產品目錄

真空幫浦和系統
壓縮機
壓力/真空幫浦

MAKE IT BECKER.



BECKER

功能原理
容積式幫浦



旋片式幫浦
結構堅固的旋片式幫浦也適用於壓差較大的真空和/或壓力系統。離心軸承的帶槽轉子在圓柱形外殼內做旋轉運動，精確匹配的旋片在轉子槽內移動，將各個室腔分開。與無油式的旋片式幫浦相比，油式的幫浦額外通過油密封室腔。因此，有油式的幫浦可生成高真空，因此適用於需要高真空的應用領域。



螺旋式幫浦
由於通過變頻器進行直接驅動控制，因此不需要驅動齒輪。具有螺旋輪廓的轉子沿相反的方向旋轉而不會彼此接觸。機器的工作區域無油。集成的速度調節設備使您可以優化設備運行期間的能耗。



爪式幫浦
爪型真空幫浦的特點为 100% 無油無接觸運行。一對爪型轉子在壓縮腔內無接觸的反向運轉。因此幫浦的維護成本極低。爪型結構既增校，又節能。



魯式幫浦(組立架)
無接觸式無油魯式幫浦的室腔內兩個對稱活塞做旋轉運動。魯式幫浦常常與容積式幫浦（比如旋片式幫浦）組合在一起，以達到極高的體積流量和最終真空。

渦輪幫浦



側流鼓風機
側流式鼓風機為各種工業領域生成吸氣及吹氣。鼓風機內一個葉輪做快速無接觸式旋轉，從而保證無磨損，免維護。葉輪兩側有兩個獨立的環形側腔。這樣，這種風機既可以配置成可提供高體積流量的一段壓縮鼓風機，也可以配置成可提供高壓差的二段壓縮鼓風機。



徑向鼓風機
徑向鼓風機設計用於高流量應用。電機上集成了變頻器，可根據客戶需求精確調整體積流量。徑向鼓風機內一個葉輪做快速無接觸式旋轉，從而保證無磨損，免維護。

真空幫浦 4
旋片真空幫浦無油式 4
VT 4.2–40
KVT 3.60–140
VTLF 2.200–500
VARIAIR Unit KVT/VTLF
X系列: VX/KVX/VXLF 5

旋片真空幫浦油式 6
O 6.4–O 5.25 XL K
U 5.40 XL K–65 XL K
U 5.101–301
U 4.400–630
VARIAIR Unit U 5.101–301

螺旋式真空幫浦 8
VARIAIR Direct Screw VADS 250–1500

爪式真空幫浦 9
BCV 100–500 FD
VARIAIR Unit BCV 100–300

測流鼓風機 10
SV 130–1100
VARIAIR 12
VARIAIR Unit SV 130–700
VARIAIR Speed Flow VASF 2.50–120

離心鼓風機 13
VARIAIR Unit RV 2.1944
VARIAIR Turbo Package VATP 1600

壓縮機 14
旋片真空幫浦無油式 14
DT 4.2–40 K
KDT 3.60–140
DTLF 2.200–500
VARIAIR Unit KDT/DTLF

螺旋式真空幫浦 16
VARIAIR Direct Screw VADS 1500

爪式真空幫浦 17
BCP 100 PD–300 PD

測流鼓風機 18
SV 130–1100
VARIAIR 20
VARIAIR Unit SV 130–700
VARIAIR Speed Flow VASF 2.50–120

離心鼓風機 21
VARIAIR Unit RV 2.1944
VARIAIR Turbo Package VATP 1600

壓力/真空幫浦 22
旋片真空幫浦無油式 22
T 4.10 DV–40 DSK
DVT 3.60–140

系統 23
魯式增壓套件(組立架) 23
帶真空容器(真空桶槽)的真空系統 23

VARIAIR UNIT

VARIAIR DIRECT SCREW

VARIAIR SPEED FLOW

VARIAIR TURBO PACKAGE

VARIAIR
VARIAIR UNIT的多合一變頻器可以顯著提高每台幫浦的性能，並對其進行調整以使其與幫浦的所需性能完全匹配。優化了能源消耗，即使所需的流量發生很大變化或波動，也可以保持相同的壓力。

減少不必要的進氣和排氣可以最大程度地減少噪音，還可以防止灰塵從外部進入。變頻器控制可以通過"緩慢啟動"減少了零件的負擔並延長了零件的使用壽命。通過將這一模型與各種輸出範圍統一起來，從物流和庫存管理的角度來看，這是一個優勢。

VT • KVT • VTLF

旋片真空幫浦

- 無油
- 空氣冷卻
- 集成吸濾器和排放閥
- VT/KVT帶有真空調節閥
- VTLF帶有真空安全閥
- VARIAIR變頻器版本/0-400



VT 4.8



VT 4.25

		m^3/h – 指進氣流量[1]										
	kPa 絕對	100	90	80	70	60	50	40	30	20	15	10
	kPa 相對	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] 參考(大氣):1000 mbar, 20°C /±5%
[2] 可選擇作為直流版本
[3] VARIAIR變頻器的功率



KVT 3.140



VTLF 2.250 SK



VARIAIR VTLF 2.250/0-400

技術資料											
	kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			連接
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		長度	寬度	高度	
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系列

這些無油式旋片幫浦配有專門開發的葉片,其特點耐磨性高,使用壽命長。由於低磨損,粉塵也很少,因此X系列幫浦非常適合在無塵室條件下進行精密加工。BECKER創新傑出之處不僅體現百分之百無油運行、極高效率和低功耗。X系列也能確保精準的低脈動空氣傳導。
此外,BECKER X系列葉片使用壽命為2萬小時或是3年。X系列葉片超長的使用壽命也延長了幫浦的使用壽命,並降低維修次數及維護成本。

作為
VX 4.10 – VX 4.40 (10 相對kPa)
KVX 3.60 – KVX 3.140
VXLF 2.200, 2.250, 2.400 和 2.500

優點
- 快速、清潔、安靜
- 無油
- 耐磨
- 節能
- 使用壽命長、可靠

O • U

旋片真空幫浦

- 油式
- 空氣冷卻
- 逆止閥和油霧分離器
- U 5.40 XL K – U 5.301 附加氣鎮閥和濾油器
- VARIAIR幫浦包含變頻器



O 6.4



O 5.25 XL K

		m^3/h – 額定空氣流量是指進氣壓力 [1]													m^3/h [1]	
	kPa 絕對	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	5	2.5	1	@最大絕對	
	kPa 相對	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	-95	-97.5	-99		kPa
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

技術資料													
	最大絕對kPa		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			連接
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		長度	寬度	高度	
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] 參考 (大氣) : 1000 mbar, 20°C /±5% (U 4.)±10% (U 5.)
[2] VARIAIR變頻器的功率

VADS

螺旋真空幫浦

- 非接觸式壓縮
- 空氣冷卻
- 直接驅動
- VARIAIR 變頻器



VADS 250



VADS 1500+

		m^3/h – 指進氣流量[1]														
	kPa 絕對	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	5	2.5	1	0.5	≤0.01
	kPa 相對	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						

技術資料							
	變頻器	db(A)	kg	mm			連接
				長度	寬度	高度	
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] 參考 (大氣) : 1000 mbar, 20°C / ±5%

BCV • VARIAIR BCV

爪式真空幫浦

- 非接觸式壓縮
- 空氣冷卻
- 集成吸濾器 (BCV 100–300)
- VARIAIR BCV: VARIAIR變頻器



BCV 300



BCV 500



BCV 500 FD

		m^3/h – 指進氣流量[1]											
	kPa 絕對	100	90	80	70	60	50	40	30	20	15	10	5
	kPa 相對	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		

技術資料									
	kW 3~		db(A)		kg	mm			連接
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		長度	寬度	高度	
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] 參考 (大氣) : 1000 mbar, 20°C /±10%
[2] VARIAIR變頻器的功率

SV

側流真空幫浦

- 非接觸式壓縮
- 一段壓縮或兩段壓縮
- 空氣冷卻



SV 130



SV 400



SV 1100

		m^3/h – 指進氣流量[1]									m^3/h[1]	
	kPa 絕對	100	95	90	85	80	75	70	65	60		@最大相對
	kPa 相對	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40		kPa
一段壓縮												
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
兩段壓縮												
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] 參考 (大氣) : 1000 mbar, 20°C /±10%

技術資料													
	最大相對kPa		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			連接
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		長度	寬度	高度	
一段壓縮													
	-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			
兩段壓縮													
	-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

側流真空幫浦

- 非接觸式壓縮
- 一段壓縮或兩段壓縮
- 空氣冷卻
- VARIAIR變頻器



VARIAIR SV 300



VASF 2.120 AC [2]

		m^3/h – 指進氣流量 [1]									m^3/h [1]	
	kPa 絕對	100	95	90	85	80	75	70	65	60		@最大相對
	kPa 相對	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40		kPa
一段壓縮												
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
兩段壓縮												
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

技術資料							
	變頻器	db(A)	kg	mm			連接
				長度	寬度	高度	
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] 參考 (大氣) : 1000 mbar, 20°C / ±10%
[2] 可選配VARIAIR變頻器, 風扇和消音器

VARIAIR RV • VATP

離心真空幫浦

- 非接觸式壓縮
- 空氣冷卻
- VARIAIR RV附帶外部VARIAIR變頻器
- VATP (VARIAIR Turbo Package) , 包括RV 2.1944 / 10, VARIAIR變頻器, 進氣過濾器和隔音罩



RV 2.1944/10



VATP 1600

		m^3/h – 指進氣流量[1]						
	kPa 絕對	100	95	90	85	80	75	71
	kPa 相對	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

技術資料							
	變頻器	db(A)	kg	mm			連接
				長度	寬度	高度	
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] 參考 (大氣) : 1000 mbar, 20°C /±5%
[2] 可選配7.5 kW型號 (請參閱幫浦數據表)
[3] 無變頻器
[4] 法蘭軟管連接器

DT • KDT • DTLF

旋片壓縮機

- 無油式
- 空氣冷卻
- 集成吸濾器
- DT/KDT帶壓力調節閥
- DTLF帶壓力調節閥
- VARIAIR變頻器版本/0-400



DT 4.4



DT 4.16

		m^3/h [1]									m^3/h [1]	
	kPa 絕對	100	120	140	160	180	200	220	240	260		@最大相對
	kPa 相對	0	+20	+40	+60	+80	+100	+120	+140	+160		kPa
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

技術資料										
	最大相對kPa	kW 3~		db(A)		kg	mm			連接
	50 & 60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		長度	寬度	高度	
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] 參考(大氣):1000 mbar, 20°C /±5%
[2] 可選擇作為直流版本
[3] 可供選擇的1~
[4] VARIAIR變頻器的功率

VADS

螺旋壓縮機

- 非接觸式壓縮
- 空氣冷卻
- 直接驅動
- VARIAIR 變頻器



VADS 1500+

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

技術資料							
	變頻器	db(A)	kg	mm			連接
				長度	寬度	高度	
VADS 1500+	45 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	75/80 (80/165 Hz)	1200	1600	1468	1806	DN 150



[1] 參考 (大氣) : 1000 mbar, 20°C /±5%

BCP

爪式壓縮機

- 非接觸式壓縮
- 空氣冷卻
- 集成吸濾器
- 脈衝阻尼器



BCP 150 PD



BCP 300 PD

		m^3/h [1]										
	kPa 絕對	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
	kPa 相對	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

技術資料										
	最大相對kPa	kW 3~		db(A)		kg	mm			連接
	50 & 60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	不含電機	長度	寬度	高度	
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] 參考（大氣）：1000 mbar，20°C /±10%

SV

側流式鼓風機

- 非接觸式壓縮
- 一段壓縮或兩段壓縮
- 空氣冷卻



SV 130



SV 400



SV 1100

		m^3/h [1]											m^3/h [1]	
	kPa 絕對	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150		@最大相對
	kPa 相對	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50		kPa
一段壓縮														
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
兩段壓縮														
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] 參考（大氣）：1000 mbar，20°C /±10%

技術資料													
	最大相對kPa		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			連接
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		長度	寬度	高度	
一段壓縮													
	+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			
兩段壓縮													
	+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

側流式鼓風機

- 非接觸式壓縮
- 一段壓縮或兩段壓縮
- 空氣冷卻
- VARIAIR變頻器



VARIAIR SV 300



VASF 2.120 AC [2]

		m³/h [1]												m³/h [1]	
	kPa 絕對	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	@最大相對	
	kPa 相對	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50	+55		kPa
一段壓縮															
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
兩段壓縮															
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

技术参数/技術資料						
	變頻器	db(A)	kg	mm			連接
				長度	寬度	高度	
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] 參考 (大氣) : 1000 mbar, 20°C /±10%
[2] 可選配VARIAIR變頻器, 風扇和消音器

VARIAIR RV • VATP

離心鼓風機

- 非接觸式壓縮
- 空氣冷卻
- VARIAIR RV附帶外部VARIAIR變頻器
- VATP (VARIAIR Turbo Package)，包括RV 2.1944 / 10，VARIAIR變頻器，進氣過濾器和隔音罩



RV 2.1944/10



VATP 1600

		m^3/h [1]									
	kPa 絕對	100	105	110	115	120	125	130	135	140	141
	kPa 相對	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

技術資料							
	變頻器	db(A)	kg	mm			連接
				長度	寬度	高度	
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] 參考 (大氣)：1000 mbar，20°C /±5%
[2] 可選配7.5 kW型號 (請參閱幫浦數據表)
[3] 無變頻器
[4] 法蘭軟管連接器

T • DVT

旋片壓力/真空幫浦

- 無油式
- 空氣冷卻
- 集成吸濾器
- 壓力和真空調壓閥



T 4.40 DSK



DVT 3.100

		m³/h – 吸風量 | 鼓風量[1]					
		50 Hz			60 Hz		
	kPa 相对	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 相对	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

技術資料													
	最大相對 kPa		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			連接
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		長度	寬度	高度	
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] 參考 (大氣) : 1000 mbar, 20°C /±5%

PS

魯式增壓套件(組立架)

- 包括一個油式旋片真空幫浦和一個增壓幫浦(魯式幫浦),集成快速循環旁通管作為包裝過程的備用,運行實現高可靠性和高可用性



PS 200/500

技術資料													
	m^3/h [1]		相對kPa	**RBP**	kW 3~		**U 5 / U 4**	kW 3~		kg	mm			連接
	50 Hz	60 Hz	50+60 Hz		50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz		長度	寬度	高度	
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] 額定空氣流量是指進氣壓力; 參考 (大氣) : 1000 mbar, 20°C /±10%

D1 • D2 • D3 • L1 • L2 • L3

帶真空容器(真空桶槽)的真空系統

- 乾式(D)或油式(L)
- 1、2或3個旋片式真空泵
- 真空容器(真空桶槽)、冷凝水排放和抽吸過濾器



D1/D2/D3			每台幫浦的技術資料			L1/L2/L3			每台幫浦的技術資料		
	水幫浦	真空容器	m^3/h	mbar 絕對	kW		水幫浦	真空容器	m^3/h	mbar 絕對	kW
		[l]	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz			[l]	50/60 Hz	50+60 Hz	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						

20000000511 | 保留所有修改權利 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