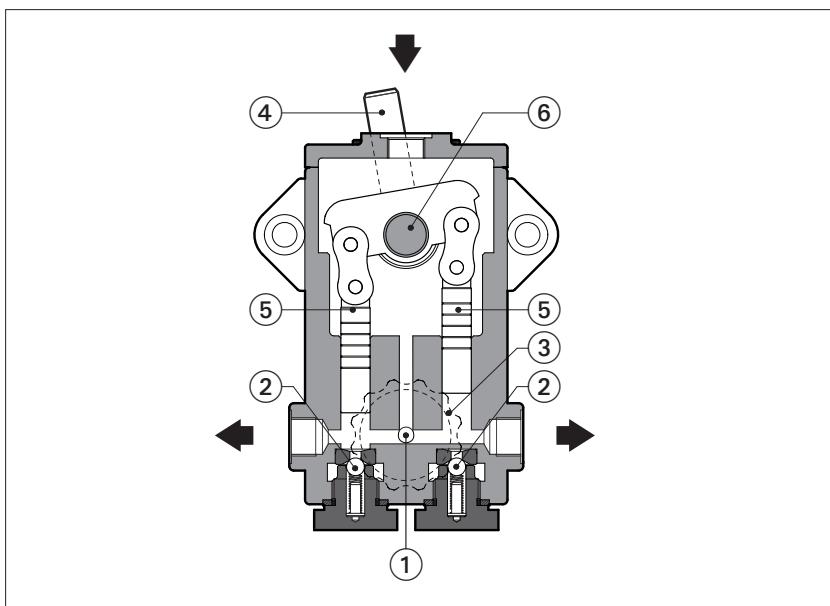


Handpumpen Typ PM

2-Kolben



PM sind doppelt wirkende Handpumpen in einfacher und robuster Ausführung mit minimalem Wartungsbedarf und langer Lebensdauer.

Sie sind mit einem Bypassventil (1) versehen, über das die Druckanschlüsse über die Druckventile (2) direkt mit dem Einflossanschluss verbunden sind. Das Bypassventil wird über ein Handrad (3) betätigt.

Das Pumpen erfolgt durch die Auf- und Abbewegung des Hebels (4) und der sich daraus ergebenden Bewegung der Kolben (5), nachdem das Bypassventil mit dem Handrad geschlossen wurde.

Durch die Keilwellenbefestigung (6) lässt sich die Hebelwelle in die günstigste Position drehen.

Am Pumpenkörper gibt es zwei Ausgangsanschlüsse (einer wird verschlossen geliefert).

Verdrängungen von 12 bis 20 cm³ pro Doppelhub.

Max. Betriebsdruck 250 bar

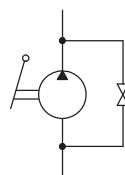
1 TYPENSCHLÜSSEL

| | | | | |
|-------------------------------|---|-----|--|---|
| PM | - | 112 | * | * |
| 2-Kolben-Handpumpe | | | Dichtungsmaterial: bei NBR (Mineralöl und Wasserglykol) weglassen PE = FPM | |
| Verdrängung siehe Abschnitt 2 | | | Seriennummer | |

112 = 12 cm³/Doppelhub

120 = 20 cm³/Doppelhub

2 BETRIEBSMERKMALE mit Hydraulikflüssigkeit mit einer Viskosität von 24 mm²/s bei 40 °C



| Typ | Verdrängung pro Doppelhub [cm ³] | Max. Betriebsdruck [bar] | Wellen-Drehwinkel [Grad] | Maximal erforderliches Drehmoment [Nm] |
|--------|--|--------------------------|--------------------------|--|
| PM-112 | 12 | 250 | ± 35° | 133 |
| PM-120 | 20 | 120 | ± 35° | 116 |

3 HAUPTMERKMALE VON HANDPUMPEN VOM TYP PM

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Einbaulage | Vertikale Position mit Eingangsöffnung nach oben gerichtet, um eine vollständige Befüllung des Gehäuses zu gewährleisten | |
| Inbetriebnahme | <p>Das Pumpen erfolgt durch eine Auf- und Abbewegung des Hebelns nach dem Schließen des Bypassventils.</p> <p>Hinweis: das Bypassventil verbindet die Druckanschlüsse mit dem Eingangsanschluss. Wenn es verschlossen ist, kann am Ausgangsanschluss Flüssigkeit austreten.</p> <p>Für die Pumpenförderung stehen zwei gegenüberliegenden Ausgangsanschlüsse zur Verfügung. Einer davon wird verschlossen geliefert. Dieser kann aus einem einfachen Rohr mit einem Innendurchmesser von Ø 18 mm bestehen. In der Regel ist eine Länge von 500 bis 600 mm angemessen.</p> <p>Die Hebelposition kann durch die entsprechende Montage des Hebelns auf der Keilwelle gewählt werden.</p> | |
| Umgebungstemperatur | Standard = -25 °C ÷ +80 °C /PE Option -15 °C ÷ +80 °C | |
| Flüssigkeit | Hydrauliköl nach DIN 51524...535, für andere Flüssigkeiten siehe Abschnitt 1 | |
| Empfohlene Viskosität | 10 ÷ 100 mm²/s bei 40 °C (ISO VG 15 – 100) | |
| Max. Flüssigkeits-Verschmutzungsgrad | Normalbetrieb längere Lebensdauer | ISO4406 Klasse 21/19/16 NAS1638 Klasse 10 ISO4406 Klasse 18/16/13 NAS1638 Klasse 8 Siehe auch Filter-Abschnitt unter www.atos.com oder KTF-Katalog |
| Flüssigkeitstemperatur | -20 °C +60 °C -20 °C +50 °C (Wasserglykol) -20 °C +80 °C (/PE-Dichtungen) | |
| Konformität | RoHS-Richtlinie 2011/65/EU in der letzten Aktualisierung durch 2015/863/EU REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 | |

4 ABMESSUNGEN [mm]

