

Druckübersetzer pneumatisch

bis 20 bar

Anwendung: Der Druckübersetzer erhöht den Eingangsdruck auf den am angebauten Regelventil eingestellten Wert. Der Ausgangsdruck kann max. das 4- bzw. 2-fache des Eingangsdruckes betragen, jedoch nicht über den max. Ausgangsdruck. Soll ein einzelner Verbraucher (Spannzylinder etc.) mit einem höheren Druck als der Standardnetzdruck betrieben werden, so kann der Druckübersetzer den Versorgungsdruck für diesen einen Verbraucher entsprechend erhöhen. Ein eingebauter Druckregler sorgt für einen konstanten Arbeitsdruck (mit geringer Pulsation).

Vorteile: Hohe Energieeinsparung und keine elektrische Energie direkt am Verbraucher notwendig. Für einen weiteren Verbraucher ist es nicht erforderlich, das gesamte Druckluftnetz höher vorzuspannen.

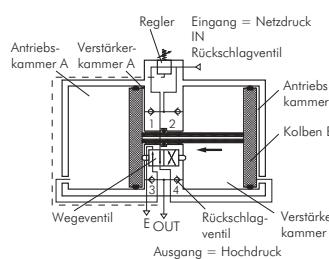
Einbauempfehlung: Um die Druckpulsion auf der Sekundärseite zu verringern, empfehlen wir ein Zusatzvolumen in Form eines Behälters zu schaffen. Falls das Volumen der nachgeschalteten Luftleitung nicht ausreicht, sollten hinter dem Druckübersetzer folgende Behälter eingebunden werden.

Druckübersetzer	Behältervolumen
DUE 60 A	1,3 bis 3 Liter
DUE 230 A	10 bis 12 Liter
DUE 1000 A	20 bis 25 Liter
DUE 1600-16 A	30 bis 50 Liter
DUE 1900 A	50 bis 100 Liter

Medien: gefilterte, ungeölte Druckluft

Einbaulage: horizontal

Temperaturbereich: +5°C bis max. +50°C



Problemlöser!
So verdoppeln Sie
Ihren Betriebsdruck.



Typ DUE 230 A



Typ MW 2527



Typ MW ... 40

Typ	Übersetzungsverhältnis max.	Ausgangsdruck	Durchflussleistung*	Anschlussgewinde	Manometer Anschluss	Manometer separat bestellen
DUE 60 A	4 : 1	2 - 20 bar	60 l/min	G 1/4"	R 1/8"	MW 2527
DUE 230 A	2 : 1	2 - 20 bar	230 l/min	G 1/4"	R 1/8"	MW 2527
DUE 1000 A	2 : 1	2 - 10 bar	1000 l/min	G 3/8"	R 1/8"	MW 1640
DUE 1600 A	2 : 1	2 - 16 bar	1600 l/min	G 1/2"	R 1/8"	MW 2540
DUE 1900 A	2 : 1	2 - 10 bar	1900 l/min	G 1/2"	R 1/8"	MW 1640

Komplett verrohrt mit Druckluftbehälter und Manometern

Typ	Übersetzungsverhältnis max.	Ausgangsdruck	Durchflussleistung*	Behälterinhalt	Druckluftanschluss
DUE 60 B5	4 : 1	2 - 20 bar	60 l/min	5 l	2 x Schnellkupplungsdose NW 7,2
DUE 230 B5	2 : 1	2 - 20 bar	230 l/min	5 l	2 x Schnellkupplungsdose NW 7,2
DUE 1000 B10	2 : 1	2 - 10 bar	1000 l/min	10 l	2 x Schnellkupplungsdose NW 10
DUE 1000 B20	2 : 1	2 - 10 bar	1000 l/min	20 l	2 x Schnellkupplungsdose NW 10
DUE 1600 B20	2 : 1	2 - 16 bar	1600 l/min	20 l	2 x Schnellkupplungsdose NW 10
DUE 1600 B40	2 : 1	2 - 16 bar	1600 l/min	40 l	2 x Schnellkupplungsdose NW 10
DUE 1900 B20	2 : 1	2 - 10 bar	1900 l/min	20 l	2 x Schnellkupplungsdose NW 10
DUE 1900 B40	2 : 1	2 - 10 bar	1900 l/min	40 l	2 x Schnellkupplungsdose NW 10

* Gemessen bei 5 bar Ein- und Ausgangsdruck. Bitte beachten Sie: Je größer die am Regler eingestellte Druckerhöhung von P1 nach sekundär P2, desto geringer ist der zur Verfügung stehende Volumenstrom, z.B. der DUE 230 A erreicht bei einem Eingangsdruck von 5 bar - gewünschter Ausgangsdruck von 8 bar - 100 l sekundäre Liefermenge. Die Durchflusskennlinien stellen wir Ihnen bei Bedarf gerne zur Verfügung.

Zubehör gleich mitbestellen!

Schalldämpfer und Manometer bitte separat bestellen!



Typ DUE 1000 A

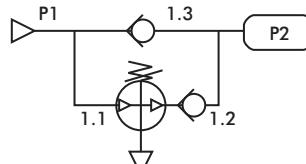


Typ DUE 60 B5

Ist Ihr Netzdruck am P1 teilweise höher als der Druck im Speicher P2 (während der Druckübersetzer Druck aufbaut), empfehlen wir den Systemaufbau wie in dem Schaltplan rechts dargestellt.



So sparen Sie Zeit bei der Erhöhung des Arbeitsdrucks!



P1 = Netz vor dem DUE ...
P2 = Speicher hinter dem DUE ...
1.1 = DUE ...
1.2. und 1.3 = Rückschlagventil (siehe ab Seite 803)



Druckluft- und Wasserträgerleitung
ab Seite 388



LOCTITE Flüssigdichtungen,
Dichtringe & Bänder
ab Seite 1010



Druckregler und Filter
für hohe Drücke
ab Seite 614



Sicherheits-Druckknopfklappungsdosen Seite 294



FESTO Druckverstärker finden Sie
in unserem Online-Shop



Druckluftbehälter
ab Seite 636



Kondensatableiter Typ AM R
finden Sie auf Seite 599



Schneidring-
verschraubungen
ab Seite 144



Nahtlose Präzisions-
Hydraulikrohre
ab Seite 411

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



technische Beratung: +49 (0)561-9 5885 - 9



verkauf@landefeld.de

LANDEFELD