

SV 130/1 – SV 1100/1

Side channel vacuum pumps

• single stage and air-cooled

Seitenkanal-Vakuumpumpen

• einstufig und luftgekühlt

Pompes à vide à canal latéral

• mono-étagées et refroidies par air

Aspiratori a canale laterale

• monostadio e raffreddate ad aria

Bombas de vacío de canal lateral

• una etapa y refrigerado por aire



		m ³ /h ¹⁾											
		refers to atmospheric pressure and (intake pressure)		bezogen auf den Atmosphärendruck und (Ansaugdruck)		réfère à pression atmosphérique et (pression d'aspiration)		riferisi à pressione atmosferico e (pressione d'aspirazione)		referido a la presión atmosférica y (presión de aspiración)			
mbar	abs. →	1000	950	900	850	800	750	700				m ³ /h	@ max.
	rel. →	0	-50	-100	-150	-200	-250	-300					mbar rel.
	Hz												
SV 130/1	50	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación											
	60	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación											
SV 200/1	50	180 (180)	131 (138)	93 (103)	58 (68)	21 (26)						9 (12)	-215
	60	230 (230)	172 (181)	129 (143)	92 (108)	57 (71)						36 (47)	-230
SV 201/1	50	190 (190)	151 (159)	118 (131)	88 (104)	61 (76)						51 (65)	-220
	60	230 (230)	188 (198)	153 (170)	120 (141)	92 (115)						86 (109)	-210
SV 300/1	50	335 (335)	277 (292)	225 (250)	180 (213)	136 (171)	94 (125)					59 (83)	-290
	60	405 (405)	350 (368)	296 (329)	245 (288)	198 (248)	157 (208)	103 (147)				93 (135)	-310
SV 400/1	50	440 (440)	361 (380)	292 (324)	229 (269)	172 (215)	117 (156)					107 (144)	-260
	60	500 (500)	437 (460)	374 (415)	311 (365)	249 (311)	189 (252)					189 (252)	-250
SV 500/1	50	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación											
	60	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación											
SV 700/1	50	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación											
	60	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación											
SV 1100/1	50	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación											
	60	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación											

	kW (3~)		M ²⁾	kW (1~)		db(A) ³⁾		kg ⁴⁾	Length ⁴⁾	Width	Height	Connection
									Longue ⁴⁾	Largeur	Höhe	
	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		Lunghezza ⁴⁾	Larghezza	Altezza	
SV 130/1	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación											
SV 200/1	1.5	1.8	IE2	1.1	1.3	63.9	69.2	26.5 - 28.5	411 - 431	306	357	2"
SV 201/1	1.5	1.8	IE2	1.1	1.3	66.5	68.2	26.5 - 28.5	411 - 431	306	357	2"
SV 300/1	4.0 ⁵⁾	4.8 ⁵⁾	IE2	2.0	-	67.3 - 71.4 ⁴⁾	68.3 - 72.7 ⁴⁾	37 - 45	439 - 509	370	426	2 1/2"
SV 400/1	4.0 ⁵⁾	4.8 ⁵⁾	IE2	-	-	72.5	74.4	44 - 48.5	472 - 500	390	454	3"
SV 500/1	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación											
SV 700/1	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación											
SV 1100/1	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación											

- | | | | | |
|--|--|---|---|---|
| 1) Reference (atmosphere) / Allowable tolerance: 1000 mbar, 20°C / ±10% | Bezugsdaten (Atmosphäre) / Mögliche Abweichung: 1000 mbar, 20°C / ±10% | Référence (atmosphère) / Variation possible: 1000 mbar, 20°C / ±10% | Riferimento (atmosfera) / Variazione possibile: 1000 mbar, 20°C / ±10% | Referencia (atmosférica) / Tolerancia posible: 1000 mbar, 20°C / ±10% |
| 2) Motor voltages upon request (also refer to pump data sheet) | Motorspannungen auf Anfrage (siehe auch Pumpendatenblatt) | Tensions de moteur sur demande (voir aussi la fiche technique de la pompe) | Tensioni del motore su richiesta (vedere anche la scheda tecnica della pompa) | Tensiones de motor a petición (véase también la ficha de datos de la bomba) |
| 3) DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) interval of 1m, at medium load, both connection sides piped | DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) Abstand von 1m, bei mittlerer Belastung, beide Seiten abgeleitet | DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervalle de 1m, à régime moyen, avec dérivation des deux côtés | DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervallo di 1m, a medio regime, entrambi i lati derivati | DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervalo de 1m, en media carga, derivados de ambos lados |
| 4) Motor-dependent | Motorenabhängig | Dépend du moteur | A seconda del tipo di motore | Dependiente del motor |
| 5) Smaller motor outputs for lower pressures are also available. (refer to pump data sheet) | Es sind auch kleinere Motorleistungen für geringere Drücke lieferbar. (siehe Pumpendatenblatt) | Des moteurs de puissance inférieure pour les pressions plus faibles sont également disponibles. (voir la fiche technique de la pompe) | Riguardo al motore sono disponibili anche potenze inferiori per pressioni più basse. (vedere la scheda tecnica della pompa) | También se pueden suministrar motores con menor potencia para presiones más pequeñas. (véase la ficha de datos de la bomba) |

SV 1.50/3 • SV 5. ... /1 • SV 8. ... /1-01

Side channel vacuum pumps
 • single stage and air-cooled

Seitenkanal-Vakuumpumpen
 • einstufig und luftgekühlt

Pompes à vide à canal latéral
 • mono-étagées et refroidies par air

Aspiratori a canale laterale
 • monostadio e raffreddate ad aria

Bombas de vacío de canal lateral
 • una etapa y refrigerado por aire



mbar		m³/h ¹⁾											
		refers to atmospheric pressure and (intake pressure)		bezogen auf den Atmosphärendruck und (Ansaugdruck)		réfère à pression atmosphérique et (pression d'aspiration)		riferisi a pressione atmosferica e (pressione d'aspirazione)		referido a la presión atmosférica y (presión de aspiración)			
abs. →	rel. →	1000	950	900	850	800	750	700			m³/h	@ max.	
		0	-50	-100	-150	-200	-250	-300				mbar rel.	
		Hz											
SV 1.50/3	50	41 (41)	20 (21)	0.1 (0.1)								0.1 (0.1)	-100
	60	48 (48)	30 (32)	5.6 (6)								5.6 (6)	-100
SV 5.90/1	50	75 (75)	43 (45)	11 (12)								8 (9)	-105
	60	91 (91)	60 (63)									41 (44)	-80
SV 8.130/1-01	50	120 (120)	86 (91)	58 (64)	31 (38)	5 (6)						5 (6)	-200
	60	145 (145)	114 (121)	85 (95)	60 (71)	37 (45)						24 (31)	-225
SV 8.160/1-01	50	145 (145)	103 (108)	66 (73)	36 (42)	9 (11)						9 (11)	-200
	60	170 (170)	128 (135)	95 (105)	64 (76)	33 (41)						21 (26)	-220
SV 5.490/1	50	472 (472)	412 (435)	352 (391)	294 (342)	235 (294)	180 (236)	125 (179)				125 (179)	-300
	60	585 (585)	520 (545)	455 (506)	395 (462)	335 (419)	276 (366)					252 (345)	-270
SV 5.690/1	50	720 (720)	650 (682)	580 (644)	500 (588)	420 (531)	335 (465)	241 (398)				200 (358)	-330
	60	895 (895)	812 (855)	732 (810)	650 (764)	562 (700)	473 (628)	400 (571)				270 (421)	-360
SV 5.1050/1	50	1080 (1080)	960 (1011)	840 (933)	715 (841)	580 (725)	415 (553)					362 (493)	-265
	60	1255 (1255)	1150 (1210)	1037 (1155)	907 (1070)	768 (960)	616 (826)					616 (826)	-250

	M ²⁾						Length ⁴⁾ Länge ⁴⁾ Longueur ⁴⁾ Lunghezza ⁴⁾ Largo ⁴⁾ mm	Width Breite Largeur Larghezza Ancho mm	Height Höhe Hauteur Altezza Alto mm	Connection Anschluss Raccord Raccordo Conexion	
	kW (3~)		kW (1~)		dB(A) ^{3,4)}						kg ⁴⁾
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz					
SV 1.50/3	0.18	0.21	0.15	-	62	63	8	225	220	234.5	1"
SV 5.90/1	0.37	0.44	0.37	0.44	63	64	13	262	232	325	1 1/4"
SV 8.130/1-01	1.25 ⁵⁾	1.5 ⁵⁾	1.1 ⁵⁾	1.3 ⁵⁾	64	69	24	431	300	322	1 1/2"
SV 8.160/1-01	1.5 ⁵⁾	1.8 ⁵⁾	1.1 ^{5,7)}	1.3 ^{5,7)}	74	76	24	439	300	322	1 1/2"
SV 5.490/1	5.5 ⁵⁾	6.6 ⁵⁾	IE3	-	71 - 73	75 - 80	≈73 - 78	530.5	497	≈573	3"
SV 5.690/1	11.0 ⁵⁾	13.2 ⁵⁾	IE3	-	72 - 76	75 - 80	≈89 - 165	563.5	497	≈682	4"
SV 5.1050/1	11.0 ⁵⁾	13.2 ⁵⁾	IE3	-	74 - 76	76 - 80	≈113 - 166	563.5	497	≈776	4"

- Reference (atmosphere) / Allowable tolerance: 1000 mbar, 20°C / ±10%
 - Motor voltages upon request (also refer to pump data sheet)
 - DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) interval of 1m, at medium load, both connection sides piped
 - Motor-dependent
 - Smaller motor outputs for lower pressures are also available. (refer to pump data sheet)
 - | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ① 1 = 2.0 kW 50 Hz
→ max. -190 mbar 50 Hz
② 2 = 1.5/1.8 kW 50/60 Hz
→ max. -150/-140 mbar 50/60 Hz | ① 1 = 2.0 kW 50 Hz
→ max. -190 mbar 50 Hz
② 2 = 1.5/1.8 kW 50/60 Hz
→ max. -150/-140 mbar 50/60 Hz | ① 1 = 2.0 kW 50 Hz
→ max. -190 mbar 50 Hz
② 2 = 1.5/1.8 kW 50/60 Hz
→ max. -150/-140 mbar 50/60 Hz | ① 1 = 2.0 kW 50 Hz
→ max. -190 mbar 50 Hz
② 2 = 1.5/1.8 kW 50/60 Hz
→ max. -150/-140 mbar 50/60 Hz | ① 1 = 2.0 kW 50 Hz
→ max. -190 mbar 50 Hz
② 2 = 1.5/1.8 kW 50/60 Hz
→ max. -150/-140 mbar 50/60 Hz |
|---|---|---|---|---|
 - max. -170/-170 mbar 50/60 Hz
- Bezugsdaten (Atmosphäre) / Mögliche Abweichung: 1000 mbar, 20°C / ±10%
 Motorspannungen auf Anfrage (siehe auch Pumpendatenblatt)
 DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) Abstand von 1m, bei mittlerer Belastung, beide Seiten abgeleitet
 Motorenabhängig
 Es sind auch kleinere Motorleistungen für geringere Drücke lieferbar. (siehe Pumpendatenblatt)
- Référence (atmosphère) / Variation possible: 1000 mbar, 20°C / ±10%
 Tensions de moteur sur demande (voir aussi la fiche technique de la pompe)
 DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervalle de 1m, à régime moyen, avec dérivation des deux côtés
 Dépend du moteur
 Des moteurs de puissance inférieure pour les pressions plus faibles sont également disponibles. (voir la fiche technique de la pompe)
- Riferimento (atmosfera) / Variazione possibile: 1000 mbar, 20°C / ±10%
 Tensioni del motore su richiesta (vedere anche la scheda tecnica della pompa)
 DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervallo di 1m, a medio regime, entrambi i lati derivati
 A seconda del tipo di motore
 Riguardo al motore sono disponibili anche potenze inferiori per pressioni più basse. (vedere la scheda tecnica della pompa)
- Referencia (atmosférica) / Tolerancia posible: 1000 mbar, 20°C / ±10%
 Tensiones del motor a petición (véase también la ficha de datos de la bomba)
 DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervalo de 1m, en media carga, derivados de ambos lados
 Dependiente del motor
 También se pueden suministrar motores con menor potencia para presiones más pequeñas. (véase la ficha de datos de la bomba)

VARIAIR SV ... /1 • VASF 1. ... /1

Side channel vacuum pumps

- single stage and air-cooled
- with VARIAIR Frequency inverter

Seitenkanal-Vakuumpumpen

- einstufig und luftgekühlt
- mit VARIAIR Frequenzumrichter

Pompes à vide à canal latéral

- mono-étagées et refroidies par air
- avec VARIAIR convertisseur de fréquence

Aspiratori a canale laterale

- monostadio e raffreddate ad aria
- con VARIAIR convertitore di frequenza (inverter)

Bombas de vacío de canal lateral

- una etapa y refrigerado por aire
- con VARIAIR variador de frecuencia

VARIAIR
UNIT

VARIAIR
SPEED FLOW



		m ³ /h ¹⁾									
		refers to atmospheric pressure and (intake pressure)	bezogen auf den Atmosphärendruck und (Ansaugdruck)	réfère à pression atmosphérique et (pression d'aspiration)	riferisi a pressione atmosferica e (pressione d'aspirazione)			referido a la presión atmosférica y (presión de aspiración)			
mbar	abs. → rel. →	1000 0	950 -50	900 -100	850 -150	800 -200	750 -250	700 -300	m ³ /h	@ max. mbar rel.	
	Hz max.										
SV 130/1	100	<i>in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación</i>									
SV 201/1	100	350 (350)	333 (351)	298 (331)	258 (304)	218 (272)	179 (238)	84 (121)	61 (88)	-310	
SV 300/1	100	640 (640)	590 (621)	540 (601)	481 (565)	417 (522)	310 (407)	203 (291)	152 (219)	-305	
SV 400/1	100	865 (865)	802 (844)	725 (805)	645 (759)	565 (706)	483 (644)	381 (544)	243 (369)	-340	
SV 500/1	100	<i>in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación</i>									
SV 8.130/1-401	100	230 (230)	200 (211)	170 (189)	143 (168)	118 (147)	91 (122)		91 (122)	-250	
VASF 1.50/1	400	47 (47)	37 (39)	31 (34)	25 (30)	19 (24)			9 (12)	-220	
VASF 1.80/1	300	75 (75)	64 (67)	52 (58)	42 (49)	31 (39)	25 (34)		25 (34)	-250	
VASF 1.120/1	200	114 (114)	91 (96)	75 (83)	56 (66)	38 (48)			28 (36)	-220	

					Length Länge Longueur Lunghezza Largo	Width Breite Largeur Larghezza Ancho	Height Höhe Hauteur Altezza Alto	Connection Anschluss Raccord Raccordo Conexión	
				db(A) ²⁾	kg	mm	mm	mm	
SV 130/1									
SV 201/1	4.0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz			77.2	32	428	306	407	2"
SV 300/1	7.5 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz			73	49.5	511.5	370	499	2 1/2"
SV 400/1	11-22 kW ³⁾ • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz			76.8	75	572	390	590	3"
SV 500/1									
SV 8.130/1-401	4.0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz			74	31.5	434	300	≈442	2"
VASF 1.50/1	-	0.5 kW • 100-240 V ±10% • 50/60 Hz		63	7	422	115	218	1"
VASF 1.80/1	-	1.0 kW • 100-240 V ±10% • 50/60 Hz		63	14	523	144	253	1 1/4"
VASF 1.120/1	-	1.65 kW • 100-240 V ±10% • 50/60 Hz		74	24	660	169	292	1 1/2"

- 1) Reference (atmosphere) / Allowable tolerance: 1000 mbar, 20°C / ±10%
 2) DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) interval of 1m, at medium load, both connection sides piped
 3) With 11.0 kW motor
- Bezugsdaten (Atmosphäre) / Mögliche Abweichung: 1000 mbar, 20°C / ±10%
 DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) Abstand von 1m, bei mittlerer Belastung, beide Seiten abgeleitet
 Mit 11.0 kW Motor
- Référence (atmosphère) / Variation possible: 1000 mbar, 20°C / ±10%
 DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervalle de 1m, à régime moyen, avec dérivation des deux côtés
 Avec moteur de 11.0 kW
- Riferimento (atmosfera) / Variazione possibile: 1000 mbar, 20°C / ±10%
 DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervallo di 1m, a medio regime, entrambi i lati derivati
 Con il motore 11.0 kW
- Referencia (atmosférica) / Tolerancia posible: 1000 mbar, 20°C / ±10%
 DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervalo de 1m, en media carga, derivados de ambos lados
 Con el motor 11.0 kW

SV 130/2 – SV 1100/2

Side channel vacuum pumps

• double stage and air-cooled

Seitenkanal-Vakuumpumpen

• zweistufig und luftgekühlt

Pompes à vide à canal latéral

• double-étagées et refroidies par air

Aspiratori a canale laterale

• doppiostadio e raffreddate ad aria

Bombas de vacío de canal lateral

• dos etapas y refrigerado por aire



SV 300/2

		m ³ /h ¹⁾													
		refers to atmospheric pressure and (intake pressure)		bezogen auf den Atmosphärendruck und (Ansaugdruck)				réfère à pression atmosphérique et (pression d'aspiration)				riferisi à pressione atmosferica e (pressione d'aspirazione)		referido a la presión atmosférica y (presión de aspiración)	
mbar	abs. →	1000	950	900	850	800	750	700	650	600					
	rel. →	0	-50	-100	-150	-200	-250	-300	-350	-400					
	Hz														
SV 130/2	50	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación													
	60	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación													
SV 200/2	50	90 (90)	71 (75)	54 (60)	41 (48)	31 (39)	20 (27)	10 (14)					4 (6)	-330	
	60	110 (110)	90 (95)	73 (81)	60 (71)	48 (60)	37 (49)	26 (37)	15 (23)					15 (23)	-350
SV 201/2	50	90 (90)	78 (82)	65 (72)	54 (64)	44 (55)	35 (47)	27 (39)	18 (28)	10 (17)	10 (17)	-400			
	60	110 (110)	96 (101)	83 (92)	71 (84)	59 (74)	49 (65)	39 (56)	30 (46)	21 (35)	21 (35)	-400			
SV 300/2	50	165 (165)	146 (153)	125 (139)	107 (126)	90 (113)	75 (100)	60 (86)	47 (72)	35 (58)	33 (55)	-405			
	60	200 (200)	177 (186)	156 (173)	137 (161)	118 (148)	102 (136)	86 (123)	70 (108)	56 (93)	52 (88)	-410			
SV 400/2	50	210 (210)	183 (193)	157 (174)	133 (156)	111 (139)	89 (119)	69 (99)	50 (77)	32 (53)	32 (53)	-400			
	60	250 (250)	226 (238)	200 (222)	175 (206)	150 (188)	126 (169)	104 (148)	81 (125)	60 (100)	60 (100)	-400			
SV 500/2	50	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación													
	60	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación													
SV 700/2	50	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación													
	60	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación													
SV 1100/2	50	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación													
	60	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación													

	kW (3~)		M ²⁾	kW (1~)		db(A) ³⁾		kg ⁴⁾	Length ⁴⁾ Länge ⁴⁾ Longueur ⁴⁾ Lunghezza ⁴⁾ Largo ⁴⁾	Width Breite Largeur Larghezza Ancho	Height Höhe Hauteur Altezza Alto	Connection Anschluss Raccord Raccordo Conexion
	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		mm	mm	mm	
		in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación										
SV 130/2	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación											
SV 200/2	1.5	1.8	IE2	1.1	1.3	63.7	68.4	27 - 29	411 - 431	306	357	2"
SV 201/2	1.5	1.8	IE2	1.1	1.3	65.6	68.7	26.5 - 28.5	411 - 431	306	357	2"
SV 300/2	3.0 ⁵⁾	3.6 ⁵⁾	IE2	2.0	-	69.9	69.7	37 - 40	439 - 494	370	426	2 1/2"
SV 400/2	4.0 ⁵⁾	4.8 ⁵⁾	IE2	-	-	71.1	73	45 - 49.5	472 - 500	390	454	3"
SV 500/2	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación											
SV 700/2	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación											
SV 1100/2	in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación											

1) Reference (atmosphere) / Allowable tolerance: 1000 mbar, 20°C / ±10%

Bezugsdaten (Atmosphäre) / Mögliche Abweichung: 1000 mbar, 20°C / ±10%

Référence (atmosphère) / Variation possible: 1000 mbar, 20°C / ±10%

Riferimento (atmosfera) / Variazione possibile: 1000 mbar, 20°C / ±10%

Referencia (atmosférica) / Tolerancia posible: 1000 mbar, 20°C / ±10%

2) Motor voltages upon request (also refer to pump data sheet)

Motorspannungen auf Anfrage (siehe auch Pumpendatenblatt)

Tensions de moteur sur demande (voir aussi la fiche technique de la pompe)

Tensioni del motore su richiesta (vedere anche la scheda tecnica della pompa)

Tensiones de motor a petición (véase también la ficha de datos de la bomba)

3) DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) interval of 1m, at medium load, both connection sides piped

DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) Abstand von 1m, bei mittlerer Belastung, beide Seiten abgeleitet

DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervalle de 1m, à régime moyen, avec dérivation des deux côtés

DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervallo di 1m, a medio regime, entrambi i lati derivati

DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervalo de 1m, en media carga, derivados de ambos lados

4) Motor-dependent

Motorenabhängig

Dépend du moteur

A seconda del tipo di motore

Dependiente del motor

5) Smaller motor outputs for lower pressures are also available. (refer to pump data sheet)

Es sind auch kleinere Motorleistungen für geringere Drücke lieferbar. (siehe Pumpendatenblatt)

Des moteurs de puissance inférieure pour les pressions plus faibles sont également disponibles. (voir la fiche technique de la pompe)

Riguardo al motore sono disponibili anche potenze inferiori per pressioni più basse. (vedere la scheda tecnica della pompa)

También se pueden suministrar motores con menor potencia para presiones más pequeñas. (véase la ficha de datos de la bomba)

SV 5. ... /2 • SV 8. ... /2-01

Side channel vacuum pumps

• double stage and air-cooled

Seitenkanal-Vakuumpumpen

• zweistufig und luftgekühlt

Pompes à vide à canal latéral

• double-étagées et refroidies par air

Aspiratori a canale laterale

• doppiostadio e raffreddate ad aria

Bombas de vacío de canal lateral

• dos etapas y refrigerado por aire



mbar		m³/h ¹⁾											m³/h @ max. mbar rel.	
		refers to atmospheric pressure and (intake pressure)		bezogen auf den Atmosphärendruck und (Ansaugdruck)		réfère à pression atmosphérique et (pression d'aspiration)		riferisi à pressione atmosferica e (pressione d'aspirazione)		referido a la presión atmosférica y (presión de aspiración)				
abs. →	rel. →	1000	950	900	850	800	750	700	650	600	550			
		0	-50	-100	-150	-200	-250	-300	-350	-400	-450			
		Hz												
SV 5.90/2	50	43 (43)	32 (34)	21 (23)	12 (14)	4 (5)						0.1 (0.1)	-230	
	60	50 (50)	41 (43)	31 (34)	23 (27)	14 (18)						7 (9)	-240	
SV 8.130/2-01	50	65 (65)	50 (53)	36 (40)	27 (32)	19 (24)	11 (15)	4 (6)				4 (6)	-300	
	60	75 (75)	63 (66)	50 (56)	40 (47)	30 (38)	23 (31)	15 (21)	9 (14)			9 (14)	-350	
SV 8.160/2-01	50	75 (75)	58 (61)	41 (46)	28 (33)	17 (21)	9 (12)	2 (3)				2 (3)	-300	
	60	95 (95)	78 (82)	60 (67)	48 (56)	36 (45)	26 (35)	15 (21)				11 (16)	-325	
SV 8.400/2-501	50	220 (220)	198 (208)	177 (197)	157 (185)	139 (174)	120 (160)	103 (147)	86 (132)	72 (120)	59 (107)	55 (103)	-465 ⁶⁾	
	60	260 (260)	240 (253)	219 (243)	197 (232)	174 (218)	155 (207)	135 (193)	117 (180)	98 (163)	81 (147)	79 (145)	-455 ⁶⁾	
SV 5.690/2-500	50	375 (375)	337 (355)	299 (332)	262 (308)	225 (281)	194 (259)	163 (233)	137 (211)	110 (183)		110 (183)	-400	
	60	435 (435)	396 (417)	355 (394)	319 (375)	283 (354)	248 (331)	213 (304)	180 (277)	146 (243)		146 (243)	-400	

	M ²⁾								Length ⁴⁾ Länge ⁴⁾ Longueur ⁴⁾ Lunghezza ⁴⁾ Largo ⁴⁾ mm	Width Breite Largeur Larghezza Ancho mm	Height Höhe Hauteur Altezza Alto mm	Connection Anschluss Raccord Raccordo Conexión
	kW (3~)		kW (1~)		db(A) ³⁾		kg ⁴⁾					
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz						
SV 5.90/2	0.37	0.44	0.37	0.44	62	64	13	265	245	302	1 1/4"	
SV 8.130/2-01	1.25 ⁵⁾	1.5 ⁵⁾	1.1 ⁵⁾	1.3 ⁵⁾	65	68	24.5	431	329	322	1 1/2"	
SV 8.160/2-01	1.5 ⁵⁾	1.8 ⁵⁾	1.1 ^{5,7)}	1.3 ^{5,7)}	71	72	24.5	439	329	322	1 1/2"	
SV 8.400/2-501	5.5	6.6	-	-	69.8	74.4	79.5	543	495	543	3"	
SV 5.690/2-500	7.5 ⁵⁾	9.0 ⁵⁾	IE3	-	74	76	≈110	568.5	497	≈700	4"	

- Reference (atmosphere) / Allowable tolerance: 1000 mbar, 20°C / ±10%
 - Motor voltages upon request (also refer to pump data sheet)
 - DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) interval of 1m, at medium load, both connection sides piped
 - Motor-dependent
 - Smaller motor outputs for lower pressures are also available. (refer to pump data sheet)
 - M 1 = 2.0 kW 50 Hz
→ max. -400 mbar 50 Hz
M 2 = 1.5/1.8 kW 50/60 Hz
→ max. -310/-305 mbar 50/60 Hz
 - max. -300/-325 mbar 50/60 Hz
 - Short-time operation: -500 mbar
- Bezugsdaten (Atmosphäre) / Mögliche Abweichung: 1000 mbar, 20°C / ±10%
- Motorspannungen auf Anfrage (siehe auch Pumpendatenblatt)
- Es sind auch kleinere Motorleistungen für geringere Drücke lieferbar. (siehe Pumpendatenblatt)
- Des moteurs de puissance inférieure pour les pressions plus faibles sont également disponibles. (voir la fiche technique de la pompe)
- Des moteurs de puissance inférieure pour les pressions plus faibles sont également disponibles. (voir la fiche technique de la pompe)
- Service temporaire: -500 mbar
- Riferimento (atmosfera) / Variazione possibile: 1000 mbar, 20°C / ±10%
- Tensioni del motore su richiesta (vedere anche la scheda tecnica della pompa)
- A seconda del tipo di motore
- Riguardo al motore sono disponibili anche potenze inferiori per pressioni più basse. (vedere la scheda tecnica della pompa)
- Operazione a breve temp: -500 mbar
- Referencia (atmosférica) / Tolerancia posible: 1000 mbar, 20°C / ±10%
- Tensiones de motor a petición (véase también la ficha de datos de la bomba)
- DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervalo de 1m, en media carga, derivados de ambos lados
- Dependiente del motor
- También se pueden suministrar motores con menor potencia para presiones más pequeñas. (véase la ficha de datos de la bomba)
- Operación a corto plazo: -500 mbar

VARIAIR SV ... /2 • VASF 1. ... /2

Side channel vacuum pumps

- double stage and air-cooled
- with VARIAIR Frequency inverter

Seitenkanal-Vakuumpumpen

- zweistufig und luftgekühlt
- mit VARIAIR Frequenzumrichter

Pompes à vide à canal latéral

- double-étagées et refroidies par air
- avec VARIAIR convertisseur de fréquence

Aspiratori a canale laterale

- doppiostadio e raffreddate ad aria
- con VARIAIR convertitore di frequenza (inverter)

Bombas de vacío de canal lateral

- dos etapas y refrigerado por aire
- con VARIAIR variador de frecuencia

VARIAIR
UNIT

VARIAIR
SPEED FLOW



		m ³ /h ¹⁾										
		refers to atmospheric pressure and (intake pressure)	bezogen auf den Atmosphärendruck und (Ansaugdruck)	réfère à pression atmosphérique et (pression d'aspiration)	riferisi a pressione atmosferica e (pressione d'aspirazione)	referido a la presión atmosférica y (presión de aspiración)						
mbar	abs. →	1000	950	900	850	800	750	700	650	600	m ³ /h	@ max.
	rel. →	0	-50	-100	-150	-200	-250	-300	-350	-400		mbar rel.
	Hz max.											
SV 130/2	100	<i>in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación</i>										
SV 201/2	100	175 (175)	163 (172)	149 (166)	135 (159)	121 (152)	108 (144)	94 (135)	81 (125)	68 (113)	61 (105)	-420
SV 300/2	100	320 (320)	294 (310)	271 (302)	248 (293)	226 (284)	200 (268)	180 (259)	158 (245)	137 (229)	113 (194)	-410
SV 500/2	100	<i>in preparation • in Vorbereitung • en préparation • in preparazione • preparación</i>										
SV 8.130/2-401	100	129 (129)	109 (114)	94 (104)	70 (82)	67 (84)	57 (76)	48 (68)	40 (59)		33 (54)	-380
VASF 1.50/2	400	24 (24)	20 (22)	17 (19)	15 (18)	13 (16)	11 (15)	9 (13)	8 (12)		7 (11)	-376
VASF 1.80/2	300	40.5 (40.5)	35 (37)	30 (33)	25 (29)	21 (26)	17 (23)	13 (19)	11 (15)		10 (16)	-375
VASF 1.120/2	200	65 (65)	56 (59)	47 (52)	42 (49)	36 (45)	29 (39)	22 (31)			17 (25)	-315

					Length Länge Longueur Lunghezza Largo	Width Breite Largeur Larghezza Ancho	Height Höhe Hauteur Altezza Alto	Connection Anschluss Raccordo Raccordo Conexion	
				db(A) ²⁾	kg	mm	mm	mm	
SV 130/2									
SV 201/2	4.0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz			73.5	32	428	306	407	2"
SV 300/2	7.5 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz			75	49.5	511.5	370	499	2 1/2"
SV 500/2									
SV 8.130/2-401	4.0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz			78	32.5	434	339	≈442	2"
VASF 1.50/2	-	0.5 kW • 100-240 V ±10% • 50/60 Hz		63	7	422	115	218	1"
VASF 1.80/2	-	1.0 kW • 100-240 V ±10% • 50/60 Hz		63	14	523	144	253	1 1/4"
VASF 1.120/2	-	1.65 kW • 100-240 V ±10% • 50/60 Hz		74	24	660	169	292	1 1/2"

1) Reference (atmosphere) / Allowable tolerance: 1000 mbar, 20°C / ±10%

2) DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) interval of 1m, at medium load, both connection sides piped

Bezugsdaten (Atmosphäre) / Mögliche Abweichung: 1000 mbar, 20°C / ±10%

DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) Abstand von 1m, bei mittlerer Belastung, beide Seiten abgeleitet

Référence (atmosphère) / Variation possible: 1000 mbar, 20°C / ±10%

DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervalle de 1m, à régime moyen, avec dérivation des deux côtés

Riferimento (atmosfera) / Variazione possibile: 1000 mbar, 20°C / ±10%

DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervallo di 1m, a medio regime, entrambi i lati derivati

Referencia (atmosférica) / Tolerancia posible: 1000 mbar, 20°C / ±10%

DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervalo de 1m, en media carga, derivados de ambos lados