

● スマートプランジャ - VDF シリーズ

・スマート真空パッド

□ 特徴

- ✓ 吸着パッドの交換が簡単
- ✓ 中心位置に自動復帰（広角ボールジョイント）
- ✓ ボールブッシュ使用により滑り摩擦減少
- ✓ 軽量・長寿命（強力アルマイト処理）
- ✓ 超コンパクトサイズ
- ✓ レベルスプリングプランジャ付ブラケットにより簡単取付



□ パッド特徴

- ✓ 平面または曲面のあるワークの垂直・水平搬送に優れる
- ✓ ワークの滑り防止に優れた特殊設計形状
- ✓ 振動なく搬送可能

▶ アプリケーション

- ・金属板
- ・自動車パネル
- ・プレス鋼板
- ・パネル
- ・電機製品
- ・曲面ガラス

品番表示

SP30 - BJ03 - VDF50 - PU



① ストローク

SP20	- 20mm
● SP30	- 30mm
SP50	- 50mm
SP70	- 70mm

② ボールジョイント

BJ02	- ボールジョイント付 (VDF25、30、40)
● BJ03	- ボールジョイント付 (VDF50、60、80、100)
SM02	- ボールジョイントなし (VDF25、30、40)
SM03	- ボールジョイントなし (VDF50、60、80、100)

③ パッド径

VDF25	- Ø25
VDF30	- Ø30
VDF40	- Ø40
● VDF50	- Ø50
VDF60	- Ø60
VDF80	- Ø80
VDF100	- Ø100

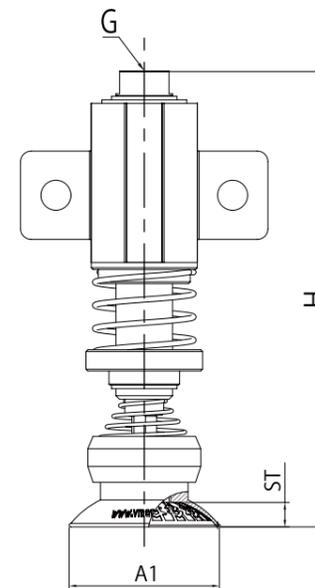
④ 材質

N	- NBR
S	- シリコン
WS	- 白シリコン
HS	- 耐熱シリコン
CS	- 導電性（特殊材質）
A	- 吸着痕防止
● PU	- ポリウレタン
WPU	- ポリウレタン (吸着痕最少)

真空度別 最大搬送力

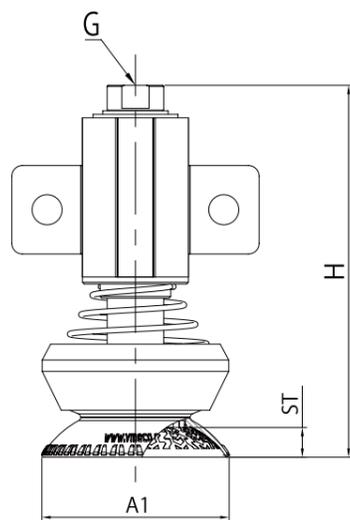
品番	パッド容積 (cm³)	垂直搬送力(kg)			水平搬送力(kg)		
		-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa
VDF25	1.5	1.4	3	4.1	0.7	1.9	2.9
VDF30	2.7	1.8	4.4	5.7	1	2.8	3.8
VDF40	7	2.7	6.2	8.3	2.4	4.7	7.1
VDF50	14	4.1	10.1	14	3.5	9.2	18.5
VDF60	24	5.6	13.7	19	4.3	13.8	24.5
VDF80	50.5	8.6	21.2	29.3	7.2	18.5	27
VDF100	94	12.6	30.8	41.7	12.3	28.2	39.6

寸法（ボールジョイントタイプ）

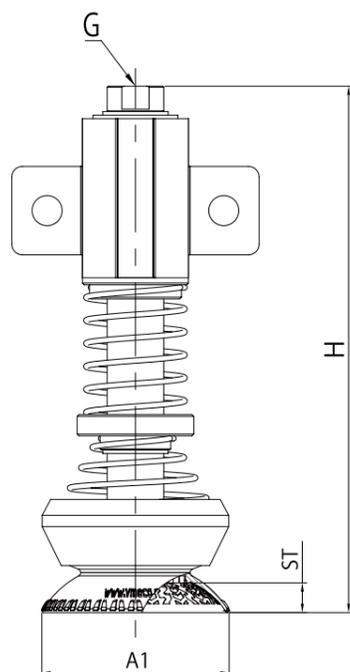


品番	A1	ST	H	G
SP20-BJ02	VDF25	26	4	128.1
	VDF30	32.2	4.3	127.2
	VDF40	42.5	6.9	129
SP30-BJ02	VDF25	26	4	142.1
	VDF30	32.2	4.3	141.2
	VDF40	42.5	6.9	143
SP50-BJ02	VDF25	26	4	168.1
	VDF30	32.2	4.3	167.2
	VDF40	42.5	6.9	169
SP70-BJ02	VDF25	26	4	194.1
	VDF30	32.2	4.3	193.2
	VDF40	42.5	6.9	195

寸法 (ボールジョイント付・レベルスプリングタイプ)

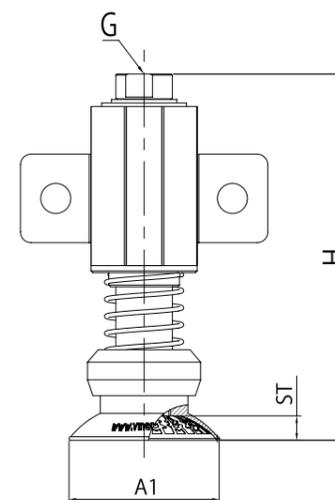


品番	A1	ST	H	G
SP20-BJ03	VDF50	53	8.4	105.2
	VDF60	63.5	10.9	108.5
	VDF80	83.5	13.9	112.1
	VDF100	104.2	17.3	114.8

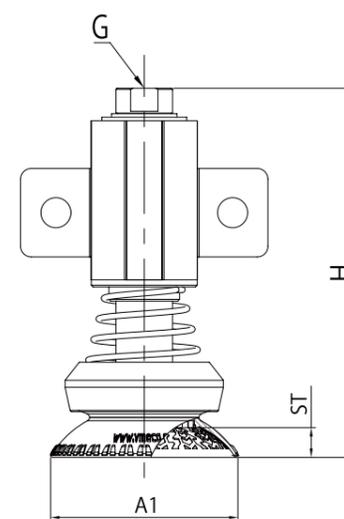


品番	A1	ST	H	G
SP30-BJ03	VDF50	53	8.4	149.7
	VDF60	63.5	10.9	153
	VDF80	83.5	13.9	156.6
	VDF100	104.2	17.3	159.3
SP50-BJ03	VDF50	53	8.4	175.7
	VDF60	63.5	10.9	179
	VDF80	83.5	13.9	182.6
	VDF100	104.2	17.3	185.3
SP70-BJ03	VDF50	53	8.4	200.7
	VDF60	63.5	10.9	204
	VDF80	83.5	13.9	207.6
	VDF100	104.2	17.3	210.3

寸法 (ボールジョイントなし・レベルスプリングタイプ)

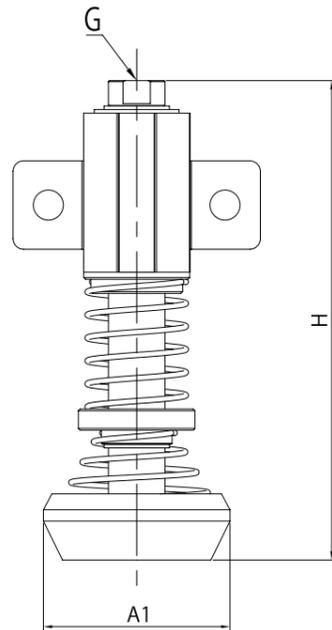


品番	A1	ST	H	G
SP20-SM02	VDF25	26	4	102.7
	VDF30	32.2	4.3	101.8
	VDF40	42.5	6.9	103.6
SP30-SM02	VDF25	26	4	117.2
	VDF30	32.2	4.3	116.3
	VDF40	42.5	6.9	118.1
SP50-SM02	VDF25	26	4	143.2
	VDF30	32.2	4.3	142.3
	VDF40	42.5	6.9	144.1
SP70-SM02	VDF25	26	4	171.2
	VDF30	32.2	4.3	170.3
	VDF40	42.5	6.9	172.1

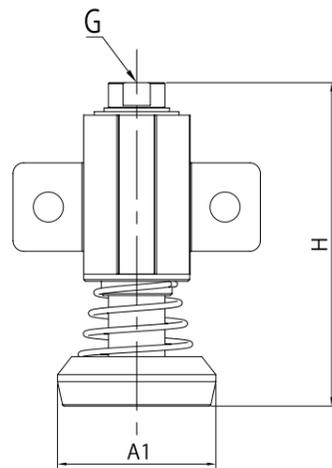


品番	A1	ST	H	G
SP20-SM03	VDF50	53	8.4	105.5
	VDF60	63.5	10.9	108.8
	VDF80	83.5	13.9	112.4
	VDF100	104.2	17.3	115.1
SP30-SM03	VDF50	53	8.4	126.5
	VDF60	63.5	10.9	129.8
	VDF80	83.5	13.9	133.4
	VDF100	104.2	17.3	136.1
SP50-SM03	VDF50	53	8.4	146.5
	VDF60	63.5	10.9	149.8
	VDF80	83.5	13.9	153.4
	VDF100	104.2	17.3	156.1
SP70-SM03	VDF50	53	8.4	168.5
	VDF60	63.5	10.9	171.8
	VDF80	83.5	13.9	175.4
	VDF100	104.2	17.3	178.1

寸法 (パッドなし)



ストローク	A1	H	G
SP20-BJ02	32	116.4	G1/8"
SP30-BJ02		130.4	
SP50-BJ02		156.4	
SP70-BJ02		182.4	
SP20-BJ03	52.8	91.9	
SP30-BJ03		136.4	
SP50-BJ03		162.4	
SP70-BJ03		187.4	



ストローク	A1	H	G
SP20-SM02	32	91	G1/8"
SP30-SM02		105.5	
SP50-SM02		131.5	
SP70-SM02		159.5	
SP20-SM03	44.8	91.5	
SP30-SM03		112.5	
SP50-SM03		132.5	
SP70-SM03		154.5	

● レベルスプリング

□ 特徴

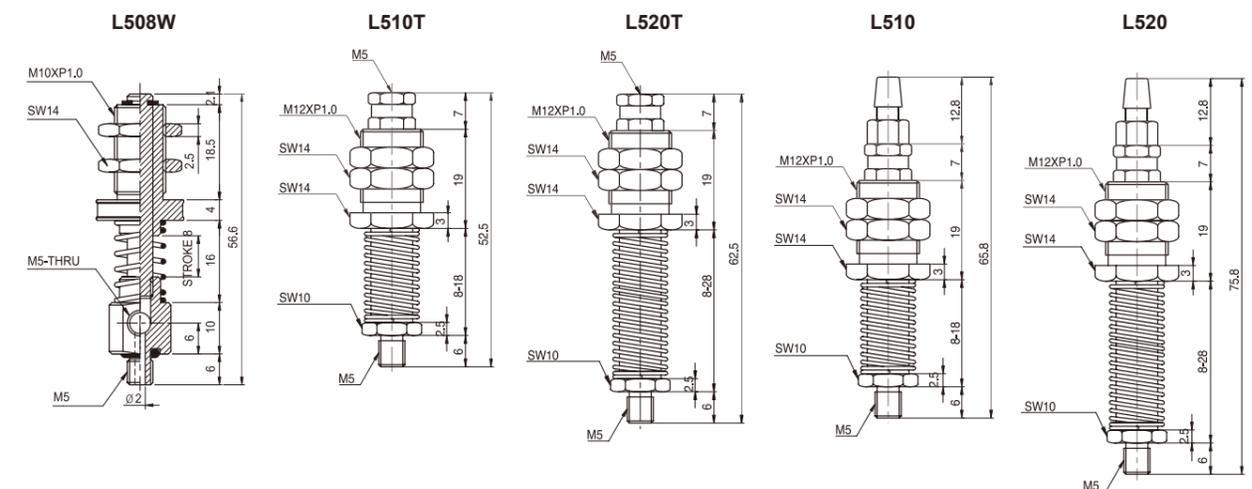
- ✓ 段差のあるワーク搬送時の高さ補正
- ✓ ショックアブソーバー機能
- ✓ 豊富なスプリングサイズとストローク
- ✓ スライド部特殊表面処理による耐久性強化



■ 5 シリーズ

寸法

品番	ネジ径	ストローク (mm)	重量 (g)
L508W	M5-オネジ	8	15.4
L510T	M5-オネジ	10	30
L520T	M5-オネジ	20	33
L510	M5-オネジ	10	33
L520	M5-オネジ	20	36
L506TX	VB6X, VU1.5X, VU2X, VU4X	6	12
L506TS	VU10, VU15, VF15, VB10, VB12, VB15	6	12
L506TU	VU4, VU6, VU8, VB5, VB8	6	11
L506TM	VU2, VU3	6	11
L510LTX	VB6X, VU1.5X, VU2X, VU4X	10	19.5
L510LTS	VU10, VU15, VF15, VB10, VB12, VB15	10	19.8
L510LTU	VU4, VU6, VU8, VB5, VB8	10	19.2
L510LTM	VU2, VU3	10	19
L507T	M5-メネジ	7	13.5
L508FW	M5-メネジ	8	15.2
L515T	M5-メネジ	15	20
L520TF	M5-メネジ	20	20



[単位: mm]