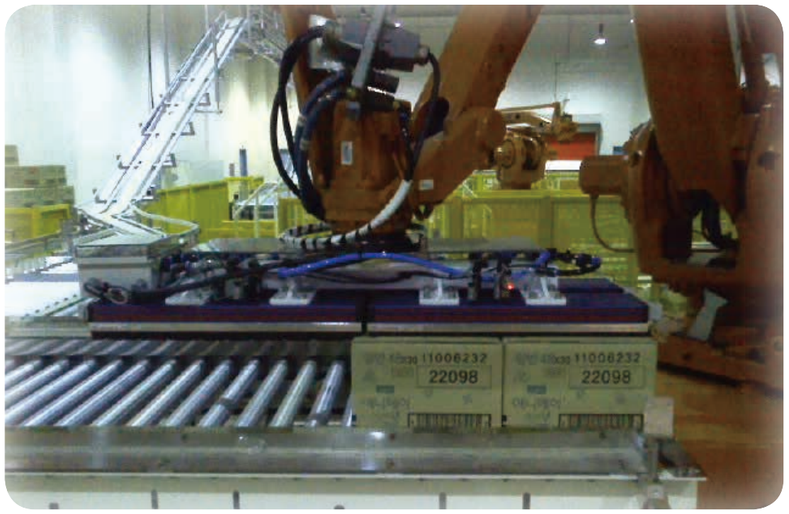
V - GRIP アプリケーション 例



● G 80 - シリーズ

最大真空度	:	**- 75 kPa 、- 85 kPa**
最大吸入流量	:	**724 Nl/min**
供給エア圧力	:	**0.4 ~ 0.6 MPa、max 0.7 MPa**
エア消費量	:	**208 Nl/min**
使用流体	:	乾燥圧縮空気
使用温度	:	-20℃ ～ +80℃
騒音レベル	:	55 ~ 65 dB A

❒ 特徴

- ✓ 高性能 多段ノズル方式の VMECA真空カートリッジを使用
- ✓ 多様な形状、大きさ、重量また通気性のあるワークでも対応可能
- ✓ ワーク表面の平坦さに関係なく搬送可能な ソフトシーリングフォーム（EPDM） 使用
- ✓ 調節形チェックバルブは個別真空口の真空流量を調節または遮断が可能
- ✓ 軽くて丈夫なアルミボディ
- ✓ 簡単に取付できメンテナンスが簡単

品番表示

G 80 X 250 - L2 - ES - A3 R3 DL - G

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① G シリーズ (スポンジ幅)

- **G 80** - 80mm

② スポンジ全長

150	-	150mm
200	-	200mm
220	-	220mm
• **250**	-	250mm
300	-	300mm

③ 使用真空カートリッジ

	供給エア圧力 MPa	最大真空度 -kPa	最大真空吸入流量 Nl/min
MC2	0.4	85	171.6
LC2	0.6	75	400
• **L2**	0.6	75	724

②全長による使用カートリッジ種別 : MC2 : 150 ~ 200 : VC203
LC2 : 220 ~ 250 : VCL302
L2 : 300 : VCL303

④ チェックバルブ

- **ES** - 基本形
- AW - 調節形

⑤ エア供給バルブ

- A1 - G1/4″、NC、AC110V
- A2 - G1/4″、NC、AC220V
- • **A3** - G1/4″、NC、DC24V

⑥ 真空破壊バルブ

- R1 - G1/4"、NC、AC110V
- R2 - G1/4"、NC、AC220V
- • **R3** - G1/4"、NC、DC24V

⑦ ソレノイド端子

- • **DL** - DIN端子ランプ付 (リード線なし)

⑧ 真空スイッチ

無記号	-	なし
• **G**	-	ダイアヤルゲージ付真空計 (VTG-18)
S2(P)	-	デジタル 2点出力, アナログ出力なし M8-4Pin オスコネクタ (0.3mリード線)
SG2(P)	-	デジタル 2 点出力, アナログ出力なし (グロメットタイプ4芯, 2mリード線)
SG3(P)	-	デジタル 2 点出力, アナログ出力あり (グロメットタイプ 5 芯, 2mリード線)

※参考 : ① S..(P)
└ 出力形態 : PNP オープンコレクタ
② VC M8-4-2 : M8-4Pin メスコネクタ
'S2' または 'S2P'のみに適用

G80 シリーズ 製品仕様

品番	供給エア圧力 Mpa	エア消費量 Nl/min	最大真空吸入流量 Nl/min	最大真空度 -kPa
G 80 X 150 MC2 ···	0.4	64	171.6	85
G 80 X 200 MC2 ···	0.4	64	171.6	85
G 80 X 220 LC2 ···	0.6	208	400	75
G 80 X 250 LC2 ···	0.6	208	400	75
G 80 X 300 L2 ···	0.6	208	724	75

G80 シリーズ 吸着面積別 保持力 (N)

基本形 (ES タイプ)

品番	40%吸着時 保持力 (N)*	60%吸着時 保持力 (N)*	80%吸着時 保持力(N)*	100%吸着時 保持力 (N)*	重量 (Kg)
G 80 X 150 MC2 ES···	48.0	52.7	113.7	290.1	1
G 80 X 200 MC2 ES···	65.7	90.2	180.1	427.5	1.38
G 80 X 220 LC2 ES···	107.8	144.3	239.9	555.4	1.48
G 80 X 250 LC2 ES···	138.4	190.1	344.2	663.0	1.62
G 80 X 300 L2 ES···	198.9	248.9	389.8	798.2	1.84

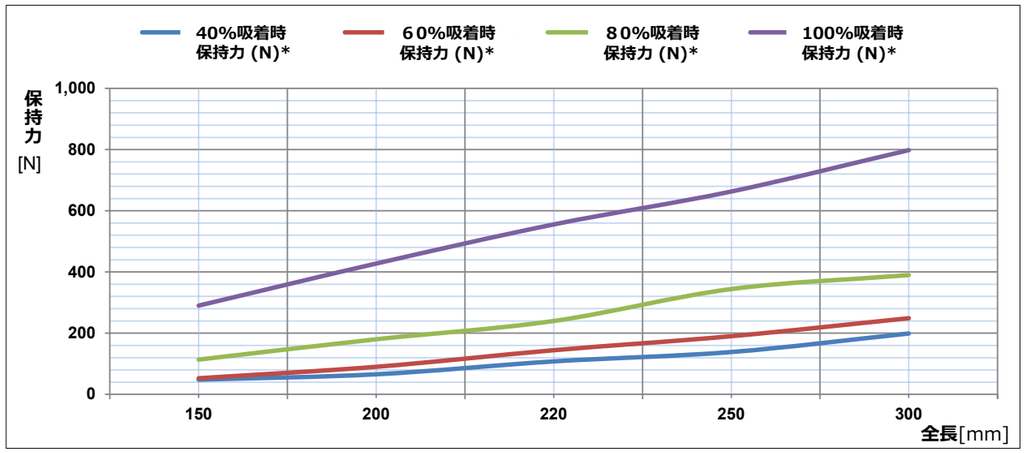
調節形 (AW タイプ)

品番	40%吸着時 保持力 (N)*	60%吸着時 保持力 (N)*	80%吸着時 保持力 (N)*	100%吸着時 保持力 (N)*	重量 (Kg)
G 80 X 150 MC2 AW···	28.4	23.3	94.1	241.1	0.8
G 80 X 200 MC2 AW···	46.1	60.8	160.5	378.5	1.24
G 80 X 220 LC2 AW···	88.2	114.9	220.3	506.4	1.4
G 80 X 250 LC2 AW···	118.8	160.7	324.6	614.0	1.55
G 80 X 300 L2 AW···	179.3	219.5	370.2	749.2	1.8

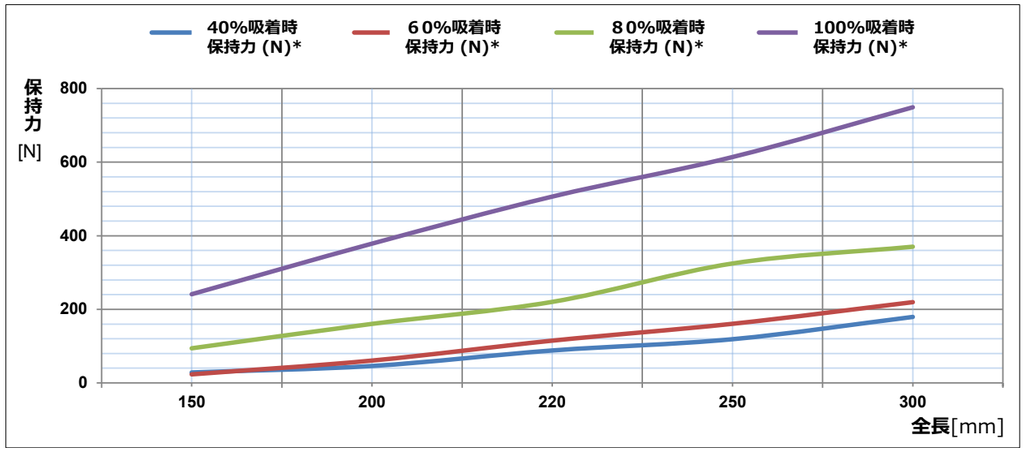
*実際の数値はワークの表面形状、通気性の有無により異なることがあります。

G80 シリーズ 全長・吸着面積別 保持力 (N)

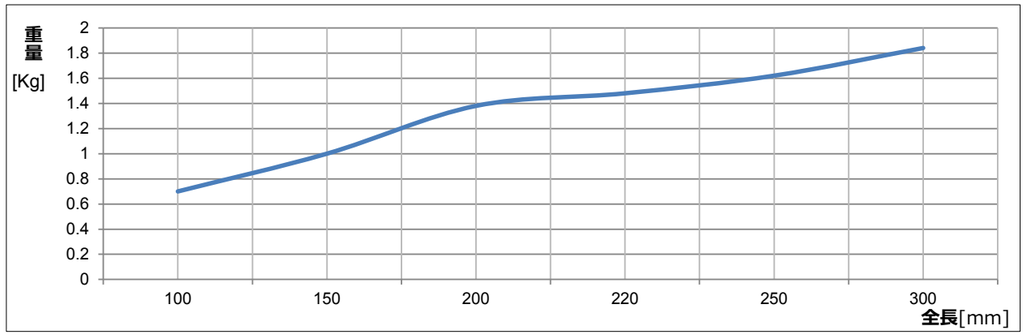
ES タイプ



AW タイプ



G80 シリーズ 全長別重量(kg)

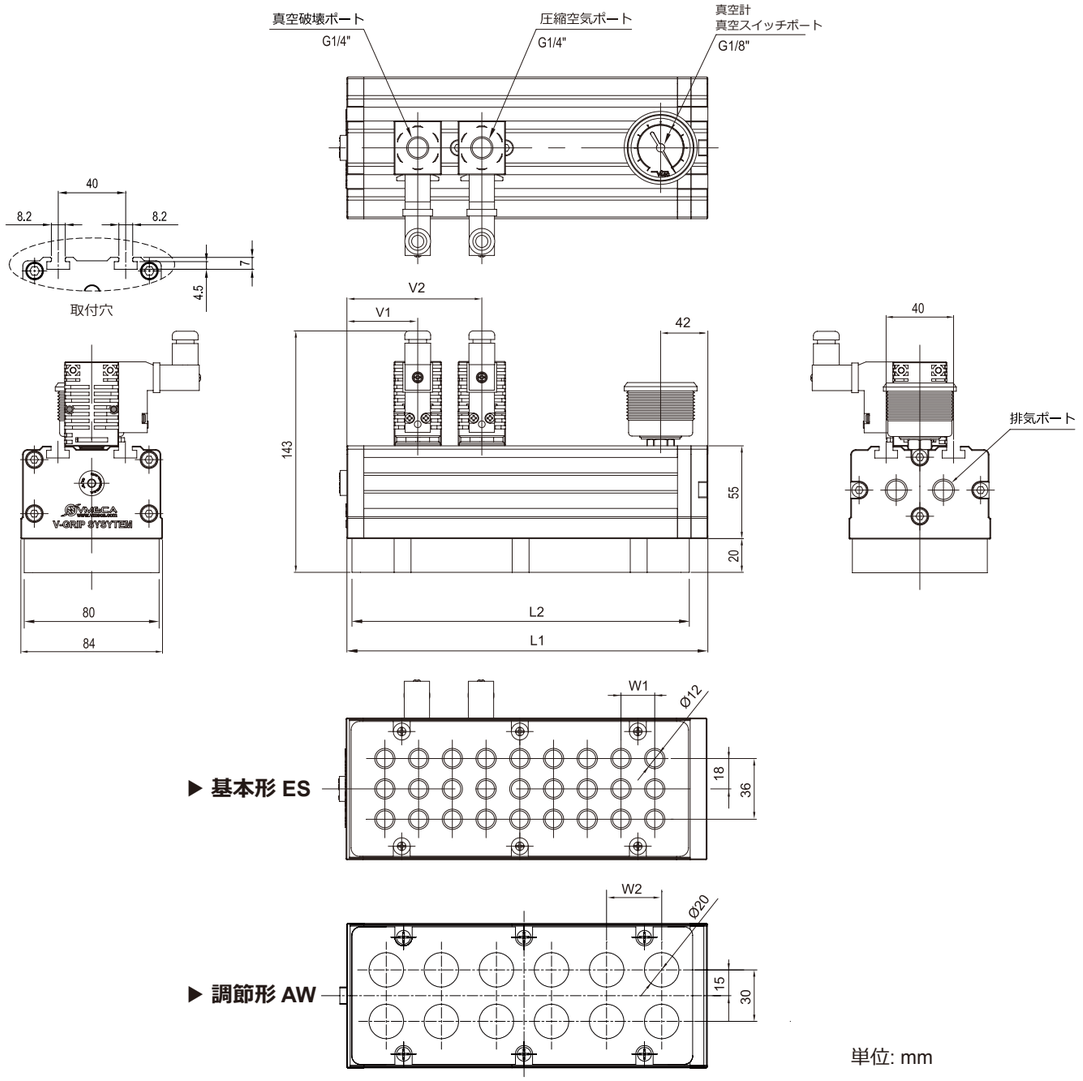


製品仕様は予告なく変更されることがあります。

製品仕様は予告なく変更されることがあります。

寸法

▼ G 80 ... シリーズ (150~300)



単位: mm

品番	全長	スポンジ パッド長さ	基本形 真空ポート (Ø12)		調節形 真空ポート (Ø20)		エア制御バルブ		破壊バルブ	
	L1	L2	ポート数	W1	ポート数	W2	V1	タイプ	V2	タイプ
G 80 X 150…	164	150	21	20	8	25	30	VMS14	28	VMS14
G 80 X 200…	214	200	27	20	12	34	42	VMS14	80	VMS14
G 80 X 220…	234	220	30	20	14	30	44	VMS14	83	VMS14
G 80 X 250…	264	250	36	20	16	30	34	VMS14	72	VMS14
G 80 X 300…	314	300	48	18	20	28	42	VMS14	80	VMS14

● G 130 - シリーズ

最大真空度	:	**- 75 kPa**
最大吸入流量	:	**2,896 Nl/min**
供給エア圧力	:	**0.4 ~ 0.6 MPa、max 0.7 MPa**
エア消費量	:	**832 Nl/min**
使用流体	:	乾燥圧縮空気
使用温度	:	-20℃ ～ +80℃
騒音レベル	:	55 ~ 65 dB A

❒ 特徴

- ✓ 高性能 多段ノズル方式の VMECA真空カートリッジを使用
- ✓ 多様な形状、大きさ、重量また通気性のあるワークでも対応可能
- ✓ ワーク表面の平坦さに関係なく搬送可能な ソフトシーリングフォーム（EPDM） 使用
- ✓ 調節形チェックバルブは個別真空口の真空流量を調節または遮断が可能
- ✓ 軽くて丈夫なアルミボディ
- ✓ 簡単に取付できメンテナンスが簡単

品番表示

G 130 X 300 - L4 - ES - A3 R3 DL - G

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① G シリーズ (スポンジ幅)

• **G 130**	-	130mm

② スポンジ全長

220	-	220mm
• **300**	-	300mm
400	-	400mm
600	-	600mm
800	-	800mm
1000	-	1000mm
1200	-	1200mm

③ 使用真空カートリッジ

	供給エア圧力 MPa	最大真空度 -kPa	最大真空吸入流量 Nl/min
LC2	0.6	75	400
LC3	0.6	75	600
LC4	0.6	75	800
L2	0.6	75	724
L3	0.6	75	1,086
• **L4**	0.6	75	1,448
L5	0.6	75	1,810
L6	0.6	75	2,172
L7	0.6	75	2,534
L8	0.6	75	2,896

② 全長による使用カートリッジ種別 : 200mm : LC2 ~ LC4 (VCL302)
300 ~ 500mm : L2 ~ L4 (VCL303)
600 ~ 1200mm : L4 ~ L8 (VCL303)

④ チェックバルブ

• **ES**	-	基本形
AW	-	調節形

⑤ エア供給バルブ

A1	-	NC、AC110V
A2	-	NC、AC220V
• **A3**	-	NC、DC24V
D1	-	複動、AC110V
D2	-	複動、AC220V
D3	-	複動、DC24V

A.. : ③使用真空カートリッジによる制限
L2 ~ L6: G1/4" : VMS14 バルブ
L7 ~ L8: G3/8" : VMS38 バルブ

D.. : G3/8" ダブルソレノイドバルブ

⑥ 真空破壊バルブ

R1	-	NC、AC110V
R2	-	NC、AC220V
• **R3**	-	NC、DC24V

⑦ ソレノイド端子

• **DL**	-	DIN端子ランプ付 (リード線なし)

⑧ 真空スイッチ

無記号	-	なし
• **G**	-	ダイヤアルゲージ付真空計 (VTG-18)
S2(P)	-	デジタル 2点出力, アナログ出力なし M8-4Pin オスコネクタ (0.3mリード線)
SG2(P)	-	デジタル 2 点出力, アナログ出力なし (グロメットタイプ4芯, 2mリード線)
SG3(P)	-	デジタル 2 点出力, アナログ出力あり (グロメットタイプ 5 芯, 2mリード線)

※参考 : ① S..(P)
└ 出力形態 : PNP オープンコレクタ
② VC M8-4-2 : M8-4Pin メスコネクタ
'S2' または 'S2P'のみに適用