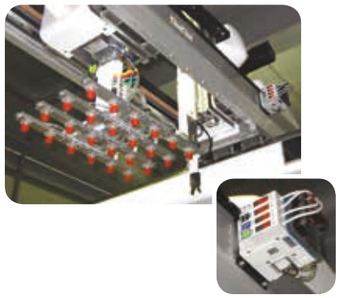
● メガキーボードポンプ

最大真空度	:	VKX ポンプ - 92 kPa VKM ポンプ - 85 kPa
最大吸入流量	:	VKX ポンプ 109 Nl/min VKM ポンプ 135 Nl/min
供給エア圧力	:	0.3 ~ 0.6 MPa、max 0.7 MPa
使用流体	:	乾燥圧縮空気
使用温度	:	-20℃ ～ +80℃
騒音レベル	:	50~65 dB A

❒ 特徴

- ✓ 多段式ノズル ▷ 高真空発生、早い真空到達
- ✓ 大吸入流量 ▷ 豊富な真空吸入流量で幅広いアプリケーション
- ✓ コンパクトサイズ(17mm)・軽量 ▷ 設置空間の最小化、可動部に装着可能
- ✓ 自動フィルタ清掃機能▷最小のメンテナンス
- ✓ エア供給バルブ、真空破壊バルブ、真空スイッチがオプション選択可能
  ▷ 不要機能無しの最適の仕様選択可能（費用節減）
- ✓ ノズルハウジング交換可能 ▷ 簡単、迅速な復旧
- ✓ 真空破壊流量調節可能 ▷ ワークの正確なハンドリング



品番表示

VKX 74 - M 4 - W 3 3 - S N V - 8
①　②③　④⑤⑥　⑦⑧⑨　⑩

① モデル-吸入流量

	VKX73	- 94 Nl/min
•	**VKX74**	- 109 Nl/min
	VKM73	- 111 Nl/min
	VKM74	- 135 Nl/min

② ボディ形式

	S	- 単体
•	**M**	- マニホールド
	E	- マニホールド 集中排気形

③ エジェクタ連数

	1	- 1 連	5 - 5 連
	2	- 2 連	6 - 6 連
	3	- 3 連	7 - 7 連
•	**4**	- 4 連	8 - 8 連

④ バルブ

	エア供給バルブ	真空破壊バルブ
A	◎ (N. C. : ノーマルクローズ)	◎ (N. C. : ノーマルクローズ)
B	◎ (N. O. :ノーマルオープン)	◎ (N. C. : ノーマルクローズ)
C	◎ (N. C. : ノーマルクローズ)	
D	◎ (N. O. :ノーマルオープン)	
E		◎ (N. C. : ノーマルクローズ)
• **W***	◎ ダブルソレノイドバルブ	◎ (N. C. : ノーマルクローズ)

＊ DC24V・コネクタタイプのみ

⑤ 電圧

	1	-	AC 110V
	2	-	AC 220V
•	**3**	-	DC 24V

⑥ ソレノイド端子

	1*	- DIN端子（リード線なし）
	2*	- DIN端子 ランプ付（リード線なし）
•	**3**	- コネクター ランプ付（0.3m リード線）
	2B*	- DIN端子 2 in 1 BUSケーブル（エア制御バルブ＋真空破壊バルブ）
	3B*	- DIN端子 3 in 1 BUSケーブル（エア制御バルブ＋真空破壊バルブ+デジタルスイッチ）

＊ ダブルソレノイドバルブには適用不可
※ 参考
3：DC24V のみ適用
3B：DC24V のみ適用、⑦ 番項目で‘C’または‘PC’のみ適用

⑦ 真空スイッチ

	(P)C	- デジタル2点出力、アナログ出力なし、LED 数値表示（M8-4ピン コネクタタイプ）
	(P)G	- デジタル2点出力，アナログ出力なし、LED 数値表示 グロメットタイプ 4芯 結束線 (線の長さ 2m)
	(P)GA	- デジタル2点出力，アナログ出力あり、LED 数値表示 グロメットタイプ 4芯 結束線 (線の長さ 2m)
	S1	- 機械式真空スイッチ
	S4	- NPN2点出力 アナログ出力なし LEDランプ点滅式 グロメットタイプ 4芯 結束線 (線の長さ 1m)
	S5	- PNP1点出力 アナログ出力なし LEDランプ点滅式 グロメットタイプ 3芯 結束線 (線の長さ 1m)
•	**S(P)**	- 1点出力 アナログ出力なし LEDランプ点滅式 3芯 結束線 (線の長さ 3m)

※参考：① (P)... → 出力タイプ：PNPオープンコレクタ
② VCM8 42：M8-4ピンメネジコネクタタイプ C またはPCタイプに使用

⑧ チェックバルブ

	無記号	-	なし
•	**N**	-	チェックバルブ付

⑨ シール材質

	無記号	-	標準（NBR）
•	**V**	-	バイトン ®
	E	-	EPDM

⑩ 真空ポート

	6	-	Ø6 ワンタッチ継手
•	**8**	-	Ø8 ワンタッチ継手

製品仕様は予告なく変更されることがあります。

仕様

品番	最大真空度 (-kPa) (-mmHg)	最大吸入流量 (1連当り) (Nl/min)	エア消費量 (1連当り) (Nl/min)	騒音レベル (dBA)	重量 (g) (1連当り)		最小ホース内径Ø (2メートル以内)		
							エア供給ポート		真空ポート
					コネクタ形	DIN形	単体	マニホールド	
VKX73	92 (690)	94	49 ~ 66	50~65	212	290	≥4	≥8~12	≥8
VKX74		109	66 ~ 88	50~65	212	290	≥4	≥8~12	≥8
VKM73	85 (637.5)	111	40 ~ 58	50~65	212	290	≥4	≥8~12	≥8
VKM74		135	54 ~ 78	50~65	212	290	≥4	≥8~12	≥8

※参考：マニホールド重量＝1連当り重量× N + 56g (N: 連数)

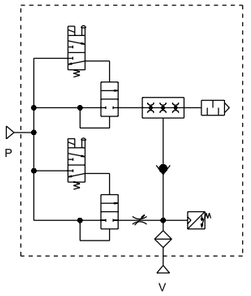
性能データ

品番	最大真空度 (-kPa)	供給エア圧力 (MPa)	真空度-kPa別 吸入流量（Nl/min）									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VKX73	92	0.6	94	54	27	24	21	17	13.5	9	3.6	1.35
VKX74	92	0.6	109	72	35	32	27	22	18	12	4.8	1.8
VKM73	85	0.6	111	78	47	42	30	24	18	7.2	1.98	
VKM74	85	0.6	135	99	62	54	40	32	24	9.6	2.64	

品番	供給エア圧力 (MPa)	エア消費量 (Nl/min)	真空度-kPa別 真空到達時間（s/l）								
			10	20	30	40	50	60	70	80	90
VKX73	0.6	66	0.1	0.3	0.57	0.9	1.34	1.84	2.58	3.81	7.2
VKX74	0.6	88	0.06	0.2	0.38	0.6	0.89	1.23	1.72	2.54	4.8
VKM73	0.6	58	0.08	0.21	0.38	0.59	0.88	1.29	1.98	3.87	
VKM74	0.6	78	0.05	0.14	0.25	0.39	0.59	0.86	1.32	2.58	

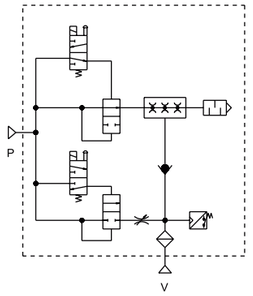
メガキーボードポンプ回路図

N.C. タイプ



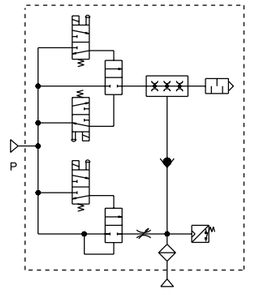
P：圧縮空気供給ポート
v：真空ポート

N.O. タイプ



P：圧縮空気供給ポート
v：真空ポート

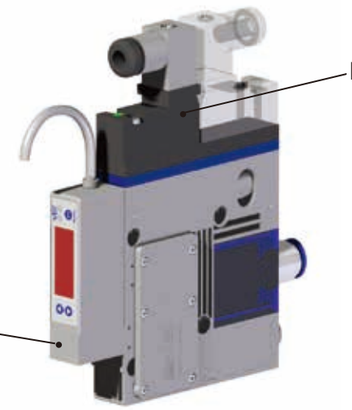
ダブルソレノイドタイプ

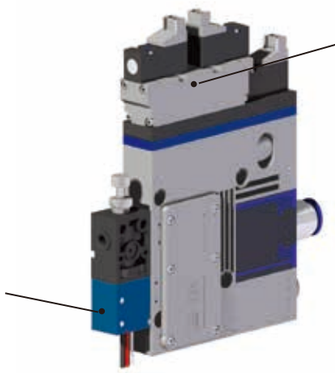


P：圧縮空気供給ポート
v：真空ポート

製品仕様は予告なく変更されることがあります。

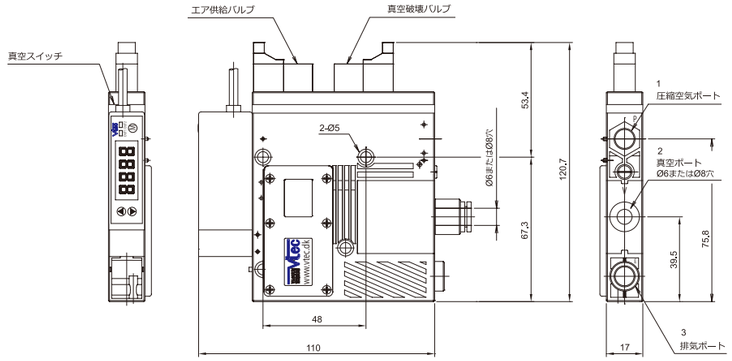
バルブ・真空スイッチのワイドバリエーション



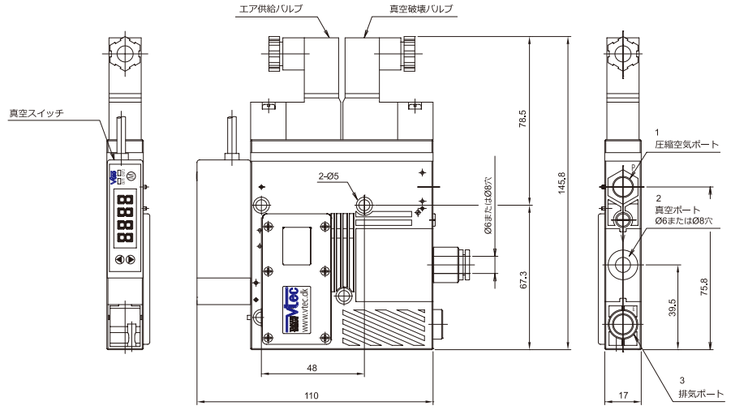


寸法

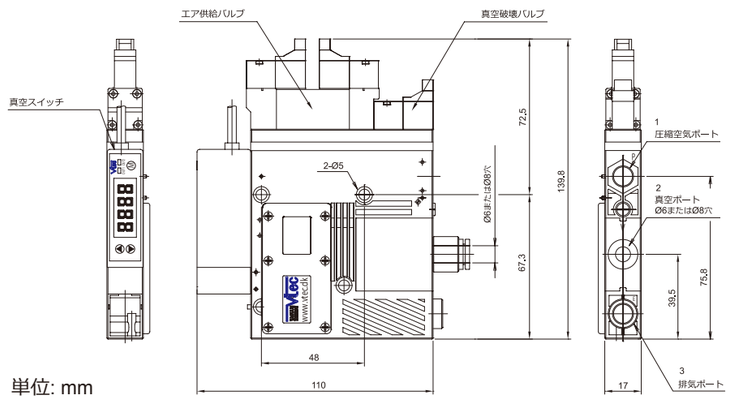
単体
コネクタタイプ制御バルブ／デジタル真空スイッチ



単体
DINタイプ制御バルブ／デジタル真空スイッチ



単体
ダブルソレノイド制御バルブ／デジタル真空スイッチ

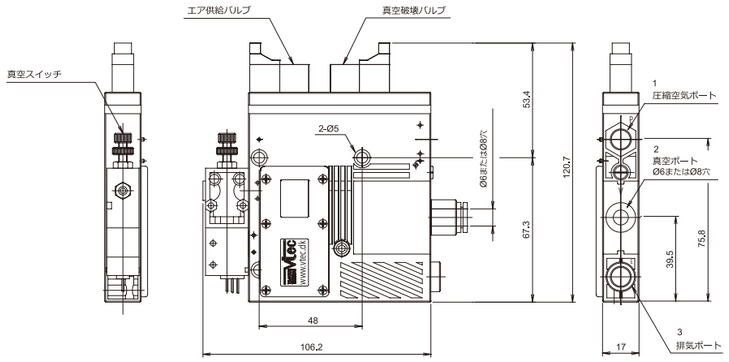


単位: mm

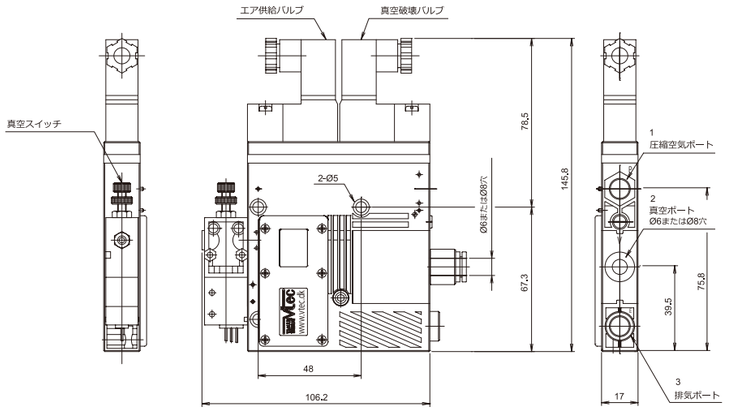
製品仕様は予告なく変更されることがあります。
製品仕様は予告なく変更されることがあります。

寸法

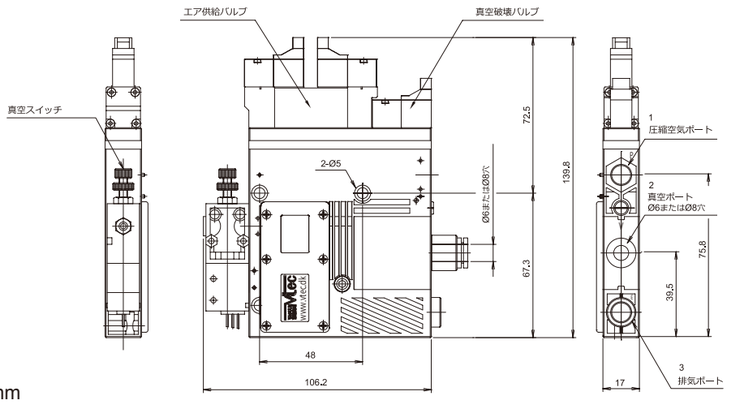
単体
コネクタタイプ制御バルブ／機械式真空スイッチ



単体
DINタイプ制御バルブ／機械式真空スイッチ



単体
ダブルソレノイド制御バルブ／機械式真空スイッチ

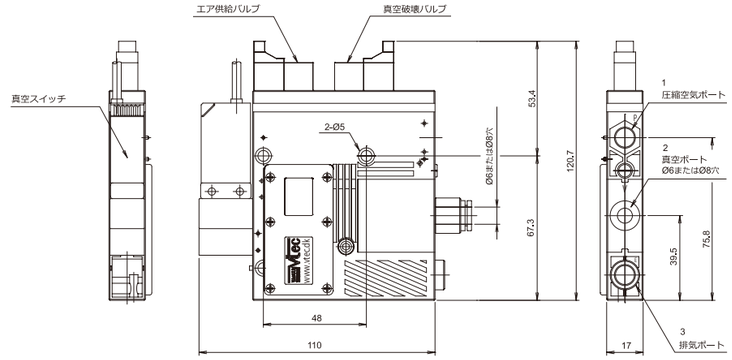


単位: mm

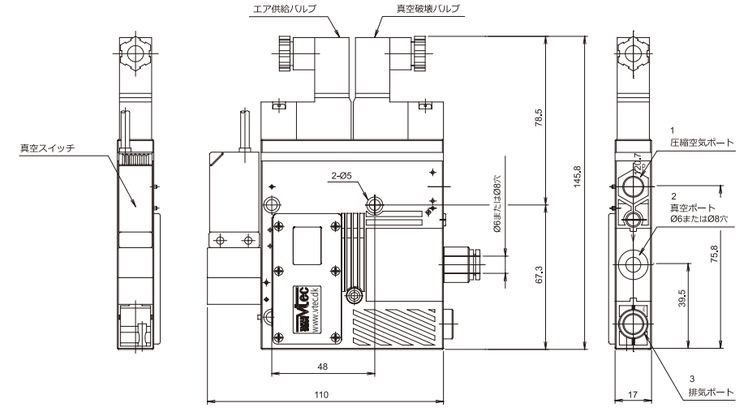
製品仕様は予告なく変更されることがあります。

寸法

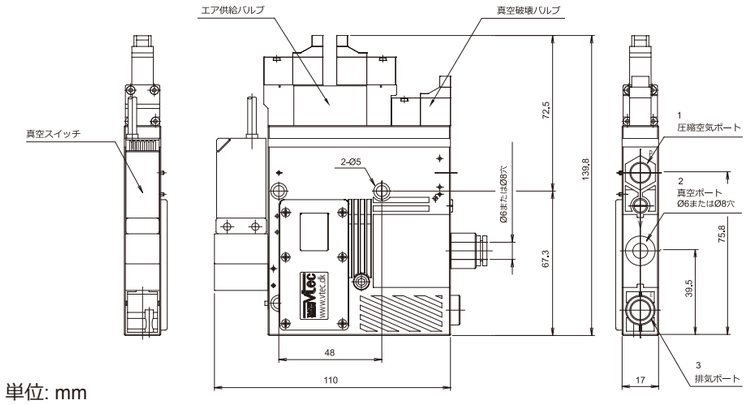
単体
コネクタタイプ制御バルブ／ランプ点滅式真空スイッチ



単体
DINタイプ制御バルブ／ランプ点滅式真空スイッチ



単体
ダブルソレノイド制御バルブ／ランプ点滅式真空スイッチ

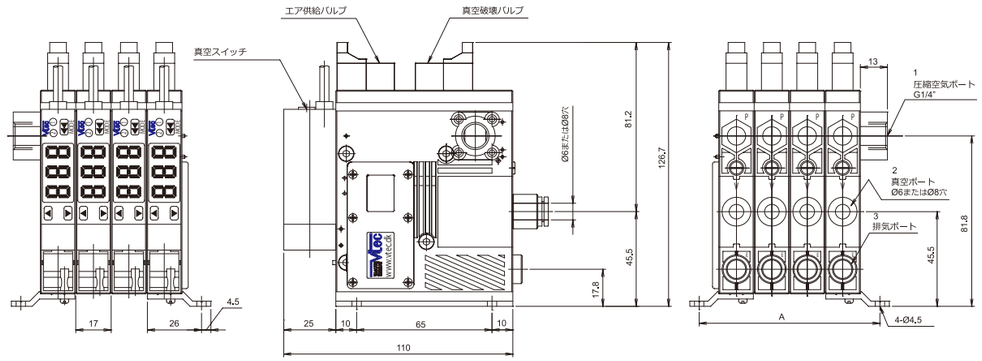


単位: mm

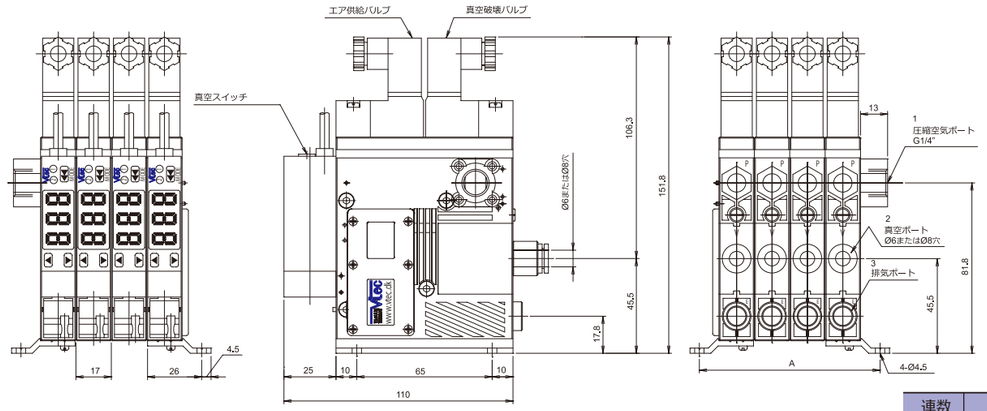
製品仕様は予告なく変更されることがあります。

寸法

マニホールド
コネクタタイプ制御バルブ／デジタル真空スイッチ

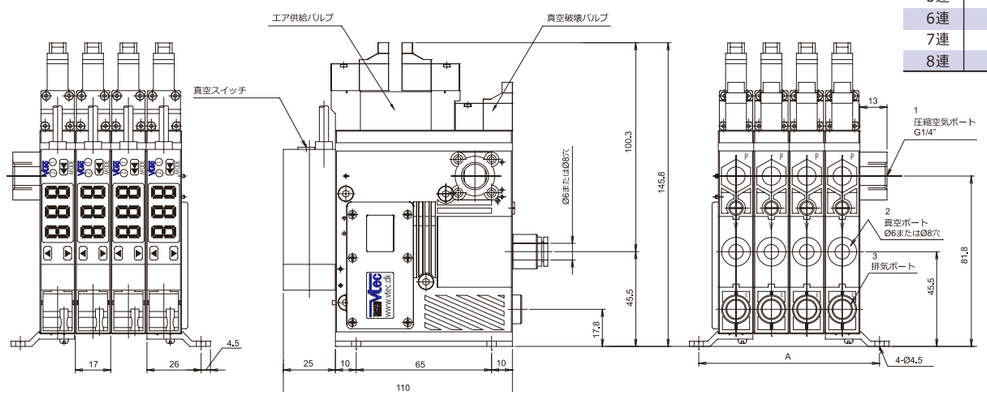


マニホールド
DINタイプ制御バルブ／デジタル真空スイッチ



マニホールド
ダブルソレノイド制御バルブ／デジタル真空スイッチ

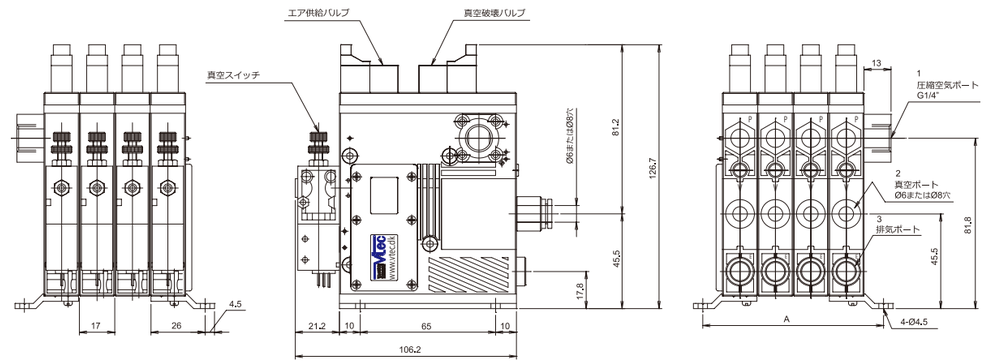
連数	A (mm)
2連	52.8
3連	69.8
4連	86.8
5連	103.8
6連	120.8
7連	137.8
8連	154.8



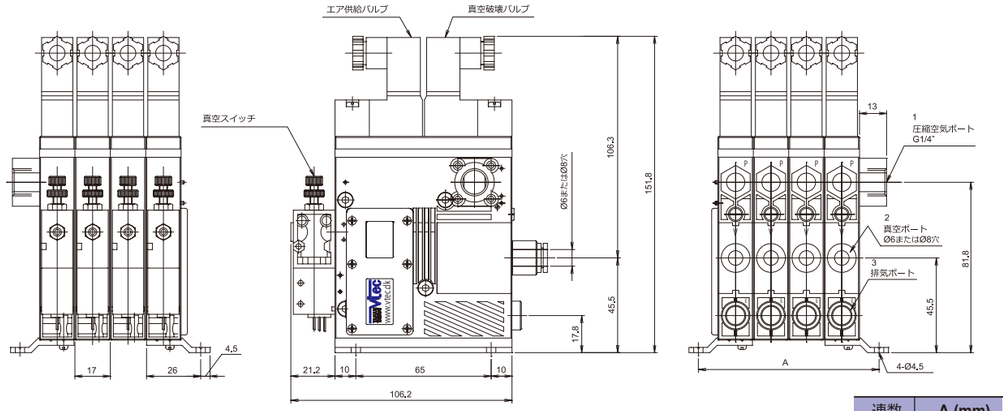
単位: mm

寸法

マニホールド
コネクタタイプ制御バルブ／機械式真空スイッチ

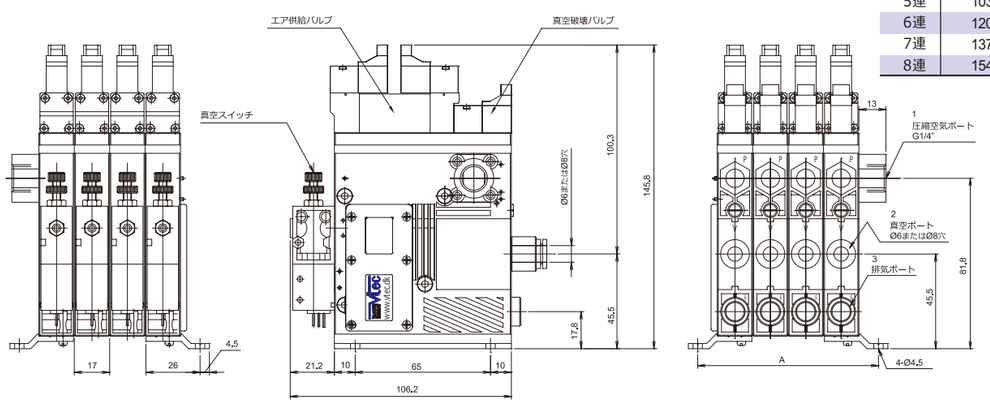


マニホールド
DINタイプ制御バルブ／機械式真空スイッチ



マニホールド
ダブルソレノイド制御バルブ／機械式真空スイッチ

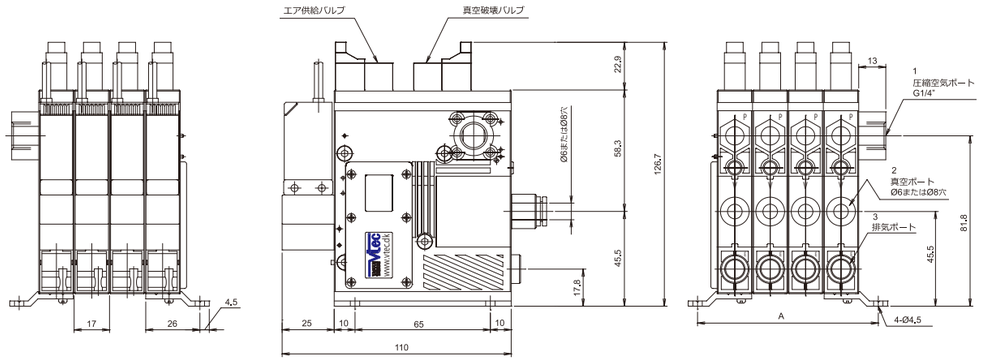
連数	A (mm)
2連	52.8
3連	69.8
4連	86.8
5連	103.8
6連	120.8
7連	137.8
8連	154.8



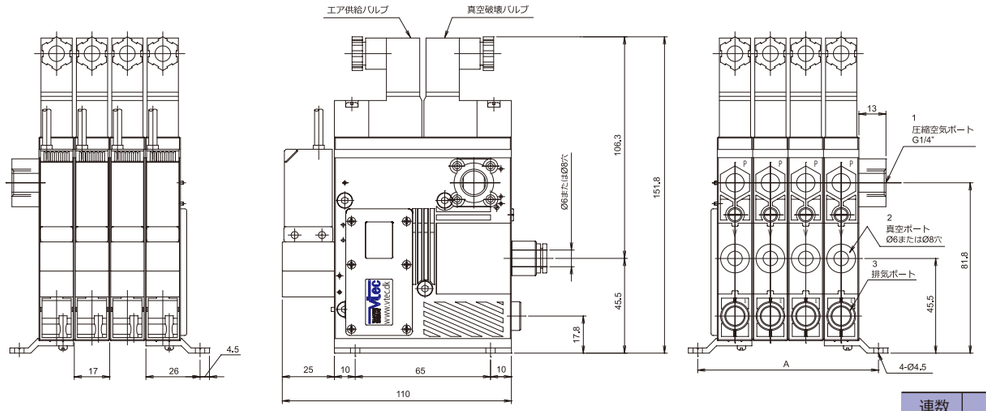
単位: mm

寸法

マニホールド
コネクタタイプ制御バルブ／ランプ点滅式真空スイッチ

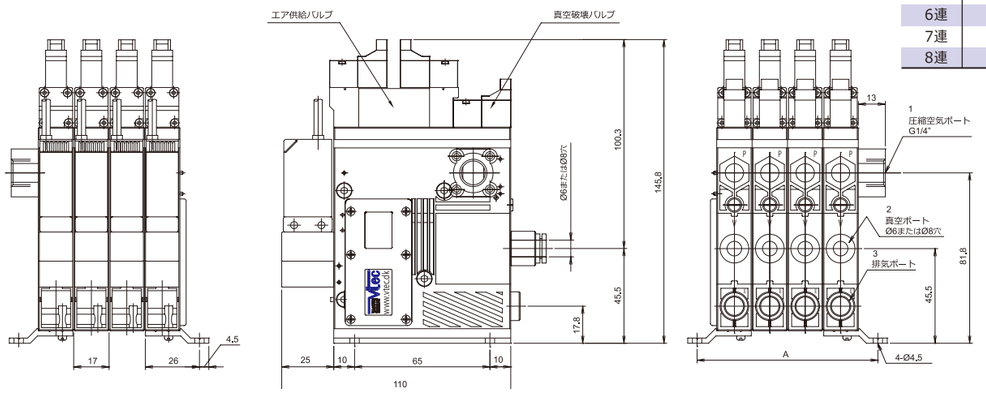


マニホールド
DINタイプ制御バルブ／ランプ点滅式真空スイッチ



マニホールド
ダブルソレノイド制御バルブ／ランプ点滅式真空スイッチ

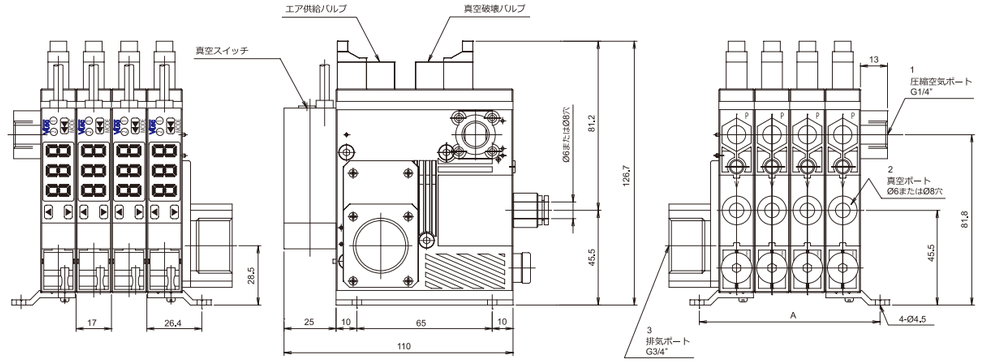
連数	A (mm)
2連	52.8
3連	69.8
4連	86.8
5連	103.8
6連	120.8
7連	137.8
8連	154.8



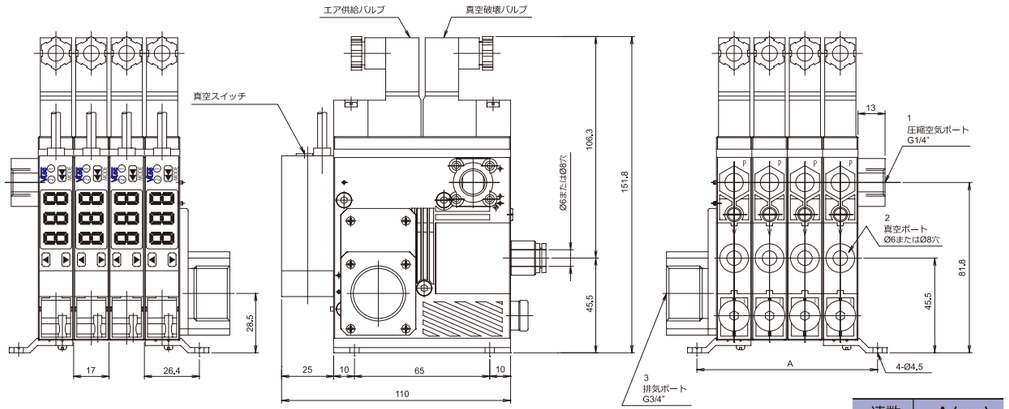
単位: mm

寸法

集中排気形マニホールド
コネクタタイプ制御バルブ／デジタル真空スイッチ

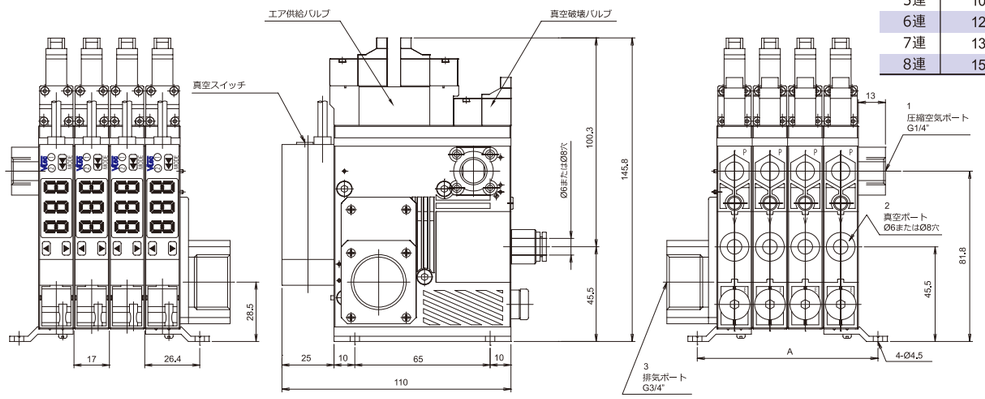


集中排気形マニホールド
DINタイプ制御バルブ／デジタル真空スイッチ



集中排気形マニホールド
ダブルソレノイド制御バルブ／デジタル真空スイッチ

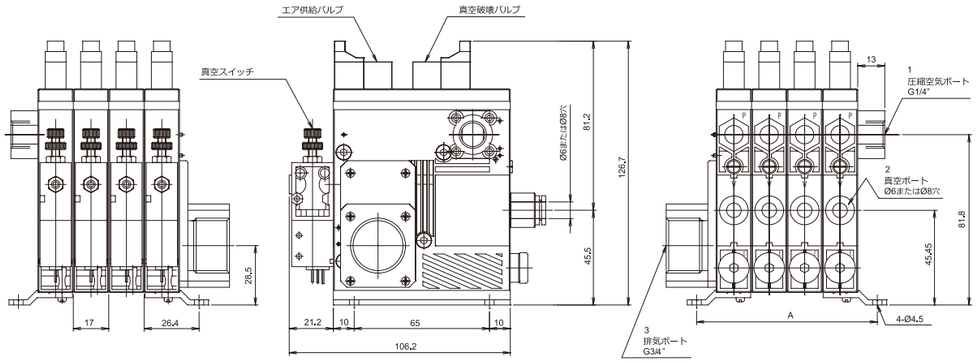
連数	A (mm)
2連	52.8
3連	69.8
4連	86.8
5連	103.8
6連	120.8
7連	137.8
8連	154.8



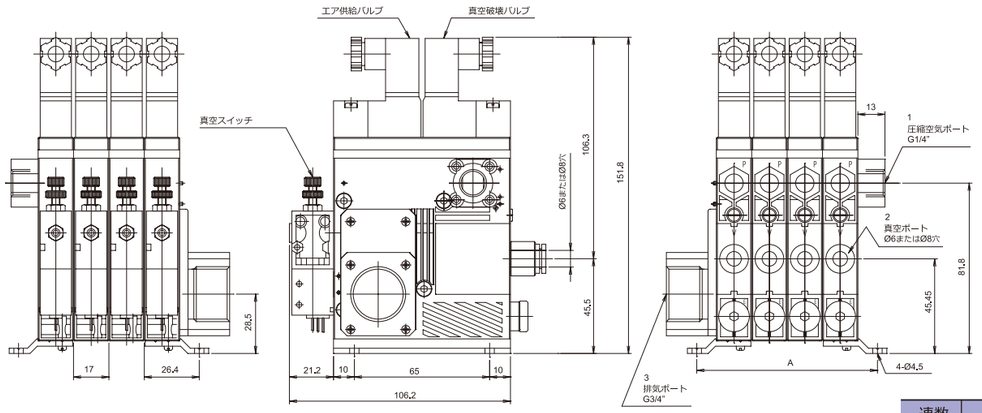
単位: mm

寸法

集中排気形マニホールド
コネクタタイプ制御バルブ／機械式真空スイッチ

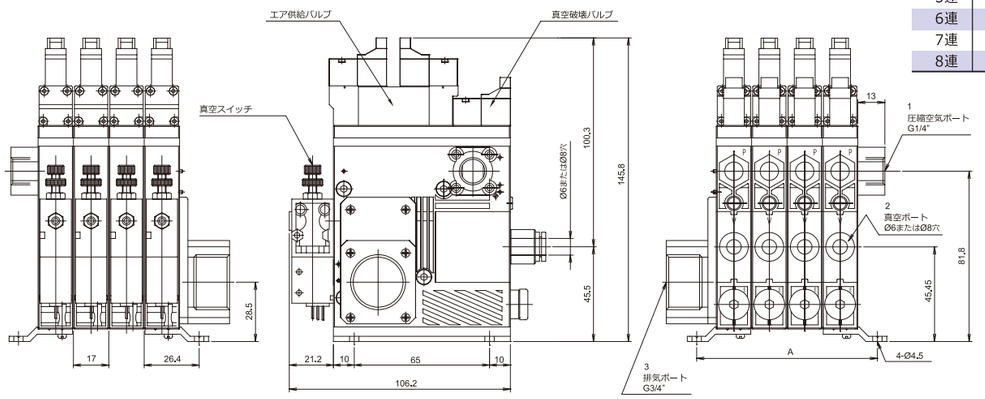


集中排気形マニホールド
DINタイプ制御バルブ／機械式真空スイッチ



連数	A (mm)
2連	52.8
3連	69.8
4連	86.8
5連	103.8
6連	120.8
7連	137.8
8連	154.8

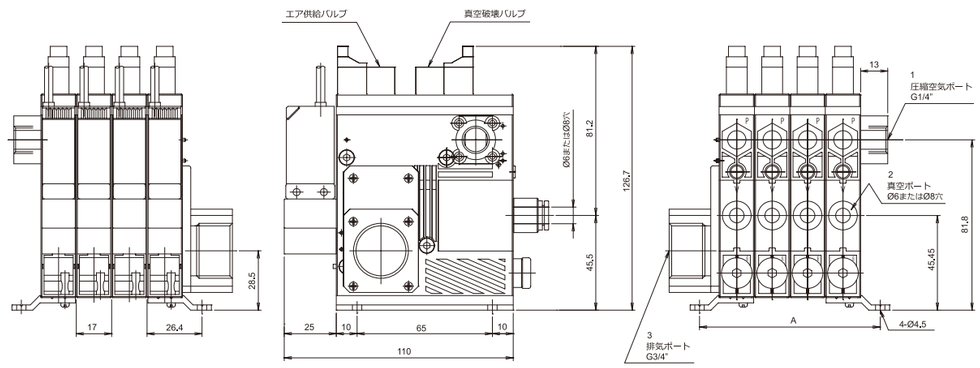
集中排気形マニホールド
ダブルソレノイド制御バルブ／機械式真空スイッチ



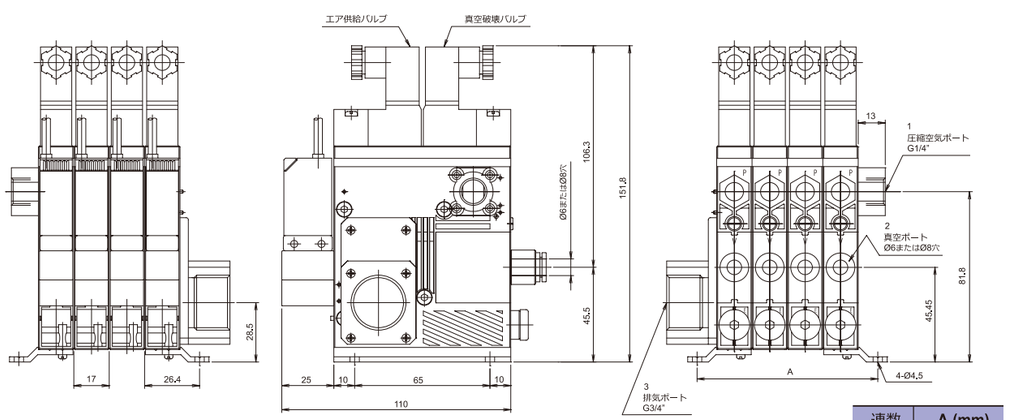
単位: mm

寸法

集中排気形マニホールド
コネクタタイプ制御バルブ／ランプ点滅式真空スイッチ

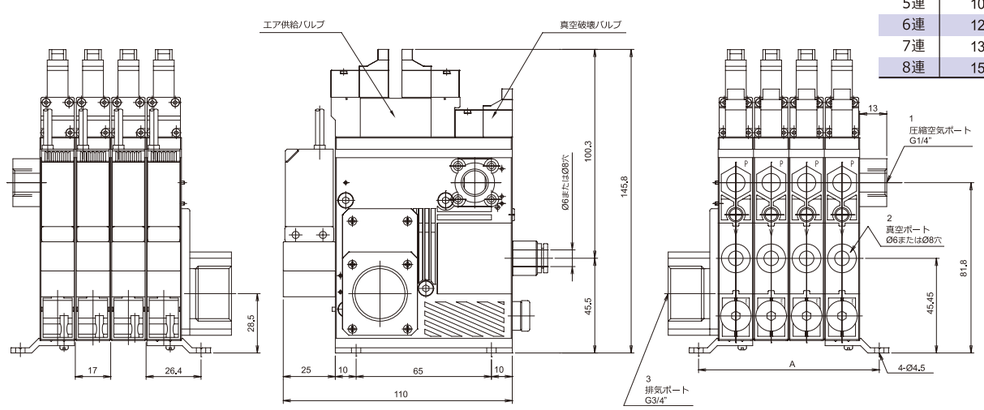


集中排気形マニホールド
DINタイプ制御バルブ／ランプ点滅式真空スイッチ



連数	A (mm)
2連	52.8
3連	69.8
4連	86.8
5連	103.8
6連	120.8
7連	137.8
8連	154.8

集中排気形マニホールド
ダブルソレノイド制御バルブ／ランプ点滅式真空スイッチ



単位: mm