PROGRAMME GÉNÉRAL

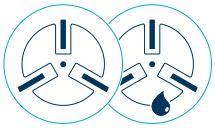
Pompes à vide et systèmes, compresseurs
et pompes combinées vide/pression

MAKE IT BECKER.



BECKER

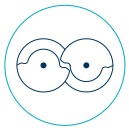
PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT
POMPES VOLUMÉTRIQUES



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.



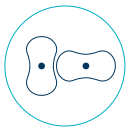
POMPES À VIS

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

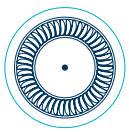
Les pompes à vide à becs se distinguent par un fonctionnement 100 % sans huile et sans contact. Pour ce faire, les deux rotors en forme de becs tournent sans contact et dans des sens opposés dans la chambre de compression. La pompe nécessite ainsi peu de maintenance. La technologie à becs garantit un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



POMPES BOOSTER ROOTS (GROUPES DE POMPAGE)

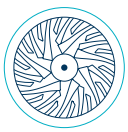
Sur les pompes Booster Roots fonctionnant sans contact et sans huile, deux lobes symétriques tournent dans la chambre de travail. En combinaison avec une pompe volumétrique (par exemple, une pompe rotative à palettes), les Roots sont souvent utilisés dans les groupes de pompage pour obtenir un débit 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 intègrant une roue à rotation très rapide et sans contact, elles sont donc sans usure et ne nécessitent pas de maintenance.

Pompes à vide 4
à palettes, fonctionnant à sec 4
VT 4.2–40
KVT 3.60–140
VTLF 2.200–500
VARIAIR Unit KVT/VTLF
Série X VX/KVX/VXLF 5

à palettes, lubrifiées 6
O 6.4–O 5.25 XL K
U 5.40 XL K–65 XL K
U 5.101–301
U 4.400–630
VARIAIR Unit U 5.101–301

à vis 8
VARIAIR Direct Screw VADS 250–1500

à becs 9
BCV 100–500 FD
VARIAIR Unit BCV 100–300

à canal latéral 10
SV 130–1100
VARIAIR 12
VARIAIR Unit SV 130–700
VARIAIR Speed Flow VASF 2.50–120

radial 13
VARIAIR Unit RV 2.1944
VARIAIR Turbo Package VATP 1600

Compresseurs 14
à palettes, fonctionnant à sec 14
DT 4.2–40 K
KDT 3.60–140
DTLF 2.200–500
VARIAIR Unit KDT/DTLF

à vis 16
VARIAIR Direct Screw VADS 1500

à becs 17
BCP 100 PD–300 PD

à canal latéral 18
SV 130–1100
VARIAIR 20
VARIAIR Unit SV 130–700
VARIAIR Speed Flow VASF 2.50–120

radial 21
VARIAIR Unit RV 2.1944
VARIAIR Turbo Package VATP 1600

Pompes combinées 22
à palettes, fonctionnant à sec 22
T 4.10 DV–40 DSK
DVT 3.60–140

Systèmes 23
Groupes de pompage Booster Roots 23
Groupes de vide avec réserve 23

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 ½"
KVT 3.140	4,0	4,8			76,0	79,0	142,5	967	470	336	1 ½"
VTLF 2.200	4,0	4,8			75,0	77,0	265,0	1174	644	528	2 ½"
VTLF 2.250	5,5	6,6			77,0	79,0	258,0	1144	644	528	2 ½"
VTLF 2.250 SK	7,5	9,0			77,0	79,0	268,0	1180	644	558	2 ½"
VTLF 2.360	11,0	13,2			80,5	82,5	263,0	1174	644	528	2 ½"
VTLF 2.400	7,5	9,0			77,0	79,0	425,0	1477	747	579	4"
VTLF 2.500	11,0	13,2			79,0	80,0	411,0	1477	747	579	4"
KVT 3.100/0-400	4,0 [3]					77,0	109,5	829	470	400	1 ½"
KVT 3.140/0-400	4,0 [3]					77,9	115,5	829	470	400	1 ½"
VTLF 2.250/0-400	7,5 [3]					79,0	270,0	1250	644	580	2 ½"
VTLF 2.360/0-400	11,0–22,0 [3]					79,0	290,0	1179	644	635	2 ½"
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 process 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 interventions de maintenance et les interruptions de production qui y sont liées sont de l'histoire ancienne.

Modèles disponibles
- VX 4.10 – VX 4.40 (100 mbar abs.)
- KVX 3.60 – KVX 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

		m³/h – Le débit d'air nominal se réfère à la pression d'aspiration [1]													m³/h [1]	
mbar absolu		1000	900	800	700	600	500	400	300	200	100	50	25	10	@ mbar max.	
mbar relatif		0	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-900	-950	-975	-990		absolu
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 5.101	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 5.101

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 5.101	<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



VARIAIR U 5.101

[1] référence (atmosphère): 1000 mbar, 20°C / tolérance: ±10% (U4. ±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 VARIAIR
- VADS 1500+ avec VARIAIR Controller+



VADS 250



VADS 1500+

		m³/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)	kg	mm			Raccordement
		110/200 Hz		Longueur	Largeur	Hauteur	
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 (BCV 100–300)
- VARIAIR BCV avec convertisseur de fréquence VARIAIR



BCV 300



BCV 500



BCV 500 FD

		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		
BCV 400 **BCV 400 FD**	50 Hz	400	401	402	402	402	400	398	393	0,1			
	60 Hz	470	466	465	464	462	460	457	453	0,1			
BCV 500 **BCV 500 FD**	50 Hz	500	499	497	495	493	492	491	469	0,1			
	60 Hz	600	598	595	593	589	587	583	559	0,1			
VARIAIR BCV 100	60 Hz	120	102	101	99	98	96	94	90	82	73	59	10
VARIAIR BCV 150	60 Hz	180	150	149	147	145	142	140	130	110	92	60	
VARIAIR BCV 300	60 Hz	325	289	286	286	289	291	289	260	196	146		

Données techniques									
	kW 3~		db(A)		kg	mm			Raccordement
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		Longueur	Largeur	Hauteur	
BCV 150	3,0–4,0	3,0–4,0	67	71	190–201	805–847	537	579,5	2 ½"
BCV 300	5,5–7,5	5,5–7,5	69	70	323–331	918	580	624,0	2 ½"
BCV 400	9,2	11,8	71	74	379–418	1066	597	688,0	3"
BCV 500	9,2	11,8	74	79	382–421	1066	597	688,0	3"
BCV 400 FD	7,5	9,2	73	75	339–346	1248,5	520	527,0	3"
BCV 500 FD	9,2	11,8	74	77	356–395	1311,5–1374	520	527,0	3"
VARIAIR BCV 100	4,0 [2]		70		178	847	537	532,5	2 ½"
VARIAIR BCV 150	4,0 [2]		71		208	823	537	579,5	2 ½"
VARIAIR BCV 300	7,5 [2]		74		340	956	580	624,0	2 ½"

VARIAIR UNIT



VARIAIR BCV 300

[1] 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

		m³/h – Se réfère à la pression d'aspiration [1]									m³/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 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 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													
	-75	-65	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			
SV 130/1	-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			
	-140	-125	1,10	1,29	1,10	1,30	65,2	68,3	25,5	421			
SV 201/1	-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			
	-170	-155	2,2	2,65			67,3	68,3	40,0	469			
SV 300/1	-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			
	-210	-190	3,0	3,6			72,5	74,4	52,5	489			
SV 400/1	-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			
	-200	-175	4,0	4,8			75,5	76,7	≤61,5	496			
SV 500/1	-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			
	-200	-170	5,5	6,6			69,0	71,0	89,0	572			
SV 700/1	-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			
	-160	-130	7,5	9,0			73,0	77,0	118,0	622			
SV 1100/1	-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													
	-170	-150	0,55	0,66			57,3	59,0	21,5	385,5			
SV 130/2	-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	370	426	2 ½"
	-405	-410	3,00	3,60			69,9	69,7	43,0	494			
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 [2]

		m³/h – Se réfère à la pression d'aspiration [1]									m³/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	353	176	257	1"
	0,60 kW • AC~ • 100 V -10% ,,, 115 V +10% • 50/60 Hz	61,0	12,3		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	391	176	291	1 ¼"
	1,1 kW • DC~ • 48 V ±20%	65,0	14,7		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

		m³/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



VARIAIR KDT 3.80/0-400



KDT 3.140



DTLF 2.250

Données techniques										
	bar max. relatif	kW 3~		db(A)		kg	mm			Raccordement
	50 & 60 Hz	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 ½"
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 ½"
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 ½"
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 ½"
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 ½"
DTLF 2.360	+0,5/+0,9 (50 Hz)	11,0/15,0	–	≤84	–	286,0	1180	644	527	2 ½"
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 ½"
KDT 3.140/0-400	+1,5	7,5 [4]		82,0		149,0	927	472	455	1 ½"
DTLF 2.250/0-400	+1,7	11,0–22,0 [4]		76,7		310,0	1293	646	684	2 ½"
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] 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 VARIAIR

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							
	Convertisseur de fréquence	db(A)	kg	mm			Raccordement
				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

	m³/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
BCP 100 PD 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
BCP 150 PD 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
BCP 300 PD 60 Hz	325	292	283	274	267	258	250	242	234	227	219

Données techniques										
	bar max. rel.	kW 3~		db(A)		kg	mm			Raccordement
	50 & 60 Hz	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

		m³/h [1]											m³/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 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 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	115	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	2181	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													
	+75	+60	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			
SV 130/1	+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			
	+135	+120	1,1	1,29	1,1	1,3	63,9	68,0	25,5	421			
SV 201/1	+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			
	+165	+140	2,2	2,65			66,9	68,9	40,0	469			
SV 300/1	+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			
	+200	+180	3,0	3,6			71,6	74,2	52,5	489			
SV 400/1	+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			
	+190	+175	4,0	4,8			71,6	74,1	≤61,5	496			
SV 500/1	+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			
	+185	+150	5,5	6,6			71,0	72,0	89,0	572			
SV 700/1	+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			
	+140	+110	7,5	9,0			74,0	76,0	118,0	622			
SV 1100/1	+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													
	+160	+140	0,55	0,66			59,9	59,4	21,5	385.5			
SV 130/2	+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	370	426	2 ½"
	+515	+450	3,0	3,6			71,7	74,5	43,0	494			
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 AC [2]

		m³/h [1]												m³/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	353	176	257	1"
	0,60 kW • AC~ • 100 V -10% ,,, 115 V +10% • 50/60 Hz	61,0	12,3		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	391	176	291	1 ¼"
	1,1 kW • DC~ • 48 V ±20%	65,0	14,7		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

		m³/h – Débit d'air aspiré | soufflé [1]					
		50 Hz			60 Hz		
	bar relatif	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 relatif	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 relativ		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

GROUPE 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

Données techniques													
	m^3/h [1]		mbar abs.	RBP	kW 3~		U 5 / U 4	kW 3~		kg	mm			Raccordement
	50 Hz	60 Hz	50+60 Hz		50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	total	Longueur	Largeur	Hauteur	
PS 200/500	500	600	< 0,1	RBP 500	2,2–3,0	2,2–3,0	U 5.201	4,0	4,8	≈330	958	704	1090	DN100
PS 300/500	500	600	< 0,1	RBP 500	2,2–3,0	2,2–3,0	U 5.301	5,5	6,6	≈380	1022	704	1090	DN100
PS 300/1000	1000	1200	< 0,1	RBP 1000	4,0–5,5	4,0–5,5	U 5.301	5,5	6,6	≈480	1134	704	1122	DN100
PS 630/2000	2000	2400	< 0,1	RBP 2000	5,5–7,5	5,5–7,5	U 4.630	15,0	18,5	≈1100	1539	875	1497	DN150

[1] Le débit d'air nominal se réfère à la pression d'aspiration; référence (atmosphère): 1000 mbar, 20°C / tolérance: ±10%

D1 • D2 • D3 • L1 • L2 • L3

GROUPES DE VIDE

- fonctionnement à sec (D) ou lubrifié (L)
- 1, 2 ou 3 pompes à vide à palettes
- réserve de vide, évacuation des condensats et filtre d'aspiration



D1/D2/D3			Données techniques par pompe		
	Pompes	Réserve [l]	m^3/h 50/60Hz	mbar abs. 50/60Hz	kW 50/60Hz
D1-060X/0250-34D	1x KVX 3.60	250	55/66	100/100	2,4/3,0
D1-080X/0250-34D	1x KVX 3.80	250	67/78,5	100/100	2,4/3,0
D1-100X/0250-34D	1x KVX 3.100	250	98/112	100/100	3,0/3,6
D1-140X/0250-34D	1x KVX 3.140	250	129/154	100/200	4,0/4,8
D1-250X/0500-34D	1x VXLF 2.250	500	244/276	200/200	5,5/6,6
D2-040X/0250-34D	2x VX 4.40	250	40/48	100/100	1,25/1,5
D2-060X/0250-34D	2x KVX 3.60	250	55/66	100/100	2,4/3,0
D2-080X/0500-34D	2x KVX 3.80	500	67/78,5	100/100	2,4/3,0
D2-100X/0500-34D	2x KVX 3.100	500	98/112	100/100	3,0/3,6
D2-140X/0500-34D	2x KVX 3.140	500	129/154	100/200	4,0/4,8
D3-025X/0250-VC+	3x VX 4.25	250	24/40	100/100	0,75/0,9
D3-040X/0250-VC+	3x VX 4.40	250	40/48	100/100	1,25/1,5
D3-060X/0500-VC+	3x KVX 3.60	500	55/66	100/100	2,4/3,0
D3-080X/0500-VC+	3x KVX 3.80	500	67/78,5	100/100	2,4/3,0
D3-100X/0500-VC+	3x KVX 3.100	500	98/112	100/100	3,0/3,6

L1/L2/L3			Données techniques par pompe		
	Pompes	Réserve [l]	m^3/h 50/60Hz	mbar abs. 50+60Hz	kW 50/60Hz
L1-5.101/0250-34D	1x U 5.101	250	100/120	<0,1–400	2,2/2,6
L1-5.166/0250-34D	1x U 5.166	250	165/198	<0,1–400	4,0/4,8
L1-5.201/0500-34D	1x U 5.201	500	200/240	<0,1–400	5,5/6,6
L2-5.45/0250-34D	2x U 5.45	250	45/54	0,5–300	1,5/1,8
L2-5.101/0250-34D	2x U 5.101	250	100/120	<0,1–400	2,2/2,6
L2-5.101/0500-34D	2x U 5.101	500	100/120	<0,1–400	2,2/2,6
L2-5.166/1000-34D	2x U 5.166	1000	165/198	<0,1–400	4,0/4,8
L2-5.201/1000-34D	2x U 5.201	1000	200/240	<0,1–400	5,5/6,6
L2-5.301/1000-34D	2x U 5.301	1000	300/360	<0,1–400	7,5/9,0
L3-5.101/0500-VC+	3x U 5.101	500	100/120	<0,1–400	2,2/2,6
L3-5.166/1000-VC+	3x U 5.166	1000	165/198	<0,1–400	4,0/4,8
L3-5.201/1000-VC+	3x U 5.201	1000	200/240	<0,1–400	5,5/6,6
L3-5.301/1000-VC+	3x U 5.301	1000	300/360	<0,1–400	7,5/9,0

20000000504 | sous réserve des modifications 2026-01-01

MAKE IT BECKER.



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

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

BECKER