

Beschreibung:

Diese Druckübersetzer erhöhen einen hydraulischen Druck in einem festen Verhältnis. Mit dieser Methode kann z. B. eine Maschinenhydraulik mit niedrigem Druck für Verbraucher genutzt werden, die einen vielfach höheren Druck wirtschaftlich nutzen.

Die Druckübersetzung erfolgt über ein festes Flächenverhältnis zweier Kolbenflächen. Damit kann der sekundäre Druck über den Eingangsdruck gesteuert werden.

Zur schnellen Befüllung der hydraulischen Verbraucher ist ein Umkehrschlagventil vorhanden. Die Druckübersetzung beginnt selbständig bei ca. 20 bar.

Der oszillierende Pumpvorgang startet automatisch, wenn ein Volumenstrom den Übersetzer durchströmt. Die Druckübersetzung endet selbständig, wenn der Verbraucher keinen Volumenstrom mehr benötigt und der Hochdruck erreicht ist.

Der Volumenstrom auf der Hochdruckseite ist vom erreichten Hochdruck abhängig. Je höher der erreichte Hochdruck, desto kleiner der Volumenstrom.

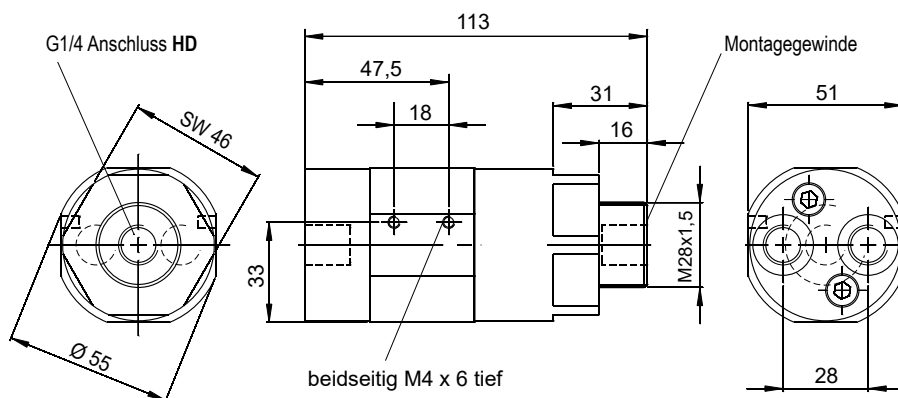
Einsatzbedingungen:

Es wird empfohlen, vor dem Niederdruckanschluss einen Druckfilter mit max. 10 µm Filterfeinheit vorzusehen (siehe Datenblatt 600-1).

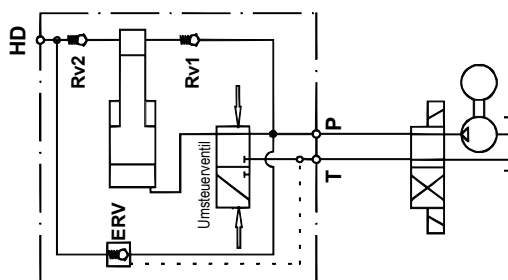
Aufgrund des konstruktiven Aufbaus dieser Druckübersetzer entsteht eine interne Leckage, die automatisch über den Anschluss T abgeführt wird.

Bei abgekuppelten Verbrauchern wird empfohlen, ein zusätzlich entsperres Rückschlagventil (siehe Datenblatt 700-10) zwischen Druckübersetzer und Verbraucher zu montieren. Dieses kann zum Öffnen über die T-Leitung angesteuert werden.

Druckübersetzer mit Gewindeanschluss:



Funktionsschema:

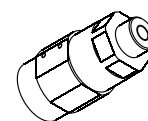


Technische Daten:

Übersetzungsverhältnis	1,5 : 1	2 : 1	3,4 : 1	4 : 1	5 : 1
Max. Volumenstrom Q_P Eingang Niederdruck [l/min]	8	8	15	14	14
Max. Volumenstrom Q_{HD} Hochdruck Beginn - Ende [l/min]	0,8 - 0,2	0,8 - 0,2	2,2 - 0,5	1,8 - 0,4	1,4 - 0,3
Max. Betriebsdruck P_P Eingang Niederdruck [bar]	200	200	200	200	160
Max. Betriebsdruck P_{HD} Ausgang Hochdruck [bar]	300	400	680	800	800
Anschlussgewinde P/T/HD	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
Masse [kg]	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Bestellnummer	DUHH...-15-5-001	DUHH...-20-5-001	DUHH...-34-5-001	DUHH...-40-5-001	DUHH...-50-5-001



Webcode: 043002



Anschlussarten:

- ☒ G1/4 Gewindeanschluss
- ☒ O-Ring Flanschanschluss
- ☒ CETOP NG 6 Anschluss

Betriebstemperatur:

- ☒ -40 °C bis +120 °C

Druckmedien:

- ☒ Hydrauliköl bis max. HLP 40
- ☒ HFC-Flüssigkeit, min. 5% Glycolanteil

Wichtiger Hinweis:

Die Lebensdauer der Druckübersetzer wird maßgeblich durch die Filterung des Druckmediums bestimmt. Eine Filterfeinheit von 10 µm muss gewährleistet sein. (Druckfilter siehe Datenblatt 600-1)

Zubehör:

- ☒ Druckfilter 10 µm **Bestell-Nr. DUF-10-5-001**
- ☒ entsperres Rückschlagventil **ERSV-500-5-001**

Wir konstruieren und fertigen auch Sondervarianten!



HYDROKOMP®
Hydraulische Komponenten GmbH



+49 6401 225999-0



sales@hydrokomp.de



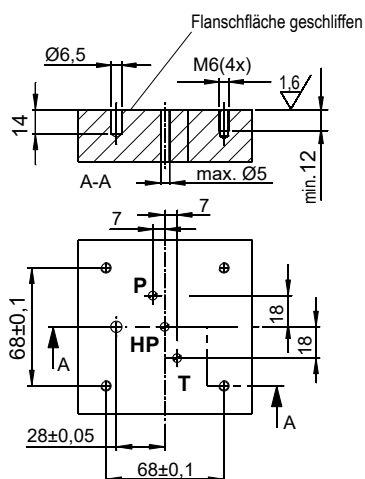
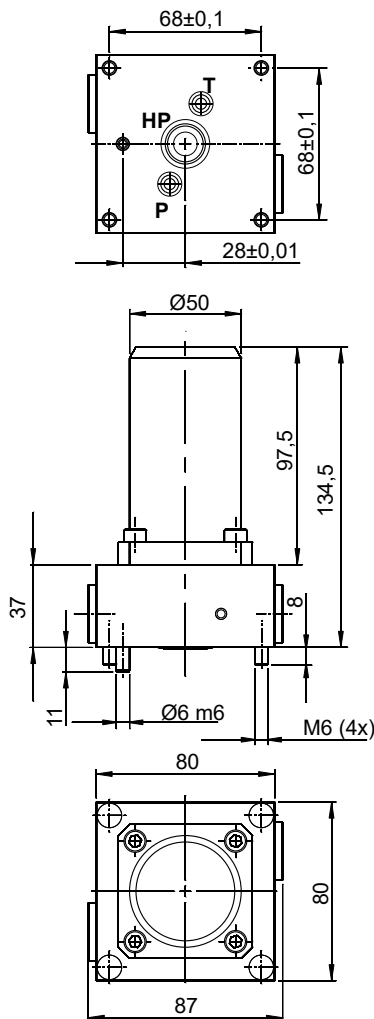
Siemenstr. 16
35325 Mücke (Germany)



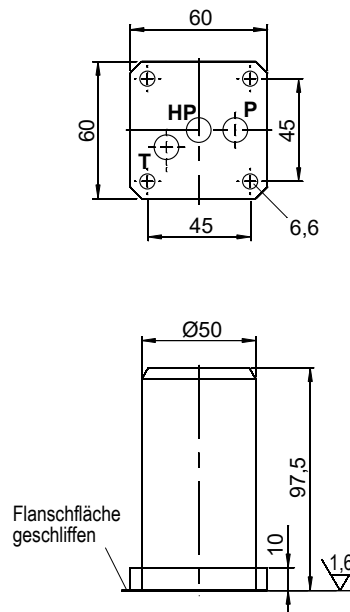
www.hydrokomp.de



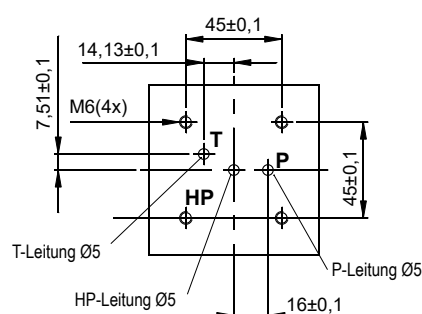
Abmessungen für DUHF



Abmessungen für DUHH



Anschlüsse:



Beschreibung:

Der Druckübersetzer kann mit einer Filterplatte ausgerüstet werden, die alle Hydraulikverbindungen im Zustrom mit 10 µm filtert. Dadurch wird der Druckübersetzer vor Verschmutzung optimal geschützt.

Wird der Druckübersetzer auf abkoppelbaren Hydrauliksystemen montiert, muss ein zusätzliches entsperbares Rückschlagventil zwischen Druckübersetzer und hydraulischen Verbrauchern gesetzt werden.

Ersatzteile:

- ✘ Filter für Filterplatte bei DUHF (für alle Baugrößen)

Bestell-Nr.: DUF-10-5-003

Technische Daten:

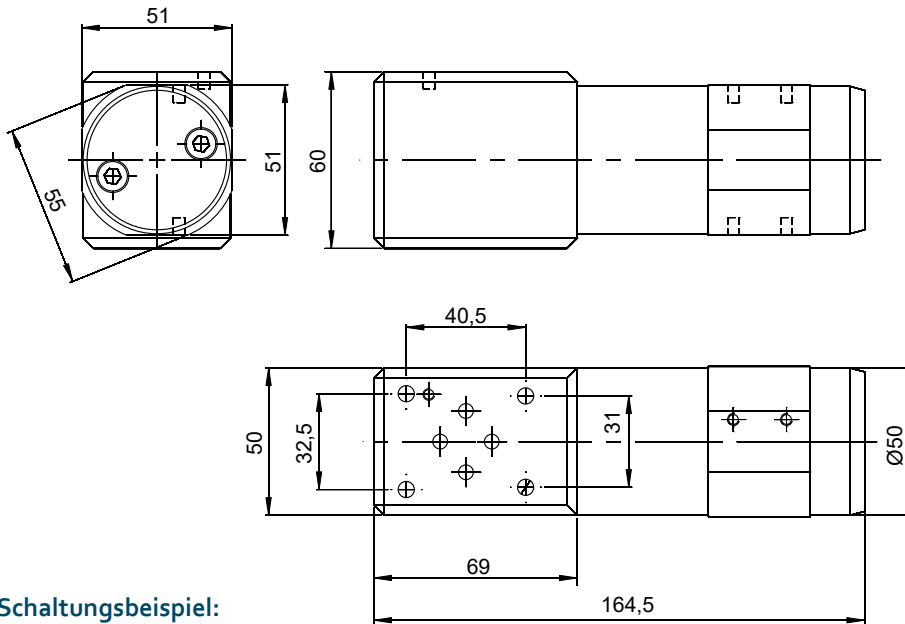
Übersetzungsverhältnis		2 : 1	3,4 : 1	4 : 1	5 : 1	7 : 1
Min. Volumenstrom Niederdruckseite Q _P	[l/min]	2	2	2	2	2
Max. Volumenstrom Niederdruckseite Q _P	[l/min]	8	15	14	14	13
Max. Volumenstrom Hochdruckseite Q _{HD} Beginn - Ende ⁽¹⁾	[l/min]	0,8 - 0,2	2,2 - 0,5	1,8 - 0,4	1,4 - 0,3	1,1 - 0,2
Max. Betriebsdruck Niederdruckseite P _P	[bar]	200	200	175	140	100
Max. Betriebsdruck Hochdruckseite P _{HD}	[bar]	400	680	700	700	700
Bestell-Nr. ohne Filterplatte		DUHH-20-5-002	DUHH-34-5-002	DUHH-40-5-002	DUHH-50-5-002	DUHH-70-5-002
Masse	[kg]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Bestell-Nr. mit Filterplatte		DUHF-20-5-003	DUHF-34-5-003	DUHF-40-5-003	DUHF-50-5-003	DUHF-70-5-003
Masse	[kg]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

⁽¹⁾ Der Volumenstrom auf der Hochdruckseite ist vom erreichten Hochdruck abhängig. Je höher der erreichte Hochdruck, desto kleiner der Volumenstrom.

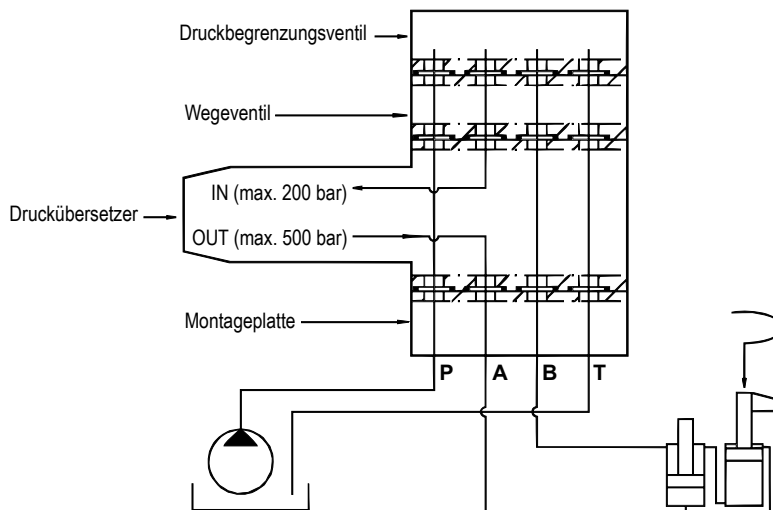


4x Durchgangsbohrung
Ø5,5

4x O-Ring 12,42 x 1,78
(im Lieferumfang)



Schaltungsbeispiel:



Technische Daten:

Übersetzungsverhältnis	1,5 : 1	2 : 1	3,4 : 1	4 : 1	5 : 1	7 : 1	9 : 1
Min. Volumenstrom Q_P Niederdruckseite [l/min]	2	2	2	2	2	2	2
Max. Volumenstrom Q_P Niederdruckseite [l/min]	8	8	15	14	14	13	13
Max. Volumenstrom Q_{HD} Hochdruck Beginn - Ende ⁽²⁾ [l/min]	0,8 - 0,2	0,8 - 0,2	2,2 - 0,5	1,8 - 0,4	1,4 - 0,3	1,1 - 0,2	0,7 - 0,1
Max. Niederdruck P_P [bar]	200	200	147	125	100	71	56
Max. Hochdruck P_{HD} [bar]	300	400	500	500	500	500	500
Masse [kg]	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
Bestellnummer	DUHH... ...15-NG6-001	...20-NG6-001	...34-NG6-001	...40-NG6-001	...50-NG6-001	...70-NG6-001	...90-NG6-001

⁽²⁾ Der Volumenstrom auf der Hochdruckseite ist vom erreichten Hochdruck abhängig. Je höher der erreichte Hochdruck, desto kleiner der Volumenstrom.



Beschreibung:

Diese Druckübersetzer sind für den Zwischenplatteneinbau in ein NG6-Hydrauliksystem konstruiert. Sie erhöhen den zugeführten Niederdruck entsprechend dem Übersetzungsverhältnis auf maximal 500 bar.

Die Ansteuerung dieser Druckübersetzer erfolgt durch ein NG6-Wegeventil das auf der Zuführseite montiert ist (Schaltungsbeispiel).

Alle weiteren Ventulfunktionen, inklusive entsperbarem Rückschlagventil, sind im Gehäuse des Druckübersetzers integriert.

Ersatzteile:

O-Ring 12,42 x 1,78
(für alle Baugrößen)
Bestell-Nr.: 6012-007