

● スマートプランジャ - FCF 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 - FCF50 - 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 (FCF30、40)
● BJ03	-	ボールジョイント付 (FCF50、60、70、80、100、125)
SM02	-	ボールジョイントなし (FCF25、30、40)
SM03	-	ボールジョイントなし (FCF50、60、70、80、100、125)

③ パッド径

FCF 30	-	Ø30
FCF 40	-	Ø40
● FCF 50	-	Ø50
FCF 60	-	Ø60
FCF 70	-	Ø70
FCF 80	-	Ø80
FCF 100	-	Ø100
FCF 125	-	Ø125

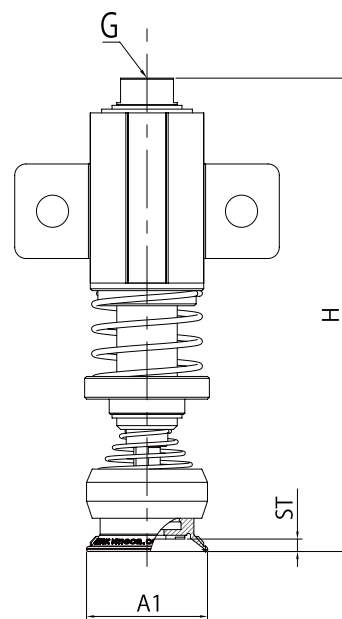
④ 材質

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

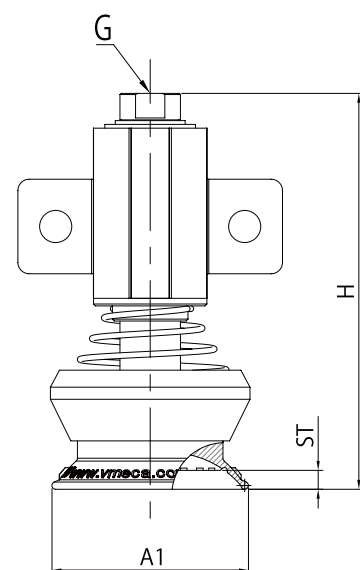
品番	パッド容積 (cm³)	垂直搬送力(kg)			水平搬送力(kg)		
		-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa
FCF 30	2	2	4.6	6.4	0.8	2	2.9
FCF 40	4.4	2.9	6.9	9.9	2.1	5	7.2
FCF 50	8	4.2	10.8	15.4	3.7	6.7	8.9
FCF 60	14.6	5.6	15.2	22.3	5.5	13.3	16.7
FCF 70	20.7	7.6	19.6	28.2	6.3	15.8	20.1
FCF 80	36	10.3	25.9	34.4	6.7	17.7	23.8
FCF 100	58	14.7	37.1	50.6	13.6	35.4	43.7
FCF 125	115	19.4	44.5	57.9	19.1	42.5	64.9

寸法（ボールジョイントタイプ）

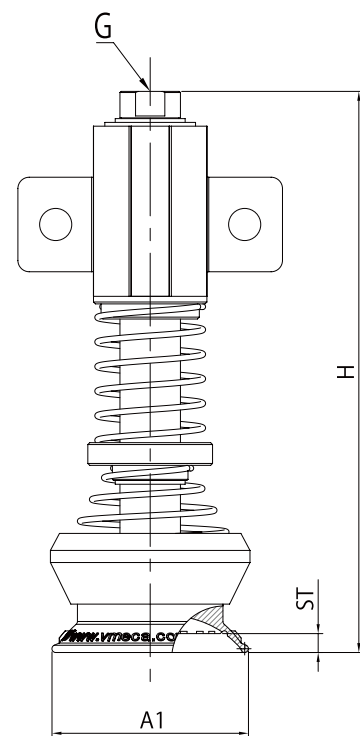


品番		A1	ST	H	G
SP20-BJ02	FCF30	32	3.3	125.2	G1/8"
	FCF40	42	4	126.9	
SP30-BJ02	FCF30	32	3.3	139.2	
	FCF40	42	4	140.9	
SP50-BJ02	FCF30	32	3.3	165.2	
	FCF40	42	4	166.9	
SP70-BJ02	FCF30	32	3.3	191.2	
	FCF40	42	4	192.9	

寸法 (ボールジョイント付・レベルスプリングタイプ)

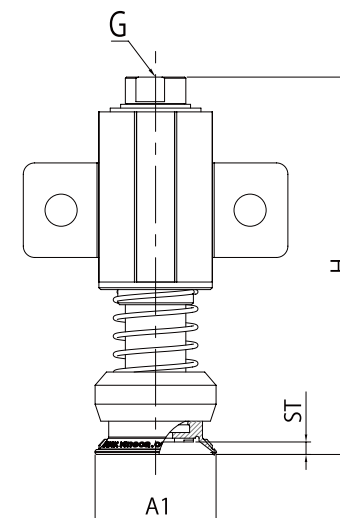


品番		A1	ST	H	G
SP20-BJ03	FCF50	52	5	104.7	G1/8"
	FCF60	62	6	107.7	
	FCF70	72	6.5	107.7	
	FCF80	82.5	7.6	111.2	
	FCF100	104	9.5	111.2	
	FCF125	128	13	117.7	

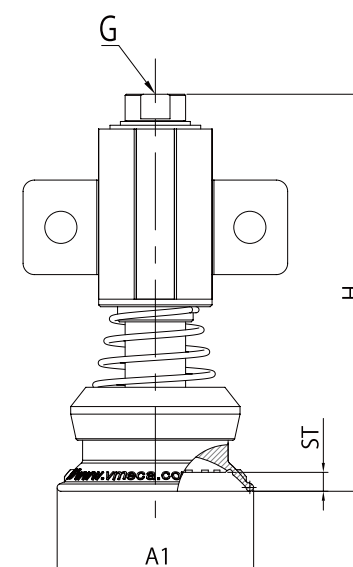


品番		A1	ST	H	G
SP30-BJ03	FCF50	52	5	149.2	G1/8"
	FCF60	62	6	152.2	
	FCF70	72	6.5	152.2	
	FCF80	82.5	7.6	155.7	
	FCF100	104	9.5	155.7	
	FCF125	128	13	162.2	
SP50-BJ03	FCF50	52	5	175.2	
	FCF60	62	6	178.2	
	FCF70	72	6.5	178.2	
	FCF80	82.5	7.6	181.7	
	FCF100	104	9.5	181.7	
	FCF125	128	13	188.2	
SP70-BJ03	FCF50	52	5	200.2	
	FCF60	62	6	203.2	
	FCF70	72	6.5	203.2	
	FCF80	82.5	7.6	206.7	
	FCF100	104	9.5	206.7	
	FCF125	128	13	213.2	

寸法 (ボールジョイントなし・レベルスプリングタイプ)

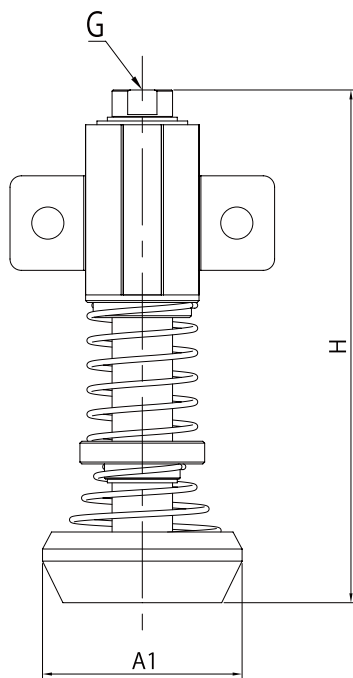


品番		A1	ST	H	G
SP20-SM02	FCF30	32	3.3	99.8	G1/8"
	FCF40	42	4	101.5	
SP30-SM02	FCF30	32	3.3	114.3	
	FCF40	42	4	116	
SP50-SM02	FCF30	32	3.3	140.3	
	FCF40	42	4	142	
SP70-SM02	FCF30	32	3.3	168.3	
	FCF40	42	4	170	

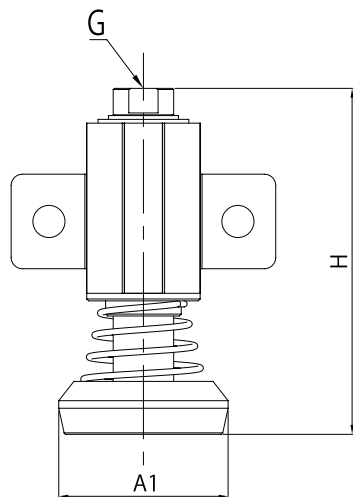


品番		A1	ST	H	G
SP20-SM03	FCF50	52	5	105	G1/8"
	FCF60	62	6	108	
	FCF70	72	6.5	108	
	FCF80	82.5	7.6	111.5	
	FCF100	104	9.5	111.5	
	FCF125	128	13	118	
SP30-SM03	FCF50	52	5	126	
	FCF60	62	6	129	
	FCF70	72	6.5	129	
	FCF80	82.5	7.6	132.5	
	FCF100	104	9.5	132.5	
	FCF125	128	13	139	
SP50-SM03	FCF50	52	5	146	
	FCF60	62	6	149	
	FCF70	72	6.5	149	
	FCF80	82.5	7.6	152.5	
	FCF100	104	9.5	152.5	
	FCF125	128	13	159	
SP70-SM03	FCF50	52	5	168	
	FCF60	62	6	171	
	FCF70	72	6.5	171	
	FCF80	82.5	7.6	174.5	
	FCF100	104	9.5	174.5	
	FCF125	128	13	181	

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）