

PROGRAMME GÉNÉRAL

Pompes à vide et systèmes, compresseurs
et pompes combinées vide/pression

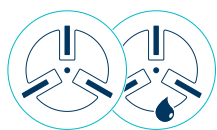
MAKE IT BECKER.



 **BECKER**

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

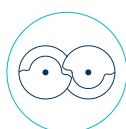
POMPES VOLUMÉTRIQUES



POMPES À PALETTES

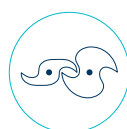
Les pompes rotatives à palettes de construction robuste sont également adaptées pour des applications de vide et/ou de pression nécessitant des différentiels de pression élevés. Un rotor excentrique, équipé de fentes dans lesquelles des palettes parfaitement ajustées se déplacent et séparent les différentes chambres de travail les unes des autres, tourne dans un stator cylindrique.

Par rapport aux pompes rotatives à palettes fonctionnant à sec, l'étanchéité des chambres de travail dans les pompes lubrifiées à l'huile est également obtenue par l'huile qui est mise en circulation. Les pompes peuvent alors générer un vide fin et conviennent donc aux applications qui nécessitent un vide important.



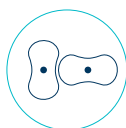
POMPES À VIS

Grâce à l'entraînement direct par un convertisseur de fréquence intégré, un mécanisme d'entraînement normalement nécessaire n'est plus requis. Les rotors de profil hélicoïdal tournent dans des sens opposés et sans contact. La chambre de compression des machines est 100 % sans huile. La régulation de vitesse intégrée permet un fonctionnement avec une consommation énergétique optimisée.



POMPES À BECS

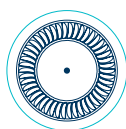
Les pompes à vide à becs se distinguent par un fonctionnement 100 % sans huile et sans contact. Pour ce faire, les deux rotors en forme de becs tournent sans contact et dans des sens opposés dans la chambre de compression. La pompe nécessite ainsi peu de maintenance. La technologie à becs garantit un rendement élevé et une faible consommation d'énergie.



POMPES BOOSTER ROOTS (GROUPES DE POMPAGE)

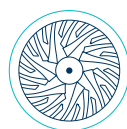
Sur les pompes Booster Roots fonctionnant sans contact et sans huile, deux lobes symétriques tournent dans la chambre de travail. En combinaison avec une pompe volumétrique (par exemple, une pompe rotative à palettes), les Roots sont souvent utilisés dans les groupes de pompage pour obtenir un débit volumétrique très important avec un vide final élevé.

POMPES TURBODYNAMIQUES



SOUFFLANTES À CANAL LATÉRAL

Les soufflantes à canal latéral génèrent de l'air aspiré ou soufflé pour de très nombreuses applications industrielles. Elles utilisent une roue à aubes fonctionnant sans contact et à rotation rapide, et sont donc sans usure et ne nécessitent pas de maintenance. De part et d'autre de la roue, dans le corps de pompe, se trouvent deux canaux latéraux séparés de forme annulaire. Cela permet de disposer soit d'un appareil mono-étagé pour un débit élevé, soit d'un appareil bi-étagé pour des écarts de pression plus élevés.



COMPRESSEURS RADIAUX

Les soufflantes radiales sont conçues pour fournir des débits importants. Grâce au convertisseur de fréquence intégré au moteur, le débit peut être exactement adapté aux besoins du client. Les soufflantes radiales intégrant une roue à rotation très rapide et sans contact, elles sont donc sans usure et ne nécessitent pas de maintenance.

Pompes à vide.....	4	Compresseurs.....	14
à palettes, fonctionnant à sec	4	à palettes, fonctionnant à sec	14
VT 4.2 – VT 4.40		DT 4.2 – DT 4.40	
KVT 3.60 – KVT 3.140		KDT 3.60 – KDT 3.140	
VTLF 2.200 – VTLF 2.500		DTLF 2.200 – DTLF 2.500	
VARIAIR Unit KVT/VTLF		VARIAIR Unit KDT/DTLF	
Série X VX/KVX/VXLF	5	à vis	16
à palettes, lubrifiées	6	VARIAIR Direct Screw VADS 1500	
○ 6.4 – ○ 5.25 XL K		à becs	17
U 5.40 XL K – U 5.65 XL K		BCP 100 PD – BCP 300 PD	
U 5.71 – U 5.301		à canal latéral	18
U 4.400 – U 4.630		SV 1.50 – SV 5.90	
VARIAIR Unit U 5.101 – U 5.301		SV 130 – SV 1100	
à vis	8	VARIAIR	20
VARIAIR Direct Screw VADS 250 – VADS 1500		VARIAIR Unit SV 130 – SV 700	
à becs	9	VARIAIR Speed Flow VASF 2.50 – VASF 2.120	
BCV 100 – BCV 300		radial	21
VARIAIR Unit BCV 100 – BCV 300		VARIAIR Unit RV 2.1944	
à canal latéral	10	VARIAIR Turbo Package VATP 1600	
SV 1.50 – SV 5.90		Pompes combinées.....	22
SV 130 – SV 1100		à palettes, fonctionnant à sec	22
VARIAIR	12	T 4.10 DV – T 4.40 DSK	
VARIAIR Unit SV 130 – SV 700		DVT 3.60 – DVT 3.140	
VARIAIR Speed Flow VASF 2.50 – VASF 2.120		Systèmes	23
radial	13	Groupes de pompage Booster Roots	23
VARIAIR Unit RV 2.1944		Groupes de vide avec réserve	24
VARIAIR Turbo Package VATP 1600		Becker dans le monde	26

VARIAIR
UNIT

VARIAIR
DIRECT SCREW

VARIAIR
SPEED FLOW

VARIAIR
TURBO PACKAGE

VARIAIR

Le convertisseur de fréquence intégré du VARIAIR UNIT augmente considérablement les performances de la pompe équipée, lui permettant de répondre ainsi exactement aux besoins du client. La consommation d'énergie est optimisée et la constance du niveau de vide ou de pression est garantie à tout moment, même quand la demande varie ou subit de brusques fluctuations. Comme il n'y a aucune production superflue d'air aspiré ou soufflé, le niveau

sonore est réduit au minimum. La poussière environnante ne pénètre pas dans la pompe grâce à une filtration à l'aspiration. Le démarrage progressif des pompes réduit les contraintes sur les parties mécaniques et rallonge sensiblement leur durée d'utilisation. La gamme de puissance variable permet d'avoir un nombre réduit de modèles, ce qui est avantageux d'un point de vue logistique.



VT • KVT • VTLF

POMPES À VIDE À PALETTES

- fonctionnant à sec
- refroidis par air
- filtre d'aspiration intégré et soupape d'échappement
- VT/KVT avec vanne de réglage de vide
- VTLF avec soupape de sécurité de vide
- version /0-400 avec convertisseur de fréquence VARIAIR



VT 4.8



VT 4.25

		m ³ /h – Se réfère à la pression d'aspiration ¹⁾										
mbar absolu		1000	900	800	700	600	500	400	300	200	150	100
mbar relatif		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⁾ Référence (atmosphère): 1000 mbar, 20°C / tolérance: ±5%

²⁾ également disponible en version DC

³⁾ puissance du convertisseur de fréquence VARIAIR



KVT 3.140



VTLF 2.250 SK



VARIAIR VTLF 2.250/0-400

Données techniques											
	kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			Raccordement
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		Longueur	Largeur	Hauteur	
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"

SÉRIE X: UNE INNOVATION BECKER AVEC UNE GARANTIE REMARQUABLE

Équipées de palettes spécialement développées pour cette gamme, ces pompes à vide fonctionnant à sec présentent une résistance très élevée à l'abrasion et, par conséquent, des durées de vie extrêmement longues. Grâce à une usure très lente, peu de poussières sont générées, et ainsi les pompes de la série X conviennent parfaitement aux processus de haute précision soumis aux conditions des salles blanches.

La dernière innovation de la marque Becker n'est pas seulement remarquable de par son fonctionnement 100% exempt d'huile, son excellent rendement et sa faible

consommation énergétique. Elle garantit aussi un guidage de l'air précis et sans pulsation, indispensable dans le domaine du vide sensible.

Pour les appareils de cette gamme, Becker garantit une durée de vie des palettes de 20 000 heures de fonctionnement ou 3 ans max. La longévité accrue des pompes X permet aussi d'espacer les intervalles d'entretien. Désormais, les fréquentes interruptions de production qui y sont liées sont de l'histoire ancienne.

Modèles disponibles

- VX 4.10 – VX 4.40 (100 mbar abs.)
- K VX 3.60 – K VX 3.140
- VXLF 2.200, 2.250, 2.400 & 2.500



AVANTAGES

- rapidité, propreté et silence
- absence d'huile
- faible usure
- économies d'énergie
- fiabilité sur le long terme

O • U

POMPES À VIDE À PALETTES

- lubrifiées
- refroidis par air
- clapet anti-retour et séparateur d'huile
- U 5.40 XL K - U 5.301 équipées d'un lest d'air et d'un filtre à huile
- pompes VARIAIR avec convertisseur de fréquence



O 6.4



O 5.25 XL K



	mbar absolu	m ³ /h – Le débit d'air nominal se réfère à la pression d'aspiration ¹⁾													m ³ /h ¹⁾	
		1000	900	800	700	600	500	400	300	200	100	50	25	10	@ mbar max.	absolu
	mbar relatif	0	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-900	-950	-975	-990		
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
VARIAIR U 5.101	60 Hz	140	124	121	119	117	115	113	111	108	105	100	94	89	0,5	0,1
VARIAIR U 5.201	60 Hz	240	233	227	219	211	202	194	193	208	225	211	196	177	32	0,1
VARIAIR 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

Données techniques

	mbar max. absolu		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			Raccordement
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		Longueur	Largeur	Hauteur	
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			
	<0,1–400	<0,1–400	4,0	4,8			70,0	72,0	104,0	820	510	399	2"
U 5.201	<0,1–100	<0,1–100	4,0	4,8			72,0	75,0	102,0	820			
	<0,1–400	<0,1–400	5,5	6,6			72,0	75,0	121,0	884	510	399	2"
U 5.301	<0,1–100	<0,1–100	5,5	6,6			73,0	76,0	161,5				
	<0,1–400	<0,1–400	7,5	9,0			73,0	76,0	161,5	974	549	409	2"
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⁾ référence (atmosphère): 1000 mbar, 20°C / tolérance: ±5% (U 4.) / ±10% (U 5.)

²⁾ puissance du convertisseur de fréquence VARIAIR

VADS

POMPES À VIDE À VIS

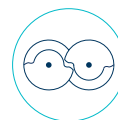
- compression sans contact
- refroidis par air
- entraînement direct
- convertisseur de fréquence VARI AIR
- VADS 1500+ avec VARI AIR Controller+



VADS 250



VADS 1500+



	m ³ /h – Se réfère à la pression d'aspiration ¹⁾															
mbar absolu	1000	900	800	700	600	500	400	300	200	100	50	25	10	5	≤0,1	
mbar relatif	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						

Données techniques							
	Convertisseur de fréquence	db(A) 110/200 Hz	kg	Longueur	mm Largeur	mm Hauteur	Raccordement
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⁾ référence (atmosphère): 1000 mbar, 20°C / tolérance: ±5%

BCV • VARIAIR BCV

POMPES À VIDE A BECS

- compression sans contact
- refroidis par air
- filtre d'aspiration intégré
- VARIAIR BCV avec convertisseur de fréquence VARIAIR



BCV 150



BCV 300



		m ³ /h – Se réfère à la pression d'aspiration ¹⁾											
mbar absolu		1000	900	800	700	600	500	400	300	200	150	100	50
mbar relatif		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		

Données techniques									
	kW 3~		db(A)		kg	Longueur	mm		Raccordement
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz			Largeur	Hauteur	
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⁾ référence (atmosphère): 1000 mbar, 20°C / tolérance: ±10%

²⁾ puissance du convertisseur de fréquence VARIAIR

SV

POMPES À VIDE À CANAL LATÉRAL

- compression sans contact
- mono- ou double-étagées
- refroidis par air



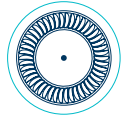
SV 130



SV 400



SV 1100



		m ³ /h – Se réfère à la pression d'aspiration ¹⁾									m ³ /h ¹⁾	
mbar absolu		1000	950	900	850	800	750	700	650	600	@ mbar max.	
mbar relatif		0	-50	-100	-150	-200	-250	-300	-350	-400	relatif	
mono-étagée												
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
double-étagées												
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⁾ référence (atmosphère): 1000 mbar, 20°C / tolérance: ±10%

Données techniques													
	mbar max. relatif		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			Raccordement
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		Longueur	Largeur	Hauteur	
mono-étagée													
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			
double-étagées													
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	306	357	2"
	-330	-350	1,50	1,80	1,50	1,80	63,7	68,4	28,5	431			
SV 201/2	-280	-250	1,10	1,29	1,10	1,30	65,6	68,7	25,5	426	306	357	2"
	-400	-400	1,50	1,80	1,50	1,80	65,6	68,7	28,5	431			
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	390	454	3"
	-440	-440	4,0	4,8			71,1	73,0	54,0	502			
SV 500/2	-280	-240	3,0	3,6			68,9	71,7	58,0	485	474	523	3"
	-410	-400	4,0	4,8			68,9	71,7	≤62,5	496			
SV 700/2	-390	-340	5,5	6,6			68,0	69,0	89,0	572	496	596	4"
	-400	-400	7,5	9,0			69,0	73,0	112,0	614			
SV 1100/2	-340	-250	7,5	9,0			69,0	76,0	118,0	622	525	611	4"
	-390	-390	11,0	13,2			71,0	77,0	125,0	643			

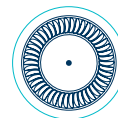
VARIAIR SV • VARIAIR Speed Flow

POMPES À VIDE À CANAL LATÉRAL

- compression sans contact
- mono- ou double-étagées
- refroidis par air
- convertisseur de fréquence VARIAIR



VARIAIR SV 300

VASF 2.120 AC ²¹

		m ³ /h – Se réfère à la pression d'aspiration ¹⁾									m ³ /h ¹⁾	
mbar absolu		1000	950	900	850	800	750	700	650	600	@ mbar max.	
mbar relatif		0	-50	-100	-150	-200	-250	-300	-350	-400	relatif	
mono-étagée												
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
double-étagées												
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

Données techniques									
	Convertisseur de fréquence	db(A)	kg	mm			Raccordement		
				Longueur	Largeur	Hauteur			
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	1"		
	0,60 kW • AC~ • 100 V -10% ..., 115 V +10% • 50/60 Hz	61,0	12,3	353	176	257			
	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 ¼"		
	1,1 kW • DC~ • 48 V ±20%	65,0	14,7	391	173	268			
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⁾ référence (atmosphère): 1000 mbar, 20°C / tolérance: ±10%

²⁾ en option avec convertisseur de fréquence intégré VARIAIR, ventilateur et silencieux

VARIAIR RV • VATP

POMPES À VIDE RADIALES

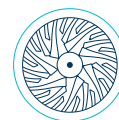
- compression sans contact
- refroidis par air
- VARIAIR RV avec convertisseur de fréquence externe VARIAIR
- VATP (VARIAIR Turbo Package) comprenant un RV 2.1944/10, un convertisseur de fréquence VARIAIR, un filtre d'aspiration et un caisson insonorisant



RV 2.1944/10



VATP 1600



		m ³ /h – Se réfère à la pression d'aspiration ¹⁾						
mbar absolu		1000	950	900	850	800	750	710
mbar relatif		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

Données techniques								
	Convertisseur de fréquence	db(A)	kg	mm			Raccordement	
				Longueur	Largeur	Hauteur		
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⁾ référence (atmosphère): 1000 mbar, 20°C / tolérance: ±5%

²⁾ également disponible en version 7.5 kW (voir la fiche technique de la pompe)

³⁾ sans convertisseur de fréquence

⁴⁾ bride pour raccord de tuyau



DT • KDT • DTLF

COMPRESSEURS À PALETTES

- fonctionnant à sec
- refroidis par air
- filtre d'aspiration intégré
- DT/KDT avec vanne de réglage de pression
- DTLF avec soupape de sécurité en pression
- version /0-400 avec convertisseur de fréquence VARIAIR



DT 4.4



DT 4.16

		m ³ /h ¹⁾									m ³ /h ¹⁾	
bar absolu		1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	@ bar max.	
bar relatif		0	+0,2	+0,4	+0,6	+0,8	+1,0	+1,2	+1,4	+1,6	relatif	
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
DTLF 2.500/0-400	60 Hz	584	573	563	552	543	535	510	461		430	+1,5



VARI AIR KDT 3.80/0-400



KDT 3.140



DTLF 2.250

Données techniques

	bar max. relatif 50 & 60 Hz	kW 3~		db(A)		kg	mm			Raccordement
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		Longueur	Largeur	Hauteur	
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"

VARI AIR
UNIT



VARI AIR DTLF 2.500/0-400

¹⁾ référence (atmosphère): 1000 mbar, 20°C / tolérance: ±5%

²⁾ également disponible en version DC

³⁾ également disponible en version 1~

⁴⁾ puissance du convertisseur de fréquence VARI AIR

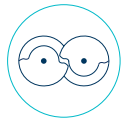
VADS

COMPRESSEURS À VIS

- compression sans contact
- refroidis par air
- entraînement direct
- convertisseur de fréquence VARIAIR



VADS 1500+



	m ³ /h ¹⁾							
bar absolu	1,0	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
bar relatif	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

	Données techniques							Raccordement
	Convertisseur de fréquence	db(A)	kg	mm				
				Longueur	Largeur	Hauteur		
VADS 1500+	45 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	75/80 (80/165 Hz)	1200	1600	1468	1806	DN 150	



¹⁾ référence (atmosphère): 1000 mbar, 20°C / tolérance: ±5%

BCP

COMPRESSEURS À BECS

- compression sans contact
- refroidis par air
- filtre d'aspiration intégré
- amortisseur de pulsation



BCP 150 PD



BCP 300 PD



		m ³ /h ¹⁾										
bar absolu		1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
bar relatif		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

Données techniques										
	bar max. rel. 50 & 60 Hz	kW 3~		db(A)		kg	mm			Raccordement
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	sans moteur	Longueur	Largeur	Hauteur	
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⁾ référence (atmosphère): 1000 mbar, 20°C / tolérance: ±10%

SV

SOUFFLANTES À CANAL LATÉRAL

- compression sans contact
- mono- ou double-étagées
- refroidis par air



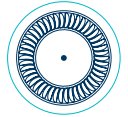
SV 130



SV 400



SV 1100



		m ³ /h ¹⁾											m ³ /h ¹⁾	
mbar absolu		1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	@ mbar max.	
mbar relatif		0	+50	+100	+150	+200	+250	+300	+350	+400	+450	+500	relatif	
mono-étagée														
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
double-étagées														
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) référence (atmosphère): 1000 mbar, 20°C / tolérance: ±10%

Données techniques													
	mbar max. relatif		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			Raccordement
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		Longueur	Largeur	Hauteur	
mono-étagée													
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			
double-étagées													
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	306	357	2"
	+410	+430	1,5	1,8	1,5	1,8	64,5	67,6	28,5	431			
SV 201/2	+260	+230	1,1	1,29	1,1	1,3	66,9	70,0	25,5	426	306	357	2"
	+420	+400	1,5	1,8	1,5	1,8	66,9	70,0	28,5	431			
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	390	454	3"
	+530	+500	4,0	4,8			73,1	75,1	54,0	502			
SV 500/2	+370	+340	4,0	4,8			69,9	71,6	≤62,5	496	474	523	3"
	+480	+530	5,5	6,6			69,8	72,2	67,5	530			
SV 700/2	+330	+270	5,5	6,6			71,0	72,0	89,0	572	496	596	4"
	+500	+470	7,5	9,0			72,0	75,0	112,0	614			
SV 1100/2	+250	+160	7,5	9,0			70,0	75,0	118,0	622	525	611	4"
	+490	+410	11,0	13,2			72,0	82,0	125,0	643			

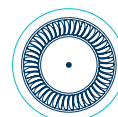
VARIAIR SV • VARIAIR Speed Flow

SOUFFLANTES À CANAL LATÉRAL

- compression sans contact
- mono- ou double-étagées
- refroidis par air
- convertisseur de fréquence VARIAIR



VARIAIR SV 300

VASF 2.120 AC²¹

		m ³ /h ¹⁾												m ³ /h ¹⁾	
mbar absolu		1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	@ mbar max.	
mbar relatif		0	+50	+100	+150	+200	+250	+300	+350	+400	+450	+500	+550	relatif	
mono-étagée															
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
double-étagées															
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

Données techniques							
	Convertisseur de fréquence	db(A)	kg	mm			Raccordement
				Longueur	Largeur	Hauteur	
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	1"
	0,60 kW • AC~ • 100 V -10% ... 115 V +10% • 50/60 Hz	61,0	12,3	353	176	257	
	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 ¼"
	1,1 kW • DC~ • 48 V ±20%	65,0	14,7	391	173	268	
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⁾ référence (atmosphère): 1000 mbar, 20°C / tolérance: ±10%

²⁾ en option avec convertisseur de fréquence intégré VARIAIR, ventilateur et silencieux

VARIAIR RV • VATP

COMPRESSEURS RADIAUX

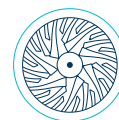
- compression sans contact
- refroidis par air
- VARIAIR RV avec convertisseur de fréquence externe VARIAIR
- VATP (VARIAIR Turbo Package) comprenant un RV 2.1944/10, un convertisseur de fréquence VARIAIR, un filtre d'aspiration et un caisson insonorisant



RV 2.1944/10



VATP 1600



		m ³ /h ¹⁾									
mbar absolu		1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1410
mbar relatif		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

Données techniques									
	Convertisseur de fréquence	db(A)	kg	mm			Raccordement		
				Longueur	Largeur	Hauteur			
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⁾ référence (atmosphère): 1000 mbar, 20°C / tolérance: ±5%

²⁾ également disponible en version 7.5 kW (voir la fiche technique de la pompe)

³⁾ sans convertisseur de fréquence

⁴⁾ bride pour raccord de tuyau

T • DVT

POMPES COMBINÉES À PALETTES

- fonctionnant à sec
- refroidis par air
- filtre d'aspiration intégré
- vanne de réglage de pression et de vide



T 4.40 DSK



DVT 3.100



		m ³ /h – Débit d'air aspiré soufflé ¹⁾					
bar relatif		50 Hz			60 Hz		
		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
bar relatif		50 Hz			60 Hz		
		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

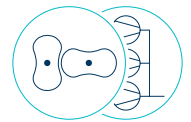
Données techniques													
	max. bar relatif		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			Raccordement
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		Longueur	Largeur	Hauteur	
T 4.10 DV	±0,5	±0,5	0,37	0,45	0,37	0,44	55	58	16,0	429	207	194	½"
T 4.16 DV	±0,5	±0,5	0,55	0,70	0,55	0,66	61	63	24,0	452	231	211	½"
T 4.25 DV	±0,5	±0,5	0,75	0,90	0,80	1,10	69	69	26,0	505	260	290	¾"
T 4.40 DV	±0,5	±0,5	1,25	1,50			66	68	38,5	572	280	290	¾"
T 4.25 DSK	±0,6	±0,6	1,10	1,30	1,10		69	69	35,0	545	328	290	¾"
T 4.40 DSK	±0,6	±0,6	1,85	2,20			68	68	46,0	625	328	290	¾"
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 ½"
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 ½"

¹⁾ référence (atmosphère): 1000 mbar, 20°C / tolérance: ±5%

PS

GRUPE DE POMPAGE BOOSTER ROOTS

- composé d'une pompe à vide à palettes lubrifiées et d'une pompe Booster (roots) avec bypass intégré, garantissant un processus d'emballage à cycle rapide pour une grande fiabilité de fonctionnement et une disponibilité optimale



PS 200/500

	Le débit d'air nominal se réfère à la pression d'aspiration ¹⁾				Vide	
	m ³ /h		mbar absolu			
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		
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		

Données techniques											
	RBP	kW 3~		U 5 / U 4	kW 3~		kg total	mm			Raccordement
		50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz		Longueur	Largeur	Hauteur	
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⁾ référence (atmosphère): 1000 mbar, 20°C / tolérance: ±10%

D1 • D2 • D3 • L1 • L2 • L3

GROUPES DE VIDE

- 1, 2 ou 3 pompes à vide à palettes
- fonctionnement à sec (D) ou lubrifié (L)
- D1, D2, L1 et L2 avec armoire électrique 33D
- D3 et L3 avec armoire électrique VARIAIR Controller+ (VC+)
- réserve de vide, évacuation des condensats et filtre d'aspiration



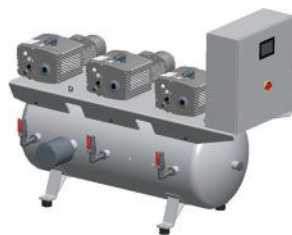
D2-250/1000-34D



Systèmes avec pompes à vide à palettes fonctionnant à sec							Données techniques par pompe 50/60 Hz		
	Pompes	Réserve [l]	Filtre	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	m ³ /h	mbar absolu	kW
une pompe sur la réserve									
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
deux pompes sur la réserve									
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
trois pompes sur la réserve									
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+

Systèmes avec pompes à vide à palettes fonctionnant à sec							Données techniques par pompe 50/60 Hz		
	Pompes	Réserve [l]	Filtre	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	m ³ /h	mbar absolu	kW
trois pompes sur la réserve									
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 KVX 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 KVX 3.140	750	FV 250	2409	1210	1679	129/154	100/200	4,0/4,8

Systèmes avec pompes à vide à palettes lubrifiées							Données techniques par pompe 50/60 Hz		
	Pompes	Réserve [l]	Filtre	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	m ³ /h	mbar absolu	kW
une pompe sur la réserve									
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
deux pompes sur la réserve									
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
trois pompes sur la réserve									
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 Kompressorji d.o.o.
Slovenia

ALGERIA

Hydropac
Coopérative El Moustakbel Ilot 212
N°2 Ain Allah
DelyBrahim
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 Kompressorji 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 Kompressorji 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
Pongrác 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 Kompresorji 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@sftv.com.mx
www.beckerpumps.mx
Office USA:
T +1 214 340 6770
info@sftvtechnologies.com

MONTENEGRO

Šraml Kompresorji 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 Vakuumenteknik 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
11123 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 Kompresorji 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 Kompresorji d.o.o.
Dolga Poljana 1h
5271 Vipava
T +386 4 177 1416
F +386 5 368 0214
sraml.bozo@siol.net
www.sraml-kompresorji.si

SOUTH AFRICA

Gebr. Becker GmbH
Germany

SOUTH KOREA

Becker Korea Co., Ltd.
Room 419-421,423-424 A dong,
Samsung 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 Vakuumenteknik 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.