfohlen Viskosität | cSt | 25 |
| Gewicht : MRQA | kg | 3,3 |
| MRQA*/C | | 4,2 |

1 - BESTELLBEZEICHNUNG

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|
| M | R | Q | A | - | / | / | / | / | 42 | / | / |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|

Nenngröße ISO 4401-03 (CETOP 03)

Gesteuertes Speicherladeventil

Automatischer Ablauf für Kreise mit Speicher

Druckbereich: **3** = 25 + 70 bar **6** = 100 + 280 bar
5 = 50 + 210 bar

Druckdifferenz (Werte ± 2,5 %)

1 = Pumpeneinschaltung mit 75% des Regelungswerts
2 = Pumpeneinschaltung mit 63% des Regelungswerts

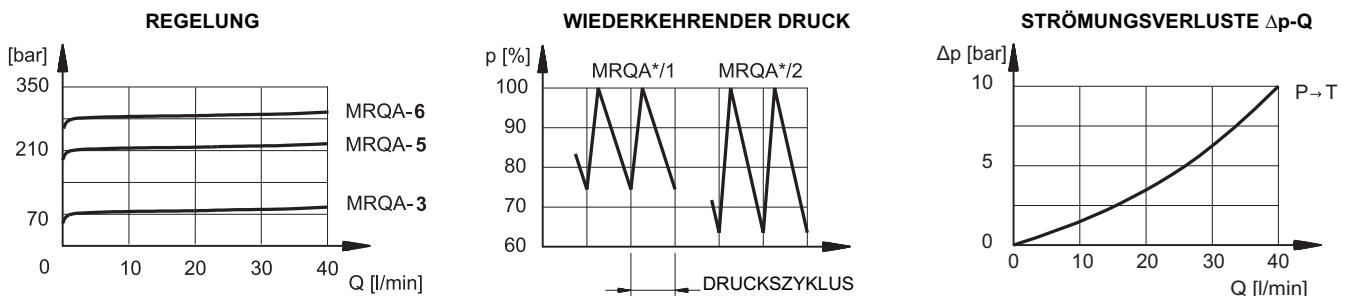
Dichtungen:
keine Ang. für Mineralöle
V = Viton für Spezialflüssigkeiten

Baureihen-Nummer (Nr. 40 bis 49 gleiche Abmessungen und Installation)

C = Rückschlagventil (weglassen wenn nicht gefragt)

M = Regelung durch den SICBLOC Knopf (keine Angabe für Steuerung durch Fixierschraube)

2 - KENNLINIEN (Werte für Viskosität 36 cSt u. 50°C)



3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HL oder HM nach ISO 6743-4. Für diese Flüssigkeiten verwenden Sie Dichtungen aus NBR. 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 führt zum schnellen Verfall der Qualität der Flüssigkeiten und Dichtungen. Die physikalischen und chemischen Merkmale der Flüssigkeit müssen beibehalten werden.

4 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE

Maßangaben in mm

BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN:

MRQA
Nr. 4 Schrauben ISO 4762 M5x95

MRQA /C
Nr. 4 Schrauben ISO 4762 M5x135
Anzugsmoment: 5 Nm

| | |
|---|--|
| 1 | Befestigungsplatte mit Abdichtungsringen N. 2 OR Typ 2037 (9.25x1.78) - 90 Shore |
| 2 | Fixierschraube. Schlüsselweite 13. Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Druck erhöht |
| 3 | SICBLOC Regelungsknopf. Für seinen Betrieb drücken und drehen gleichzeitig |
| 4 | Manometeranschluss 1/4" BSP |
| 5 | Rückschlagventil für Ausführung C |