全
製品カタログ

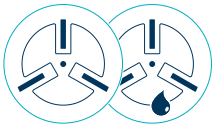
真空ポンプとシステム、コンプレッサー
および圧力/真空ポンプ

MAKE IT BECKER.



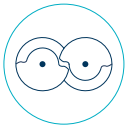
BECKER

機能原則
ディスプレーサーポンプ



ロータリーベーン式
しっかりとした構造のロータリーベーンポンプは、真空および/または圧力用途における高めの圧力差にも適しています。スロットを備えた偏心軸受けローターは、円筒形のハウジング内で回転します。このハウジング内で、ぴったりと合ったスライドが移動し、個々の作業エリアを分離します。

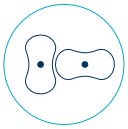
乾式の回転ベーンポンプと比較して、グリス給脂したポンプの場合には、さらに給脂を行って作業室が密閉されます。その結果、ポンプは高真空を生成できるため、高真空を必要とする用途に適しています。



スクリューポンプ
統合型の周波数変換器を介した直接駆動により、他の方法では必要とされないような駆動ギアが不要となります。スクリュープロファイルを備えたローターは、反対方向へと接触せずに回転します。機械の作業エリアは100%オイルフリーです。統合型の回転数制御により、エネルギーを最適化した装置の運転が可能となります。

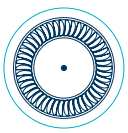


クローポンプ
クロー真空ポンプは、完全オイルフリー、非接触型の真空ポンプです。圧縮チャンバー内の2本の爪型ローターが、互いに接触することなく逆方向に回転します。これにより、ポンプのメンテナンスを大幅に省略できます。クロー技術によって高い効率性を実現し、エネルギー需要を削減。

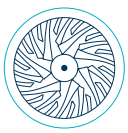


ルーツ・ブースター・ポンプ（ポンプステーション）
非接触型でオイルフリーのルーツポンプまたはロールポンプの場合、2本の対称形ピストンが作業エリアで回転します。置換ポンプ（例えば、回転ベーンポンプ）と組み合わせて、高い最終真空であっても非常に高い体積流量を実現するためには、ポンプステーションでルーツブロワーを使用することが、よくあります。

フローマシン



サイドチャネルブロワー
サイドチャンネルブロワーは、さまざまな産業用途向けに吸引または送風エアーを生成します。非接触型の高速回転インペラーを備えているため、摩耗やメンテナンスの心配がありません。インペラーの両側にはそれぞれ、ハウジングのついたリング状のサイドチャンネルが、2つあります。これは、高流量用の1段装置や、より大きな圧力差用の2段装置が可能となります。



ラジアルブロワー
ラジアルファンは、大量輸送するように設計されています。モーターに統合された周波数変換器から、顧客の要件にあわせて体積流量を正確に適合させることができます。ラジアルブロワーは非常に高速で非接触型の回転インペラーを備えているため、摩耗やメンテナンスの心配がありません。

真空ポンプ 4
ロータリーベーン式ドライポンプ 4
VT 4.2 – VT 4.40
KVT 3.60 – KVT 3.140
VTLF 2.200 – VTLF 2.500
VARIAIR Unit KVT/VTLF
Xシリーズ: VX/KVX/VXLF 5

ロータリーベーン式オイルポンプ 6
O 6.4 – O 5.25 XL K
U 5.40 XL K – U 5.65 XL K
U 5.101 – U 5.301
U 4.400 – U 4.630
VARIAIR Unit U 5.101 – U 5.301

スクリュー 8
VARIAIR Direct Screw VADS 250 – VADS 1500

クロー 9
BCV 100 – BCV 500 FD
VARIAIR Unit BCV 100 – BCV 300

サイドチャネル 10
SV 130 – SV 1100
VARIAIR 12
VARIAIR Unit SV 130 – SV 700
VARIAIR Speed Flow VASF 2.50 – VASF 2.120

ラジアル 13
VARIAIR Unit RV 2.1944
VARIAIR Turbo Package VATP 1600

ブロワーポンプ 14
ロータリーベーン式ドライポンプ 14
DT 4.2 – DT 4.40
KDT 3.60 – KDT 3.140
DTLF 2.200 – DTLF 2.500
VARIAIR Unit KDT/DTLF

スクリュー 16
VARIAIR Direct Screw VADS 1500

クロー 17
BCP 100 PD – BCP 300 PD

サイドチャネル 18
SV 130 – SV 1100
VARIAIR 20
VARIAIR Unit SV 130 – SV 700
VARIAIR Speed Flow VASF 2.50 – VASF 2.120

ラジアル 21
VARIAIR Unit RV 2.1944
VARIAIR Turbo Package VATP 1600

コンビネーションポンプ 22
ロータリーベーン式ドライポンプ 22
T 4.10 DV – T 4.40 DSK
DVT 3.60 – DVT 3.140

システム 23
ルーツ・ブースター・ポンプステーション 23
真空容器(真空受器)付き真空システム 23

VARIAIR UNIT　VARIAIR DIRECT SCREW　VARIAIR SPEED FLOW　VARIAIR TURBO PACKAGE

VARIAIR
VARIAIR UNIT のインバータは、その時に必要な吸気量に合わせることでパフォーマンスを向上させます。消費電力は最適化され、必要流量が変わったり、大きく変動するような場合にも同一の圧力を保つことが可能です。不必要な吸排気を削減することで、ノイズを最小にすることに繋がり、また外部からのほこりの混入を防ぎます。

インバータ制御により、”やさしく”スタートさせることでコンポーネントの寿命を延ばすことに繋がります。多様な出力レンジによりこれ1機種に統一することで物流・在庫管理の観点からも利点があります。

VT • KVT • VTLF

ロータリーベーン式ドライポンプ

- オイルフリー
- 空冷
- 統合された吸引フィルター そして ブローオフ弁
- 真空圧力調整弁付きVT/KVTタイプ
- 真空安全弁付きVTLFタイプ
- VARIAIR 周波数コンバーター付き0-400バージョン



VT 4.8



VT 4.25

		m^3/h – 吸い込み状態での流量[1]										
	kPa絶対	100	90	80	70	60	50	40	30	20	15	10
	kPa相対	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-85	-90
VT 4.2	50 Hz	1.9	1.8	1.6	1.3	1.1	0.9	0.7				
	60 Hz	2.3	2.2	2.0	1.8	1.5	1.3	1.0				
VT 4.4	50 Hz	4.1	4.0	3.8	3.6	3.4	3.2	3.0	2.3	1.5	0.7	
	60 Hz	4.7	4.6	4.5	4.3	4.1	3.8	3.5	3.0	2.5	2.0	
VT 4.8	50 Hz	8.0	7.9	7.8	7.6	7.3	7.0	6.5	6.0	5.0	4.0	
	60 Hz	9.1	8.9	8.9	8.7	8.5	8.2	7.4	6.8	5.2	4.0	
VT 4.10	50 Hz	10	9.8	9.6	9.2	8.8	8.2	7.4	6.0	2.9	0.1	
	60 Hz	12	11.8	11.5	11.1	10.6	9.9	8.8	7.1	3.5	0.1	
VT 4.16	50 Hz	16	15.7	15.3	14.9	14.2	13.2	11.8	9.4	4.7	0.1	
	60 Hz	19	18.6	18.2	17.6	16.8	15.6	14.0	11.2	5.6	0.1	
VT 4.25	50 Hz	25	24.5	23.9	23.1	22.1	20.6	18.4	14.7	7.4	0.1	
	60 Hz	30	29.4	28.7	27.7	26.5	24.7	22.1	17.6	8.8	0.1	
VT 4.40	50 Hz	40	39.2	38.2	37.0	35.3	32.9	29.4	23.5	11.8	0.1	
	60 Hz	48	47.1	45.9	44.4	42.4	39.5	35.3	28.2	14.1	0.1	
KVT 3.60	50 Hz	55	55	54	53	52	50	48	45	37	20	0.1
	60 Hz	66	65	64	63	61	59	55	49	37	25	0.1
KVT 3.80	50 Hz	67	66	65	63	61	59	55	49	38	24	0.1
	60 Hz	78.5	77	76	75	73	70	65	58	44	29	0.1
KVT 3.100	50 Hz	98	97	96	93	90	86	80	71	56	35	0.1
	60 Hz	112	111	109	107	104	100	93	83	62	41	0.1
KVT 3.140	50 Hz	129	127	125	123	120	116	108	96	75	47	0.1
	60 Hz	154	152	150	147	143	138	130	117	90		
VTLF 2.200	50 Hz	178	174	170	165	158	152	140	115	85		
	60 Hz	218	214	210	204	197	189	178	160	125		
VTLF 2.250	50 Hz	244	242	238	235	230	222	210	197	165		
	60 Hz	286	284	281	276	270	261	248	230	195		
VTLF 2.250 SK	50 Hz	247	242	236	229	220	213	204	188	159	140	89
	60 Hz	295	292	289	284	276	269	257	240	208	191	142
VTLF 2.360	50 Hz	351	351	350	347	343	334	324	302	283 @ 25 kPa		
	60 Hz	402	403	401	399	391	382	370	360	352 @ 25 kPa		
VTLF 2.400	50 Hz	390	380	371	361	351	325	307	273	243		
	60 Hz	460	456	451	444	435	423	404	373	310		
VTLF 2.500	50 Hz	495	487	480	472	464	450	424	397	376 @ 25 kPa		
	60 Hz	570	565	559	552	541	526	504	463	446 @ 25 kPa		
KVT 3.100/0-400	60 Hz	112	111	109	107	104	99	94	84	68	56	35
KVT 3.140/0-400	60 Hz	145	140	137	134	131	127	121	110	95	83	61
VTLF 2.250/0-400	60 Hz	280	279	278	272	266	256	243	222	178		
VTLF 2.500/0-400	60 Hz	560	552	546	537	527	512	489	454	425 @ 25 kPa		

[1] 基準大気圧: 100 kPa, 20°C / ±5%
[2] DC 仕様も選択可
[3] VARIAIR周波数コンバーターの力



KVT 3.140



VTLF 2.250 SK



VARIAIR VTLF 2.250/0-400

仕様書											
	kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			接続
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		長さ	重量	高さ	
VT 4.2			0.09	0.105	56.0	58.0	7.0	222	156	166	1/4“
VT 4.4	0.18 [2]	0.21 [2]	0.18 [2]	0.21 [2]	59.0	61.0	7.0	222	156	166	1/4“
VT 4.8	0.37 [2]	0.44 [2]	0.35 [2]	0.42 [2]	58.0	61.0	9.5	233–253	156–164	171.5–179.5	3/8“
VT 4.10	0.37	0.45	0.37	0.44	60.0	62.0	16.0	429	206	192	1/2“
VT 4.16	0.55	0.7	0.55	0.66	61.0	64.0	22.5	452	231	208	1/2“
VT 4.25	0.75	0.9	0.8	1.0	62.0	67.0	26.0	505	260	293	3/4“
VT 4.40	1.25	1.5	1.1	1.1	67.0	72.0	38.5	572	280	293	3/4“
KVT 3.60	2.2	2.6			71.0	73.0	84.0	747	353	328	1“
KVT 3.80	2.2	2.6			72.0	75.0	86.0	747	353	328	1“
KVT 3.100	3.0	3.6			75.0	77.0	108.0	851	470	336	1 ½“
KVT 3.140	4.0	4.8			76.0	79.0	142.5	967	470	336	1 ½“
VTLF 2.200	4.0	4.8			75.0	77.0	265.0	1174	644	528	2 ½“
VTLF 2.250	5.5	6.6			77.0	79.0	258.0	1144	644	528	2 ½“
VTLF 2.250 SK	7.5	9.0			77.0	79.0	268.0	1180	644	558	2 ½“
VTLF 2.360	11.0	13.2			80.5	82.5	263.0	1174	644	528	2 ½“
VTLF 2.400	7.5	9.0			77.0	79.0	425.0	1477	747	579	4“
VTLF 2.500	11.0	13.2			79.0	80.0	411.0	1477	747	579	4“
KVT 3.100/0-400	4.0 [3]					77.0	109.5	829	470	400	1 ½“
KVT 3.140/0-400	4.0 [3]					77.9	115.5	829	470	400	1 ½“
VTLF 2.250/0-400	7.5 [3]					79.0	270.0	1250	644	580	2 ½“
VTLF 2.500/0-400	11.0–22.0 [3]					80.0	445.0	1459	747	712	4"

Xシリーズ：ベッカーの技術革新は最高保証つき

新たに開発されたベーンを備えるオイルフリーのロータリーベーンポンプは、耐磨耗性に優れ、またそれにより非常に長い耐用寿命を持ちます。磨耗しないということは、つまり粉塵が発生しないということでもあります。そのためXシリーズは、クリーンルームでの精密を要する工程に非常に適していま す。

ベッカーの技術革新により100%オイルフリーの他にも、優れた効率性やわずかなエネルギー消費量も実現されました。

Xシリーズは、精密な真空圧が必要とされる領域での正確で無脈動のエアフローを保証します。

ベッカーではXシリーズにおけるベーンを20,000運転時間、もしくは最大3年間保証いたします。必要に応じて行われるオンサイトサービスが、さらに確実に安全を保証します。これにより取付け作業や交換作業またそれに伴うシステムの停止は、もはや問題ではなくなりました。

として利用可能
- VX 4.10 – VX 4.40 (10 kPa 絶対)
- KVX 3.60 – KVX 3.140
- VXLF 2.200, 2.250, 2.400 & 2.500

長所

- 速い、クリーン、静か
- オイルフリー
- 耐磨耗
- 省エネルギー
- 長い耐用寿命

O • U

ロータリーベーン式ドライポンプ

- オイル式
- 空冷
- 逆止弁バルブとオイルセパレーター
- ガスバラストバルブとオイルフィルターの付いたU 5.40 XL K – U5.301
- 周波数インバーターを備えたVARIAIRポンプ



O 6.4



O 5.25 XL K

		m^3/h – ノミナルの流量は吸気圧力を示します[1]													m^3/h[1]	
	kPa絶対	1000	900	800	700	600	500	400	300	200	100	50	25	10		@ 最大
	kPa相対	0	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-900	-950	-975	-990		kPa絶対
O 6.4	50 Hz	4.0	3.9	3.8	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.4	3.3	2.6	2.4	1.9	0.1	≤0.2
	60 Hz	4.8	4.7	4.6	4.6	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1	3.9	3.2	3.0	2.4	0.1	≤0.2
O 6.8	50 Hz	8.0	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	6.2	5.9	5.2	0.1	≤0.2
	60 Hz	9.6	9.2	9.1	9.1	9.0	9.0	8.9	8.8	8.8	8.7	8.4	8.0	7.0	0.1	≤0.2
O 5.10 XL	50 Hz	10.5	10.0	10.0	10.0	10.0	9.5	9.5	9.5	9.0	9.0	8.5	8.0	6.5	0.1	0.2
	60 Hz	12.5	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.5	11.5	11.5	10.5	9.5	8.5	7.5	0.1	0.2
O 5.16 XL	50 Hz	16.0	16.0	15.5	15.5	15.5	15.0	15.0	14.5	14.0	13.5	12.5	12.0	9.5	0.1	0.2
	60 Hz	19.0	19.0	16.5	18.5	18.0	17.5	17.5	17.0	16.5	15.5	14.5	13.5	11.0	0.1	0.2
O 5.21 XL	50 Hz	23.5	23.0	22.5	22.5	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	21.0	15.0	0.1	0.2
	60 Hz	27.0	26.5	26.5	26.0	26.0	25.0	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.0	19.0	0.1	0.2
O 5.25 XL K	50 Hz	26	25.5	25.0	25.0	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	23.5	16.0	0.1	0.2
	60 Hz	30	29.5	29.5	29	29	28	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.0	20.0	0.1	0.2
U 5.40 XL K	50 Hz	40	39.5	39.0	38.5	38.1	37.6	37.1	36.4	36.5	34.5	34.6	33.6	32.7	0.1	0.1
	60 Hz	48	47.2	46.5	45.7	45	44.4	43.8	43	41.9	40.9	39.4	37.8	36.2	0.1	0.1
U 5.45	50 Hz	45	45	45	45	45	45	45	44	43	43	43	42	41	0.1	0.05
	60 Hz	54	54	54	54	54	54	53	52	51	51	51	50	48	0.1	0.05
U 5.65 XL K	50 Hz	65	63	62	61	60	59	58	57	56	54	50	47	40	0.1	0.05
	60 Hz	78	76	74	72	71	70	69	68	66	64	59	57	48	0.1	0.05
U 5.101	50 Hz	100	98	96	94	92	91	89	87	85	83	81	77	73	0.1	<0.01
	60 Hz	120	117	115	112	109	107	104	101	99	96	94	91	80	0.1	<0.01
U 5.166	50 Hz	165	162	159	157	154	151	148	145	141	136	133	121	106	0.1	<0.01
	60 Hz	198	195	191	188	184	181	177	174	170	163	159	141	127	0.1	<0.01
U 5.201	50 Hz	200	196	193	189	185	182	178	174	171	168	163	149	137	0.1	<0.01
	60 Hz	240	235	230	226	221	216	211	206	203	194	189	167	154	0.1	<0.01
U 5.301	50 Hz	300	294	290	284	278	273	267	261	257	252	245	236	218	0.1	<0.01
	60 Hz	360	353	345	339	332	324	317	309	305	291	284	263	248	0.1	<0.01
U 4.400 SA/K **U 4.400 F/K**	50 Hz	435	435	435	435	435	435	435	434	434	433	431	428	413	0.1	0.3/0.05
	60 Hz	508	508	508	508	508	508	508	507	507	506	503	498	583	0.1	0.3/0.05
U 4.630 SA/K **U 4.630 F/K**	50 Hz	624	624	624	624	624	624	624	623	623	621	617	612	592	0.1	0.3/0.05
	60 Hz	732	732	732	732	732	732	732	731	731	729	724	718	696	0.1	0.3/0.05
VARIAIR U 5.101	60 Hz	140	124	121	119	117	115	113	111	108	105	100	94	89	0.5	0.01
VARIAIR U 5.201	60 Hz	240	233	227	219	211	202	194	193	208	225	211	196	177	32	0.01
VARIAIR U 5.301	60 Hz	330	331	332	333	335	336	336	335	334	331	328	320	300	0.5	0.01



U 5.40 XL K



U 5.65 XL K



U 5.101

仕様書													
	最大kPa絶対		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			接続
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		長さ	重量	高さ	
O 6.4	⩽0.2	⩽0.2			0.12	0.15	48.0	52.0	5.4	247–258	139–217.5	138	Ø9 mm
O 6.8	⩽0.2	⩽0.2			0.25–0.3	0.3–0.36	58.0	60.0	10.0	295	166–230	132.5	Ø17 mm
O 5.10 XL	0.2	0.2	0.37	0.45	0.37–0.55	0.45–0.66	58.5	64.0	18.5	291–320.5	223.7	158–187.7	½“ / ¾“
O 5.16 XL	0.2	0.2	0.55	0.66	0.55	0.66	60.5	67.0	18.5	320–320.5	223.7	158–187.7	½“ / ¾“
O 5.21 XL	0.2	0.2	0.75	0.90	0.75	0.90	64.0	69.0	21.5	320.5–353.5	227–278.5	196.4	½“ / ¾“
O 5.25 XL K	0.2	0.2	0.75	0.90	0.75	0.90	63.0	63.0	24.5	431.8	227.5–282.6	211–219.4	½“ / ¾“
U 5.40 XL K	0.1–30	0.1–30	1.1	1.35	1.1	1.35	67.0	71.0	⩽28.5	⩽457	≈250	⩽192.1	1“
U 5.45	0.05–30	0.05–30	1.5	1.5–1.8			62.0	64.0	31	⩽615	283	263	1 ¼“
U 5.65 XL K	0.05–30	0.05–30	1.5	1.5–1.8			72.0	74.0	36	⩽651	356	263	1 ¼“
U 5.101	<0.01–40	<0.01–40	2.2	2.6			65.0	68.0	77.0	741	380	330	1 ¼“
U 5.166	<0.01–10	<0.01–10	3.0	3.6			70.0	72.0	107.0	842	510	399	2"
	<0.01–40	<0.01–40	4.0	4.8			70.0	72.0	104.0	820			
U 5.201	<0.01–10	<0.01–10	4.0	4.8			72.0	75.0	102.0	820	510	399	2“
	<0.01–40	<0.01–40	5.5	6.6			72.0	75.0	121.0	884			
U 5.301	<0.01–10	<0.01–10	5.5	6.6			73.0	76.0	161.5	974	549	409	2“
	<0.01–40	<0.01–40	7.5	9.0			73.0	76.0	161.5				
U 4.400 SA/K	0.3	0.3	11.0	13.2			78.0	81.0	400.0	1368	672	506	3“
U 4.400 F/K	0.05	0.05	11.0	13.2			78.0	81.0	400.0	1368	672	506	3“
U 4.630 SA/K	0.3	0.3	15.0	18.0			80.0	83.0	545.0	1538	695	506	3“
U 4.630 F/K	0.05	0.05	15.0	18.0			80.0	83.0	545.0	1538	695	506	3“
VARIAIR U 5.101	0.01	0.01	4.0 [2]				65.0	68.0	71.5	736	380	373	1 ¼“
VARIAIR U 5.201	0.01	0.01	4.0 [2]				72.0	74.0	107.0	821	510	410	2“
VARIAIR U 5.301	0.01	0.01	7.5 [2]				73.0	76.0	170.0	980	549	468	2“

VARIAIR UNIT



VARIAIR U 5.101

[1] 基準大気圧: 100 kPa, 20°C / ±5% (U 4.) ±10% (U 5.)
[2] VARIAIR周波数コンバーターの力

VADS

スクリューポンプ

- 非接触圧縮
- 空冷
- 直結駆動
- VARIAIR 周波数コンバーター



VADS 250



VADS 1500+

		m^3/h – 吸い込み状態での流量 [1]														
	kPa絶対	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	5	2.5	1	0.5	≤0.01
	kPa相対	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	-95	-97.5	-99	-99.5	≤-99.99
VADS 250	340 Hz	240	241	241	243	245	247	247	249	250	263	287	293	296	290	0.1
VADS 1500+	200 Hz	1380	1385	1390	1375	1360	1330	1300	1230	1160						

仕様書							
	周波数コンバーター	db(A)	kg	mm			接続
				長さ	重量	高さ	
VADS 250	7.5 kW ・ 400/480 V ±10% ・ 50/60 Hz	68	280	1192	520	905	2 ½“
VADS 1500+	30.0 kW ・ 400/480 V ±10% ・ 50/60 Hz	75/80 (110/200 Hz)	1200	1600	1510	1806	DN 150



[1] 基準大気圧: 100 kPa, 20°C / ±5%

BCV • VARIAIR BCV

クローポンプ

- 非接触圧縮
- 空冷
- 統合された吸引フィルター
- VARIAIR BCV: VARIAIR 周波数コンバーター



BCV 300



BCV 500



BCV 500 FD

		m^3/h – ノミナルの流量は吸気圧力を示します[1]											
	kPa絶対	100	90	80	70	60	50	40	30	20	15	10	5
	kPa相対	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-85	-90	-95
BCV 100	50 Hz	100	88	86	84	81	77	73	67	57	38	19	0.1
	60 Hz	120	108	106	103	101	97	94	89	74	49	25	0.1
BCV 150	50 Hz	150	137	132	129	124	121	114	106	96	77	50	
	60 Hz	180	162	158	155	150	145	139	133	131	111	86	
BCV 300	50 Hz	275	256	253	250	246	243	239	230	191	154		
	60 Hz	325	305	302	300	293	288	283	271	250	204		
BCV 400 FD	50 Hz	400	401	402	402	402	400	398	393	0.1			
	60 Hz	470	466	465	464	462	460	457	453	0.1			
BCV 500 FD	50 Hz	500	499	497	495	493	492	491	469	0.1			
	60 Hz	600	598	595	593	589	587	583	559	0.1			
VARIAIR BCV 100	60 Hz	120	102	101	99	98	96	94	90	82	73	59	10
VARIAIR BCV 150	60 Hz	180	150	149	147	145	142	140	130	110	92	60	
VARIAIR BCV 300	60 Hz	325	289	286	286	289	291	289	260	196	146		

仕様書									
	kW 3~		db(A)		kg	mm			接続
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		長さ	重量	高さ	
BCV 100	2.2–3.0	2.2–3.0	67	71	121–133	768–805	537	532.5	2 ½"
BCV 150	3.0–4.0	3.0–4.0	67	71	190–201	805–847	537	579.5	2 ½"
BCV 300	5.5–7.5	5.5–7.5	69	70	323–331	918	580	624.0	2 ½"
BCV 400 FD	7.5	9.2	73	75	339–346	1248.5	520	527	3"
BCV 500 FD	9.2	11.8	74	77	356–395	1311.5–1374	520	527	3"
VARIAIR BCV 100	4.0[2]		70		178	847	537	532.5	2 ½"
VARIAIR BCV 150	4.0[2]		71		208	823	537	579.5	2 ½"
VARIAIR BCV 300	7.5[2]		74		340	956	580	624.0	2 ½"

VARIAIR UNIT



VARIAIR BCV 300

[1] 基準大気圧: 100 kPa, 20°C / ±10%
[2] VARIAIR周波数コンバーターの力

SV

サイドチャネル真空ポンプ

- 非接触圧縮
- 1段圧縮または2段圧縮
- 空冷



SV 130



SV 400



SV 1100

		m^3/h – 吸い込み状態での流量[1]									m^3/h[1]	
	kPa絶対	100	95	90	85	80	75	70	65	60		@ 最大
	kPa相対	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40		kPa相対
1段圧縮												
SV 130/1	50 Hz	130	104	77	51	24					3	-24.0
	60 Hz	160	136	110	83	57	35				22	-27.0
SV 200/1	50 Hz	180	138	103	68	26					12	-21.5
	60 Hz	230	181	143	108	71					47	-23.0
SV 201/1	50 Hz	190	159	131	104	76	51				38	-27.5
	60 Hz	230	198	170	142	115	89				72	-28.5
SV 300/1	50 Hz	325	284	242	203	160	121				87	-29.0
	60 Hz	390	350	311	271	227	185	135			127	-31.0
SV 400/1	50 Hz	390	354	315	274	231	186	138			123	-31.5
	60 Hz	470	435	397	356	312	266	216			174	-34.0
SV 500/1	50 Hz	510	472	427	384	343	300	252			191	-35.5
	60 Hz	610	580	540	499	456	410	361			286	-37.0
SV 700/1	50 Hz	750	684	613	547	475	407	326			258	-34.0
	60 Hz	900	832	763	697	631	560	483			424	-34.0
SV 1100/1	50 Hz	1050	963	878	788	700	603	499			454	-32.0
	60 Hz	1250	1168	1091	1006	919	824	726			684	-32.0
2段圧縮												
SV 130/2	50 Hz	70	58	47	39	31	24	17	9		4	-38.0
	60 Hz	85	74	65	56	48	40	33	26	18	18	-40.0
SV 200/2	50 Hz	90	75	60	48	39	27	14			6	-33.0
	60 Hz	110	95	81	71	60	49	37	23		23	-35.0
SV 201/2	50 Hz	90	82	72	64	55	47	39	28	17	17	-40.0
	60 Hz	110	101	92	84	74	65	56	46	35	35	-40.0
SV 300/2	50 Hz	160	144	131	119	105	92	77	63	46	45	-40.5
	60 Hz	190	177	164	153	140	126	111	97	80	78	-41.0
SV 400/2	50 Hz	195	181	166	151	136	121	107	92	77	65	-44.0
	60 Hz	235	222	208	194	180	166	151	136	120	107	-44.0
SV 500/2	50 Hz	260	240	218	199	177	158	139	122	104	101	-41.0
	60 Hz	305	292	274	256	238	220	202	183	164	164	-40.0
SV 700/2	50 Hz	375	352	332	312	292	272	250	226	198	198	-40.0
	60 Hz	435	418	401	383	365	345	323	304	273	273	-40.0
SV 1100/2	50 Hz	510	468	424	380	337	295	254	217		189	-39.0
	60 Hz	605	559	512	466	421	376	333	290		257	-39.0

[1] 基準大気圧: 100 kPa, 20°C / ±10%

仕様書													
	最大kPa相対		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			接続
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		長さ	重量	高さ	
1段圧縮													
	-7.5	-6.5	0.55	0.66			60.9	63.6	21.0	380.5			
	-12.5	-11.5	0.75	0.90	0.75	0.90	60.9	63.6	22.0	384–400			
SV 130/1	-21.0	-20.0	1.10	1.29	1.10	1.30	63.4	64.8	22.5	387–423	264	309	1 ½"
	-24.0	-24.5	1.25	1.50			63.4	64.8	24.5	423			
	-24.0	-27.0	1.50	1.80	1.50	1.80	64.0	65.4	26.0	423–427			
SV 200/1	-15.0	-14.0	1.10	1.29	1.10	1.30	63.9	69.2	25.5	421	306	357	2"
	-21.5	-23.0	1.50	1.80	1.50	1.80	63.9	69.2	28.5	431			
	-14.0	-12.5	1.10	1.29	1.10	1.30	65.2	68.3	25.5	421			
SV 201/1	-22.0	-210	1.50	1.80	1.50	1.80	66.5	68.2	28.5	431	306	357	2"
	-27.5	-28.5	2.20	2.65			66.3		32.5	452			
	-17.0	-15.5	2.2	2.65			67.3	68.3	40.0	469			
SV 300/1	-26.5	-24.5	3.0	3.6			70.1	71.0	42.5	494	370	426	2 ½“
	-29.0	-31.0	4.0	4.8			71.4	72.7	54.5	538			
	-21.0	-19.0	3.0	3.6			72.5	74.4	52.5	489			
SV 400/1	-31.5	-29.0	4.0	4.8			72.5	74.4	53.0	502	390	454	3"
	-31.5	-34.0	5.5	6.6			74.5	74.0	54.5	536			
	-20.0	-17.5	4.0	4.8			75.5	76.7	⩽61.5	496			
SV 500/1	-31.5	-29.0	5.5	6.6			75.5	76.7	66.5	530	474	523	3"
	-35.5	-37.0	7.5	9.0			75.5	76.7	75.5	600			
	-20.0	-17.0	5.5	6.6			69.0	71.0	89.0	572			
SV 700/1	-30.0	-28.0	7.5	9.0			72.0	73.0	112.0	614	496	596	4"
	-34.0	-34.0	11.0	13.2			73.0	74.0	119.0	635			
	-16.0	-13.0	7.5	9.0			73.0	77.0	118.0	622			
SV 1100/1	-29.0	-27.0	11.0	13.2			75.0	79.0	125.0	643	525	611	4"
	-32.0	-32.0	15.0	18.0			75.0	79.0	157.0	680			
2段圧縮													
	-17.0	-15.0	0.55	0.66			57.3	59.0	21.5	385.5			
SV 130/2	-27.0	-25.0	0.75	0.90	0.75	0.90	60.4	59.6	22.0	385.5–400	264	309	1 ½"
	-38.0	-40.0	1.10	1.29	1.10	1.30	59.8	62.7	23.0	387–423			
SV 200/2	-33.0	-30.0	1.10	1.29	1.10	1.30	63.7	68.4	25.5	426	306	357	2"
	-33.0	-35.0	1.50	1.80	1.50	1.80	63.7	68.4	28.5	431			
SV 201/2	-28.0	-25.0	1.10	1.29	1.10	1.30	65.6	68.7	25.5	426	306	357	2"
	-40.0	-40.0	1.50	1.80	1.50	1.80	65.6	68.7	28.5	431			
SV 300/2	-35.0	-31.5	2.20	2.65			67.8	67.5	40.5	469	370	426	2 ½"
	-40.5	-41.0	3.00	3.60			69.9	69.7	43.0	494			
SV 400/2	-44.0	-40.0	3.0	3.6			71.1	73.0	53.5	489	390	454	3"
	-44.0	-44.0	4.0	4.8			71.1	73.0	54.0	502			
SV 500/2	-28.0	-24.0	3.0	3.6			68.9	71.7	58.0	485	474	523	3"
	-41.0	-40.0	4.0	4.8			68.9	71.7	⩽62.5	496			
SV 700/2	-39.0	-34.0	5.5	6.6			68.0	69.0	89.0	572	496	596	4"
	-40.0	-40.0	7.5	9.0			69.0	73.0	112.0	614			
SV 1100/2	-34.0	-25.0	7.5	9.0			69.0	76.0	118.0	622	525	611	4"
	-39.0	-39.0	11.0	13.2			71.0	77.0	125.0	643			

VARIAIR SV • VARIAIR Speed Flow

サイドチャネル真空ポンプ

- 非接触圧縮
- 1段圧縮または2段圧縮
- 空冷
- VARIAIR 周波数コンバーター



VARIAIR SV 300



VASF 2.120 AC [2]

		m^3/h – 吸い込み状態での流量 [1]									m^3/h [1]	
	kPa絶対	100	95	90	85	80	75	70	65	60		@ 最大
	kPa相対	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40		kPa相対
1段圧縮												
VARIAIR SV 130/1	100 Hz	285	249	214	180	148	117	87			83	-30.5
VARIAIR SV 201/1	100 Hz	350	351	331	304	272	238	121			88	-31.0
VARIAIR SV 300/1	87 Hz	560	532	499	461	350	169				121	-25.5
VARIAIR SV 300/1	100 Hz	640	621	589	554	515	403	249			247	-30.5
VARIAIR SV 400/1	100 Hz	865	844	805	759	706	644	544			369	-34.0
VARIAIR SV 500/1	100 Hz	1000	984	952	914	867	811	742	659		584	-37.0
VARIAIR SV 700/1	80 Hz	1180	1148	1096	1028	949	867	789			735	-33.6
VASF 2.50/1	300 Hz	48	43	40.5	37.5	33.5	28 AC 20 DC				0.1	-29.0 AC -28.0 DC
VASF 2.80/1	250 Hz	90	79	72	67	61	51				0.1	-28.0 AC -29.0 DC
VASF 2.120/1	200 Hz	143	125	115	109	93					0.1	-23.0 AC
2段圧縮												
VARIAIR SV 130/2	100 Hz	140	125	112	100	88	76	65	55	45	42	-41.0
VARIAIR SV 201/2	100 Hz	175	172	166	159	152	144	135	125	113	105	-42.0
VARIAIR SV 300/2	100 Hz	300	298	290	281	272	262	249	225	198	192	-41.0
VASF 2.50/2	300 Hz	24	22	20.5	19.5	18.5	17.5	16.5	15	14	0.1	-56.0 AC -55.0 DC
VASF 2.80/2	250 Hz	45	42	38	35	33	30	27	24	19	0.1	-50.0 AC -57.0 DC
VASF 2.120/2	200 Hz	71	64	59	55	51	48	45	41	34	0.1	-46.0 AC

仕様書							
	周波数コンバーター	db(A)	kg	mm			接続
				長さ	重量	高さ	
VARIAIR SV 130/X	4.0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	70.0	30.5	424	264	380	1 ½"
VARIAIR SV 201/X	4.0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	77.2	32.0	428	306	407	2"
VARIAIR SV 300/1 87 Hz	4.0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	70.2	46.0	493	370	456	2 ½"
VARIAIR SV 300/X 100 Hz	7.5 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	71/74	49.5	512	370	499	2 ½"
VARIAIR SV 400/1	11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	76.8	75.0	572	390	592	3"
VARIAIR SV 500/1	11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	80.6	97.5	599	474	625	3"
VARIAIR SV 700/1	11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	74.5	120.0	633	496	682	4"
VASF 2.50/X	0.65 kW • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Hz	61.0	12.3	353	176	257	1"
	0.60 kW • AC~ • 100 V -10% ... 115 V +10% • 50/60 Hz	61.0	12.3	353	176	257	1"
	0.75–0.77 kW • DC~ • 24 V ±20%	65.0	11.5	353	173	233	1"
VASF 2.80/X	1.1 kW • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Hz	61.0	15.0	391	176	291	1 ¼"
	1.1 kW • DC~ • 48 V ±20%	65.0	14.7	391	173	268	1 ¼"
VASF 2.120/X	1.4 kW • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Hz	63.0	18.8	432	200	320	1 ½"

[1] 基準大気圧: 100 kPa, 20°C / ±10%
[2] VARIAIR周波数インバーター、ファン、サイレンサーを一体化したオプション仕様

VARIAIR RV • VATP

ラジアルポンプ

- 非接触圧縮
- 空冷
- 外部VARIAIR周波数インバーター付きVARIAIR RV
- RV 2.1944/10、VARIAIR周波数インバーター、吸気フィルタと消音装置からなるVATP（VARIAIRターボ・パッケージ）



RV 2.1944/10



VATP 1600

		m^3/h – 吸い込み状態での流量[1]						
	kPa絶対	100	95	90	85	80	75	71
	kPa相対	0	-5	-10	-15	-20	-25	-29
RV 2.1944/10	400 Hz	1570	1615	1508	1389	1254	1060	486
VATP 1600	400 Hz	1570	1615	1508	1389	1254	1060	486

仕様書							
	周波数コンバーター	db(A)	kg	mm			接続
				長さ	重量	高さ	
RV 2.1944/10	11–22 kW[2] • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	75	81	550[3]	450[3]	520[3]	Ø150 mm
VATP 1600	11–22 kW[2] • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	64	162	814	574	1134	[4]

[1] 基準大気圧: 100 kPa, 20°C / ±5%
[2] オプションにて7.5kWバージョンあり（ポンプデータシートを参照）
[3] 周波数インバーターなし
[4] ホース・コネクタのためのフランジ

DT • KDT • DTLF

ロータリーベーンドライブロワーポンプ

- オイルフリー
- 空冷
- 統合された吸引フィルター
- 圧力調整弁付きDT/KDTシリーズ
- 安全弁付きDTLFシリーズ
- VARIAIR 周波数コンバーター付き0-400バージョン



DT 4.4



DT 4.16

		m^3/h [1]									m^3/h [1]	
	kPa絶対	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6		@ 最大
	kPa相対	0	+0,2	+0,4	+0,6	+0,8	+1,0	+1,2	+1,4	+1,6		kPa相対
DT 4.2	50 Hz	1.9	1.7	1.6	1.6						1.6	+60
	60 Hz	2.3	2.1	2.0	1.9						1.9	+60
DT 4.4	50 Hz	4.2	4.0	3.8	3.6	3.4	3.2				3.2	+100
	60 Hz	4.9	4.7	4.5	4.3	4.0	3.8				3.8	+100
DT 4.6/0-61	50 Hz	5.7	5.3	4.9							4.9	+40
	60 Hz	6.4	5.9	5.4							5.4	+40
DT 4.8	50 Hz	8.0	7.8	7.5	7.2	6.8	6.5				6.5	+100
	60 Hz	9.5	9.1	8.7	8.3	7.9	7.5				7.5	+100
DT 4.10	50 Hz	10	9.5	8.9	8.2	7.6	7.0				7	+100
	60 Hz	12	11.7	11.1	10.4	9.8	9.2				9.2	+100
DT 4.16	50 Hz	16	15.3	14.6	13.9	13.2	12.5				12.5	+100
	60 Hz	19	18.5	17.8	17.1	16.4	15.8				15.8	+100
DT 4.25 K	50 Hz	25	24.4	23.8	23.2	22.6	22.0				22	+100
	60 Hz	30	29.5	29.0	28.5	28.0	27.5				27.5	+100
DT 4.40 K	50 Hz	40	37.8	36.6	35.3	34.1	32.9				32.9	+100
	60 Hz	48	45.8	44.6	43.3	42.1	40.9				40.9	+100
KDT 3.60	50 Hz	54	53	51	49	47	45	44	42		41	+150
	60 Hz	63	62	60	59	57	55	54	52		51	+150
KDT 3.80	50 Hz	66	64	62	61	59	57	55	53		52	+150
	60 Hz	77	75	73	72	70	68	66	64		63	+150
KDT 3.100	50 Hz	99	97	94	92	90	88	86	84		83	+150
	60 Hz	118	116	114	111	109	106	104	102		101	+150
KDT 3.140	50 Hz	129	127	125	123	121	119	116	113		112	+150
	60 Hz	153	151	149	147	144	142	140	138		137	+150
DTLF 2.200	50 Hz	174	168	163	158	152	147	141	136	130	125	+180
	60 Hz	216	212	207	201	196	191	186	181	175	170	+180
DTLF 2.250	50 Hz	247	243	239	234	229	223	219	214	209	205	+180
	60 Hz	294	290	285	280	276	271	265	260	255	249	+180
DTLF 2.250 K	50 Hz	240	236	232	228	223	218	214	210	206	203	+180
	60 Hz	284	279	275	270	265	260	256	252	247	241	+180
DTLF 2.360	50 Hz	360	357	353	350	346					344	+90
DTLF 2.400	50 Hz	365	354	343	335	329	326	324	322	321	320	+180
	60 Hz	440	432	421	417	414	410	406	402	399	395	+180
DTLF 2.500	50 Hz	515	493	481	471	460	450	440	430	421	412	+180
	60 Hz	600	586	574	562	552	542	532	522	510	494	+180
KDT 3.80/0-400	60 Hz	77	74	72	70	68	66	64	62		61	+150
KDT 3.100/0-400	60 Hz	118	116	114	111	109	106	103	99		98	+150
KDT 3.140/0-400	60 Hz	150	149	147	145	143	142	130	119		114	+150
DTLF 2.250/0-400	60 Hz	290	287	283	279	273	267	261	257	150	118	+170
DTLF 2.500/0-400	60 Hz	584	573	563	552	543	535	510	461		430	+150



VARIAIR KDT 3.80/0-400



KDT 3.140



DTLF 2.250

仕様書										
	最大kPa相対	kW 3~		db(A)		kg	mm			接続
	50 & 60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		長さ	重量	高さ	
DT 4.2	+60	0.09 (1~)	0.105 (1~)	53.0	55.0	7.0	222	156	166	1/4“
DT 4.4	+100	0.18 [2.3]	0.21 [2.3]	60.0	60.5	7.0	222	156	166	1/4“
DT 4.6/0-61	+40	0.18 [3]	0.21 [3]	67.0	69.0	7.0	233	156	172	3/8“
DT 4.8	+100	0.37 [3]	0.44 [3]	58.0	61.5	9.5	233–253	156–164	171.5–179.5	3/8“
DT 4.10	+100	0.37 [3]	0.45 [3]	60.0	62.0	16.0	429	206	195	1/2“
DT 4.16	+100	0.55 [3]	0.70 [3]	62.0	64.0	23.5	452	231	211	1/2“
DT 4.25 K	+100	1.10 [3]	1.30	65.0	67.0	36.5	545	328	290	3/4“
DT 4.40 K	+100	1.85 [3]	2.20	67.0	70.0	46.0	625	328	290	3/4“
KDT 3.60	+50/+100/+150	2.2/2.2/3.0	2.6/2.6/3.6	⩽72	⩽74	84.0	747	353	328	1“
KDT 3.80	+50/+100/+150	2.2/3.0/4.0	2.6/3.6/4.8	⩽74	⩽76	113.5	863	353	328	1“
KDT 3.100	+50/+100/+150	4.0/5.5/5.5	4.8/6.6/6.6	⩽76	⩽78	135.5	967	470	362	1 ½“
KDT 3.140	+50/+100/+150	5.5/7.5/7.5	6.6/9.0/9.0	⩽82	⩽84	146.0	953	470	362	1 ½“
DTLF 2.200	+80/+150/+180	5.5/7.5/11.0	6.6/9.0/13.2	⩽82	⩽83	365.0	1363	644	527	2 ½“
DTLF 2.250	+80/+150/+180	7.5/11.0/15.0	9.0/13.2/18.0	⩽84	⩽85	340.0	1300	644	557	2 ½“
DTLF 2.250 K	+80/+150/+180	7.5/11.0/15.0	9.0/13.2/18.0	⩽84	⩽85	361.0	1300	708	527	2 ½“
DTLF 2.360	+50/+90 (50 Hz)	11.0/15.0	–	⩽84	–	286.0	1180	644	527	2 ½“
DTLF 2.400	+90/+125/+180	11.0/15.0/18.5	13.2/18.0/22.0	⩽80	⩽82	480.0	1535	747	579	4"
DTLF 2.500	+80/+110/+150/+180	15.0/18.5/22.0/30.0	18.0/22.0/26.0/36.0	⩽81	⩽82	490.0	1535	747	579	4"
KDT 3.80/0-400	+150	4.0 [4]		71.2		87.5	726	353	400	1“
KDT 3.100/0-400	+150	7.5 [4]		76.0		149.0	927	472	455	1 ½“
KDT 3.140/0-400	+150	7.5 [4]		82.0		149.0	927	472	455	1 ½“
DTLF 2.250/0-400	+170	11.0–22.0 [4]		76.7		310.0	1293	646	684	2 ½“
DTLF 2.500/0-400	+150	11.0–22.0 [4]		80.6		490.0	1438	747	713	4"

VARIAIR UNIT



VARIAIR DTLF 2.500/0-400

[1] 基準大気圧: 100 kPa, 20°C / ±5%
[2] DC 仕様も選択可
[3] 1~ 仕様も選択可
[4] VARIAIR周波数コンバーターの力

VADS

スクリューブロワーポンプ

- 非接触圧縮
- 空冷
- 直結駆動
- VARIAIR 周波数コンバーター



VADS 1500+

		m^3/h [1]							
	kPa絶対	100	120	140	160	170	180	190	200
	kPa相対	0	+20	+40	+60	+70	+80	+90	+100
VADS 1500+	167 Hz	1200	1216	1205	1194	1188	1188	1017	847

仕様書							
	周波数コンバーター	db(A)	kg	mm			接続
				長さ	重量	高さ	
VADS 1500+	45 kW ・ 400/480 V ±10% ・ 50/60 Hz	75/80 (80/165 Hz)	1200	1600	1468	1806	DN 150



[1] 基準大気圧: 100 kPa, 20°C / ±5%

BCP

クローコンプレッサー

- 非接触圧縮
- 空冷
- 統合された吸引フィルター
- パルセーションダンパー



BCP 150 PD



BCP 300 PD

		m^3/h [1]										
	kPa絶対	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
	kPa相対	0	+20	+40	+60	+80	+100	+120	+140	+160	+180	+200
BCP 100 PD	50 Hz	100	82	78	74	70	66	61	56	52	48	44
	60 Hz	120	96	92	88	84	80	76	72	68	66	64
BCP 150 PD	50 Hz	150	124	119	114	110	105	100	95	90	85	81
	60 Hz	180	149	144	140	136	131	127	123	119	115	111
BCP 300 PD	50 Hz	275	241	233	226	219	211	205	198	191	184	177
	60 Hz	325	292	283	274	267	258	250	242	234	227	219

仕様書										
	最大kPa相対	kW 3~		db(A)		kg	mm			接続
	50 & 60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	モーターなし	長さ	重量	高さ	
BCP 100 PD	+80/+130/+150/+200	3.0–7.5	3.0–7.5	≤83	≤88	≈130	1032	549	619	1 ½“
BCP 150 PD	+100/+130/+170/+200	5.5–11.0	5.5–13.2	≤85	≤87	≈143	1032	582	≈664	1 ½“
BCP 300 PD	+130/+160/+200	11.0–18.5	11.0–18.5	≤85	≤90	≈202	1130	628	≈716	2“

[1] 基準大気圧: 100 kPa, 20°C / ±10%

SV

サイドチャネルブロワー

- 非接触圧縮
- 1段圧縮または2段圧縮
- 空冷



SV 130



SV 400



SV 1100

		m^3/h [1]											m^3/h [1]	
	kPa絶対	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150		@ 最大
	kPa相対	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50		kPa相対
1段圧縮														
SV 130/1	50 Hz	130	104	81	60	37	26						14	+28.0
	60 Hz	160	134	115	94	76	58	42					42	+30.0
SV 200/1	50 Hz	180	138	106	80	52							37	+22.5
	60 Hz	230	182	149	122	97							86	+22.0
SV 201/1	50 Hz	190	158	132	110	90	73	57					45	+34.0
	60 Hz	230	199	173	150	129	111	94					85	+33.0
SV 300/1	50 Hz	325	287	251	218	186	158	133	110				102	+37.0
	60 Hz	390	357	324	293	262	233	203					181	+34.0
SV 400/1	50 Hz	390	354	319	285	253	222	193	165	140			127	+42.5
	60 Hz	470	435	399	365	332	301	272	244	218			213	+41.0
SV 500/1	50 Hz	510	470	431	395	361	327	300	269	242			225	+43.5
	60 Hz	610	572	541	507	474	441	408	375	341			337	+40.5
SV 700/1	50 Hz	750	687	628	577	527	477	427	375	324			324	+40.0
	60 Hz	900	833	775	720	668	616	564	509	455			455	+40.0
SV 1100/1	50 Hz	1050	978	912	845	780	815	652	588				539	+39.0
	60 Hz	1250	1176	1108	1039	972	905	840	775				775	+35.0
2段圧縮														
SV 130/2	50 Hz	70	58	49	42	34	28	23	19	14			14	+40.0
	60 Hz	85	76	67	60	52	44	40	34				30	+39.0
SV 200/2	50 Hz	90	74	62	52	45	37	30	21	13			11	+41.0
	60 Hz	110	96	83	73	64	56	49	42	35			30	+43.0
SV 201/2	50 Hz	90	83	74	66	59	52	45	39	33			31	+42.0
	60 Hz	110	102	94	87	79	72	66	60	54			54	+40.0
SV 300/2	50 Hz	160	145	133	122	111	100	90	80	70	61		50	+51.5
	60 Hz	190	177	166	155	115	135	125	116	107	90		90	+45.0
SV 400/2	50 Hz	195	181	168	156	143	132	121	111	101	93	84	80	+53.0
	60 Hz	235	223	211	200	190	179	169	160	151	142	134	134	+50.0
SV 500/2	50 Hz	260	238	219	202	186	172	157	144	131	120		113	+48.0
	60 Hz	305	290	273	258	244	231	217	209	195	184	172	165	+53.0
SV 700/2	50 Hz	375	355	335	316	298	2181	265	250	236	223	211	211	+50.0
	60 Hz	435	416	397	380	363	348	333	319	306	293		293	+45.0
SV 1100/2	50 Hz	510	489	470	451	432	413	394	375	357	340		326	+49.0
	60 Hz	605	584	565	548	532	515	499	483	465			462	+41.0

[1] 基準大気圧: 100 kPa, 20°C / ±10%

仕様書													
	最大kPa相対		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			接続
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		長さ	重量	高さ	
1段圧縮													
	+7.5	+6.0	0.55	0.66			61.2	64.0	21.0	380.5			
	+12.5	+11.0	0.75	0.9	0.75	0.9	61.2	64.0	22.0	384–400			
SV 130/1	+21.0	+19.5	1.1	1.29	1.1	1.3	63.9	64.7	22.5	387–423	264	309	1 ½"
	+24.0	+23.5	1.25	1.5			64.2	65.3	24.5	423			
	+28.0	+30.0	1.5	1.8	1.5	1.8	64.2	65.3	26.0	423–427			
SV 200/1	+14.5	+13.0	1.1	1.29	1.1	1.3	64.6	68.2	25.5	421	306	357	2"
	+22.5	+22.0	1.5	1.8	1.5	1.8	64.6	68.2	28.5	431			
	+13.5	+12.0	1.1	1.29	1.1	1.3	63.9	68.0	25.5	421			
SV 201/1	+21.0	+20.0	1.5	1.8	1.5	1.8	65.0	68.0	28.5	431	306	357	2"
	+34.0	+33.0	2.2	2.65			68.3		32.5	452			
	+16.5	+14.0	2.2	2.65			66.9	68.9	40.0	469			
SV 300/1	+25.0	+23.0	3.0	3.6			71.1	69.4	42.5	494	370	426	2 ½“
	+37.0	+34.0	4.0	4.8			72.8	73.4	54.5	538			
	+20.0	+18.0	3.0	3.6			71.6	74.2	52.5	489			
SV 400/1	+29.0	+27.0	4.0	4.8			71.6	74.2	53.0	502	390	454	3"
	+42.5	+41.0	5.5	6.6			76.8	76.1	54.5	536			
	+19.0	+17.5	4.0	4.8			71.6	74.1	⩽61.5	496			
SV 500/1	+29.5	+27.5	5.5	6.6			71.6	74.1	66.5	530	474	523	3"
	+43.5	+40.5	7.5	9.0			75.4	77.4	75.5	600			
	+18.5	+15.0	5.5	6.6			71.0	72.0	89.0	572			
SV 700/1	+28.5	+25.0	7.5	9.0			72.0	74.0	112.0	614	496	596	4"
	+40.0	+40.0	11.0	13.2			73.0	75.0	119.0	635			
	+14.0	+11.0	7.5	9.0			74.0	76.0	118.0	622			
SV 1100/1	+26.0	+22.0	11.0	13.2			74.0	76.0	125.0	643	525	611	4"
	+39.0	+35.0	15.0	18.0			76.0	79.0	157.0	680			
2段圧縮													
	+16.0	+14.0	0.55	0.66			59.9	59.4	21.5	385.5			
SV 130/2	+25.0	+23.0	0.75	0.9	0.75	0.9	60.4	60.0	22.5	385.5–400	264	309	1 ½"
	+40.0	+39.0	1.1	1.29	1.1	1.3	59.8	62.7	23.0	387–423			
SV 200/2	+30.0	+26.0	1.1	1.29	1.1	1.3	64.5	67.6	25.5	426	306	357	2"
	+41.0	+43.0	1.5	1.8	1.5	1.8	64.5	67.6	28.5	431			
SV 201/2	+26.0	+23.0	1.1	1.29	1.1	1.3	66.9	70.0	25.5	426	306	357	2"
	+42.0	+40.0	1.5	1.8	1.5	1.8	66.9	70.0	28.5	431			
SV 300/2	+33.0	+28.0	2.2	2.65			68.3	68.5	40.5	469	370	426	2 ½"
	+51.5	+45.0	3.0	3.6			71.7	74.5	43.0	494			
SV 400/2	+39.0	+35.0	3.0	3.6			73.1	75.1	53.5	489	390	454	3"
	+53.0	+50.0	4.0	4.8			73.1	75.1	54.0	502			
SV 500/2	+37.0	+34.0	4.0	4.8			69.9	71.6	⩽62.5	496	474	523	3"
	+48.0	+53.0	5.5	6.6			69.8	72.2	67.5	530			
SV 700/2	+33.0	+25.0	5.5	6.6			68.0	69.0	89.0	572	496	596	4"
	+50.0	+45.0	7.5	9.0			70.0	73.0	112.0	614			
SV 1100/2	+25.0	+16.0	7.5	9.0			70.0	75.0	118.0	622	525	611	4"
	+49.0	+41.0	11.0	13.2			72.0	82.0	125.0	643			

VARIAIR SV • VARIAIR Speed Flow

サイドチャネルブロワー

- 非接触圧縮
- 1段圧縮または2段圧縮
- 空冷
- VARIAIR 周波数コンバーター



VARIAIR SV 300



VASF 2.120 AC [2]

		m³/h [1]												m³/h [1]	
	kPa絶対	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155		@ 最大
	kPa相対	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50	+55		kPa相対
1段圧縮															
VARIAIR SV 130/1	100 Hz	285	265	246	226	207	188	170	151	103				95	+40.5
VARIAIR SV 201/1	100 Hz	350	335	314	293	273	222	137						40	+34.0
VARIAIR SV 300/1	87 Hz	560	517	488	420	333	126							76	+25.5
VARIAIR SV 300/1	100 Hz	640	634	605	578	538	450	324	160					158	+35.5
VARIAIR SV 400/1	100 Hz	865	818	785	752	720	641	522	357					215	+38.0
VARIAIR SV 500/1	100 Hz	1000	985	956	925	892	858	824	790	759	678	602		514	+53.0
VARIAIR SV 700/1	80 Hz	1180	1127	1077	1028	978	926	870	731	443				391	+41.0
VASF 2.50/1	300 Hz	48	43	40	37.5	35.5	32							0.1	+29.0 AC +28.0 DC
VASF 2.80/1	250 Hz	90	80	74	71	67	59							0.1	+28.0 AC +29.0 DC
VASF 2.120/1	200 Hz	143	124	117	112	94								0.1	+23.0 AC
2段圧縮															
VARIAIR SV 130/2	100 Hz	140	132	126	119	113	107	101	96	91	85	81	76	76	+55.0
VARIAIR SV 201/2	100 Hz	175	169	163	158	152	147	142	137	130	116	100	81	75	+56.0
VARIAIR SV 300/2	100 Hz	300	296	289	281	274	267	260	251	234	212	184	149	133	+57.0
VASF 2.50/2	300 Hz	24	22	21	19.5	18.5	17.5	17	16	15	14.5	13.5	2.7	0.1	+56.0 AC
VASF 2.80/2	250 Hz	45	41	38	36	34	33	31	30	29	27	17	5	0.1	+57.0 AC +57.0 DC
VASF 2.120/2	200 Hz	71	65	60	57	54	52	51	49	46	11			0.1	+46.0 AC

仕様書							
	周波数コンバーター	db(A)	kg	mm			接続
				長さ	重量	高さ	
VARIAIR SV 130/X	4.0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	71.0	30.5	424	264	380	1 ½“
VARIAIR SV 201/X	4.0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	77.7	32.0	428	306	407	2“
VARIAIR SV 300/1 87 Hz	4.0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	69.6	46.0	493	370	456	2 ½“
VARIAIR SV 300/X 100 Hz	7.5 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	72/75	49.5	512	370	499	2 ½“
VARIAIR SV 400/1	11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	77.8	75.0	572	390	592	3“
VARIAIR SV 500/1	11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	80.9	97.5	599	474	625	3"
VARIAIR SV 700/1	11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	75.1	120.0	633	496	682	4"
VASF 2.50/X	0.65 kW • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Hz	61.0	12.3	353	176	257	1“
	0.60 kW • AC~ • 100 V -10% ... 115 V +10% • 50/60 Hz	61.0	12.3	353	176	257	1“
	0.75–0.77 kW • DC~ • 24 V ±20%	65.0	11.5	353	173	233	1“
VASF 2.80/X	1.1 kW • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Hz	61.0	15.0	391	176	291	1 ¼“
	1.1 kW • DC~ • 48 V ±20%	65.0	14.7	391	173	268	1 ¼“
VASF 2.120/X	1.4 kW • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Hz	63.0	18.8	432	200	320	1 ½“

[1] 基準大気圧: 100 kPa, 20°C / ±10%
[2] VARIAIR周波数インバーター、ファン、サイレンサーを一体化したオプション仕様

VARIAIR RV • VATP

ラジアルブロワー

- 非接触圧縮
- 空冷
- 外部VARIAIR周波数インバーター付きVARIAIR RV
- RV 2.1944/10、VARIAIR周波数インバーター、吸気フィルタと消音装置からなるVATP（VARIAIRターボ・パッケージ）



RV 2.1944/10



VATP 1600

		m^3/h[1]									
	kPa絶対	100	105	110	115	120	125	130	135	140	141
	kPa相対	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+41
RV 2.1944/10	400 Hz	1570	1570	1470	1344	1219	1094	968	843	577	455
VATP 1600	400 Hz	1570	1570	1470	1344	1219	1094	869	843	577	455

仕様書							
	周波数コンバーター	db(A)	kg	mm			接続
				長さ	重量	高さ	
RV 2.1944/10	11–22 kW[2] • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	75	81	550[3]	450[3]	520[3]	Ø150 mm
VATP 1600	11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	64	162	814	574	1134	[4]

[1] 基準大気圧: 100 kPa, 20°C / ±5%
[2] オプションにて7.5kWバージョンあり（ポンプデータシートを参照）
[3] 周波数インバーターなし
[4] ホース・コネクタのためのフランジ

T • DVT

ロータリーベーン式ドライコンビネーションポンプ

- オイルフリー
- 空冷
- 統合された吸引フィルター
- バキューム/プレッシャー圧力調整弁



T 4.40 DSK



DVT 3.100

		m³/h – 吸入空気量 | 爆風[1]					
		50 Hz			60 Hz		
	kPa相対	0 kPa	-25 kPa	-50 kPa	0 kPa	-25 kPa	-50 kPa
T 4.10 DV	+25 kPa	9.5 | 9.5	7.1 | 7.1	4.1 | 4.1	11.7 | 11.7	8.2 | 8.2	4.9 | 4.9
	+50 kPa	9.4 | 9.4	6.4 | 6.4	3.6 | 3.6	11.0 | 11.0	7.0 | 7.0	4.5 | 4.5
T 4.16 DV	+25 kPa	15.5 | 15.5	11.1 | 11.1	6.5 | 6.5	18.1 | 18.1	13.3 | 13.3	8.0 | 8.0
	+50 kPa	15.0 | 15.0	10.1 | 10.1	6.0 | 6.0	17.9 | 17.9	12.3 | 12.3	7.3 | 7.3
T 4.25 DV	+25 kPa	23.6 | 23.6	16.5 | 16.5	9.2 | 9.2	28.3 | 28.3	20.0 | 20.0	11.4 | 11.4
	+50 kPa	22.1 | 22.1	15.0 | 15.0	7.8 | 7.8	26.9 | 26.9	18.4 | 18.4	10.2 | 10.2
T 4.40 DV	+25 kPa	35.9 | 35.9	25.8 | 25.8	14.9 | 14.9	42.5 | 42.5	30.4 | 30.4	16.5 | 16.5
	+50 kPa	34.2 | 34.2	24.0 | 24.0	13.5 | 13.5	41.1 | 41.1	29.3 | 29.3	13.5 | 13.5
		50 Hz			60 Hz		
	kPa相対	0 kPa	-50 kPa	-60 kPa	0 kPa	-50 kPa	-60 kPa
T 4.25 DSK	+50 kPa	23.4 | 24.9	9.9 | 18.2	7.1 | 16.9	28.5 | 30.7	12.3 | 21.5	9.1 | 19.6
	+60 kPa	23.0 | 24.5	9.7 | 17.8	7.0 | 16.5	28.3 | 30.5	12.2 | 21.3	9.0 | 19.4
T 4.40 DSK	+50 kPa	34.5 | 33.9	13.4 | 23.1	9.9 | 20.0	42.1 | 41.9	17.0 | 27.2	12.7 | 23.8
	+60 kPa	34.1 | 33.4	13.2 | 22.7	9.7 | 19.2	41.1 | 41.1	16.4 | 26.5	12.0 | 23.0
DVT 3.60	+50 kPa	55.2 | 56.9	22.2 | 37.4	16.2 | 32.9	65.0 | 68.3	27.0 | 43.5	21.0 | 38.7
	+60 kPa	54.6 | 56.2	21.9 | 37.0	15.7 | 32.4	63.8 | 67.1	27.2 | 43.3	20.6 | 38.1
DVT 3.80	+50 kPa	63.9 | 65.9	25.0 | 47.1	18.1 | 43.0	76.5 | 81.4	31.9 | 56.8	23.4 | 50.6
	+60 kPa	63.0 | 64.8	24.7 | 46.8	17.5 | 42.3	76.0 | 80.6	31.6 | 56.0	23.5 | 50.2
DVT 3.100	+50 kPa	95.6 | 98.0	40.2 | 66.9	29.7 | 58.8	113.7 | 119.0	50.0 | 78.2	37.6 | 67.8
	+60 kPa	96.1 | 98.5	39.9 | 66.6	29.9 | 58.8	112.7 | 117.8	49.3 | 77.7	37.6 | 67.9
DVT 3.140	+50 kPa	126.0 | 138.0	55.0 | 91.0	41.0 | 80.0	149.0 | 163.0	66.5 | 104.0	50.0 | 91.0
	+60 kPa	126.0 | 138.0	51.0 | 89.0	38.0 | 78.0	148.0 | 162.0	66.0 | 103.0	50.0 | 90.0

仕様書													
	最大KPA相対		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			接続
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		長さ	重量	高さ	
T 4.10 DV	±50	±50	0.37	0.45	0.37	0.44	55	58	16.0	429	207	194	½"
T 4.16 DV	±50	±50	0.55	0.70	0.55	0.66	61	63	24.0	452	231	211	½"
T 4.25 DV	±50	±50	0.75	0.90	0.80	1.10	69	69	26.0	505	260	290	¾"
T 4.40 DV	±50	±50	1.25	1.50			66	68	38.5	572	280	290	¾"
T 4.25 DSK	±60	±60	1.10	1.30	1.10		69	69	35.0	545	328	290	¾"
T 4.40 DSK	±60	±60	1.85	2.20			68	68	46.0	625	328	290	¾"
DVT 3.60	±50/±60	±50/±60	2.2/3.0	2.6/3.6			≤75	≤76	84.0	≤747	353	328	1"
DVT 3.80	±50/±60	±50/±60	4.0/4.0	4.8/4.8			≤76	≤77	113.5	≤863	353	328	1"
DVT 3.100	±50/±60	±50/±60	5.5/5.5	6.6/6.6			≤77	≤78	134.5	≤951	470	336	1 ½"
DVT 3.140	±50/±60	±50/±60	7.5/7.5	9.0/9.0			≤78	≤79	146.0	≤953	470	336	1 ½"

[1] 基準大気圧: 100 kPa, 20°C / ±5%

PS

ルーツ・ブースター・ポンプステーション

- バイパスを装備し高い信頼性のために、パッケージングのプロセスのバックアップとして、速いサイクルタイムをもつブースター・ポンプ(ルーツ)と潤滑油式ロータリーベーン真空ポンプにて構成



PS 200/500

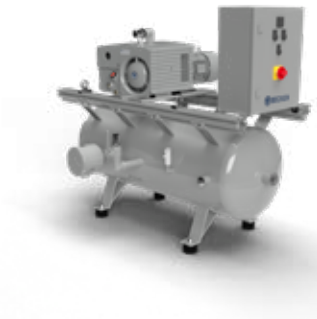
仕様書													
	m^3/h [1]		kPa絶対	RBP	kW 3~		U 5 / U 4	kW 3~		kg	mm		接続
	50 Hz	60 Hz	50+60 Hz		50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	合計	長さ	重量	高さ	
PS 200/500	500	600	< 0.01	RBP 500	2.2–3.0	2.2–3.0	U 5.201	4.0	4.8	≈330	958	704	1090	DN100
PS 300/500	500	600	< 0.01	RBP 500	2.2–3.0	2.2–3.0	U 5.301	5.5	6.6	≈380	1022	704	1090	DN100
PS 300/1000	1000	1200	< 0.01	RBP 1000	4.0–5.5	4.0–5.5	U 5.301	5.5	6.6	≈480	1134	704	1122	DN100
PS 630/2000	2000	2400	< 0.01	RBP 2000	5.5–7.5	5.5–7.5	U 4.630	15.0	18.5	≈1100	1539	875	1497	DN150

[1] ノミナルの流量は吸気圧力を示しま; 基準大気圧: 100 kPa, 20°C / ±10%

D1 • D2 • D3 • L1 • L2 • L3

真空システム

- ドライ式(D)もしくはオイル潤滑式(L)
- 1,2もしくは3つのロータリーベーン真空ポンプ
- 真空容器(真空受器),縮合排気,吸引フィルタ



D1/D2/D3			ポンプごとの技術データ			L1/L2/L3			ポンプごとの技術データ		
	ポンプ	真空容器 [l]	m^3/h 50/60 Hz	mbar 絶対圧力 50/60 Hz	kW 50/60 Hz		ポンプ	真空容器 [l]	m^3/h 50/60 Hz	mbar 絶対圧力 50+60 Hz	kW 50/60 Hz
D1-060X/0250-34D	1x KVX 3.60	250	55/66	10/10	2.4/3.0	**L1-5.101/0250-34D**	1x U 5.101	250	100/120	<0.01–40	2.2/2.6
D1-080X/0250-34D	1x KVX 3.80	250	67/78.5	10/10	2.4/3.0	**L1-5.166/0250-34D**	1x U 5.166	250	165/198	<0.01–40	4.0/4.8
D1-100X/0250-34D	1x KVX 3.100	250	98/112	10/10	3.0/3.6	**L1-5.201/0500-34D**	1x U 5.201	500	200/240	<0.01–40	5.5/6.6
D1-140X/0250-34D	1x KVX 3.140	250	129/154	10/20	4.0/4.8	**L2-5.45/0250-34D**	2x U 5.45	250	45/54	0.05–30	1.5/1.8
D1-250X/0500-34D	1x VXLF 2.250	500	244/276	20/20	5.5/6.6	**L2-5.101/0250-34D**	2x U 5.101	250	100/120	<0.01–40	2.2/2.6
D2-040X/0250-34D	2x VX 4.40	250	40/48	10/10	1.25/1.5	**L2-5.101/0500-34D**	2x U 5.101	500	100/120	<0.01–40	2.2/2.6
D2-060X/0250-34D	2x KVX 3.60	250	55/66	10/10	2.4/3.0	**L2-5.166/1000-34D**	2x U 5.166	1000	165/198	<0.01–40	4.0/4.8
D2-080X/0500-34D	2x KVX 3.80	500	67/78.5	10/10	2.4/3.0	**L2-5.201/1000-34D**	2x U 5.201	1000	200/240	<0.01–40	5.5/6.6
D2-100X/0500-34D	2x KVX 3.100	500	98/112	10/10	3.0/3.6	**L2-5.301/1000-34D**	2x U 5.301	1000	300/360	<0.01–40	7.5/9.0
D2-140X/0500-34D	2x KVX 3.140	500	129/154	10/20	4.0/4.8	**L3-5.101/0500-VC+**	3x U 5.101	500	100/120	<0.01–40	2.2/2.6
D3-025X/0250-VC+	3x VX 4.25	250	24/40	10/10	0.75/0.9	**L3-5.166/1000-VC+**	3x U 5.166	1000	165/198	<0.01–40	4.0/4.8
D3-040X/0250-VC+	3x VX 4.40	250	40/48	10/10	1.25/1.5	**L3-5.201/1000-VC+**	3x U 5.201	1000	200/240	<0.01–40	5.5/6.6
D3-060X/0500-VC+	3x KVX 3.60	500	55/66	10/10	2.4/3.0	**L3-5.301/1000-VC+**	3x U 5.301	1000	300/360	<0.01–40	7.5/9.0
D3-080X/0500-VC+	3x KVX 3.80	500	67/78.5	10/10	2.4/3.0						
D3-100X/0500-VC+	3x KVX 3.100	500	98/112	10/10	3.0/3.6						

20000000512 | 仕様は予告無く変更することがあります 2026-01-01

MAKE IT BECKER.



REGIONS
| Americas
| Asia Pacific
| Central Europe
| China
| India, Middle East, Sub-Sahara Africa
| Western Europe, North Africa

www.becker-international.com
www.becker-international-shop.com

BECKER