

# 真空グリッパー FXP/FMP

スポンジタイプ



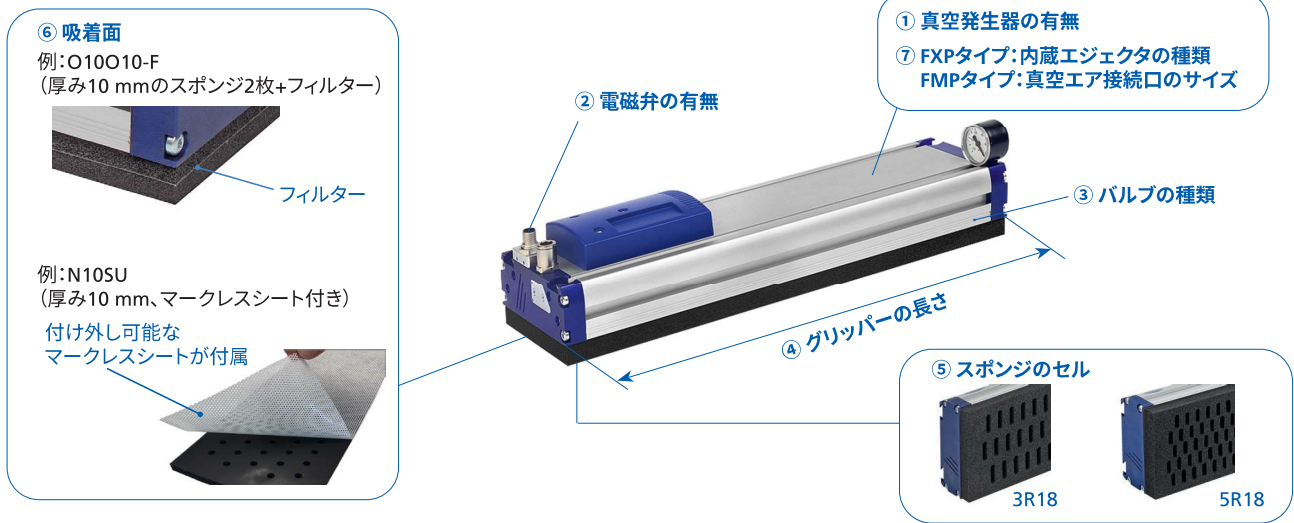
## 形式表示方法 (スポンジタイプ)

FXP	-	S	-	SW	-	442	-	3R18	-	O10O10-F	-	HV
①		②		③		④		⑤		⑥		⑦

① 真空発生器		② 電磁弁		③ バルブ		④ グリッパーの長さ		⑤ スポンジのセル	
タイプ	種類	タイプ	有無	タイプ	種類	タイプ	サイズ	タイプ	列数・ピッチ
FXP	一体型	無記号	なし	SVK	チェックバルブ	280	280 mm	3R18	3列・18 mm
FMP	外付け型	S	あり: PNP	SW	スロットルバルブ	442	442 mm	5R18	5列・18 mm
						640	640 mm		
						838	838 mm		
						1234	1234 mm		
						1432	1432 mm		

⑥ 吸着面		⑦ FXP: 内蔵エジェクタ		⑦ FMP: 真空接続口	
タイプ	スポンジの種類・フィルターの有無	タイプ	種類	タイプ	接続径
O20	(3R18向け) EPDM発泡ゴム、厚み20 mm x 1枚、フィルター無し	無記号	吸込量重視 (標準)	G32	∅ 32 mm
O10O10	(5R18向け) EPDM発泡ゴム、厚み10 mm x 2枚、フィルター無し、スリット入り	HV	真空圧重視 (最大真空度 85%)	G60	∅ 60 mm
O10O10-F	(3R18 / 5R18共通) EPDM発泡ゴム、厚み10 mm x 2枚、フィルター有り				
N10SU	(5R18のみ) EPDM発泡ゴム+PUシート、厚み10 mm x 1枚、フィルター無し、マークレスシート付				

※スポンジの詳細につきましては、20ページをご覧ください。  
 ※NPNタイプの電磁弁や厚み30 mmのスポンジ等、上記以外の仕様につきましては、お問い合わせください。



## テクニカルデータ FXP/FMP (スポンジタイプ)

タイプ	保持力 <sup>(57)</sup> [N]		最大吸込量 <sup>(58)</sup> [l/min]	最大真空度 [%] 標準タイプ	エア消費量 <sup>(58)</sup> [l/min]	供給圧 [MPa]	セルの数		ノイズレベル [dB(A)]	質量 [kg]
	3R18	5R18					3R18	5R18		
FXP-SVK-280-...	320	250	525	55	125	0.5~0.7	39	65	74	1.7
FXP-SVK-442-...	550	430	1050	55	250	0.5~0.7	66	110	74	2.4
FXP-SVK-640-...	820	630	1350	55	375	0.5~0.7	99	165	74	3.2
FXP-SVK-838-...	1090	840	1600	55	500	0.5~0.7	132	220	74	3.8
FXP-SVK-1234-...	1650	1270	2940	55	875	0.5~0.7	198	330	74	5.9
FXP-SVK-1432-...	1910	1470	3180	55	1000	0.5~0.7	231	385	74	6.6
FXP-SW-280-...	260	200	525	55	125	0.5~0.7	39	65	74	1.7
FXP-SW-442-...	440	340	1050	55	250	0.5~0.7	66	110	74	2.3
FXP-SW-640-...	660	510	1350	55	375	0.5~0.7	99	165	74	3.1
FXP-SW-838-...	870	670	1600	55	500	0.5~0.7	132	220	74	3.7
FXP-SW-1234-...	1310	1010	2940	55	875	0.5~0.7	198	330	74	5.8
FXP-SW-1432-...	1510	1180	3180	55	1000	0.5~0.7	231	385	74	6.5

<sup>(57)</sup> システム真空圧が-25 kPaの時に、表面の粗い木板を吸着した場合の値です。(グリッパー全面がワークによって覆われている場合。安全率は含みません) グリッパーを選定するために、実際のワークを用いた吸着テストを推奨します。

<sup>(58)</sup> 標準タイプのエジェクタを内蔵し、0.5 MPaの圧縮エア供給した時の値です。HVタイプにつきましてはお問い合わせください。

# 真空グリッパー FXP/FMP

スポンジタイプ



## テクニカルデータ FMP (スポンジタイプ)

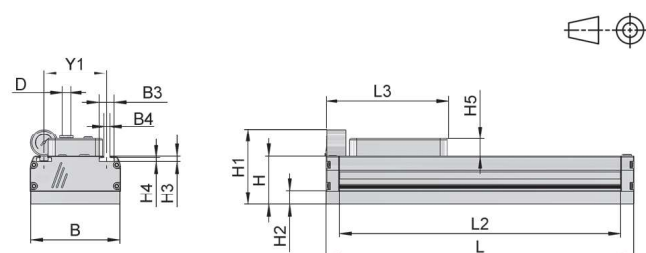
タイプ	保持力 <sup>(59)</sup> [N]		必要吸込量 <sup>(60)</sup> [l/min]	セルの数		質量 [kg]
	3R18	5R18		3R18	5R18	
FMP-SVK-280-...	320	250	150	39	65	1.4
FMP-SVK-442-...	550	430	300	66	110	2.1
FMP-SVK-640-...	820	630	450	99	165	2.9
FMP-SVK-838-...	1090	840	600	132	220	3.7
FMP-SVK-1234-...	1650	1270	900	198	330	5.1
FMP-SVK-1432-...	1910	1470	1050	231	385	5.7
FMP-SW-280-...	260	200	150	39	65	1.4
FMP-SW-442-...	440	340	300	66	110	2.0
FMP-SW-640-...	660	510	450	99	165	2.8
FMP-SW-838-...	870	670	600	132	220	3.6
FMP-SW-1234-...	1310	1010	900	198	330	5.0
FMP-SW-1432-...	1510	1180	1050	231	385	5.6

<sup>(59)</sup>表面の粗い木板を吸着した時の値です(グリッパー全面がワークによって覆われている場合。安全率は含まれません)。システム真空圧が-25 kPaの時に上記保持力を得るための流量は、「必要吸込量」の値をご覧ください。グリッパーを選定するために、実際のワークを用いた吸着テストを推奨します。

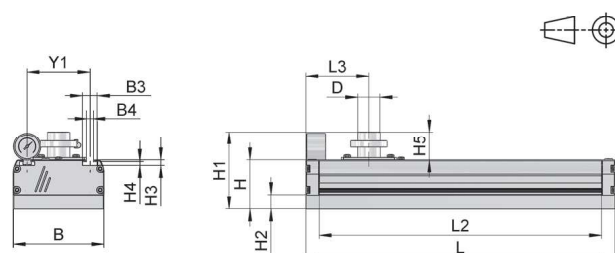
<sup>(60)</sup>外付けする真空発生器は、システム真空圧が-25 kPaの時に上記「必要吸込量」以上の吸込能力をもつ真空発生器を使用してください(最大135%まで)。

真空発生器の選定につきましては、31ページの選定例もご参照ください。最大真空度、エア消費量、ノイズレベルは、使用する真空発生器の種類によって異なります。

## デザインデータ FXP/FMP (スポンジタイプ)



真空グリッパー FXP (スポンジタイプ) <sup>(61)</sup>



真空グリッパー FMP (スポンジタイプ)

タイプ	寸法 [mm]													
	B	B3	B4	D <sup>(62)</sup>	H <sup>(63)</sup>	H1 <sup>(63)</sup>	H2 <sup>(63)</sup>	H3	H4	H5	L	L2	L3	Y1
FXP-...-280-...	130	22	10.2	12	70	109	20	7.7	5.5	28	280	240	154	90
FXP-...-442-...	130	22	10.2	12	70	109	20	7.7	5.5	28	442	402	154	90
FXP-...-640-...	130	22	10.2	12	70	109	20	7.7	5.5	28	640	600	154	90
FXP-...-838-...	130	22	10.2	12	70	109	20	7.7	5.5	28	838	798	154	90
FXP-...-1234-...	130	22	10.2	12	70	109	20	7.7	5.5	28	1234	1194	154	90
FXP-...-1432-...	130	22	10.2	12	70	109	20	7.7	5.5	28	1432	1392	154	90
FMP-...-280-...	130	22	10.2	32	70	111	20	7.7	5.5	41	280	240	90	90
FMP-...-442-...	130	22	10.2	32	70	111	20	7.7	5.5	41	442	402	90	90
FMP-...-640-...	130	22	10.2	32	70	111	20	7.7	5.5	41	640	600	90	90
FMP-...-838-...	130	22	10.2	60	70	116	20	7.7	5.5	46	838	798	90	90
FMP-...-1234-...	130	22	10.2	60	70	116	20	7.7	5.5	46	1234	1194	90	90
FMP-...-1432-...	130	22	10.2	60	70	116	20	7.7	5.5	46	1432	1392	90	90

<sup>(61)</sup>長さが1234 mmおよび1432 mmの真空グリッパーは、サイレンサが2つ付属します。

<sup>(62)</sup>FXPシリーズへの圧縮エアの供給には、外径12 mm・内径9 mmの圧縮エア用ホースを使用してください。  
FMPシリーズの真空エアの接続には「D」の値と同じ内径の真空エア用ホースを使用してください。

<sup>(63)</sup>厚み20 mmのスポンジ付きグリッパーの場合です。

※CADデータは、弊社ホームページのリンクからダウンロードしてください。

# 真空グリッパー FXP/FMP

パッドタイプ・Ø 20 mm



## 形式表示方法 (パッドタイプ・Ø 20 mm)

FMP	-	S	-	SVK	-	640	-	5R36 - SPB2 - 20P	-	F	-	G32
①		②		③		④		⑤		⑥		⑦

### ① 真空発生器

タイプ	種類
FXP	一体型
FMP	外付け型

### ② 電磁弁

タイプ	有無
無記号	なし
S	あり: PNP

### ③ バルブ

タイプ	種類
SVK	チェックバルブ
SW	スロットルバルブ

### ④ グリッパーの長さ

タイプ	サイズ
280	280 mm
442	442 mm
640	640 mm
838	838 mm
1234	1234 mm
1432	1432 mm

### ⑤ 吸着面

タイプ	列数・ピッチ・パッドタイプ
5R36-SPB2-20P	5列・36 mm・SPB2-20-SI-40-P
5R36-SAB2-20P-NBR	5列・36 mm・SAB2-20-NBR-60-P
5R36-SAB2-20P-HT1	5列・36 mm・SAB2-20-HT1-60-P

### ⑥ パッド内フィルター

タイプ	有無
無記号	なし
F	あり

### ⑦ FXP: 内蔵エジェクタ

タイプ	種類
無記号	吸込量重視 (標準)
HV	真空圧重視

### ⑦ FMP: 真空接続口

タイプ	接続径
G32	Ø 32 mm
G60	Ø 60 mm

※NPNタイプの電磁弁や他のパッド配列等、上記以外の仕様につきましては、お問い合わせください。

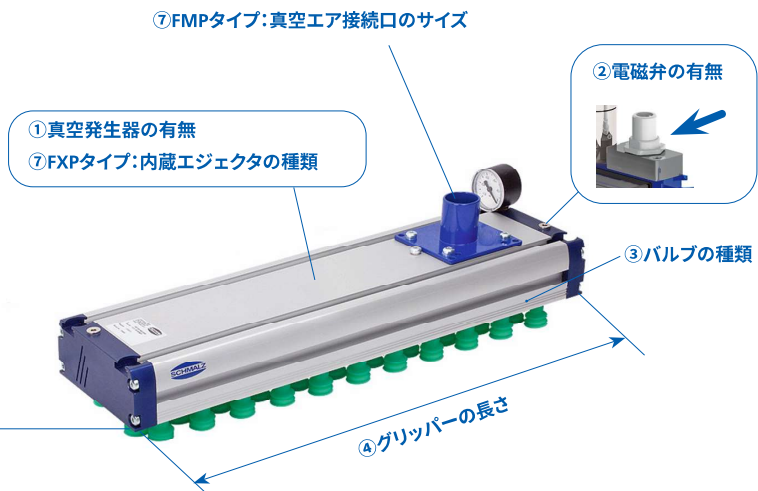
**⑤ 吸着面**

**SPB2-20-SI-40-P:**  
 ・2.5段ベローズパッド  
 ・シリコーンゴム製 (FDA規格準拠)  
 ・Ø 20 mm

**SAB2-20-NBR-60-P:**  
 ・2.5段ベローズパッド  
 ・ニトリルゴム製  
 ・Ø 20 mm

**SAB2-20-HT1-60-P:**  
 ・2.5段ベローズパッド  
 ・マークレスゴム製  
 ・Ø 20 mm

**⑥ パッド内フィルターの有無**  
 SPB2-20P / SAB2-20P用フィルター  
 (Ø 16 mm, ろ過精度: 120 µm)



## テクニカルデータ FXP (パッドタイプ・Ø 20 mm)

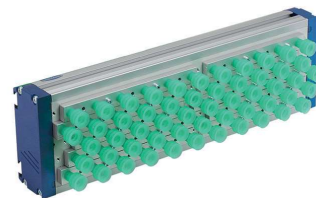
タイプ	保持力 <sup>(64)</sup> [N]	最大吸込量 <sup>(65)</sup> [l/min]	最大真空度 [%]		エア消費量 <sup>(65)</sup> [l/min]	供給圧 [MPa]	パッドの数	ノイズレベル [dB(A)]	質量 [kg]
			標準タイプ	HVタイプ					
FXP-SVK-280-5R36-...-20P-...	100	525	55	85	125	0.5~0.7	32	74	2.2
FXP-SVK-442-5R36-...-20P-...	180	1050	55	85	250	0.5~0.7	55	74	3.0
FXP-SVK-640-5R36-...-20P-...	270	1350	55	85	375	0.5~0.7	82	74	4.1
FXP-SVK-838-5R36-...-20P-...	360	1600	55	85	500	0.5~0.7	110	74	5.6
FXP-SVK-1234-5R36-...-20P-...	540	2940	55	85	875	0.5~0.7	165	74	8.5
FXP-SVK-1432-5R36-...-20P-...	630	3180	55	85	1000	0.5~0.7	193	74	9.6
FXP-SW-280-5R36-...-20P-...	80	525	55	85	125	0.5~0.7	32	74	2.2
FXP-SW-442-5R36-...-20P-...	140	1050	55	85	250	0.5~0.7	55	74	2.9
FXP-SW-640-5R36-...-20P-...	210	1350	55	85	375	0.5~0.7	82	74	4.0
FXP-SW-838-5R36-...-20P-...	280	1600	55	85	500	0.5~0.7	110	74	5.6
FXP-SW-1234-5R36-...-20P-...	420	2940	55	85	875	0.5~0.7	165	74	8.4
FXP-SW-1432-5R36-...-20P-...	490	3180	55	85	1000	0.5~0.7	193	74	9.5

<sup>(64)</sup>システム真空圧が-25 kPaの時に、表面の粗い組立済みの段ボール箱を吸着した場合の値です (グリッパー全面がワークによって覆われている場合。安全率は含まれません)。グリッパーを選定するために、実際のワークを用いた吸着テストを推奨します。

<sup>(65)</sup>標準タイプのエジェクタを内蔵し、0.55 MPaの圧縮エア供給した時の値です。HVタイプにつきましてはお問い合わせください。

# 真空グリッパー FXP/FMP

パッドタイプ・ $\varnothing 20$  mm



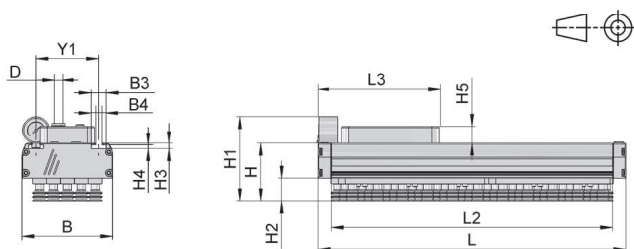
## テクニカルデータ FMP (パッドタイプ・ $\varnothing 20$ mm)

タイプ	保持力 <sup>(66)</sup> [N]	必要吸込量 <sup>(67)</sup> [l/min]	パッドの数	質量 [kg]
FMP-SVK-280-5R36-...-20P-...	100	150	32	1.9
FMP-SVK-442-5R36-...-20P-...	180	300	55	2.9
FMP-SVK-640-5R36-...-20P-...	270	450	82	4.0
FMP-SVK-838-5R36-...-20P-...	360	600	110	5.0
FMP-SVK-1234-5R36-...-20P-...	540	900	165	7.0
FMP-SVK-1432-5R36-...-20P-...	630	1050	193	7.9
FMP-SW-280-5R36-...-20P-...	80	150	32	1.9
FMP-SW-442-5R36-...-20P-...	140	300	55	2.8
FMP-SW-640-5R36-...-20P-...	210	450	82	3.9
FMP-SW-838-5R36-...-20P-...	280	600	110	4.9
FMP-SW-1234-5R36-...-20P-...	420	900	165	6.9
FMP-SW-1432-5R36-...-20P-...	490	1050	193	7.8

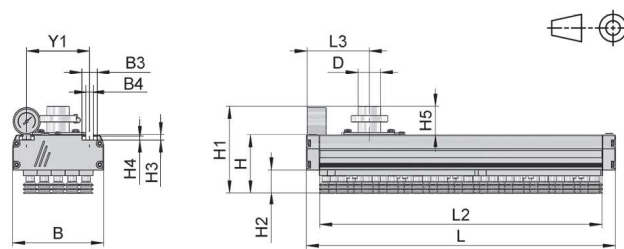
<sup>(66)</sup>表面の粗い組立済みの段ボール箱を吸着した時の値です(グリッパー全面がワークによって覆われている場合。安全率は含みません)。システム真空圧が-25 kPaの時に上記保持力を得るための流量は、「必要吸込量」の値をご覧ください。グリッパーを選定するために、実際のワークを用いた吸着テストを推奨します。

<sup>(67)</sup>外付けする真空発生器は、システム真空圧が-25 kPaの時に上記「必要吸込量」以上の吸込能力をもつ真空発生器を使用してください(最大135%まで)。真空発生器の選定につきましては31ページの選定例もご参照ください。最大真空度、エア消費量、ノイズレベルは使用する真空発生器の種類によって異なります。

## デザインデータ FXP/FMP (パッドタイプ・ $\varnothing 20$ mm)



真空グリッパー FXP (パッドタイプ・ $\varnothing 20$  mm) <sup>(68)</sup>



真空グリッパー FMP (パッドタイプ・ $\varnothing 20$  mm)

タイプ	寸法 [mm]														
	B	B3	B4	D <sup>(69)</sup>	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L2	L3	Y1	
FXP-...-280-5R36-...-20P-...	130	22	10.2	12	83	122	33	7.7	5.5	28	280	240	154	90	
FXP-...-442-5R36-...-20P-...	130	22	10.2	12	83	122	33	7.7	5.5	28	442	402	154	90	
FXP-...-640-5R36-...-20P-...	130	22	10.2	12	83	122	33	7.7	5.5	28	640	600	154	90	
FXP-...-838-5R36-...-20P-...	130	22	10.2	12	83	122	33	7.7	5.5	28	838	798	154	90	
FXP-...-1234-5R36-...-20P-...	130	22	10.2	12	83	122	33	7.7	5.5	28	1234	1194	154	90	
FXP-...-1432-5R36-...-20P-...	130	22	10.2	12	83	122	33	7.7	5.5	28	1432	1392	154	90	
FMP-...-280-5R36-...-20P-...	130	22	10.2	32	83	124	33	7.7	5.5	41	280	240	90	90	
FMP-...-442-5R36-...-20P-...	130	22	10.2	32	83	124	33	7.7	5.5	41	442	402	90	90	
FMP-...-640-5R36-...-20P-...	130	22	10.2	32	83	124	33	7.7	5.5	41	640	600	90	90	
FMP-...-838-5R36-...-20P-...	130	22	10.2	60	83	129	33	7.7	5.5	46	838	798	90	90	
FMP-...-1234-5R36-...-20P-...	130	22	10.2	60	83	129	33	7.7	5.5	46	1234	1194	90	90	
FMP-...-1432-5R36-...-20P-...	130	22	10.2	60	83	129	33	7.7	5.5	46	1432	1392	90	90	

<sup>(68)</sup>長さが1234 mmおよび1432 mmの真空グリッパーは、サイレンサが2つ付属します。

<sup>(69)</sup>FXPシリーズへの圧縮エアの供給には、外径12 mm・内径9 mmの圧縮エア用ホースを使用してください。FMPシリーズの真空エアの接続には「D」の値と同じ内径の真空エア用ホースを使用してください。

\*CADデータは、弊社ホームページのリンクからダウンロードしてください。

# 真空グリッパー FXP/FMP

パッドタイプ・Ø 40 mm



## 形式表示方法 (パッドタイプ・Ø 40 mm)

FXP	-	S	-	SW	-	1432	-	3R54 - SPB2 - 40P	-	F	-	HV
①		②		③		④		⑤		⑥		⑦

### ① 真空発生器

タイプ	種類
FXP	一体型
FMP	外付け型

### ② 電磁弁

タイプ	有無
無記号	なし
S	あり: PNP

### ③ バルブ

タイプ	種類
SVK	チェックバルブ
SW	スロットルバルブ

### ④ グリッパーの長さ

タイプ	サイズ
280	280 mm
442	442 mm
640	640 mm
838	838 mm
1234	1234 mm
1432	1432 mm

### ⑤ 吸着面

タイプ	列数・ピッチ・パッドタイプ
3R54-SPB2-40P	3列・54 mm・SPB2-40-SI-55-P

### ⑥ パッド内フィルター

タイプ	有無
無記号	なし
F	あり

### ⑦ FXP: 内蔵エジェクタ

タイプ	種類
無記号	吸込量重視 (標準)
HV	真空圧重視

### ⑦ FMP: 真空接続口

タイプ	接続径
G32	Ø 32 mm
G60	Ø 60 mm

※NPNタイプの電磁弁や他のパッド配列等、上記以外の仕様につきましては、お問い合わせください。

### ⑤ 吸着面 (標準)



#### SPB2-40-SI-55-P:

- ・2.5段ベローズパッド
- ・シリコンゴム製 (FDA規格準拠)
- ・Ø 40 mm
- ・ワーク例: 表面のたわみややすい段ボール、搬送時に変形しやすいワーク、シュリンク包装等、凹凸のあるワーク、食品

### ⑥ パッド内フィルターの有無

SPB2-40P用フィルター (Ø 34 mm、ろ過精度: 120 µm)

耐摩耗性の向上や、ワークへの吸着跡軽減のために、他材質のパッドを使用したグリッパーを製作する事が可能です。詳細につきましては、お問い合わせください。



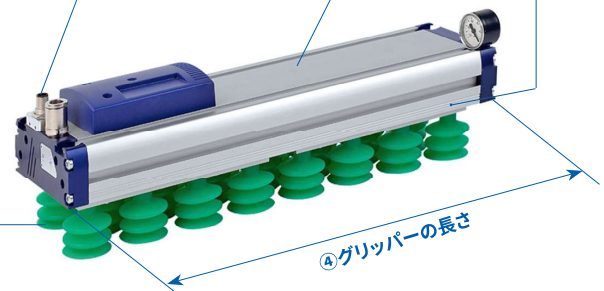
- (A) エラストドゥール製:  
表面の硬いワーク等の高速搬送に適した耐摩耗性に優れたパッド
- (B) マークレスゴム製:  
樹脂成形品やガラス等、吸着跡を軽減したいワークの搬送に適したパッド

### ① 真空発生器の有無

- ⑦ FXPタイプ: 内蔵エジェクタの種類、  
FMPタイプ: 真空エア接続口のサイズ

### ② 電磁弁の有無

### ③ バルブの種類



### ④ グリッパーの長さ

## テクニカルデータ FXP (パッドタイプ・Ø 40 mm)

タイプ	保持力 <sup>(70)</sup> [N]	最大吸込量 <sup>(71)</sup> [l/min]	最大真空度 [%]		エア消費量 <sup>(71)</sup> [l/min]	供給圧 [MPa]	パッドの数	ノイズレベル [dB(A)]	質量 [kg]
			標準タイプ	HVタイプ					
FXP-SVK-280-3R54-SPB2-40P-...	150	525	55	85	125	0.5~0.7	14	74	2.2
FXP-SVK-442-3R54-SPB2-40P-...	250	1050	55	85	250	0.5~0.7	23	74	3.2
FXP-SVK-640-3R54-SPB2-40P-...	360	1350	55	85	375	0.5~0.7	33	74	4.7
FXP-SVK-838-3R54-SPB2-40P-...	480	1600	55	85	500	0.5~0.7	44	74	6.4
FXP-SVK-1234-3R54-SPB2-40P-...	720	2940	55	85	875	0.5~0.7	66	74	9.4
FXP-SVK-1432-3R54-SPB2-40P-...	840	3180	55	85	1000	0.5~0.7	77	74	10.6
FXP-SW-280-3R54-SPB2-40P-...	120	525	55	85	125	0.5~0.7	14	74	2.1
FXP-SW-442-3R54-SPB2-40P-...	200	1050	55	85	250	0.5~0.7	23	74	3.1
FXP-SW-640-3R54-SPB2-40P-...	290	1350	55	85	375	0.5~0.7	33	74	4.7
FXP-SW-838-3R54-SPB2-40P-...	390	1600	55	85	500	0.5~0.7	44	74	6.4
FXP-SW-1234-3R54-SPB2-40P-...	580	2940	55	85	875	0.5~0.7	66	74	9.4
FXP-SW-1432-3R54-SPB2-40P-...	680	3180	55	85	1000	0.5~0.7	77	74	10.6

<sup>(70)</sup> システム真空圧が-25 kPaの時に、表面の粗い組立済みの段ボール箱を吸着した場合の値です (グリッパー全面がワークによって覆われている場合。安全率は含みません)。グリッパーを選定するために、実際のワークを用いた吸着テストを推奨します。

<sup>(71)</sup> 標準タイプのエジェクタを内蔵し、0.55 MPaの圧縮エア供給した時の値です。HVタイプにつきましてはお問い合わせください。



# 真空グリッパー FXP/FMP

パッドタイプ・ $\varnothing 40$  mm



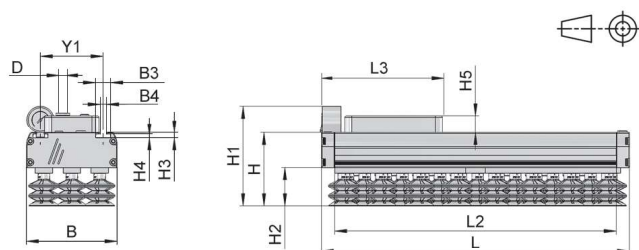
## テクニカルデータ FMP (パッドタイプ・ $\varnothing 40$ mm)

タイプ	保持力 <sup>(72)</sup> [N]	必要吸込量 <sup>(73)</sup> [l/min]	パッドの数	質量 [kg]
FMP-SVK-280-3R54-SPB2-40P-...	150	150	14	1.9
FMP-SVK-442-3R54-SPB2-40P-...	250	300	23	2.9
FMP-SVK-640-3R54-SPB2-40P-...	360	450	33	4.3
FMP-SVK-838-3R54-SPB2-40P-...	480	600	44	6.1
FMP-SVK-1234-3R54-SPB2-40P-...	720	900	66	8.0
FMP-SVK-1432-3R54-SPB2-40P-...	840	1050	77	9.2
FMP-SW-280-3R54-SPB2-40P-...	120	150	14	1.8
FMP-SW-442-3R54-SPB2-40P-...	200	300	23	2.8
FMP-SW-640-3R54-SPB2-40P-...	290	450	33	4.3
FMP-SW-838-3R54-SPB2-40P-...	390	600	44	6.1
FMP-SW-1234-3R54-SPB2-40P-...	580	900	66	8.0
FMP-SW-1432-3R54-SPB2-40P-...	680	1050	77	9.2

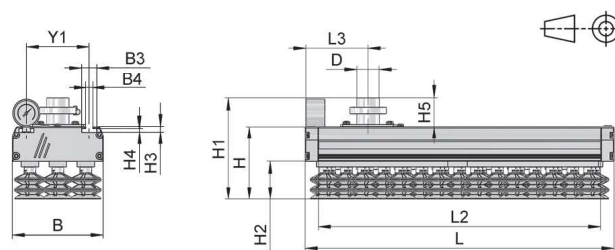
<sup>(72)</sup>表面の粗い粗立消みの段ボール箱を吸着した時の値です(グリッパー全面がワークによって覆われている場合。安全率は含みません)。システム真空圧が-25 kPaの時に上記保持力を得るための流量は、「必要吸込量」の値をご覧ください。グリッパーを選定するために、実際のワークを用いた吸着テストを推奨します。

<sup>(73)</sup>外付けする真空発生器は、-システム真空圧が-25 kPaの時に上記「必要吸込量」以上の吸込能力をもつ真空発生器を使用してください(最大135%まで)。真空発生器の選定につきましては、31ページの選定例もご参照ください。最大真空度、エア消費量、ノイズレベルは、使用する真空発生器の種類によって異なります。

## デザインデータ FXP/FMP (パッドタイプ・ $\varnothing 40$ mm)



真空グリッパー FXP (パッドタイプ・ $\varnothing 40$  mm) <sup>(74)</sup>



真空グリッパー FMP (パッドタイプ・ $\varnothing 40$  mm)

タイプ	寸法 [mm]													
	B	B3	B4	D <sup>(75)</sup>	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L2	L3	Y1
FXP-...-280-3R54-SPB2-40P-...	130	22	10.2	12	105	144	55	7.7	5.5	28	280	240	154	90
FXP-...-442-3R54-SPB2-40P-...	130	22	10.2	12	105	144	55	7.7	5.5	28	442	402	154	90
FXP-...-640-3R54-SPB2-40P-...	130	22	10.2	12	105	144	55	7.7	5.5	28	640	600	154	90
FXP-...-838-3R54-SPB2-40P-...	130	22	10.2	12	105	144	55	7.7	5.5	28	838	798	154	90
FXP-...-1234-3R54-SPB2-40P-...	130	22	10.2	12	105	144	55	7.7	5.5	28	1234	1194	154	90
FXP-...-1432-3R54-SPB2-40P-...	130	22	10.2	12	105	144	55	7.7	5.5	28	1432	1392	154	90
FMP-...-280-3R54-SPB2-40P-...	130	22	10.2	32	105	146	55	7.7	5.5	41	280	240	90	90
FMP-...-442-3R54-SPB2-40P-...	130	22	10.2	32	105	146	55	7.7	5.5	41	442	402	90	90
FMP-...-640-3R54-SPB2-40P-...	130	22	10.2	32	105	146	55	7.7	5.5	41	640	600	90	90
FMP-...-838-3R54-SPB2-40P-...	130	22	10.2	60	105	151	55	7.7	5.5	46	838	798	90	90
FMP-...-1234-3R54-SPB2-40P-...	130	22	10.2	60	105	151	55	7.7	5.5	46	1234	1194	90	90
FMP-...-1432-3R54-SPB2-40P-...	130	22	10.2	60	105	151	55	7.7	5.5	46	1432	1392	90	90

<sup>(74)</sup>長さが1234 mmおよび1432 mmの真空グリッパーは、サイレンサが2つ付属します。

<sup>(75)</sup>FXPシリーズへの圧縮エアの供給には、外径12 mm・内径9 mmの圧縮エア用ホースを使用してください。FMPシリーズの真空エアの接続には「D」の値と同じ内径の真空エア用ホースを使用してください。

※CADデータは、弊社ホームページのリンクからダウンロードしてください。

# 真空グリッパー FXP/FMP

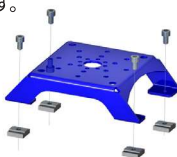
アクセサリ

真空グリッパーシリーズでは、よりフレキシブルな構成を実現する様々な周辺部品を取り揃えています。

## ロボットフランジ取付けセット

ロボットとの接続が容易になるフランジです。

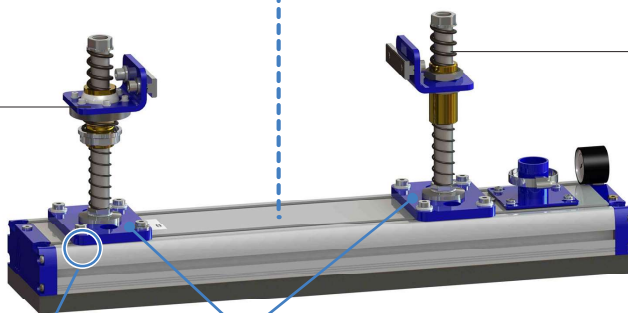
- ・セット内容: 穴開きプレート (鉄製)、溝ナット 4個、M6ネジ 4個
- ・型式: MOD-FLAN-176.6x118x40-FXP
- ・製品コード: 10.01.38.01722
- ・質量: 600 g



・ロボットフランジの取付け穴サイズ (7パターンに対応)

- ・P.C.D. Ø 31.5 mm, 4 x Ø 5.5 mm: ISO 9409
- ・P.C.D. Ø 40 mm, 4 x Ø 6.5 mm: ISO 9409
- ・P.C.D. Ø 50 mm, 8 x Ø 6.5 mm
- ・P.C.D. Ø 56 mm, 8 x Ø 4.5 mm
- ・P.C.D. Ø 80 mm, 6 x Ø 8.5 mm: ISO 9409
- ・P.C.D. Ø 85 mm, 8 x Ø 6.5 mm
- ・P.C.D. Ø 100 mm, 4 x Ø 14 mm: ISO 9409
- ・□ 90 mm, 4 x Ø 9 mm

## スプリングブランジャー (首振りタイプ)



## スプリングブランジャー (角度固定タイプ)

## T溝ナット

接続プレートやロボットフランジを真空グリッパーに取り付けるために使用します。

- 【ネジ径: M6】
- ・型式: T-SLOT-NUT-M6-ALU/FXC
  - ・製品コード: 25.09.06.53002
  - ・質量: 9 g



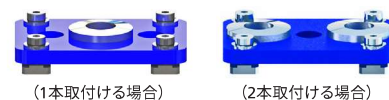
- 【ネジ径: M8】
- ・型式: T-SLOT-NUT-M8-ALU/FXC
  - ・製品コード: 25.09.06.53001
  - ・質量: 8 g



## 接続プレート

真空グリッパー (FXP/FMP) 1台に対し、スプリングブランジャーを1~2本取付ける事ができます。

- ・型式: FLAN-PL-120x85x10-ST-FLGR
- ・製品コード: 10.01.10.05701
- ・ネジ穴サイズ: G1/2-F (平行1/2メネジ) 3箇所
- ・セット内容: 接続プレート、T溝ナット 4個、1/2用ワッシャー 4個 (2タイプ 各2個)、M8ネジ 4個、M8用ワッシャー 4個
- ・質量: 970 g



## スプリングブランジャー

ホルダー付きのスプリングブランジャーです。吸着時の衝撃の緩和や高低差の補正に有効です。

スプリングブランジャーには、ボール型のジョイントが一体化した**首振りタイプ (FST-FLEX)**と、**角度固定タイプ (FST-STARR)**があります。

安定した吸着のために、**首振りタイプ**と**角度固定タイプ**を組み合わせ使用してください。

### 必要となるスプリングブランジャー数

グリッパーの長さ	442 mm以下	460~640 mm	658~1234 mm	1252 mm以上
必要本数 (合計)	2本	3本	4本	6本

配置例 (真空グリッパー 上面 / 長さ442 mmの場合)



タイプ	FST-FLEX-...-HD1	FST-FLEX-...-HD2	FST-STARR-...-HD1	FST-STARR-...-HD2
	首振り	首振り	角度固定	角度固定
最大許容角度	10°	10°	-	-
本数	1本	2本連結	1本	2本連結
下方向ネジサイズ	G1/2-M (平行1/2オネジ)	G1/2-M (平行1/2オネジ)	G1/2-M (平行1/2オネジ)	G1/2-M (平行1/2オネジ)
付属品 (T溝ナット適合幅: 10 mm)	フレーム取付け用 T溝ナット 1個、M8ネジ 2個	フレーム取付け用 T溝ナット 2個、M8ネジ 4個	フレーム取付け用 T溝ナット 1個、M8ネジ 2個	フレーム取付け用 T溝ナット 2個、M8ネジ 4個
製品コード: ストローク 25 mm	10.01.10.05697	10.01.10.05695	10.01.10.05810	10.01.10.05806
製品コード: ストローク 50 mm	10.01.10.05687	10.01.10.05168	10.01.10.05809	10.01.10.05805
製品コード: ストローク 75 mm	10.01.10.05698	10.01.10.05696	10.01.10.05808	10.01.10.05803
質量 (ストローク: 25 / 50 / 75)	1450 g / 1500 g / 1550 g	2700 g / 2800 g / 2900 g	1200 g / 1250 g / 1300 g	2300 g / 2400 g / 2500 g

# 真空グリッパー FXP/FMP

アクセサリ

タイプ	備考	型式 / 製品コード	カタログ掲載
電気ケーブル 	<ul style="list-style-type: none"> <li>電磁弁付き真空グリッパー FXP-S / FMP-S用電気ケーブル(片側バラ線)</li> <li>コネクタ:M12、5ピン</li> <li>長さ:5 m</li> </ul>	<b>ASK-B-M12-5-5000-K-5P</b> 21.04.05.00080	お問合わせ ください
真空スイッチ VS-3C (電気ケーブル付き)  <small>※L字ジョイントを使用した取付例</small>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2点デジタル出力の真空スイッチ</li> <li>測定範囲: -100 ~ 0 kPa</li> <li>電圧: 12~24 V (DC)</li> <li>付属ケーブル: 2 m、片側バラ線 (5芯)</li> <li>3色表示 (メインディスプレイ 2色、サブディスプレイ 1色)</li> </ul>	NPNタイプ: <b>VS-V-W-D-NPN-K-3C-D</b> 10.06.02.00679 PNPタイプ: <b>VS-V-W-D-PNP-K-3C-D</b> 10.06.02.00678 L字ジョイント: <b>VS-MONT-L-JOINT-FXP-FMP</b> 10.01.10.53058	お問合わせ ください
真空スイッチ VSi取付セット  <small>※セット内容を組付けた状態</small>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2点デジタル出力の真空スイッチ (極性変更可能)</li> <li>測定範囲 (VSi-V): -100 ~ 0 kPa</li> <li>電圧: 10~30 V (DC)</li> <li>フィールドバスシステムのリアルタイムデータ通信が可能</li> <li>セット内容: 真空スイッチ VSi-V-D、電気ケーブル、ブラケット、ワンタッチホースコネクタ、ホース</li> </ul>	FXP向け (サイレンサ上に取付): <b>VS-MONT-84x21x34.5-VSi-V-FXP</b> 10.01.38.02691  FMP向け (T溝に取付): <b>VS-MONT-84x21x34.5-VSi-V-FMP</b> 10.01.38.04053	206ページ (真空スイッチ VSiシリーズ)
フレックスリンク 	<ul style="list-style-type: none"> <li>ワークへの追従性が向上する首振りジョイント</li> <li>最大傾斜角度: 全方向 12°</li> </ul>	<b>FLK-...</b> (メインカタログをご参照ください)	126ページ
真空エジェクタ 	<ul style="list-style-type: none"> <li>高吸込量で効率の良いマルチステージエジェクタ</li> <li>吸込量 (高吸込効率タイプ): 290~1120 L/min (高真空圧タイプ): 300~1140 L/min</li> <li>最大真空度 (高吸込効率タイプ): 60 % (高真空圧タイプ): 90 %</li> </ul>	<b>SBPL-...</b> (メインカタログをご参照ください)	144ページ
真空ポンプ 	<ul style="list-style-type: none"> <li>ドライランニング真空ポンプ</li> <li>吸込量: (50 Hz時) 68~4066 L/min (60 Hz時) 78~4766 L/min</li> <li>最大真空圧: -80~-90 kPa</li> </ul>	<b>EVE-TR-...</b> (メインカタログをご参照ください)	174ページ
真空ブロワ 	<ul style="list-style-type: none"> <li>真空ブロワ</li> <li>吸込量: (50 Hz時) 1250~17500 L/min (60 Hz時) 1516~20833 L/min</li> <li>最大真空度: -10.5~-44 kPa</li> <li>ブロワの状態を切替可能なバルブ付きモデルもラインアップ (型式: SG-...-ER)</li> </ul>	<b>SB-...</b>	お問合わせ ください
ソレノイドバルブ 	<ul style="list-style-type: none"> <li>エアパイロット式電磁弁</li> <li>電圧: 24 V (DC)</li> <li>最大流量: 333~5167 L/min</li> <li>タイプ: EMVP 15~25: NO/NC、EMVP 32~50: NO</li> </ul>	<b>EMVP-...</b> (メインカタログをご参照ください)	192ページ
真空フィルタ 	<ul style="list-style-type: none"> <li>大流量真空フィルター</li> <li>理論吸入量 (樹脂製): 4500~8000 L/min (金属製): 700~6000 L/min</li> <li>最大許容真空圧 (樹脂製 / 金属製): -50 kPa / -95 kPa</li> <li>最大真空破壊圧 (金属製のみ): 0.1 MPa</li> </ul>	<b>STF-...</b> (メインカタログをご参照ください)	214ページ
真空ホース/ ホースクランプ 	<ul style="list-style-type: none"> <li>エア供給用ホース</li> <li>サイズ (外径 / 内径) 4 mm / 2 mm ~ 87 mm / 75 mm</li> <li>FXP向け圧縮エア用: 外径8 mm、内径6 mm</li> <li>FMP向け真空エア用: グリッパーによって変わります。</li> <li>ホースを留めるクランプもラインアップしています。</li> </ul>	真空ホース: <b>VSL-...</b> ホースクランプ: <b>SSB, SSD-...</b> (メインカタログをご参照ください)	216ページ

## 真空機器メインカタログ掲載製品例



- 真空パッド: マークレス真空パッド、薄鋼板向けパッド、包装機械向けパッド、耐高温真空パッド
- 真空パッド用取付部品: スプリングブランジャー、隔壁ジョイント、ユニバーサルホルダー
- 真空発生器: 真空エジェクタ、真空ポンプ、真空ブロワ
- 真空バルブ: チェックバルブ、スロットバルブ、ソレノイドバルブ
- 空圧スイッチ、フィルター: 真空・圧力スイッチ、真空フィルター、真空ホース、ワンタッチホースコネクタ
- スペシャルグリッパー: 非接触パッド、マグネットグリッパー、ニードルグリッパー、コンボジットグリッパー