

MAXIMATOR®

HOCHDRUCK-
TECHNIK
HYDRAULIK
PNEUMATIK
PRÜFTECHNIK



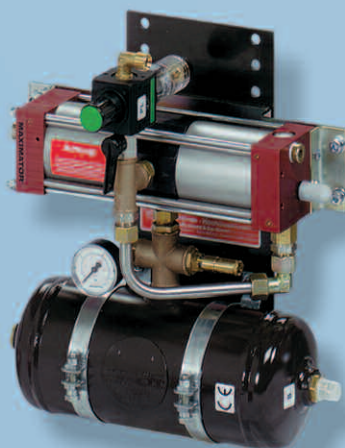
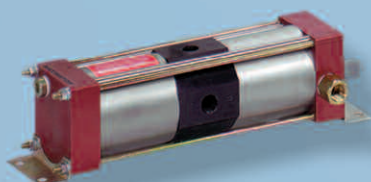
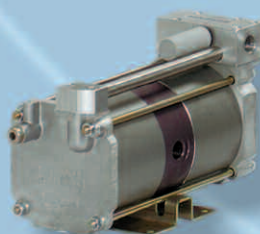
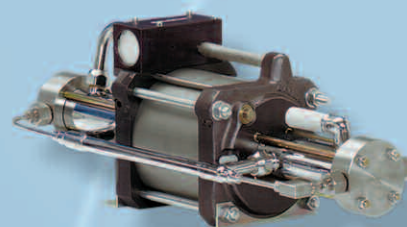
MAXIMATOR GmbH

Druckluft-Nachverdichter

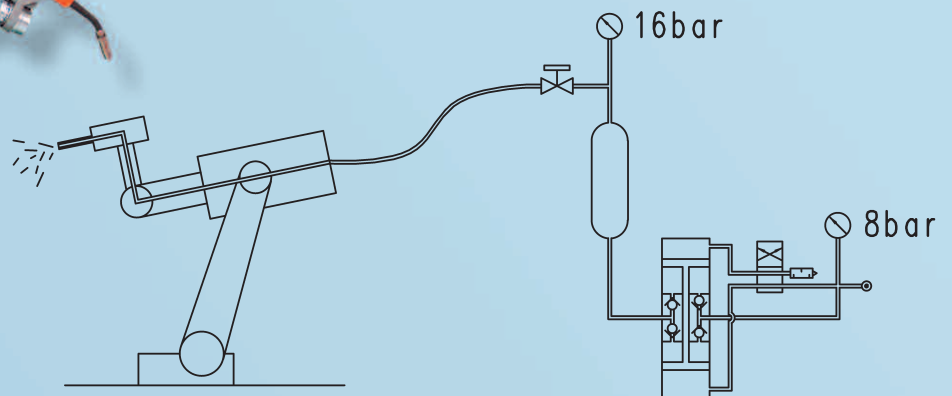
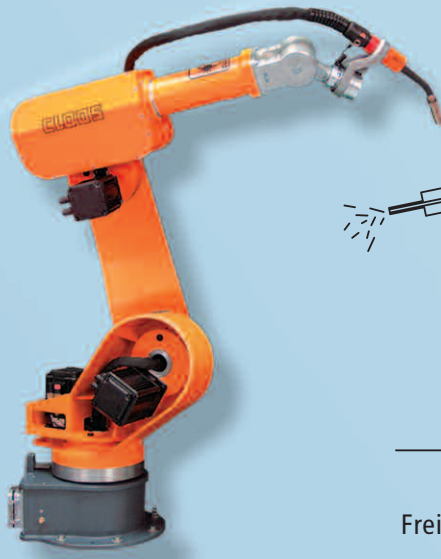


Unsere Nachverdichter vom Typ PLV sind zum Verdichten von Druckluft oder Stickstoff geeignet. Es werden die üblichen Drücke von zum Beispiel 4 oder 6 bar auf die gewünschten Enddrücke erhöht. Die mit normaler Werksluft angetriebenen Druckluft-Nachverdichter werden mit unterschiedlichen Übersetzungsverhältnissen angeboten.

Alle PLVs können mit einer Luftkontrolleinrichtung ausgestattet werden, die aus einem Filter, Druckminderventil mit Manometer und Luftabsperrenteil besteht. Mittels Luftkontrolleinrichtung kann aufgrund des feststehenden Übersetzungsverhältnisses der gewünschte Enddruck voreingestellt werden. Wählen Sie unter Standard-Stadion oder kundenspezifischen Lösungen.

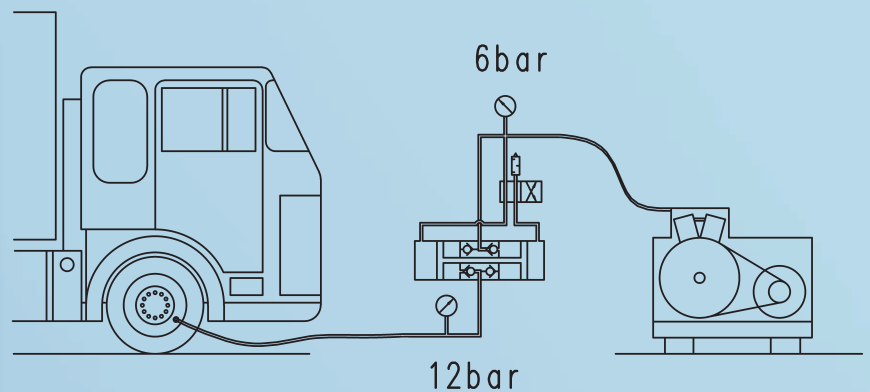


Brennerreinigung



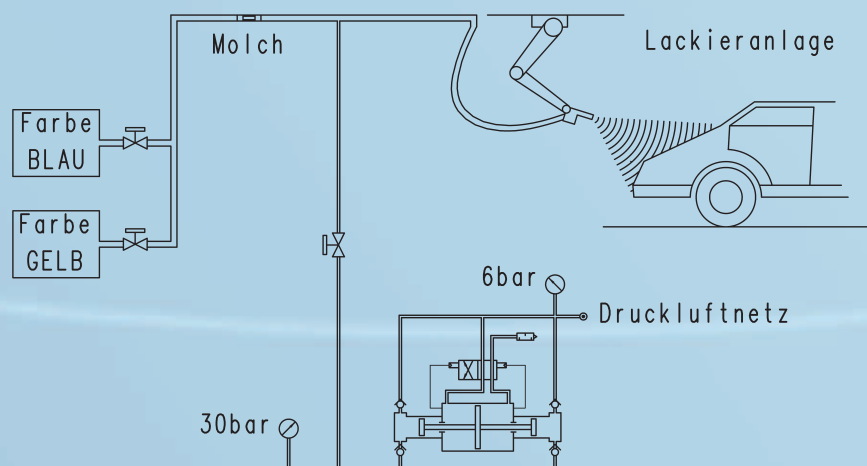
Freiblasen der Verunreinigungen durch Druckstöße mit 16 bar.

KFZ-Bereich

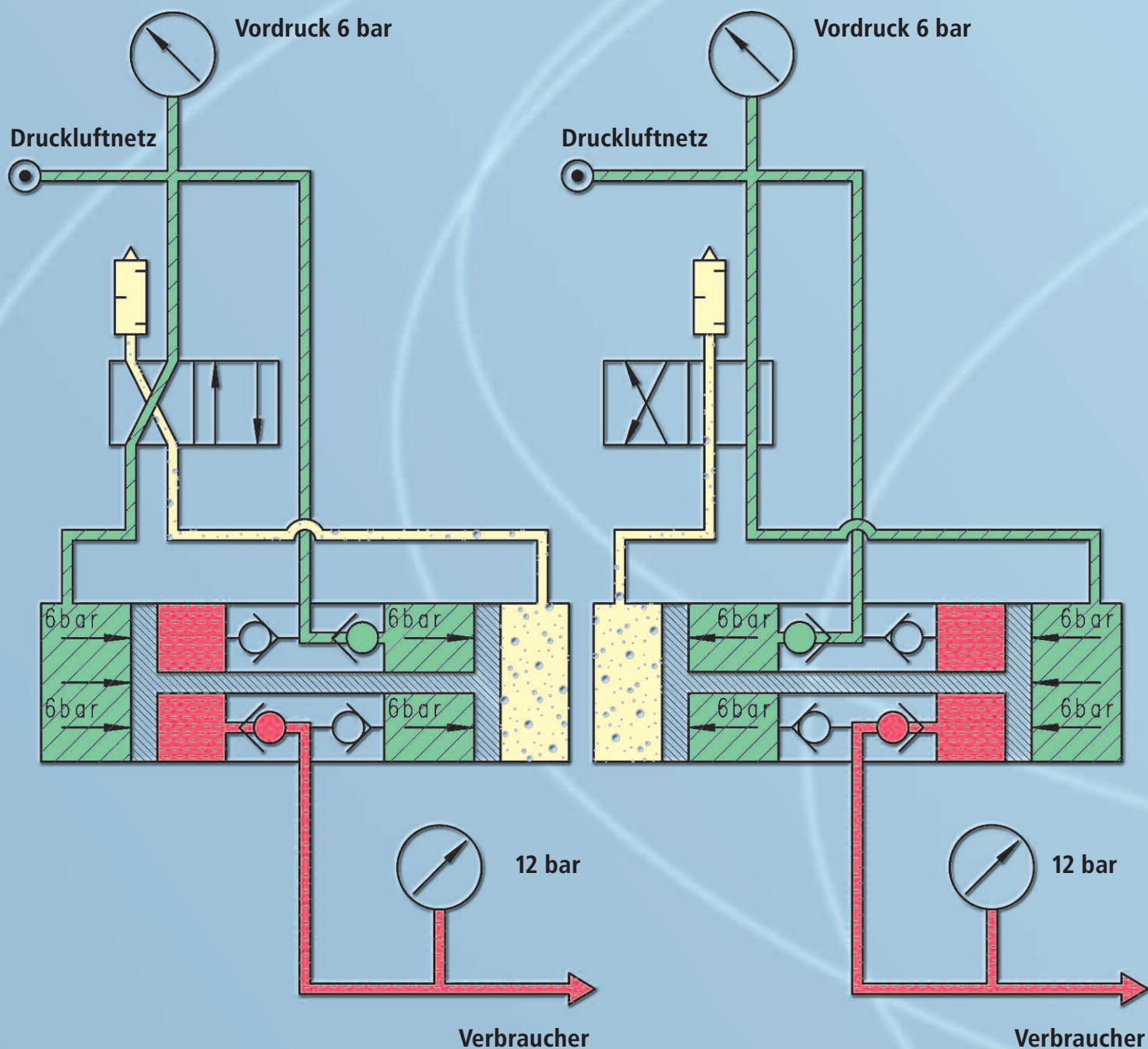


Reifen füllen mit 12 bar.

Reinigen von Lackiersystemen (Molchen)



Die Farbe wird durch einen druckluftbeaufschlagten Molch zurück in die Behälter gedrückt.



Aus dem Druckluftnetz wird die vorverdichtete Druckluft auf den gewünschten höheren Enddruck verdichtet. Dies ist eine einfache, sichere und wirtschaftliche Arbeitsweise. Die Investition in ein eigenes Hochdrucknetz oder in eine dezentrale separate Kompressoranlage kann so vermieden werden.

Vorteile:

- Punktuelle Druckerhöhung vor einem einzelnen Verbraucher.
- Nach dem Erreichen des Enddruckes kein Energieverbrauch.
- Ohne elektrische Installation.

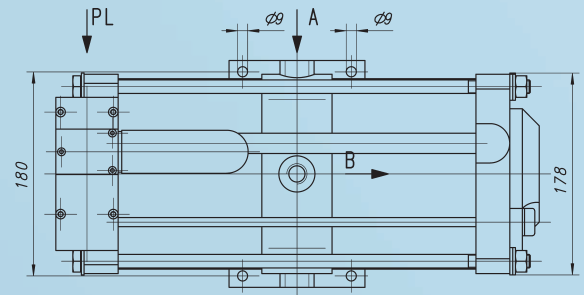
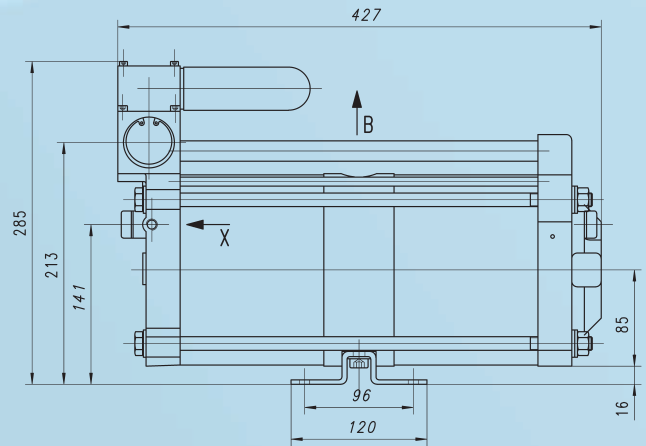
Druckluft-Nachverdichter 1200 l_N/min*

MAXIMATOR®



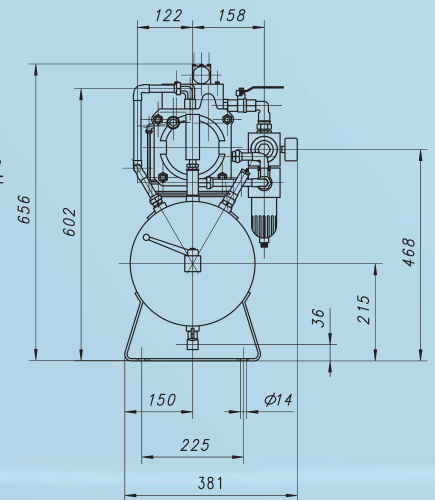
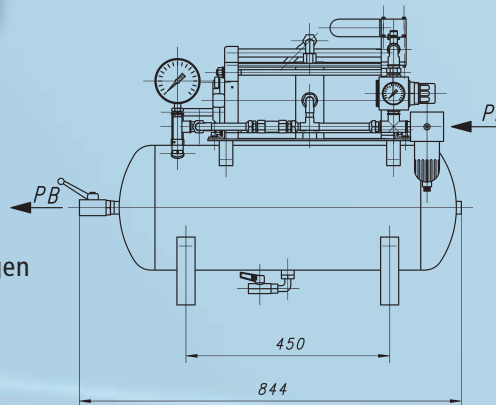
Vorteile GPLV:

- Punktuelle Druckerhöhung vor einem einzelnen Verbraucher.
- Nach dem Erreichen des Enddruckes kein Energieverbrauch.
- Keine elektrische Installation, dadurch ist der Einsatz im Ex-Bereich möglich.



Vorteile GPLV 2-Station:

- Geringe Druckpulsation gegenüber Anlagen ohne Speicher.
- Eventuell entstehende Volumenspitzen bei der Luftentnahme werden durch das Speichervolumen kompensiert.
- Betriebsdruck einstellbar durch Druckminderer.



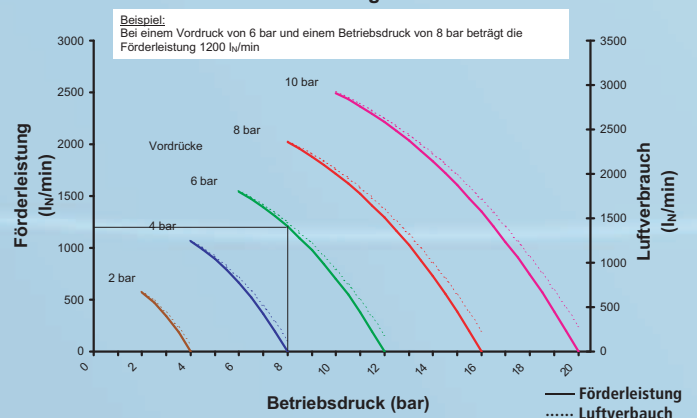
Technische Daten

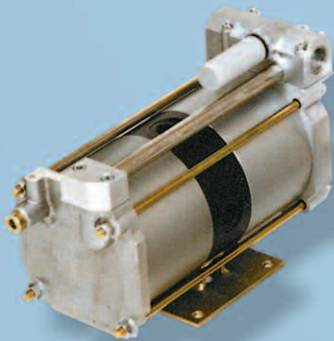
Typ	GPLV 2
Übersetzungsverhältnis (i)	1:2
Luftantriebsdruck (P _i) in bar	1 – 10
Maximaler Betriebsdruck (P _B) in bar	20 (16) ¹⁾
Maximaler Geräuschpegel	79 db(A)
Maximale Betriebstemperatur (T) in °C	60
Anschluss Luftantriebsdruck	G 3/4"
Anschluss Druckeingang	G 1/2"
Anschluss Druckausgang	G 1/2"
Gewicht in kg	20,5
Gewicht in kg (Station)	49,0

* bei 6 bar Vordruck und 8 bar Betriebsdruck und einer Einschaltdauer von 50%

1) Begrenzt durch Druckluftbehälter

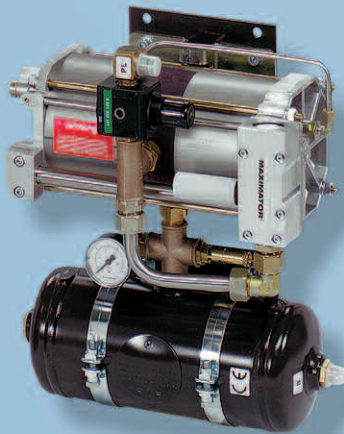
Förderleistung GPLV 2





Vorteile SPLV 2:

- Punktuelle Druckerhöhung vor einem einzelnen Verbraucher.
- Nach dem Erreichen des Enddruckes kein Energieverbrauch.
- Keine elektrische Installation, dadurch ist der Einsatz im Ex-Bereich möglich.



Vorteile SPLV 2-Station:

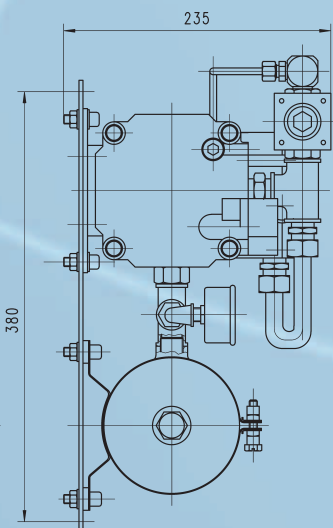
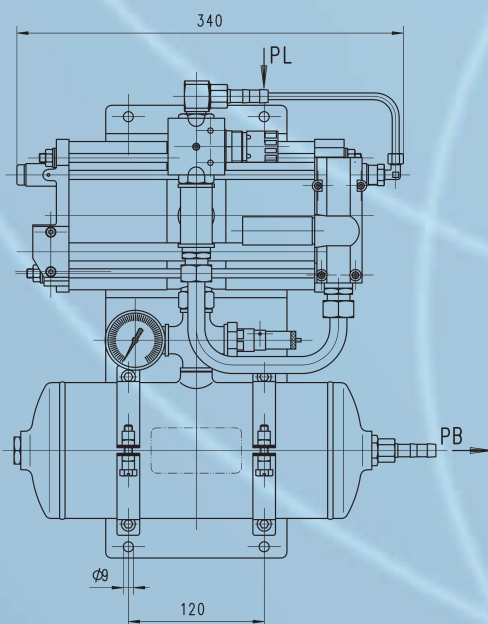
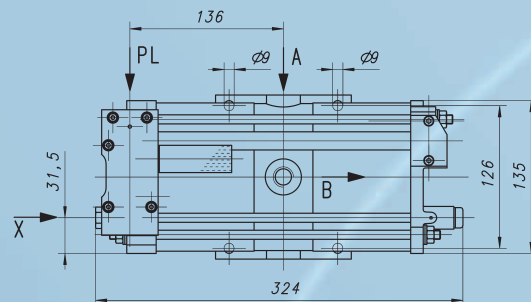
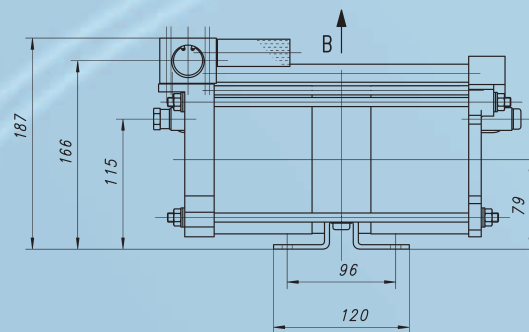
- Geringe Druckpulsation gegenüber Anlagen ohne Speicher.
- Eventuell entstehende Volumenspitzen bei der Luftentnahme werden durch das Speichervolumen kompensiert.
- Betriebsdruck einstellbar durch Druckminderer.

Technische Daten

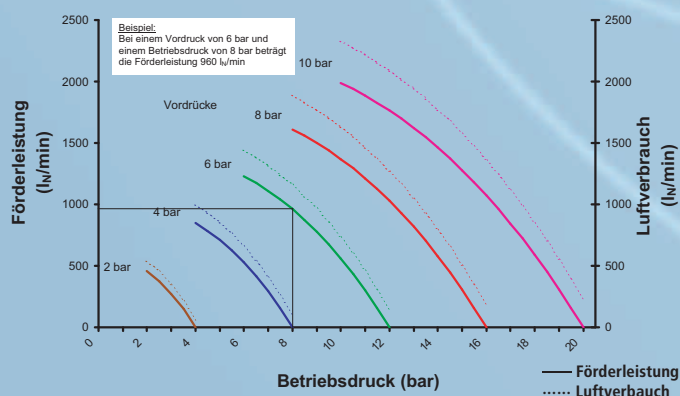
Typ	SPLV 2
Übersetzungsverhältnis (i)	1:2
Luftantriebsdruck (P _i) in bar	1 – 10
Maximaler Betriebsdruck (P _B) in bar	20 (16) ¹⁾
Maximaler Geräuschpegel	79 db(A)
Maximale Betriebstemperatur (T) in °C	60
Anschluss Luftantriebsdruck	G 1/2"
Anschluss Druckeingang	G 1/2"
Anschluss Druckausgang	G 1/2"
Gewicht in kg	8,5
Gewicht in kg (Station)	16,0

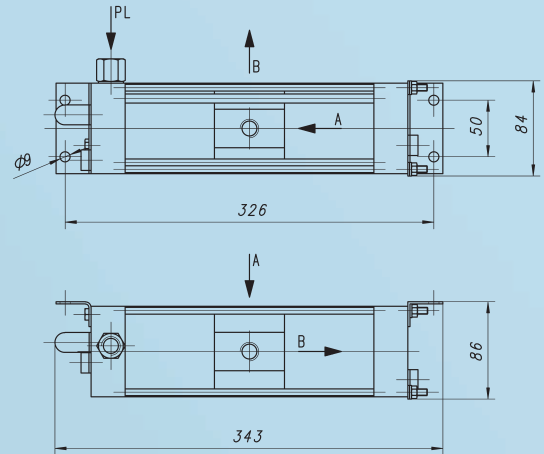
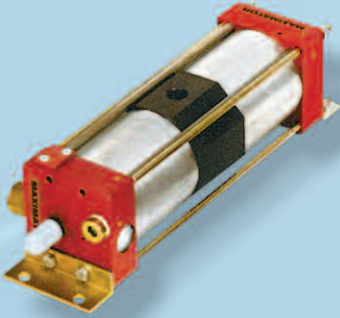
* bei 6 bar Vordruck und 8 bar Betriebsdruck und einer Einschaltdauer von 50%

1) Begrenzt durch Druckluftbehälter



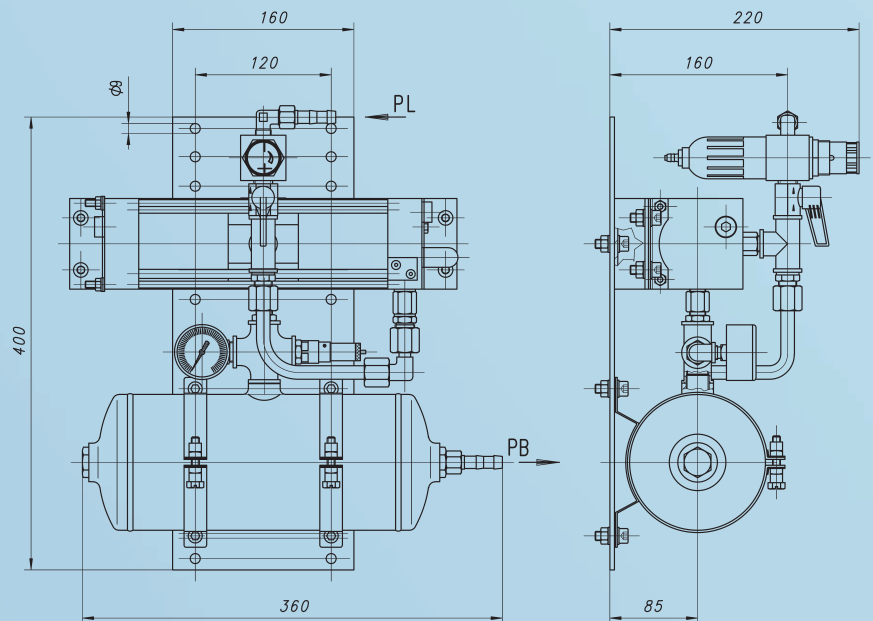
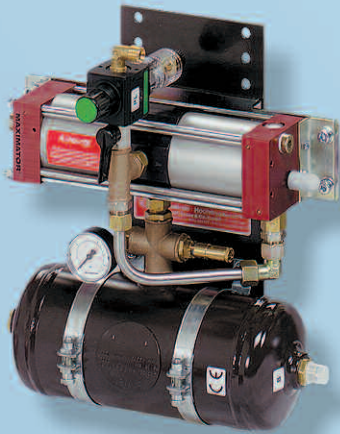
Förderleistung SPLV 2





Vorteile MPLV 2:

- Punktuelle Druckerhöhung vor einem einzelnen Verbraucher.
- Nach dem Erreichen des Enddruckes kein Energieverbrauch.
- Keine elektrische Installation, dadurch ist der Einsatz im Ex-Bereich möglich.



Vorteile MPLV 2-Station:

- Geringe Druckpulsation gegenüber Anlagen ohne Speicher.
- Eventuell entstehende Volumenspitzen bei der Luftentnahme werden durch das Speichervolumen kompensiert.
- Betriebsdruck einstellbar durch Druckminderer.

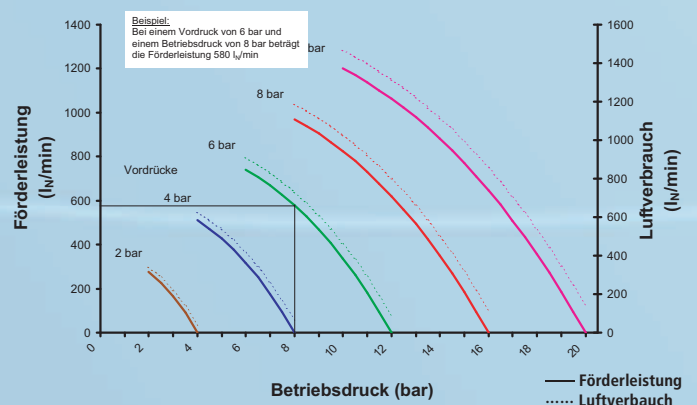
Technische Daten

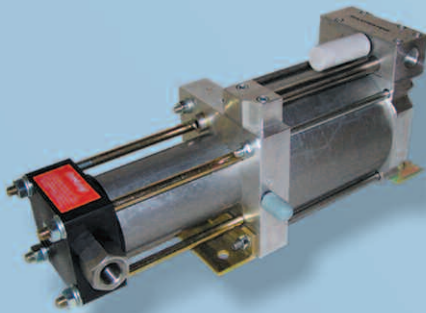
Typ	MPLV 2
Übersetzungsverhältnis (i)	1:2
Luftantriebsdruck (P _i) in bar	1 – 10
Maximaler Betriebsdruck (P _B) in bar	20 (16) ¹⁾
Maximaler Geräuschpegel	79 db(A)
Maximale Betriebstemperatur (T) in °C	60
Anschluss Luftantriebsdruck	G 3/8"
Anschluss Druckeingang	G 3/8"
Anschluss Druckausgang	G 3/8"
Gewicht in kg	3,3
Gewicht in kg (Station)	13,0

* bei 6 bar Vordruck und 8 bar Betriebsdruck und einer Einschaltdauer von 50%

1) Begrenzt durch Druckluftbehälter

Förderleistung MPLV 2





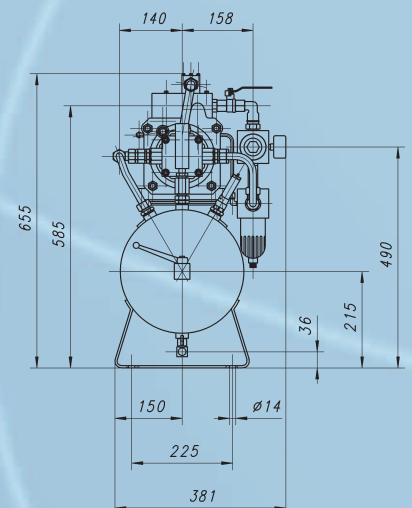
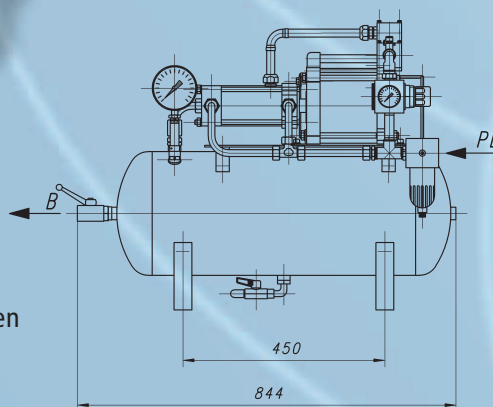
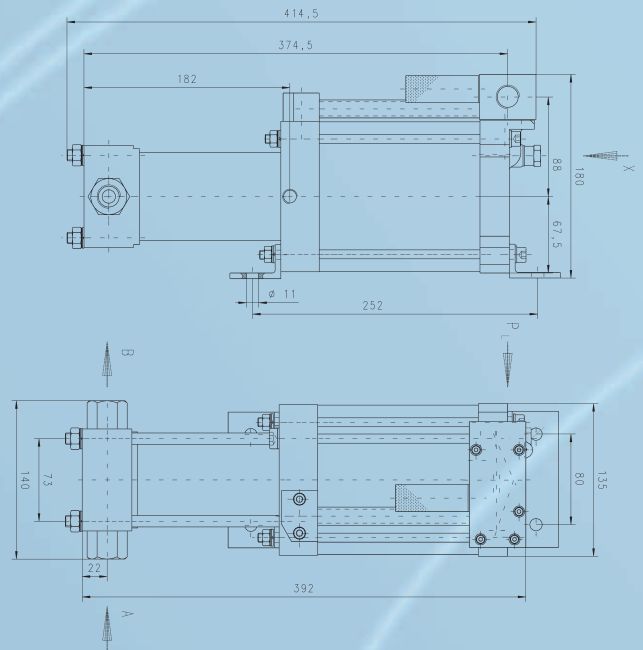
Vorteile SPLV 3:

- Punktuelle Druckerhöhung vor einem einzelnen Verbraucher.
- Nach dem Erreichen des Enddruckes kein Energieverbrauch.
- Keine elektrische Installation, dadurch ist der Einsatz im Ex-Bereich möglich.



Vorteile SPLV 3-Station:

- Geringe Druckpulsation gegenüber Anlagen ohne Speicher.
- Eventuell entstehende Volumenspitzen bei der Luftentnahme werden durch das Speichervolumen kompensiert.
- Betriebsdruck einstellbar durch Druckminderer.



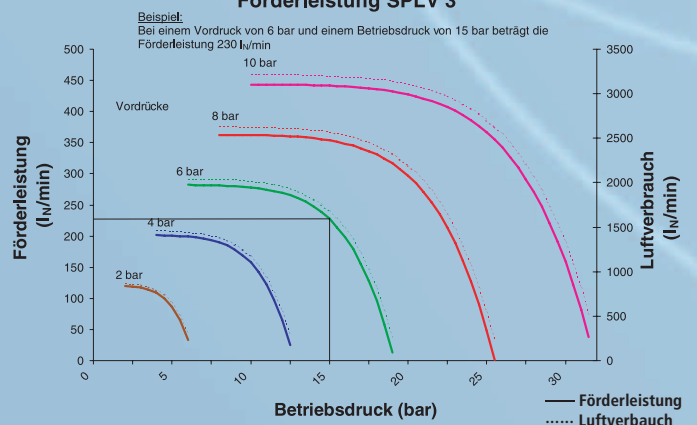
Technische Daten

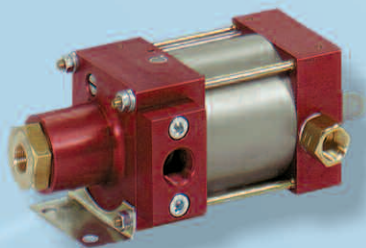
Typ	SPLV 3
Übersetzungsverhältnis (i)	1:3,2
Luftantriebsdruck (P _i) in bar	1 – 10
Maximaler Betriebsdruck (P _B) in bar	32 (16) ¹⁾
Maximaler Geräuschpegel	79 db(A)
Maximale Betriebstemperatur (T) in °C	60
Anschluss Luftantriebsdruck	G 1/2"
Anschluss Druckeingang	G 1/2"
Anschluss Druckausgang	G 1/2"
Gewicht in kg	8,5
Gewicht in kg (Station)	16,0

* bei 6 bar Vordruck und 15 bar Betriebsdruck und einer Einschaltdauer von 50%

1) Begrenzt durch Druckluftbehälter

Förderleistung SPLV 3





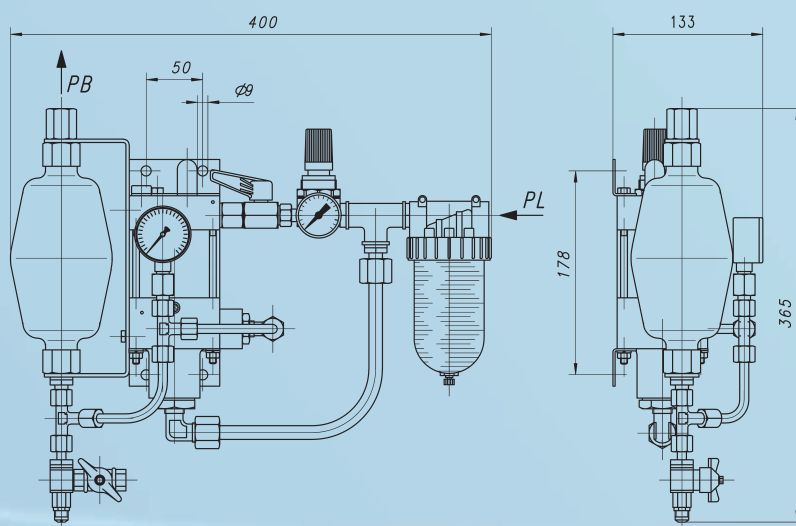
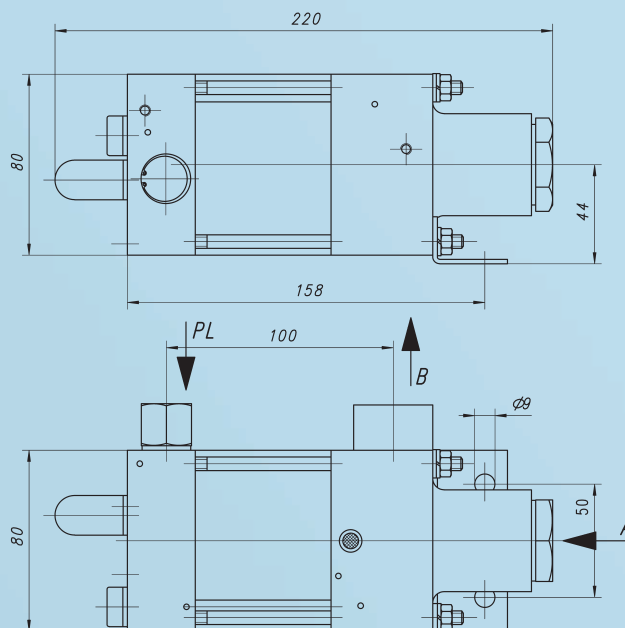
Vorteile MPLV 4:

- Punktuelle Druckerhöhung vor einem einzelnen Verbraucher.
- Nach dem Erreichen des Enddruckes kein Energieverbrauch.
- Keine elektrische Installation, dadurch ist der Einsatz im Ex-Bereich möglich.



Vorteile MPLV 4 -Station:

- Geringe Druckpulsation gegenüber Anlagen ohne Speicher.
- Eventuell entstehende Volumenspitzen bei der Luftentnahme werden durch das Speichervolumen kompensiert.
- Betriebsdruck einstellbar durch Druckminderer.

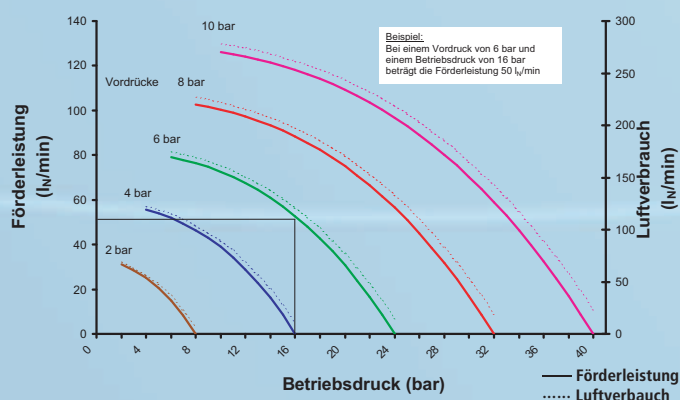


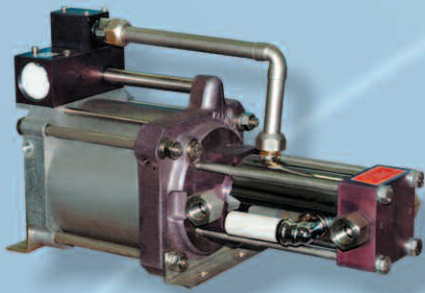
Technische Daten

Typ	MPLV 4
Übersetzungsverhältnis (i)	1:4
Luftantriebsdruck (P_L) in bar	2 – 10
Maximaler Betriebsdruck (P_B) in bar	40
Maximaler Geräuschpegel	79 db(A)
Maximale Betriebstemperatur (T) in °C	60
Anschluss Luftantriebsdruck	G 3/8"
Anschluss Druckeingang	G 3/8"
Anschluss Druckausgang	G 1/2"
Gewicht in kg	2,2
Gewicht in kg (Station)	5,3

* bei 6 bar Vordruck und 16 bar Betriebsdruck
und einer Einschaltdauer von 50%

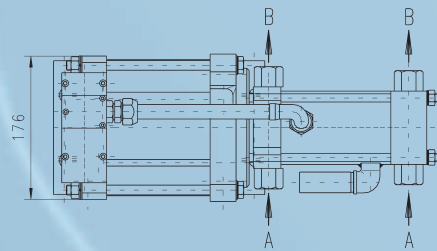
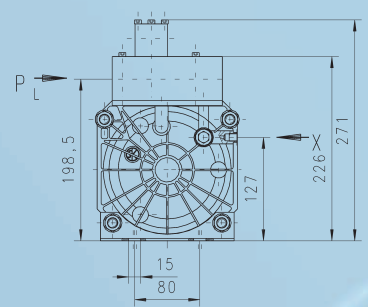
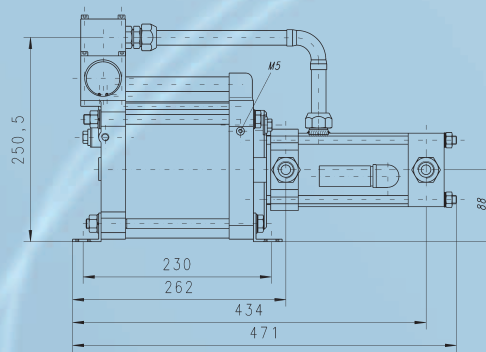
Förderleistung MPLV 4





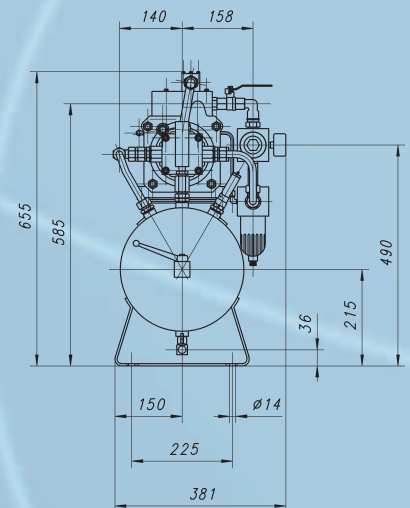
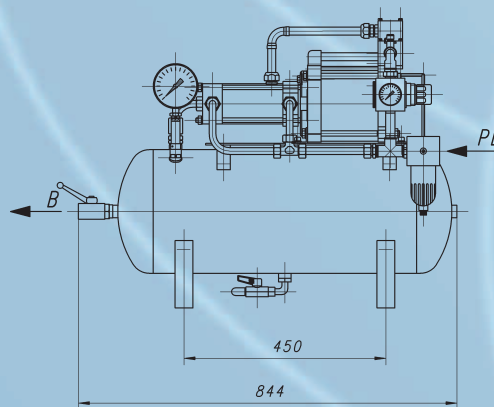
Vorteile GPLV 5:

- Punktuelle Druckerhöhung vor einem einzelnen Verbraucher.
- Nach dem Erreichen des Enddruckes kein Energieverbrauch.
- Keine elektrische Installation, dadurch ist der Einsatz im Ex-Bereich möglich.



Vorteile GPLV 5-Station:

- Geringe Druckpulsation gegenüber Anlagen ohne Speicher.
- Eventuell entstehende Volumenspitzen bei der Luftentnahme werden durch das Speichervolumen kompensiert.
- Betriebsdruck einstellbar durch Druckminderer.



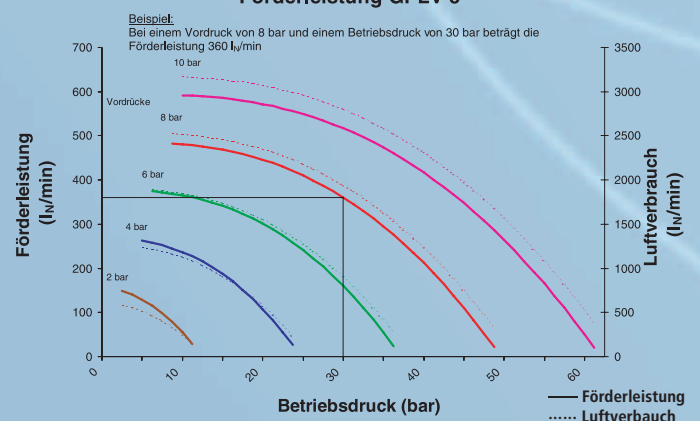
Technische Daten

Typ	GPLV 5
Übersetzungsverhältnis (i)	1:5
Luftantriebsdruck (P _L) in bar	1 – 10
Maximaler Betriebsdruck (P _B) ¹⁾ in bar	60 (40) ²⁾
Maximaler Geräuschpegel	79 db(A)
Maximale Betriebstemperatur (T) in °C	60
Anschluss Luftantriebsdruck	G 1/2"
Anschluss Druckeingang	G 3/8"
Anschluss Druckausgang	G 3/8"
Gewicht in kg	16,0
Gewicht in kg (Station)	45,0

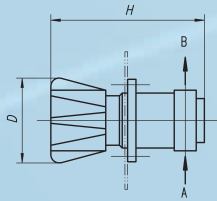
* bei 8 bar Vordruck und 30 bar Betriebsdruck und einer Einschaltdauer von 50%

1) Nach Formel $5 \times P_L + P_A$ 2) Begrenzt durch Druckluftbehälter

Förderleistung GPLV 5

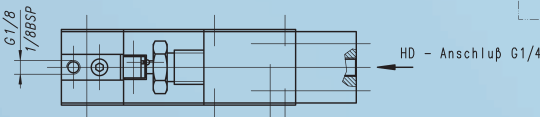
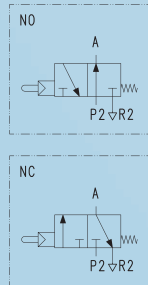
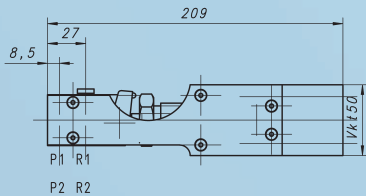


Druckregler



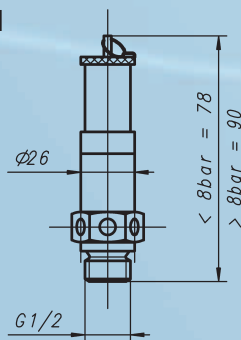
Regelbereich bar	Vordruck max. bar	Medium	Anschlüsse	Material	Art.-Nr.
0,5 – 25	40	Luft / N ₂	G 1/4"	Ms	3300.3538
0,5 – 25	40	Luft / N ₂	G 1/2"	Ms	3300.3635
0,5 – 50	50	Luft / N ₂	G 1/4"	Ms	3300.5636
0,5 – 50	50	Luft / N ₂	G 1/2"	Ms	3300.5637

Druckschalter



Einstellbereich bar	NO Art.-Nr.	NC Art.-Nr.
10 – 30	3630.1451	3630.1619
30 – 100	3630.1435	3630.1617

Sicherheitsventil

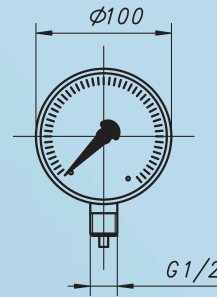


Ablasedruck bar	Artikel-Nr. G 1/4"	Artikel-Nr. G 1/2"
5,0	3610.2587	3620.2515
6,0	3610.2589	3620.2690
8,0	3610.2592	3620.4214
16,0	3620.3033	3620.2695
40,0	3610.2594	3620.3688

Andere Öffnungsdrücke auf Anfrage.

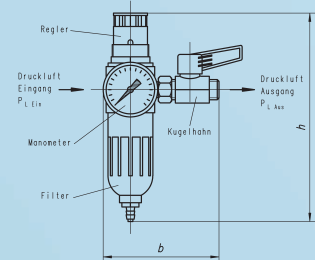
Alle SV mit TÜV erhältlich.

Manometer



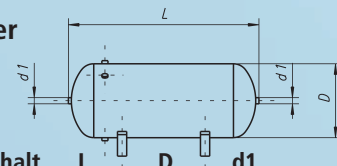
Messbereich bar	Art.-Nr.
0 – 10	3300.0142
0 – 16	3300.0143
0 – 25	3300.0144
0 – 40	3300.0145
0 – 60	3300.0146

Luftkontrollseinheiten



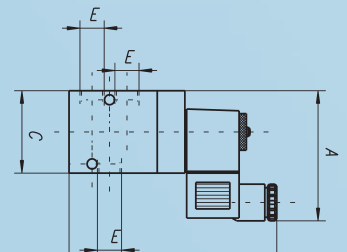
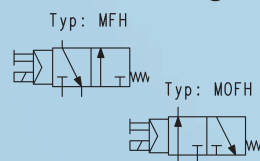
PLV-Typ	Best.-Bez.	Abmessung h	Abmessung b	p _{LEIN}	p _{L AUS}	Art.-Nr.
MPLV	C1	173	94	G 1/4"	G 3/8"	3300.0279
SPLV	C1.5	200	112	G 3/8"	G 1/2"	3300.0127
GPLV	C2	240	315	G 1/2"	G 3/4"	3300.0280

Druckluftbehälter



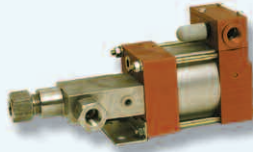
zul. Betriebsdruck bar	Inhalt Ltr.	L	D	d1	Art.-Nr.
40	0,75	210	90	G 1/4"	3610.1636
16	3	315	125	G 1/2"	3630.0910
16	20	650	206	G 1/2"	3200.0129
16	40	750	276	G 1/2"	3300.0456
21	40	750	276	G 1/2"	3300.0457
40	40	750	276	G 1/2"	3300.3571
16	100	900	400	G 1 1/2"	3300.1963

Pneumatik-Ventil, elektrisch betätigt



Typ	Abmaße in mm A	Abmaße in mm B	Abmaße in mm C	Abmaße in mm D	Abmaße in mm E	Art.-Nr.
MFH-3-1/8	71,0	113,0	45,0	26,0	G 1/8"	3300.0416
MOFH-3-1/8	71,0	113,0	45,0	26,0	G 1/8"	3300.2080
MFH-3-1/4	73,5	128,0	50,0	30,4	G 1/4"	3610.2304
MOFH-3-1/4	73,5	128,0	50,0	30,4	G 1/4"	3610.2411
MFH-3-1/2	88,5	167,0	80,0	52,0	G 1/2"	3300.1296
MOFH-3-1/2	88,5	167,0	80,0	52,0	G 1/2"	3300.2074
Magnetventilspeule	24 V DC					3610.2402
Magnetventilspeule	230 V AC					3610.2305

MAXIMATOR®



Hochdruck-Pumpen Öl, Wasser, Emulsion

- wartungsfreundlich, ex-sicher
- geringer Energieverbrauch
- Betriebsdrücke bis max. 5500 bar



Prüfstände für Druckprüfungen, Berst- druckprüfungen und Impulsprüfungen

- Dehnschläuche, Rohre
- Armaturen, Fittings, Verschraubungen
- Manometer, Druckschalter
- Druckaufnehmer, Behälter
- Sonderprüfstände



Kompressoren bis 1500 bar

- zum Verdichten von Stickstoff, Sauerstoff, Edelgase
- einfache Handhabung
- ex-sicher, da Druckluft-Antrieb
- Betriebsdrücke bis max. 1500 bar



Verdichterstationen mit Druckregelung

- Verdichterstationen mit pneumatischem, elektrischem oder hydraulischem Antrieb
- Regelmodule mit 1, 2, oder 4 Ventilen
- Verdichter-Regelmodul-Kombination
- Druckluft / N₂ bis max. 500 bar



Ventile, Rohre, Armaturen für die Hochdruck-Technik

- Edelstahl-Ausführung in hoher Fertigungsqualität
 - Temperaturbereich -250° C bis +650° C für flüssige und gasförmige Medien
 - Betriebsdrücke bis max. 10 500 bar

MAXIMATOR GmbH Beratung und Verkauf:

Nord	Technisches Büro Nord Hovesaatstraße 6 48432 Rheine	Telefon: 0 59 71 / 8 07 19 10 Telefax: 0 59 71 / 8 07 19 20
West	Technisches Büro West Postfach 110348 42531 Velbert	Telefon: 0 20 52 / 8 88-0 Telefax: 0 20 52 / 8 88-44 -45
Süd	Technisches Büro Süd Postfach 1765 74877 Sinsheim	Telefon: 0 72 61 / 94 54-0 Telefax: 0 72 61 / 94 54-20
Ost	Technisches Büro Ost Lange Straße 6 99734 Nordhausen	Telefon: 0 36 31 / 95 33-50 21 Telefax: 0 36 31 / 95 33-50 61
Werk	MAXIMATOR GmbH Walkenrieder Straße 15 37449 Zorge/Harz Internet: www.maximator.de	Telefon: 0 55 86 / 8 03-0 Telefax: 0 55 86 / 8 03-30 40 eMail: info@maximator.de



MAXIMATOR GmbH

Im Rahmen der festgelegten technischen Eigenschaften und Leistungen behalten wir uns Änderungen in der Konstruktion und in der Ausführung unserer Produkte vor. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, einschließlich Produkthaftung, für alle Produkte und erbrachten Leistungen.