

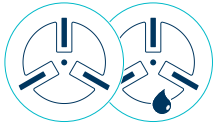
GESAMT- PROGRAMM

Vakuumpumpen und -Systeme, Verdichter
und Druck-/Vakuumpumpen

MAKE IT BECKER.



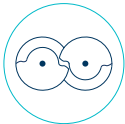
FUNKTIONSPRINZIPIEN VERDRÄNGERPUMPEN



DREHSCHIEBERPUMPEN

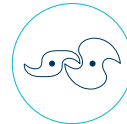
Die robust aufgebauten Drehschieberpumpen sind auch für höhere Druckdifferenzen in Vakuum- und/oder Druckanwendungen geeignet. In einem zylindrischen Gehäuse dreht sich ein exzentrisch gelagerter Rotor mit Schlitzen, in denen sich passende Schieber bewegen und die einzelnen Arbeitskammern voneinander trennen.

Im Vergleich zu trockenlaufenden Drehschieberpumpen erfolgt bei ölgeschmierten Pumpen die Abdichtung der Arbeitskammern zusätzlich durch mitgeführtes Öl. Dadurch sind die Pumpen in der Lage, Feinvakuum zu erzeugen und sind somit für Anwendungen geeignet, die ein hohes Vakuum benötigen.



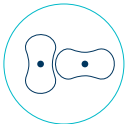
SCHRAUBENPUMPEN

Durch den Direktantrieb über einen integrierten Frequenzumrichter entfällt das ansonsten benötigte Antriebsgetriebe. Die Rotoren mit Schraubenprofil drehen sich gegenläufig und berührungslos. Der Arbeitsraum der Maschinen ist 100% ölfrei. Die integrierte Drehzahlregelung ermöglicht einen energieoptimierten Betrieb der Geräte.



KLAUENPUMPEN

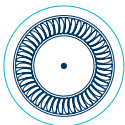
Klauen-Vakuumpumpen zeichnen sich durch 100% öl- und berührungsfreien Betrieb aus. Dazu drehen sich die beiden klauenartigen Rotoren berührungslos und gegenläufig im Verdichtungsraum. Dadurch ist die Pumpe besonders wartungsarm. Die Klauentechnologie gewährleistet einen hohen Wirkungsgrad und hält den Energiebedarf niedrig.



ROOTS BOOSTER PUMPEN (PUMPSTÄNDE)

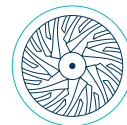
Bei berührungslos arbeitenden und ölfrei verdichtenden Roots- bzw. Wälzkolbenpumpen drehen sich zwei symmetrische Kolben im Arbeitsraum. In Kombination mit einer Verdrängerpumpe (z.B. Drehschieberpumpe) werden Rootsgebläse häufig in Pumpständen eingesetzt, um einen sehr hohen Volumenstrom bei gleichzeitig hohem Endvakuum zu erreichen.

STRÖMUNGSMASCHINEN



SEITENKANALVERDICHTER

Seitenkanalgebläse erzeugen Saug- bzw. Blasluft für unterschiedlichste industrielle Anwendungen. Sie enthalten ein berührungslos schnell drehendes Laufrad und sind somit verschleiß- und wartungsfrei. Auf beiden Seiten des Laufrades befinden sich mit dem Gehäuse zwei ringförmige getrennte Seitenkanäle. Somit ist ein einstufiges Gerät für hohen Volumenstrom oder ein zweistufiges für höhere Druckdifferenzen möglich.



RADIALVERDICHTER

Radialgebläse sind für hohe Fördervolumina ausgelegt. Über den am Motor integrierten Frequenzumrichter kann der Volumenstrom exakt an den Kundenbedarf angepasst werden. Radialgebläse enthalten ein sehr schnell und berührungslos drehendes Laufrad und sind somit verschleiß- und wartungsfrei.

Vakuumpumpen	4
Drehschieber, trockenlaufend	4
VT 4.2 – VT 4.40	
KVT 3.60 – KVT 3.140	
VTLF 2.200 – VTLF 2.500	
VARIAIR Unit KVT/VTLF	
Serie X VX/KVX/VXLF	5
Drehschieber, ölgeschmiert	6
O 6.4 – O 5.25 XL K	
U 5.40 XL K – U 5.65 XL K	
U 5.71 – U 5.301	
U 4.400 – U 4.630	
VARIAIR Unit U 5.101 – U 5.301	
Schrauben	8
VARIAIR Direct Screw VADS 250 – VADS 1500	
Klauen	9
BCV 100 – BCV 300	
VARIAIR Unit BCV 100 – BCV 300	
Seitenkanal	10
SV 1.50 – SV 5.90	
SV 130 – SV 1100	
VARIAIR	12
VARIAIR Unit SV 130 – SV 700	
VARIAIR Speed Flow VASF 2.50 – VASF 2.120	
Radial	13
VARIAIR Unit RV 2.1944	
VARIAIR Turbo Package VATP 1600	

Verdichter	14
Drehschieber, trockenlaufend	14
DT 4.2 – DT 4.40	
KDT 3.60 – KDT 3.140	
DTLF 2.200 – DTLF 2.500	
VARIAIR Unit KDT/DTLF	
Schrauben	16
VARIAIR Direct Screw VADS 1500	
Klauen	17
BCP 100 PD – BCP 300 PD	
Seitenkanal	18
SV 1.50 – SV 5.90	
SV 130 – SV 1100	
VARIAIR	20
VARIAIR Unit SV 130 – SV 700	
VARIAIR Speed Flow VASF 2.50 – VASF 2.120	
Radial	21
VARIAIR Unit RV 2.1944	
VARIAIR Turbo Package VATP 1600	
Druck-/Vakuumpumpen	22
Drehschieber, trockenlaufend	22
T 4.10 DV – T 4.40 DSK	
DVT 3.60 – DVT 3.140	
Systeme	23
Roots Booster Pumpstände	23
Vakuum Systeme mit Kessel	24
Becker weltweit	26

VARIAIR
UNIT

VARIAIR
DIRECT SCREW

VARIAIR
SPEED FLOW

VARIAIR
TURBO PACKAGE

VARIAIR

Der integrierte Frequenzumrichter steigert die Leistungsdaten der Pumpen erheblich und passt sie so exakt an den Kundenbedarf an. Der Energiebedarf wird optimiert und ein konstanter Druck auch bei unterschiedlicher oder stark schwankender Abnahme garantiert. Unnötige Ansaug- bzw. Abblasegeräusche sowie eine

zusätzliche Schallemission für nicht benötigte Luft entfallen. Das „sanfte“ Anfahren der Pumpen verringert die Belastung der mechanischen Bauteile und verlängert die Lebensdauer. Der variable Leistungsbereich minimiert die Typenvielfalt und bietet so auch logistische Vorteile.



VT • KVT • VTLF

DREHSCHIEBER-VAKUUMPUMPEN

- Trockenlaufend
- Luftgekühlt
- Integrierter Ansaugfilter und Abblaseventil
- VT/KVT mit Vakuumreguliertventil
- VTLF mit Vakuumsicherheitsventil
- Version /0-400 mit VARIAIR Frequenzumrichter



VT 4.8



VT 4.25

		m ³ /h – bezogen auf den Ansaugdruck ¹⁾										
mbar absolut		1000	900	800	700	600	500	400	300	200	150	100
mbar relativ		0	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-850	-900
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 @ 250 mbar		
	60 Hz	402	403	401	399	391	382	370	360	352 @ 250 mbar		
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 @ 250 mbar		
	60 Hz	570	565	559	552	541	526	504	463	446 @ 250 mbar		
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 2.360/0-400	60 Hz	405	405	404	396	385	370	350	349	349 @ 250 mbar		
VTLF 2.500/0-400	60 Hz	560	552	546	537	527	512	489	454	425 @ 250 mbar		

¹⁾ Bezugsdaten (Atmosphäre): 1000 mbar, 20°C / Toleranz: ±5%

²⁾ Alternativ als DC Variante lieferbar

³⁾ Leistung des VARIAIR Frequenzumrichters



KVT 3.140



VTLF 2.250 SK



VARIAR VTLF 2.250/0-400

Technische Daten											
	kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	Länge	mm		Anschluss
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz			Breite	Höhe	
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 1/2"
KVT 3.140	4,0	4,8			76,0	79,0	142,5	967	470	336	1 1/2"
VTLF 2.200	4,0	4,8			75,0	77,0	265,0	1174	644	528	2 1/2"
VTLF 2.250	5,5	6,6			77,0	79,0	258,0	1144	644	528	2 1/2"
VTLF 2.250 SK	7,5	9,0			77,0	79,0	268,0	1180	644	558	2 1/2"
VTLF 2.360	11,0	13,2			80,5	82,5	263,0	1174	644	528	2 1/2"
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 1/2"
KVT 3.140/0-400	4,0 ³⁾					77,9	115,5	829	470	400	1 1/2"
VTLF 2.250/0-400	7,5 ³⁾					79,0	270,0	1250	644	580	2 1/2"
VTLF 2.360/0-400	11,0–22,0 ³⁾					79,0	290,0	1179	644	635	2 1/2"
VTLF 2.500/0-400	11,0–22,0 ³⁾					80,0	445,0	1459	747	712	4"

SERIE X: BECKER-INNOVATION MIT TOP-GEWÄHRLEISTUNG

Bestückt mit speziell entwickelten Schiebern, zeichnen sich die trockenlaufenden Drehschieberpumpen durch höchste Abriebfestigkeit und damit extrem hohe Standzeiten aus. Da quasi ohne Abrieb auch keine Staubentwicklung stattfindet, sind die Geräte der Serie X perfekt geeignet für Präzisionsprozesse unter Reinraumbedingungen.

Diese Innovation Marke Becker überzeugt nicht nur durch 100%-ig ölfreien Betrieb, exzellenten Wirkungsgrad und geringen Energieverbrauch.

Im Bereich des sensiblen Vakuums gewährleistet die Serie X zudem präzise, pulsationsarme Luftführung.

Becker garantiert für diese Geräte eine Schieberstandzeit von 20.000 Betriebsstunden bzw. maximal 3 Jahren. Ein zusätzliches Sicherheitsplus bietet im Bedarfsfall der Vor-Ort-Service von Becker. Austauschinstallationen und damit verbundene Betriebsausfälle sind ab sofort kein Thema mehr.

Verfügbar als

- VX 4.10 – VX 4.40 (100 mbar absolut)
- K VX 3.60 – K VX 3.140
- V XLF 2.200, 2.250, 2.400 & 2.500



VORTEILE

- Schnell, sauber und leise
- 100% ölfrei
- Verschleißarm
- Zuverlässig
- Energiesparend

**DREHSCHIEBER-VAKUUMPUMPEN**

- Ölgeschmiert
- Luftgekühlt
- Rückschlagventil und Ölabscheider
- U 5.40 XL K – U 5.301 zusätzlich mit Gasballastventil und Ölfilter
- VARI AIR Pumpen mit Frequenzumrichter



O 6.4



O 5.25 XL K

		m ³ /h – Nennsaugvermögen bezogen auf den Ansaugdruck ¹⁾													m ³ /h ¹⁾	
	mbar absolut mbar relativ	1000 0	900 -100	800 -200	700 -300	600 -400	500 -500	400 -600	300 -700	200 -800	100 -900	50 -950	25 -975	10 -990	@ max. mbar (abs.)	
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	≤2,0
	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	≤2,0
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	≤2,0
	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	≤2,0
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	2,0
	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	2,0
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	2,0
	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	2,0
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	2,0
	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	2,0
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	2,0
	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	2,0
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	1,0
	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	1,0
U 5.45	50 Hz	45	45	45	45	45	45	45	44	43	43	43	42	41	0,1	0,5
	60 Hz	54	54	54	54	54	54	53	52	51	51	51	50	48	0,1	0,5
U 5.65 XL K	50 Hz	65	63	62	61	60	59	58	57	56	54	50	47	40	0,1	0,5
	60 Hz	78	76	74	72	71	70	69	68	66	64	59	57	48	0,1	0,5
U 5.71	50 Hz	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61,5	57	56	53	0,1	<0,1
	60 Hz	84	83	82	81	80	78	77	76	75	74	67	65	58	0,1	<0,1
U 5.101	50 Hz	100	98	96	94	92	91	89	87	85	83	81	77	73	0,1	<0,1
	60 Hz	120	117	115	112	109	107	104	101	99	96	94	91	80	0,1	<0,1
U 5.166	50 Hz	165	162	159	157	154	151	148	145	141	136	133	121	106	0,1	<0,1
	60 Hz	198	195	191	188	184	181	177	174	170	163	159	141	127	0,1	<0,1
U 5.201	50 Hz	200	196	193	189	185	182	178	174	171	168	163	149	137	0,1	<0,1
	60 Hz	240	235	230	226	221	216	211	206	203	194	189	167	154	0,1	<0,1
U 5.301	50 Hz	300	294	290	284	278	273	267	261	257	252	245	236	218	0,1	<0,1
	60 Hz	360	353	345	339	332	324	317	309	305	291	284	263	248	0,1	<0,1
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	3,0/0,5
	60 Hz	508	508	508	508	508	508	508	507	507	506	503	498	583	0,1	3,0/0,5
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	3,0/0,5
	60 Hz	732	732	732	732	732	732	732	731	731	729	724	718	696	0,1	3,0/0,5
VARI AIR U 5.101	60 Hz	140	124	121	119	117	115	113	111	108	105	100	94	89	0,5	0,1
VARI AIR U 5.201	60 Hz	240	233	227	219	211	202	194	193	208	225	211	196	177	32	0,1
VARI AIR U 5.301	60 Hz	330	331	332	333	335	336	336	335	334	331	328	320	300	0,5	0,1



U 5.40 XL K



U 5.65 XL K



U 5.71

Technische Daten													
	max. mbar absolut		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			Anschluss
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		Länge	Breite	Höhe	
O 6.4	≤2,0	≤2,0			0,12	0,15	48,0	52	5,4	247–258	139–217,5	138	Ø9 mm
O 6.8	≤2,0	≤2,0			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	2,0	2,0	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	2,0	2,0	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	2,0	2,0	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	2,0	2,0	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	1,0–300	1,0–300	1,1	1,35	1,1	1,35	67,0	71,0	≤28,5	≤457	≈250	≤192,1	1"
U 5.45	0,5–300	0,5–300	1,5	1,5–1,8			62,0	64,0	31	≤615	283	263	1 ¼"
U 5.65 XL K	0,5–300	0,5–300	1,5	1,5–1,8			72,0	74,0	36	≤651	356	263	1 ¼"
U 5.71	<0,1–100	<0,1–100	1,5	1,8			64,0	67,0	60,5	696	380	330	1 ¼"
U 5.101	<0,1–400	<0,1–400	2,2	2,6			65,0	68,0	77,0	741	380	330	1 ¼"
U 5.166	<0,1–100	<0,1–100	3,0	3,6			70,0	72,0	107,0	842	510	399	2"
	<0,1–400	<0,1–400	4,0	4,8			70,0	72,0	104,0	820			
U 5.201	<0,1–100	<0,1–100	4,0	4,8			72,0	75,0	102,0	820	510	399	2"
	<0,1–400	<0,1–400	5,5	6,6			72,0	75,0	121,0	884			
U 5.301	<0,1–100	<0,1–100	5,5	6,6			73,0	76,0	161,5	974	549	409	2"
	<0,1–400	<0,1–400	7,5	9,0			73,0	76,0	161,5				
U 4.400 SA/K	3,0	3,0	11,0	13,2			78,0	81,0	400,0	1368	672	506	3"
U 4.400 F/K	0,5	0,5	11,0	13,2			78,0	81,0	400,0	1368	672	506	3"
U 4.630 SA/K	3,0	3,0	15,0	18,0			80,0	83,0	545,0	1538	695	506	3"
U 4.630 F/K	0,5	0,5	15,0	18,0			80,0	83,0	545,0	1538	695	506	3"
VARIAIR U 5.101	0,1	0,1	4,0 ²⁾				65,0	68,0	71,5	736	380	373	1 ¼"
VARIAIR U 5.201	0,1	0,1	4,0 ²⁾				72,0	74,0	107,0	821	510	410	2"
VARIAIR U 5.301	0,1	0,1	7,5 ²⁾				73,0	76,0	170,0	980	549	468	2"

VARIAIR
UNIT



VARI AIR U 5.101

¹⁾ Bezugsdaten (Atmosphäre): 1000 mbar, 20°C / Toleranz: ±5% (U 4.) / ±10% (U 5.)

²⁾ Leistung des VARIAIR Frequenzumrichters

VADS

SCHRAUBEN-VAKUUMPUMPEN

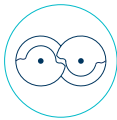
- Berührungslos verdichtend
- Luftgekühlt
- Direkt angetrieben
- VARI AIR Frequenzumrichter
- VADS 1500+ mit VARI AIR Controller+



VADS 250



VADS 1500+



		m³/h – bezogen auf den Ansaugdruck ¹⁾														
mbar absolut		1000	900	800	700	600	500	400	300	200	100	50	25	10	5	≤0,1
mbar relativ		0	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-900	-950	-975	-990	-995	≤-999,9
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						

Technische Daten							
	Frequenzumrichter	db(A)	kg	mm			Anschluss
				Länge	Breite	Höhe	
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⁾ Bezugsdaten (Atmosphäre): 1000 mbar, 20°C / Toleranz: ±5%

BCV • VARIAIR BCV

KLAUEN-VAKUUMPUMPEN

- Berührungslos verdichtend
- Luftgekühlt
- Integrierter Ansaugfilter
- VARIAIR BCV mit VARIAIR Frequenzumrichter



BCV 150



BCV 300



		m ³ /h – Nennsaugvermögen bezogen auf den Ansaugdruck ¹⁾											
	mbar absolut	1000	900	800	700	600	500	400	300	200	150	100	50
	mbar relativ	0	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-850	-900	-950
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		
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		

Technische Daten									
	kW 3~		db(A)		kg	Länge	mm		Anschluss
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz			Breite	Höhe	
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"
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⁾ Bezugsdaten (Atmosphäre): 1000 mbar, 20°C / Toleranz: ±10%

²⁾ Leistung des VARIAIR Frequenzumrichters

SV

SEITENKANAL-VAKUUMPUMPEN

- Berührungslos verdichtend
- Einstufig oder zweistufig
- Luftgekühlt



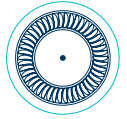
SV 130



SV 400



SV 1100



		m³/h – bezogen auf den Ansaugdruck ¹⁾									m³/h ¹⁾	
mbar absolut		1000	950	900	850	800	750	700	650	600	@ max.	
mbar relativ		0	-50	-100	-150	-200	-250	-300	-350	-400	mbar (rel.)	
Einstufig												
SV 1.50/3	50 Hz	41	21	0,1							0,1	-100
	60 Hz	48	32	6							6	-100
SV 5.90/1	50 Hz	75	45	12							9	-105
	60 Hz	91	63								44	-80
SV 130/1	50 Hz	130	104	77	51	24					3	-240
	60 Hz	160	136	110	83	57	35				22	-270
SV 200/1	50 Hz	180	138	103	68	26					12	-215
	60 Hz	230	181	143	108	71					47	-230
SV 201/1	50 Hz	190	159	131	104	76	51				38	-275
	60 Hz	230	198	170	142	115	89				72	-285
SV 300/1	50 Hz	325	284	242	203	160	121				87	-290
	60 Hz	390	350	311	271	227	185	135			127	-310
SV 400/1	50 Hz	390	354	315	274	231	186	138			123	-315
	60 Hz	470	435	397	356	312	266	216			174	-340
SV 500/1	50 Hz	510	472	427	384	343	300	252			191	-355
	60 Hz	610	580	540	499	456	410	361			286	-370
SV 700/1	50 Hz	750	684	613	547	475	407	326			258	-340
	60 Hz	900	832	763	697	631	560	483			424	-340
SV 1100/1	50 Hz	1050	963	878	788	700	603	499			454	-320
	60 Hz	1250	1168	1091	1006	919	824	726			684	-320
Zweistufig												
SV 5.90/2	50 Hz	43	30	18	8						0,8	-190
	60 Hz	52	39	28	17	8					1,2	-240
SV 130/2	50 Hz	70	58	47	39	31	24	17	9		4	-380
	60 Hz	85	74	65	56	48	40	33	26	18	18	-400
SV 200/2	50 Hz	90	75	60	48	39	27	14			6	-330
	60 Hz	110	95	81	71	60	49	37	23		23	-350
SV 201/2	50 Hz	90	82	72	64	55	47	39	28	17	17	-400
	60 Hz	110	101	92	84	74	65	56	46	35	35	-400
SV 300/2	50 Hz	160	144	131	119	105	92	77	63	46	45	-405
	60 Hz	190	177	164	153	140	126	111	97	80	78	-410
SV 400/2	50 Hz	195	181	166	151	136	121	107	92	77	65	-440
	60 Hz	235	222	208	194	180	166	151	136	120	107	-440
SV 500/2	50 Hz	260	240	218	199	177	158	139	122	104	101	-410
	60 Hz	305	292	274	256	238	220	202	183	164	164	-400
SV 700/2	50 Hz	375	352	332	312	292	272	250	226	198	198	-400
	60 Hz	435	418	401	383	365	345	323	304	273	273	-400
SV 1100/2	50 Hz	510	468	424	380	337	295	254	217		189	-390
	60 Hz	605	559	512	466	421	376	333	290		257	-390

¹⁾ Bezugsdaten (Atmosphäre): 1000 mbar, 20°C / Toleranz: ±10%

Technische Daten													
	max. mbar relativ		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			Anschluss
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		Länge	Breite	Höhe	
Einstufig													
SV 1.50/3	-100	-100	0,18	0,21	0,15	–	62,0	63,0	8,0	225	220	235	1"
SV 5.90/1	-105	-80	0,37	0,44	0,37	0,44	63,0	64,0	13,0	262	232	306–311	1 ¼"
SV 130/1	-75	-65	0,55	0,66	0,55	0,66	60,9	63,6	21,0	380,5			
	-125	-115	0,75	0,90	0,75	0,90	60,9	63,6	22,0	384–400			
	-210	-200	1,10	1,29	1,10	1,30	63,4	64,8	22,5	387–423	264	309	1 ½"
	-240	-245	1,25	1,50			63,4	64,8	24,5	423			
	-240	-270	1,50	1,80	1,50	1,80	64,0	65,4	26,0	423–427			
SV 200/1	-150	-140	1,10	1,29	1,10	1,30	63,9	69,2	25,5	421	306	357	2"
	-215	-230	1,50	1,80	1,50	1,80	63,9	69,2	28,5	431			
SV 201/1	-140	-125	1,10	1,29	1,10	1,30	65,2	68,3	25,5	421			
	-220	-210	1,50	1,80	1,50	1,80	66,5	68,2	28,5	431	306	357	2"
	-275	-285	2,20	2,65			66,3		32,5	452			
SV 300/1	-170	-155	2,2	2,65			67,3	68,3	40,0	469			
	-265	-245	3,0	3,6			70,1	71,0	42,5	494	370	426	2 ½"
	-290	-310	4,0	4,8			71,4	72,7	54,5	538			
SV 400/1	-210	-190	3,0	3,6			72,5	74,4	52,5	489			
	-315	-290	4,0	4,8			72,5	74,4	53,0	502	390	454	3"
	-315	-340	5,5	6,6			74,5	74,0	54,5	536			
SV 500/1	-200	-175	4,0	4,8			75,5	76,7	≤61,5	496			
	-315	-290	5,5	6,6			75,5	76,7	66,5	530	474	523	3"
	-355	-370	7,5	9,0			75,5	76,7	75,5	600			
SV 700/1	-200	-170	5,5	6,6			69,0	71,0	89,0	572			
	-300	-280	7,5	9,0			72,0	73,0	112,0	614	496	596	4"
	-340	-340	11,0	13,2			73,0	74,0	119,0	635			
SV 1100/1	-160	-130	7,5	9,0			73,0	77,0	118,0	622			
	-290	-270	11,0	13,2			75,0	79,0	125,0	643	525	611	4"
	-320	-320	15,0	18,0			75,0	79,0	157,0	680			
Zweistufig													
SV 5.90/2	-190	-240	0,37	0,44	0,37	0,44	62,0	64,0	13,0	265	245	306–311	1 ¼"
SV 130/2	-170	-150	0,55	0,66	0,55	0,66	57,3	59,0	21,5	385,5			
	-270	-250	0,75	0,90	0,75	0,90	60,4	59,6	22,0	385,5–400	264	309	1 ½"
	-380	-400	1,10	1,29	1,10	1,30	59,8	62,7	23,0	387–423			
SV 200/2	-330	-300	1,10	1,29	1,10	1,30	63,7	68,4	25,5	426			
	-330	-350	1,50	1,80	1,50	1,80	63,7	68,4	28,5	431	306	357	2"
SV 201/2	-280	-250	1,10	1,29	1,10	1,30	65,6	68,7	25,5	426			
	-400	-400	1,50	1,80	1,50	1,80	65,6	68,7	28,5	431	306	357	2"
SV 300/2	-350	-315	2,20	2,65			67,8	67,5	40,5	469			
	-405	-410	3,00	3,60			69,9	69,7	43,0	494	370	426	2 ½"
SV 400/2	-440	-400	3,0	3,6			71,1	73,0	53,5	489			
	-440	-440	4,0	4,8			71,1	73,0	54,0	502	390	454	3"
SV 500/2	-280	-240	3,0	3,6			68,9	71,7	58,0	485			
	-410	-400	4,0	4,8			68,9	71,7	≤62,5	496	474	523	3"
SV 700/2	-390	-340	5,5	6,6			68,0	69,0	89,0	572			
	-400	-400	7,5	9,0			69,0	73,0	112,0	614	496	596	4"
SV 1100/2	-340	-250	7,5	9,0			69,0	76,0	118,0	622			
	-390	-390	11,0	13,2			71,0	77,0	125,0	643	525	611	4"

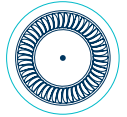
VARIAIR SV • VARIAIR Speed Flow

SEITENKANAL-VAKUUMPUMPEN

- Berührungslos verdichtend
- Einstufig oder zweistufig
- Luftgekühlt
- VARIAIR Frequenzumrichter



VARIAIR SV 300

VASF 2.120 AC ²⁾

		m³/h – bezogen auf den Ansaugdruck ¹⁾									m³/h ¹⁾	
mbar absolut		1000	950	900	850	800	750	700	650	600	@ max. mbar (rel.)	
mbar relativ		0	-50	-100	-150	-200	-250	-300	-350	-400		
Einstufig												
VARIAIR SV 130/1	100 Hz	285	249	214	180	148	117	87			83	-305
VARIAIR SV 201/1	100 Hz	350	351	331	304	272	238	121			88	-310
VARIAIR SV 300/1	87 Hz	560	532	499	461	350	169				121	-255
VARIAIR SV 300/1	100 Hz	640	621	589	554	515	403	249			247	-305
VARIAIR SV 400/1	100 Hz	865	844	805	759	706	644	544			369	-340
VARIAIR SV 500/1	100 Hz	1000	984	952	914	867	811	742	659		584	-370
VARIAIR SV 700/1	80 Hz	1180	1148	1096	1028	949	867	789			735	-336
VASF 2.50/1	300 Hz	48	43	40,5	37,5	33,5	28 AC 20 DC				0,1	-290 AC -280 DC
VASF 2.80/1	250 Hz	90	79	72	67	61	51				0,1	-280 AC -290 DC
VASF 2.120/1	200 Hz	143	125	115	109	93					0,1	-230 AC
Zweistufig												
VARIAIR SV 130/2	100 Hz	140	125	112	100	88	76	65	55	45	42	-410
VARIAIR SV 201/2	100 Hz	175	172	166	159	152	144	135	125	113	105	-420
VARIAIR SV 300/2	100 Hz	300	298	290	281	272	262	249	225	198	192	-410
VASF 2.50/2	300 Hz	24	22	20,5	19,5	18,5	17,5	16,5	15	14	0,1	-560 AC -550 DC
VASF 2.80/2	250 Hz	45	42	38	35	33	30	27	24	19	0,1	-500 AC -570 DC
VASF 2.120/2	200 Hz	71	64	59	55	51	48	45	41	34	0,1	-460 AC

Technische Daten								
	Frequenzumrichter	db(A)	kg	mm			Anschluss	
				Länge	Breite	Höhe		
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		176	257		
	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		173	233		
VASF 2.80/X	1,1 kW • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Hz	61,0	15,0		176	291		
	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⁾ Bezugsdaten (Atmosphäre): 1000 mbar, 20°C / Toleranz: ±10%

²⁾ Optional mit integriertem VARIAIR Frequenzumrichter, Lüfter und Schalldämpfen

VARIAIR RV • VATP

RADIAL-VAKUUMPUMPEN

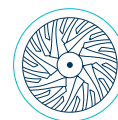
- Berührungslos verdichtend
- Luftgekühlt
- VARIAIR RV mit externem VARIAIR Frequenzumrichter
- VATP (VARIAIR Turbo Package) bestehend aus RV 2.1944/10, VARIAIR Frequenzumrichter, Ansaugfilter und Schallschutzhaube



RV 2.1944/10



VATP 1600



		m ³ /h – bezogen auf den Ansaugdruck ¹⁾						
mbar absolut		1000	950	900	850	800	750	710
mbar relativ		0	-50	-100	-150	-200	-250	-290
RV 2.1944/10	400 Hz	1570	1615	1508	1389	1254	1060	486
VATP 1600	400 Hz	1570	1615	1508	1389	1254	1060	486

Technische Daten								
	Frequenzumrichter	db(A)	kg	mm			Anschluss	
				Länge	Breite	Höhe		
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⁾ Bezugsdaten (Atmosphäre): 1000 mbar, 20°C / Toleranz: ±5%

²⁾ Alternativ als 7,5 kW Variante verfügbar (siehe Pumpendatenblatt)

³⁾ Ohne Frequenzumrichter

⁴⁾ Flansch für Schlauchstutzen



DT • KDT • DTLF

DREHSCHIEBER-VERDICHTER

- Trockenlaufend
- Luftgekühlt
- Integrierter Ansaugfilter
- DT/KDT mit Druckregulierventil
- DTLF mit Drucksicherheitsventil
- Version /0-400 mit VARIAIR Frequenzumrichter



DT 4.4



DT 4.16

		m ³ /h ¹⁾									m ³ /h ¹⁾	
	bar absolut	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	@ max.	
	bar relativ	0	+0,2	+0,4	+0,6	+0,8	+1,0	+1,2	+1,4	+1,6	bar (rel.)	
DT 4.2	50 Hz	1,9	1,7	1,6	1,6						1,6	+0,6
	60 Hz	2,3	2,1	2,0	1,9						1,9	+0,6
DT 4.4	50 Hz	4,2	4,0	3,8	3,6	3,4	3,2				3,2	+1,0
	60 Hz	4,9	4,7	4,5	4,3	4,0	3,8				3,8	+1,0
DT 4.6/0-61	50 Hz	5,7	5,3	4,9							4,9	+0,4
	60 Hz	6,4	5,9	5,4							5,4	+0,4
DT 4.8	50 Hz	8,0	7,8	7,5	7,2	6,8	6,5				6,5	+1,0
	60 Hz	9,5	9,1	8,7	8,3	7,9	7,5				7,5	+1,0
DT 4.10	50 Hz	10	9,5	8,9	8,2	7,6	7,0				7	+1,0
	60 Hz	12	11,7	11,1	10,4	9,8	9,2				9,2	+1,0
DT 4.16	50 Hz	16	15,3	14,6	13,9	13,2	12,5				12,5	+1,0
	60 Hz	19	18,5	17,8	17,1	16,4	15,8				15,8	+1,0
DT 4.25 K	50 Hz	25	24,4	23,8	23,2	22,6	22,0				22	+1,0
	60 Hz	30	29,5	29,0	28,5	28,0	27,5				27,5	+1,0
DT 4.40 K	50 Hz	40	37,8	36,6	35,3	34,1	32,9				32,9	+1,0
	60 Hz	48	45,8	44,6	43,3	42,1	40,9				40,9	+1,0
KDT 3.60	50 Hz	54	53	51	49	47	45	44	42		41	+1,5
	60 Hz	63	62	60	59	57	55	54	52		51	+1,5
KDT 3.80	50 Hz	66	64	62	61	59	57	55	53		52	+1,5
	60 Hz	77	75	73	72	70	68	66	64		63	+1,5
KDT 3.100	50 Hz	99	97	94	92	90	88	86	84		83	+1,5
	60 Hz	118	116	114	111	109	106	104	102		101	+1,5
KDT 3.140	50 Hz	129	127	125	123	121	119	116	113		112	+1,5
	60 Hz	153	151	149	147	144	142	140	138		137	+1,5
DTLF 2.200	50 Hz	174	168	163	158	152	147	141	136	130	125	+1,8
	60 Hz	216	212	207	201	196	191	186	181	175	170	+1,8
DTLF 2.250	50 Hz	247	243	239	234	229	223	219	214	209	205	+1,8
	60 Hz	294	290	285	280	276	271	265	260	255	249	+1,8
DTLF 2.250 K	50 Hz	240	236	232	228	223	218	214	210	206	203	+1,8
	60 Hz	284	279	275	270	265	260	256	252	247	241	+1,8
DTLF 2.360	50 Hz	360	357	353	350	346					344	+0,9
DTLF 2.400	50 Hz	365	354	343	335	329	326	324	322	321	320	+1,8
	60 Hz	440	432	421	417	414	410	406	402	399	395	+1,8
DTLF 2.500	50 Hz	515	493	481	471	460	450	440	430	421	412	+1,8
	60 Hz	600	586	574	562	552	542	532	522	510	494	+1,8
KDT 3.80/0-400	60 Hz	77	74	72	70	68	66	64	62		61	+1,5
KDT 3.100/0-400	60 Hz	118	116	114	111	109	106	103	99		98	+1,5
KDT 3.140/0-400	60 Hz	150	149	147	145	143	142	130	119		114	+1,5
DTLF 2.250/0-400	60 Hz	290	287	283	279	273	267	261	257	150	118	+1,7
	60 Hz	584	573	563	552	543	535	510	461		430	+1,5



VARIAIR KDT 3.80/0-400



KDT 3.140



DTLF 2.250

Technische Daten										
	max. bar rel.	kW 3~		db(A)		kg	mm			Anschluss
	50 & 60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		Länge	Breite	Höhe	
DT 4.2	+0,6	0,09 (1~)	0,105 (1~)	53,0	55,0	7,0	222	156	166	1/4"
DT 4.4	+1,0	0,18 ^{2,3)}	0,21 ^{2,3)}	60,0	60,5	7,0	222	156	166	1/4"
DT 4.6/0-61	+0,4	0,18 ³⁾	0,21 ³⁾	67,0	69,0	7,0	233	156	172	3/8"
DT 4.8	+1,0	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	+1,0	0,37 ³⁾	0,45 ³⁾	60,0	62,0	16,0	429	206	195	1/2"
DT 4.16	+1,0	0,55 ³⁾	0,70 ³⁾	62,0	64,0	23,5	452	231	211	1/2"
DT 4.25 K	+1,0	1,10 ³⁾	1,30	65,0	67,0	36,5	545	328	290	3/4"
DT 4.40 K	+1,0	1,85 ³⁾	2,20	67,0	70,0	46,0	625	328	290	3/4"
KDT 3.60	+0,5/+1,0/+1,5	2,2/2,2/3,0	2,6/2,6/3,6	≤72	≤74	84,0	747	353	328	1"
KDT 3.80	+0,5/+1,0/+1,5	2,2/3,0/4,0	2,6/3,6/4,8	≤74	≤76	113,5	863	353	328	1"
KDT 3.100	+0,5/+1,0/+1,5	4,0/5,5/5,5	4,8/6,6/6,6	≤76	≤78	135,5	967	470	362	1 1/2"
KDT 3.140	+0,5/+1,0/+1,5	5,5/7,5/7,5	6,6/9,0/9,0	≤82	≤84	146,0	953	470	362	1 1/2"
DTLF 2.200	+0,8/+1,5/+1,8	5,5/7,5/11,0	6,6/9,0/13,2	≤82	≤83	365,0	1363	644	527	2 1/2"
DTLF 2.250	+0,8/+1,5/+1,8	7,5/11,0/15,0	9,0/13,2/18,0	≤84	≤85	340,0	1300	644	557	2 1/2"
DTLF 2.250 K	+0,8/+1,5/+1,8	7,5/11,0/15,0	9,0/13,2/18,0	≤84	≤85	361,0	1300	708	527	2 1/2"
DTLF 2.360	+0,5/+0,9 (50 Hz)	11,0/15,0	–	≤84	–	286,0	1180	644	527	2 1/2"
DTLF 2.400	+0,9/+1,25/+1,8	11,0/15,0/18,5	13,2/18,0/22,0	≤80	≤82	480,0	1535	747	579	4"
DTLF 2.500	+0,8/+1,1/+1,5/+1,8	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	+1,5	4,0 ⁴⁾		71,2		87,5	726	353	400	1"
KDT 3.100/0-400	+1,5	7,5 ⁴⁾		76,0		149,0	927	472	455	1 1/2"
KDT 3.140/0-400	+1,5	7,5 ⁴⁾		82,0		149,0	927	472	455	1 1/2"
DTLF 2.250/0-400	+1,7	11,0–22,0 ⁴⁾		76,7		310,0	1293	646	684	2 1/2"
DTLF 2.500/0-400	+1,5	11,0–22,0 ⁴⁾		80,6		490,0	1438	747	713	4"

VARIAIR
UNIT



VARIAIR DTLF 2.500/0-400

¹⁾ Bezugsdaten (Atmosphäre): 1000 mbar, 20°C / Toleranz: ±5%

²⁾ Alternativ als DC Variante lieferbar

³⁾ Alternativ als 1~ Variante lieferbar

⁴⁾ Leistung des VARIAIR Frequenzumrichters

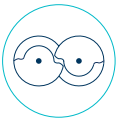
VADS

SCHRAUBEN-VERDICHTER

- Berührungslos verdichtend
- Luftgekühlt
- Direkt angetrieben
- VARIAIR Frequenzumrichter



VADS 1500+



		m³/h ¹⁾							
bar absolut		1,0	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
bar relativ		0	+0,2	+0,4	+0,6	+0,7	+0,8	+0,9	+1,0
VADS 1500+	165 Hz	1230	1216	1205	1194	1188	1188	1017	847

Technische Daten							
	Frequenzumrichter	db(A)	kg	mm			Anschluss
				Länge	Breite	Höhe	
VADS 1500+	45 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	75/80 (80/165 Hz)	1200	1600	1468	1806	DN 150



¹⁾ Bezugsdaten (Atmosphäre): 1000 mbar, 20°C / Toleranz: ±5%

BCP

KLAUEN-VERDICHTER

- Berührungslos verdichtend
- Luftgekühlt
- Integrierter Ansaugfilter
- Pulsationsdämpfer



BCP 150 PD



BCP 300 PD



		m ³ /h ¹⁾										
bar absolut		1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
bar relativ		0	+0,2	+0,4	+0,6	+0,8	+1,0	+1,2	+1,4	+1,6	+1,8	+2,0
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

Technische Daten										
	max. bar rel.	kW 3~		db(A)		kg	mm		Anschluss	
	50 & 60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	ohne Motor	Länge	Breite		
BCP 100 PD	+0,8/+1,3/+1,5/+2,0	3,0–7,5	3,0–7,5	≤83	≤85	≈130	1032	549	619	1 ½"
BCP 150 PD	+1,0/+1,3/+1,7/+2,0	5,5–11,0	5,5–13,2	≤85	≤87	≈143	1032	582	≈664	1 ½"
BCP 300 PD	+1,3/+1,6/+2,0	11,0–18,5	11,0–18,5	≤85	≤90	≈202	1130	628	≈716	2"

¹⁾ Bezugsdaten (Atmosphäre): 1000 mbar, 20°C / Toleranz: ±10%

SV

SEITENKANAL-VERDICHTER

- Berührungslos verdichtend
- Einstufig oder zweistufig
- Luftgekühlt



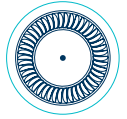
SV 130



SV 400



SV 1100



		m³/h ¹⁾											m³/h ¹⁾	
mbar absolut		1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	@ max.	
mbar relativ		0	+50	+100	+150	+200	+250	+300	+350	+400	+450	+500	mbar (rel.)	
Einstufig														
SV 1.50/3	50 Hz	41	22	3									3	+100
	60 Hz	48	30	8									8	+100
SV 5.90/1	50 Hz	76	48										22	+95
	60 Hz	87	61										50	+70
SV 130/1	50 Hz	130	104	81	60	37	26						14	+280
	60 Hz	160	134	115	94	76	58	42					42	+300
SV 200/1	50 Hz	180	138	106	80	52							37	+225
	60 Hz	230	182	149	122	97							86	+220
SV 201/1	50 Hz	190	158	132	110	90	73	57					45	+340
	60 Hz	230	199	173	150	129	111	94					85	+330
SV 300/1	50 Hz	325	287	251	218	186	158	133	110				102	+370
	60 Hz	390	357	324	293	262	233	203					181	+340
SV 400/1	50 Hz	390	354	319	285	253	222	193	165	140			127	+425
	60 Hz	470	435	399	365	332	301	272	244	218			213	+410
SV 500/1	50 Hz	510	470	431	395	361	327	300	269	242			225	+435
	60 Hz	610	572	541	507	474	441	408	375	341			337	+405
SV 700/1	50 Hz	750	687	628	577	527	477	427	375	324			324	+400
	60 Hz	900	833	775	720	668	616	564	509	455			455	+400
SV 1100/1	50 Hz	1050	978	912	845	780	815	652	588				539	+390
	60 Hz	1250	1176	1108	1039	972	905	840	775				775	+350
Zweistufig														
SV 5.90/2	50 Hz	43	31	21	12	4							0,3	+220
	60 Hz	52	42	33	24	15							10	+225
SV 130/2	50 Hz	70	58	49	42	34	28	23	19	14			14	+400
	60 Hz	85	76	67	60	52	44	40	34				30	+390
SV 200/2	50 Hz	90	74	62	52	45	37	30	21	13			11	+410
	60 Hz	110	96	83	73	64	56	49	42	35			30	+430
SV 201/2	50 Hz	90	83	74	66	59	52	45	39	33			31	+420
	60 Hz	110	102	94	87	79	72	66	60	54			54	+400
SV 300/2	50 Hz	160	145	133	122	111	100	90	80	70	61		50	+515
	60 Hz	190	177	166	155	145	135	125	116	107	90		90	+450
SV 400/2	50 Hz	195	181	168	156	143	132	121	111	101	93	84	80	+530
	60 Hz	235	223	211	200	190	179	169	160	151	142	134	134	+500
SV 500/2	50 Hz	260	238	219	202	186	172	157	144	131	120		113	+480
	60 Hz	305	290	273	258	244	231	217	209	195	184	172	165	+530
SV 700/2	50 Hz	375	355	335	316	298	281	265	250	236	223	211	211	+500
	60 Hz	435	416	397	380	363	348	333	319	306	293		293	+450
SV 1100/2	50 Hz	510	489	470	451	432	413	394	375	357	340		326	+490
	60 Hz	605	584	565	548	532	515	499	483	465			462	+410

¹⁾ Bezugsdaten (Atmosphäre): 1000 mbar, 20°C / Toleranz: ±10%

Technische Daten													
	max. mbar relativ		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			Anschluss
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		Länge	Breite	Höhe	
Einstufig													
SV 1.50/3	+100	+100	0,18	0,21	0,15		62,0	63,0	8,0	225	220	235	1"
SV 5.90/1	+95	+70	0,37	0,44	0,37	0,44	63,0	64,0	13,0	262	232	306–311	1 ¼"
SV 130/1	+75	+60	0,55	0,66	0,55	0,66	61,2	64,0	21,0	380,5			
	+125	+110	0,75	0,9	0,75	0,9	61,2	64,0	22,0	384–400			
	+210	+195	1,1	1,29	1,1	1,3	63,9	64,7	22,5	387–423	264	309	1 ½"
	+240	+235	1,25	1,5			64,2	65,3	24,5	423			
	+280	+300	1,5	1,8	1,5	1,8	64,2	65,3	26,0	423–427			
SV 200/1	+145	+130	1,1	1,29	1,1	1,3	64,6	68,2	25,5	421	306	357	2"
	+225	+220	1,5	1,8	1,5	1,8	64,6	68,2	28,5	431			
SV 201/1	+135	+120	1,1	1,29	1,1	1,3	63,9	68,0	25,5	421			
	+210	+200	1,5	1,8	1,5	1,8	65,0	68,0	28,5	431	306	357	2"
	+340	+330	2,2	2,65			68,3		32,5	452			
SV 300/1	+165	+140	2,2	2,65			66,9	68,9	40,0	469			
	+250	+230	3,0	3,6			71,1	69,4	42,5	494	370	426	2 ½"
	+370	+340	4,0	4,8			72,8	73,4	54,5	538			
SV 400/1	+200	+180	3,0	3,6			71,6	74,2	52,5	489			
	+290	+270	4,0	4,8			71,6	74,2	53,0	502	390	454	3"
	+425	+410	5,5	6,6			76,8	76,1	54,5	536			
SV 500/1	+190	+175	4,0	4,8			71,6	74,1	≤61,5	496			
	+295	+275	5,5	6,6			71,6	74,1	66,5	530	474	523	3"
	+435	+405	7,5	9,0			75,4	77,4	75,5	600			
SV 700/1	+185	+150	5,5	6,6			71,0	72,0	89,0	572			
	+285	+250	7,5	9,0			72,0	74,0	112,0	614	496	596	4"
	+400	+400	11,0	13,2			73,0	75,0	119,0	635			
SV 1100/1	+140	+110	7,5	9,0			74,0	76,0	118,0	622			
	+260	+220	11,0	13,2			74,0	76,0	125,0	643	525	611	4"
	+390	+350	15,0	18,0			76,0	79,0	157,0	680			
Zweistufig													
SV 5.90/2	+220	+225	0,37	0,44	0,37	0,44	62,0	64,0	13,0	265	245	306–311	1 ¼"
SV 130/2	+160	+140	0,55	0,66	0,55	0,66	59,9	59,4	21,5	385.5			
	+250	+230	0,75	0,9	0,75	0,9	60,4	60,0	22,5	385.5–400	264	309	1 ½"
	+400	+390	1,1	1,29	1,1	1,3	59,8	62,7	23,0	387–423			
SV 200/2	+300	+260	1,1	1,29	1,1	1,3	64,5	67,6	25,5	426			
	+410	+430	1,5	1,8	1,5	1,8	64,5	67,6	28,5	431	306	357	2"
SV 201/2	+260	+230	1,1	1,29	1,1	1,3	66,9	70,0	25,5	426			
	+420	+400	1,5	1,8	1,5	1,8	66,9	70,0	28,5	431	306	357	2"
SV 300/2	+330	+280	2,2	2,65			68,3	68,5	40,5	469			
	+515	+450	3,0	3,6			71,7	74,5	43,0	494	370	426	2 ½"
SV 400/2	+390	+350	3,0	3,6			73,1	75,1	53,5	489			
	+530	+500	4,0	4,8			73,1	75,1	54,0	502	390	454	3"
SV 500/2	+370	+340	4,0	4,8			69,9	71,6	≤62,5	496			
	+480	+530	5,5	6,6			69,8	72,2	67,5	530	474	523	3"
SV 700/2	+330	+270	5,5	6,6			71,0	72,0	89,0	572			
	+500	+470	7,5	9,0			72,0	75,0	112,0	614	496	596	4"
SV 1100/2	+250	+160	7,5	9,0			70,0	75,0	118,0	622			
	+490	+410	11,0	13,2			72,0	82,0	125,0	643	525	611	4"

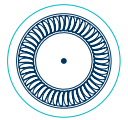
VARIAIR SV • VARIAIR Speed Flow

SEITENKANAL-VERDICHTER

- Berührungslos verdichtend
- Einstufig oder zweistufig
- Luftgekühlt
- VARIAIR Frequenzumrichter



VARIAIR SV 300

VASF 2.120 AC ²¹

		m³/h ¹⁾												m³/h ¹⁾	
mbar absolut		1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	@ max.	
mbar relativ		0	+50	+100	+150	+200	+250	+300	+350	+400	+450	+500	+550	mbar (rel.)	
Einstufig															
VARIAIR SV 130/1	100 Hz	285	265	246	226	207	188	170	151	103				95	+405
VARIAIR SV 201/1	100 Hz	350	335	314	293	273	222	137						40	+340
VARIAIR SV 300/1	87 Hz	560	517	488	420	333	126							76	+255
VARIAIR SV 300/1	100 Hz	640	634	605	578	538	450	324	160					158	+355
VARIAIR SV 400/1	100 Hz	865	818	785	752	720	641	522	357					215	+380
VARIAIR SV 500/1	100 Hz	1000	985	956	925	892	858	824	790	759	678	602		514	+530
VARIAIR SV 700/1	80 Hz	1180	1127	1077	1028	978	926	870	731	443				391	+410
VASF 2.50/1	300 Hz	48	43	40	37,5	35,5	32							0,1	+290 AC +280 DC
VASF 2.80/1	250 Hz	90	80	74	71	67	59							0,1	+280 AC +290 DC
VASF 2.120/1	200 Hz	143	124	117	112	94								0,1	+230 AC
Zweistufig															
VARIAIR SV 130/2	100 Hz	140	132	126	119	113	107	101	96	91	85	81	76	76	+550
VARIAIR SV 201/2	100 Hz	175	169	163	158	152	147	142	137	130	116	100	81	75	+560
VARIAIR SV 300/2	100 Hz	300	296	289	281	274	267	260	251	234	212	184	149	133	+570
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	+560 AC
VASF 2.80/2	250 Hz	45	41	38	36	34	33	31	30	29	27	17	5	0,1	+570 AC +570 DC
VASF 2.120/2	200 Hz	71	65	60	57	54	52	51	49	46	11			0,1	+460 AC

Technische Daten								
	Frequenzumrichter	db(A)	kg	mm		Höhe	Anschluss	
				Länge	Breite			
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		176	257		
	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		173	233		
VASF 2.80/X	1,1 kW • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Hz	61,0	15,0		176	291		
	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⁾ Bezugsdaten (Atmosphäre): 1000 mbar, 20°C / Toleranz: ±10%

²⁾ Optional mit integriertem VARIAIR Frequenzumrichter, Lüfter und Schalldämpfern

VARIAIR RV • VATP

RADIAL-VERDICHTER

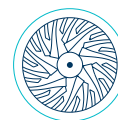
- Berührungslos verdichtend
- Luftgekühlt
- VARIAIR RV mit externem VARIAIR Frequenzumrichter
- VATP (VARIAIR Turbo Package) bestehend aus RV 2.1944/10, VARIAIR Frequenzumrichter, Ansaugfilter und Schallschutzhaube



RV 2.1944/10



VATP 1600



		m ³ /h ¹⁾									
mbar absolut		1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1410
mbar relativ		0	+50	+100	+150	+200	+250	+300	+350	+400	+410
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

Technische Daten								
	Frequenzumrichter	db(A)	kg	mm			Anschluss	
				Länge	Breite	Höhe		
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⁾ Bezugsdaten (Atmosphäre): 1000 mbar, 20°C / Toleranz: ±5%

²⁾ Alternativ als 7,5 kW Variante verfügbar (siehe Pumpendatenblatt)

³⁾ Ohne Frequenzumrichter

⁴⁾ Flansch für Schlauchstutzen

T • DVT

DREHSCHIEBER-DRUCK-VAKUUMPUMPEN

- Trockenlaufend
- Luftgekühlt
- Integrierter Ansaugfilter
- Druck- und Vakuumregulierungsventil



T 4.40 DSK



DVT 3.100



		m ³ /h – Saug- Blasluftmenge ¹⁾					
		50 Hz			60 Hz		
bar relativ		0 bar	-0,25 bar	-0,50 bar	0 bar	-0,25 bar	-0,50 bar
T 4.10 DV	+0,25 bar	9,5 9,5	7,1 7,1	4,1 4,1	11,7 11,7	8,2 8,2	4,9 4,9
	+0,50 bar	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	+0,25 bar	15,5 15,5	11,1 11,1	6,5 6,5	18,1 18,1	13,3 13,3	8,0 8,0
	+0,50 bar	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	+0,25 bar	23,6 23,6	16,5 16,5	9,2 9,2	28,3 28,3	20,0 20,0	11,4 11,4
	+0,50 bar	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	+0,25 bar	35,9 35,9	25,8 25,8	14,9 14,9	42,5 42,5	30,4 30,4	16,5 16,5
	+0,50 bar	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		
bar relativ		0 bar	-0,50 bar	-0,60 bar	0 bar	-0,50 bar	-0,60 bar
T 4.25 DSK	+0,50 bar	23,4 24,9	9,9 18,2	7,1 16,9	28,5 30,7	12,3 21,5	9,1 19,6
	+0,60 bar	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	+0,50 bar	34,5 33,9	13,4 23,1	9,9 20,0	42,1 41,9	17,0 27,2	12,7 23,8
	+0,60 bar	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	+0,50 bar	55,2 56,9	22,2 37,4	16,2 32,9	65,0 68,3	27,0 43,5	21,0 38,7
	+0,60 bar	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	+0,50 bar	63,9 65,9	25,0 47,1	18,1 43,0	76,5 81,4	31,9 56,8	23,4 50,6
	+0,60 bar	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	+0,50 bar	95,6 98,0	40,2 66,9	29,7 58,8	113,7 119,0	50,0 78,2	37,6 67,8
	+0,60 bar	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	+0,50 bar	126,0 138,0	55,0 91,0	41,0 80,0	149,0 163,0	66,5 104,0	50,0 91,0
	+0,60 bar	126,0 138,0	51,0 89,0	38,0 78,0	148,0 162,0	66,0 103,0	50,0 90,0

Technische Daten													
	max. bar relativ		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			Anschluss
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		Länge	Breite	Höhe	
T 4.10 DV	±0,5	±0,5	0,37	0,45	0,37	0,44	55	58	16,0	429	207	194	1/2"
T 4.16 DV	±0,5	±0,5	0,55	0,70	0,55	0,66	61	63	24,0	452	231	211	1/2"
T 4.25 DV	±0,5	±0,5	0,75	0,90	0,80	1,10	69	69	26,0	505	260	290	3/4"
T 4.40 DV	±0,5	±0,5	1,25	1,50			66	68	38,5	572	280	290	3/4"
T 4.25 DSK	±0,6	±0,6	1,10	1,30	1,10		69	69	35,0	545	328	290	3/4"
T 4.40 DSK	±0,6	±0,6	1,85	2,20			68	68	46,0	625	328	290	3/4"
DVT 3.60	±0,5/±0,6	±0,5/±0,6	2,2/3,0	2,6/3,6			≤75	≤76	84,0	≤747	353	328	1"
DVT 3.80	±0,5/±0,6	±0,5/±0,6	4,0/4,0	4,8/4,8			≤76	≤77	113,5	≤863	353	328	1"
DVT 3.100	±0,5/±0,6	±0,5/±0,6	5,5/5,5	6,6/6,6			≤77	≤78	134,5	≤951	470	336	1 1/2"
DVT 3.140	±0,5/±0,6	±0,5/±0,6	7,5/7,5	9,0/9,0			≤78	≤79	146,0	≤953	470	336	1 1/2"

¹⁾ Bezugsdaten (Atmosphäre): 1000 mbar, 20°C / Toleranz: ±5%

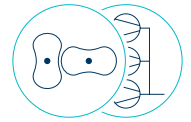
PS

ROOTS BOOSTER PUMPSTÄNDE

- Bestehend aus einer ölgeschmierten Drehschieber-Vakuumpumpe U5./U4. und einer Booster Pumpe (Roots) RBP mit integriertem Bypass als Absicherung für schnell taktende Verpackungsprozesse für hohe Betriebssicherheit und Verfügbarkeit



PS 200/500



	Nennsaugvermögen bezogen auf den Ansaugdruck ¹⁾		Vakuum	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
	m ³ /h		mbar absolut	
PS 200/500	500	600	< 0,1	< 0,1
PS 300/500	500	600	< 0,1	< 0,1
PS 300/1000	1000	1200	< 0,1	< 0,1
PS 630/2000	2000	2400	< 0,1	< 0,1

Technische Daten											
	RBP	kW 3~		U5 / U4	kW 3~		kg Σ	Länge	mm		Anschluss
		50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz			Breite	Höhe	
PS 200/500	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	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	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	RBP 2000	5,5–7,5	5,5–7,5	U 4.630	15,0	18,5	≈ 1100	1539	875	1497	DN150



¹⁾ Bezugsdaten (Atmosphäre): 1000 mbar, 20°C / Toleranz: ±10%

D1 • D2 • D3 • L1 • L2 • L3**VAKUUM SYSTEME**

- 1, 2 oder 3 Drehschieber-Vakuumpumpen
- Trockenlaufend (D) oder ölgeschmiert (L)
- D1, D2, L1 und L2 mit Elektroschrank 33D
- D3 und L3 mit Elektroschrank VARI AIR Controller+ (VC+)
- Vakuumkanister, Kondensatablass und Ansaugfilter



D2-250/1000-34D



Systeme mit trockenlaufenden Drehschieber-Vakuumpumpen							Technische Daten pro Pumpe 50/60 Hz		
	Pumpen	Kessel [l]	Filter	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	m³/h	mbar absolut	kW
Eine Pumpe auf Kessel									
D1-016/0090-33D	1x VT 4.16	90	F 35	1149	681	1049	16/19	150/150	0,55/0,70
D1-016X/0090-33D	1x VX 4.16	90	F 35	1149	681	1049	16/19	100/100	0,55/0,70
D1-025/0090-33D	1x VT 4.25	90	F 35	1149	673	1049	25/40	150/150	0,75/0,90
D1-025X/0090-33D	1x VX 4.25	90	F 35	1149	673	1049	25/40	100/100	0,75/0,90
D1-5.40/0090-33D	1x VT 4.40	90	F 35	1149	673	1049	40/48	150/150	1,25/1,50
D1-040X/0090-33D	1x VX 4.40	90	F 35	1149	673	1049	40/48	100/100	1,25/1,50
D1-060/0250-33D	1x KVT 3.60	250	F 110	1825	875	1242	55/66	100/100	2,4/3,0
D1-060X/0250-33D	1x K VX 3.60	250	F 110	1825	875	1242	55/66	100/100	2,4/3,0
D1-080/0250-33D	1x KVT 3.80	250	F 110	1825	875	1242	67/78,5	100/100	2,4/3,0
D1-080X/0250-33D	1x K VX 3.80	250	F 110	1825	875	1242	67/78,5	100/100	2,4/3,0
D1-100/0250-33D	1x KVT 3.100	250	F 110	1825	869	1242	98/112	100/100	3,0/3,6
D1-100X/0250-33D	1x K VX 3.100	250	F 110	1825	869	1242	98/112	100/100	3,0/3,6
D1-140/0250-33D	1x KVT 3.140	250	F 110	1845	876	1246	129/154	100/200	4,0/4,8
D1-140X/0250-33D	1x K VX 3.140	250	F 110	1845	876	1246	129/154	100/200	4,0/4,8
D1-250/0500-33D	1x VTLF 2.250	500	F 110	1994	1005	1415	244/276	200/200	5,5/6,6
D1-250X/0500-33D	1x VXLf 2.250	500	F 110	1994	1005	1415	244/276	200/200	5,5/6,6
Zwei Pumpen auf Kessel									
D2-016/0090-33D	2x VT 4.16	90	F 35	1075	753	1049	16/19	150/150	0,55/0,70
D2-016X/0090-33D	2x VX 4.16	90	F 35	1075	753	1049	16/19	100/100	0,55/0,70
D2-025/0090-33D	2x VT 4.25	90	F 35	1075	753	1049	25/40	150/150	0,75/0,90
D2-025X/0090-33D	2x VX 4.25	90	F 35	1075	753	1049	25/40	100/100	0,75/0,90
D2-5.40/0250-33D	2x VT 4.40	250	F 110	1825	871	1242	40/48	150/150	1,25/1,50
D2-040X/0250-33D	2x VX 4.40	250	F 110	1825	871	1242	40/48	100/100	1,25/1,50
D2-060/0250-33D	2x KVT 3.60	250	F 110	1825	994	1242	55/66	100/100	2,4/3,0
D2-060X/0250-33D	2x K VX 3.60	250	F 110	1825	994	1242	55/66	100/100	2,4/3,0
D2-080/0500-33D	2x KVT 3.80	500	F 110	1995	971	1315	67/78,5	100/100	2,4/3,0
D2-080X/0500-33D	2x K VX 3.80	500	F 110	1995	971	1315	67/78,5	100/100	2,4/3,0
D2-100/0500-33D	2x KVT 3.100	500	F 110	1995	1093	1315	98/112	100/100	3,0/3,6
D2-100X/0500-33D	2x K VX 3.100	500	F 110	1995	1093	1315	98/112	100/100	3,0/3,6
D2-140/0500-33D	2x KVT 3.140	500	F 110	1995	1093	1315	129/154	100/200	4,0/4,8
D2-140X/0500-33D	2x K VX 3.140	500	F 110	1995	1093	1315	129/154	100/200	4,0/4,8
D2-250/0750-33D	2x VTLF 2.250	750	FV 250	2200	1408	1717	244/276	200/200	5,5/6,6
D2-250X/0750-33D	2x VXLf 2.250	750	FV 250	2200	1408	1717	244/276	200/200	5,5/6,6
D2-250/1000-33D	2x VTLF 2.250	1000	FV 250	2331	1433	1775	244/276	200/200	5,5/6,6
D2-250X/1000-33D	2x VXLf 2.250	1000	FV 250	2331	1433	1775	244/276	200/200	5,5/6,6
Drei Pumpen auf Kessel									
D3-025/0250-VC+	3x VT 4.25	250	F 110	1895	904	1502	25/30	150/150	0,75/0,9
D3-025X/0250-VC+	3x VX 4.25	250	F 110	1895	904	1502	25/30	100/100	0,75/0,9
D3-5.40/0250-VC+	3x VT 4.40	250	F 110	1870	904	1502	40/48	150/150	1,25/1,5
D3-040X/0250-VC+	3x VX 4.40	250	F 110	1870	904	1502	40/48	100/100	1,25/1,5
D3-060/0500-VC+	3x KVT 3.60	500	F 110	2250	1043	1579	55/66	100/100	2,4/3,0
D3-060X/0500-VC+	3x K VX 3.60	500	F 110	2250	1043	1579	55/66	100/100	2,4/3,0
D3-080/0500-VC+	3x KVT 3.80	500	F 110	2250	1043	1579	67/78,5	100/100	2,4/3,0
D3-080X/0500-VC+	3x K VX 3.80	500	F 110	2250	1043	1579	67/78,5	100/100	2,4/3,0



L1-5.201/0500-34D



L3-5.101/0750-VC+

Systeme mit trockenlaufenden Drehschieber-Vakuumpumpen							Technische Daten pro Pumpe 50/60 Hz		
	Pumpen	Kessel [l]	Filter	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	m³/h	mbar absolut	kW
Drei Pumpen auf Kessel									
D3-100/0750-VC+	3x KVT 3.100	750	FV 250	2435	1210	1679	98/112	100/100	3,0/3,6
D3-100X/0750-VC+	3x K VX 3.100	750	FV 250	2435	1210	1679	98/112	100/100	3,0/3,6
D3-140/0750-VC+	3x KVT 3.140	750	FV 250	2409	1210	1679	129/154	100/200	4,0/4,8
D3-140X/0750-VC+	3x K VX 3.140	750	FV 250	2409	1210	1679	129/154	100/200	4,0/4,8

Systeme mit ölgeschmierten Drehschieber-Vakuumpumpen							Technische Daten pro Pumpe 50/60 Hz		
	Pumpen	Kessel [l]	Filter	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	m³/h	mbar absolut	kW
Eine Pumpe auf Kessel									
L1-5.21/0090-33D	1x O 5.21	90	F 35	1149	706	1050	18/21	<1,0/<1,5	0,55/0,66
L1-5.40/0090-33D	1x U 5.40	90	F 35	1149	706	1050	41/48	0,5	1,5/1,8
L1-5.71/0250-33D	1x U 5.71	250	F 110	1845	876	1246	70/84	<0,1–400	1,5/1,8
L1-5.101/0250-33D	1x U 5.101	250	F 110	1825	869	1246	100/120	<0,1–400	2,2/2,6
L1-5.166/0250-33D	1x U 5.166	250	F 110	1825	876	1246	165/198	<0,1–400	4,0/4,8
L1-5.201/0500-33D	1x U 5.201	500	F 110	2014	968	1415	200/240	<0,1–400	5,5/6,6
L1-5.301/0750-33D	1x U 5.301	750	FV 250	2199	1132	1533	300/360	<0,1–400	7,5/9,0
Zwei Pumpen auf Kessel									
L2-5.21/0090-33D	2x O 5.21	90	F 35	1149	707	1049	18/21	<1,0/<1,5	0,55/0,66
L2-5.40/0250-33D	2x U 5.40	250	F 110	1825	869	1242	41/48	0,5	1,5/1,8
L2-5.71/0250-33D	2x U 5.71	250	F 110	1825	869	1242	70/84	<0,1–400	1,5/1,8
L2-5.101/0250-33D	2x U 5.101	250	F 110	1825	871	1242	100/120	<0,1–400	2,2/2,6
L2-5.71/0500-33D	2x U 5.71	500	F 110	1825	969	1315	70/84	<0,1–400	1,5/1,8
L2-5.101/0500-33D	2x U 5.101	500	F 110	1825	969	1315	100/120	<0,1–400	2,2/2,6
L2-5.166/0750-33D	2x U 5.166	750	FV 250	2200	1131	1533	165/198	<0,1–400	4,0/4,8
L2-5.201/0750-33D	2x U 5.201	750	FV 250	2200	1131	1693	200/240	<0,1–400	5,5/6,6
L2-5.301/0750-33D	2x U 5.301	750	FV 250	2200	1512	1693	300/360	<0,1–400	7,5/9,0
L2-5.166/1000-33D	2x U 5.166	1000	FV 250	2335	1156	1515	165/198	<0,1–400	4,0/4,8
L2-5.201/1000-33D	2x U 5.201	1000	FV 250	2335	1156	1775	200/240	<0,1–400	5,5/6,6
L2-5.301/1000-33D	2x U 5.301	1000	FV 250	2335	1537	1775	300/360	<0,1–400	7,5/9,0
Drei Pumpen auf Kessel									
L3-5.21/0250-VC+	3x O 5.21	250	F 110	1870	900	1502	18/21	<1,0	0,55/0,66
L3-5.40/0250-VC+	3x U 5.40	250	F 110	1870	900	1502	41/48	0,5/0,5	1,5/1,8
L3-5.71/0500-VC+	3x U 5.71	500	F 110	2040	976	1575	70/84	<0,1–400	1,5/1,8
L3-5.101/0500-VC+	3x U 5.101	500	F 110	2040	976	1575	100/120	<0,1–400	2,2/2,6
L3-5.71/0750-VC+	3x U 5.71	750	FV 250	2245	1127	1693	70/84	<0,1–400	1,5/1,8
L3-5.101/0750-VC+	3x U 5.101	750	FV 250	2224	1127	1693	100/120	<0,1–400	2,2/2,6
L3-5.166/1000-VC+	3x U 5.166	1000	FV 250	2525	1156	1619	165/198	<0,1–400	4,0/4,8
L3-5.201/1000-VC+	3x U 5.201	1000	FV 250	2406	1152	2015	200/240	<0,1–400	5,5/6,6
L3-5.301/1000-VC+	3x U 5.301	1000	FV 250	2411	1531	2015	300/360	<0,1–400	7,5/9,0
L3-5.166/1500-VC+	3x U 5.166	1500	FV 540	2782	1120	2060	165/198	<0,1–400	4,0/4,8
L3-5.201/1500-VC+	3x U 5.201	1500	FV 540	2782	1121	2300	200/240	<0,1–400	5,5/6,6
L3-5.301/1500-VC+	3x U 5.301	1500	FV 540	2782	1505	2300	300/360	<0,1–400	7,5/9,0

ALBANIA

Šraml Kompresorji d.o.o.
Slovenia

ALGERIA**Hydropac**

Coopérative El Moustakbel Ilot 212
N°2 Ain Allah
DelylBrahim
T +213 (0) 23 30 94 92
F +213 (0) 23 30 94 92
M +213 (0) 560 22 41 35
contact@hydropac.dz
www.hydropac.dz

ARGENTINA**CompVac**

Sistemas de Aire Comprimido y Vacío
Bonifacini 4760
B1678CZH - Caseros
Buenos Aires
T +5411 4734-5980
F +5411 4734-5980
M +54911 3589-5050
guillermo.quintin@compvac.com.ar
www.compvac.com.ar

AUSTRALIA**Early Minute Pty Ltd.**

Unit 3, 33 Meakin Road
Meadowbrook QLD 4131
T +61 7 3386 0981
F +61 7 3386 0983
sales@beckerpumps.com.au
www.beckerpumps.com.au

AUSTRIA**Gebrüder Becker Austria GmbH**

IZ Nö-Süd Straße 2b Objekt M35
2351 Wiener Neudorf
T +43 2236 5070700
office@becker-austria.com
www.becker-international.com/at

BANGLADESH**Gebr Becker India**

Vacuum Pumps Pvt. Ltd.
India

BELARUS

Becker Polska Sp. z o. o.
Poland

BELGIUM**Becker**

Druk- en Vacuümpompen B.V.
Netherlands

BOSNIA-HERZEGOVINA

Šraml Kompresorji d.o.o.
Slovenia

BRAZIL**Robmaq Comércio de Máquinas e Equipamentos LTDA. EPP.**

Rua Paraiba, 2622 - Sala 02
80630-000 Curitiba-PR
T +55 41 33332279
F +55 41 33323460
robmaq@robmaq.com.br
www.robmaq.com.br

BRUNEI

Becker Asia Pacific PTE Ltd.
Singapore

BULGARIA**RST Ltd.**

Filipovtsi, 39 Zemedelska Str.
1390 Sofia
T +359 2 824 0121
F +359 2 826 3183
office@rst-bg.com
www.rst-bg.com

CAMBODIA

Becker Asia Pacific PTE Ltd.
Singapore

CANADA**Becker Pumps Corporation**

USA
Contact Canada:
Debbie Simpson
Inside Sales Manager, Canada
Toronto, Canada
T 647 526 5280
debbie.simpson@beckerpumps.com
www.beckerpumps.ca

CARIBBEAN ISLANDS

Soluciones Tecnicas Industriales STIAmerica
Colombia

CHILE**W&F Ingenieria y Maquinas S.A.**

Félix de Amesti 90, Piso 6
Las Condes
Santiago de Chile
T +56 2 206 29 43
F +56 2 206 30 39
info@wyf.cl
www.wyf.cl

CHINA**Becker Vacuum & Air Equipment (Shanghai) Co. Ltd.**

Room 737, Sanlian Building
Huajing Road, Waigaoqiao
FTZ 8
Pudong, Shanghai 200131
T +86 021 59867988
F +86 021 33250530
info@becker-china.com
www.becker-international.com/cn

COLOMBIA

Soluciones Tecnicas Industriales STIAmerica

Carrera 14A #71A59
Torre A Of: 601-501 Bogota
T +571 5205927
M +57 3102401208
info@sti-america.com
stiamerica@gmail.com
www.sti-america.com

CROATIA

Šraml Kompresorji d.o.o.
Slovenia

CYPRUS

Lindiridis Emm. Ltd.
Greece

CZECH REPUBLIC

YNNA spol. s.r.o.
Na Zvolenci 64
690 03 Břeclav
T +42 519 322 981
F +42 519 322 173
info@ynna.cz
www.ynna.cz

DENMARK**Becker Danmark A/S**

Lunavej 1
8700 Horsens
T +45 7626 0233
becker@becker-danmark.dk
www.becker-international.com/dk

ECUADOR

Soluciones Tecnicas Industriales STIAmerica
Colombia

EGYPT**Ashtechs – Antoine Ashba & Co.**

Borg-Al-Arab-El Guedida,
2nd industrial zone, Block 16, #5
Alexandria
T +203 4626149 - 4626208
info@ashtechs.com
www.ashtechs.com

ESTONIA

Becker Polska Sp. z o. o.
Poland

FINLAND**Graaflinen Kunnossapito Grönkvist & Co**

Ristikiventie 8 Halli 14
04300 Tuusula
T +358 9 2224004
graaflinen.kunnossapito@co.inet.fi
www.pumputhelsinki.fi

FRANCE**Becker France S.à.r.l.**

Rue de Cutesson, Z.A. du
Bel-Air, Gazeran - B.P. 55
78512 Rambouillet Cedex
T +33 1 30418989
F +33 1 30410600
becker@becker-france.fr
www.becker-international.com/fr

GERMANY**Gebr. Becker GmbH**

Hölker Feld 29-31
42279 Wuppertal
T +49 202 697 0
info@becker-international.com
www.becker-international.com/de

GREAT BRITAIN**Becker UK Ltd.**

Link 63
Liverpool Street
Hull HU3 4XS
T +44 1482 835280
F +44 1482 831275
sales@becker.co.uk
www.becker-international.com/uk

GREECE**Lindiridis Emm. Ltd.**

Pneumatic Systems
11A, Kotzia Street
16346 Ilioupolis/Athens
T +30 210 9917800 / 9934091
F +30 210 9956791
info@lindiridis.gr
www.lindiridis.gr

HONG KONG

Becker Vacuum & Air Equipment (Shanghai) Co. Ltd.
China

HUNGARY**Protech Fejlesztő Kft**

Pongrácz u. 15.
1101 Budapest
T +36 1 460 0580
F +36 1 460 0581
office@protech.hu
www.protech.hu

INDIA**Gebr Becker India****Vacuum Pumps Pvt. Ltd.**

Office No.2, Bandal Capital,
Near Kothrud Depot, Paud Road,
Kothrud, Pune, Maharashtra
INDIA
PIN 411038
T +91 8956439335
info@becker-india.com
www.becker-international.com/in

INDONESIA

Becker Asia Pacific PTE Ltd.
Singapore

IRELAND

Becker UK Ltd.
Great Britain

ISRAEL**Polak Bros. Ltd.**

9 Hamefalsim Street
Kiryat Arie, Petach-Tikva 49514
T +972 3 9100333
F +972 57 7945221
polak@polak.co.il
www.polak.co.il

ITALY**Becker Italia S.r.l.**

Via Bargello, 24
40055 Villanova (Bo)
T +39 051 6063811
F +39 051 6053168
becker@becker.it
www.becker-international.com/it

JAPAN**Becker Air Techno Co. Ltd.**

Mita 3 Chome MT-Bldg. 6F
3-14-10, Mita, Minato-ku,
Tokyo, 108-0073
T +81 3 5418 5131
F +81 3 5418 3750
info@becker-japan.co.jp
www.becker-international.com/jp

JORDAN**Global Industrial Solutions L.L.C.**

PO Box 144407
Amman 11814
T +962 (6) 5831900
md@gisjo.com
www.gisjo.com

LAOS

Becker Asia Pacific PTE Ltd.
Singapore

LATVIA & LITHUANIA

Becker Polska Sp. z o. o.
Poland

LUXEMBOURG**Becker**

Druk- en Vacuümpompen B.V.
Netherlands

MACEDONIA

Šraml Kompressorji d.o.o.
Slovenia

MALAYSIA

Becker Asia Pacific PTE Ltd.
Singapore

MAROCCO

Eolia Avitech Africa
4 Ter, rue Erriche Bourgogne - Anfa
20050 Casablanca
T +212 (0) 522 471 084
T +212 (0) 618 531 246
contact@eoliafrica.com

MEXICO**Heinser Artes Graficas**

Retorno 406-A No. 18,
Unidad Modelo
09090 Mexico, D.F.
T +52 55 55829192
F +52 55 55827653
heinser@att.net.mx

MEXICO**Smart Fluid and Vacuum Technologies SA de CV**

Blvd. Jaime Benavidez Pompa
#475C
Col. Del Valle
Ramos Arizpe, Coah 25904
T +52 844 287-7868
info@sfvt.com.mx
www.beckerpumps.mx
Office USA:
T +1 214 340 6770
info@sfvtechnologies.com

MONTENEGRO

Šraml Kompressorji d.o.o.
Slovenia

MYANMAR

Becker Asia Pacific PTE Ltd.
Singapore

NETHERLANDS

Becker Druk- en Vacuümpompen B.V.
Expansielaan 5
8447 SP Heerenveen
T +31 513 651800
info@beckerdvp.nl
www.becker-international.com/nl

NEW ZEALAND

Early Minute Pty Ltd.
Australia

NORWAY

Becker Vakuumtechnik AB
Sweden

OMAN

Fluidtec Equipment L.L.C
United Arab Emirates

PAKISTAN

Fluidtec Equipment L.L.C
United Arab Emirates

PARAGUAY

CompVac
Argentina

PHILIPPINES

Becker Asia Pacific PTE Ltd.
Singapore

POLAND

Becker Polska Sp. z o. o.
Pianowo 46
64-000 Kościan
T +48 065 5114170
F +48 065 5110828
info@becker-polska.com
www.becker-international.com/pl

PORTUGAL**Becker Iberica de Bombas de Vacío y Compresores S.A.**

Spain
Contact Portugal:
T +351 96 320 78 06
ponte@becker-iberica.com
www.becker-international.com/es/pt

QATAR

Fluidtec Equipment L.L.C
United Arab Emirates

ROMANIA**Robital Industrial Supplier SRL**

189 Biruinței Bulevardul
Pantelimon 077145
T +40 21 315 93 29
F +40 21 315 93 31
info@robital.ro
www.robital.ro

RUSSIA**SPC „ZME” LLC**

Plekhanova 4A
111123 Moscow
T +7 495 221 65 55
F +7 495 221 65 55
sales@becker-russia.ru
www.becker-russia.ru

RUSSIA**SibWest LLC**

Uzhnoportovaya, 7/7 - 309
115088 Moscow
T +7 495 647-49-05
info@becker-pump.ru
www.becker-pump.ru

SAUDI ARABIA**Masader Multi Ltd. Co.**

Building No. 7903
Al Manar District
(PO Box 122706)
Qis bin Zuhair street
Jeddah 23462
T +966 2 689 7909
F +966 2 689 8278
info@masadermulti.com
www.masadermulti.com

SERBIA

Šraml Kompressorji d.o.o.
Slovenia

SINGAPORE**Becker Asia Pacific PTE Ltd.**

12 Little Road #01-01
Lian Cheong Industrial Building
Singapore 536986
T +65 6487 5951
F +65 6487 5952
info@beckerasia.com.sg
www.becker-international.com/sg

SLOVAK REPUBLIC**ABRO s.r.o.**

Laskomerského 16
831 03 Bratislava
T +421 2 43427443
F +421 2 43638036
abro@abro.sk
www.abro.sk

SLOVENIA**Šraml Kompressorji d.o.o.**

Dolga Poljana 1h
5271 Vipava
T +386 4 177 1416
F +386 5 368 0214
sraml.bozo@siol.net
www.sraml-kompressorji.si

SOUTH AFRICA

Gebr. Becker GmbH
Germany

SOUTH KOREA**Becker Korea Co., Ltd.**

Room 419-421,423-424 A dong,
Samsong Techno Valley, 140 Tongil-ro
Deogyang-gu, Goyang city,
Gyeonggi-do, 412-090
T +82 2 2219-4500
F +82 2 2219-4501
becker@beckerkorea.co.kr
www.becker-international.com/kr

SPAIN**Becker Iberica de Bombas de Vacío y Compresores S.A.**

Calle Masia Nova 3-5, Nave E
P.I. Santa Magdalena
08800 Vilanova i la Geltrú
T +34 93 816 51 53
F +34 93 816 58 74
comercial@becker-iberica.com
www.becker-international.com/es
Madrid:
T +34 91 662 35 23
F +34 91 661 19 61

SRI LANKA

Gebr Becker India Vacuum Pumps Pvt. Ltd.
India

SWEDEN**Becker Vakuumtechnik AB**

Edsbrogatan 1
752 28 Uppsala
T +46 18 565200
F +46 18 565209
kundservice@beckervakuum.se
www.becker-international.com/se
Höganäs:
Verkstadsgatan 12 F
26339 Höganäs
T +46 18 565200

SWITZERLAND**Becker AG**

Pfadackerstrasse 10
8957 Spreitenbach
T +41 58 590 18 18
becker@becker.ch
www.becker-international.com/ch

TAIWAN**Becker Pumps Taiwan Co. Ltd.**

1F, No. 542-15, Zhongzheng Rd.,
Xinzhuang Dist., New Taipei City 242
T +886 2 29040077
F +886 2 29040500
info@beckertaiwan.com
www.becker-international.com/tw

THAILAND**Becker Asia Pacific PTE Ltd.**

Singapore

TUNISIA**Graphic Technical Revolution**

15 rue de Carthage La Manouba 2000
T +216 31 403 607
T +216 32 403 607
gerance.gtr@gmail.com

TURKEY**UES Teknik**

Makina ve Yedek Parça San. Dış Tic.
Ltd. Şti.
Merkez Mah., Engin Sok. No: 13
34310 Avcılar-Istanbul
T +90 212 6954984
F +90 212 5916210
erdal@uesteknik.com

UKRAINE

Becker Polska Sp. z o. o.
Poland

UNITED ARAB EMIRATES**Fluidtec Equipment Trading L.L.C**

Clover Bay Tower - Office 404
Business Bay, Burj Khalifa District
(P.O. Box: 72903)
Dubai
T +971 4 2776366
F +971 4 2776173
info@fluidtec.ae

URUGUAY**CompVac**

Argentina

USA**Becker Pumps Corporation**

100 East Ascot Lane
Cuyahoga Falls
Ohio 44223
T +1 330 928 9966
F +1 330 928 7065
Cust. Service +1 330 916 6858
info@beckerpumps.com
www.beckerpumps.com
www.beckerpumps.ca

VENEZUELA

Soluciones Tecnicas Industriales STIAmerica

Colombia

VIETNAM**Becker Asia Pacific PTE Ltd.**

Singapore



MAKE IT BECKER.