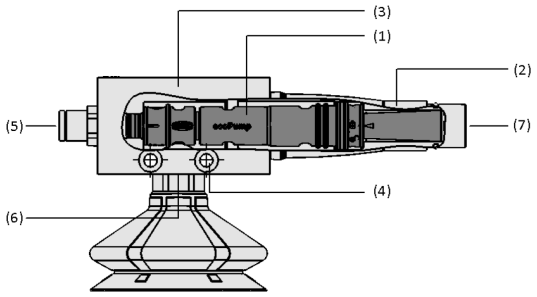
ベーシックエジェクタ SBP-HV/HF-KU

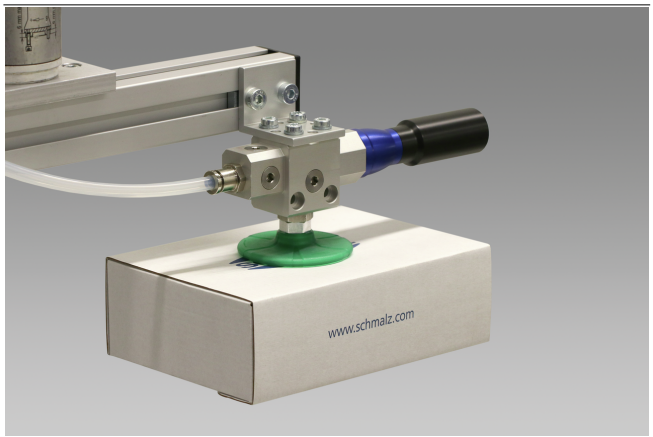
吸込量 13～309 l/min

UNIVERSAL

ベーシックエジェクタ SBP-HV/HF-KU



システムデザイン ベーシックエジェクタ SBP-HV/HF-KU



紙箱搬送に使用されるベーシックエジェクタ SBP-HV/HF

業界特有のアプリケーションへの適合性

アプリケーション

- 気密性ワーク向け (SBP-HV) と高通気性ワーク向け (SBP-HF) をラインアップし、様々な真空システムにおいて汎用的に使用
- エネルギー効率の高い真空発生を実現する真空カートリッジ (エジェクタモジュール) を内蔵
- SBP-HV/HF-KUでは樹脂製ハウジングを使用し軽量化

デザイン

- 軽量・コンパクトなエジェクタ用真空カートリッジ (エジェクタモジュール) (1)
- 固定用キャップ SHC (2)
- パッド接続口 (4) 付きの樹脂製ハウジング SFE (3)
- 圧縮エア接続口 (5) ※ワンタッチホースコネクタ: オプション
- 真空接続口 (6)
- サイレンサ取付口 (7) ※サイレンサ: オプション

製品特徴

- パワフルかつエネルギー効率の良い真空発生によって、エア漏れの多いワークでもサイクルタイムを短縮
- 高真空圧タイプ (HV) と大流量タイプ (HF) を選択でき、必要真空圧を選択することによってエア消費量を最適化が可能
- 真空到達時間が速く、サイクルタイムを短縮
- 分解できて内部清掃が可能なため、メンテナンスが容易
- プラスチック製ハウジングの採用により、軽量化を実現

© J. Schmalz GmbH / 技術的な変更がある場合がございます / 上で生成された 20.12.2023

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

ベーシックエジェクタ SBP-HV/HF-KU

吸込量 13～309 l/min

発注コード ベーシックエジェクタ SBP-HV/HF-KU

SBP	–	HF	–	2	–	06	–	13	–	KU
1		2		3		4		5		6

1 – 製品仕様

タイプ	種類
SBP	ベーシックエジェクタ

2 – エジェクタ仕様

タイプ	種類
HF	高効率 (高吸込量) タイプ
HV	高真空圧タイプ

3 – ノズルの段数

タイプ	種類
2	2段
3	3段

4 – ノズル径

タイプ	サイズ
03	Ø 0.3 mm (SBP-HV)
04	Ø 0.4 mm (SBP-HF)
06	Ø 0.6 mm (SBP-HV)
07	Ø 0.7 mm (SBP-HF)
13	Ø 1.3 mm (SBP-HV)
16	Ø 1.6 mm (SBP-HF)

5 – エジェクタ用 真空カートリッジの本体径

タイプ	サイズ
7	Ø 7 mm
13	Ø 13 mm
22	Ø 22 mm

6 – ハウジング材質

タイプ	種類
KU	プラスチック

基本エジェクタSBP-HV/HFは、すぐに接続できる部品として供給されます。

利用可能な付属品： サイレンサー

発注データ ベーシックエジェクタ SBP-HV/HF-KU

型式	製品コード
SBP HF 2 03 7 KU	10.02.01.01953
SBP HF 2 06 13 KU	10.02.01.01954
SBP HF 2 13 22 KU	10.02.01.01956
SBP HF 3 06 13 KU	10.02.01.01955
SBP HF 3 13 22 KU	10.02.01.01957

型式	製品コード
SBP HV 2 04 7 KU	10.02.01.01958
SBP HV 2 07 13 KU	10.02.01.01959
SBP HV 2 16 22 KU	10.02.01.01961
SBP HV 3 07 13 KU	10.02.01.01960
SBP HV 3 16 22 KU	10.02.01.01962

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

ベーシックエジェクタ SBP-HV/HF-KU

吸込量 13～309 l/min

発注データ スペアパーツ ベーシックエジェクタ SBP-HV/HF-KU

型式		スペアパーツ		製品コード
SBP-HV-HF-KU	7	真空カートリッジ用ハウジング	SFE 7 POM	10.02.01.01808
SBP-HV-HF-KU	13	真空カートリッジ用ハウジング	SFE 13 POM	10.02.01.01807
SBP-HV-HF-KU	22	真空カートリッジ用ハウジング	SFE 22 POM	10.02.01.01767

型式	スペアパーツ		製品コード
SBP HF 2 03 7 KU	エジェクタモジュール	SEP HF 2 03 7	10.02.01.01341
SBP HF 2 06 13 KU	エジェクタモジュール	SEP HF 2 06 13	10.02.01.01343
SBP HF 2 13 22 KU	エジェクタモジュール	SEP HF 2 13 22	10.02.01.01347
SBP HF 3 06 13 KU	エジェクタモジュール	SEP HF 3 06 13	10.02.01.01344
SBP HF 3 13 22 KU	エジェクタモジュール	SEP HF 3 13 22	10.02.01.01348
SBP HV 2 04 7 KU	エジェクタモジュール	SEP HV 2 04 7	10.02.01.01393
SBP HV 2 07 13 KU	エジェクタモジュール	SEP HV 2 07 13	10.02.01.01394
SBP HV 2 16 22 KU	エジェクタモジュール	SEP HV 2 16 22	10.02.01.01396
SBP HV 3 07 13 KU	エジェクタモジュール	SEP HV 3 07 13	10.02.01.01395
SBP HV 3 16 22 KU	エジェクタモジュール	SEP HV 3 16 22	10.02.01.01397

型式	スペアパーツ		製品コード
SBP HF 2 03 7 KU	真空カートリッジ用ホルダー	SHC 2 7	10.02.01.01510
SBP HF 2 06 13 KU	真空カートリッジ用ホルダー	SHC 2 13	10.02.01.01496
SBP HF 2 13 22 KU	真空カートリッジ用ホルダー	SHC 2 22	10.02.01.01512
SBP HF 3 06 13 KU	真空カートリッジ用ホルダー	SHC 3 13	10.02.01.01497
SBP HF 3 13 22 KU	真空カートリッジ用ホルダー	SHC 3 22	10.02.01.01514
SBP HV 2 04 7 KU	真空カートリッジ用ホルダー	SHC 2 7	10.02.01.01510
SBP HV 2 07 13 KU	真空カートリッジ用ホルダー	SHC 2 13	10.02.01.01496
SBP HV 2 16 22 KU	真空カートリッジ用ホルダー	SHC 2 22	10.02.01.01512
SBP HV 3 07 13 KU	真空カートリッジ用ホルダー	SHC 3 13	10.02.01.01497
SBP HV 3 16 22 KU	真空カートリッジ用ホルダー	SHC 3 22	10.02.01.01514

発注データ アクセサリ ベーシックエジェクタ SBP-HV/HF-KU

型式		アクセサリ		製品コード
SBP-HV-HF-KU	7	-	-	-
SBP-HV-HF-KU	13	サイレンサー（丸型）	SD 16.5x51.5 SHC 13	10.02.01.01498
SBP-HV-HF-KU	22	サイレンサー（丸型）	SD 29x121.5 SHC	10.02.01.01831

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

ベーシックエジェクタ SBP-HV/HF-KU

吸込量 13～309 l/min

テクニカルデータ ベーシックエジェクタ SBP-HV/HF-KU

型式	ノズル径 [mm]	最大真空度 [%]	吸込量（最大） [l/min]	吸着時のエア消費量 [m^3/h]	ノイズレベルフリー [dB(A)]	吸着時のノイズレベル [dB(A)]
SBP HF 2 03 7 KU	0.3	55	15.30	0.30	63	54
SBP HF 2 06 13 KU	0.6	70	42.40	1.16	70	58
SBP HF 2 13 22 KU	1.3	61	175.30	4.55	84	75
SBP HF 3 06 13 KU	0.6	70	67.30	1.16	68	57
SBP HF 3 13 22 KU	1.3	61	297.61	4.55	81	73
SBP HV 2 04 7 KU	0.4	79	13.20	0.40	65	57
SBP HV 2 07 13 KU	0.7	85	42.50	1.45	72	62
SBP HV 2 16 22 KU	1.6	90	159.00	6.34	87	76
SBP HV 3 07 13 KU	0.7	85	76.80	1.45	70	61
SBP HV 3 16 22 KU	1.6	90	308.80	6.34	80	72

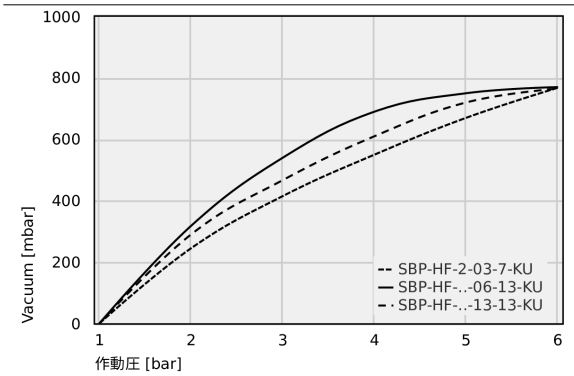
型式	作動圧	圧縮エア推奨ホース内径 [mm]	真空エア推奨ホース内径 [mm]	本体質量 [g]	作動温度
SBP HF 2 03 7 KU	2.0 - 6.0 bar	2	4	22	0 ... 60 °C
SBP HF 2 06 13 KU	2.0 - 6.0 bar	4	6	58	0 ... 60 °C
SBP HF 2 13 22 KU	2.0 - 6.0 bar	6	12	189	0 ... 60 °C
SBP HF 3 06 13 KU	2.0 - 6.0 bar	4	6	63	0 ... 60 °C
SBP HF 3 13 22 KU	2.0 - 6.0 bar	6	12	207	0 ... 60 °C
SBP HV 2 04 7 KU	2.0 ～ 6.0 bar	2	4	22	0 ... 60 °C
SBP HV 2 07 13 KU	2.0 - 6.0 bar	4	6	58	0 ... 60 °C
SBP HV 2 16 22 KU	2.0 - 6.0 bar	6	12	191	0 ... 60 °C
SBP HV 3 07 13 KU	2.0 - 6.0 bar	4	6	63	0 ... 60 °C
SBP HV 3 16 22 KU	2.0 - 6.0 bar	6	12	209	0 ... 60 °C

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

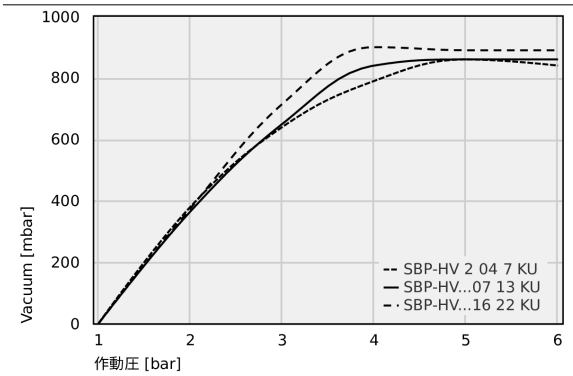
ベーシックエジェクタ SBP-HV/HF-KU

吸込量 13～309 l/min

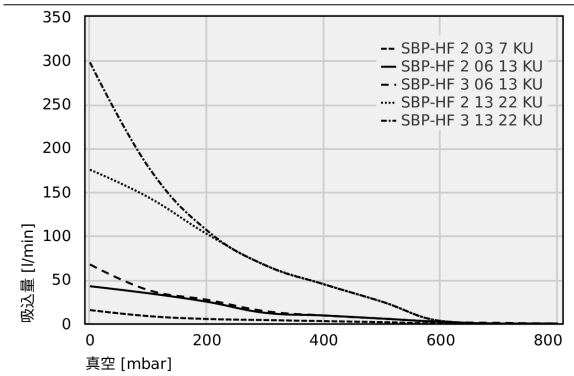
パフォーマンスデータ ベーシックエジェクタ SBP-HV/HF-KU



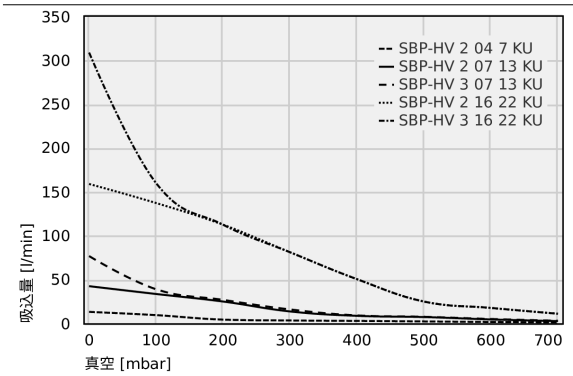
異なる作動圧での到達真空度



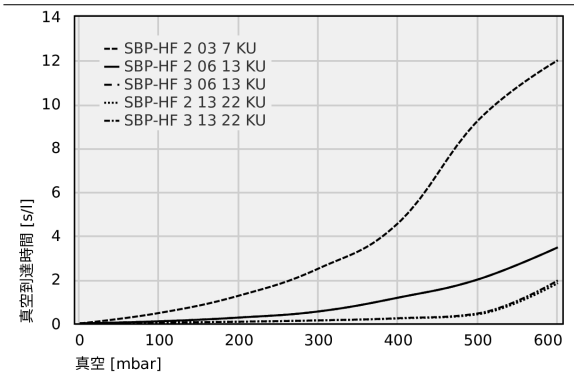
異なる作動圧での到達真空度



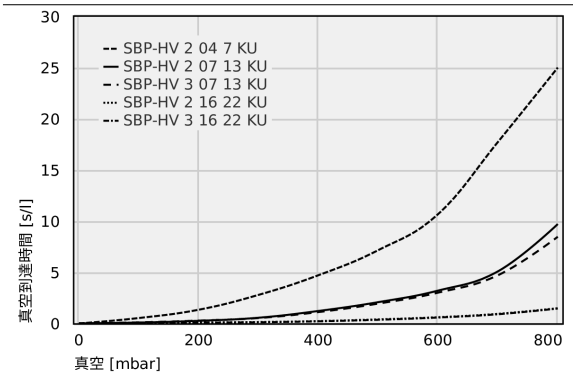
各到達真空圧における吸込量 [l/min]



各到達真空圧における吸込量 [l/min]



各真空レベルにおける真空到達時間 [s/l]



各真空レベルにおける真空到達時間 [s/l]

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

ベーシックエジェクタ SBP-HV/HF-KU

吸込量 13～309 l/min

異なる作動圧での到達真空度

	1	2	3	4	5	6
SBP-HF-2-03-7-KU	0.0	245	415	550	670	768
SBP-HF-..-06-13-KU	-	318	540	690	750	770
SBP-HF-..-13-22-KU	-	290	467	610	720	765

	1	2	3	4	5	6
SBP-HV 2 04 7 KU	-	380	640	790	860	840
SBP-HV...07 13 KU	-	365	650	840	860	860
SBP-HV...16 22 KU	-	375	715	900	890	890

各到達真空圧における吸込量 [l/min]

	0	100	200	300	400	500	600	700	800
SBP-HF 2 03 7 KU	15.25	8.38	5.13	3.88	2.63	1.5	-	-	-
SBP-HF 2 06 13 KU	42.44	34.39	24.73	12.08	9.09	5.52	1.84	-	-
SBP-HF 3 06 13 KU	67.28	38	27.03	14	9.09	5.52	1.84	0.69	-
SBP-HF 2 13 22 KU	175.26	143.8	102	66.33	44.67	24.67	2.88	-	-
SBP-HF 3 13 22 KU	297.6	178.3	106.1	66.3	44.7	24.7	2.9	-	-

	0	100	200	300	400	500	600	700
SBP-HV 2 04 7 KU	13.2	9.5	4.4	3.4	2.9	2.3	1.7	1.2
SBP-HV 2 07 13 KU	42.5	33.6	25.0	13.7	8.7	7.3	4.6	2.7
SBP-HV 3 07 13 KU	76.8	39	26.9	16	9.2	7.6	5.1	3.1
SBP-HV 2 16 22 KU	159	137.3	112.6	81.2	50.5	25	17.7	11.1
SBP-HV 3 16 22 KU	308.8	160	112.6	81.2	50.5	25	17.7	11.1

各真空レベルにおける真空到達時間 [s/l]

	0	100	200	300	400	500	600
SBP-HF 2 03 7 KU	-	0.48	1.27	2.51	4.59	9.26	12
SBP-HF 2 06 13 KU	-	0.1	0.27	0.55	1.18	2.01	3.47
SBP-HF 3 06 13 KU	-	0.1	0.27	0.55	1.18	2.01	3.47
SBP-HF 2 13 22 KU	-	0.04	0.08	0.14	0.23	0.42	1.84
SBP-HF 3 13 22 KU	-	0.04	0.08	0.14	0.24	0.46	1.96

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

ベーシックエジェクタ SBP-HV/HF-KU

吸込量 13～309 l/min

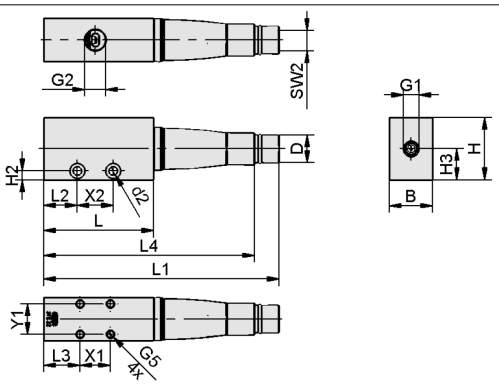
	0	100	200	300	400	500	600	700	800
SBP-HV 2 04 7 KU	-	0.53	1.34	2.79	4.71	7.16	10.68	17.73	25
SBP-HV 2 07 13 KU	-	0.09	0.26	0.56	1.22	2.08	3.21	5.09	9.71
SBP-HV 3 07 13 KU	-	0.11	0.28	0.53	1.11	1.94	3.01	4.71	8.47
SBP-HV 2 16 22 KU	-	0.06	0.09	0.14	0.23	0.4	0.61	0.94	1.49
SBP-HV 3 16 22 KU	-	0.04	0.08	0.12	0.21	0.36	0.58	0.90	1.46

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

ベーシックエジェクタ SBP-HV/HF-KU

吸込量 13～309 l/min

デザインデータ ベーシックエジェクタ SBP-HV/HF-KU



SBP-HV/HF KU

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

ベーシックエジェクタ SBP-HV/HF-KU

吸込量 13～309 l/min

デザインデータ ベーシックエジェクタ SBP-HV/HF-KU

型式	B [mm]	D [mm]	d2 [mm]	G1	G2	G5	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	SW2 [mm]	X1 [mm]	X2 [mm]	Y1 [mm]
SBP HF 2 03 7 KU	19.0	6.0	4.2	G1/8-F	G1/8-IG	M4-F	25	5.0	12.5	36.5	47.5	10.0	13.5	-	4	12	19	12
SBP HF 2 06 13 KU	23.0	14.2	4.2	G1/8-F	G1/4-IG	M4-F	33	5.5	16.5	46.5	80.5	14.0	16.5	64.5	8	14	19	14
SBP HF 2 13 22 KU	31.5	20.0	6.2	G1/4-F	G3/8-F	M6-F	45	6.5	22.5	80.0	131.0	24.5	26.5	113.0	12	22	26	22
SBP HF 3 06 13 KU	23.0	14.2	4.2	G1/8-F	G1/4-IG	M4-F	33	5.5	16.5	46.5	99.0	14.0	16.5	83.0	8	14	19	14
SBP HF 3 13 22 KU	31.5	20.0	6.2	G1/4-F	G3/8-F	M6-F	45	6.5	22.5	80.0	171.0	24.5	26.5	153.0	14	22	26	22
SBP HV 2 04 7 KU	19.0	6.0	4.2	G1/8-F	G1/8-IG	M4-F	25	5.0	12.5	36.5	47.5	10.0	13.5	-	4	12	19	12
SBP HV 2 07 13 KU	23.0	14.2	4.2	G1/8-F	G1/4-IG	M4-F	33	5.5	16.5	46.5	80.5	14.0	16.5	64.5	8	14	19	14
SBP HV 2 16 22 KU	31.5	20.0	6.2	G1/4-F	G3/8-F	M6-F	45	6.5	22.5	80.0	131.0	24.5	26.5	113.0	12	22	26	22
SBP HV 3 07 13 KU	23.0	14.2	4.2	G1/8-F	G1/4-IG	M4-F	33	5.5	16.5	46.5	99.0	14.0	16.5	83.0	8	14	19	14
SBP HV 3 16 22 KU	31.5	20.0	6.2	G1/4-F	G3/8-F	M6-F	45	6.5	22.5	80.0	171.0	24.5	26.5	153.0	14	22	26	22

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp