

● ミディキーボードポンプ

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	62 Nl/min
	:	VKM ポンプ	74 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
- ✓ 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 of 最適 of 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 of 正確なハンドリング

品番表示

VKM62 - M4 - A 3 3 - C N V - 8

- | | ① | ② ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ |
|-----------|--|---|---|---|---|--|---|---|---|
| ① モデル吸入流量 | VKM61 - 37 Nl/min
• VKM62 - 74 Nl/min
VKX61 - 31 Nl/min
VKX62 - 62 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 | ⑤ 電圧
1 - AC 110V
2 - AC 220V
• 3 - DC 24V | | | | 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 2m)
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 2m)
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) | | | |
| 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 | 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 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 | | | | ※ 参考: ① (P)... 出力タイプ: PNPオープンコレクタ
② VCM8 42: M8-4ピンメジコネクタイプ、CまたはPCタイプに使用 | | | |
| 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) | | | | | | | |
| ⑤ シール材質 | | | | | | | | | |
| | 無記号 - 標準 (NBR) | | | | | | | | |
| • V | - バイトン® | | | | | | | | |
| E | - EPDM | | | | | | | | |
| ⑥ チェックバルブ | | | | | | | | | |
| | 無記号 - なし | | | | | | | | |
| • N | - チェックバルブ付 | | | | | | | | |
| ⑦ 真空ポート | | | | | | | | | |
| | 6 - Ø6 ワンタッチ継手 | | | | | | | | |
| • 8 | - Ø8 ワンタッチ継手 | | | | | | | | |

* DC24V・コネクタタイプのみ

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	
VKX61	92 (690)	31	21~24	50~65	213.5	291.5	≥4	≥8~12	≥6
VKX62		62	43~48	50~65	213.5	291.5	≥4	≥8~12	≥6
VKM61	85 (637.5)	37	15~21	50~65	213.5	291.5	≥4	≥8~12	≥6
VKM62		74	30~42	50~65	213.5	291.5	≥4	≥8~12	≥6

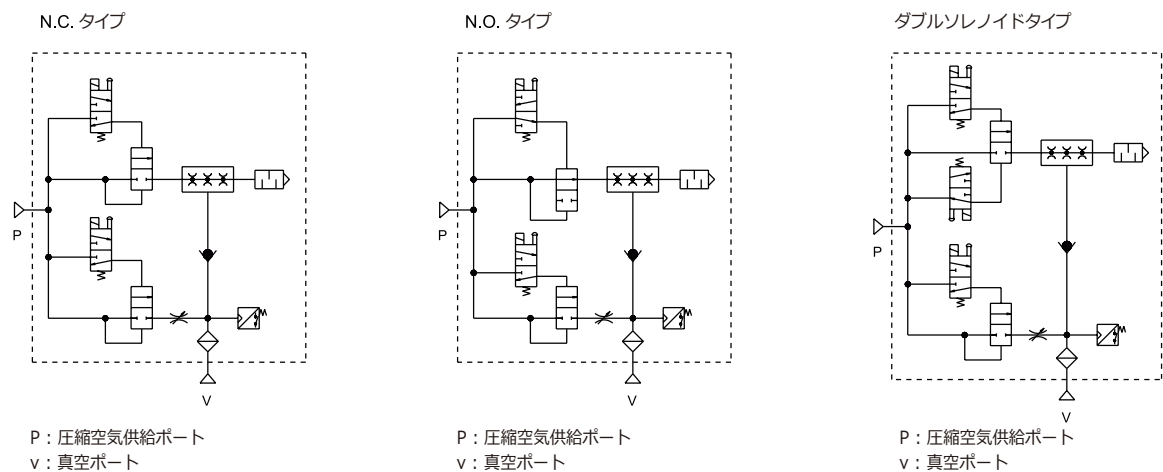
※参考：マニホールド重量＝1連当り重量×N＋56g（N：連数）

性能データ

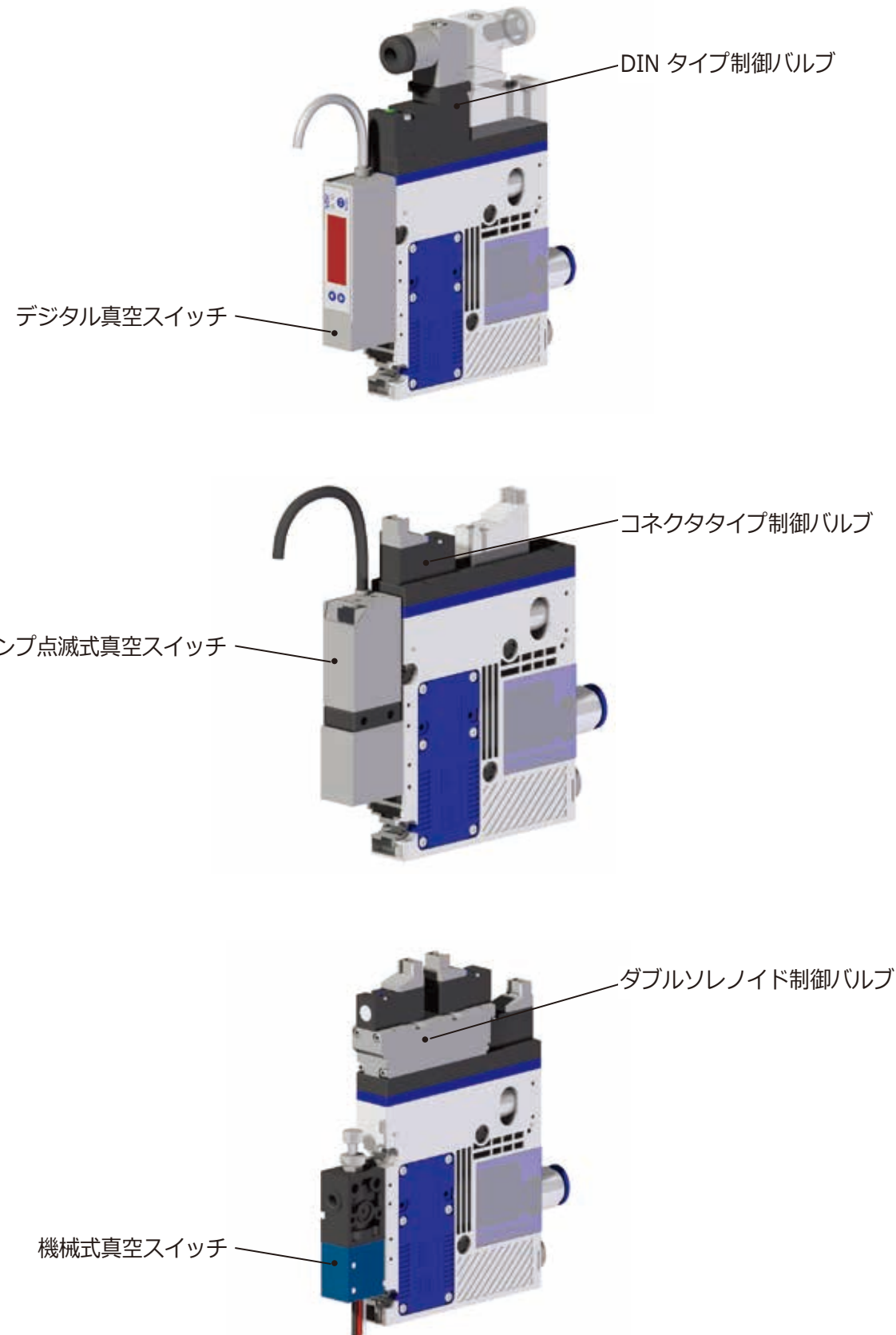
品番	最大真空度 (-kPa)	供給エア圧力 (MPa)	真空度-kPa別 吸入流量 (NI/min)									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VKX61	92	0.6	31	18	9	8	7	5	4	2.7	1.2	0.46
VKX62	92	0.6	62	36	18	16	13	11	9	5.4	2.4	0.9
VKM61	85	0.6	37	26	16	14	10	8	6	2.7	0.66	
VKM62	85	0.6	74	52	31	28	20	16	12	4.8	1.32	

品番	供給エア圧力 (MPa)	エア消費量 (NI/min)	真空度・kPa別 真空到達時間 (s / l)								
			10	20	30	40	50	60	70	80	90
VKX61	0.6	24	0.258	0.796	1.516	2.4	3.56	4.91	6.896	10.16	19.19
VKX62	0.6	48	0.129	0.398	0.758	1.2	1.78	2.455	3.445	5.08	9.549
VKM61	0.6	21	0.218	0.556	1	1.576	2.356	3.44	5.27	10.216	
VKM62	0.6	42	0.109	0.278	0.5	0.788	1.178	1.72	2.635	5.158	

ミディキーボードポンプ回路図

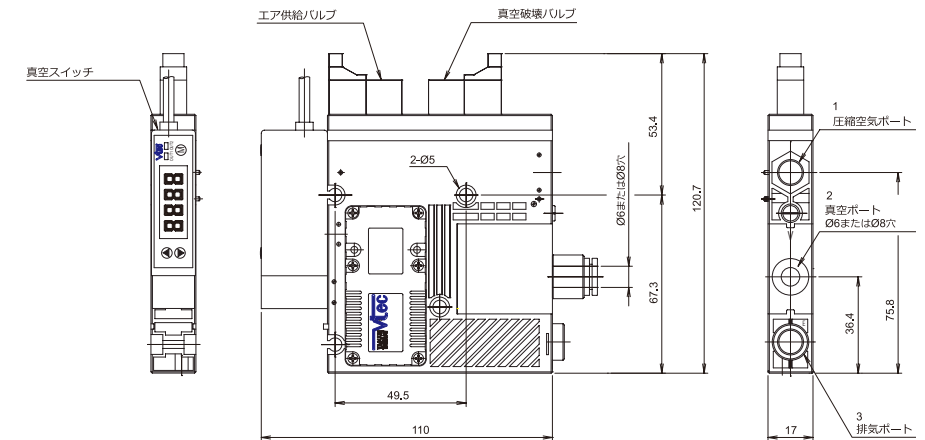


バルブ・真空スイッチのワイドバリエーション

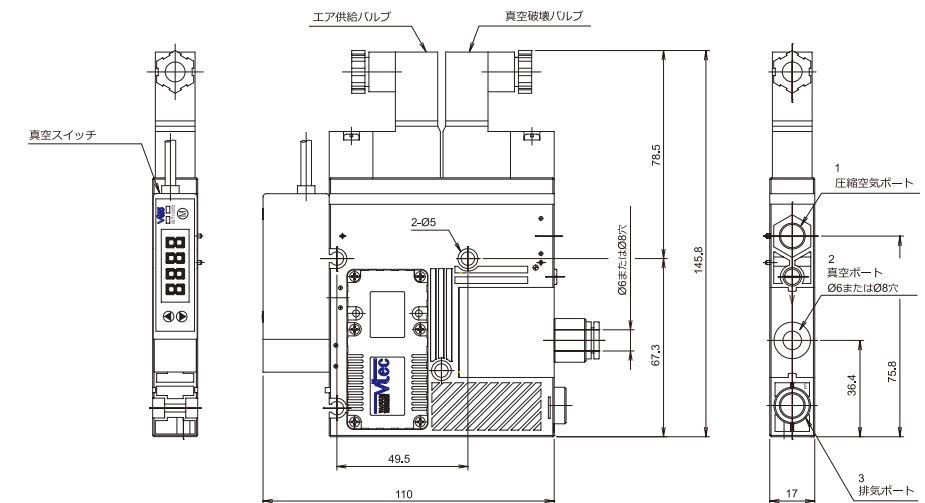


寸法

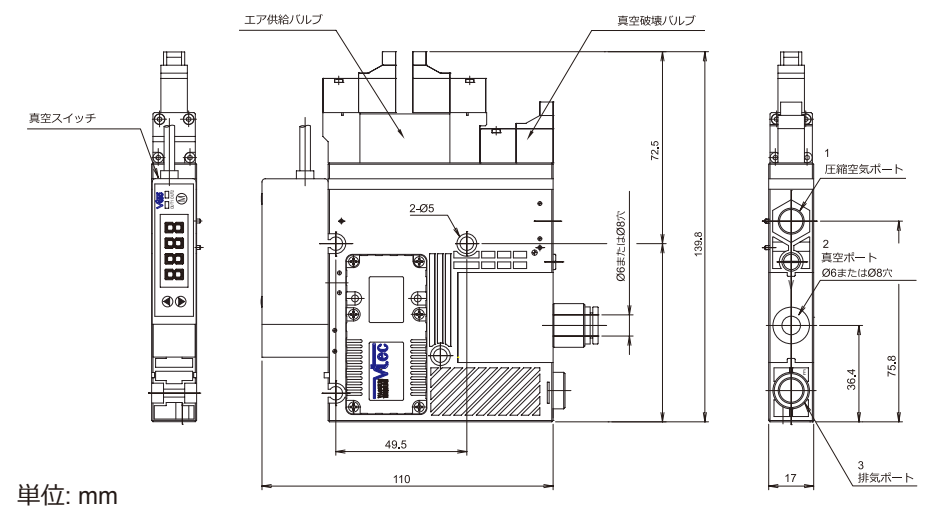
単体 コネクタタイプ制御バルブ／デジタル真空スイッチ



単体 DINタイプ制御バルブ／デジタル真空スイッチ



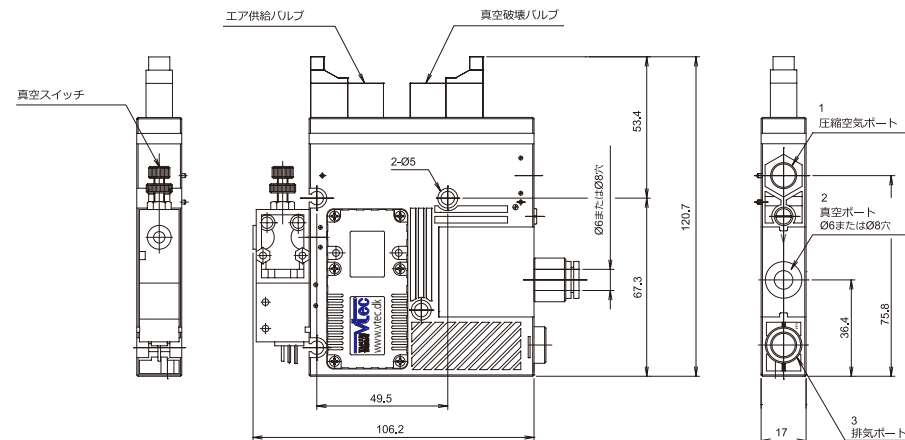
単体 ダブルソレノイド制御バルブ／デジタル真空スイッチ



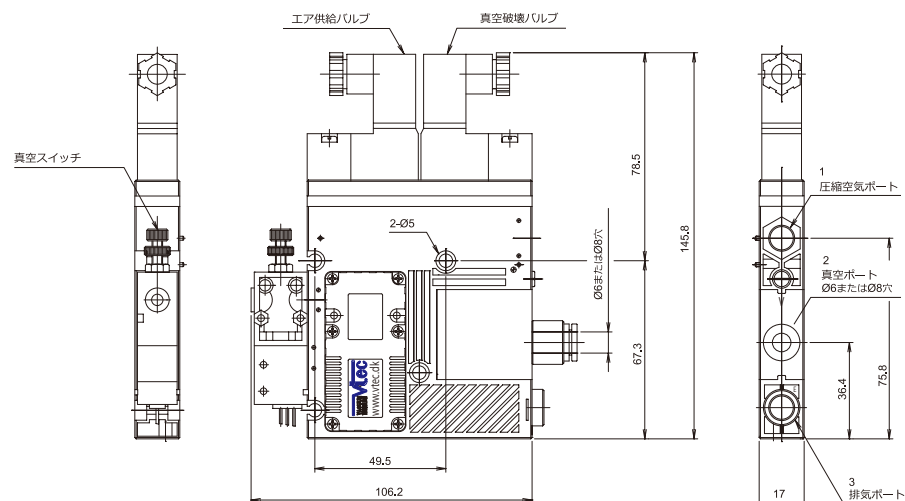
単位: mm

寸法

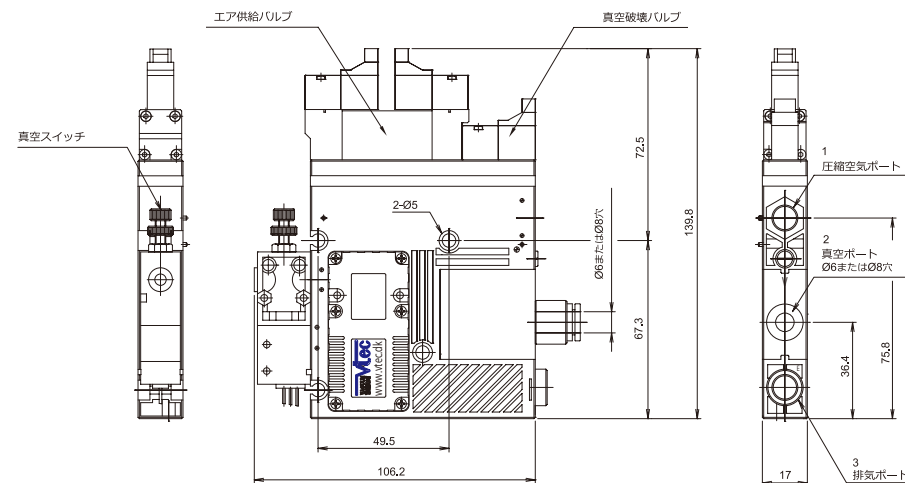
単体 コネクタタイプ制御バルブ／機械式真空スイッチ



単体 DINタイプ制御バルブ／機械式真空スイッチ



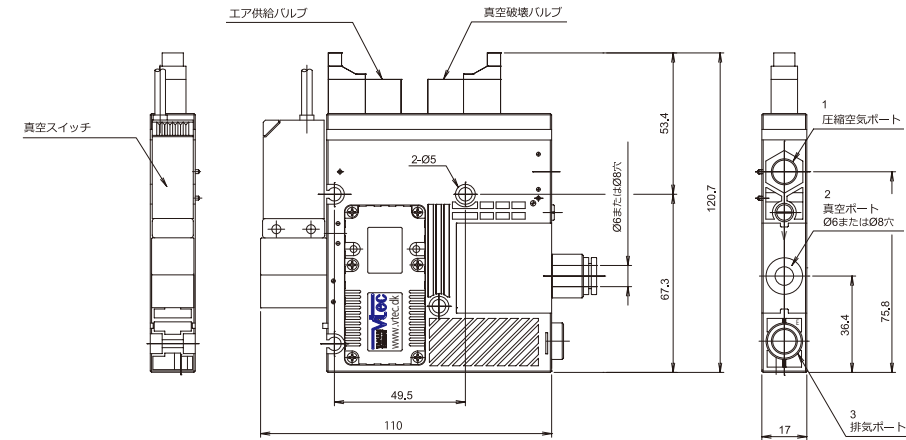
単体 ダブルソレノイド制御バルブ／機械式真空スイッチ



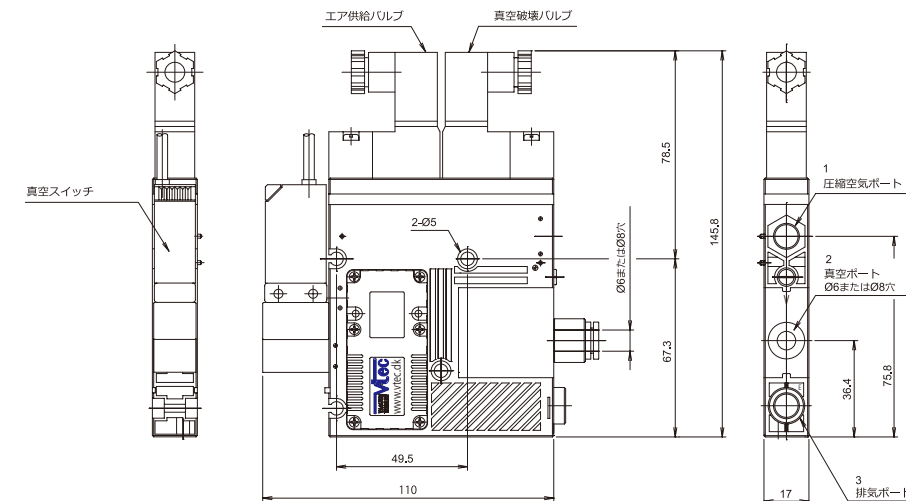
単位: mm

寸法

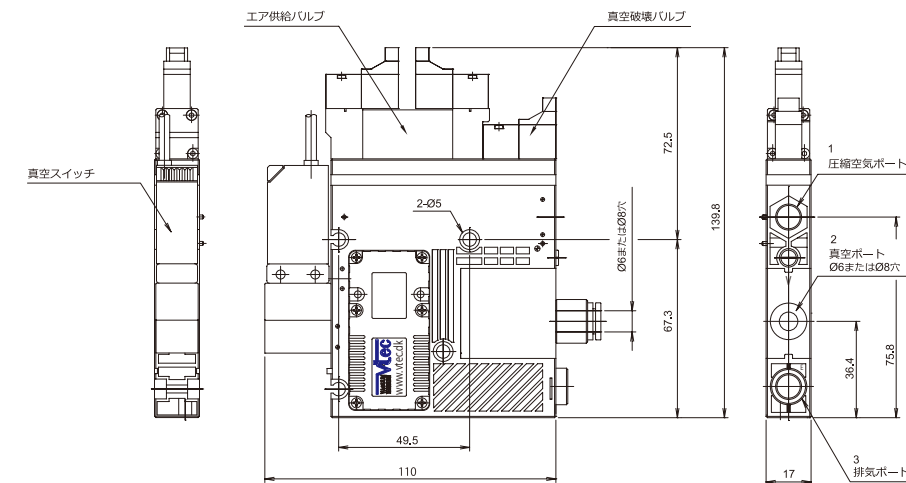
単体 コネクタタイプ制御バルブ／ランプ点滅式真空スイッチ



単体 DINタイプ制御バルブ／ランプ点滅式真空スイッチ



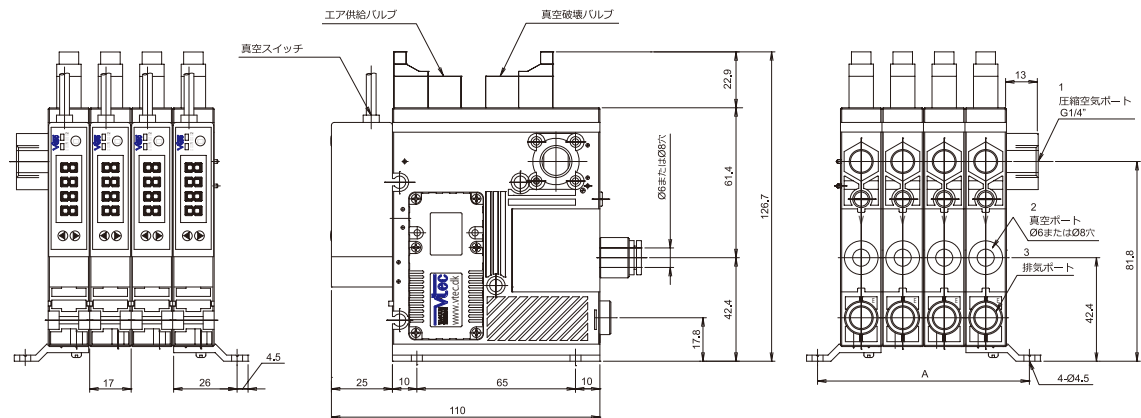
単体 ダブルソレノイド制御バルブ／ランプ点滅式真空スイッチ



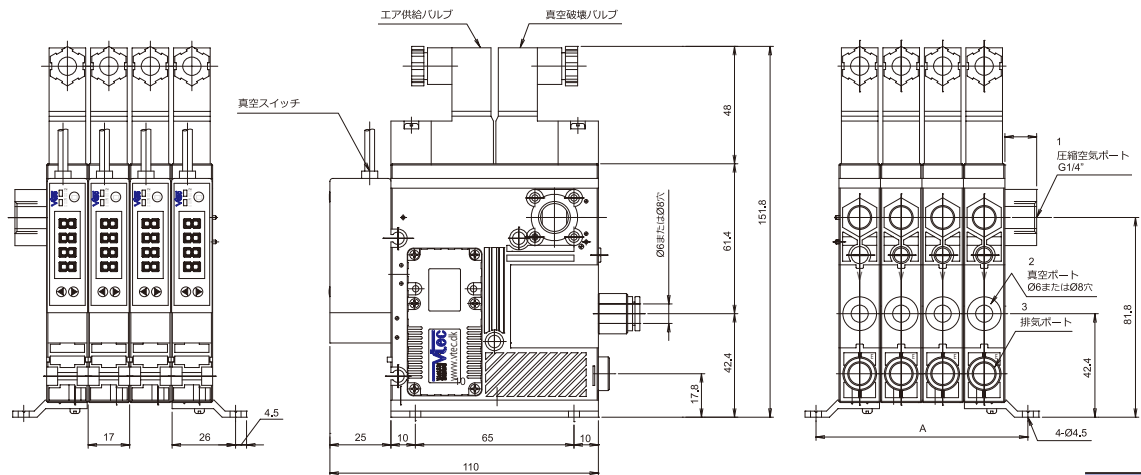
単位: mm

寸法

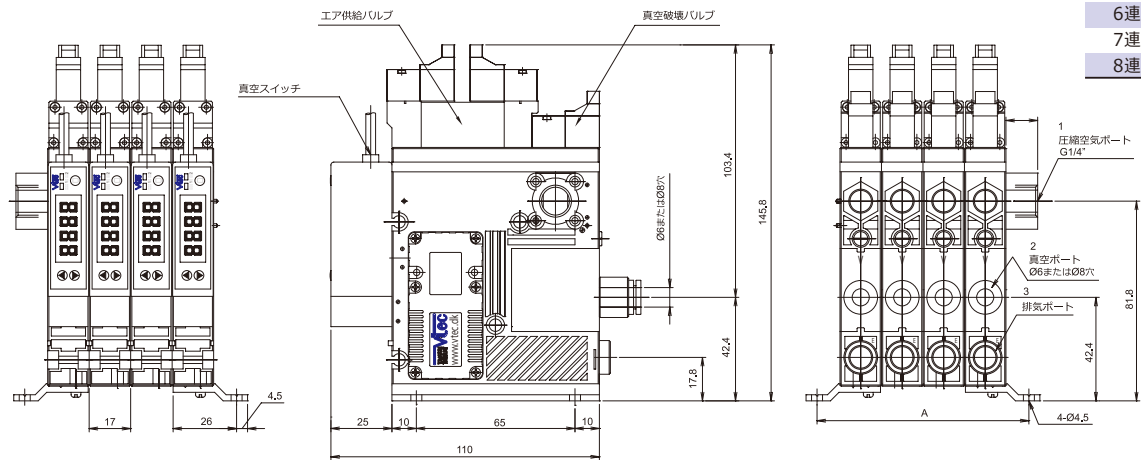
マニホールド
コネクタタイプ制御バルブ／デジタル真空スイッチ



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



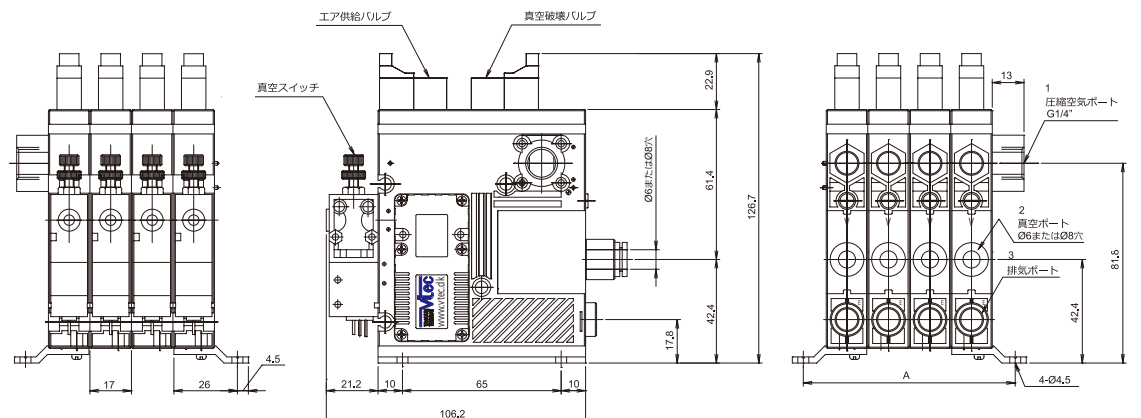
单位: mm

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

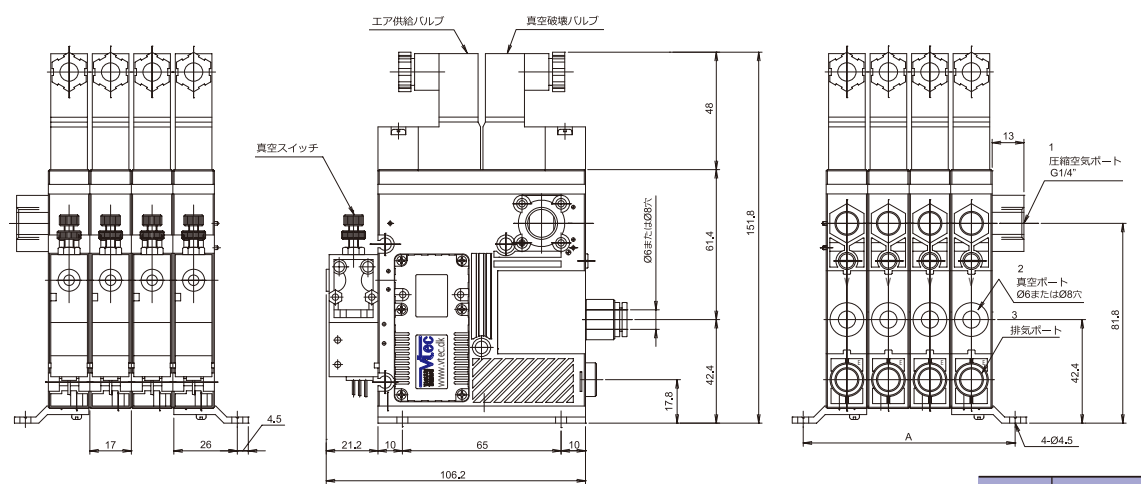
製品仕様は予告なく変更されることがあります。

寸法

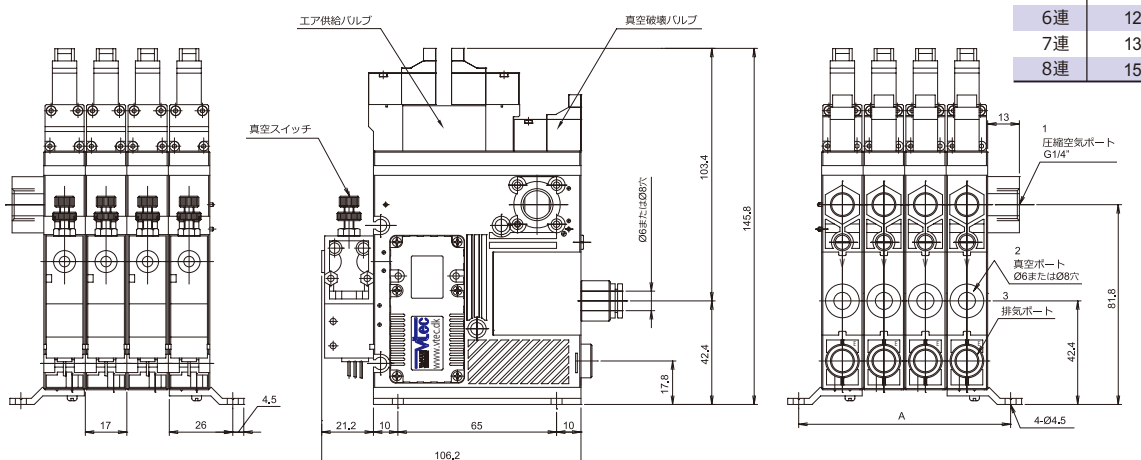
マニホールド
コネクタタイプ制御バルブ／機械式真空スイッチ



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



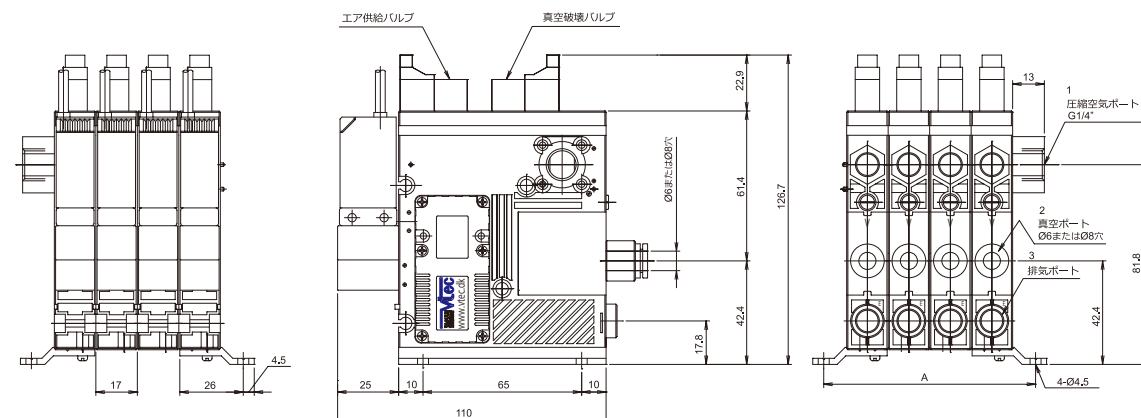
单位: mm

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

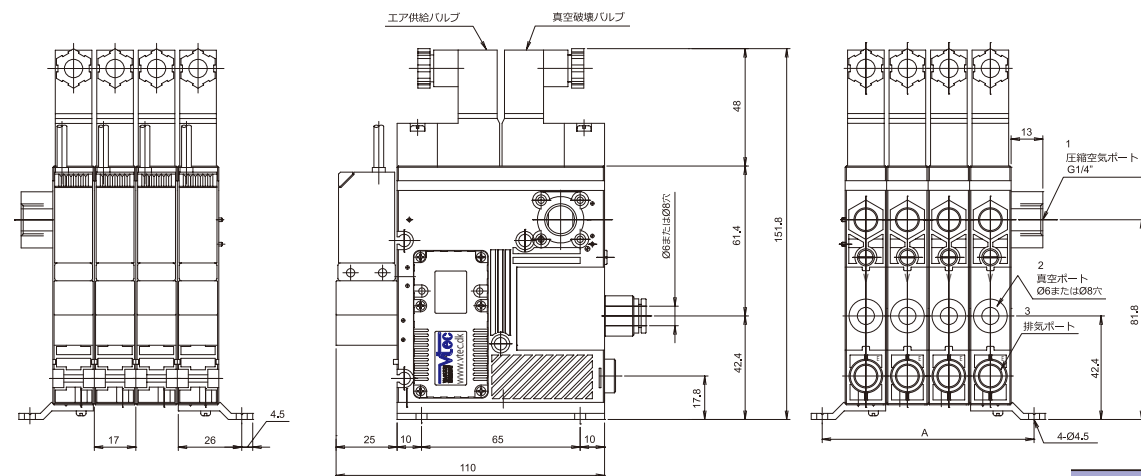
製品仕様は予告なく変更されることがあります。

寸法

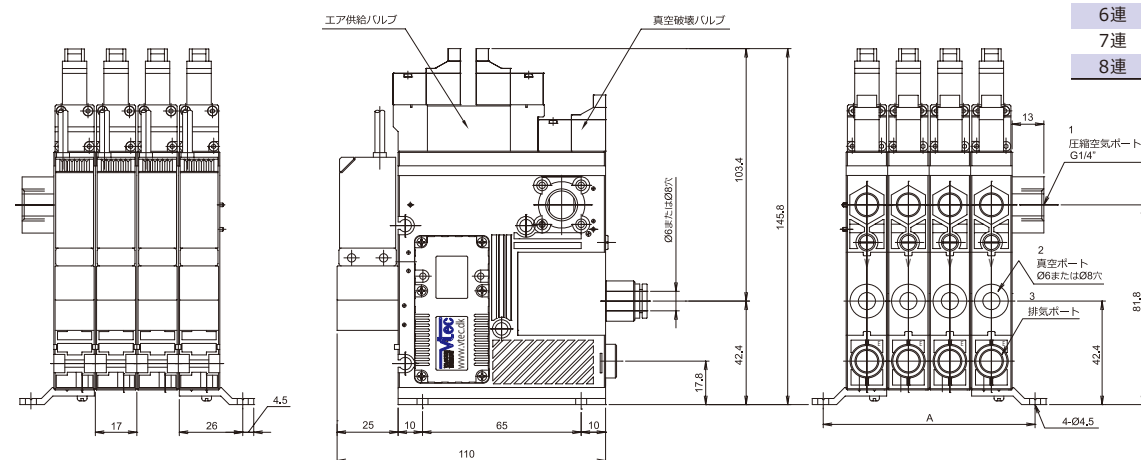
マニホールド
コネクタタイプ制御バルブ／ランプ点滅式真空スイッチ



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

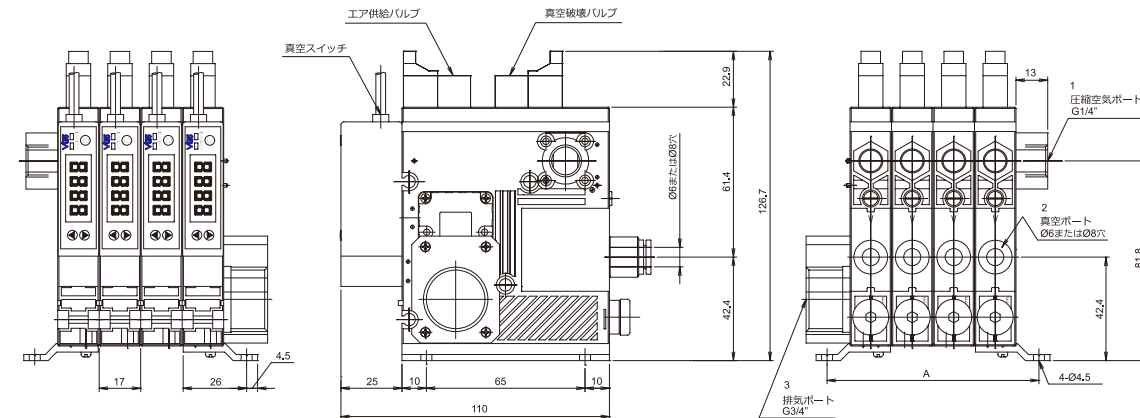


単位: mm

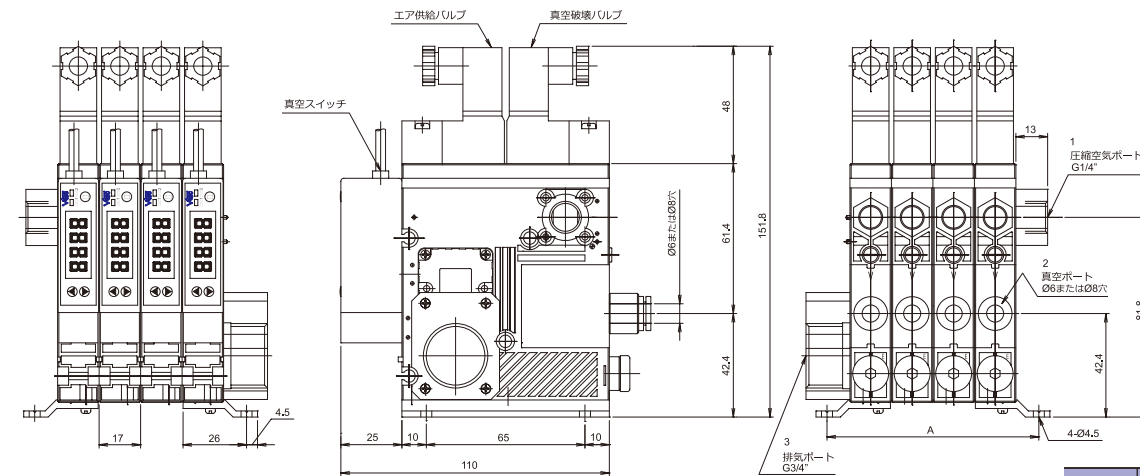
連数	A (mm)
2連	52.8
3連	69.8
4連	86.8
5連	103.8
6連	120.8
7連	137.8
8連	154.8

寸法

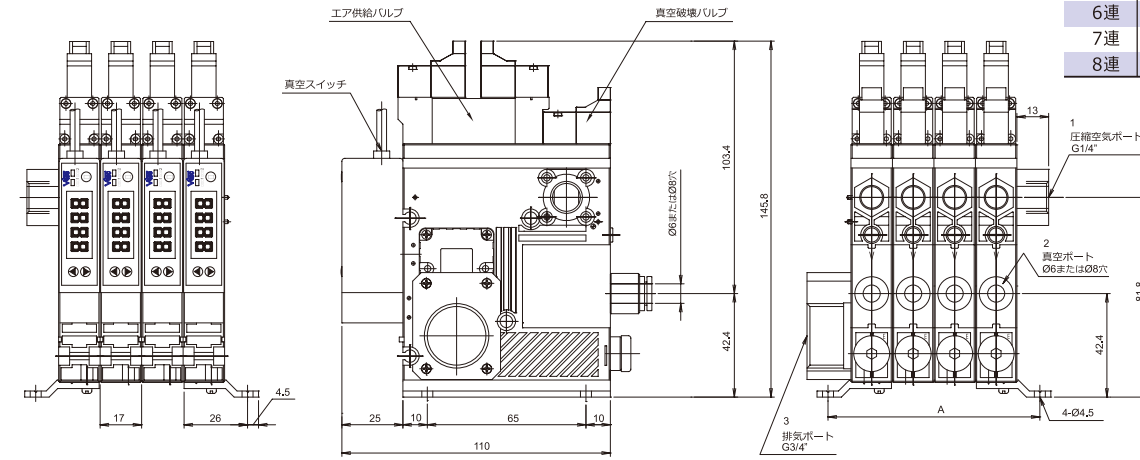
集中排気形マニホールド
コネクタタイプ制御バルブ／デジタル真空スイッチ



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

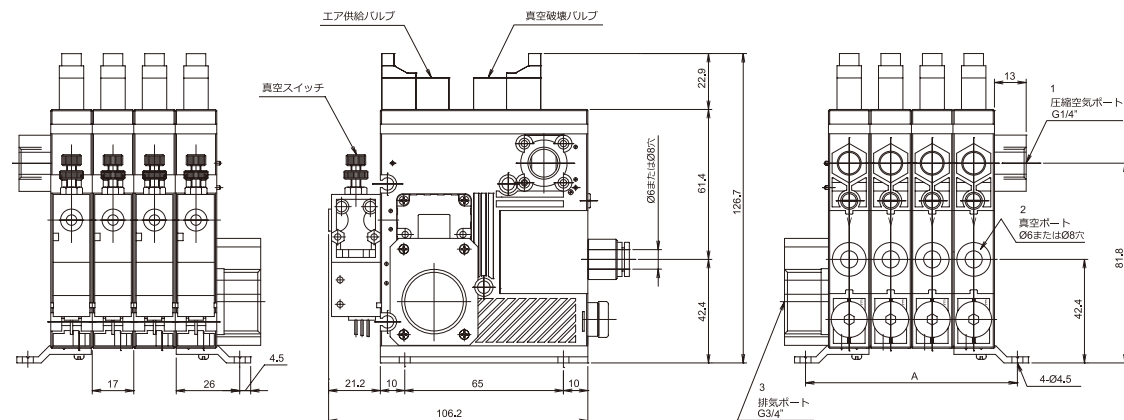


単位: mm

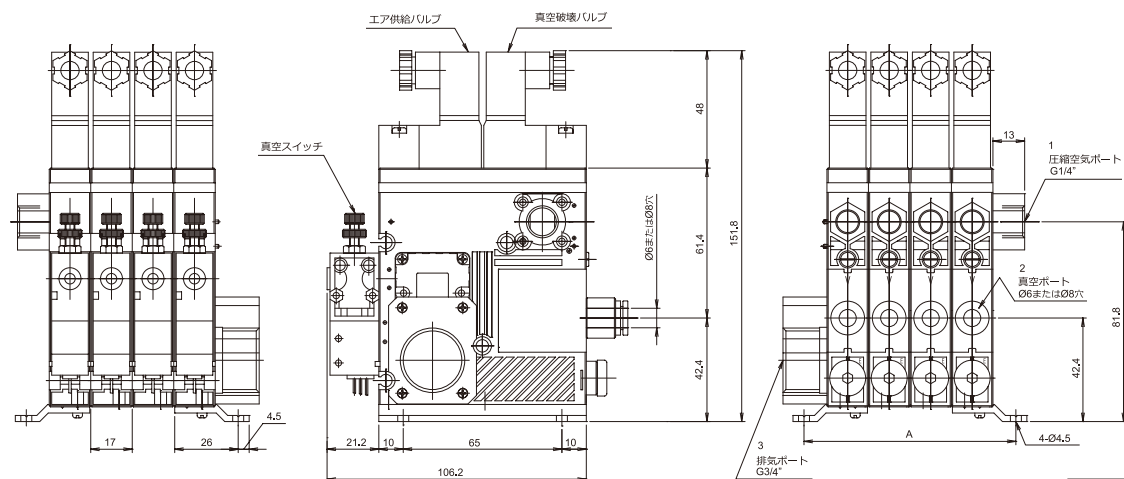
連数	A (mm)
2連	52.8
3連	69.8
4連	86.8
5連	103.8
6連	120.8
7連	137.8
8連	154.8

寸法

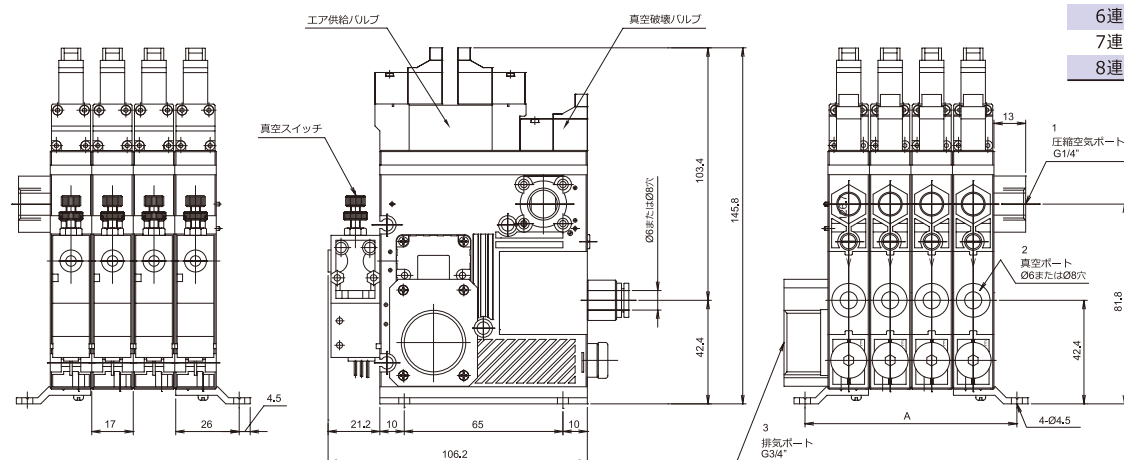
集中排気形マニホールド
コネクタタイプ制御バルブ／機械式真空スイッチ



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



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

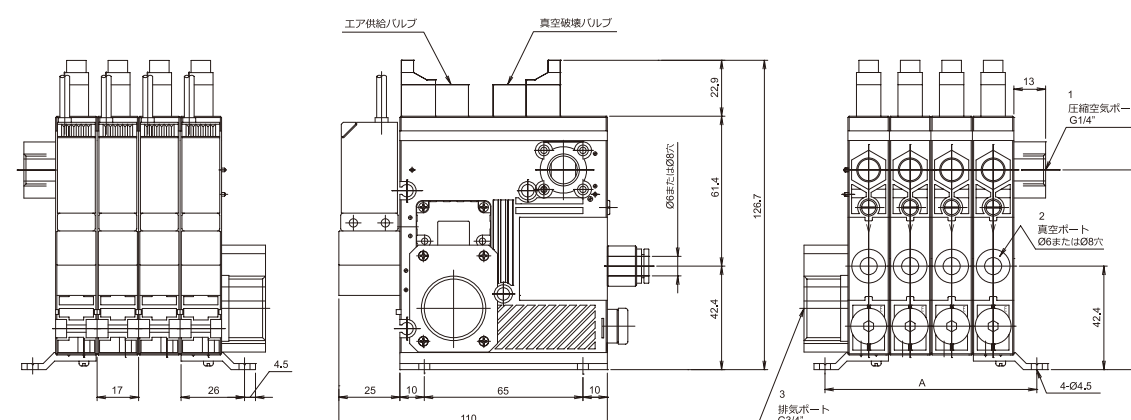


単位: mm

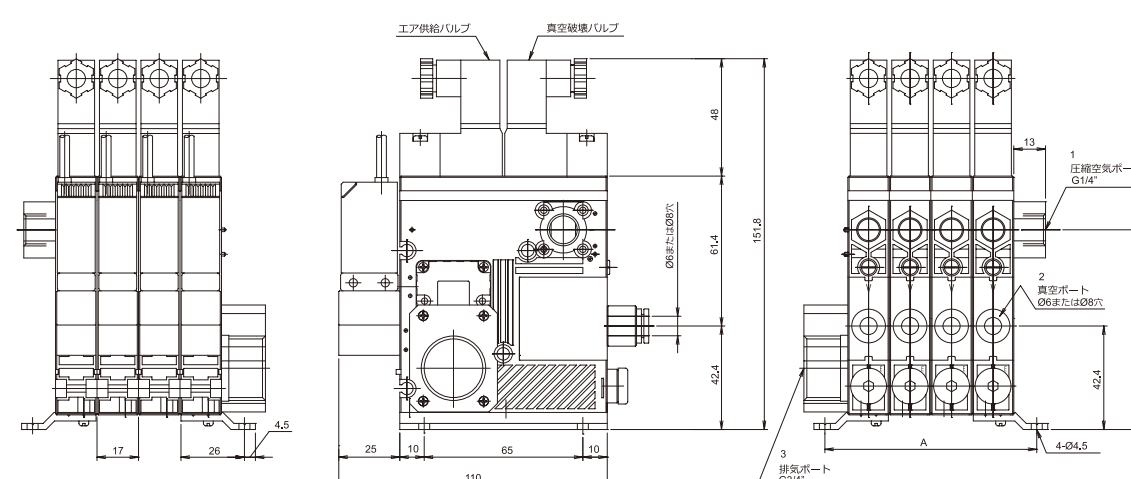
連数	A (mm)
2連	52.8
3連	69.8
4連	86.8
5連	103.8
6連	120.8
7連	137.8
8連	154.8

寸法

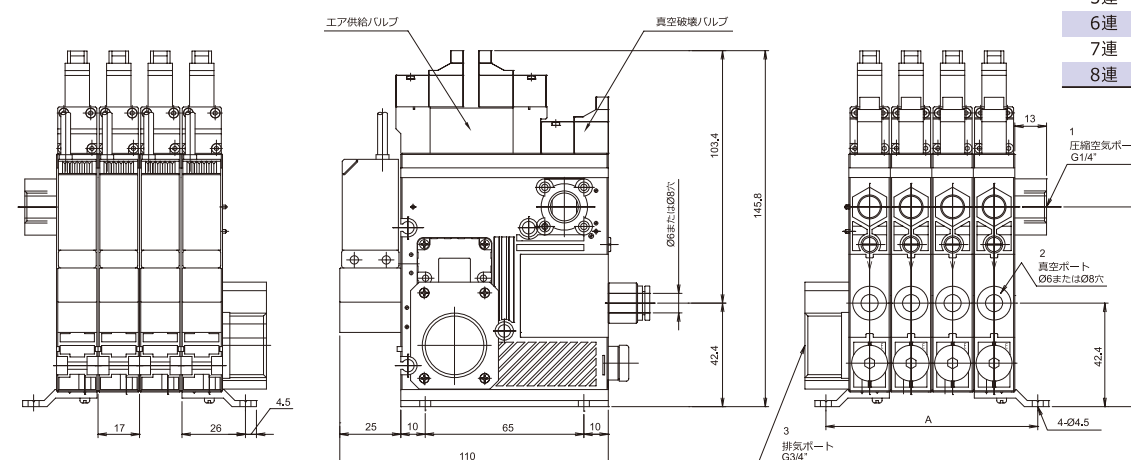
集中排気形マニホールド
コネクタタイプ制御バルブ／ランプ点滅式真空スイッチ



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



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

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