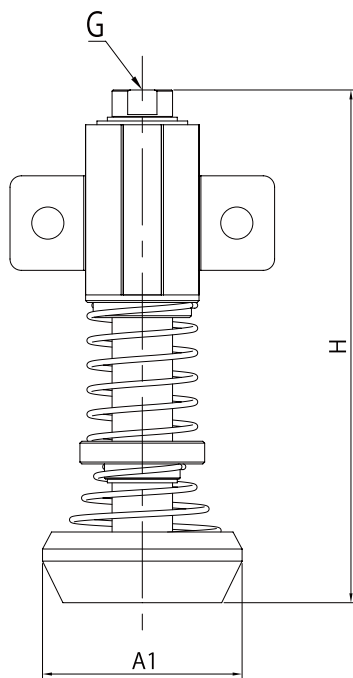
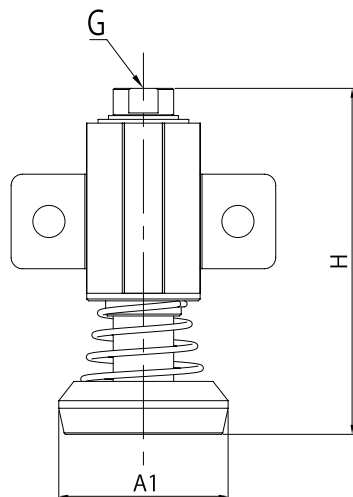


寸法（パッドなし）



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	

● スマートプランジャ - VBF 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（強カアルマイト処理）
- ✓ 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 - VBF50 - PU

① ② ③ ④

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（VBF25、30、40）
● BJ03	- ボールジョイント付（VBF50、60、80、100）
SM02	- ボールジョイントなし（VBF25、30、40）
SM03	- ボールジョイントなし（VBF50、60、80、100）

③ パッド径

VBF25	- Ø25
VBF30	- Ø30
VBF40	- Ø40
● VBF50	- Ø50
VBF60	- Ø60
VBF80	- Ø80
VBF100	- Ø100

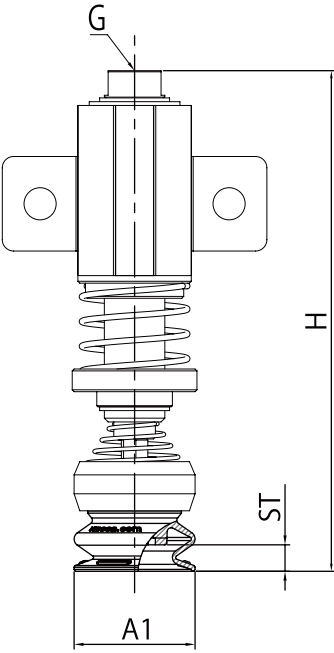
④ 材質

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

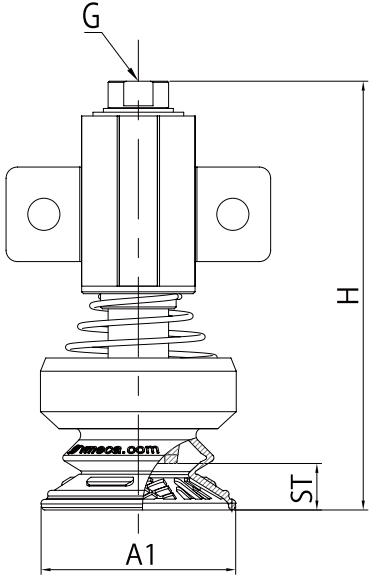
品番	パッド容積 (cm ³)	垂直搬送力(kg) 			水平搬送力(kg) 		
		-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa
VBF 25	2.6	1.1	3.2	3.8	0.61	1.37	1.89
VBF 30	6	1.77	6.26	9.48	0.86	3.09	7.75
VBF 40	7.2	2.5	9.66	12.8	1.18	6.5	11.3
VBF 50	11	4.18	13.2	16.28	2.09	9.6	14.7
VBF 60	22	8.94	16.26	18.54	6.84	12.84	16.92
VBF 80	59.5	11.92	21.68	24.72	9.12	17.12	22.56
VBF 100	103.5	14.9	27.1	30.9	11.4	21.4	28.2

寸法 (ボールジョイントタイプ)

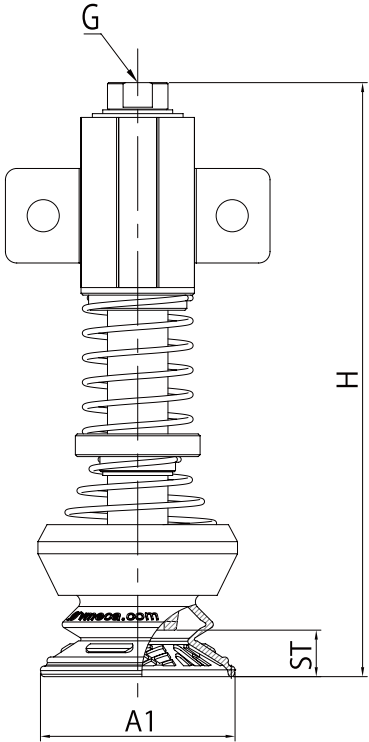


品番		A1	ST	H	G
SP20-BJ02	VBF25	26.5	6	130.9	G1/8"
	VBF30	32	7	132.4	
	VBF40	42	9.6	135	
SP30-BJ02	VBF25	26.5	6	144.9	
	VBF30	32	7	146.4	
	VBF40	42	9.6	149	
SP50-BJ02	VBF25	26.5	6	170.9	
	VBF30	32	7	172.4	
	VBF40	42	9.6	175	
SP70-BJ02	VBF25	26.5	6	196.9	
	VBF30	32	7	198.4	
	VBF40	42	9.6	201	

寸法 (ボールジョイント付・レベルスプリングタイプ)

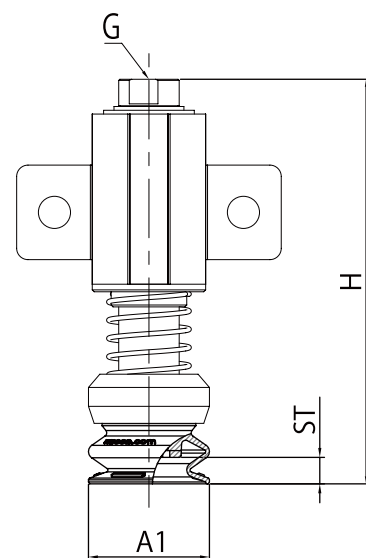


品番		A1	ST	H	G
SP20-BJ03	VBF50	50.5	12.3	113.4	G1/8"
	VBF60	61.7	14.3	115.1	
	VBF80	83	24.5	126.8	
	VBF100	102	26.1	130.5	

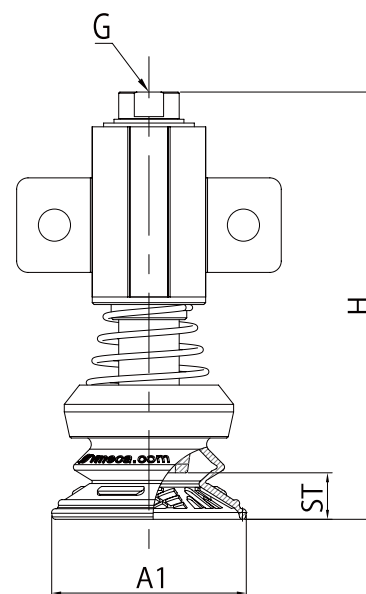


品番		A1	ST	H	G
SP30-BJ03	VBF50	50.5	12.3	157.9	G1/8"
	VBF60	61.7	14.3	159.6	
	VBF80	83	24.5	171.3	
	VBF100	102	26.1	175	
SP50-BJ03	VBF50	50.5	12.3	183.9	
	VBF60	61.7	14.3	185.6	
	VBF80	83	24.5	197.3	
	VBF100	102	26.1	201	
SP70-BJ03	VBF50	50.5	12.3	208.9	
	VBF60	61.7	14.3	210.6	
	VBF80	83	24.5	222.3	
	VBF100	102	26.1	226	

寸法 (ボールジョイントなし・レベルスプリングタイプ)

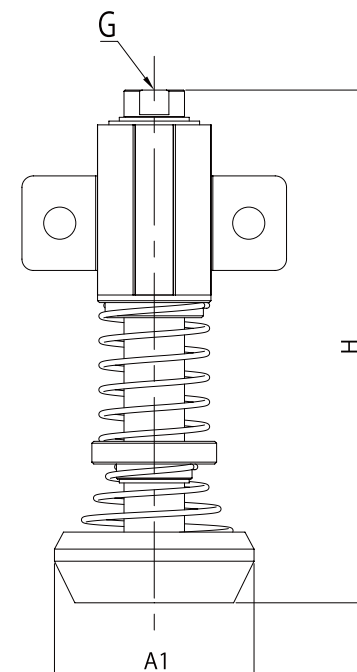


品番		A1	ST	H	G
SP20-SM02	VPBF25	26.5	6	105.5	G1/8"
	VPBF30	32	7	107	
	VPBF40	42	9.6	109.6	
SP30-SM02	VPBF25	26.5	6	120	
	VPBF30	32	7	121.5	
	VPBF40	42	9.6	124.1	
SP50-SM02	VPBF25	26.5	6	146	
	VPBF30	32	7	147.5	
	VPBF40	42	9.6	150.1	
SP70-SM02	VPBF25	26.5	6	174	
	VPBF30	32	7	175.5	
	VPBF40	42	9.6	178.1	

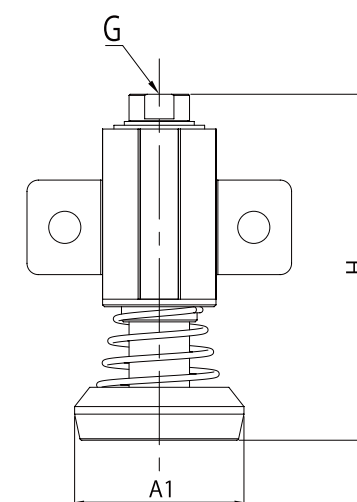


品番		A1	ST	H	G
SP20-SM03	VPBF50	50.5	12.3	113.7	G1/8"
	VPBF60	61.7	14.3	115.4	
	VPBF80	83	24.5	127.1	
	VPBF100	102	26.1	130.8	
SP30-SM03	VPBF50	50.5	12.3	134.7	
	VPBF60	61.7	14.3	136.4	
	VPBF80	83	24.5	148.1	
	VPBF100	102	26.1	151.8	
SP50-SM03	VPBF50	50.5	12.3	154.7	
	VPBF60	61.7	14.3	156.4	
	VPBF80	83	24.5	168.1	
	VPBF100	102	26.1	171.8	
SP70-SM03	VPBF50	50.5	12.3	176.7	
	VPBF60	61.7	14.3	178.4	
	VPBF80	83	24.5	190.1	
	VPBF100	102	26.1	193.8	

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	