

● VB シリーズ (ベローズ)

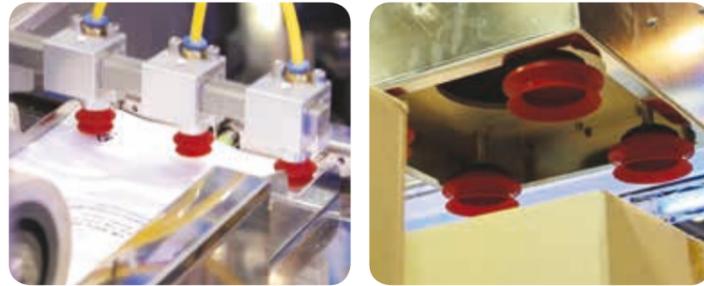
□ 特徴

- ✓ 平面・曲面・段差のある製品搬送
- ✓ 積み重なった薄板の分離



▶ 適用分野

- 合板、プラスチック板、ダンボール、電子部品、薄いフィルム



品番表示

① VB30 ② PU ③ M - ④ 18F ⑤ EV - ⑥ L1820T - ⑦ BJ18

① パッド径	② 材質	④ ネジ径
VB5 - Ø5	N - NBR	M5M - M5 メネジ (VB5、VB8、VB10、VB12、VB15)
VB6X - Ø6	S - シリコン	18M - G1/8" オネジ (VB30、VB40)
VB8 - Ø8	WS - 白シリコン	14M - G1/4" オネジ (VB30、VB40、VB50)
VB10 - Ø10	HS - 耐熱シリコン	38M - G3/8" オネジ (VB50)
VB12 - Ø12	CS - 導電性特殊材料	M518F - M5 メネジ・G1/8" オネジ (VB17、VB20)
VB15 - Ø15	U - ウレタン	M518MFB* - M5 メネジ・G1/8" オネジ (VB20)
VB17 - Ø17	A - 吸着痕防止	• 18F - G1/8" メネジ (VB17、VB20、VB30、VB40、VB50)
VB20 - Ø20	• PU - ポリウレタン*	18FB* - G1/8" メネジ (VB30、VB40)
• VB30 - Ø30	*VB15、VB20、VB30、VB40、VB50、VB75 のみ	18FA - G1/8" メネジ (VB75、VB75B)
VB40 - Ø40		14FA - G1/4" メネジ (VB75、VB75B)
VB50 - Ø50		38FA - G3/8" メネジ (VB75、VB75B)
VB75 - Ø75		12FA - G1/2" メネジ (VB75、VB75B、VB110、VB110B、VB150)
VB75B - Ø75		M5X5F - M5X5 メネジ (VB17、VB20)
VB110 - Ø110		18X5F - G1/8" X 5 メネジ (VB30、VB40、VB50)
VB110B - Ø110		
VB150 - Ø150		

*注記：VB75B、VB110BのBタイプは滑り防止 (Stopper) の機能があります。

③ フィルタ
無記号 - 基本形
• M - メッシュフィルタ内蔵 (VB17、VB20、VB30、VB40、VB50、VB75、VB110、VB150)
F - フィルタ付 (PE) (VB30、VB40、VB50、VB75、VB110)



真空フィルタ (F)

⑤ バルブ：EV
無記号 - 基本形
• EV - 真空効率化バルブ (VB17、VB20、VB30、VB40、VB50)

アクセサリ品番

L1820T ⑥ BJ 18 ⑦

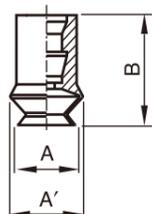
⑥ レベルスプリング (123 ページ参照)		⑦ ボールジョイント (129 ページ参照) 品番
品番	ストローク (mm)	
L506TX、L506TS、L506TM、L506TU	6	• BJ 18
L508FW、L508W	8	
L510LTX、L510LTS、L510LTM、L510LTU	10	
L507T、L507TN	7	
L515T	15	
L510、L510T	10	
L520、L520T、L520TF	20	
L1805F	5	
L525TXN、L525TSN、L525TMN、L525TUN	25	
L1805M、L1805F	5	
L1808W	8	
L1810T、L1810TS、L1810TSE	10	
L1815T、L1815	15	
• L1820T、L1820TS	20	
L1820TN*	20	
L1830、L1830T、L1830TS	30	
L1850、L1850T、L1850TN*	50	
L1230、L1230T	30	BJ 12
L1250、L1250T	50	

*ボールジョイントと同時使用不可

真空度別 最大搬送力

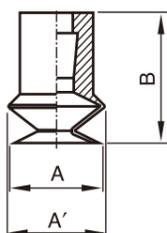
品番	パッド容積 (cm³)	垂直搬送力 (kg)		
		-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa
VB5	0.05	0.03	0.08	0.10
VB6X	0.09	0.05	0.11	0.14
VB8	0.15	0.08	0.16	0.25
VB10	0.48	0.15	0.34	0.5
VB12	0.59	0.2	0.41	0.62
VB15	1.1	0.29	0.6	0.9
VB17	1.5	0.4	0.8	1
VB20	2.7	0.6	1	1.42
VB30	10	1.22	2.24	2.75
VB40	15	2.24	3.97	5
VB50	32	3.36	6.63	8.36
VB75(B)	110	7.65	17.04	23.06
VB110(B)	310	13.97	35	47.04
VB150	650	30	70	90.1

寸法



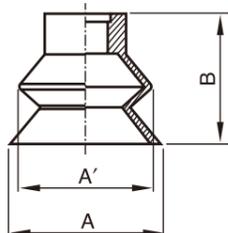
◀ VB6X [mm]

品番	A	A'	B
VB6X	7	9	13.5



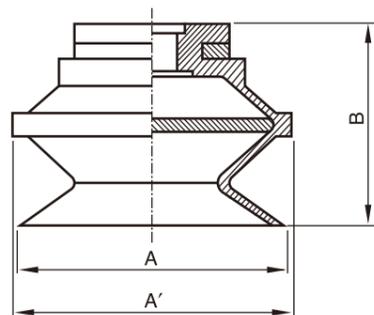
◀ VB5 VB8 VB10 VB12 VB15 [mm]

品番	A	A'	B
VB5	5.8	6.2	9.2
VB8	8.8	9.6	11.9
VB10	11	12	16
VB12	12	14	16.5
VB15	15.5	17.5	19.5



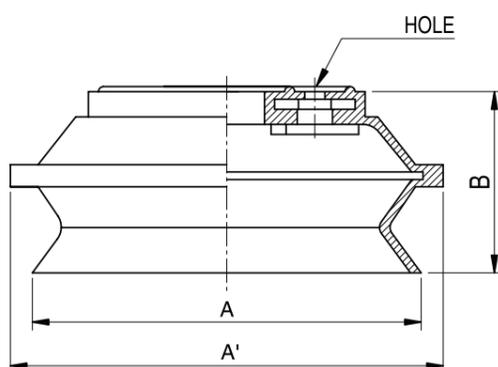
◀ VB17 [mm]

品番	A	A'	B
VB17	18.5	16.6	15.6



◀ VB20 VB30 VB40 VB50 [mm]

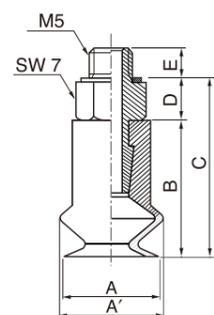
品番	A	A'	B
VB20	22	24	19
VB30	34	36	26
VB40	43	46	28
VB50	53	58	35



◀ VB75 VB110 VB150 [mm]

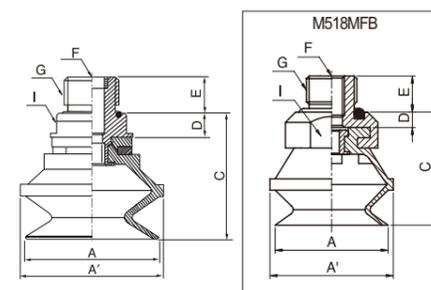
品番	A	A'	B	穴径
VB75(B)	78	83	37	4- ϕ 6.5 P.C.D ϕ 35
VB110(B)	115	124	54	8- ϕ 6 P.C.D ϕ 55
VB150	155	166	71	8- ϕ 6 P.C.D ϕ 70.5

寸法



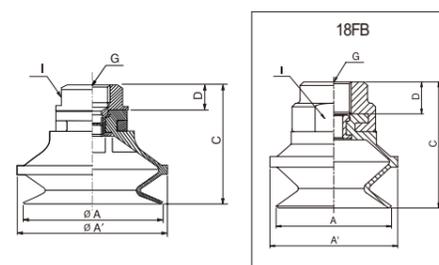
◀ オネジ [mm]

品番	ϕ A	ϕ A'	B	C	D	E
VB5-M5M	5.6	6.2	9.2	13.2	4	3.5
VB8-M5M	8.8	9.6	11.9	15.9	4	3.5
VB10-M5M	11	12	16	21	5	4
VB12-M5M	12	14	16.5	21.5	5	4
VB15-M5M	15.5	17.5	19.5	24.5	5	4



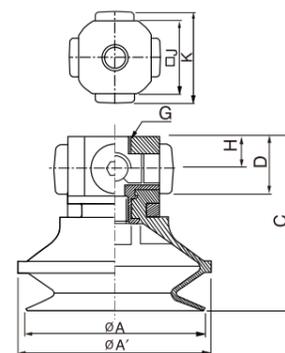
◀ オネジ [mm]

品番	ϕ A	ϕ A'	C	D	E	F	G	I
VB17-M518MF	18.5	16.6	17.1	1.5	6	M5	G1/8"	SW12
VB20-M518MF	22	24	20.5	1.5	6	M5	G1/8"	SW12
VB20-M518MFB *	22	24	22	3	7	M5	G1/8"	SW16
VB30-18M	34	36	31	5	7	-	G1/8"	SW17
VB30-14M	34	36	32	6	9	-	G1/4"	SW17
VB40-18M	43	46	33	5	7	-	G1/8"	SW17
VB40-14M	43	46	34	6	9	-	G1/4"	SW17
VB50-14M	53	58	41	8	9	-	G1/4"	SW24
VB50-38M	53	58	41	6	10	-	G3/8"	SW24



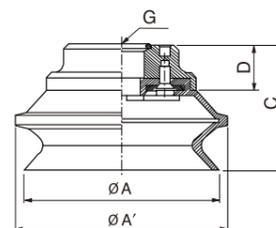
◀ メネジ [mm]

品番	ϕ A	ϕ A'	C	D	G	I
VB17-18F	18.5	16.6	23.6	8	G1/8"	SW15
VB20-18F	22	24	27	8	G1/8"	SW15
VB30-18F	34	36	34	8	G1/8"	SW17
VB30-18FB *	34	36	35	9	G1/8"	SW21
VB40-18F	43	46	36	8	G1/8"	SW17
VB40-18FB *	43	46	37	9	G1/8"	SW21
VB50-18F	53	58	44	9	G1/8"	SW24



◀ メネジ x5 [mm]

品番	ϕ A	ϕ A'	C	D	G	H	\square J	K
VB17-M5X5F	18.5	16.6	24.6	9	M5X5	5	15	22
VB20-M5X5F	22	24	28	9	M5X5	5	15	22
VB30-18X5F	34	36	44	18	G1/8"X5	10	22	30
VB40-18X5F	43	46	46	18	G1/8"X5	10	22	30
VB50-18X5F	53	58	53	18	G1/8"X5	10	28	36



◀ メネジ [mm]

品番	ϕ A	ϕ A'	C	D	G
VB75(B)-18FA	78	83	50	18	G1/8"
VB75(B)-14FA	78	83	50	18	G1/4"
VB75(B)-38FA	78	83	50	18	G3/8"
VB75(B)-12FA	78	83	50	18	G1/2"
VB110(B)-12FA	115	124	63	15	G1/2"
VB150-12FA	155	166	78	14	G1/2"