



➔ Vorteile:

- ✓ Alle Hochdruckventile integriert
- ✓ Oszillierend, kontinuierliche Abgabemenge
- ✓ Verschiedene Übersetzungen lieferbar
- ✓ Hohe Drücke erreichbar
- ✓ Weitere Modelle auf Anfrage

Beschreibung

Funktion

Hydraulische Druckübersetzer der Baureihe MP arbeiten oszillierend und steigern automatisch einen zugeführten Druck auf einen höheren Enddruck.

Das nebenstehende Bild zeigt das Grundprinzip des Druckübersetzers, bestehend aus einem Kolbensystem und dem Steuerventil PCV.

Die Position des Kolbens löst ein Signal zum PCV aus, welches sicherstellt, dass der Kolben sich in die erforderliche Richtung bewegt. Der Kolben setzt den Arbeitsgang fort, bis der Enddruck erreicht ist. Dann hört der Arbeitsgang auf und der Kolben bewegt sich danach nur, um den Enddruck aufrecht zu halten.

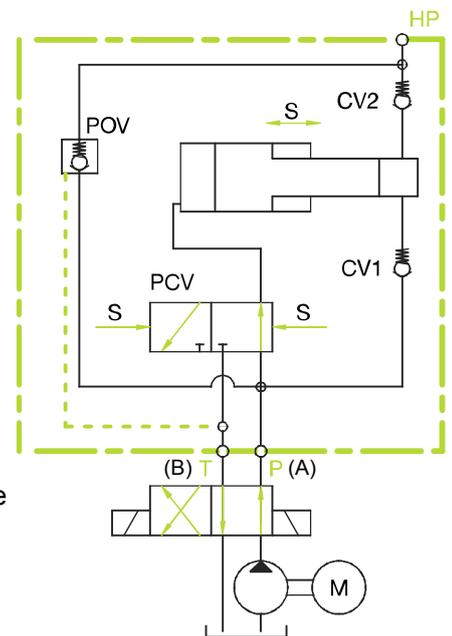
Zyklus

Wenn **P** und **T** mit dem Druckübersetzer und dem dargestellten Ventil verbunden sind, fließt das Öl sowohl durch die integrierten Rückschlagventile **CV1** und **CV2**, als auch durch das integrierte entsperrbare Rückschlagventil (**POV**) zur Hochdruckseite **HP**.

Wenn sich der Systemdruck/Pumpendruck an der Hochdruckseite aufgebaut hat, wird der Enddruck durch die Kolbenbewegung erzeugt. Dabei arbeitet der Kolben solange, bis der Enddruck erreicht ist. Ist der Enddruck erreicht, wirkt der Kolben nur noch druckerhaltend oder regulierend.

Hierbei arbeitet der Kolben oszillierend, je nach anfallendem Ölverbrauch.

Das Entlasten der Hochdruckseite wird durch das Entsperren des Rückschlagventils (**POV**) erzeugt, durch Druckbeaufschlagung auf (B) T. Hier muss gewährleistet sein, dass das Öl der Hochdruckseite zurück in den Tank fließen kann.



Weitere Modelle und Sonderlösungen auf Anfrage!

Anwendungsbereiche

- ✓ Hydraulische Spanntechnik
- ✓ Hydraulische Werkzeuge
- ✓ Hydraulikaggregate
- ✓ Abbruchwerkzeuge
- ✓ Statische und dynamische Testausrüstung
- ✓ Mobilhydraulik
- ✓ Wechselsysteme für die Pressenautomation
- ✓ Maschinenbau

Technische Daten

Gehäuse: GGG40 / Stahl (auch erhältlich in rostfreier Ausführung)
 O-Ringe: PU 92 / NBR 70 (nur statische O-Ringe)
 Medien: Hydrauliköle und Wasserglykole
 (Wasser und andere Medien auf Anfrage)
 Filtrierung: 10 µ nominal, max. 19/16 nach ISO 4406

Kontakt

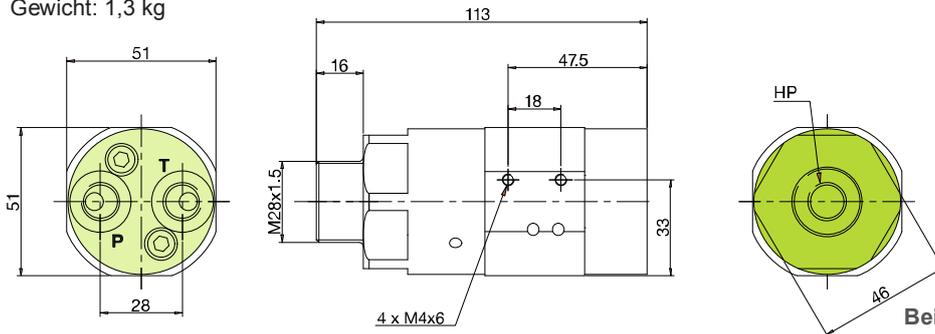
inosol UG
 Frankfurter Str. 18
 35315 Homberg/Ohm (Germany)
 web: www.inosol.solutions
 email: info@inosol.solutions
 tel.: (+49) 6633 / 368 95 25

Bis 800 bar

MP-T-P

Übersetzung (i)	Max. Zufuhrmenge (LPM / GPM)	Abgabemenge Q1 (LPM / GPM)	Abgabemenge Q2 (LPM / GPM)	Max. Eingangsdruck (Bar / Psi)	Enddruck (Bar / Psi)
1,5	8,0 / 2,1	0,8 / 0,21	0,3 / 0,08	200 / 2.900	300 / 4.350
2,0	8,0 / 2,1	0,8 / 0,21	0,2 / 0,08	200 / 2.900	400 / 5.800
3,4	15,0 / 4,0	2,2 / 0,58	0,5 / 0,13	200 / 2.900	680 / 9.860
4,0	14,0 / 3,7	1,8 / 0,47	0,4 / 0,10	200 / 2.900	800 / 11.600
5,0	14,0 / 3,7	1,4 / 0,37	0,3 / 0,08	160 / 2.320	800 / 11.600
7,0	13,0 / 3,4	1,1 / 0,29	0,2 / 0,05	114 / 1.653	800 / 11.600
9,0	13,0 / 3,4	0,7 / 0,19	0,1 / 0,03	89 / 1.290	800 / 11.600

Gewicht: 1,3 kg



Spezifizierung eines MP-T *

MP-T - P - -

	Niederdruck	Hochdruck
G	G1/4"	G1/4"
U	7/16-20 UNF	9/16-18 UNF

Übersetzungsverhältnis

1,5	2,0	3,4	4,0	5,0	7,0	9,0
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Beispiel

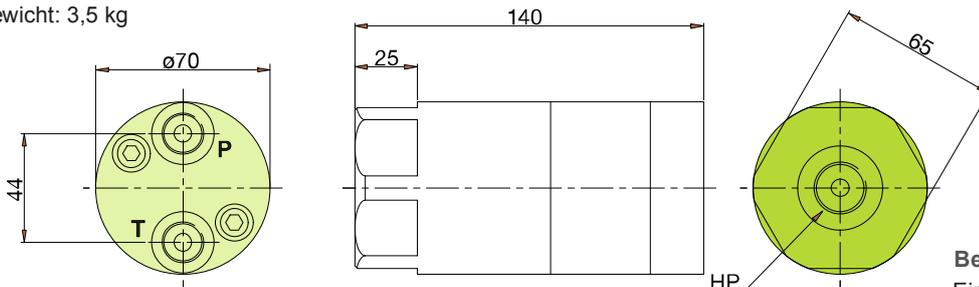
Ein MP-T-P, Übersetzungsverhältnis 5,0:1 und G1/4"
MP-T-P-5,0-G

Bis 800 bar

MP-M

Übersetzung (i)	Max. Zufuhrmenge (LPM / GPM)	Abgabemenge Q1 (LPM / GPM)	Abgabemenge Q2 (LPM / GPM)	Max. Eingangsdruck (Bar / Psi)	Enddruck (Bar / Psi)
1,8	25,0 / 6,6	5,0 / 1,32	1,5 / 0,39	200 / 2.900	360 / 5.220
3,4	35,0 / 9,3	5,0 / 1,32	2,8 / 0,74	200 / 2.900	680 / 9.860
4,0	35,0 / 9,3	4,0 / 1,06	2,4 / 0,63	200 / 2.900	800 / 11.600
5,0	35,0 / 9,3	3,5 / 0,93	1,9 / 0,50	160 / 2.030	800 / 11.600
7,0	35,0 / 9,3	3,0 / 0,80	1,3 / 0,34	114 / 1.450	800 / 11.600

Gewicht: 3,5 kg



P + T: G 3/8 (3/8" BSP)

HP: G1/2" (1/2" BSP)

Spezifizierung eines MP-M *

MP-M - -

Übersetzungsverhältnis	
1,8	3,4 4,0 5,0 7,0

Beispiel

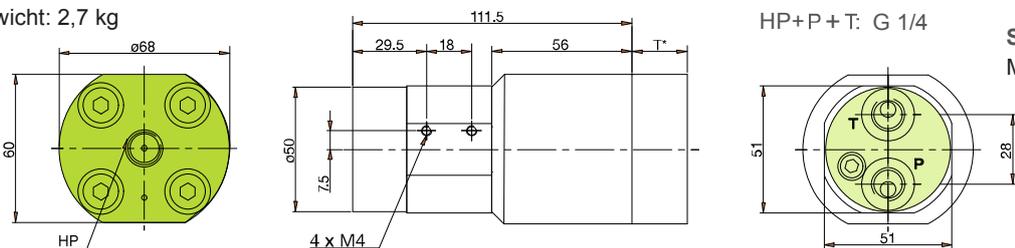
Ein MP-M mit Übersetzungsverhältnis 4,0:1:
MP-M-4,0

Bis 2000 bar

MP-2000-P

Übersetzung (i)	Max. Zufuhrmenge (LPM / GPM)	Abgabemenge Q1 (LPM / GPM)	Abgabemenge Q2 (LPM / GPM)	Max. Eingangsdruck (Bar / Psi)	Enddruck (Bar / Psi)
7,0	13,0 / 3,40	1,1 / 0,29	0,2 / 0,05	200 / 2.900	1.400 / 20.300
10,0	12,0 / 3,17	0,7 / 0,18	0,2 / 0,05	200 / 2.900	2.000 / 29.000
13,0	10,0 / 2,64	0,5 / 0,13	0,1 / 0,02	154 / 2.233	2.000 / 29.000
16,0	10,0 / 2,64	0,4 / 0,10	0,1 / 0,02	125 / 1.812	2.000 / 29.000

Gewicht: 2,7 kg



* T hängt von der Dicke der Hochdruckplatte ab

Spezifizierung eines MP-2000-P

MP-2000 - P - -

Übersetzungsverhältnis	
7,0	10,0 13,0 16,0

Beispiel

Ein MP-2000 mit ÜV 7,0:1:
MP-2000-P-7,0