



➔ 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.

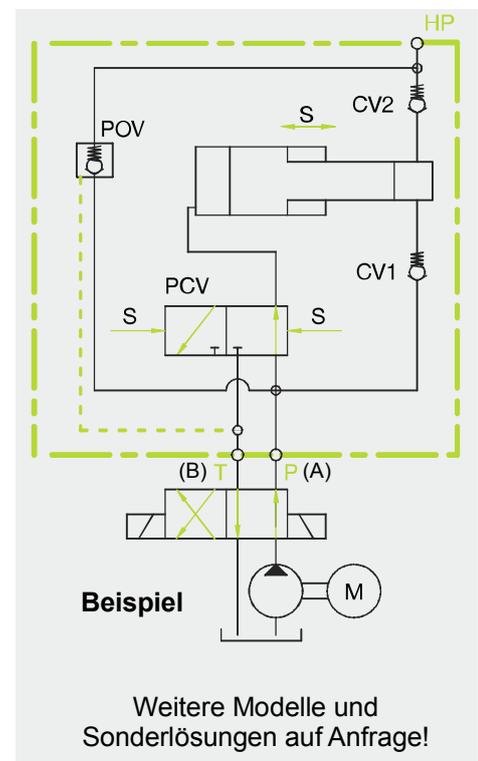
Die Position des Kolbens löst ein Signal zum PCV aus, welches sicherstellt, dass der Kolben sich in die erforderliche Richtung bewegt. Der Kolben setzt den Arbeitsgang fort, bis der Enddruck erreicht ist. Dann hört der Arbeitsgang auf und der Kolben bewegt sich danach nur, um den Enddruck aufrecht zu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

Zyklus

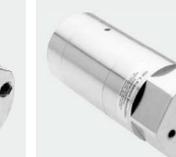
Wenn **P** und **T** mit dem Druckübersetzer und dem dargestellten Ventil verbunden sind, fließt das Öl sowohl durch die integrierten Rückschlagventile **CV1** und **CV2**, als auch durch das integrierte entsperrende Rückschlagventil (**POV**) zur Hochdruckseite **HP**.

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.



Typen-Übersicht

 <p>MP-T</p> <p>Gewindeanschluss Ausgangsdruck: 20-800 bar Anwendung: Universell, mit stirnseitiger- und seitlicher Befestigung.</p> <p>2. Seite</p>	 <p>MP-S</p> <p>Gewindeanschluss Ausgangsdruck: 20-800 bar Anwendung: Universell, bei geringem Platzangebot.</p> <p>3. Seite</p>	 <p>MP-M</p> <p>Gewindeanschluss Ausgangsdruck: 20-800 bar Anwendung: Universell, bei höheren Volumenströmen.</p> <p>4. Seite</p>	 <p>MP-C</p> <p>Cetop DO3 / NG6 Ausgangsdruck: 20-500 bar Anwendung: Für Cetop NG6 Flansch-/Zwischenplattenmontage.</p> <p>5. Seite</p>	 <p>MP-F</p> <p>Flanschanschluss Ausgangsdruck: 20-700 bar Anwendung: Für Flanschmontage mit gebohrten Kanälen.</p> <p>6. Seite</p>	 <p>MP-2000</p> <p>Gewindeanschluss Ausgangsdruck: 800-3000 bar Anwendung: Für hohe Ausgangsdrücke geeignet.</p> <p>7. Seite</p>	 <p>MPL-1400-4000</p> <p>Gewindeanschluss Ausgangsdruck: 800-4000 bar Anwendung: Für hohe Ausgangsdrücke und Volumenströme geeignet.</p> <p>8. Seite</p>
--	--	---	---	--	--	--

Universeller Druckübersetzer mit seitlicher- und stirnseitiger Befestigung.

Features:

- In-line Druckübersetzer
- Ausgangsdruck: 20 - 800 bar / 290 - 11.600 psi
- Verschiedene Übersetzungsverhältnisse
- Oszillierend, mit konstantem Durchfluss während dem Druckaufbau
- Alle Hochdruckventile integriert

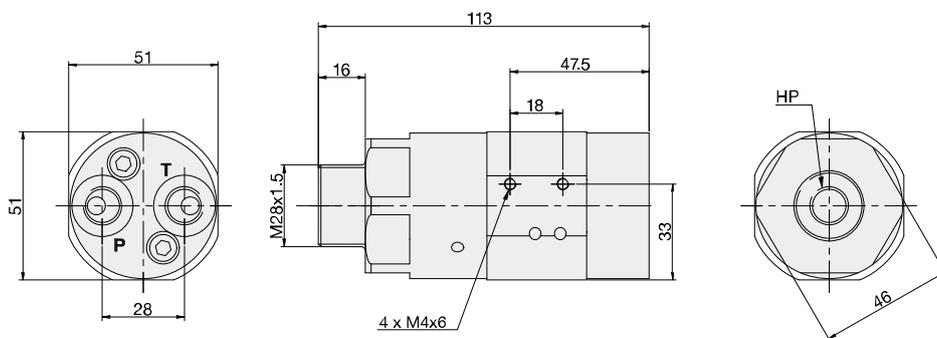


Achtung:

Anwendungsabhängig kann der Druckübersetzer mit oder ohne entsperbarem Rückschlagventil (POV) gewählt werden. Ohne POV kann z. B. bei einfachwirkenden Anwendungen sinnvoll sein, wenn kein separater Druckanschluss zum Entsperren vorhanden ist (T).

Bis 800 bar

Übersetzung (I)	Max. Zufuhrmenge (LPM / GPM)	Abgabemenge (LPM / GPM)	Max. Eingangsdruck (LPM / GPM)	Enddruck (Bar / Psi)
1,5	15,0 / 4,0	2,8 / 0,21	200 / 2.900	300 / 4.350
2,0	15,0 / 4,0	2,8 / 0,21	200 / 2.900	400 / 5.800
2,8	8,0 / 2,1	0,8 / 0,21	200 / 2.900	560/ 8.100
3,4	15,0 / 4,0	2,2 / 0,58	200 / 2.900	680 / 9.860
4,0	14,0 / 3,7	1,8 / 0,47	200 / 2.900	800 / 11.600
5,0	14,0 / 3,7	1,4 / 0,37	160 / 2.320	800 / 11.600
7,0	13,0 / 3,4	1,1 / 0,29	114 / 1.653	800 / 11.600
9,0	13,0 / 3,4	0,7 / 0,19	89 / 1.290	800 / 11.600



Alle Rohrgewindeanschlüsse G1/4

Spezifizierung eines MP-T *

MP-T - - -

POV (mit/ohne)	Niederdruck	Hochdruck
P= integriert	G G1/4"	G1/4
S= ohne POV		

Übersetzungsverhältnis
Lt. Tabelle

Beispiel

Ein MP-T-P, Übersetzungsverhältnis 5,0:1
MP-T-P-5,0-G

Kontakt

iNOSOL GmbH
Frankfurter Str. 18
35315 Homberg/Ohm (Germany)

web: www.inosol.solutions
email: info@inosol.solutions
tel.: (+49) 6633 / 368 95 25



Universeller und kompakter Druckübersetzer mit stirnseitiger Befestigung.

Features:

- In-line Druckübersetzer
- Ausgangsdruck: 20 - 800 bar / 290 - 11.600 psi
- Verschiedene Übersetzungsverhältnisse
- Oszillierend, mit konstantem Durchfluss während dem Druckaufbau
- Alle Hochdruckventile integriert

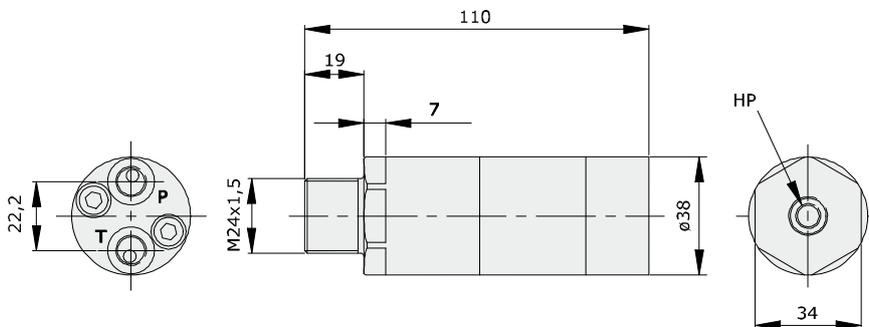
Achtung:

Anwendungsabhängig kann der Druckübersetzer mit oder ohne entsperbarem Rückschlagventil (POV) gewählt werden.

Ohne POV kann z. B. bei einfachwirkenden Anwendungen sinnvoll sein, wenn kein separater Druckanschluss zum Entsperren vorhanden ist (T).

Bis 800 bar

Übersetzung (I)	Max. Zufuhrmenge (LPM / GPM)	Abgabemenge (LPM / GPM)	Max. Eingangsdruck (LPM / GPM)	Enddruck (Bar / Psi)
1,5	8,0 / 2,1	2,8 / 0,65	200 / 2.900	300 / 4.350
2,0	8,0 / 2,1	2,8 / 0,65	200 / 2.900	400 / 5.800
2,8	8,0 / 2,1	2,8 / 0,65	200 / 2.900	560 / 8.100
3,4	8,0 / 2,1	2,2 / 0,58	200 / 2.900	680 / 9.860
4,0	8,0 / 2,1	1,8 / 0,47	200 / 2.900	800 / 11.600
5,0	8,0 / 2,1	1,4 / 0,37	160 / 2.320	800 / 11.600
7,0	8,0 / 2,1	1,1 / 0,29	114 / 1.653	800 / 11.600
9,0	8,0 / 2,1	0,7 / 0,19	89 / 1.290	800 / 11.600



P & T Anschlüsse: G1/8

HP Anschluss: G1/4

Spezifizierung eines MP-S *

MP-S -	-	-	-
POV (mit/ohne)		Niederdruck	Hochdruck
P= integriert	G	G1/8	G1/4
S= ohne POV			
Übersetzungsverhältnis			
Lt. Tabelle			

Beispiel

Ein MP-S-P, Übersetzungsverhältnis 5,0:1

MP-S-P-5,0-G

Kontakt

iNOSOL GmbH
Frankfurter Str. 18
35315 Homberg/Ohm (Germany)

web: www.inosol.solutions
email: info@inosol.solutions
tel.: (+49) 6633 / 368 95 25



Universeller Druckübersetzer für hohe Volumenströme, ohne Befestigung.

Features:

- In-line Druckübersetzer
- Ausgangsdruck: 20 - 800 bar / 290 - 11.600 psi
- Verschiedene Übersetzungsverhältnisse
- Oszillierend, mit konstantem Durchfluss während dem Druckaufbau
- Alle Hochdruckventile integriert

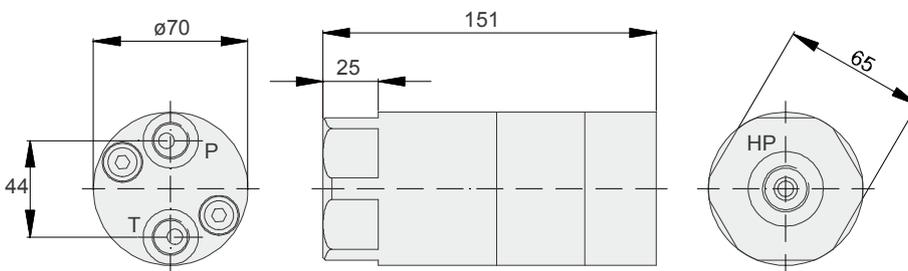
Achtung:

Anwendungsabhängig kann der Druckübersetzer mit oder ohne entsperbarem Rückschlagventil (POV) gewählt werden.

Ohne POV kann z. B. bei einfachwirkenden Anwendungen sinnvoll sein, wenn kein separater Druckanschluss zum Entsperren vorhanden ist (T).

Bis 800 bar

Übersetzung (I)	Max. Zufuhrmenge (LPM / GPM)	Abgabemenge (LPM / GPM)	Max. Eingangsdruck (LPM / GPM)	Enddruck (Bar / Psi)
1,8	25,0 / 6,6	5,0 / 1,32	200 / 2.900	360 / 5.220
2,1	25,0 / 6,6	5,0 / 1,32	200 / 2.900	420 / 6.090
2,6	35,0 / 9,3	5,0 / 1,32	200 / 2.900	520 / 7.540
3,4	35,0 / 9,3	5,0 / 1,32	200 / 2.900	680 / 9.860
4,0	35,0 / 9,3	4,0 / 1,06	200 / 2.900	800 / 11.600
5,0	35,0 / 9,3	3,5 / 0,93	160 / 2.320	800 / 11.600
7,0	35,0 / 9,3	3,0 / 0,80	114 / 1.653	800 / 11.600



P & T Anschlüsse: G 3/8

HP Anschluss: G 1/2

Spezifizierung eines MP-M *

MP-M -	-	-
POV (mit/ohne)	Niederdruck Hochdruck	
P= integriert	G	G3/8 G1/2
S= ohne POV		
Übersetzungsverhältnis		
Lt. Tabelle		

Beispiel

Ein MP-M-P, Übersetzungsverhältnis 5,0:1

MP-M-P-5,0-G

Kontakt

iNOSOL GmbH
Frankfurter Str. 18
35315 Homberg/Ohm (Germany)

web: www.inosol.solutions
email: info@inosol.solutions
tel.: (+49) 6633 / 368 95 25



Druckübersetzer mit CETOP/NG6 Anschlussbild zur (Zwischen-) Plattenmontage.

Features:

- Cetop DO3 / NG6 Druckübersetzer
- Ausgangsdruck: 20 - 500 bar / 290 - 7.250 psi
- Verschiedene Übersetzungsverhältnisse
- Oszillierend, mit konstantem Durchfluss während dem Druckaufbau
- Alle Hochdruckventile integriert

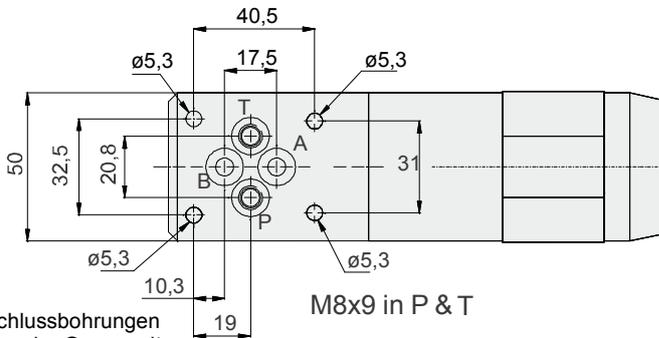
Achtung:

Anwendungsabhängig kann der Druckübersetzer mit oder ohne entsperbarem Rückschlagventil (POV) gewählt werden.

Ohne POV kann z. B. bei einfachwirkenden Anwendungen sinnvoll sein, wenn kein separater Druckanschluss zum Entsperren vorhanden ist (T).

Bis 500 bar

Übersetzung (I)	Max. Zufuhrmenge (LPM / GPM)	Abgabemenge (LPM / GPM)	Max. Eingangsdruck (LPM / GPM)	Enddruck (Bar / Psi)
1,5	8,0 / 2,1	2,8 / 0,65	200 / 2.900	300 / 4.350
2,0	8,0 / 2,1	2,8 / 0,65	200 / 2.900	400 / 5.800
2,8	8,0 / 2,1	2,8 / 0,65	178 / 2.589	500 / 7.250
3,4	15,0 / 4,0	2,2 / 0,58	147 / 2.132	500 / 7.250
4,0	14,0 / 3,7	1,8 / 0,47	125 / 1.812	500 / 7.250
5,0	14,0 / 3,7	1,4 / 0,37	100 / 1.450	500 / 7.250
7,0	13,0 / 3,4	1,1 / 0,29	71 / 1.036	500 / 7.250
9,0	13,0 / 3,4	0,7 / 0,19	56 / 806	500 / 7.250



Alle Anschlussbohrungen für Medien der Gegenseite max. Ø6.

Spezifizierung eines MP-C *

MP-C - -

POV (mit/ohne)
P= integriert
S= ohne POV

Übersetzungsverhältnis

Lt. Tabelle

Beispiel

Ein MP-C-P, Übersetzungsverhältnis 5,0:1
MP-C-P-5,0

Kontakt

iNOSOL GmbH
Frankfurter Str. 18
35315 Homberg/Ohm (Germany)

web: www.inosol.solutions
email: info@inosol.solutions
tel.: (+49) 6633 / 368 95 25



Druckübersetzer mit Flanschanschluss zur Aufbau-
montage.

Features:

- Druckübersetzer mit Flanschanschluss
- Ausgangsdruck: 20 - 700 bar / 290 - 10.150 psi
- Verschiedene Übersetzungsverhältnisse
- Oszillierend, mit konstantem Durchfluss während dem Druckaufbau
- Alle Hochdruckventile integriert

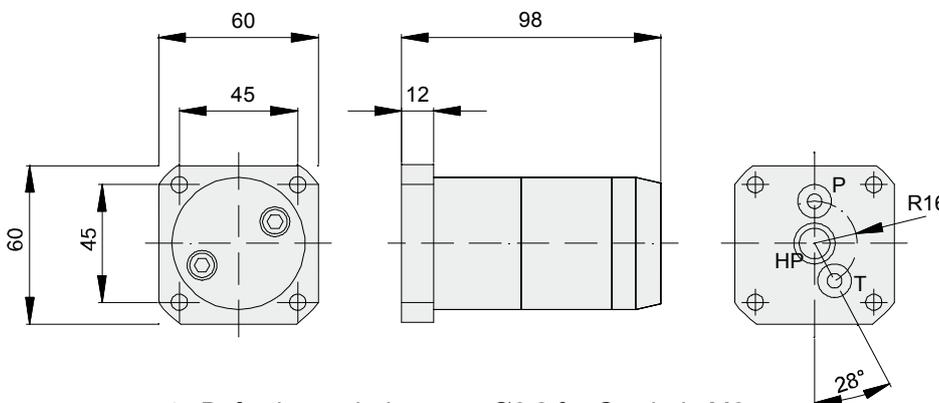
Achtung:

Anwendungsabhängig kann der Druckübersetzer mit oder ohne entsperbarem Rückschlagventil (POV) gewählt werden.

Ohne POV kann z. B. bei einfachwirkenden Anwendungen sinnvoll sein, wenn kein separater Druckanschluss zum Entsperren vorhanden ist (T).

Bis 700 bar

Übersetzung (I)	Max. Zufuhrmenge (LPM / GPM)	Abgabemenge (LPM / GPM)	Max. Eingangsdruck (LPM / GPM)	Enddruck (Bar / Psi)
1,5	15,0 / 4,0	2,8 / 0,65	200 / 2.900	300 / 4.350
2,0	15,0 / 4,0	2,8 / 0,65	200 / 2.900	400 / 5.800
2,8	8,0 / 2,1	2,8 / 0,65	200 / 2.900	560 / 8.120
3,4	15,0 / 4,0	2,2 / 0,58	200 / 2.900	680 / 9.860
4,0	14,0 / 3,7	1,8 / 0,47	175 / 2.538	700 / 10.150
5,0	14,0 / 3,7	1,4 / 0,37	140 / 2.030	700 / 10.150
7,0	13,0 / 3,4	1,1 / 0,29	100 / 1.455	700 / 10.150
9,0	13,0 / 3,4	0,7 / 0,19	78 / 1.288	700 / 10.150



4x Befestigungsbohrungen Ø6,2 für Gewinde M6

Alle Anschlussbohrungen für Medien der Gegenseite max. Ø5,5.

Spezifizierung eines MP-F *

MP-F - -

POV (mit/ohne)
P= integriert
S= ohne POV

Übersetzungsverhältnis

Lt. Tabelle

Beispiel

Ein MP-F-P, Übersetzungsverhältnis 5,0:1
MP-F-P-5,0

Kontakt

iNOSOL GmbH
Frankfurter Str. 18
35315 Homberg/Ohm (Germany)

web: www.inosol.solutions
email: info@inosol.solutions
tel.: (+49) 6633 / 368 95 25



Hochdruck-Druckübersetzer mit Gewindeanschluss für Drücke bis 3000 bar und seitlicher Befestigung.

Features:

- Druckübersetzer mit Gewindeanschluss
- Ausgangsdruck: 320 - 3000 bar / 290 - 43.500 psi
- Verschiedene Übersetzungsverhältnisse
- Oszillierend, mit konstantem Durchfluss während dem Druckaufbau
- Alle Hochdruckventile integriert

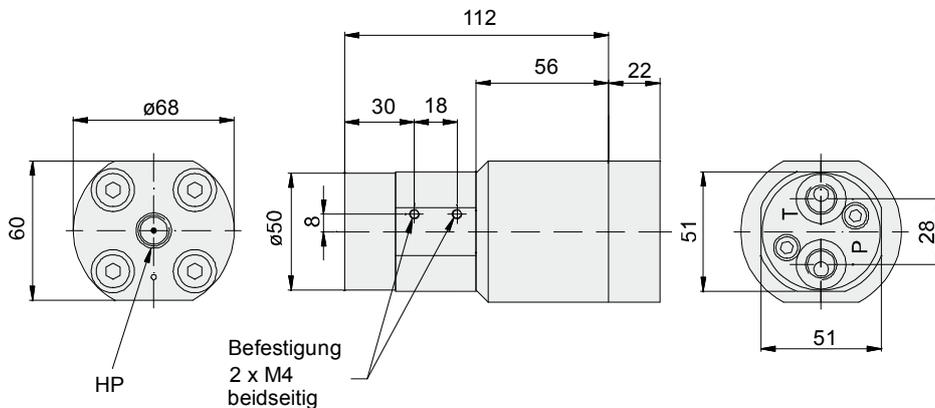
Achtung:

Anwendungsabhängig kann der Druckübersetzer mit oder ohne entsperbarem Rückschlagventil (POV) gewählt werden.

Ohne POV kann z. B. bei einfachwirkenden Anwendungen sinnvoll sein, wenn kein separater Druckanschluss zum Entsperren vorhanden ist (T).

Bis 3000 bar

Übersetzung (I)	Max. Zufuhrmenge (LPM / GPM)	Abgabemenge (LPM / GPM)	Max. Eingangsdruck (LPM / GPM)	Enddruck (Bar / Psi)
7,0	13,0 / 3,4	1,1 / 0,29	200 / 2.900	1400/ 20.300
10,0	12,0 / 3,2	0,7 / 0,18	200 / 2.900	2000/ 29.000
13,0	10,0 / 2,6	0,5 / 0,13	200 / 2.900	2600 / 37.700
16,0	10,0 / 2,6	0,4 / 0,10	188 / 2.711	3000 / 43.500



HP, P, T Anschlüsse = G1/2

HP = Hochdruckanschluss
P = Druckanschluss
T = Tankanschluss

Spezifizierung eines MP-2000 *

MP-2000 - -

POV (mit/ohne)
P= integriert
S= ohne POV

Übersetzungsverhältnis

Lt. Tabelle

Beispiel

Ein MP-2000-P, Übersetzungsverhältnis 10,0:1
MP-2000-P-10,0

Kontakt

iNOSOL GmbH
Frankfurter Str. 18
35315 Homberg/Ohm (Germany)

web: www.inosol.solutions
email: info@inosol.solutions
tel.: (+49) 6633 / 368 95 25



Druckübersetzer für hohe Volumenströme und Drücke ohne integrierte Befestigung.

Features:

- In-line Druckübersetzer
- Ausgangsdruck: 800 - 4000 bar / 11.600 - 58.000 psi
- Verschiedene Übersetzungsverhältnisse
- Oszillierend, mit konstantem Durchfluss während dem Druckaufbau
- Alle Hochdruckventile integriert

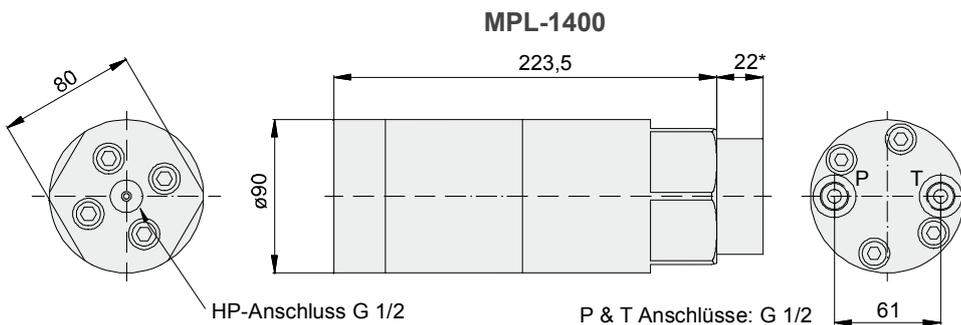
Achtung:

Anwendungsabhängig kann der Druckübersetzer mit oder ohne entsperbarem Rückschlagventil (POV) gewählt werden.

Ohne POV kann z. B. bei einfachwirkenden Anwendungen sinnvoll sein, wenn kein separater Druckanschluss zum Entsperren vorhanden ist (T).

Bis 4000 bar

Übersetzung (I)	Max. Zufuhrmenge (LPM / GPM)	Abgabemenge (LPM / GPM)	Max. Eingangsdruck (LPM / GPM)	Enddruck (Bar / Psi)
7,0	50,0 / 13,2	8,0 / 2,1	200 / 2.900	1400/ 20.300
10,0	30,0 / 7,9	5,0 / 1,3	200 / 2.900	2000/ 29.000
14,0	30,0 / 7,9	4,6 / 1,1	200 / 2.900	2800/ 40.600
20,0	30,0 / 7,9	4,0 / 1,0	200 / 2.900	4000 / 58.000



Spezifizierung eines MPL- *

MPL - - - G

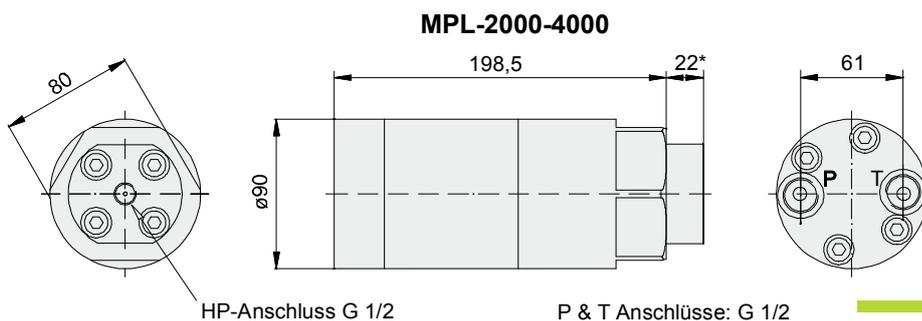
POV (mit/ohne)

P= integriert

S= ohne POV

Übersetzungsverhältnis

Lt. Tabelle



Beispiel

Ein MPL-P, Übersetzungsverhältnis 4,0:1

MPL-P-4,0-G

*= Adapterplatte nur bei abweichendem Gewinde erforderlich!

Kontakt

iNOSOL GmbH
Frankfurter Str. 18
35315 Homberg/Ohm (Germany)

web: www.inosol.solutions
email: info@inosol.solutions
tel.: (+49) 6633 / 368 95 25

➔ Diverse Sonderanwendungen

MPI

Der MPI Druckübersetzer ist ein Einschraub-Druckübersetzer für gebohrte Kanäle.

Features:

- Einschraub-Druckübersetzer
- Ausgangsdruck: 20 - 800 bar / 290 - 11.600 psi
- Verschiedene Übersetzungsverhältnisse
- Oszillierend, mit konstantem Durchfluss während dem Druckaufbau
- Alle Hochdruckventile integriert
- Elegante Integration in hydraulische Systeme



SIS-34

Der SIS-34 Druckübersetzer ist eine komplette Einheit zur lokalen Druckerhöhung.

Features:

- Kompakte Baugruppe
- Einfache Montage
- Verschiedene Übersetzungsverhältnisse
- Oszillierend, mit konstantem Durchfluss während dem Druckaufbau
- Alle Hochdruckventile integriert



MP-T-P7.0-R

Der Druckübersetzer ist eine spezielle Lösung zur Integration in Dreheinheiten.

Features:

- Besonders geeignet für Rotationsanwendungen
- Gewindeanschlüsse
- Verschiedene Übersetzungsverhältnisse
- Oszillierend, mit konstantem Durchfluss während dem Druckaufbau
- Alle Hochdruckventile integriert



Kontakt

iNOSOL GmbH
Frankfurter Str. 18
35315 Homberg/Ohm (Germany)

web: www.inosol.solutions
email: info@inosol.solutions
tel.: (+49) 6633 / 368 95 25