

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 NI/min
- 使用エア圧力 : 0.4 ~ 0.6MPa, max0.7MPa
- エア消費量 : 208 NI/min
- 使用流体 : 乾燥圧縮空気
- 使用温度 : - 20°C ~ 80°C
- 騒音レベル : 55 ~ 65 dB



■ 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 - E S - A3 R3 DN - G



① G シリーズ(幅)

- G 80 - 84mm

② 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 NI/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 : VC303

④ チェックバルブ

- E - 基本形
- A* - 調節形

⑤ ポート配列

- S - ナロー
- W - ワイド

「E-基本形」選択時、ポート配列は「S-ナロー」になります。
「A-調節形」選択時、ポート配列は「W-ワイド」になります。

⑥ エア供給バルブ

- A1 - G1/4", NC, AC110V
- A2 - G1/4", NC, AC220V
- A3 - G1/4", NC, DC24V

⑦ 真空破壊バルブ

- R1 - G1/8", N/C, AC110V
- R2 - G1/8", N/C, AC220V
- R3 - G1/8", N/C, DC24V

※参考: VMS18D バルブのみ使用。

⑧ ソレノイド端子

- DN - DIN端子 (リード線なし)
- DL - DIN端子ランプ付 (リード線なし)
- CL - コネクタタイプ (0.3M リード線付)

⑨ 真空スイッチ

- 無記号 - なし
- G - ダイアルゲージ付 (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 NI/min	最大真空吸入流量 NI/min	最大真空度 -kPa
G 80 X 150 MC2 ES...	0.4	64	171.6	85
G 80 X 200 MC2 ES...	0.6	208	400	75
G 80 X 220 LC2 ES...	0.6	208	400	75
G 80 X 250 LC2 ES...	0.6	208	400	75
G 80 X 300 L2 ES...	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

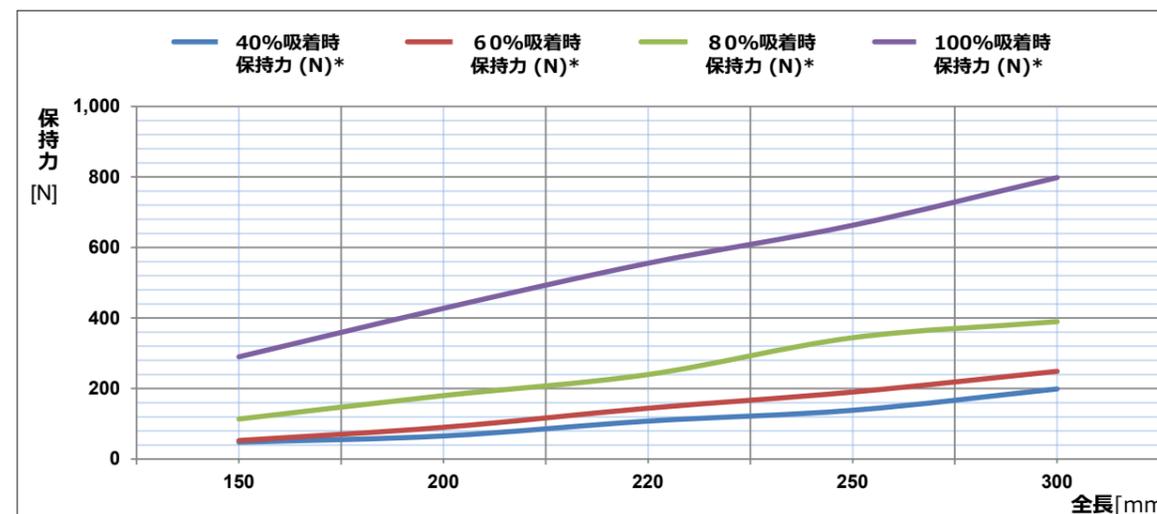
■ 調節形 (AW タイプ)

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

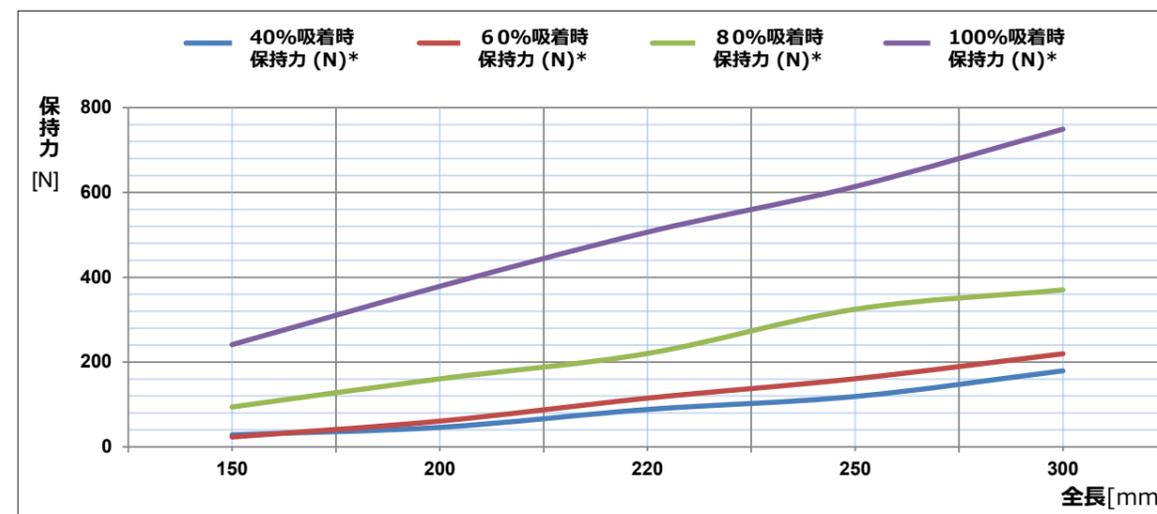
*実際の数値はワークの表面形状、通気性の有無により異なることがあります。

G80 シリーズ 全長・吸着面積別 保持力 (N)

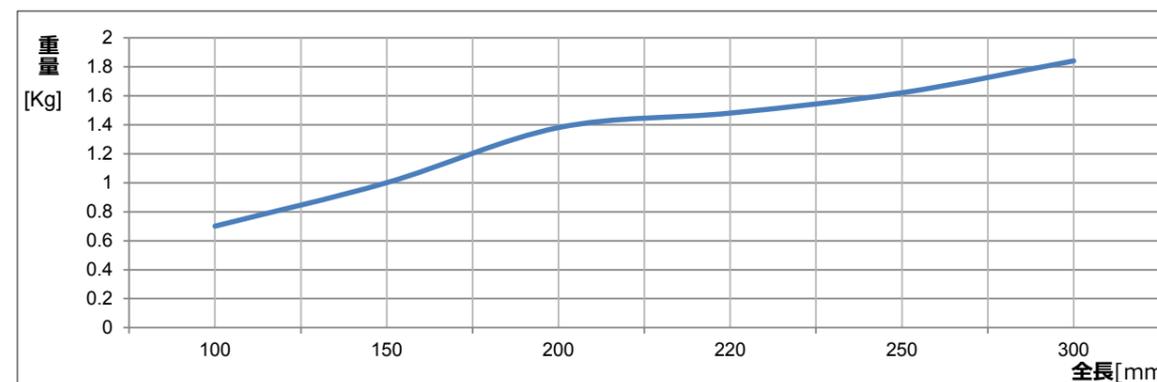
▶ ES タイプ



▶ AW タイプ

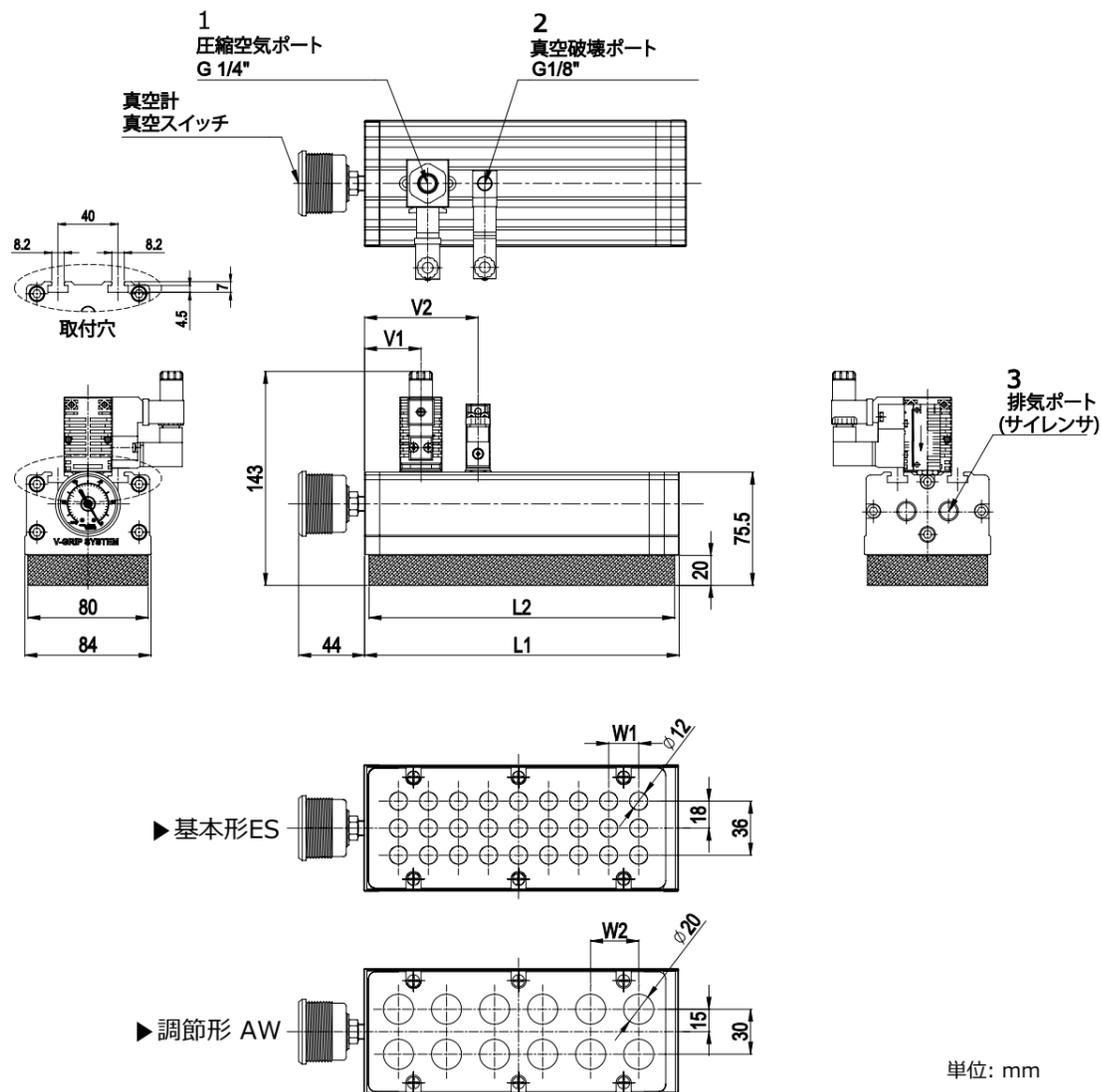


G80 シリーズ 全長別重量(kg)



寸法

▼ G 80 ... シリーズ (150~300)



品番	全長	スポンジパッド長さ	基本形 真空ポート (Φ12)		調節形 真空ポート (Φ20)		エア制御バルブ		破壊バルブ	
			ポート数	W1	ポート数	W2	V1	タイプ	V2	タイプ
G 80 X 150...	168	150	21	20	7	25	30	VMS14	136	VMS18D
G 80 X 200...	214	200	27	20	12	34	80	VMS14	121	VMS18D
G 80 X 220...	234	220	30	20	14	30	42	VMS14	83	VMS18D
G 80 X 250...	264	250	36	20	16	30	72	VMS14	113	VMS18D
G 80 X 300...	314	300	48	18	20	28	42	VMS14	80	VMS18D

G 130 - シリーズ

- 最大真空度 : - 75 kPa
- 最大吸入流量 : 2,896 NI/min
- 使用エア圧力 : 0.4 ~ 0.6MPa , max0.7MPa
- エア消費量 : 832 NI/min
- 使用流体 : 乾燥圧縮空気
- 使用温度 : - 20°C ~ 80°C
- 騒音レベル : 55 ~ 65 dB



■ 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 - E S - A3 R3 DN - G



- ① G シリーズ(幅)
 - G 130 - 134mm
 - ② 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 NI/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
L7	0.6	75	2,172
L8	0.6	75	2,534
L9	0.6	75	2,896
 - ④ チェックバルブ
 - E - 基本形
 - A* - 調節形
 - 「E-基本形」選択時、「S-ナロー」
 - 「A-調節形」選択時、「W-ワイド」
 - ⑤ ポート配列
 - S - ナロー
 - W - ワイド
 - ⑥ 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
 - ⑦ 真空破壊バルブ

R1	- NC, AC110V
R2	- NC, AC220V
● R3	- NC, DC24V
 - ⑧ ソレノイド端子
 - DN - DIN端子 (リード線なし)
 - DL - DIN端子ランプ付 (リード線なし)
 - CL - コネクタタイプ (0.3M リード線付)
 - ⑨ 真空スイッチ
 - 無記号 - なし
 - G - ダイヤルゲージ付 (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
- ②全長による使用カートリッジ種別: 200mm: LC200~LC4(VCL302)
 300~500mm: L2~L4(VCL302)
 600~1200mm: L2~L8(VCL302)
- 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
 注: ⑧'DN' または 'DL' タイプのみ適用