

**VOGEL®**

# Impulsuntersetzer

Hydraulisch betätigt, für Öl und Fließfett



Der Impulsuntersetzer ermöglicht es, auf einfache Weise eine Einleitungs-Zentral-schmieranlage in mehrere Schmierkreise unterschiedlichen Schmierstoffbedarfs einzuteilen.

Der Impulsuntersetzer ist ein hydro-mechanisch betätigter Drehschieber mit 12er Zahn-teilung, ausgebildet als Mehr-Lochscheibe, der nach jedem Schmierimpuls der Haupt-anlage um 1/12 weitergedreht wird.

Je nach Anzahl der Bohrungen in der Loch-scheibe sind unterschiedliche Untersetzungen gegeben.

Untersetzungen 1:2 bis 1:144.

Der Schaltkolben wird vom Pumpendruck gespannt, und eine Feder bewirkt bei Druck-entlastung die Fortschaltung, sodass je nach Untersetzung, beim entsprechenden Schmierimpuls freier Durchgang zum unter-setzten Anlagenteil besteht.

Über das Entlastungsventil kann dieser Anlagenteil unabhängig von der Stellung des Schaltrades weiter entspannen, was bei kurzen Schaltfolgen und längeren Entlas-tungsphasen von Bedeutung sein kann.



# VOGEL

HYDRAULIK · PNEUMATIK

Im Folgenden finden Sie Informationen zu einem Teil unseres Leistungs- und Serviceportfolios.

Sollten Sie hierzu oder zu anderen Produkten Fragen haben, treten Sie jederzeit gern in Kontakt mit uns:

Tel: 03573- 14800  
info@vogel-gruppe.de

- Parker Store
- **Komponenten**
- 3D-Rohrbiege-Service
- Wartung und Service
- Hydraulik & Pneumatik
- Aggregate- und Anlagenbau
- Mobiler Tag- und Nacht vor-Ort-Service
- Druckluft-Service
- Schmiertechnik



#### Hauptsitz Senftenberg

Laugfeld 21, 01968 Senftenberg Tel: 03573 14 80-0  
Bereitschaft: 0160 718 15 82 E-Mail: senftenberg@vogel-gruppe.de

#### Niederlassung Dresden

Niedersedlitzer Str. 75 . 01257 Dresden Tel:0351 79 57 178  
Bereitschaft: 0160 71 81 584 E-Mail: dresden@vogel-gruppe.de

#### Niederlassung Frankfurt/Oder

Wildbahn 8, 15236 Frankfurt/Oder Tel: 0335 52 15 081  
Bereitschaft: 0160 71 81 584 E-Mail: frankfurt@vogel-gruppe.de

#### Niederlassung Genshagen & Rohrbiegezentrum

Seestr. 20, 14974 Genshagen Tel: 03378 87 90 67  
Bereitschaft: 0171 22 65 930 E-Mail: genshagen@vogel-gruppe.de

#### Vertriebsgebiet Leipzig

Tel.: +49 160 7181581 . E-Mail: leipzig@vogel-gruppe.de

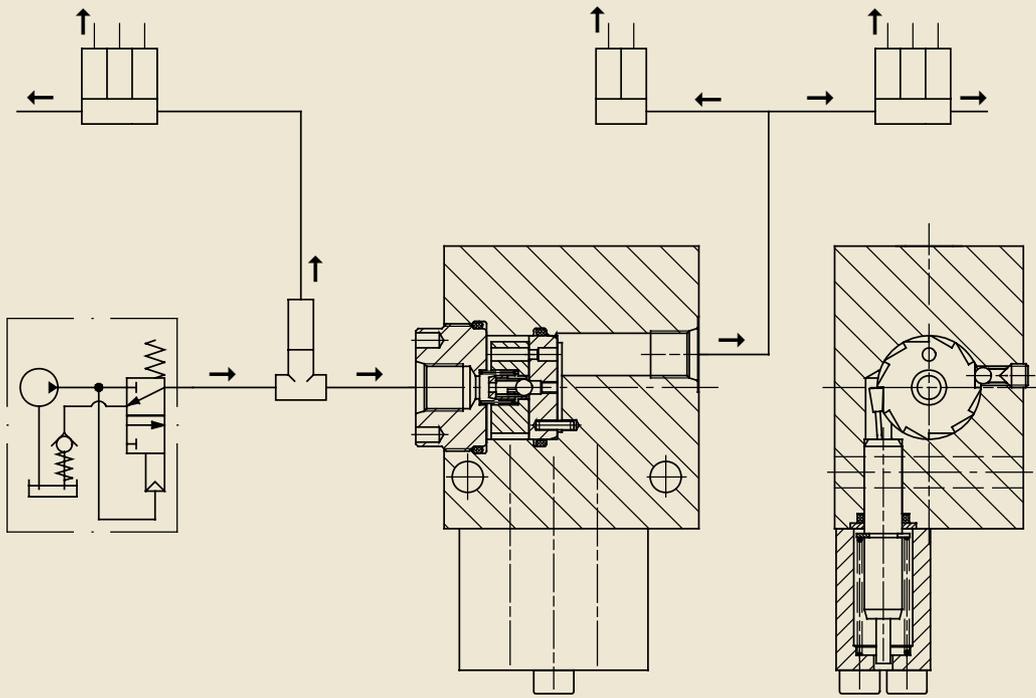
#### Niederlassung Schöneiche

August-Borsig-Ring 15, 15566 Schöneiche Tel: 030 64 93 581  
Bereitschaft: 0160 71 81 590 E-Mail: schoeneiche@vogel-gruppe.de

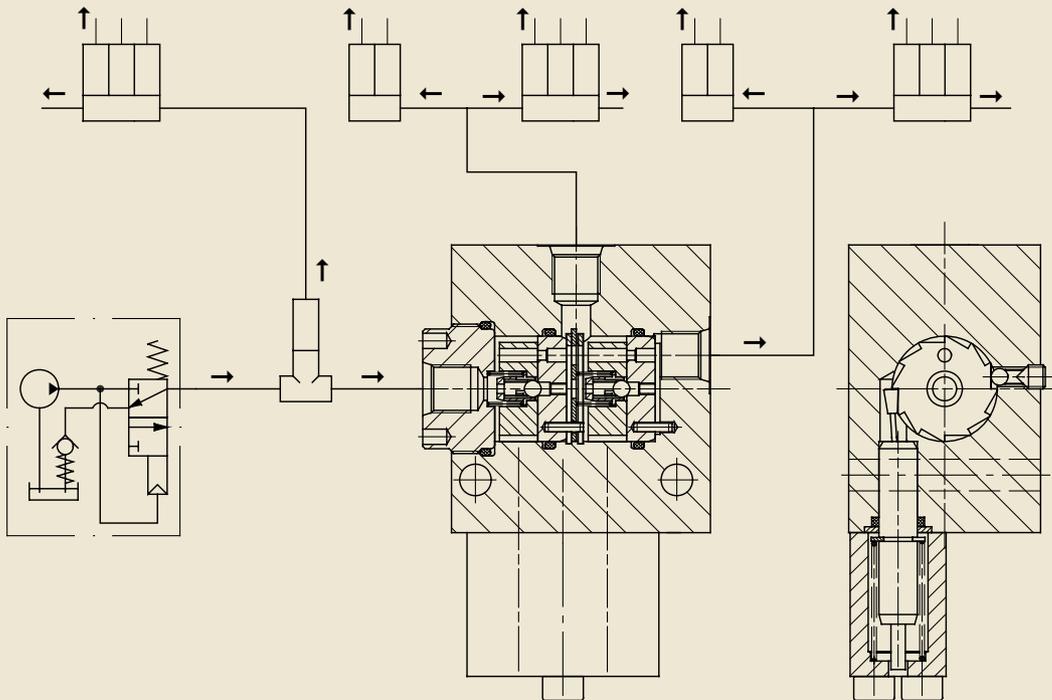
Industrie-Hydraulik Vogel & Partner GmbH .  
Laugfeld 21 . 01968 Senftenberg, Tel.: 03573 1480-0  
info@vogel-gruppe.de . [www.vogel-gruppe.de](http://www.vogel-gruppe.de)

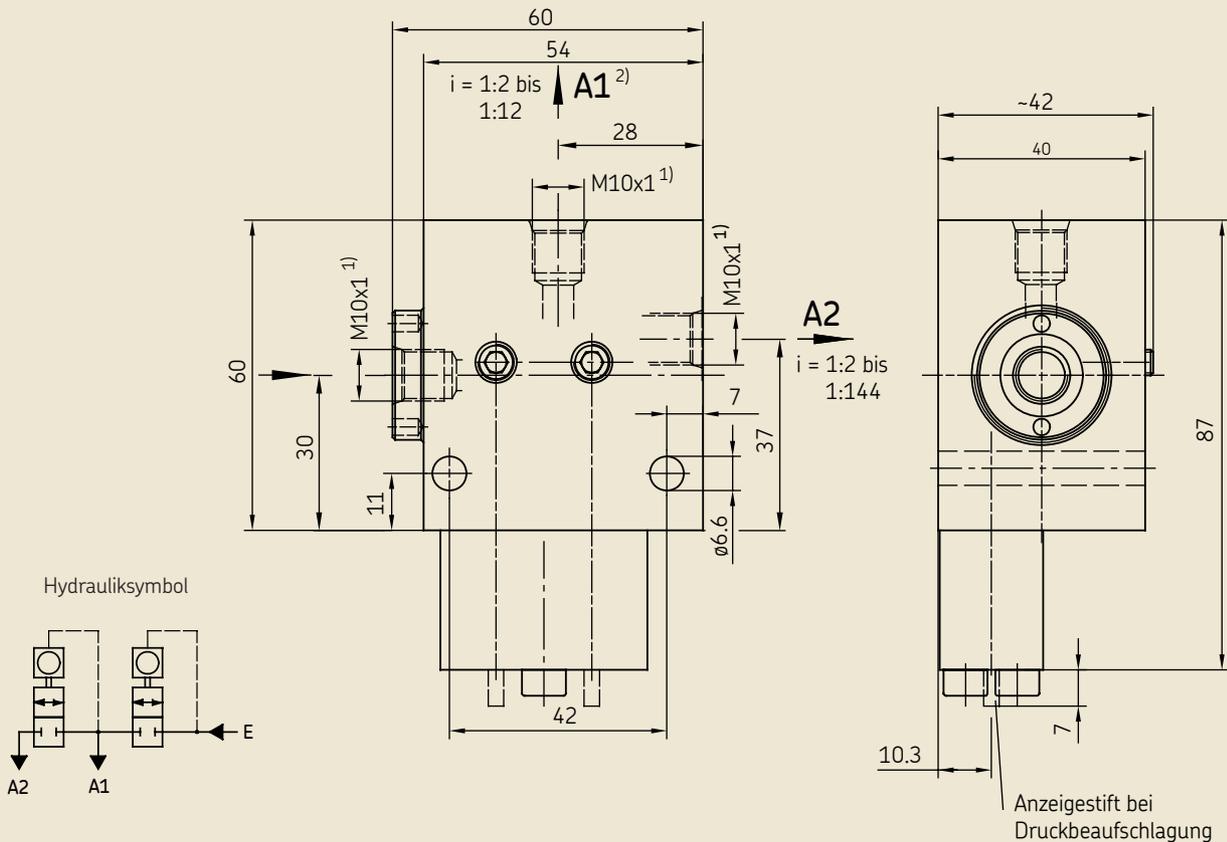
**VOGEL**  
HYDRAULIK · PNEUMATIK

Anlage mit Impulsuntersetzer mit einem Abgang



Anlage mit Impulsuntersetzer mit zwei Abgängen





1) Einschraubloch nach ISO 6149 (DIN 3852 T3)  
 2) Anschluss A1 bei 163-300-101 bis 163-300-112 verschlossen

**Technische Daten**

**Bestell-Nr. . . . . 163-300-1xx**  
 Bestell-Nr. mit 2-stelliger Kennziffer aus Bestellschlüssel-Tabelle ergänzen.

Betriebsdruck max. . . . . max. 45 bar  
 min. 20 bar

Zul. Restdruck bei E . . . . . max. 3 bar

Rel. Restdruck von A1 zu E \*) . . . . . ca. 0,4 bar

Rel. Restdruck von A2 zu E \*) . . . . . ca. 0,4 bar bei  $i = 1:2$  bis  $1:6$ ,  $1:12$   
 ca. 0,8 bar bei  $i = 1:8$ ,  $1:16$  bis  $1:144$

Volumenaufnahme . . . . . ca.  $0,4 \text{ cm}^3$  pro Schaltstufe

Betriebstemperatur . . . . .  $+10 \text{ }^\circ\text{C}$  bis  $+60 \text{ }^\circ\text{C}$

Schmierstoff . . . . . Öl, Betriebsviskosität 20 bis  $1500 \text{ mm}^2/\text{s}$   
 Fließfett, NLGI-Klasse 00 und 000

Mögl. Untersetzungen . . . . siehe Bestellschlüssel  
 Untersetzung ist bei Bestellung anzugeben.

Einbaulage . . . . . beliebig  
 Bevorzugte Einbaulage wie dargestellt oder Eingang unten (selbstentlüftend).

\*) Wegen erhöhter Entlastungswiderstände nur für Fließfett-Kolbenverteiler geeignet.

**Bestellschlüssel**

Untersetzung		Abgang A1					
		*)	1:2	1:3	1:4	1:6	1:12
Abgang A2	1:2	01	-	-	-	-	-
	1:3	02	-	-	-	-	-
	1:4	03	13	-	-	-	-
	1:6	04	14	18	-	-	-
	1:8	05	15	-	22	-	-
	1:12	06	16	19	23	26	-
	1:16	07	-	-	24	-	-
	1:18	08	-	20	-	27	-
	1:24	09	17	-	25	28	31
	1:36	10	-	21	-	29	32
	1:72	11	-	-	-	30	33
	1:144	12	-	-	-	-	34

\*) Abgang 1 verschlossen bei 163-300-101 bis 163-300-112

**Bestellbeispiele:**

Impulsuntersetzer, Abgang 1 verschlossen, Abgang 2 mit Untersetzung 1:3, Bestell-Nr. 163-300-102

Impulsuntersetzer, Abgang 1 mit Untersetzung 1:6, Abgang 2 mit Untersetzung 1:24, Bestell-Nr. 163-300-128



**Bestell-Nummer: 1-5018**

Änderungen vorbehalten! (08/2007)

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift werden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hierin enthaltenen Informationen ergeben.

Alle Produkte von VOGEL dürfen nur bestimmungsgemäß verwendet werden. Werden zu den Produkten Betriebsanleitungen geliefert, sind zusätzlich die darin enthaltenen, gerätespezifischen Bestimmungen und Angaben anzuwenden.

Insbesondere weisen wir darauf hin, dass gefährliche Stoffe jeglicher Art, vor allem die Stoffe die gemäß der EG RL 67/548/EWG Artikel 2, Absatz 2 als gefährlich eingestuft wurden, nur nach Rücksprache und schriftlicher Genehmigung durch VOGEL in VOGEL Zentralschmieranlagen und Komponenten eingefüllt und mit ihnen gefördert und/oder verteilt werden dürfen.

Alle von VOGEL hergestellten Produkte sind nicht zugelassen für den Einsatz in Verbindung mit Gasen, verflüssigten Gasen, unter Druck gelösten Gasen, Dämpfen und denjenigen Flüssigkeiten, deren Dampfdruck bei der zulässigen maximalen Temperatur um mehr als 0,5 bar über dem normalen Atmosphärendruck (1013 mbar) liegt.

Kompetenzzentrum für Industrieschmierung

**Willy Vogel Aktiengesellschaft**

SKF Lubrication Solutions

Motzener Straße 35/37 · 12277 Berlin · Deutschland

PF 970444 · 12704 Berlin · Deutschland

Tel. +49 (0)30 72002-0 · Fax +49 (0)30 72002-111

info@vogel.skf.com · www.vogelag.com

Dieser Prospekt wurde Ihnen überreicht durch:

