

● エコキー ボードポンプ

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



□ 特長

- ✓ エア節減機能 (AS) 内蔵のデジタル真空スイッチ
- ✓ 多段式ノズル採用
- ✓ 真空破壊工アによる自動フィルタ清掃機能
- ✓ マニホールドタイプにて8連まで使用可能 (ミニタイプ10連まで)

品番表示

VKM5 - M 6 - AC - AS - 6 - V

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① モデル (タイプ) - 吸入流量
VKX5 (ミニ) - 23 NL/min
• VKM5 (ミニ) - 26 NL/min
VKX61 (ミディ) - 31 NL/min
VKM61 (ミディ) - 37 NL/min
VKX62 (ミディ) - 62 NL/min
VKM62 (ミディ) - 74 NL/min
VKX73 (メガ) - 97 NL/min
VKM73 (メガ) - 111 NL/min
VKX74 (メガ) - 109NL/min
VKM74 (メガ) - 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	• 6-6 連
2-2 連	7-7 連
3-3 連	8-8 連
4-4 連	9-9 連 (ミニのみ)
5-5 連	10-10 連 (ミニのみ)

④ バルブ			
	エア供給バルブ、真空破壊バルブ	ソレノイド端子	
• AC	N.C (ノーマルクローズ)	コネクタタイプ	
BC	N.O (ノーマルオープン)	コネクタタイプ	
AD	N.C (ノーマルクローズ)	DIN タイプ	
BD	N.O (ノーマルオープン)	DIN タイプ	

⑥ 真空ポート
4 - Ø4 ワンタッチ継手 (ミニ)
• 6 - Ø6 ワンタッチ継手 (ミニ、ミディ、メガ)
8 - Ø8 ワンタッチ継手 (ミディ、メガ)

⑤ 真空スイッチ
• AS - デジタル真空スイッチ、NPN 出力、工ア節減機能内蔵
ASP - デジタル真空スイッチ、PNP 出力、工ア節減機能内蔵

※入力電圧 : 24V DC±10%、リップル(P-P)10%以下

⑦ シール材質
無記号 - 標準 (NBR)
• V - バイトン
E - EPDM

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
VKX5...AS (ミニ)	92	0.7	23	12	8	7	6	5	4	2.7	1.2	0.45
VKM5...AS (ミニ)	85	0.7	26	15	12	11	10	8	5.5	2.8	0.7	-
VKX61...AS (ミディ)	92	0.7	31	18	9	8	7	5	4	2.7	1.2	0.46
VKM61...AS (ミディ)	85	0.7	37	26	16	14	10	8	6	2.7	0.66	-
VKX62...AS (ミディ)	92	0.7	62	36	18	16	13	11	9	5.4	2.4	0.9
VKM62...AS (ミディ)	85	0.7	74	52	31	28	20	16	12	4.8	1.32	-
VKX73...AS (メガ)	92	0.7	94	54	27	24	21	17	13.5	9	3.6	1.35
VKM73...AS (メガ)	85	0.7	111	78	47	42	30	24	18	7.2	1.98	-
VKX74...AS (メガ)	92	0.7	109	72	35	32	27	22	18	12	4.8	1.8
VKM74...AS (メガ)	85	0.7	135	99	62	54	40	32	24	9.6	2.64	-

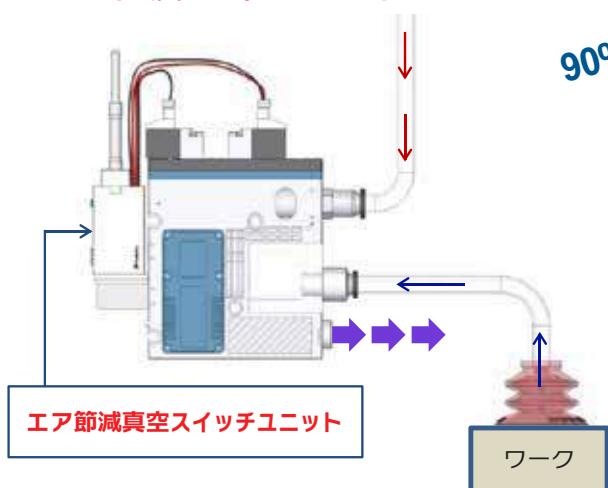
品番	供給エア圧力 (MPa)	エア消費量 (NL/min)	真空度-kPa別 真空到達時間 (sec / l)								
			10	20	30	40	50	60	70	80	90
VKX5...AS (ミニ)	0.7	22	0.26	0.8	1.52	2.4	3.38	4.91	6.89	10.16	19
VKM5...AS (ミニ)	0.7	21	0.22	0.56	1.18	1.58	2.36	3.44	5.27	10.22	-
VKX61...AS (ミディ)	0.7	21 ~ 24	0.26	0.8	1.52	2.4	3.56	4.91	6.9	10.16	19.2
VKM61...AS (ミディ)	0.7	15 ~ 21	2.22	0.56	1	1.58	2.36	3.44	5.27	10.22	-
VKX62...AS (ミディ)	0.7	43 ~ 48	0.13	0.4	0.76	1.2	1.78	2.46	3.45	5.08	9.55
VKM62...AS (ミディ)	0.7	30 ~ 42	0.11	0.28	0.5	0.79	1.18	1.72	2.64	5.16	-
VKX73...AS (メガ)	0.7	49 ~ 66	0.1	0.3	0.57	0.9	1.34	1.84	2.58	3.81	7.2
VKM73...AS (メガ)	0.7	40 ~ 58	0.08	0.21	0.38	0.59	0.88	1.29	1.98	3.87	-
VKX74...AS (メガ)	0.7	66 ~ 88	0.06	0.2	0.38	0.6	0.89	1.23	1.72	2.54	4.8
VKM74...AS (メガ)	0.7	54 ~ 78	0.05	0.14	0.25	0.39	0.59	0.86	1.32	2.58	-

●エア節減真空スイッチャユニット

■真空吸着時に真空スイッチで設定した範囲で自動的にバルブのオン/オフを行います。

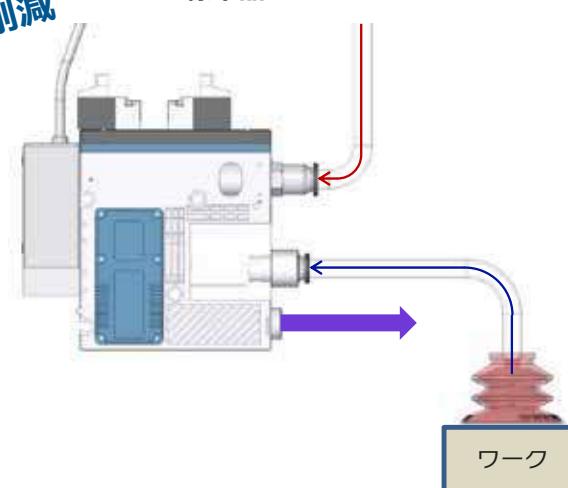
設定した真空度に到達するとポンプへのエア供給を遮断しますのでエア消費量を削減することができます。

・エア節減真空スイッチャユニット



- ✓ 吸着部分が真空状態になるとエアの供給を停止し、真空圧力が低下時のエアは消費されます。

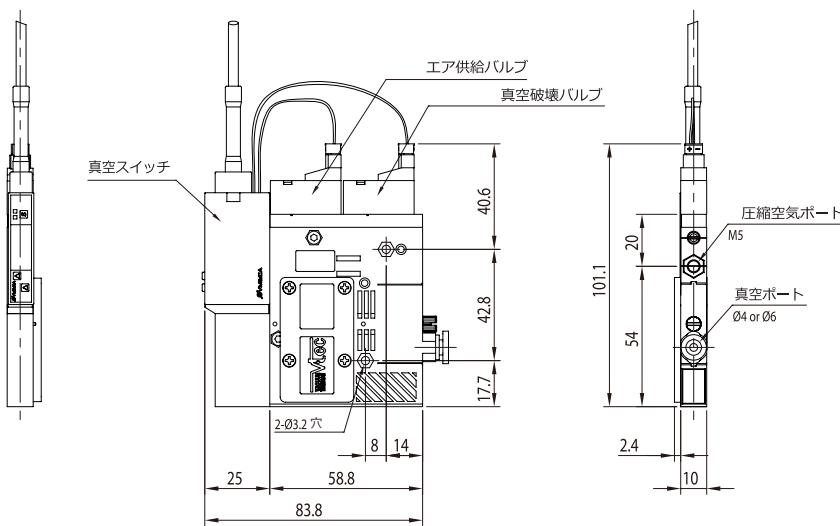
・標準品



- ✓ 真空吸着時、エアは常に消費されます。

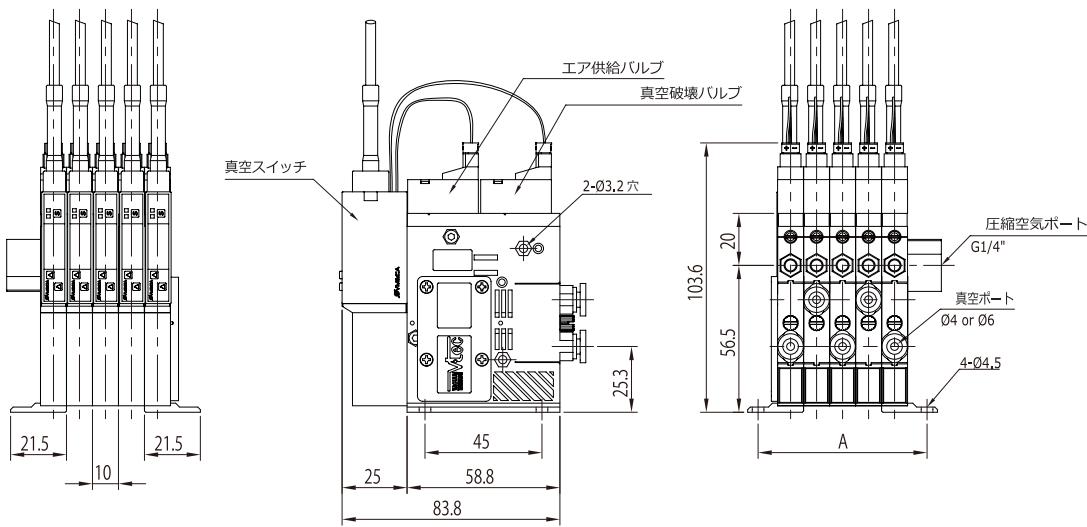
寸法 (エコミニキーボードポンプ)

▼ 単体

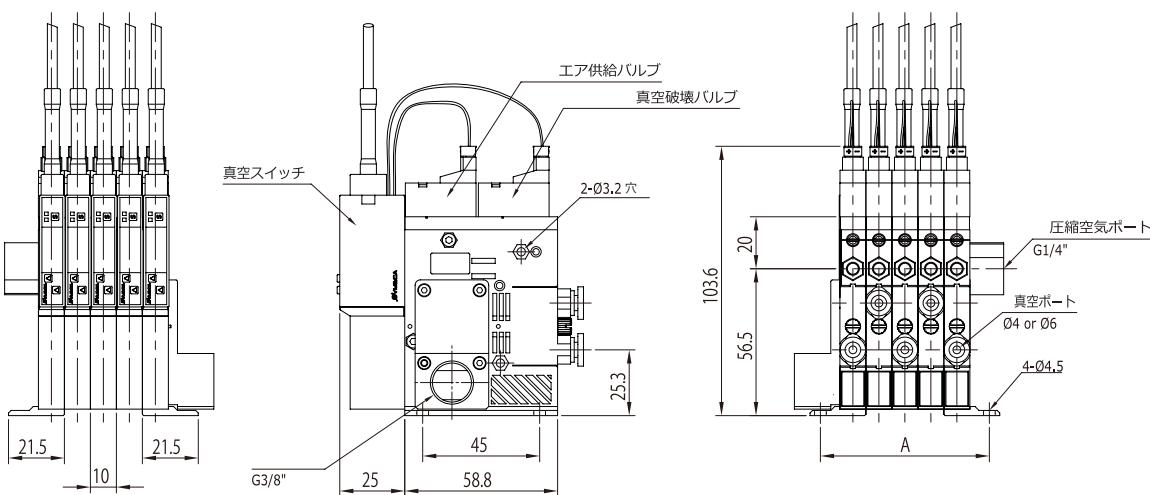


連数	A(mm)
2-2 連	35
3-3 連	45
4-4 連	55
5-5 連	65
6-6 連	75
7-7 連	85
8-8 連	95
9-9 連	105
10-10 連	115

▼ マニホールド



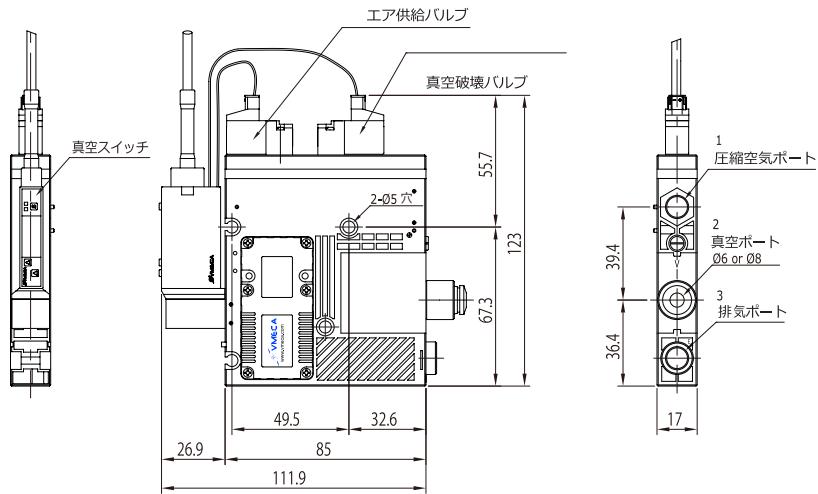
▼ 集中排気形マニホールド



[単位 : mm]

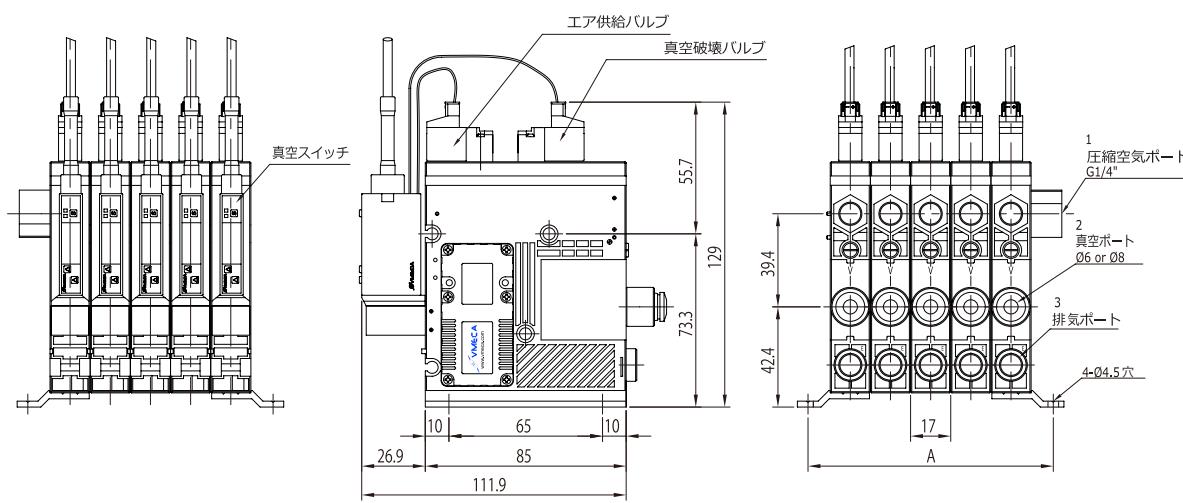
寸法 (エコミニキーボードポンプ)

▼ 単体 コネクタタイプ 制御バルブ

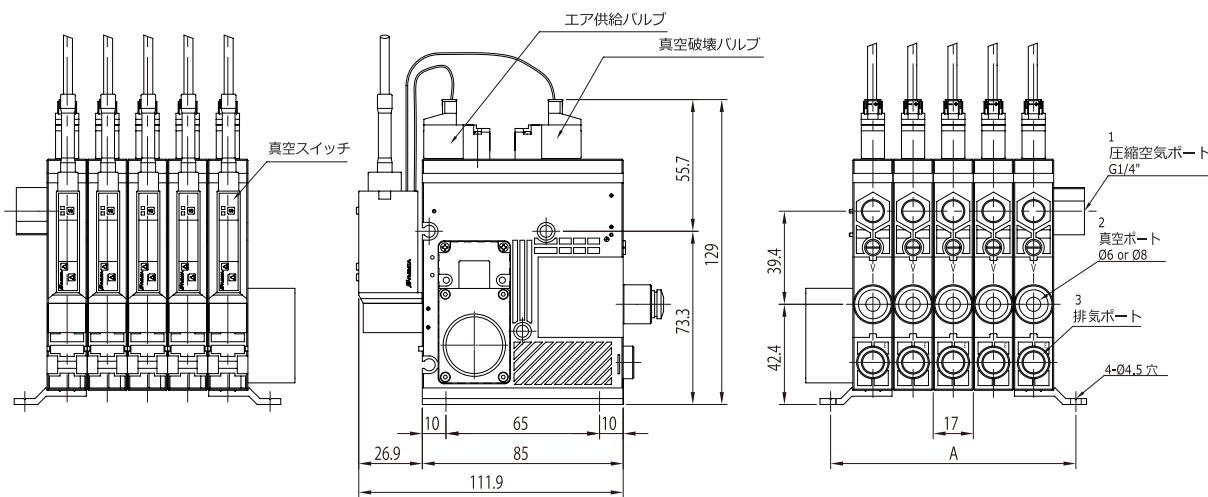


連数	A(mm)
2-2 連	52.8
3-3 連	69.8
4-4 連	86.8
5-5 連	103.8
6-6 連	120.8
7-7 連	137.8
8-8 連	154.8

▼ マニホールド コネクタタイプ 制御バルブ



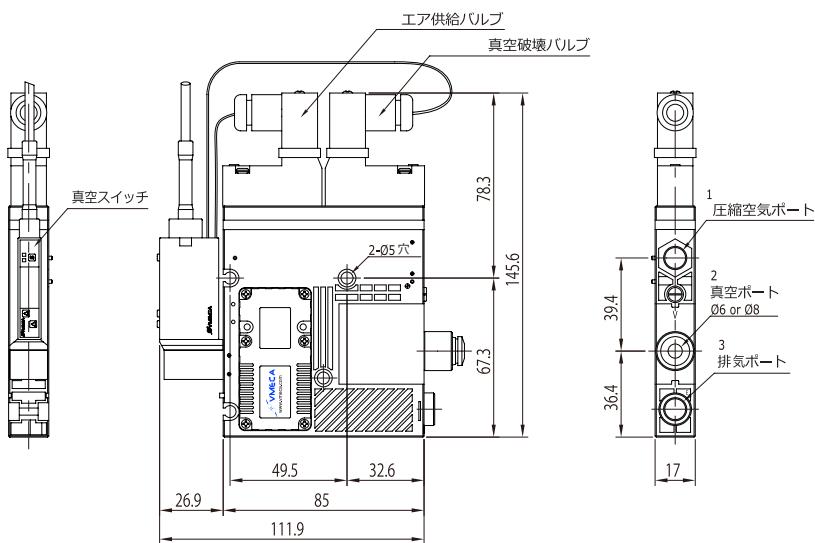
▼ 集中排氣形マニホールド コネクタタイプ 制御バルブ



[単位 : mm]

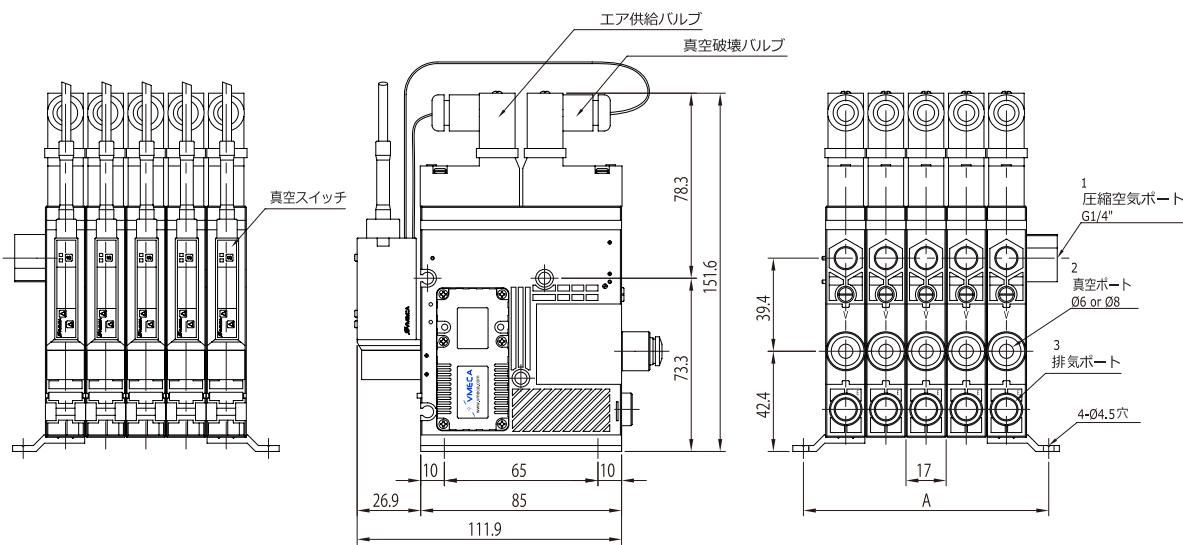
寸法 (エコミディキーボードポンプ)

▼ 単体 DINタイプ 制御バルブ

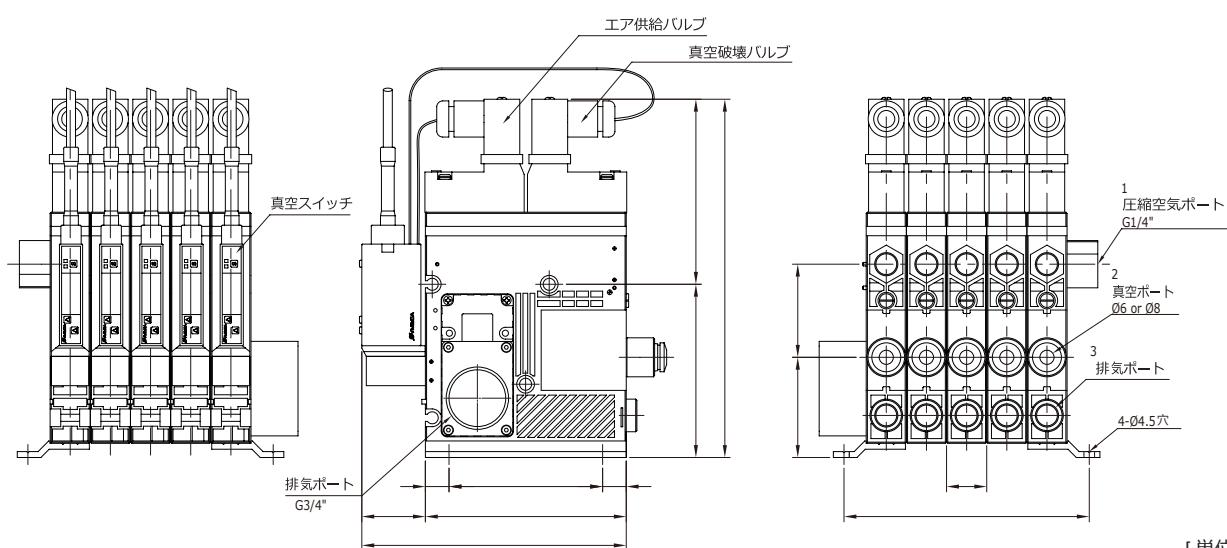


連数	A(mm)
2-2 連	52.8
3-3 連	69.8
4-4 連	86.8
5-5 連	103.8
6-6 連	120.8
7-7 連	137.8
8-8 連	154.8

▼ マニホールド DINタイプ 制御バルブ



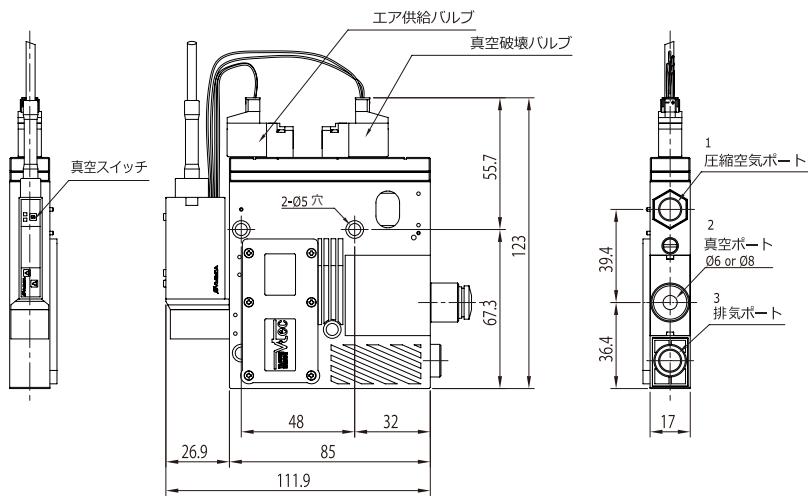
▼ 集中排気形マニホールド DINタイプ 制御バルブ



[単位 : mm]

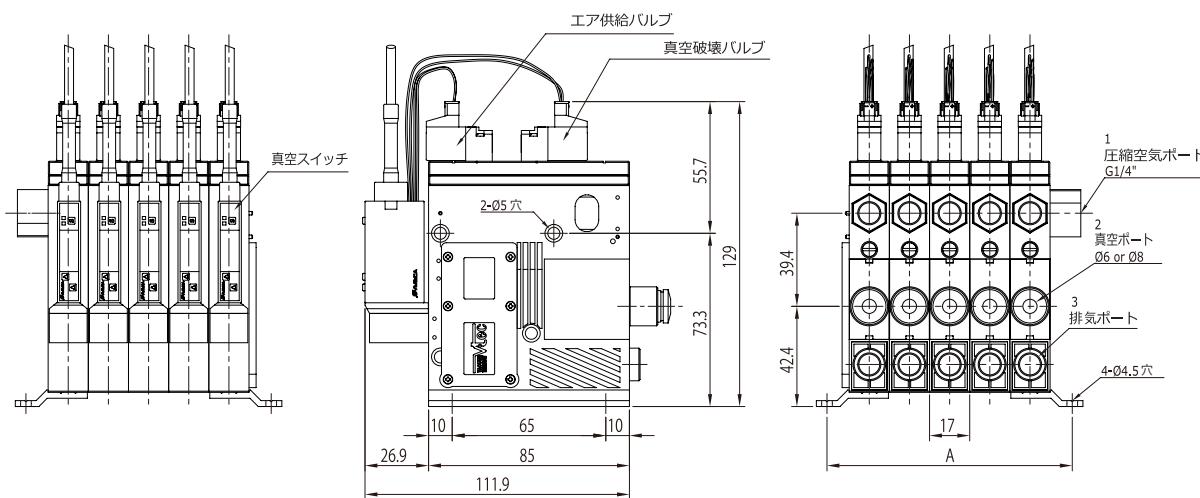
寸法（エコメガキーボードポンプ）

▼ 単体 コネクタタイプ 制御バルブ

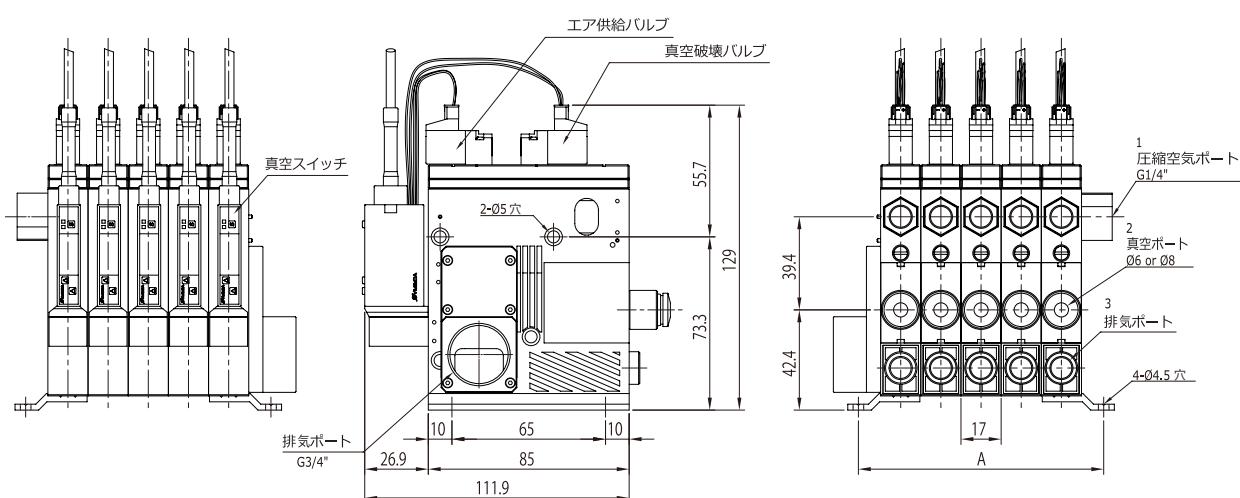


連数	A(mm)
2-2 連	52.8
3-3 連	69.8
4-4 連	86.8
5-5 連	103.8
6-6 連	120.8
7-7 連	137.8
8-8 連	154.8

▼ マニホールド コネクタタイプ 制御バルブ



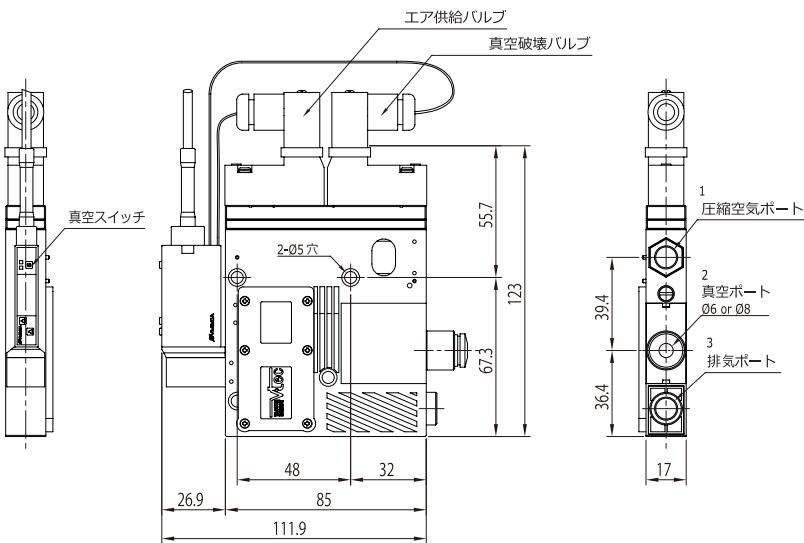
▼ 集中排氣形マニホールド コネクタタイプ 制御バルブ



[単位 : mm]

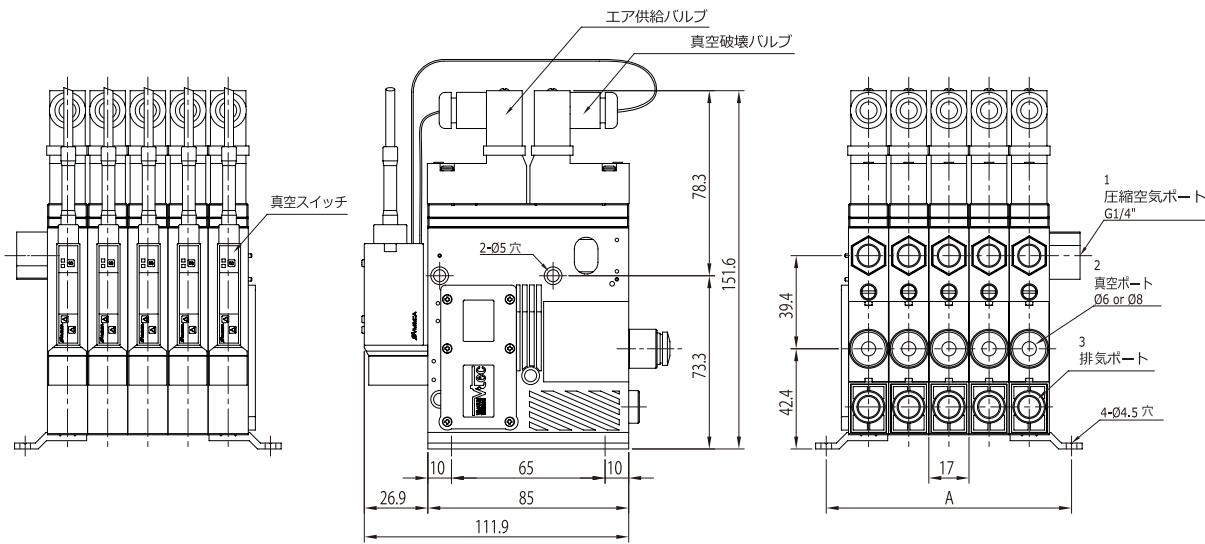
寸法 (エコメガキー ボードポンプ)

▼ 単体 DINタイプ 制御バルブ

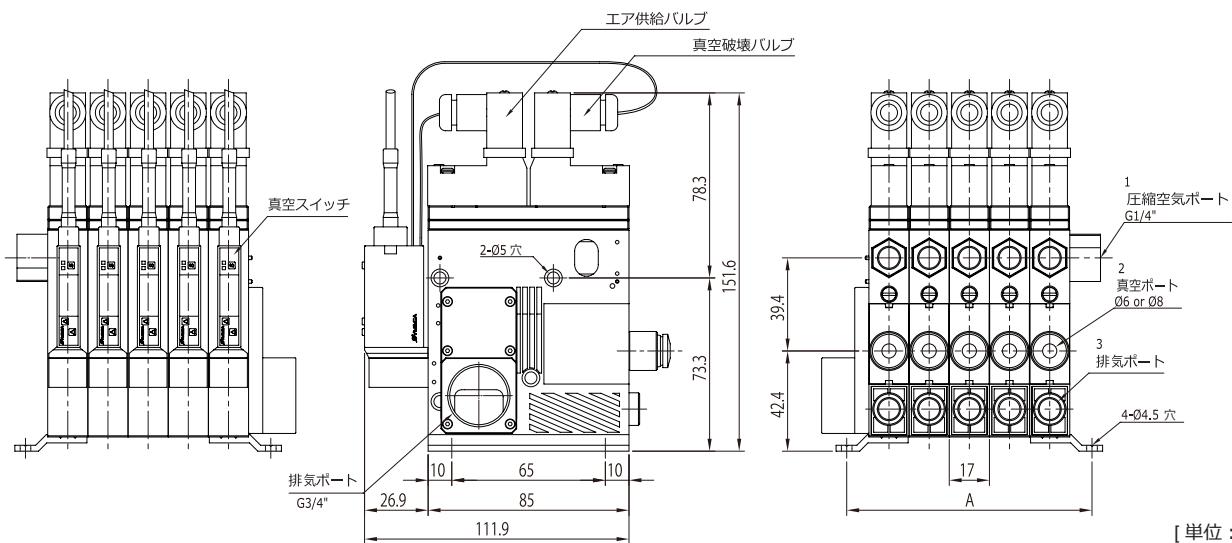


連数	A(mm)
2-2 連	52.8
3-3 連	69.8
4-4 連	86.8
5-5 連	103.8
6-6 連	120.8
7-7 連	137.8
8-8 連	154.8

▼ マニホールド DINタイプ 制御バルブ

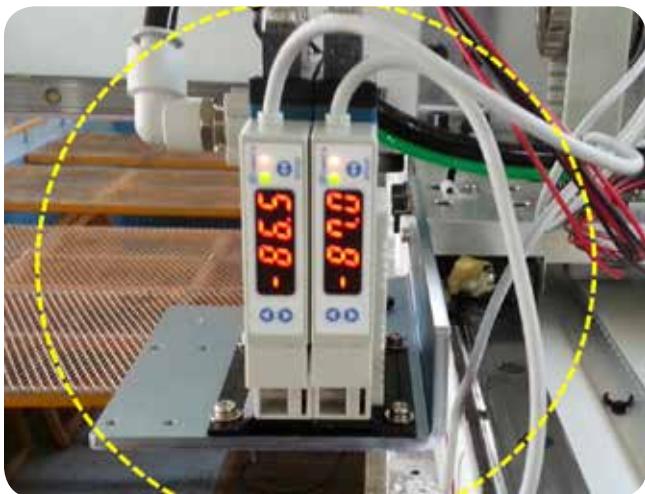


▼ 集中排気形マニホールド DINタイプ 制御バルブ



[単位 : mm]

アプリケーション



△□×◀

VACUUM
TECHNOLOGYVACUUM
CARTRIDGESUCTION
CUPSVACUUM
SPEEDERVACUUM
PUMPSV-GRIP
SYSTEM

WATER FREE

ACCESSORIES