

MAXIMATOR®

HIGH PRESSURE
TECHNOLOGY
HYDRAULICS
PNEUMATICS
TESTING
EQUIPMENT



MAXIMATOR GmbH

空氣增幅器

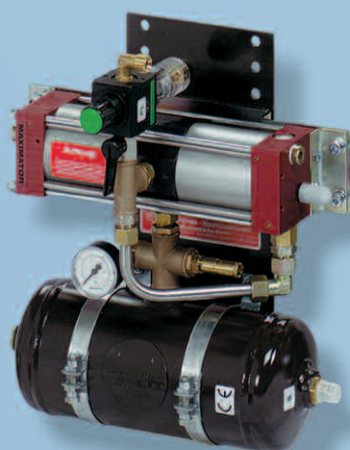
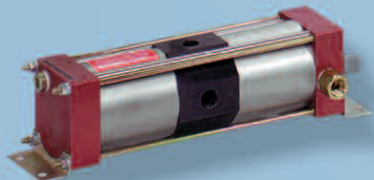
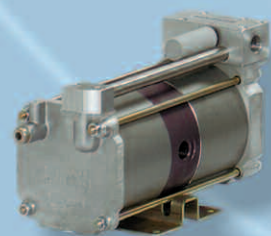
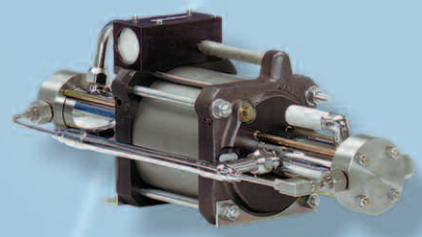
Air Amplifiers



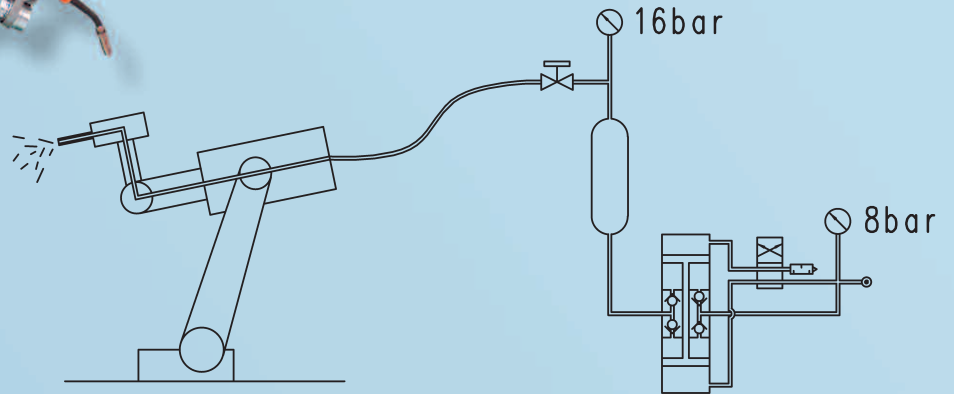
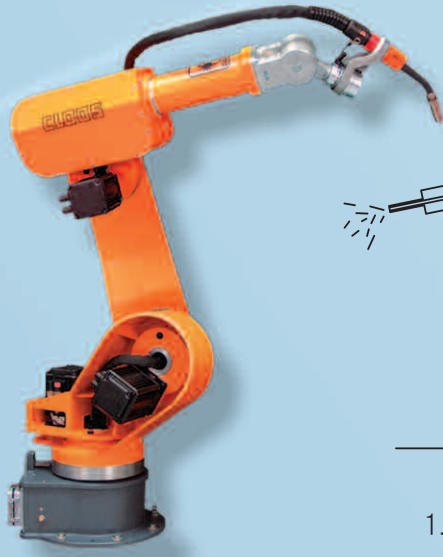
MAXIMATORのPLVシリーズ空気増幅器は、圧縮空気の圧縮または窒素の圧縮に適しています。ユニットにより通常圧の 0.4 MPa または 0.6 MPa (58 psi または 87 psi) を、ご希望の最終圧まで昇圧することが可能です。PLV空気増幅器は通常の工場の空気で作動し、多様な増幅比率が装備されています。

すべてのPLV空気増幅器は、フィルタ、圧力計付き圧力調節器、エアシャットオフバルブで構成された空気調整ユニットと共に提供されます。ご希望の作動圧は、様々な圧力比に対応した空気調整ユニットを用いて、事前に設定することが出来ます。

標準のPLV空気増幅器ステーションだけでなく、カスタマイズソリューションもご提案できます。

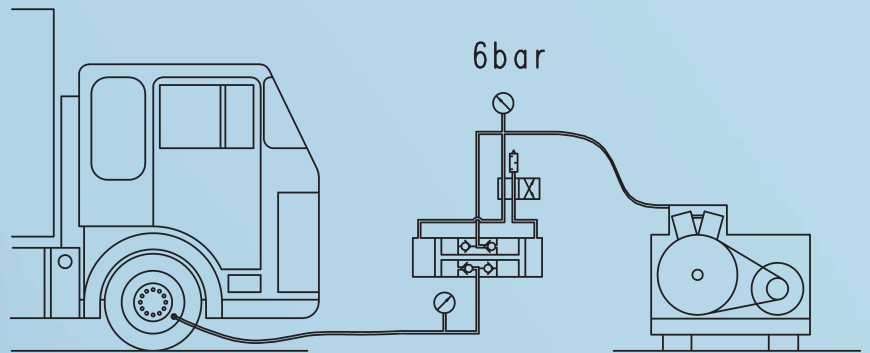


バーナーの洗浄



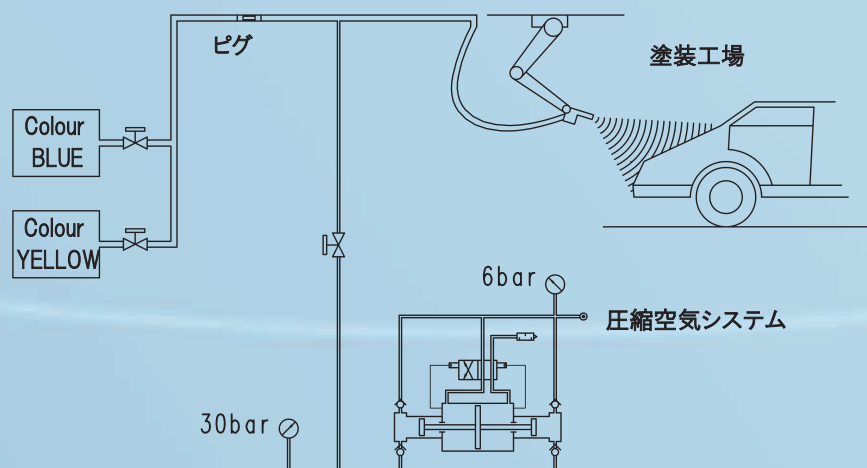
1.6 MPa (232 psi) の衝撃圧による不純物のパージ

自動車部門

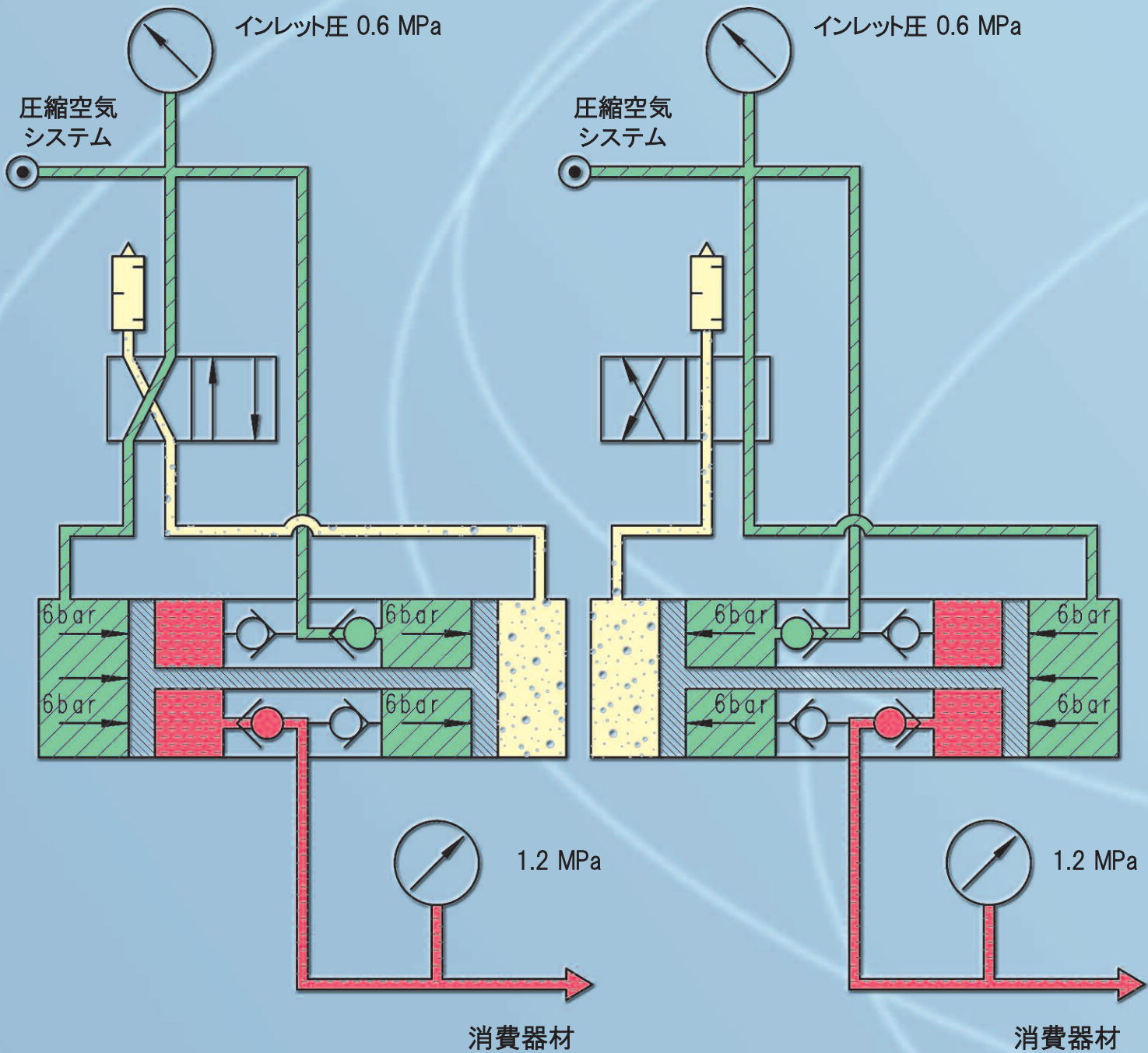


1.6 MPa (232 psi) でタイヤの充填

塗装システムの洗浄(ピグ)



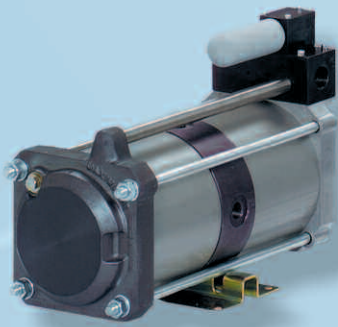
染料は、加圧された空気駆動ピグによってタンクに押し戻されます。



標準空気システムによる圧縮された空気は、ご希望のより高い最終圧まで圧縮されます。この単純で安全、そして経済的なオペレーションにより、工場内の高圧システムまたは分散された圧縮設備に係る経費を抑えることができます。

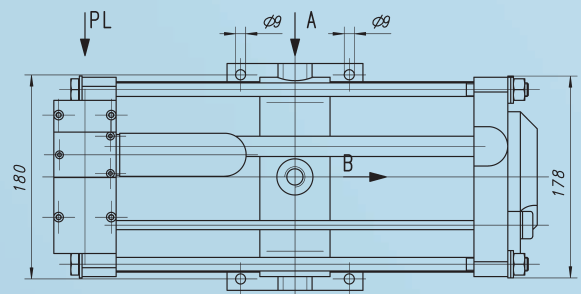
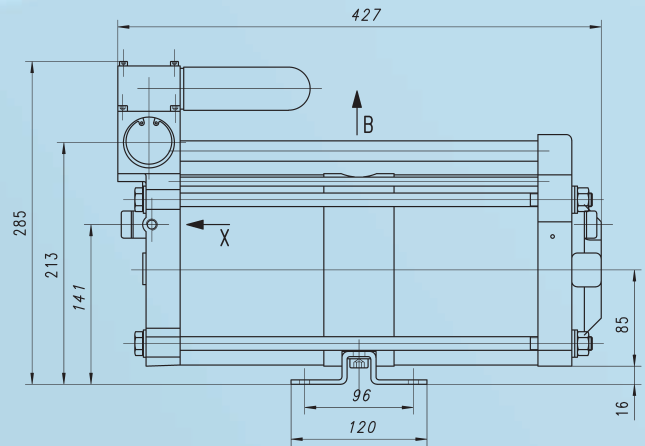
この設計の特長：

- ・ 選択された圧力を、個々の消費器材の上流圧に高める。
- ・ 最終圧に到達した後のエネルギー消費がない。
- ・ 電気設備は不要。



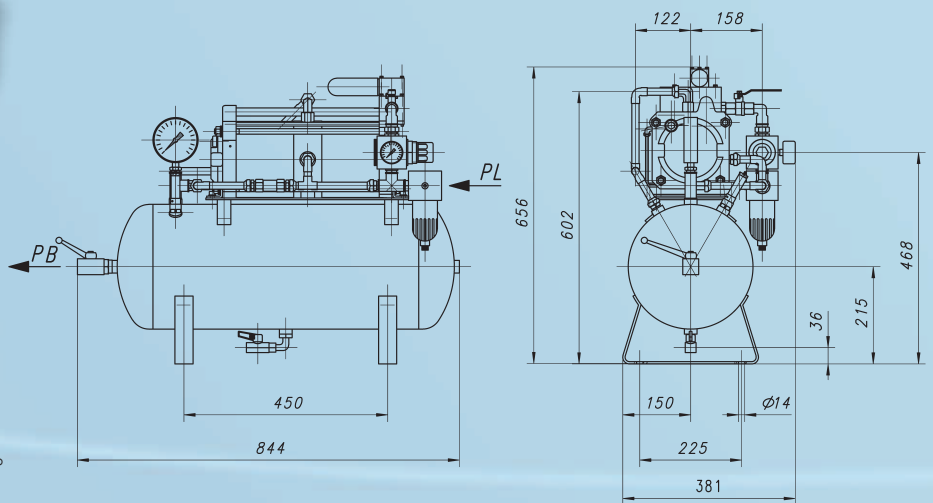
GPLV2の設計特長:

- ・ 個々の消費器材の上流圧として必要な圧力に高める。
- ・ 最終圧に到達した後のエネルギー消費がない。
- ・ 電気設備は不要、防爆区域での使用に適する。



GPLV 2-Stationの特長:

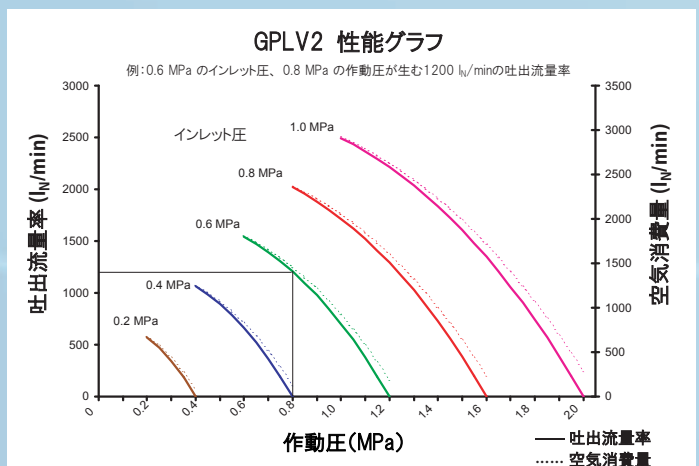
- ・ 蓄圧タンクの無いユニットと比べ、圧力脈動率が低い。
- ・ 空気消費量のピークにおいても、蓄圧タンクの容量によって供給圧を補償。
- ・ 作動圧は、圧力調節器により調整される。



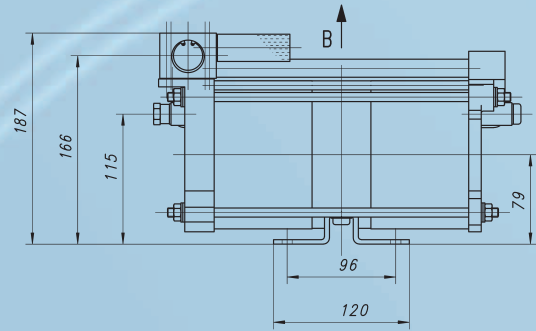
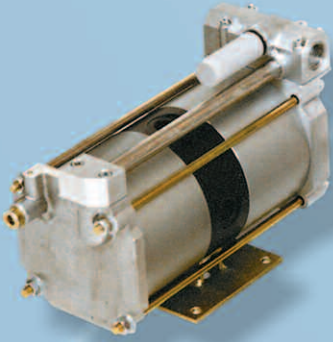
テクニカルデータ:

型式	GPLV 2
圧力比 (i)	1:2
駆動空気圧 (p ₁) (MPa)	0.1 - 1.0
最大吐出圧 (p ₂) (MPa)	2.0 (1.6) ¹⁾
最大ノイズレベル	79 dB(A)
最高動作温度 (T) (°C)	60
空気駆動接続	BSP 3/4"
インレット接続	BSP 1/2"
アウトレット接続	BSP 1/2"
重さ (kg)	20.5
ステーションの重さ (kg)	49.0

* インレット圧 0.6 MPa、作動圧 0.8 MPa、稼働時間50%

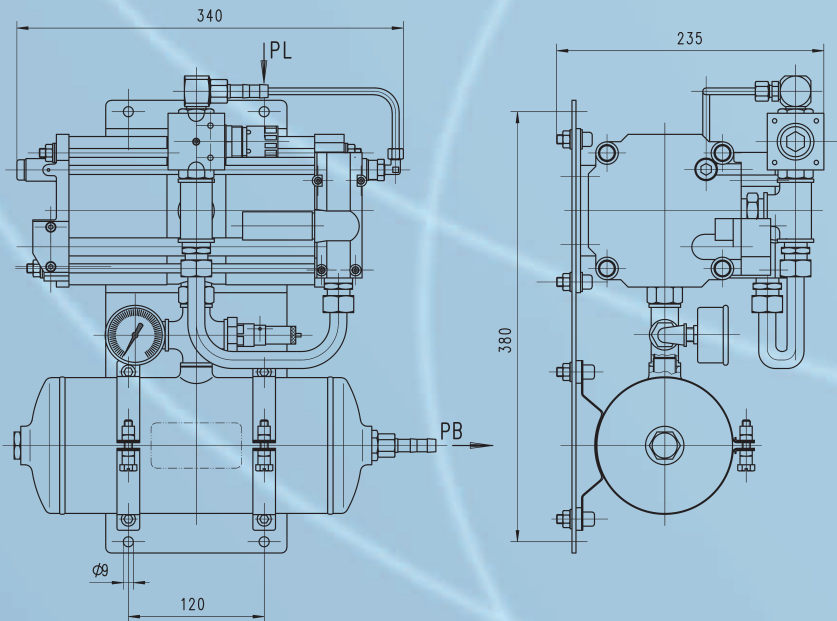
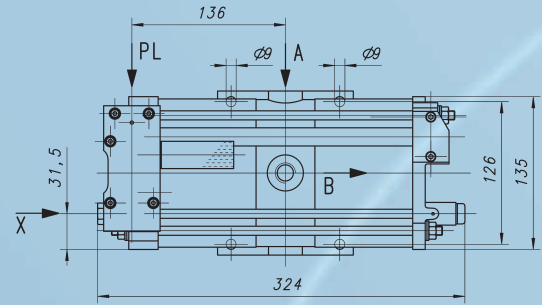
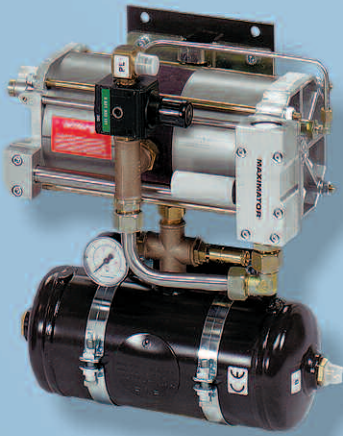


1) 圧力容器の定格によって制限されます。



SPLV2の設計特長:

- ・ 個々の消費器材の上流圧として必要な圧力に高める。
- ・ 最終圧に到達した後のエネルギー消費がない。
- ・ 電気設備は不要、防爆区域での使用に適する。



SPLV2ステーションの特長:

- ・ 蓄圧タンクの無いユニットと比べ、圧力脈動率が低い。
- ・ 空気消費量のピークにおいても、蓄圧タンクの容量によって供給圧を補償。
- ・ 作動圧は、圧力調節器により調整される。

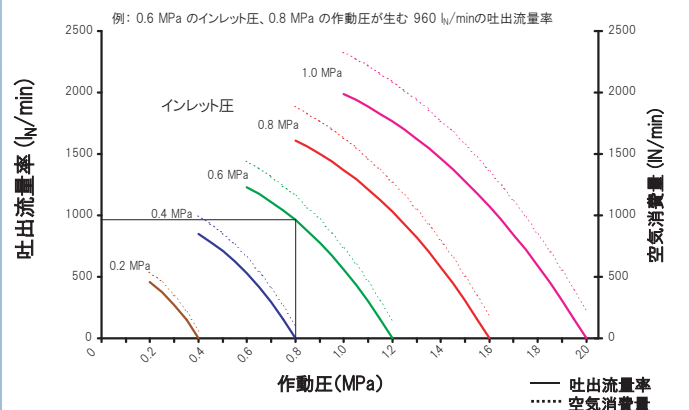
テクニカルデータ:

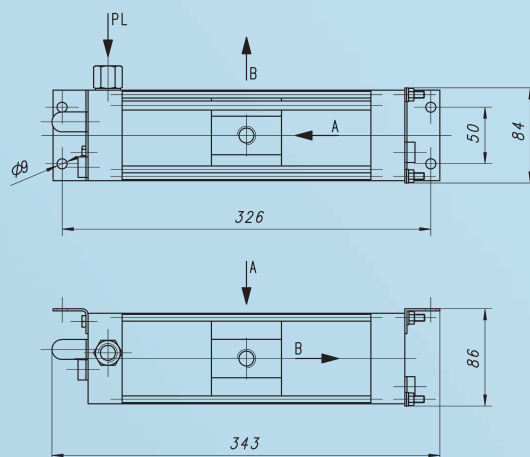
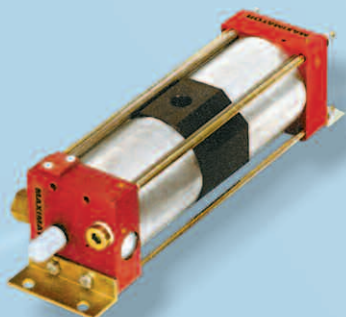
型式 (i)	SPLV 2
圧力比	1:2
駆動空気圧pL (MPa)	0.1 - 1.0
最大吐出圧pB (MPa)	2.0 (1.6) ¹⁾
最大ノイズレベル	79 dB(A)
最高動作温度T (°C)	60
空気駆動接続	BSP 1/2"
インレット接続	BSP 1/2"
アウトレット接続	BSP 1/2"
重さ(kg)	8.5
ステーションの重さ(kg)	16.0

* インレット圧 0.6 MPa、作動圧 0.8 MPa、稼働時間50%

1) 圧力容器の定格によって制限されます。

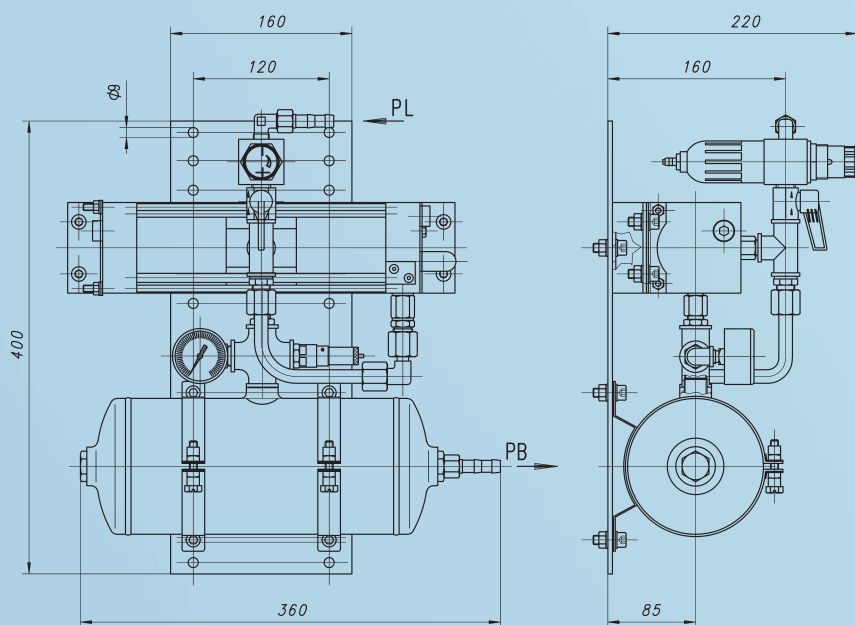
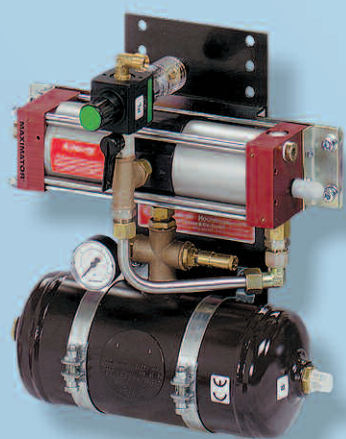
SPLV 2 性能グラフ





MPLV2の設計特長:

- ・ 個々の消費器材の上流圧として必要な圧力に高める。
- ・ 最終圧に到達した後のエネルギー消費がない。
- ・ 電気設備は不要、防爆区域での使用に適する。



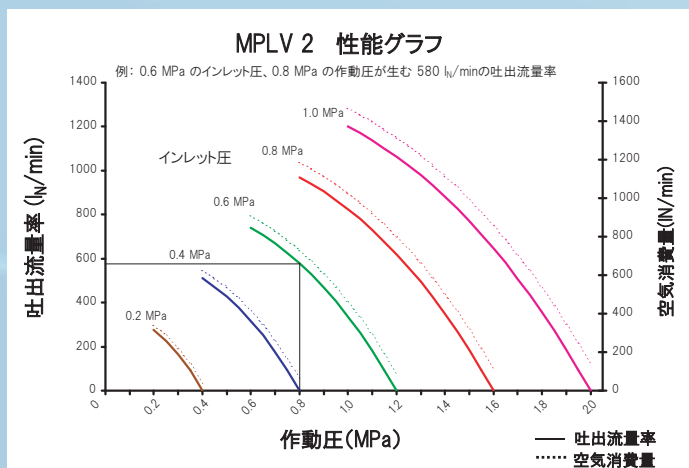
MPLV2ステーションの特長:

- ・ 蓄圧タンクの無いユニットと比べ、圧力脈動率が低い。
- ・ 空気消費量のピークにおいても、蓄圧タンクの容量によって供給圧を補償。
- ・ 作動圧は、圧力調節器により調整される。

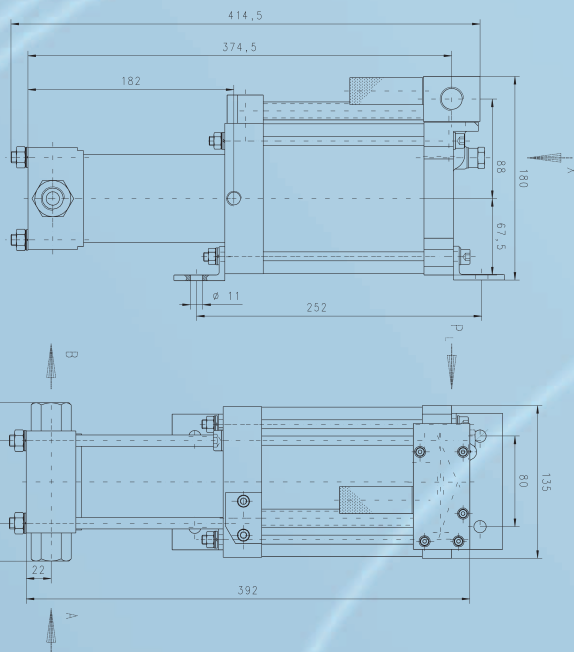
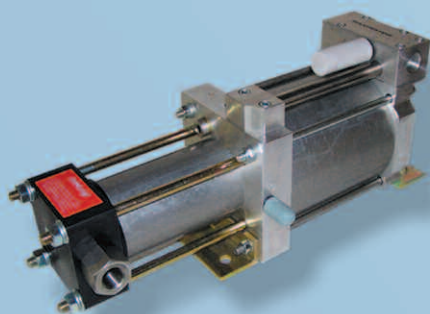
テクニカルデータ:

型式 (i)	MPLV 2
圧力比	1:2
駆動空気圧pL (MPa)	0.1 - 1.0
最大吐出圧pB (MPa)	2.0 (1.6) ¹⁾
最大ノイズレベル	79 dB(A)
最高動作温度T(°C)	60
空気駆動接続	BSP 3/8"
インレット接続	BSP 3/8"
アウトレット接続	BSP 3/8"
重さ(kg)	3.3
ステーションの重さ(kg)	13.0

* インレット圧 0.6 MPa、作動圧 0.8 MPa、稼働時間50%

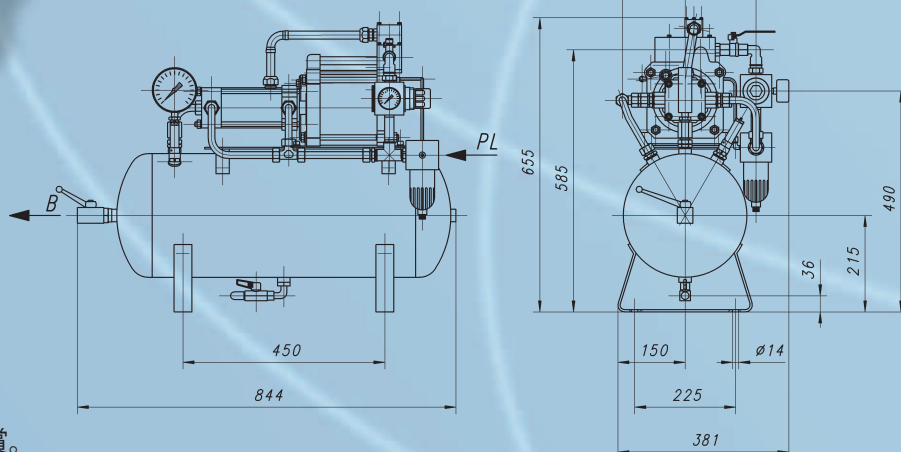


1) 圧力容器の定格によって制限されます。



SPLV3の設計特長:

- ・ 個々の消費器材の上流圧として必要な圧力に高める。
- ・ 最終圧に到達した後のエネルギー消費がない。
- ・ 電気設備は不要、防爆区域での使用に適する。



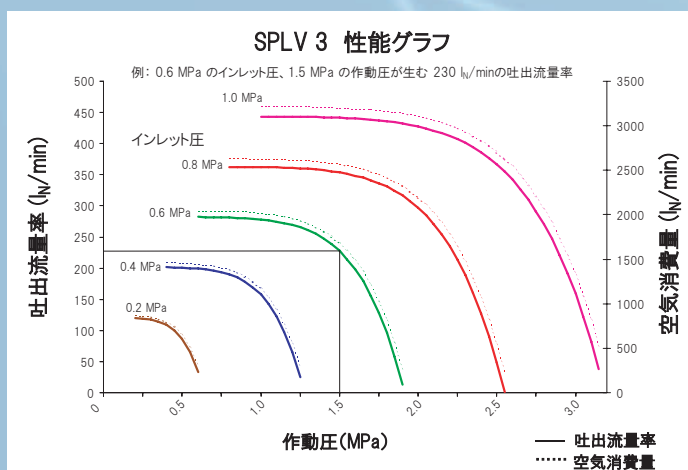
SPLV3ステーションの特長:

- ・ 蓄圧タンクの無いユニットと比べ、圧力脈動率が低い。
- ・ 空気消費量のピークにおいても、蓄圧タンクの容量によって供給圧を補償。
- ・ 作動圧は、圧力調節器により調整される。

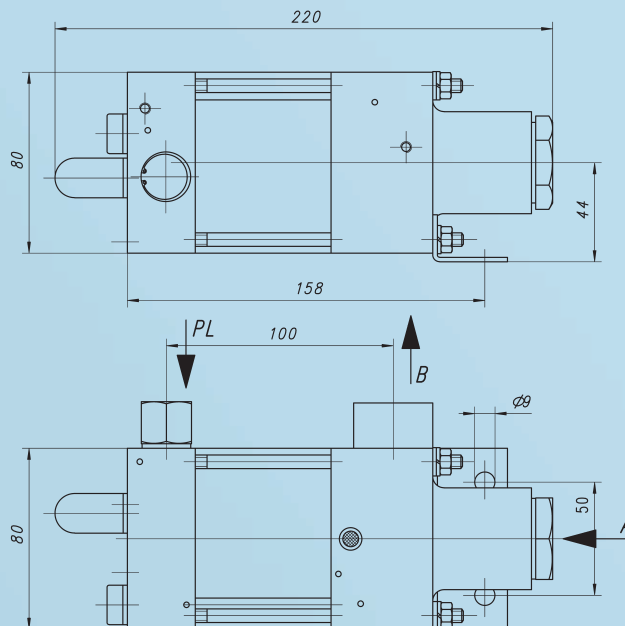
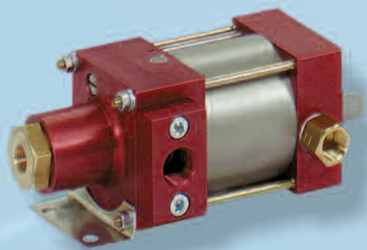
テクニカルデータ:

型式 (i)	SPLV 3
圧力比	1: 3.2
駆動空気圧pL (MPa)	0.1 - 1.0
最大吐出圧pB (MPa)	3.2 (1.6) ¹⁾
最大ノイズレベル	79 dB(A)
最高動作温度T (°C)	60
空気駆動接続	BSP 1/2"
インレット接続	BSP 1/2"
アウトレット接続	BSP 1/2"
重さ(kg)	8.5
ステーションの重さ(kg)	16.0

* インレット圧 0.6 MPa、作動圧 0.8 MPa、稼働時間50%

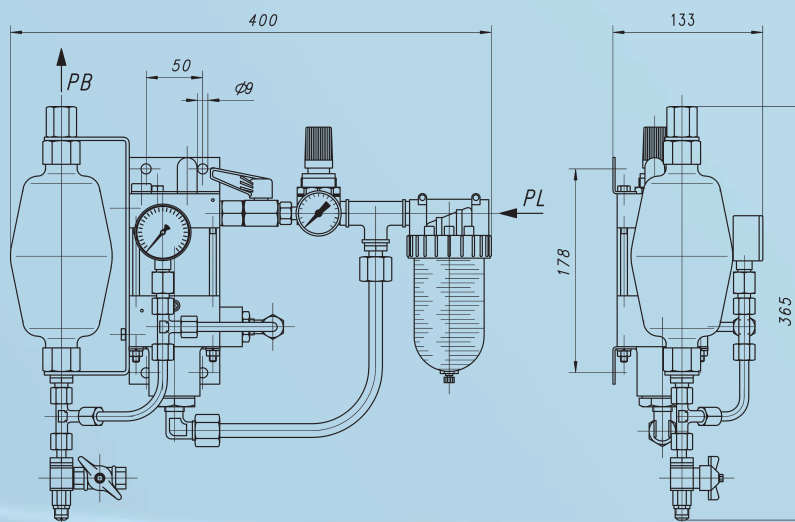


1) 圧力容器の定格によって制限されます。



MPLV4の設計特長:

- ・ 個々の消費器材の上流圧として必要な圧力に高める。
- ・ 最終圧に到達した後のエネルギー消費がない。
- ・ 電気設備は不要、防爆区域での使用に適する。



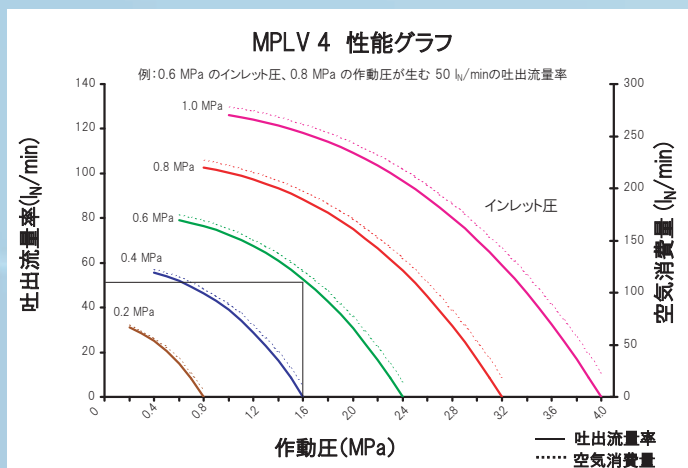
MPLV4ステーションの特長:

- ・ 蓄圧タンクの無いユニットと比べ、圧力脈動率が低い。
- ・ 空気消費量のピークにおいても、蓄圧タンクの容量によって供給圧を補償。
- ・ 作動圧は、圧力調節器により調整される。

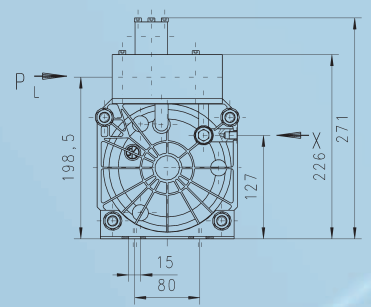
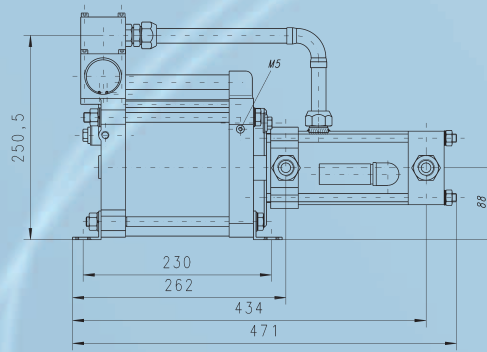
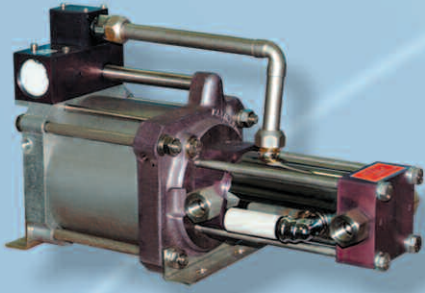
テクニカルデータ:

型式 (i)	MPLV 4
圧力比	1:4
駆動空気圧pL (MPa)	0.2 - 1.0
最大吐出圧pB (MPa)	3.2 (1.6) ¹⁾
最大ノイズレベル	79 dB(A)
最高動作温度T(°C)	60
空気駆動接続	BSP 3/8"
インレット接続	BSP 3/8"
アウトレット接続	BSP 1/2"
重さ(kg)	2.2
ステーションの重さ(kg)	5.3

* インレット圧 0.6 MPa、作動圧 1.6 MPa、稼働時間50%

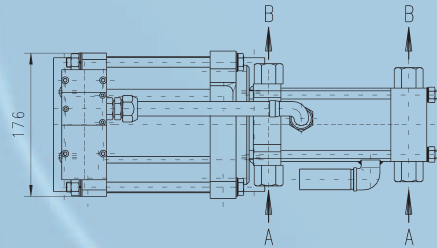


1) 圧力容器の定格によって制限されます。



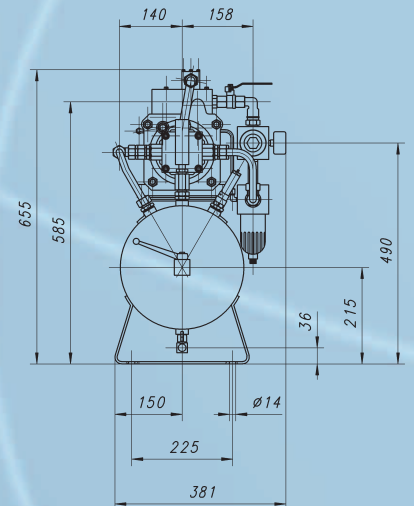
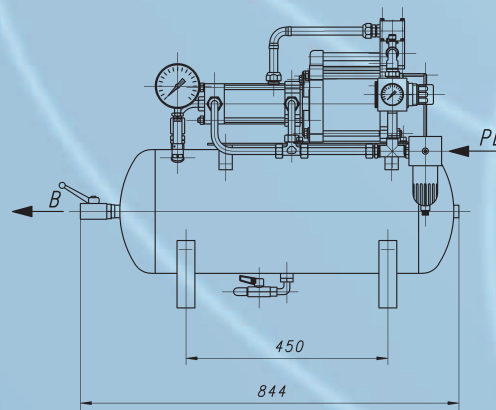
GPLV5の設計特長:

- ・ 個々の消費器材の上流圧として必要な圧力に高める。
- ・ 最終圧に到達した後のエネルギー消費がない。
- ・ 電気設備は不要、防爆区域での使用に適する。



GPLV5ステーションの特長:

- ・ 蓄圧タンクの無いユニットと比べ、圧力脈動率は低い。
- ・ 空気消費量のピークにおいても、蓄圧タンクの容量によって供給圧を補償。
- ・ 作動圧は、圧力調節器により調整される。



テクニカルデータ:

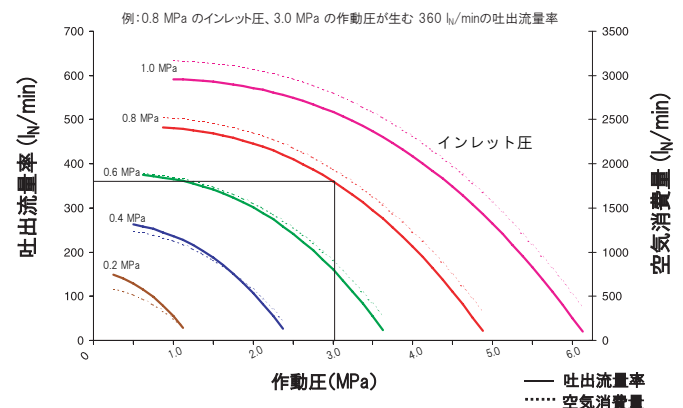
型式 (i)	GPLV 5
圧力比	1:5
駆動空気圧 p_L (MPa)	0.1 - 1.0
最大吐出圧 $p_B^{1)}$ (MPa)	6.0 (4.0) ²⁾
最大ノイズレベル	79 dB(A)
最高動作温度 T (°C)	60
空気駆動接続	BSP 3/4"
インレット接続	BSP 1/2"
アウトレット接続	BSP 1/2"
重さ(kg)	20.5
ステーションの重さ(kg)	49.0

* インレット圧 0.6 MPa、作動圧 0.8 MPa、稼働時間50%

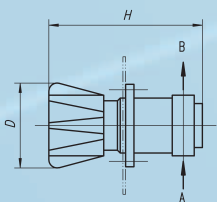
1) 数式: $5 \times p_L + p_A$

2) 圧力容器の定格によって制限されます。

GPLV 5 性能グラフ



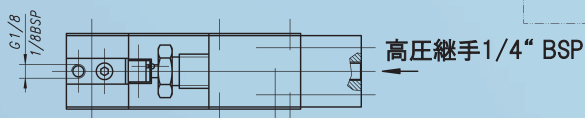
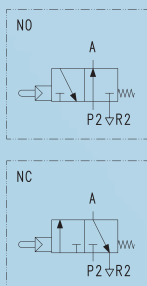
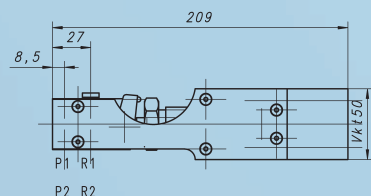
圧力調節器



制御圧

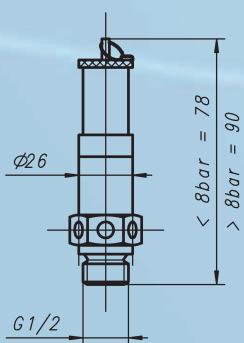
レンジ (MPa)	インレット圧 (MPa)	媒体	継手	材質	アイテムNo.
0.05-2.5	4	Air / N ₂	1/4" BSP	Brass	3300.3538
0.05-2.5	4	Air / N ₂	1/2" BSP	Brass	3300.3635
0.05-5.0	5	Air / N ₂	1/4" BSP	Brass	3300.5636
0.05-5.0	5	Air / N ₂	1/2" BSP	Brass	3300.5637

エアパイロットスイッチ



調節範囲 (MPa)	NO(通常開) アイテムNo.	NC(通常閉) アイテムNo.
1-3	3630.1451	3630.1619
3-10	3630.1435	3630.1617

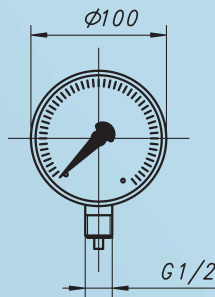
圧力逃し弁 (リリーフバルブ)



逃し圧力 (MPa)	アイテムNo. 1/4" BSP	アイテムNo. 1/2" BSP
0.5	3610.2587	3620.2515
0.6	3610.2589	3620.2690
0.8	3610.2592	3620.4214
1.6	3620.3033	3620.2695
4.0	3610.2594	3620.3688

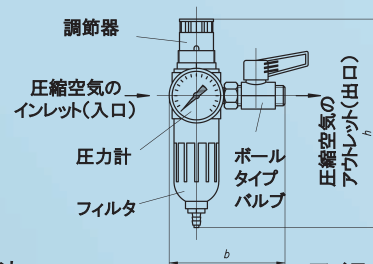
上記以外の逃し圧についてはお問い合わせください。
全ての安全弁はTÜV 試験機関の証明書付きです。

圧力計



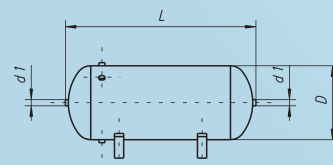
測定レンジ(MPa)	アイテムNo.
0-1.0	3300.0142
0-1.6	3300.0143
0-2.5	3300.0144
0-4.0	3300.0145
0-6.0	3300.0146

空気調整ユニット



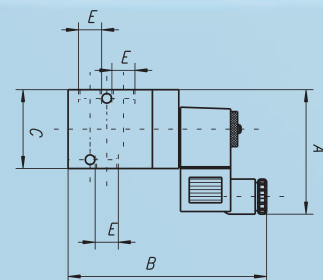
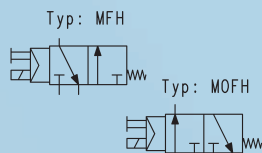
PLV型式	注文	寸法 H	寸法 W	寸法 P _{L IN}	寸法 P _{L OUT}	アイテムNo.
MPLV	C1	173	94	1/4" BSP	3/8" BSP	3300.0279
SPLV	C1.5	200	112	3/8" BSP	1/2" BSP	3300.0127
GPLV	C2	240	315	1/2" BSP	3/4" BSP	3300.0280

圧縮空気蓄圧タンク



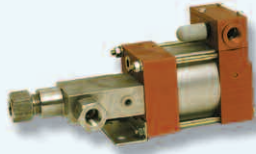
使用可能な作動圧 (MPa)	容量 (リットル)	長さ	直径	d1	アイテムNo.
4.0	0.75	210	90	BSP 1/4"	3610.1636
1.6	3	315	125	BSP 1/2"	3630.0910
1.6	20	650	206	BSP 1/2"	3200.0129
1.6	40	750	276	BSP 1/2"	3300.0456
2.1	40	750	276	BSP 1/2"	3300.0457
4.0	40	750	276	BSP 1/2"	3300.3571
1.6	100	900	400	BSP 1 1/2"	3300.1963

ニューマチックバルブ、電気駆動



型式	寸法(mm) A	寸法(mm) B	寸法(mm) C	寸法(mm) D	寸法(mm) E	アイテムNo.
MFH-3-1/8	71.0	113.0	45.0	26.0	BSP 1/8"	3300.0416
MOFH-3-1/8	71.0	113.0	45.0	26.0	BSP 1/8"	3300.2080
MFH-3-1/4	73.5	128.0	50.0	30.4	BSP 1/4"	3610.2304
MOFH-3-1/4	73.5	128.0	50.0	30.4	BSP 1/4"	3610.2411
MFH-3-1/2	88.5	167.0	80.0	52.0	BSP 1/2"	3300.1296
MOFH-3-1/2	88.5	167.0	80.0	52.0	BSP 1/2"	3300.2074
Solenoid valve coil	24 V DC					3610.2402
Solenoid valve coil	230 V AC					3610.2305

MAXIMATOR®



油、水、エマルション用 高圧ポンプ

- ・ 最小限のメンテナンス、防爆区域での使用も可能
- ・ 低いエネルギー消費量
- ・ 最高作動圧 550 MPa (79,750 psi)



圧力試験装置、 バースト圧及びパルス試験装置

- ・ 拡張ホース、配管
- ・ バルブ、継手、ボルト結合
- ・ 圧力計、圧力作動スイッチ
- ・ 圧力変換器、管
- ・ 特殊試験台



ガスブースター 最高作動圧 150 MPa (21,750 psi)

- ・ 窒素、酸素、不活性ガスの圧縮用
- ・ 簡単な操作
- ・ 空気駆動により、防爆区域での使用も可能
- ・ 最高作動圧 150 MPa (21,750 psi)



ガスアシストシステム

- ・ 空気、電気、または油圧による圧縮ステーション
- ・ 1、2、又は4つのバルブでモジュールを制御
- ・ 圧縮制御モジュールの連結
- ・ 圧縮空気または圧縮N2、最高圧 50 MPa (7,250 psi)



高圧バルブ、継手、配管

- ・ 卓越した職人技術によるステンレス鋼部品
- ・ 温度レンジ -250°C ~ 650°C
- ・ 最高作動圧 1,050 MPa (152,250 psi)

Your Representative:

マキシメーター・フルード・テクノロジーズ株式会社

〒104-0031

東京都中央区京橋2-10-10 KCビル3F

TEL: 03-3562-7787 FAX: 03-3562-7780

Factory

MAXIMATOR GmbH

Walkenrieder Str. 15
D-37449 Zorge / Germany

Internet

www.maximator.de

Telephone: ++49 55 86 / 80 30

Facsimile: ++49 55 86 / 8 03 30 40

eMail: info@maximator.de

All technical and dimensional information subject to change. All general Terms and Conditions of sale, including limitations of our liability, apply to all products and services sold.



MAXIMATOR GmbH