

VT 4.2 – VT 4.40

Rotary vane vacuum pumps

- oil-free and air-cooled
- incl. integrated suction filter, vacuum regulating valve and blow off valve

Drehschieber-Vakuumpumpen

- trockenlaufend und luftgekühlt
- inkl. integriertem Ansaugfilter, Vakuumregulierventil und Abblaseventil

Pompes à vide à palettes

- fonctionnant à sec et refroidies par air
- incluant filtre d'aspiration intégré, soupape de réglage vide et soupape d'échappement

Pompe per vuoto a palette

- funzionanti a secco e raffreddate ad aria
- incl. filtro di aspirazione integrato, valvola di regolazione vuoto e valvola di sfio

Bombas de vacío de paletas

- sin aceite y refrigerado por aire
- incl. filtro de aspiración integrado, válvula de regulación de vacío y válvula de escape



mbar		m ³ /h ¹⁾										m ³ /h @ max. mbar abs.	
		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)			
abs. →	rel. →	1000	900	800	700	600	500	400	300	200			
		0	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800			
	Hz												
VT 4.2	50	1.9 (1.9)	1.6 (1.8)	1.3 (1.6)	0.9 (1.3)	0.7 (1.1)	0.5 (0.9)	0.3 (0.7)			0.3 (0.7)	400	
	60	2.3 (2.3)	1.9 (2.2)	1.6 (2)	1.2 (1.8)	0.9 (1.5)	0.6 (1.3)	0.4 (1)			0.4 (1)	400	
VT 4.4	50	4.1 (4.1)	3.6 (4)	3 (3.8)	2.5 (3.6)	2.1 (3.4)	1.6 (3.2)	1.2 (3)	0.7 (2.3)	0.3 (1.5)	0.1 (0.7)	150	
	60	4.7 (4.7)	4.1 (4.6)	3.6 (4.5)	3.0 (4.3)	2.5 (4.1)	1.9 (3.8)	1.4 (3.5)	0.9 (3)	0.5 (2.5)	0.3 (2)	150	
VT 4.8	50	8 (8)	7.2 (7.9)	6.3 (7.8)	5.3 (7.6)	4.4 (7.3)	3.5 (7)	2.6 (6.5)	1.8 (6)	1 (5)	0.6 (4)	150	
	60	9.1 (9.1)	8.1 (8.9)	7 (8.9)	6.1 (8.7)	5.2 (8.5)	4.1 (8.2)	3 (7.4)	2.1 (6.8)	1.1 (5.2)	0.6 (4)	150	
VT 4.10	50	10 (10)	8.8 (9.8)	7.6 (9.6)	6.5 (9.2)	5.3 (8.8)	4.1 (8.2)	2.9 (7.4)	1.8 (6)	0.6 (2.9)	0.1 (0.1)	150	
	60	12 (12)	10.6 (11.8)	9.2 (11.5)	7.8 (11.1)	6.4 (10.6)	4.9 (9.9)	3.5 (8.8)	2.1 (7.1)	0.7 (3.5)	0.1 (0.1)	150	
VT 4.16	50	16 (16)	14.1 (15.7)	12.2 (15.3)	10.4 (14.9)	8.5 (14.2)	6.6 (13.2)	4.7 (11.8)	2.8 (9.4)	0.9 (4.7)	0.1 (0.1)	150	
	60	19 (19)	16.8 (18.6)	14.5 (18.2)	12.3 (17.6)	10.1 (16.8)	7.8 (15.6)	5.6 (14)	3.4 (11.2)	1.1 (5.6)	0.1 (0.1)	150	
VT 4.25	50	25 (25)	22.1 (24.5)	19.1 (23.9)	16.2 (23.1)	13.2 (22.1)	10.3 (20.6)	7.4 (18.4)	4.4 (14.7)	1.5 (7.4)	0.1 (0.1)	150	
	60	30 (30)	26.5 (29.4)	22.9 (28.7)	19.4 (27.7)	15.9 (26.5)	12.4 (24.7)	8.8 (22.1)	5.3 (17.6)	1.8 (8.8)	0.1 (0.1)	150	
VT 4.40	50	40 (40)	35.3 (39.2)	30.6 (38.2)	25.9 (37)	21.2 (35.3)	16.5 (32.9)	11.8 (29.4)	7.1 (23.5)	2.4 (11.8)	0.1 (0.1)	150	
	60	48 (48)	42.4 (47.1)	36.7 (45.9)	31.1 (44.4)	25.4 (42.4)	19.8 (39.5)	14.1 (35.3)	8.5 (28.2)	2.8 (14.1)	0.1 (0.1)	150	

	M ²⁾						Length Länge Longueur Lunghezza Largo	Width Breite Largeur Larghezza Ancho	Height Höhe Hauteur Altezza Alto	Connection Anschluss Raccordo Raccordo Conexión	
	kW (3~)		kW (1~)		dB(A) ³⁾						kg
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz					
VT 4.2	-	-	0.09	0.105	56	58	7	221.5	155	165.5	1/4"
VT 4.4	0.18 ⁴⁾	0.21 ⁴⁾	0.18 ⁴⁾	0.21 ⁴⁾	59	61	7	221.5	155	165.5	1/4"
VT 4.8	0.37 ⁴⁾	0.44 ⁴⁾	0.35 ⁴⁾	0.42 ⁴⁾	58	61	11.5	231 (3~) 251 (1~)	155	171.5	3/8"
VT 4.10	0.37	0.45	0.37	0.44	60	62	16	429	206	192	1/2"
VT 4.16	0.55	0.7	0.55	0.66	61	64	22.5	452	231	208	1/2"
VT 4.25	0.75	0.9	0.8	1.0	62	67	26	505	260	293	3/4"
VT 4.40	1.25	1.5	1.1	1.1	67	72	38.5	572	280	293	3/4"

- | | | | | |
|--|--|--|--|---|
| 1) Reference (atmosphere) / Allowable tolerance: 1000 mbar, 20°C / ±5 % | Bezugsdaten (Atmosphäre) / Mögliche Abweichung: 1000 mbar, 20°C / ±5 % | Référence (atmosphère) / Variation possible: 1000 mbar, 20°C / ±5 % | Riferimento (atmosfera) / Variazione possibile: 1000 mbar, 20°C / ±5 % | Referencia (atmosférica) / Tolerancia posible: 1000 mbar, 20°C / ±5 % |
| 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) Alternatively available as DC variant | Alternativ auch als DC Variante lieferbar | Également disponible en version CC | Disponibile in alternativa nella versione DC | Alternativamente suministrable como variante CC |

KVT 3.60 – KVT 3.140 • VTLF 2.200 – VTLF 2.500

Rotary vane vacuum pumps

- oil-free and air-cooled
- incl. integrated suction filter, vacuum regulating or relief (VTLF) valve and blow off valve

Drehschieber-Vakuumpumpen

- trockenlaufend und luftgekühlt
- inkl. integriertem Ansaugfilter, Vakuumpregulier- oder Vakuumsicherheitsventil (VTLF) und Abblaseventil

Pompe à vide à palettes

- fonctionnant à sec et refroidies par air
- incluant filtre d'aspiration intégré, soupape de réglage ou sécurité vide (VTLF) et soupape d'échappement

Pompe per vuoto a palette

- funzionanti a secco e raffreddate ad aria
- incl. filtro di aspirazione integrato, valvola di regolazione o sicurezza vuoto (VTLF) e valvola di sfianto

Bombas de vacío de paletas

- sin aceite y refrigerado por aire
- incl. filtro de aspiración integrado, válvula de regulación o seguridad de vacío (VTLF) y válvula de escape



mbar		m ³ /h ¹⁾											m ³ /h @ max. mbar abs.	
		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	900	800	700	600	500	400	300	200				
		0	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800				
		Hz												
KVT 3.60	50	55 (55)	49 (55)	43 (54)	37 (53)	30 (52)	24 (50)	18 (48)	12 (45)	6 (37)	0.1 (0.1)	100		
	60	66 (66)	59 (65)	51 (64)	44 (63)	37 (61)	29 (59)	22 (55)	15 (49)	7 (37)	0.1 (0.1)	100		
KVT 3.80	50	67 (67)	59 (66)	52 (65)	45 (63)	37 (61)	30 (59)	22 (55)	15 (49)	7 (38)	0.1 (0.1)	100		
	60	78.5 (78.5)	70 (77)	61 (76)	52 (75)	44 (73)	35 (70)	26 (65)	17 (58)	9 (44)	0.1 (0.1)	100		
KVT 3.100	50	98 (98)	87 (97)	76 (96)	65 (93)	54 (90)	43 (86)	33 (80)	22 (71)	11 (56)	0.1 (0.1)	100		
	60	112 (112)	100 (111)	87 (109)	75 (107)	62 (104)	50 (100)	37 (93)	25 (83)	12 (62)	0.1 (0.1)	100		
KVT 3.140	50	129 (129)	115 (127)	100 (125)	86 (123)	72 (120)	57 (116)	43 (108)	29 (96)	14 (75)	0.1 (0.1)	100		
	60	154 (154)	137 (152)	120 (150)	103 (147)	86 (143)	69 (138)	52 (130)	35 (117)	18 (90)	18 (90)	200		
VTLF 2.200	50	178 (178)	157 (174)	136 (170)	115 (165)	95 (158)	75 (152)	56 (140)	36 (115)	17 (85)	17 (85)	200		
	60	218 (218)	193 (214)	168 (210)	143 (204)	118 (197)	95 (189)	71 (178)	48 (160)	25 (125)	25 (125)	200		
VTLF 2.250	50	244 (244)	218 (242)	191 (238)	165 (235)	138 (230)	111 (222)	84 (210)	59 (197)	33 (165)	33 (165)	200		
	60	286 (286)	256 (284)	225 (281)	194 (276)	162 (270)	131 (261)	99 (248)	69 (230)	39 (195)	39 (195)	200		
VTLF 2.250 SK	50	247 (247)	218 (242)	189 (236)	161 (229)	132 (220)	107 (213)	81 (204)	57 (188)	32 (159)	9 (89)	100		
	60	295 (295)	263 (292)	231 (289)	199 (284)	166 (276)	135 (269)	103 (257)	72 (240)	41 (208)	14 (142)	100		
VTLF 2.360	50	351 (351)	316 (351)	281 (350)	244 (347)	206 (343)	168 (334)	130 (324)	91 (302)		71 (283)	250		
	60	402 (402)	363 (403)	324 (405)	279 (399)	234 (391)	191 (382)	148 (370)	108 (360)		88 (352)	250		
VTLF 2.400	50	390 (390)	345 (380)	301 (371)	256 (361)	211 (351)	162 (325)	123 (307)	82 (273)	49 (243)	49 (243)	200		
	60	460 (460)	410 (456)	361 (451)	311 (444)	261 (435)	211 (423)	162 (404)	112 (373)	62 (310)	62 (330)	200		
VTLF 2.500	50	495 (495)	441 (487)	387 (480)	333 (472)	279 (464)	229 (450)	170 (424)	118 (397)		94 (376)	250		
	60	570 (570)	509 (565)	448 (559)	386 (552)	325 (541)	263 (526)	202 (504)	140 (463)		111 (446)	250		

	(M) ²⁾		IE2	db(A) ³⁾		kg ⁴⁾	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~)			50 Hz	60 Hz					
	50 Hz	60 Hz								
KVT 3.60	2.4	3.0	IE2	71	73	73.5 - 76	689 - 704	353	328	1"
KVT 3.80	2.4	3.0	IE2	72	75	75.5 - 78	689 - 704	353	328	1"
KVT 3.100	3.0	3.6	IE2	75	77	100 - 102.5	793 - 843	470	336	1 1/2"
KVT 3.140	4.0	4.8	IE2	76	79	109.5 - 111	829 - 836.5	470	336	1 1/2"
VTLF 2.200	4.0	4.8	IE2	75	77	249.5	1180	644	528	2 1/2"
VTLF 2.250	5.5	6.6	IE2	77	79	222	1080 - 1105	644	528	2 1/2"
VTLF 2.250 SK	7.5	9.0	IE3	77	79	263	1180	644	558	2 1/2"
VTLF 2.360	11.0	13.2	IE3	80.5	82.5	263	1180	644	528	2 1/2"
VTLF 2.400	7.5	9.0	IE2	77	79	368	1357 - 1430	747	579	4"
VTLF 2.500	11.0	13.2	IE2	79	80	367 - 370	1357 - 1470	747	579	4"

- Reference (atmosphere) / Allowable tolerance: 1000 mbar, 20°C / ±5 %
- 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

VX 4.10 – VX 4.40



VX 4.25

X-Series for x-tra operating hours

- Rotary vane vacuum pumps, oil-free and air-cooled
- incl. integrated air inlet filter and vacuum regulating valve

X-Serie für x-tra Betriebsstunden

- Drehschieber-Vakuumpumpen, trockenlaufend und luftgekühlt
- inkl. integriertem Ansaugfilter und Vakuumpregulierungsventil

X-Série pour les heures de travail x-tra

- Pompes à vide à palettes, fonctionnant à sec et refroidies par air
- incluant filtre d'aspiration intégré et soupape de réglage vide

X-Serie per x-tra ore operative

- Pompe per vuoto a palette, funzionanti a secco e raffreddate ad aria
- incl. filtro aspirazione integrato e valvola regolazione vuoto

X-Series para las horas de funcionamiento x-tra

- Bombas de vacío de paletas, sin aceite y refrigerado por aire
- incl. filtro de aspiración integrado, válvula de regulación

		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	900	800	700	600	500	400	300	200		m ³ /h	@ max.
	rel. →	0	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800			mbar abs.
		Hz											
VX 4.10	50	10 (10)	8.8 (9.8)	7.6 (9.6)	6.4 (9.3)	5.3 (8.8)	4.1 (8.1)	2.9 (7.1)	1.7 (5.3)	0.6 (2.9)	0.1 (0.1)	100	
	60	12 (12)	10.6 (11.8)	9.2 (11.5)	7.8 (11.1)	6.4 (10.6)	4.9 (9.9)	3.5 (8.8)	2.1 (7.1)	0.7 (3.5)	0.1 (0.1)	100	
VX 4.16	50	16 (16)	14.1 (15.6)	12.2 (15.2)	10.3 (14.6)	8.4 (13.8)	6.6 (12.8)	4.7 (11.2)	2.8 (8.3)	0.9 (4.6)	0.1 (0.1)	100	
	60	19 (19)	16.8 (18.6)	14.5 (18.2)	12.3 (17.6)	10.1 (16.8)	7.8 (15.6)	5.6 (14)	3.4 (11.2)	1.1 (5.6)	0.1 (0.1)	100	
VX 4.25	50	25 (25)	22 (24.8)	19.1 (24.4)	16.2 (23.6)	13.2 (22.3)	10.3 (20.9)	7.3 (18.2)	4.4 (13.1)	1.4 (6.6)	0.1 (0.1)	100	
	60	30 (30)	26.5 (29.4)	22.9 (28.7)	19.4 (27.7)	15.9 (26.5)	12.4 (24.7)	8.8 (22.1)	5.3 (17.6)	1.8 (8.8)	0.1 (0.1)	100	
VX 4.40	50	40 (40)	35.3 (39)	30.6 (37.8)	25.9 (36.6)	21.2 (34.7)	16.5 (32.5)	11.8 (28.4)	7 (20.3)	2.3 (10)	0.1 (0.1)	100	
	60	48 (48)	42.4 (47.1)	36.7 (45.9)	31.1 (44.4)	25.4 (42.4)	19.8 (37.6)	14.1 (35.3)	8.5 (28.2)	2.8 (14.1)	0.1 (0.1)	100	

	M ²⁾						kg	Length Länge Longueur Lunghezza Largo 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⁾						
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz					
VX 4.10	0.37	0.45	0.37	0.44	60	62	16	429	206	192	1/2"
VX 4.16	0.55	0.7	0.55	0.66	61	64	22.5	452	231	208	1/2"
VX 4.25	0.75	0.9	0.8	1.0	62	67	26	505	260	293	3/4"
VX 4.40	1.25	1.5	1.1	1.1	67	72	38.5	572	280	293	3/4"

1) Reference (atmosphere) / Allowable tolerance: 1000 mbar, 20°C / ±5 %

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

3) 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 / ±5 %
Motorspannungen auf Anfrage (siehe auch Pumpendatenblatt)

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 / ±5 %

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

Riferimento (atmosfera) / Variazione possibile: 1000 mbar, 20°C / ±5 %

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

Referencia (atmosférica) / Tolerancia posible: 1000 mbar, 20°C / ±5 %

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

KVX 3.60 – 3.140 • VXLF 2.200 – 2.500



X-Series for x-tra operating hours

- Rotary vane vacuum pumps, oil-free and air-cooled
- incl. integrated air inlet filter, regulating or relief (VXLF) valve and blow off valve

X-Serie für x-tra Betriebsstunden

- Drehschieber-Vakuumpumpen, trockenlaufend und luftgekühlt
- inkl. integriertem Ansaugfilter, Vakuumregulier- oder Vakuumsicherheitsventil (VXLF) und Abblaseventil

X-Série pour les heures de travail x-tra

- Pompes à vide à palettes, fonctionnant à sec et refroidies par air
- incluant filtre d'aspiration intégré, soupape de réglage ou sécurité vide (VXLF) et soupape d'échappement

X-Serie per x-tra ore operative

- Pompe per vuoto a palette, funzionanti a secco e raffreddate ad aria
- incl. filtro aspirazione integrato, valvola di regolazione o sicurezza vuoto (VXLF) e valvola di sfogo

X-Series para las horas de funcionamiento x-tra

- Bombas de vacío de paletas, sin aceite y refrigerado por aire
- incl. filtro de aspiración integrado, válvula de regulación o seguridad de vacío (VXLF) y válvula de escape

mbar		m³/h ¹⁾										m³/h @ max. mbar abs.	
		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	900	800	700	600	500	400	300	200			
		0	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800			
		Hz											
KVX 3.60	50	55 (55)	49 (55)	43 (54)	37 (53)	30 (52)	24 (50)	18 (48)	12 (45)	6 (37)	0.1 (0.1)	100	
	60	66 (66)	59 (65)	51 (64)	44 (63)	37 (61)	29 (59)	22 (55)	15 (49)	7 (37)	0.1 (0.1)	100	
KVX 3.80	50	67 (67)	59 (66)	52 (65)	45 (63)	37 (61)	30 (59)	22 (55)	15 (49)	7 (38)	0.1 (0.1)	100	
	60	78.5 (78.5)	70 (77)	61 (76)	52 (75)	44 (73)	35 (70)	26 (65)	17 (58)	9 (44)	0.1 (0.1)	100	
KVX 3.100	50	98 (98)	87 (97)	76 (96)	65 (93)	54 (90)	43 (86)	33 (80)	22 (71)	11 (56)	0.1 (0.1)	100	
	60	112 (112)	100 (111)	87 (109)	75 (107)	62 (104)	50 (100)	37 (93)	25 (83)	12 (62)	0.1 (0.1)	100	
KVX 3.140	50	129 (129)	115 (127)	100 (125)	86 (123)	72 (120)	57 (116)	43 (108)	29 (96)	14 (75)	0.1 (0.1)	100	
	60	154 (154)	137 (152)	120 (150)	103 (147)	86 (143)	69 (138)	52 (130)	35 (117)	18 (90)	18 (90)	200	
VXLF 2.200	50	178 (178)	157 (174)	136 (170)	115 (165)	95 (158)	75 (152)	56 (140)	36 (115)	17 (85)	17 (85)	200	
	60	218 (218)	193 (214)	168 (210)	143 (204)	118 (197)	95 (189)	71 (178)	48 (160)	25 (125)	25 (125)	200	
VXLF 2.250	50	244 (244)	218 (242)	191 (238)	165 (235)	138 (230)	111 (222)	84 (210)	59 (197)	33 (165)	33 (165)	200	
	60	286 (286)	256 (284)	225 (281)	194 (276)	162 (270)	131 (261)	99 (248)	69 (230)	39 (195)	39 (195)	200	
VXLF 2.250 SK	50	247 (247)	218 (242)	189 (236)	161 (229)	132 (220)	107 (213)	81 (204)	57 (188)	32 (159)	9 (89)	100	
	60	295 (295)	263 (292)	231 (289)	199 (284)	166 (276)	135 (269)	103 (257)	72 (240)	41 (208)	14 (142)	100	
VXLF 2.400	50	390 (390)	345 (380)	301 (371)	256 (361)	211 (351)	162 (325)	123 (307)	82 (273)	49 (243)	49 (243)	200	
	60	460 (460)	410 (456)	361 (451)	311 (444)	261 (435)	211 (423)	162 (404)	112 (373)	62 (310)	62 (330)	200	
VXLF 2.500	50	495 (495)	441 (487)	387 (480)	333 (472)	279 (464)	229 (450)	170 (424)	118 (397)		94 (376)	250	
	60	570 (570)	509 (565)	448 (559)	386 (552)	325 (541)	263 (526)	202 (504)	140 (463)		111 (446)	250	

	(M) ²⁾			db(A) ³⁾		kg ⁴⁾	Length ⁴⁾ Länge ⁴⁾ Longueur ⁴⁾ Lunghezza ⁴⁾ Largo ⁴⁾ mm	Width Breite Largeur Larghezza Ancho mm	Height Hauteur Altezza Alto mm	Connection Anschluss Raccord Raccordo Conexion
	kW (3~)									
	50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz					
KVX 3.60	2.4	3.0	IE2	71	73	73.5 - 76	689 - 704	353	328	1"
KVX 3.80	2.4	3.0	IE2	72	75	75.5 - 78	689 - 704	353	328	1"
KVX 3.100	3.0	3.6	IE2	75	77	100 - 102.5	793 - 843	470	336	1 1/2"
KVX 3.140	4.0	4.8	IE2	76	79	109.5 - 111	829 - 836.5	470	336	1 1/2"
VXLF 2.200	4.0	4.8	IE2	75	77	249.5	1180	644	528	2 1/2"
VXLF 2.250	5.5	6.6	IE2	77	79	222	1080 - 1105	644	528	2 1/2"
VXLF 2.250 SK	7.5	9.0	IE3	77	79	263	1180	644	558	2 1/2"
VXLF 2.400	7.5	9.0	IE2	77	79	368	1357 - 1430	747	579	4"
VXLF 2.500	11.0	13.2	IE2	79	80	367 - 370	1357 - 1470	747	579	4"

- 1) Reference (atmosphere) / Allowable tolerance: 1000 mbar, 20°C / ±5 %
 Bezugsdaten (Atmosphäre) / Mögliche Abweichung: 1000 mbar, 20°C / ±5 %
 Référence (atmosphère) / Variation possible: 1000 mbar, 20°C / ±5 %
 Riferimento (atmosfera) / Variazione possibile: 1000 mbar, 20°C / ±5 %
 Referencia (atmosférica) / Tolerancia posible: 1000 mbar, 20°C / ±5 %
- 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)) intervalo de 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

VARIAIR VT • KVT • VTLF

VARIAIR
UNIT

Rotary vane vacuum pumps

- oil-free and air-cooled, with VARIAIR Frequency inverter
- incl. integrated suction filter, vacuum relief valve and blow off valve

Drehschieber-Vakuumpumpen

- trockenlaufend und luftgekühlt, mit VARIAIR Frequenzumrichter
- inkl. integriertem Ansaugfilter, Vakuumsicherheitsventil und Abblaseventil

Pompes à vide à palettes

- fonctionnant à sec et refroidies par air, avec VARIAIR convertisseur de fréquence
- incluant filtre d'aspiration intégré, soupape de sécurité vide et soupape d'échappement

Pompe per vuoto a palette

- funzionanti a secco e raffreddate ad aria, con VARIAIR convertitore di frequenza (inverter)
- incl. filtro di aspirazione integrato, valvola di sicurezza vuoto e valvola di sfogo

Bombas de vacío de paletas

- sin aceite y refrigerado por aire, con VARIAIR variador de frecuencia
- incl. filtro de aspiración integrado, válvula de seguridad de vacío y válvula de escape



VTLF 2.250/0-400

mbar		m ³ /h ¹⁾										m ³ /h @ max. mbar abs.	
		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	900	800	700	600	500	400	300	200			
		0	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800			
		Hz max.											
VT 4.40/0-400	60	41	36.7	32.3	27.8	23.3	18.7	14.2	10	5.8	0.1	150	
		(41)	(40.8)	(40.3)	(39.7)	(38.7)	(37.4)	(35.5)	(33.3)	(29)	(0.1)		
KVT 3.100/0-400	60	112	101	88	75	62	50	37	25	14	4	100	
		(112)	(111)	(109)	(107)	(104)	(99)	(94)	(84)	(68)	(35)		
KVT 3.140/0-400	60	145	126	110	94	77	63	49	33	19	6	100	
		(145)	(140)	(137)	(134)	(131)	(127)	(121)	(110)	(95)	(61)		
VTLF 2.250/0-400	60	280	251	222	191	159	128	97	67	36	36	200	
		(280)	(279)	(278)	(272)	(266)	(256)	(243)	(222)	(178)	(178)		
VTLF 2.500/0-400	60	560	497	436	376	316	256	196	136		106	250	
		(560)	(552)	(546)	(537)	(527)	(512)	(489)	(454)		(425)		

	M 3~	U 3~	V 3~	W 3~	L1	L2	L3			Length Länge Longueur Lunghezza Largo	Width Breite Largeur Larghezza Ancho	Height Höhe Hauteur Altezza Alto	Connection Anschluss Raccordo Raccordo Conexión
								db(A) ²⁾	kg				
VT 4.40/0-400	4.0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz							72	42	572	280	415	¾"
KVT 3.100/0-400	4.0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz							77	109.5	829	470	400	1 ½"
KVT 3.140/0-400	4.0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz							77.9	115.5	829	470	400	1 ½"
VTLF 2.250/0-400	7.5 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz							79	270	1250	644	580	2 ½"
VTLF 2.500/0-400	11-22 kW ³⁾ • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz							80	445	1459	747	712	4"

- 1) Reference (atmosphere) / Allowable tolerance: 1000 mbar, 20°C / ±5 %
 2) DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) interval of 1m, at medium load, both connection sides piped
 3) With 13.2 kW motor
- Bezugsdaten (Atmosphäre) / Mögliche Abweichung: 1000 mbar, 20°C / ±5 %
 DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) Abstand von 1m, bei mittlerer Belastung, beide Seiten abgeleitet
 Mit 13.2 kW Motor
- Référence (atmosphère) / Variation possible: 1000 mbar, 20°C / ±5 %
 DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervalle de 1m, à régime moyen, avec dérivation des deux côtés
 Avec moteur de 13.2 kW
- Riferimento (atmosfera) / Variazione possibile: 1000 mbar, 20°C / ±5 %
 DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervallo di 1m, a medio regime, entrambi i lati derivati
 Con il motore 13.2 kW
- Referencia (atmosférica) / Tolerancia posible: 1000 mbar, 20°C / ±5 %
 DIN EN ISO 3744 (KpA = 3 dB(A)) intervalo de 1m, en media carga, derivados de ambos lados
 Con el motor 13.2 kW