

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 NI/min VKM ポンプ 74 NI/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

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

① モデル吸入流量	⑤ 電圧	⑦ 真空スイッチ
VKM61 - 37 NI/min	1 - AC 110V	• (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)
• VKM62 - 74 NI/min	2 - AC 220V	(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)
VKX61 - 31 NI/min	• 3 - DC 24V	(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)
VKX62 - 62 NI/min		S1 - 機械式真空スイッチ
	⑥ ソレノイド端子	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)
	1* - DIN端子 (リード線なし)	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)
	2* - DIN端子 ランプ付 (リード線なし)	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 - コネクタ ランプ付 (0.3m リード線)	※ 参考: ① (P)... 出力タイプ: PNPオープンコレクタ
	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)	② VCM8 42: M8-4ピンメネジコネクタイプ、CまたはPCタイプに使用
	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	
② ボディ形式		⑧ チェックバルブ
S - 単体		無記号 - 基本形
• M - マニホールド		• N - チェックバルブ付
E - マニホールド 集中排気形		
③ エジェクタ連数		⑩ 真空ポート
1 - 1 連 5 - 5 連		6 - Ø6 ワンタッチ継手
2 - 2 連 6 - 6 連		• 8 - Ø8 ワンタッチ継手
3 - 3 連 7 - 7 連		
• 4 - 4 連 8 - 8 連		
④ バルブ		
	エア供給バルブ	
• A ◎ (N. C.: ノーマルクローズ)	真空破壊バルブ	
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

仕様

品番	最大真空度 (-kPa) (-mmHg)	最大吸入流量 (1連当り) (NI/m)	エア消費量 (1連当り) (NI/m)	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)		
					コネクタ形	DIN 形	エア供給ポート	真空ポート	真空ポート
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

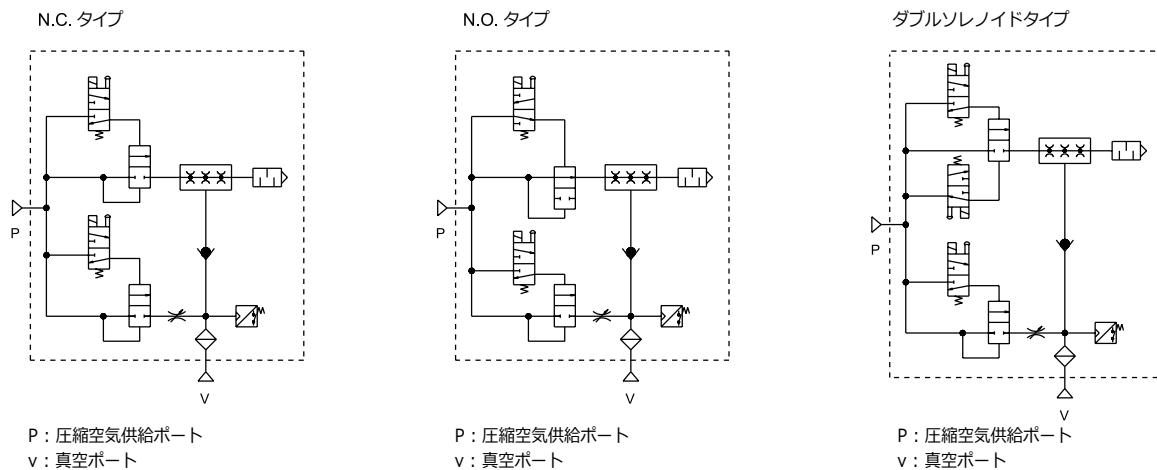
※ 参考: マニホールド重量 = 1連当り重量 × N + 56g (N: 連数)

性能データ

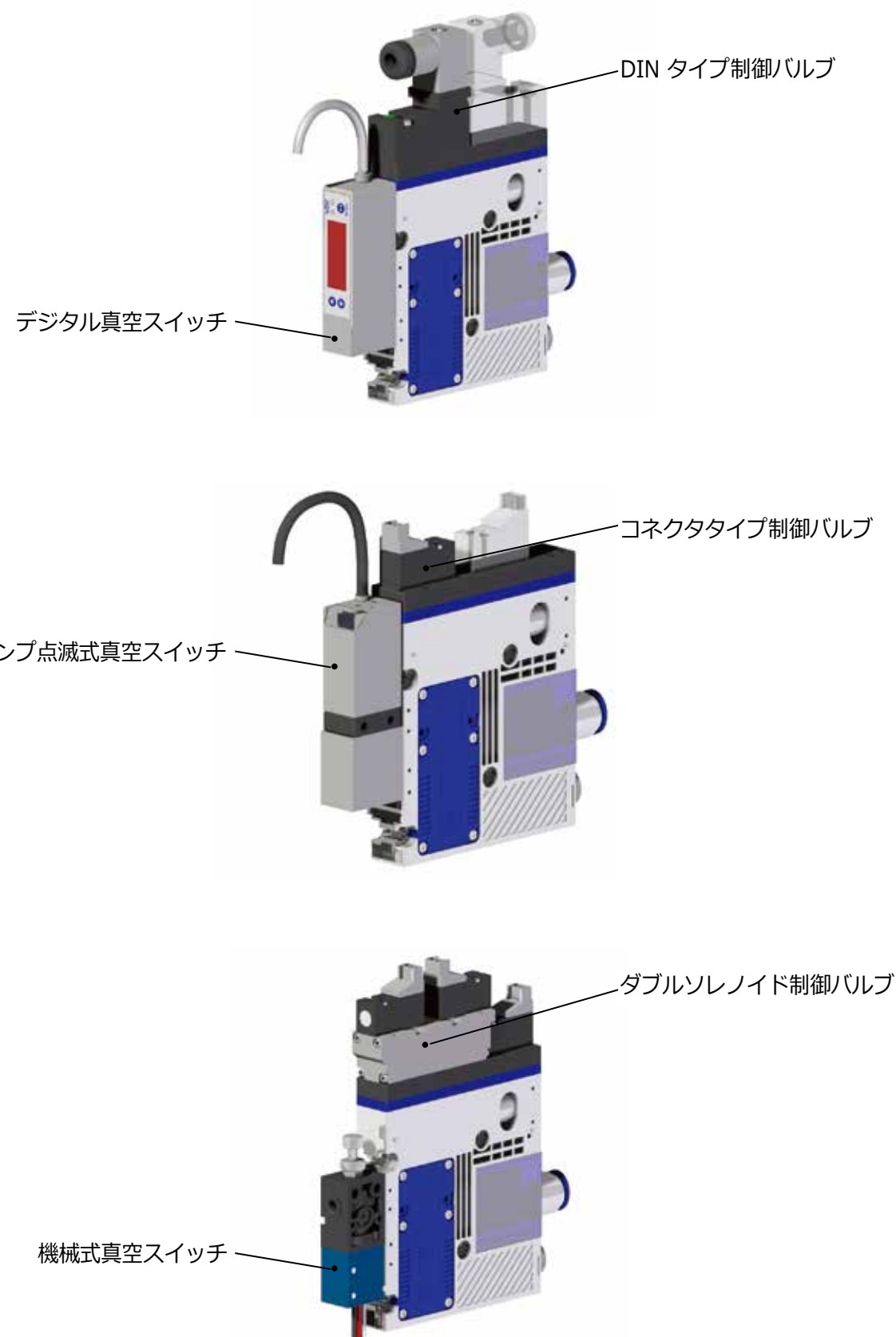
品番	最大真空度 (-kpa)	供給エア圧力 (Mpa)	真空度-kpa別 吸入流量 (NI/min)									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VKX61	92	0.6	31	18	9	8	7	5	4	2.7	1.2	0.46
VKX62	92	0.6	62	36	18	16	13	11	9	5.4	2.4	0.9
VKM61	85	0.6	37	26	16	14	10	8	6	2.7	0.66	
VKM62	85	0.6	74	52	31	28	20	16	12	4.8	1.32	

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

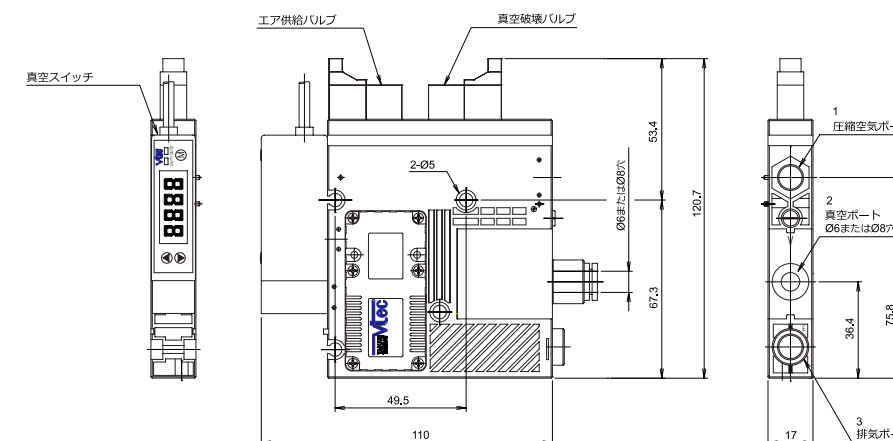


バルブ・真空スイッチのワイドバリエーション

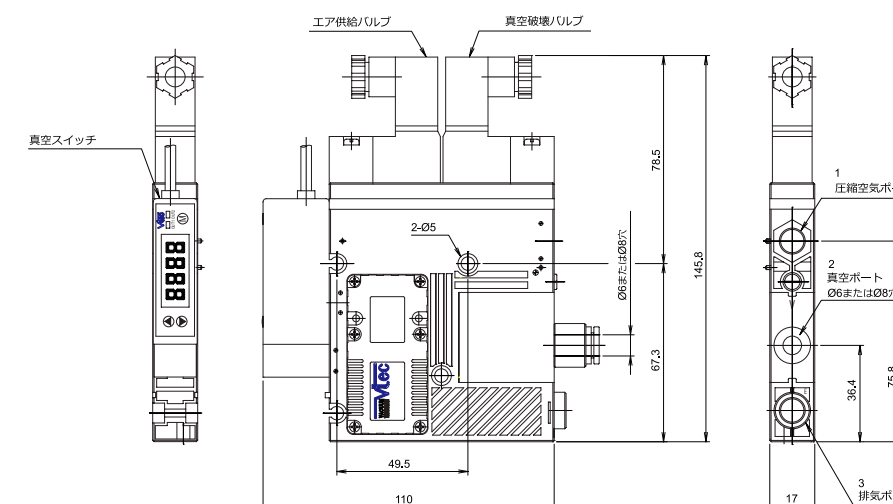


寸法

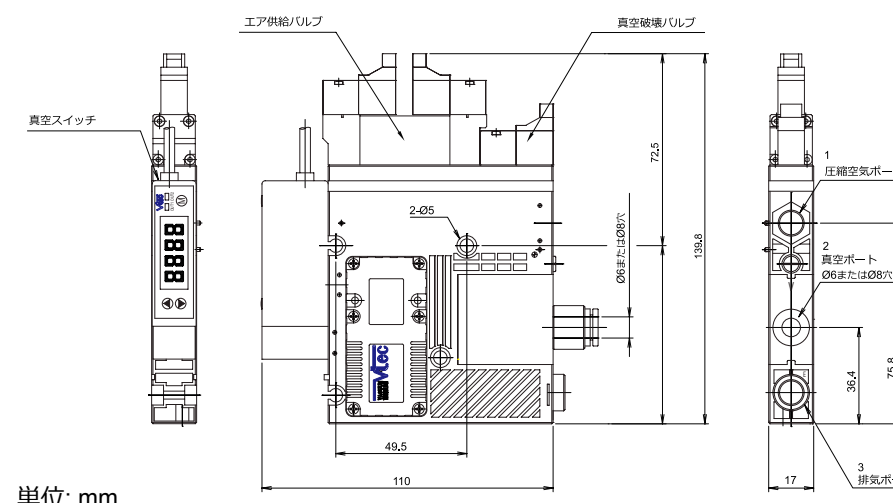
単体 コネクタタイプ制御バルブ／デジタル真空スイッチ



単体 DINタイプ制御バルブ／デジタル真空スイッチ



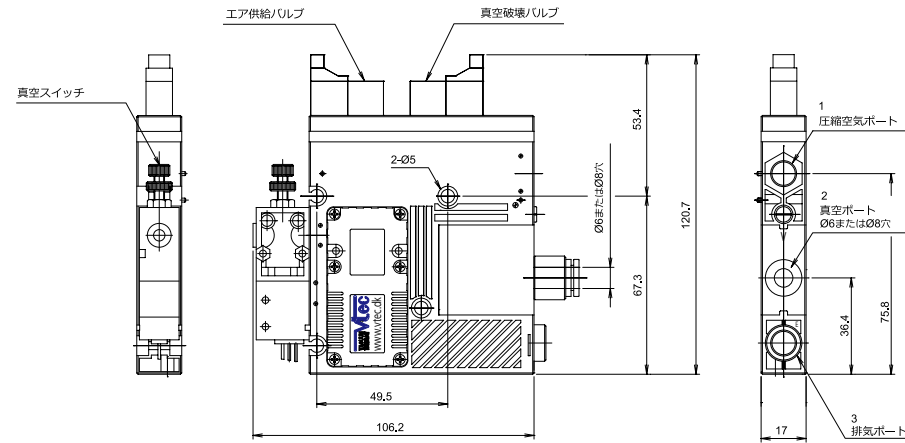
単体 ダブルソレノイド制御バルブ／デジタル真空スイッチ



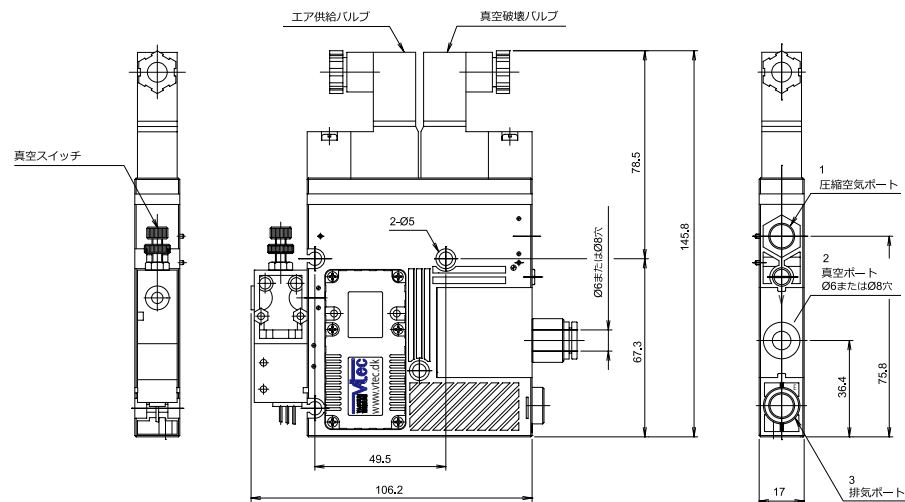
単位: mm

寸法

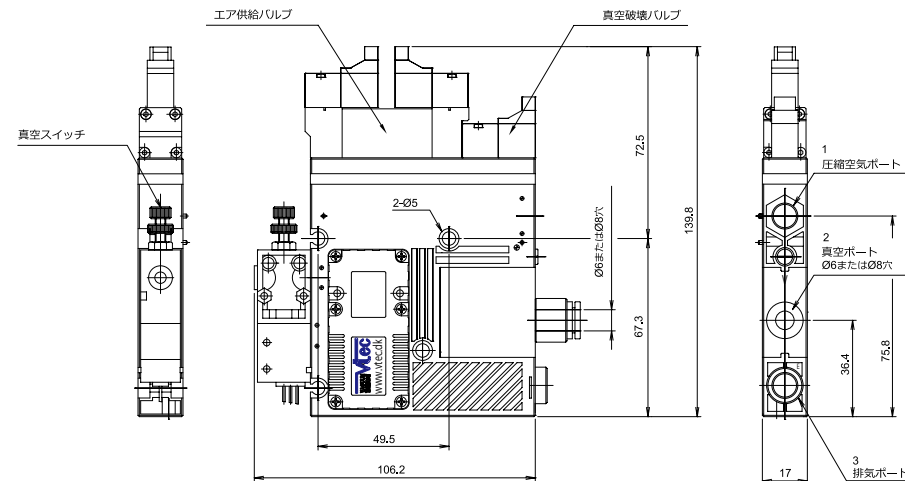
単体
コネクタタイプ制御バルブ／機械式真空スイッチ



単体
DINタイプ制御バルブ／機械式真空スイッチ



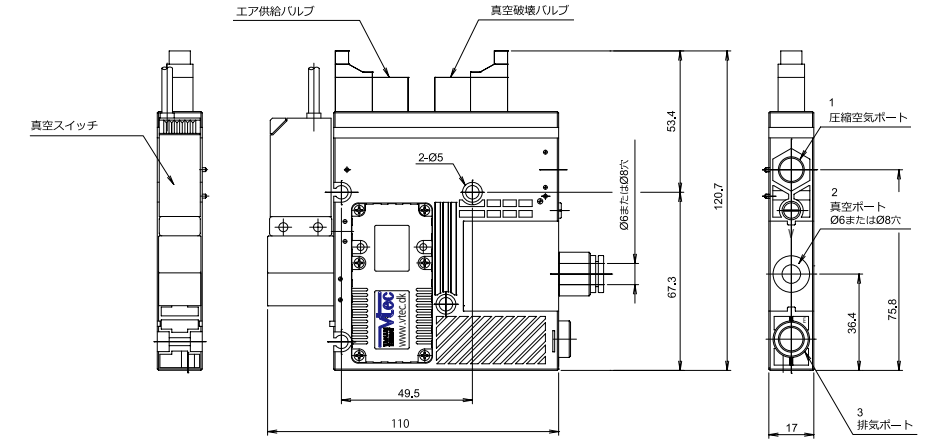
単体
ダブルソレノイド制御バルブ／機械式真空スイッチ



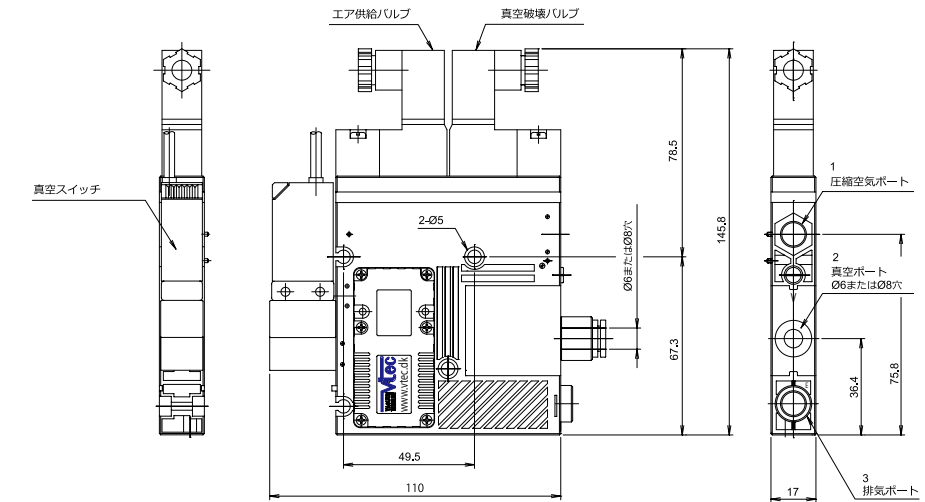
単位: mm

寸法

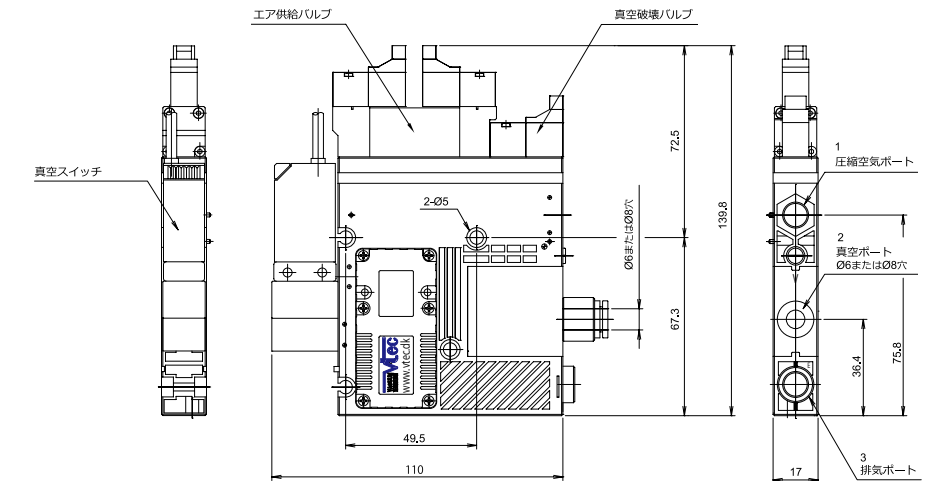
単体
コネクタタイプ制御バルブ／ランプ点滅式真空スイッチ



単体
DINタイプ制御バルブ／ランプ点滅式真空スイッチ



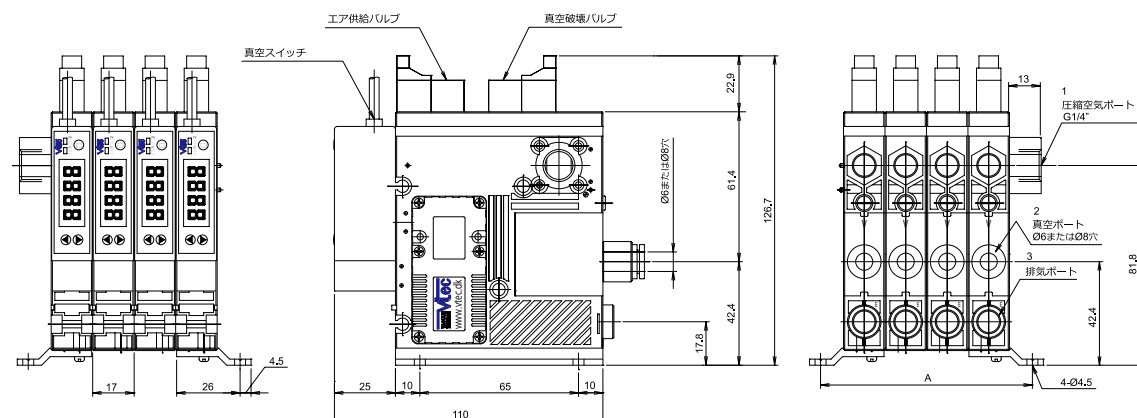
単体
ダブルソレノイド制御バルブ／ランプ点滅式真空スイッチ



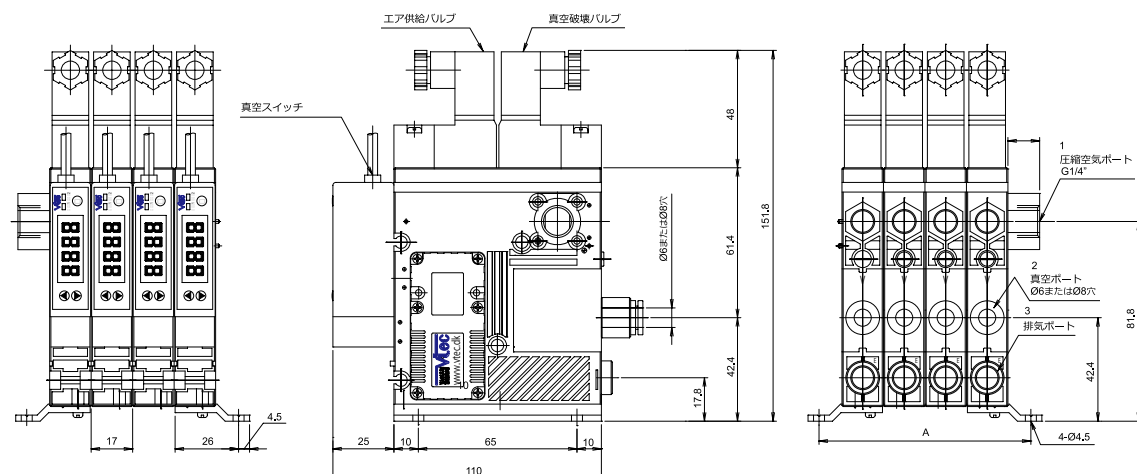
単位: mm

寸法

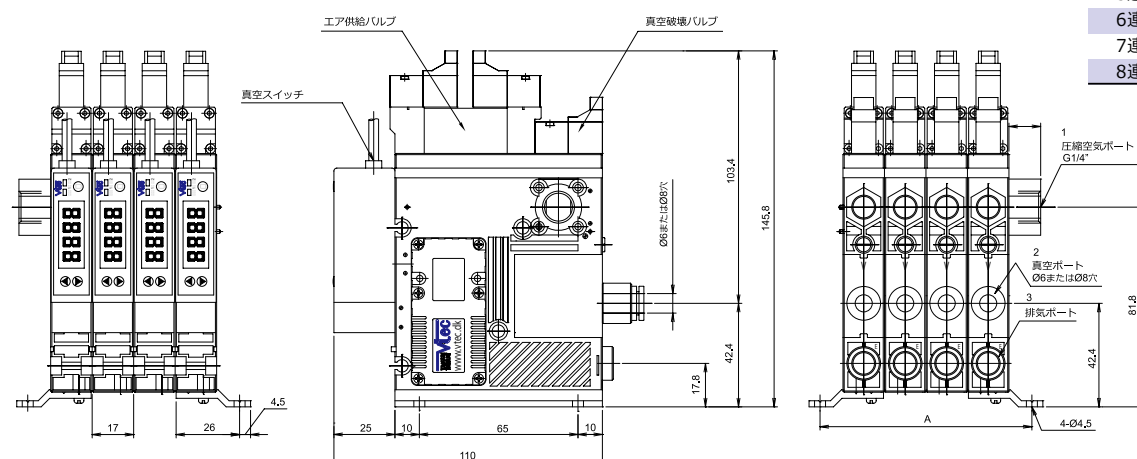
マニホールド コネクタタイプ制御バルブ／デジタル真空スイッチ



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

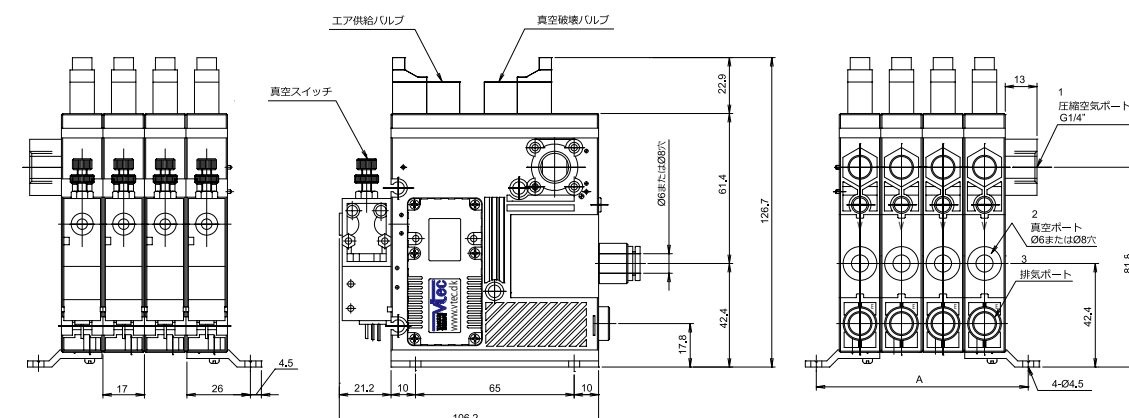


単位: mm

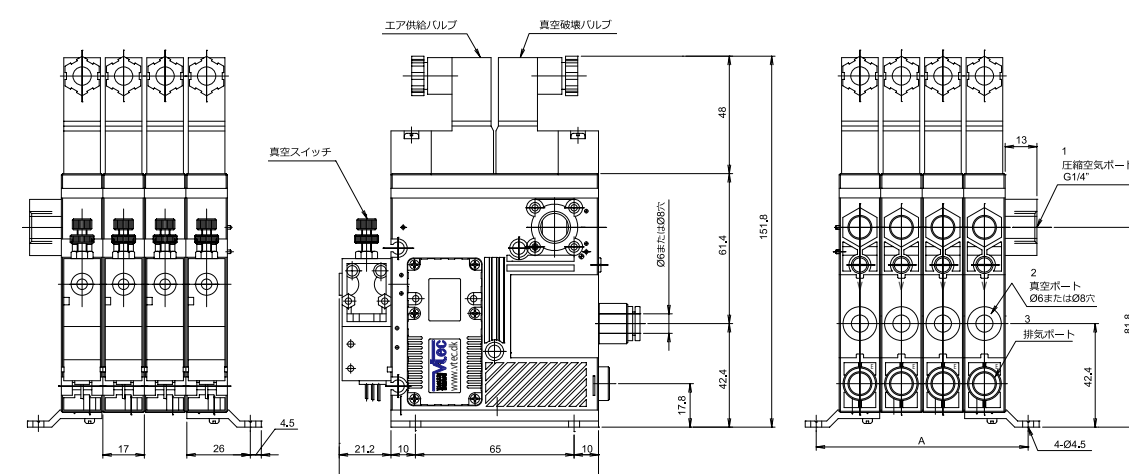
連数	A (mm)
2連	52.8
3連	69.8
4連	86.8
5連	103.8
6連	120.8
7連	137.8
8連	154.8

寸法

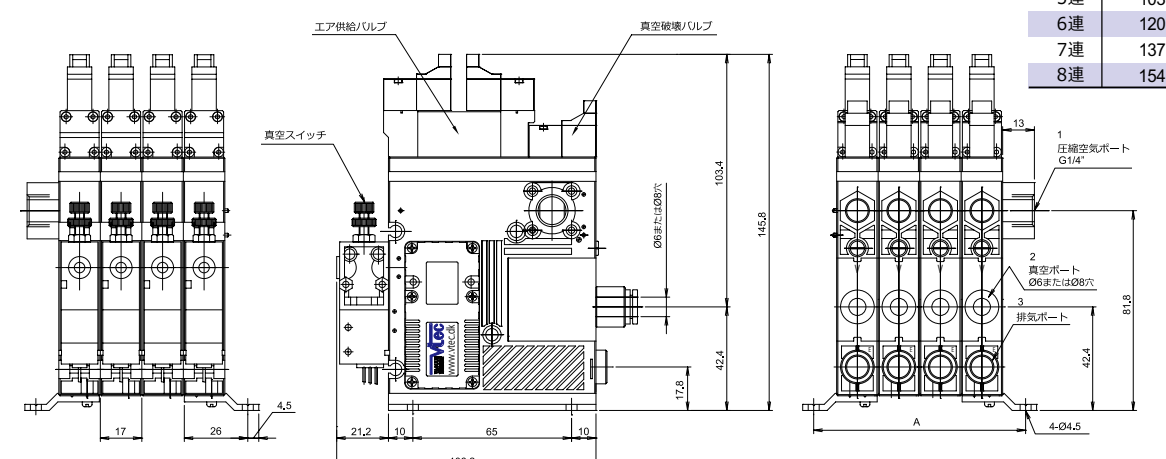
マニホールド コネクタタイプ制御バルブ／機械式真空スイッチ



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

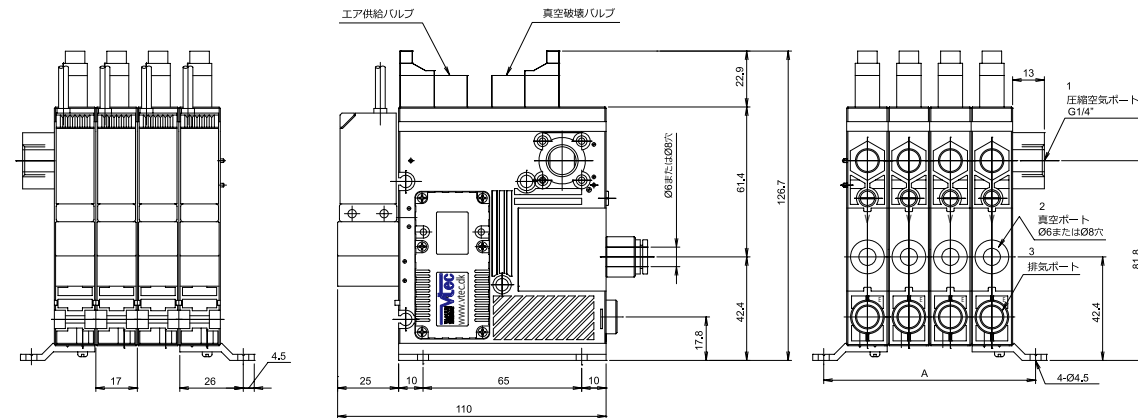


単位: mm

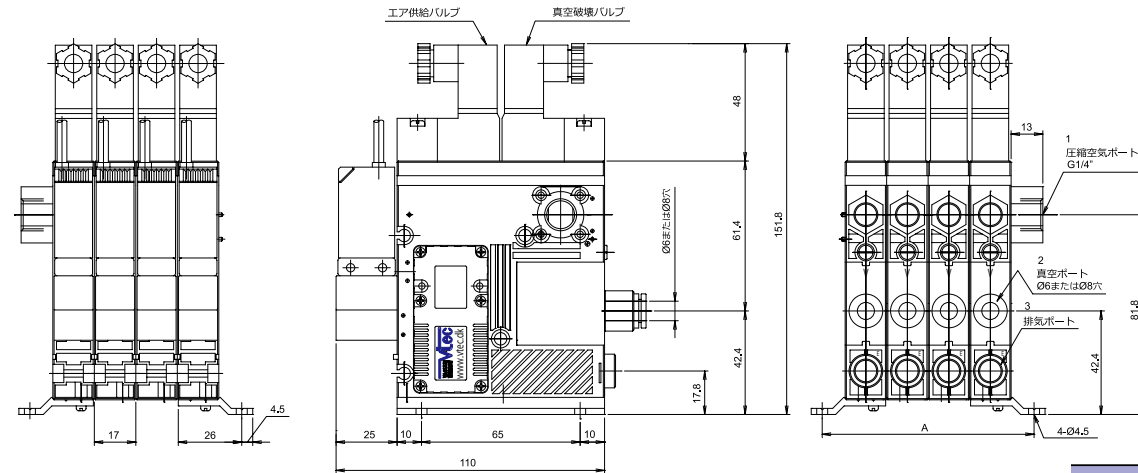
連数	A (mm)
2連	52.8
3連	69.8
4連	86.8
5連	103.8
6連	120.8
7連	137.8
8連	154.8

寸法

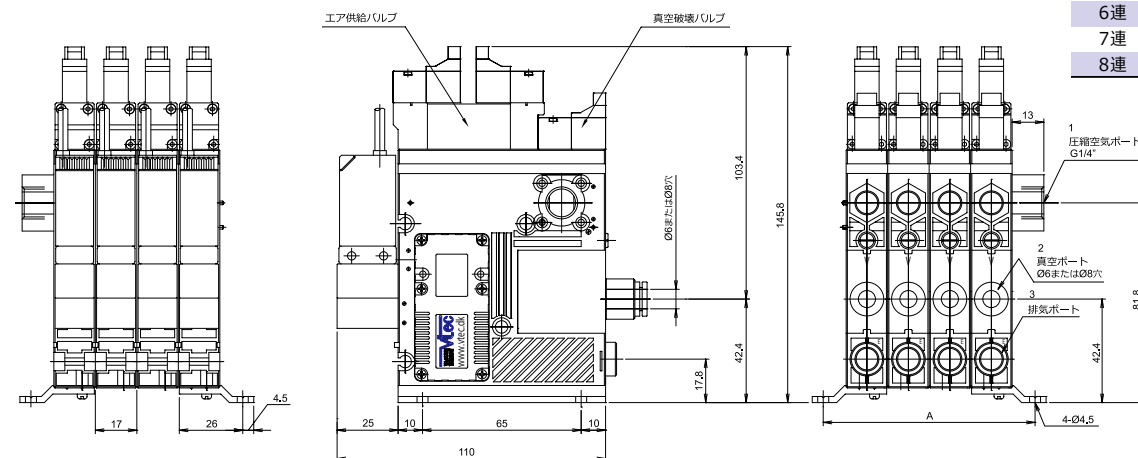
マニホールド
コネクタタイプ制御バルブ／ランプ点滅式真空スイッチ



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

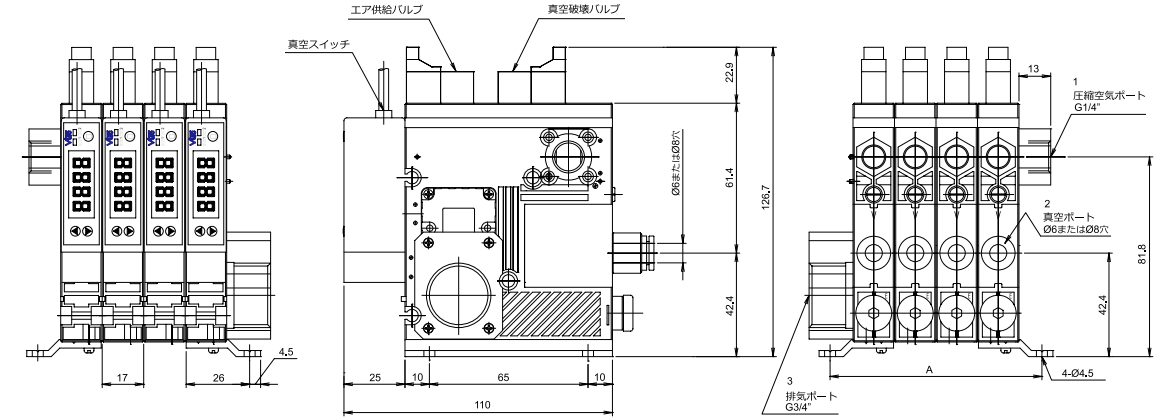


単位: mm

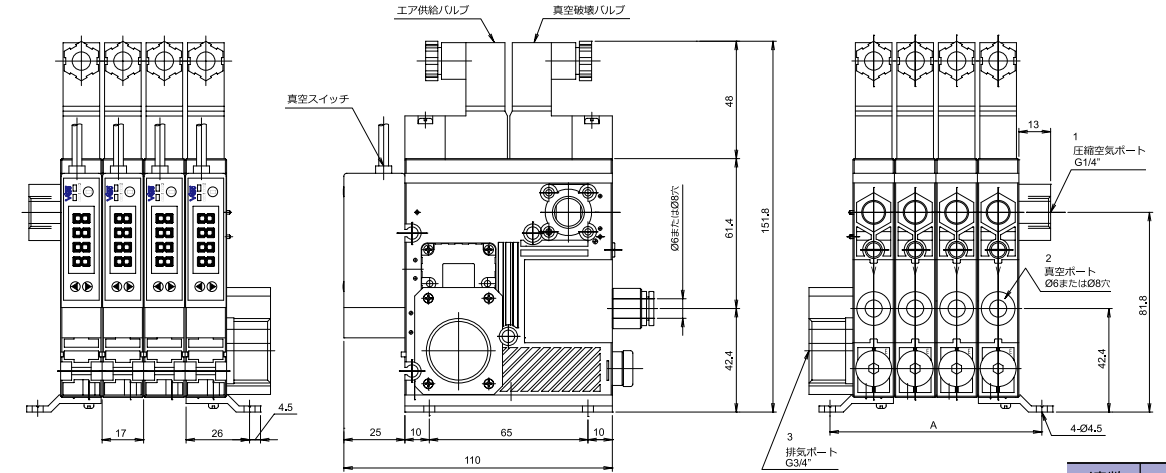
連数	A (mm)
2連	52.8
3連	69.8
4連	86.8
5連	103.8
6連	120.8
7連	137.8
8連	154.8

寸法

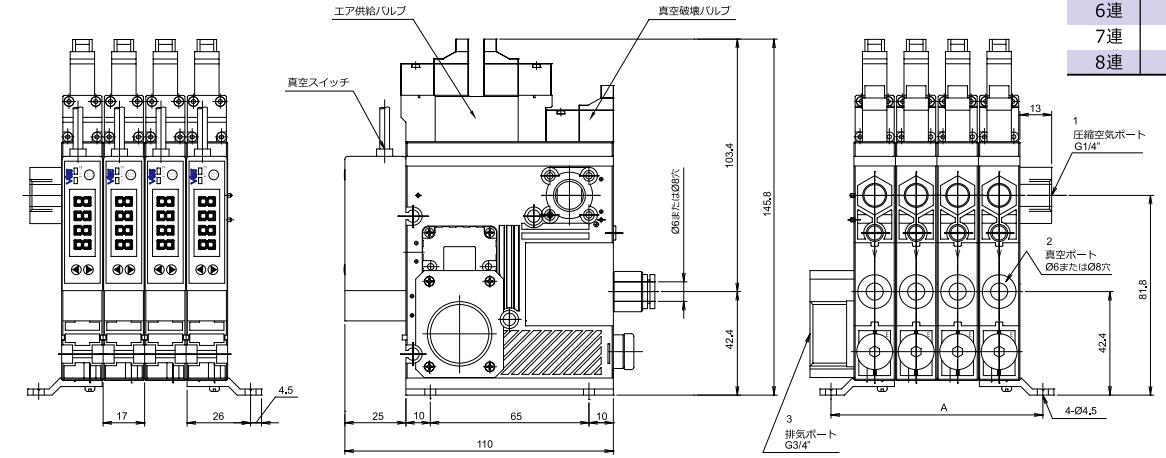
集中排気形マニホールド
コネクタタイプ制御バルブ／デジタル真空スイッチ



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

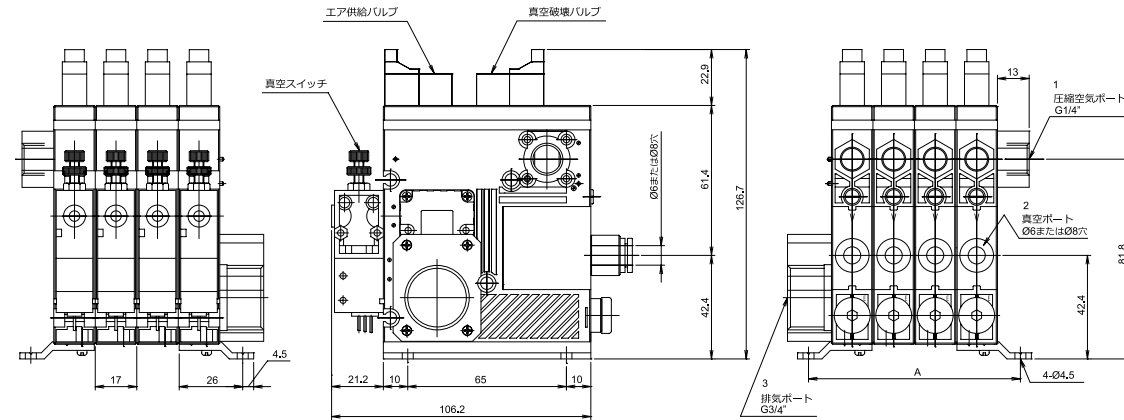


単位: mm

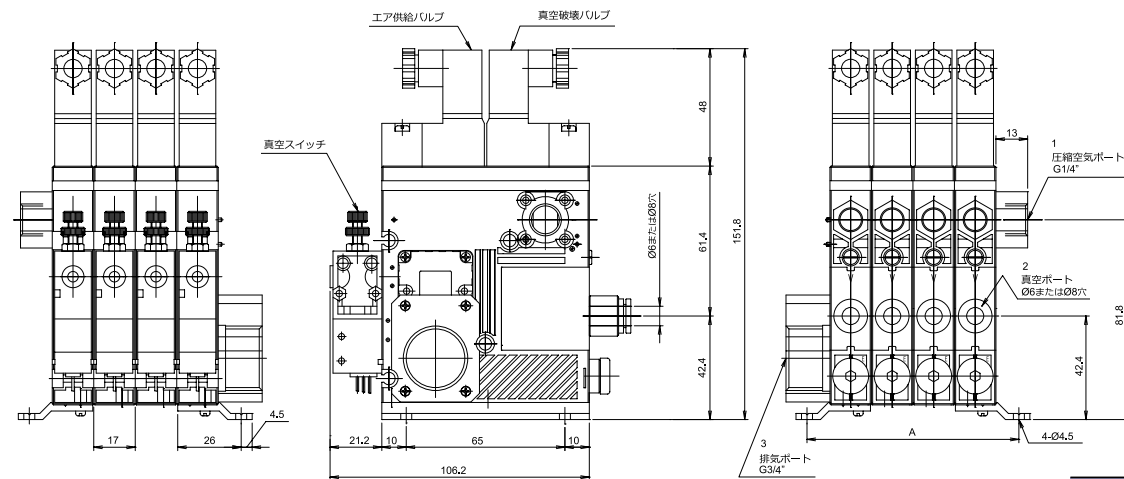
連数	A (mm)
2連	52.8
3連	69.8
4連	86.8
5連	103.8
6連	120.8
7連	137.8
8連	154.8

寸法

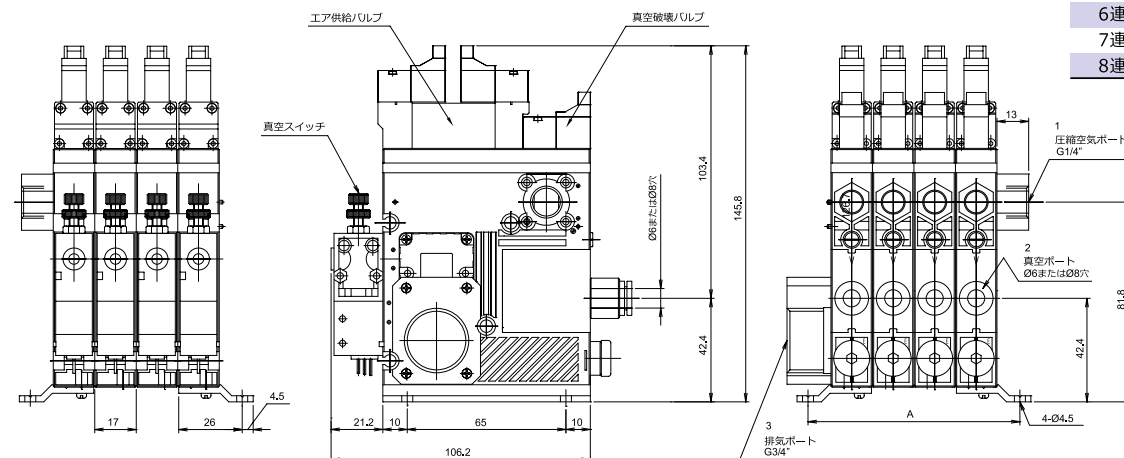
集中排気形マニホールド
コネクタタイプ制御バルブ／機械式真空スイッチ



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

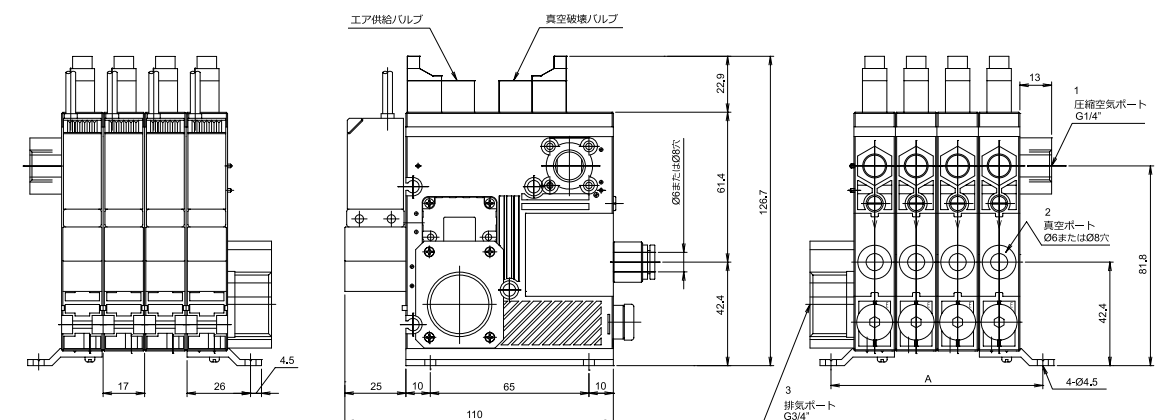


単位: mm

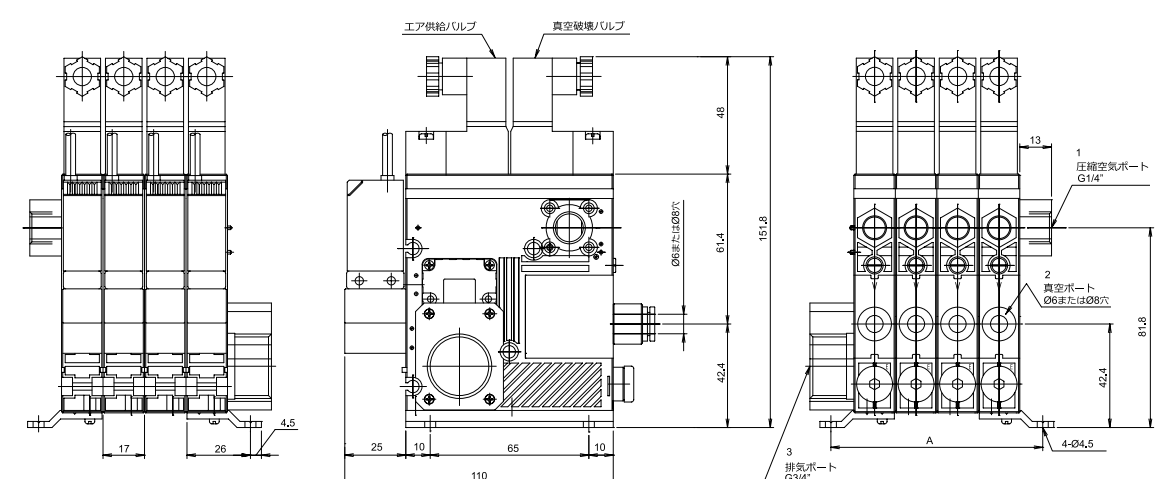
連数	A (mm)
2連	52.8
3連	69.8
4連	86.8
5連	103.8
6連	120.8
7連	137.8
8連	154.8

寸法

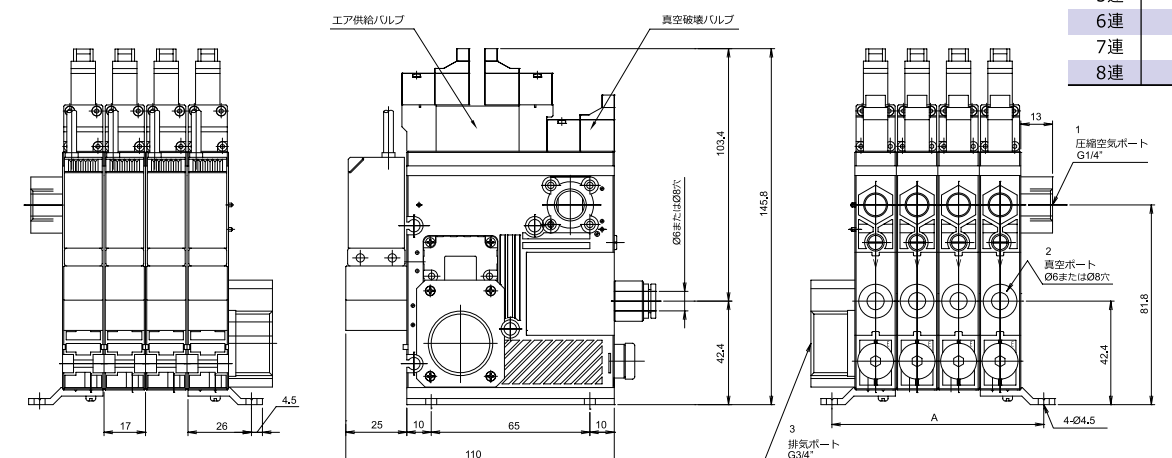
集中排気形マニホールド
コネクタタイプ制御バルブ／ランプ点滅式真空スイッチ



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