

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.

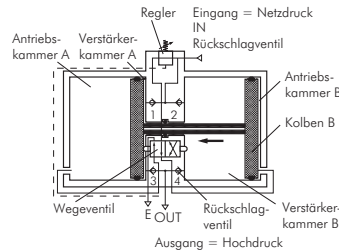
Einbauempfehlung: Um die Druckpulsation auf der Sekundärseite zu verringern, empfehlen wir ein Zusatzvolumen in Form eines Behälters zu schaffen. Falls das Volumen der nachgeschalteten Luftleitung nicht ausreicht, sollten hinter dem Druckübersetzer folgende Behälter eingebunden werden.

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



Maße finden Sie in den Artikel-details in unserem **eShop!**

Problemlöser!
So verdoppeln Sie Ihren Betriebsdruck.



Typ DUE 230 A

Typ	Übersetzungsverhältnis max.	Ausgangsdruck	Durchflussleistung*	Anschlussgewinde	Manometeranschluss	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



Typ MW 2527



Typ MW ... 40

Komplett verrohrt mit Druckluftbehälter und Manometern (Anschluss über Schnellkupplung NW 7,2)

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

* 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.



Schalldämpfer und Manometer bitte separat bestellen!



Typ DUE 1000 A



Typ DUE 60 B5

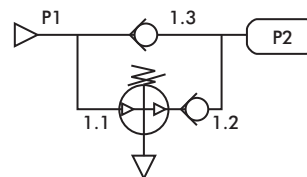
Ist Ihr Netzdruck am P1 teilweise höher als der Druck im Speicher P2 (während der Druckübersetzer Druck aufbaut), empfehlen wir den Systemaufbau wie in dem Schaltplan rechts dargestellt.

P1 = Netz vor dem DUE ...

P2 = Speicher hinter dem DUE ...

1.1 = DUE ...

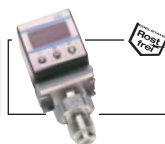
1.2. und 1.3 = Rückschlagventil (siehe ab Seite 712)



PVC-Gewebesläuche mit Kupplung & Stecker auf Seite 330



Schalldämpfer ab Seite 718



Programmierbare Druckschalter ab Seite 614



Kupplungsdosen NW7 ab Seite 248



Kugelhähne ab Seite 430



Steckanschlüsse Ø 4 - 32 mm ab Seite 46



Schneidringverschraubungen ab Seite 122



Sicherheitsventile ab Seite 636

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.