

Serie VK

Bombas de inmersión verticales para refrigerantes

Características técnicas

Motor monofásico 220-240 V / 50 Hz con protector térmico incorporado, protección IP44 y aislamiento clase F.

Motor trifásico 220-240 V D / 380-415 V Y hasta 4 kW de potencia.

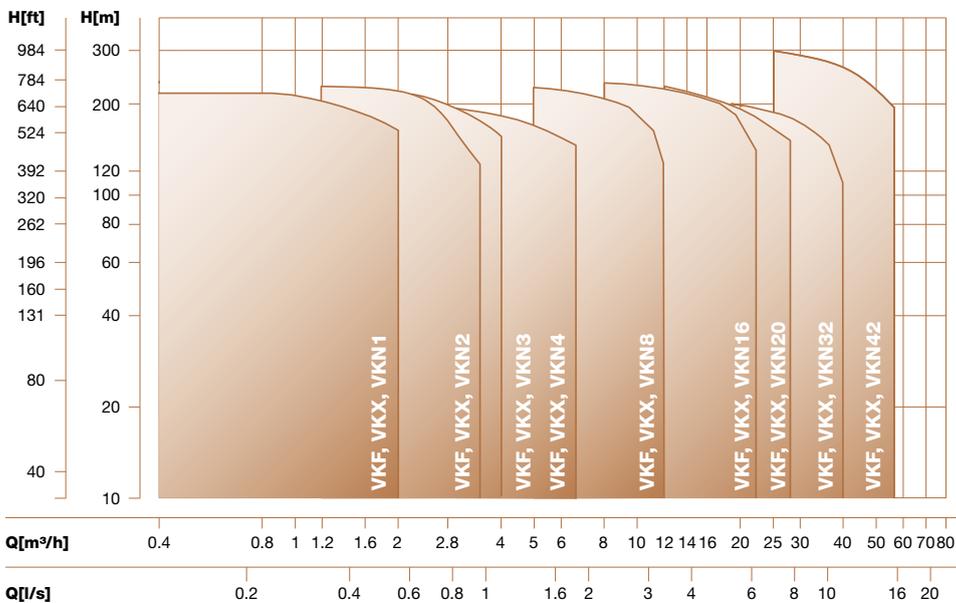
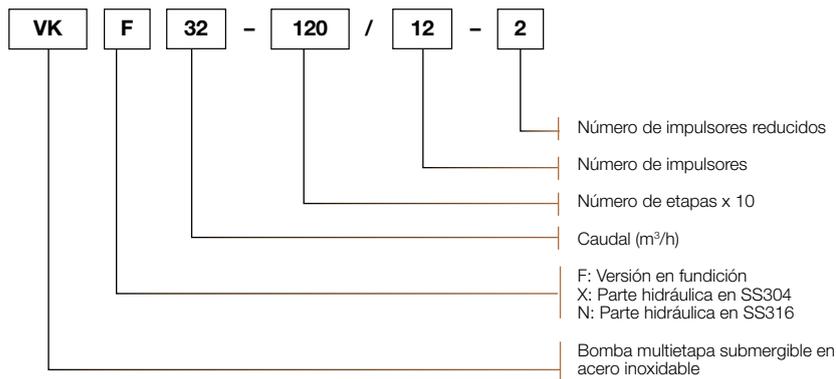
Motor trifásico 380-415 V D / 660-690 V Y a partir de 5,5 kW de potencia.

Cierre mecánico en Carburo de Silicio / Grafito / FPM.

Disponible otras versiones cierre mecánico.

Temperatura estándar hasta 70 °C.

Definición de modelo



2950 rpm 50 Hz. ISO9906:2012 Grade 3B.

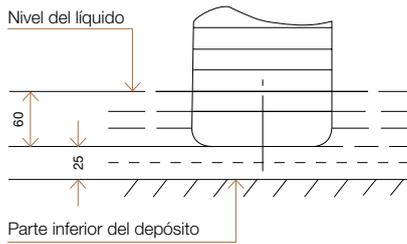
La mejor opción para transportar líquidos refrigerantes, lubricantes...

Disponible configuraciones bajo demanda y modelos con variador de frecuencia

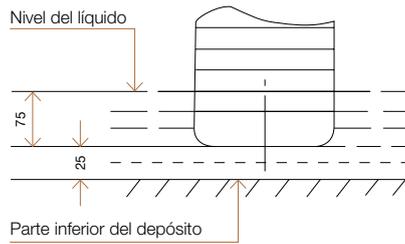


Instalación

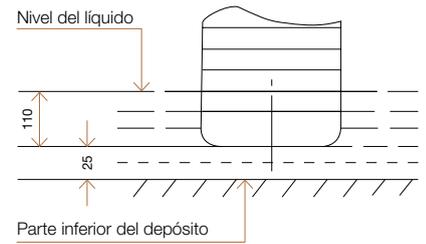
VKF,VKX,VKN 1,2,3,4



VKF,VKX,VKN 8,16,20



VKF,VKX,VKN 32,42



Características de selección

Diagrama	Etapas	Número de impulsores																L (mm)							
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	17	19	21		23	25	27	30	33	36	
VKF,VKX,VKN 1 50Hz	20	●																							123
	30	○	●																						141
	40	○	○	●																					159
	50	○	○	○	●																				177
	60	○	○	○	○	●																			195
	70	○	○	○	○	○	●																		213
	80	○	○	○	○	○	○	●																	231
	90	○	○	○	○	○	○	○	●																249
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	●															267
	110	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●														285
	120	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●													303
	130	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●												321
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●											357
	170	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●										393
	190	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●									429
	210	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●								465
	230	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●							501
250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●						537	
270	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●					573	
300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●				627	
330	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●			681	
360	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●		735	
P2 (kW)		0.37			0.55			0.75			1.1			1.5			2.2								

Diagrama	Etapas	Número de impulsores																L (mm)						
		2	3	4	5	6	7	9	11	13	15	18	22	26										
VKF,VKX,VKN2 50Hz	20	●																						123
	30	○	●																					141
	40	○	○	●																				159
	50	○	○	○	●																			177
	60	○	○	○	○	●																		195
	70	○	○	○	○	○	●																	213
	90	○	○	○	○	○	○	●																249
	110	○	○	○	○	○	○	○	●															285
	130	○	○	○	○	○	○	○	○	●														321
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●													357
	180	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●												411
220	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●											483	
260	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●										555	
P2 (kW)		0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	1.5	3																

P. e.: Modelo VK 2-260/5

Diagrama	Etapas	Número de impulsores																L (mm)							
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	17	19	21		23	25	27	29	31	33	36
VKF,VKX,VKN3 50Hz	20	●																							123
	30	○	●																						141
	40	○	○	●																					159
	50	○	○	○	●																				177
	60	○	○	○	○	●																			195
	70	○	○	○	○	○	●																		213
	80	○	○	○	○	○	○	●																	231
	90	○	○	○	○	○	○	○	●																249
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	●															267
	110	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●														285
	120	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●													303
	130	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●												321
	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●											357
	170	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●										393
	190	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●									429
	210	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●								465
	230	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●							501
250	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●						537	
270	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●					573	
290	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●			609	
310	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●		645	
330	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	681	
360	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	735
P2 (kW)		0.37			0.55			0.75			1.1			1.5			2.2								

Diagrama	Etapas	Número de impulsores																L (mm)						
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	19	22										
VKF,VKX,VKN4 50Hz	20	●																						148
	30	○	●																					175
	40	○	○	●																				202
	50	○	○	○	●																			229
	60	○	○	○	○	●																		256
	70	○	○	○	○	○	●																	283
	80	○	○	○	○	○	○	●																310
	100	○	○	○	○	○	○	○	●															364
	120	○	○	○	○	○	○	○	○	●														418
	140	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●													472
	160	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●												526
190	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●											607	
220	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●										688	
P2 (kW)		0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4															

● Modelo básico
○ Disponible bajo demanda

Serie VK

Características de selección

Diagrama	Etapas	Número de impulsores																		L (mm)
		2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20							
VKF, VKX, VKN8 50Hz	20	●																	150	
	30	○	●																180	
	40	○	○	●															210	
	50	○	○	○	●														240	
	60	○	○	○	○	●													270	
	80	○	○	○	○	○	●												330	
	100	○	○	○	○	○	○	●											390	
	120	○	○	○	○	○	○	○	●										450	
	140	○	○	○	○	○	○	○	○	●									510	
	160	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●								570	
	180	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●							630	
200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●						690		
P2 (kW)		0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5											

Diagrama	Etapas	Número de impulsores														L (mm)
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16				
VKF, VKX, VKN16 50Hz	20	●													180	
	30	○	●												225	
	40	○	○	●											270	
	50	○	○	○	●										315	
	60	○	○	○	○	●									360	
	70	○	○	○	○	○	●								405	
	80	○	○	○	○	○	○	●							450	
	100	○	○	○	○	○	○	○	●						540	
	120	○	○	○	○	○	○	○	○	●					630	
	140	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●				720	
	160	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●			810	
P2 (kW)		2,2	3	4	5,5	7,5	11	15								

P. e.: Modelo VK16-160/4

Diagrama	Etapas	Número de impulsores															L (mm)
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	17					
VKF, VKX, VKN20 50Hz	20	●													180		
	30	○	●												225		
	40	○	○	●											270		
	50	○	○	○	●										315		
	60	○	○	○	○	●									360		
	70	○	○	○	○	○	●								405		
	80	○	○	○	○	○	○	●							450		
	100	○	○	○	○	○	○	○	●						540		
	120	○	○	○	○	○	○	○	○	●					630		
	140	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●				720		
	170	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●			855		
P2 (kW)		2,2	3	5,5	7,5	11	15	18,5									

Diagrama	Etapas	Número de impulsores														L (mm)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
VKF, VKX, VKN32 50Hz	10	●													186	
	20	○	●												256	
	30	○	○	●											326	
	40	○	○	○	●										396	
	50	○	○	○	○	●									466	
	60	○	○	○	○	○	●								536	
	70	○	○	○	○	○	○	●							606	
	80	○	○	○	○	○	○	○	●						676	
	90	○	○	○	○	○	○	○	○	●					746	
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●				816	
	110	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●			886	
	120	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●		956	
	130	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	1026	
	140	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	1096

Diagrama	Etapas	Número de impulsores													L (mm)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
VKF, VKX, VKN42 50Hz	10	●												198	
	20	○	●											278	
	30	○	○	●										358	
	40	○	○	○	●									438	
	50	○	○	○	○	●								518	
	60	○	○	○	○	○	●							598	
	70	○	○	○	○	○	○	●						678	
	80	○	○	○	○	○	○	○	●					758	
	90	○	○	○	○	○	○	○	○	●				838	
	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●			918	
	110	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●		998	
	120	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	1078	
	130	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	1158

● Modelo básico
○ Disponible bajo demanda

Modelo	I (A)		P2		Q m³/h	0	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	
	3~230V	3~400V	kW	HP										
VKF, VKX, VKN-1-20/2	1,7	1	0,37	0,5	mca	13	12	11.5	11	10.5	10	9.5	9	
VKF, VKX, VKN-1-30/3	1,7	1	0,37	0,5		19	17.5	17	16.5	16	15	14	14	12
VKF, VKX, VKN-1-40/4	1,7	1	0,37	0,5		24	23	22.5	21.5	21	19	18	18	16
VKF, VKX, VKN-1-50/5	1,7	1	0,37	0,5		30	29	28	27	26	24	22	22	20
VKF, VKX, VKN-1-60/6	1,7	1	0,37	0,5		36	35	33.5	33	31	28	26	26	23
VKF, VKX, VKN-1-70/7	1,7	1	0,37	0,5		42	40.5	39	38	36	33	30	30	27
VKF, VKX, VKN-1-80/8	2,4	1,4	0,55	0,75		48	46	45	43	41	38	34	34	30
VKF, VKX, VKN-1-90/9	2,4	1,4	0,55	0,75		54	52	51	49	46	43	39	39	33
VKF, VKX, VKN-1-100/10	2,4	1,4	0,55	0,75		60	58	57	54	51	48	43	43	36
VKF, VKX, VKN-1-110/11	2,4	1,4	0,55	0,75		66	63	61	59	56	52	47	47	40
VKF, VKX, VKN-1-120/12	3,1	1,8	0,75	1		72	69	67	64	61	57	51	51	44
VKF, VKX, VKN-1-130/13	3,1	1,8	0,75	1		78	75	73	69	66	62	55	55	47
VKF, VKX, VKN-1-150/15	3,1	1,8	0,75	1		89	86	84	79	76	71	63	63	55
VKF, VKX, VKN-1-170/17	4,4	2,5	1,1	1,5		101	97	95	89	86	80	71	71	62
VKF, VKX, VKN-1-190/19	4,4	2,5	1,1	1,5		113	108	106	99	96	89	79	79	69
VKF, VKX, VKN-1-210/21	4,4	2,5	1,1	1,5		124	120	117	110	106	98	87	87	75
VKF, VKX, VKN-1-230/23	4,4	2,5	1,1	1,5		137	131	128	121	116	107	96	96	82
VKF, VKX, VKN-1-250/25	5,8	3,3	1,5	2		149	143	139	131	126	116	104	104	89
VKF, VKX, VKN-1-270/27	5,8	3,3	1,5	2		161	155	150	141	136	125	112	112	95
VKF, VKX, VKN-1-300/30	5,8	3,3	1,5	2		178	171	166	157	150	139	124	124	106
VKF, VKX, VKN-1-330/33	8,2	4,7	2,2	3	196	188	183	173	165	154	137	137	118	
VKF, VKX, VKN-1-360/36	8,2	4,7	2,2	3	214	205	200	190	181	169	151	151	130	

Modelo	I (A)		P2		Q m³/h	0	1.2	1.6	2	2.4	2.8	3.2	3.5	
	3~230V	3~400V	kW	HP										
VKF, VKX, VKN-2-20/2	1,7	1	0,37	0,5	mca	18	17	16	15	13	12	10	8	
VKF, VKX, VKN-2-30/3	1,7	1	0,37	0,5		27	26	24	22	20	18	15	15	12
VKF, VKX, VKN-2-40/4	2,4	1,4	0,55	0,75		36	35	33	30	26	24	20	20	16
VKF, VKX, VKN-2-50/5	2,4	1,4	0,55	0,75		45	43	40	37	33	30	24	24	20
VKF, VKX, VKN-2-60/6	3,1	1,8	0,75	1		53	52	50	45	40	36	30	30	24
VKF, VKX, VKN-2-70/7	3,1	1,8	0,75	1		63	61	57	52	47	41	35	35	28
VKF, VKX, VKN-2-90/9	4,4	2,5	1,1	1,5		80	78	73	67	61	54	45	45	37
VKF, VKX, VKN-2-110/11	4,4	2,5	1,1	1,5		98	95	89	82	73	64	54	54	44
VKF, VKX, VKN-2-130/13	5,8	3,3	1,5	2		116	114	106	98	89	78	65	65	52
VKF, VKX, VKN-2-150/15	5,8	3,3	1,5	2		134	130	123	112	100	90	73	73	60
VKF, VKX, VKN-2-180/18	8,2	4,7	2,2	3		161	157	148	136	121	108	91	91	76
VKF, VKX, VKN-2-220/22	8,2	4,7	2,2	3		197	192	180	165	148	130	110	110	90
VKF, VKX, VKN-2-260/26	10,7	6,2	3	4		232	228	214	198	179	158	130	130	110

Serie VK

Características de selección

Modelo	I (A)		P2		Q	0	2	2.4	2.8	3	3.2	3.6	4
	3~230V	3~400V	kW	HP	m³/h								
VKF, VKX, VKN-3-20/2	1,7	1	0,37	0,5	mca	12.5	11	10.5	10	9	8	7	6
VKF, VKX, VKN-3-30/3	1,7	1	0,37	0,5		19	17.5	16.5	15	14	13	11	9
VKF, VKX, VKN-3-40/4	1,7	1	0,37	0,5		25	23	21.5	20	19	18	15	12
VKF, VKX, VKN-3-50/5	1,7	1	0,37	0,5		31	29	27	25	23	22	19	16
VKF, VKX, VKN-3-60/6	2,4	1,4	0,55	0,75		36	34	32	30	28	27	23	19
VKF, VKX, VKN-3-70/7	2,4	1,4	0,55	0,75		43	39	37	34	32	31	27	22
VKF, VKX, VKN-3-80/8	3,1	1,8	0,75	1		49	45	43	39	37	35	31	25
VKF, VKX, VKN-3-90/9	3,1	1,8	0,75	1		55	51	48	45	42	40	35	28
VKF, VKX, VKN-3-100/10	3,1	1,8	0,75	1		61	57	54	50	47	45	39	31
VKF, VKX, VKN-3-110/11	4,4	2,5	1,1	1,5		67	61	58	54	51	49	42	34
VKF, VKX, VKN-3-120/12	4,4	2,5	1,1	1,5		73	67	63	58	55	52	45	37
VKF, VKX, VKN-3-130/13	4,4	2,5	1,1	1,5		78	73	69	64	60	57	49	40
VKF, VKX, VKN-3-150/15	4,4	2,5	1,1	1,5		90	84	79	73	69	66	57	46
VKF, VKX, VKN-3-170/17	5,8	3,3	1,5	2		103	96	90	83	79	75	64	52
VKF, VKX, VKN-3-190/19	5,8	3,3	1,5	2		115	107	100	92	88	83	72	58
VKF, VKX, VKN-3-210/21	8,2	4,7	2,2	3		128	119	112	102	98	91	79	64
VKF, VKX, VKN-3-230/23	8,2	4,7	2,2	3		140	130	122	112	107	100	86	70
VKF, VKX, VKN-3-250/25	8,2	4,7	2,2	3		151	141	131	122	116	109	94	76
VKF, VKX, VKN-3-270/27	8,2	4,7	2,2	3		164	152	143	132	124	117	101	82
VKF, VKX, VKN-3-290/29	8,2	4,7	2,2	3		175	163	153	142	133	126	109	88
VKF, VKX, VKN-3-300/30	10,7	6,2	3	4	187	175	165	153	142	135	116	94	
VKF, VKX, VKN-3-330/33	10,7	6,2	3	4	199	187	176	163	151	145	125	100	
VKF, VKX, VKN-3-360/36	10,7	6,2	3	4	218	204	192	178	168	159	137	109	

Modelo	I (A)		P2		Q	0	2	3	4	5	6	7
	3~230V	3~400V	kW	HP	m³/h							
VKF, VKX, VKN-4-20/2	1,7	1	0,37	0,5	mca	19	18	17	15	13	12	8
VKF, VKX, VKN-4-30/3	2,4	1,4	0,55	0,75		28	27	26	24	20	18	13
VKF, VKX, VKN-4-40/4	3,1	1,8	0,75	1		38	36	34	32	27	24	19
VKF, VKX, VKN-4-50/5	4,4	2,5	1,1	1,5		47	45	43	40	34	31	23
VKF, VKX, VKN-4-60/6	4,4	2,5	1,1	1,5		56	54	52	48	41	37	28
VKF, VKX, VKN-4-70/7	5,8	3,3	1,5	2		66	63	61	56	48	43	33
VKF, VKX, VKN-4-80/8	5,8	3,3	1,5	2		74	72	70	64	55	50	38
VKF, VKX, VKN-4-100/10	8,2	4,7	2,2	3		96	90	87	81	71	62	48
VKF, VKX, VKN-4-120/12	8,2	4,7	2,2	3		114	108	104	95	85	75	58
VKF, VKX, VKN-4-140/14	10,7	6,2	3	4		136	126	122	112	101	89	68
VKF, VKX, VKN-4-160/16	10,7	6,2	3	4		152	144	140	129	115	101	78
VKF, VKX, VKN-4-190/19	—	8	4	5,5		183	171	168	153	137	122	93
VKF, VKX, VKN-4-220/22	—	8	4	5,5		211	200	192	178	160	138	108

Modelo	I (A)		P2		Q	0	6	7	8	9	10	11	12
	3~230V	3~400V	kW	HP	m³/h								
VKF, VKX, VKN-8-20/2	3,1	1,8	0,75	1	mca	20	19.5	19	18	17	16	14	13
VKF, VKX, VKN-8-30/3	4,4	2,5	1,1	1,5		30	29.5	28.5	27	25	24	21	19
VKF, VKX, VKN-8-40/4	5,8	3,3	1,5	2		41	39.5	38	36	34	32	28	26
VKF, VKX, VKN-8-50/5	8,2	4,7	2,2	3		52	50	48	45	42	40	36	32
VKF, VKX, VKN-8-60/6	8,2	4,7	2,2	3		62	60	57	54	51	48	43	39
VKF, VKX, VKN-8-80/8	10,7	6,2	3	4		83	80	77	73	69	65	58	52
VKF, VKX, VKN-8-100/10	—	8	4	5,5		104	100	97	92	87	81	73	65
VKF, VKX, VKN-8-120/12	—	8	4	5,5		124	120	116	111	104	92	87	78
VKF, VKX, VKN-8-140/14	—	10,9	5,5	7,5		145	141	136	130	122	113	102	92
VKF, VKX, VKN-8-160/16	—	10,9	5,5	7,5		166	161	156	148	139	130	118	106
VKF, VKX, VKN-8-180/18	—	14,5	7,5	10		187	182	175	167	157	146	134	120
VKF, VKX, VKN-8-200/20	—	14,5	7,5	10		208	202	195	186	175	163	150	135

Modelo	I (A)		P2		Q m³/h	0	10	12	14	16	18	20	22
	3~230V	3~400V	kW	HP									
VKF, VKX, VKN-16-20/2	8,2	4,7	2,2	3	mca	27	26	25	24	22	21	19	16
VKF, VKX, VKN-16-30/3	10,7	6,2	3	4		41	40	38	37	34	32	29	25
VKF, VKX, VKN-16-40/4	—	8	4	5,5		54	53	52	49	46	43	38	34
VKF, VKX, VKN-16-50/5	—	10,9	5,5	7,5		68	67	65	62	58	54	48	43
VKF, VKX, VKN-16-60/6	—	10,9	5,5	7,5		82	80	78	74	70	64	58	52
VKF, VKX, VKN-16-70/7	—	14,5	7,5	10		96	95	91	87	82	76	68	61
VKF, VKX, VKN-16-80/8	—	14,5	7,5	10		110	108	104	99	94	86	77	70
VKF, VKX, VKN-16-100/10	—	21	11	15		138	136	131	125	118	109	97	87
VKF, VKX, VKN-16-120/12	—	21	11	15		166	162	157	150	141	130	116	105
VKF, VKX, VKN-16-140/14	—	28,4	15	20		194	190	184	175	166	152	136	122
VKF, VKX, VKN-16-160/16	—	28,4	15	20		222	217	210	200	189	174	156	140

Modelo	I (A)		P2		Q m³/h	0	16	18	20	22	24	26	28
	3~230V	3~400V	kW	HP									
VKF, VKX, VKN-20-20/2	8,2	4,7	2,2	3	mca	27	25	24	23	22	20	18	15
VKF, VKX, VKN-20-30/3	—	8	4	5,5		40	38	37	35	33	30	27	24
VKF, VKX, VKN-20-40/4	—	10,9	5,5	7,5		54	51	49	47	44	41	37	33
VKF, VKX, VKN-20-50/5	—	10,9	5,5	7,5		67	62	60	58	55	50	45	40
VKF, VKX, VKN-20-60/6	—	14,5	7,5	10		81	75	73	70	66	61	55	49
VKF, VKX, VKN-20-70/7	—	14,5	7,5	10		95	89	86	82	77	71	65	58
VKF, VKX, VKN-20-80/8	—	21	11	15		109	102	99	94	89	82	75	67
VKF, VKX, VKN-20-100/10	—	21	11	15		136	128	124	118	111	103	95	85
VKF, VKX, VKN-20-120/12	—	28,4	15	20		164	154	149	142	133	124	114	102
VKF, VKX, VKN-20-140/14	—	28,4	15	20		192	180	174	166	156	145	133	119
VKF, VKX, VKN-20-170/17	—	34,7	18,5	25		234	219	212	202	190	177	162	145

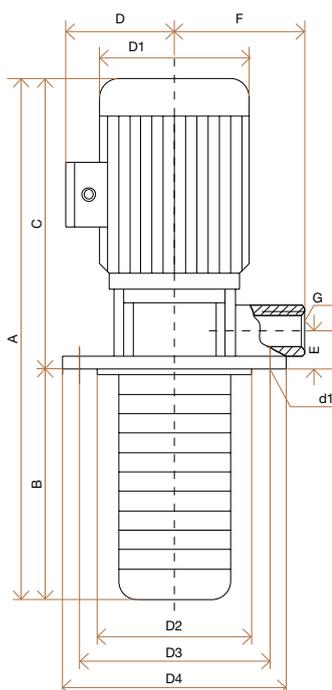
Modelo	I (A)		P2		Q m³/h	0	16	20	24	28	32	36	40
	3~230V	3~400V	kW	HP									
VKF, VKX, VKN-32-10/1-1	5,8	3,3	1,5	2	mca	16	14	13	12	11	9	7	4
VKF, VKX, VKN-32-10/1	8,2	4,7	2,2	3		20	18	17	15	14	13	11	8
VKF, VKX, VKN-32-20/2-2	10,7	6,2	3	4		34	29	28	26	23	20	16	11
VKF, VKX, VKN-32-20/2	-	8	4	5,5		40	36	34	32	29	27	23	18
VKF, VKX, VKN-32-30/3-2	-	10,9	5,5	7,5		50	47	44	41	38	33	28	21
VKF, VKX, VKN-32-30/3	-	10,9	5,5	7,5		59	54	51	48	44	40	35	27
VKF, VKX, VKN-32-40/4-2	-	14,5	7,5	10		71	65	62	58	53	46	40	30
VKF, VKX, VKN-32-40/4	-	14,5	7,5	10		79	72	69	65	59	53	47	37
VKF, VKX, VKN-32-50/5-2	-	21	11	15		91	83	79	74	68	60	52	41
VKF, VKX, VKN-32-50/5	-	21	11	15		100	90	86	81	74	67	59	47
VKF, VKX, VKN-32-60/6-2	-	21	11	15		110	101	97	90	83	74	65	51
VKF, VKX, VKN-32-60/6	-	21	11	15		119	108	104	97	90	81	72	57
VKF, VKX, VKN-32-70/7-2	-	28,4	15	20		130	119	114	107	98	88	78	60
VKF, VKX, VKN-32-70/7	-	28,4	15	20		138	126	121	113	105	95	85	67
VKF, VKX, VKN-32-80/8-2	-	28,4	15	20		144	136	131	123	114	102	90	71
VKF, VKX, VKN-32-80/8	-	28,4	15	20		154	144	138	130	120	109	97	77
VKF, VKX, VKN-32-90/9-2	-	34,7	18,5	25		162	154	148	140	129	117	102	82
VKF, VKX, VKN-32-90/9	-	34,7	18,5	25		171	162	156	147	136	124	109	88
VKF, VKX, VKN-32-100/10-2	-	34,7	18,5	25		181	175	166	157	146	131	115	91
VKF, VKX, VKN-32-100/10	-	34,7	18,5	25		191	182	173	164	152	138	122	98
VKF, VKX, VKN-32-110/11-2	-	41,1	22	30		202	193	184	173	164	146	128	102
VKF, VKX, VKN-32-110/11	-	41,1	22	30		210	200	191	180	168	153	135	109
VKF, VKX, VKN-32-120/12-2	-	41,1	22	30		220	211	201	189	178	160	140	113
VKF, VKX, VKN-32-120/12	-	41,1	22	30		230	218	208	196	184	167	147	120
VKF, VKX, VKN-32-130/13-2	-	55,7	30	40		245	230	218	206	193	174	153	124
VKF, VKX, VKN-32-130/13	-	55,7	30	40		250	237	225	213	200	181	160	131
VKF, VKX, VKN-32-140/14-2	-	55,7	30	40		263	247	235	222	210	189	165	135
VKF, VKX, VKN-32-140/14	-	55,7	30	40		271	255	242	229	216	196	172	142

Serie VK

Características de selección

Modelo	I (A)		P2		Q	0	30	35	40	42	45	50	55
	3~230V	3~400V	kW	HP	m³/h								
VKF, VKX, VKN-42-10/1-1	10,7	6,2	3	4	mca	20	19	18	17	16	15	13	11
VKF, VKX, VKN-42-10/1	-	8	4	5,5		24	23	22	21	20	19	18	16
VKF, VKX, VKN-42-20/2-2	-	10,9	5,5	7,5		40	38	36	33	32	30	27	23
VKF, VKX, VKN-42-20/2	-	14,5	7,5	10		50	46	44	42	41	39	35	31
VKF, VKX, VKN-42-30/3-2	-	21	11	15		65	61	58	54	52	50	44	38
VKF, VKX, VKN-42-30/3	-	21	11	15		79	69	66	63	61	58	53	47
VKF, VKX, VKN-42-40/4-2	-	28,4	15	20		92	84	80	75	73	69	62	54
VKF, VKX, VKN-42-40/4	-	28,4	15	20		100	92	88	84	81	78	71	62
VKF, VKX, VKN-42-50/5-2	-	34,7	18,5	25		119	107	102	96	93	88	80	69
VKF, VKX, VKN-42-50/5	-	34,7	18,5	25		124	115	110	105	101	97	88	78
VKF, VKX, VKN-42-60/6-2	-	41,1	22	30		143	130	124	117	113	108	97	85
VKF, VKX, VKN-42-60/6	-	41,1	22	30		150	138	132	125	122	116	106	93
VKF, VKX, VKN-42-70/7-2	-	55,7	30	40		169	152	146	138	134	127	115	100
VKF, VKX, VKN-42-70/7	-	55,7	30	40		178	161	154	146	142	135	124	109
VKF, VKX, VKN-42-80/8-2	-	55,7	30	40		193	175	168	159	154	146	133	116
VKF, VKX, VKN-42-80/8	-	55,7	30	40		201	184	176	167	162	154	141	124
VKF, VKX, VKN-42-90/9-2	-	55,7	30	40		210	198	190	180	171	166	150	132
VKF, VKX, VKN-42-90/9	-	68,3	37	50		220	207	198	188	183	174	159	140
VKF, VKX, VKN-42-100/10-2	-	68,3	37	50		238	221	212	200	194	185	168	147
VKF, VKX, VKN-42-100/10	-	68,3	37	50		243	230	220	209	203	193	177	155
VKF, VKX, VKN-42-110/11-2	-	82,7	45	60		261	246	236	223	217	206	188	165
VKF, VKX, VKN-42-110/11	-	82,7	45	60		270	255	244	232	225	214	196	173
VKF, VKX, VKN-42-120/12-2	-	82,7	45	60		283	270	259	245	238	226	206	181
VKF, VKX, VKN-42-120/12	-	82,7	45	60		290	280	268	255	247	236	216	190
VKF, VKX, VKN-42-130/13-2	-	82,7	45	60		310	294	282	267	259	247	225	198

VK1, 2, 3, 4, 8, 16, 20



Modelo	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	E	F	d1	G	Kg
	mm												
VKF, VKX, VKN1-20/2	453	123	330	117	148	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	16
VKF, VKX, VKN1-30/3	471	141	330	117	148	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	16
VKF, VKX, VKN1-40/4	489	159	330	117	148	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	16
VKF, VKX, VKN1-50/5	507	177	330	117	148	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	16
VKF, VKX, VKN1-60/6	525	195	330	117	148	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	16
VKF, VKX, VKN1-70/7	543	213	330	117	148	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	16
VKF, VKX, VKN1-80/8	561	231	330	117	148	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	17
VKF, VKX, VKN1-90/9	579	249	330	117	148	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	17
VKF, VKX, VKN1-100/10	597	267	330	117	148	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	17
VKF, VKX, VKN1-110/11	615	285	330	117	148	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	17
VKF, VKX, VKN1-120/12	661	303	358	142	170	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	20
VKF, VKX, VKN1-130/13	679	321	358	142	170	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	20
VKF, VKX, VKN1-150/15	715	357	358	142	170	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	20
VKF, VKX, VKN1-170/17	751	393	358	142	170	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	22
VKF, VKX, VKN1-190/19	787	429	358	142	170	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	22
VKF, VKX, VKN1-210/21	823	465	358	142	170	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	23
VKF, VKX, VKN1-230/23	859	501	358	142	170	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	23
VKF, VKX, VKN1-250/25	950	537	413	155	190	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	30
VKF, VKX, VKN1-270/27	986	573	413	155	190	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	30
VKF, VKX, VKN1-300/30	1040	627	413	155	190	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	31
VKF, VKX, VKN1-330/33	1094	681	413	155	190	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	34
VKF, VKX, VKN1-360/36	1148	735	413	155	190	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	35

Modelo	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	E	F	d1	G	Kg
	mm												
VKF, VKX, VKN2-20/2	453	123	330	117	148	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	15
VKF, VKX, VKN2-30/3	471	141	330	117	148	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	15
VKF, VKX, VKN2-40/4	489	159	330	117	148	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	17
VKF, VKX, VKN2-50/5	507	177	330	117	148	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	17
VKF, VKX, VKN2-60/6	553	195	358	142	170	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	20
VKF, VKX, VKN2-70/7	571	213	358	142	170	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	20
VKF, VKX, VKN2-90/9	607	249	358	142	170	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	22
VKF, VKX, VKN2-110/11	643	285	358	142	170	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	22
VKF, VKX, VKN2-130/13	734	321	413	155	190	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	29
VKF, VKX, VKN2-150/15	770	357	413	155	190	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	29
VKF, VKX, VKN2-180/18	824	411	413	155	190	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	33
VKF, VKX, VKN2-220/22	896	483	413	155	190	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	33
VKF, VKX, VKN2-260/26	1003	555	478	165	197	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	41

Serie VK

Características de selección

Modelo	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	E	F	d1	G	Kg
	mm												
VKF, VKX, VKN3-20/2	453	123	330	117	148	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	15
VKF, VKX, VKN3-30/3	471	141	330	117	148	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	15
VKF, VKX, VKN3-40/4	489	159	330	117	148	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	15
VKF, VKX, VKN3-50/5	507	177	330	117	148	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	16
VKF, VKX, VKN3-60/6	525	195	330	117	148	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	17
VKF, VKX, VKN3-70/7	543	213	330	117	148	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	17
VKF, VKX, VKN3-80/8	589	231	358	142	170	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	19
VKF, VKX, VKN3-90/9	607	249	358	142	170	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	20
VKF, VKX, VKN3-100/10	625	267	358	142	170	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	20
VKF, VKX, VKN3-110/11	643	285	358	142	170	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	21
VKF, VKX, VKN3-120/12	661	303	358	142	170	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	21
VKF, VKX, VKN3-130/13	679	321	358	142	170	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	22
VKF, VKX, VKN3-150/15	715	357	358	142	170	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	22
VKF, VKX, VKN3-170/17	806	393	413	155	190	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	28
VKF, VKX, VKN3-190/19	842	429	413	155	190	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	29
VKF, VKX, VKN3-210/21	878	465	413	155	190	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	32
VKF, VKX, VKN3-230/23	914	501	413	155	190	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	32
VKF, VKX, VKN3-250/25	950	537	413	155	190	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	33
VKF, VKX, VKN3-270/27	986	573	413	155	190	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	33
VKF, VKX, VKN3-290/29	1022	609	413	155	190	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	33
VKF, VKX, VKN3-310/31	1123	645	478	165	197	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	40
VKF, VKX, VKN3-330/33	1159	981	478	165	197	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	41
VKF, VKX, VKN3-360/36	1213	735	478	165	197	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	41

Modelo	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	E	F	d1	G	Kg
	mm												
VKF, VKX, VKN4-20/2	478	148	330	117	148	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	15
VKF, VKX, VKN4-30/3	505	175	330	117	148	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	15
VKF, VKX, VKN4-40/4	560	202	358	142	170	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	18
VKF, VKX, VKN4-50/5	587	229	358	142	170	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	20
VKF, VKX, VKN4-60/6	614	256	358	142	170	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	21
VKF, VKX, VKN4-70/7	696	283	413	155	190	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	27
VKF, VKX, VKN4-80/8	723	310	413	155	190	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	28
VKF, VKX, VKN4-100/10	777	364	413	155	190	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	30
VKF, VKX, VKN4-120/12	831	418	413	155	190	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	30
VKF, VKX, VKN4-140/14	950	472	478	165	197	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	35
VKF, VKX, VKN4-160/16	1004	526	478	165	197	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	35
VKF, VKX, VKN4-190/19	1095	607	488	185	230	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	40
VKF, VKX, VKN4-220/22	1176	688	488	185	230	140	160	180	34	100	7,5	1 " 1/4	41

Modelo	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	E	F	d1	G	Kg
	mm												
VKF, VKX, VKN8-20/2	516	150	366	142	170	200	225	250	45	125	9	2 "	22
VKF, VKX, VKN8-30/3	546	180	366	142	170	200	225	250	45	125	9	2 "	27
VKF, VKX, VKN8-40/4	629	210	419	155	190	200	225	250	45	125	9	2 "	27
VKF, VKX, VKN8-50/5	659	240	419	155	190	200	225	250	45	125	9	2 "	36
VKF, VKX, VKN8-60/6	689	270	419	155	190	200	225	250	45	125	9	2 "	37
VKF, VKX, VKN8-80/8	814	330	484	165	197	200	225	250	45	125	9	2 "	42
VKF, VKX, VKN8-100/10	884	390	494	185	230	200	225	250	45	125	9	2 "	52
VKF, VKX, VKN8-120/12	944	450	494	185	230	200	225	250	45	125	9	2 "	53
VKF, VKX, VKN8-140/14	1059	510	549	210	260	200	225	250	45	125	9	2 "	75
VKF, VKX, VKN8-160/16	1119	570	549	210	260	200	225	250	45	125	9	2 "	77
VKF, VKX, VKN8-180/18	1179	630	549	210	260	200	225	250	45	125	9	2 "	85
VKF, VKX, VKN8-200/20	1239	690	549	210	260	200	225	250	45	125	9	2 "	87

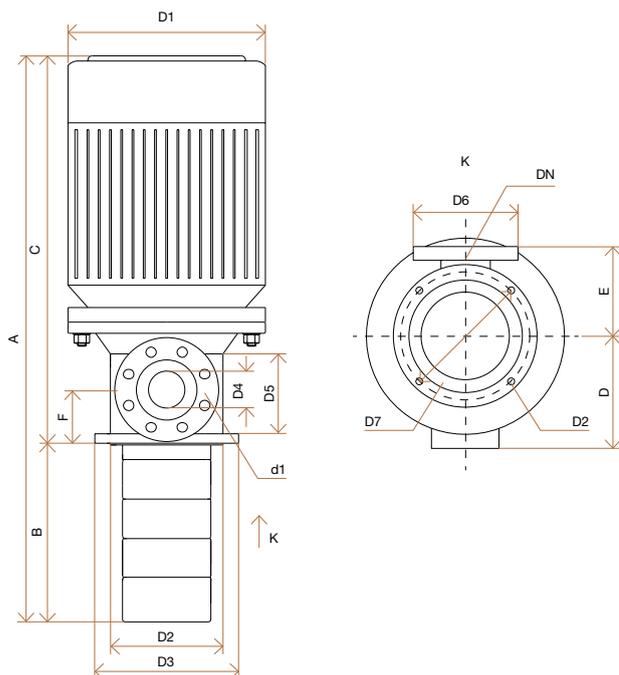
Modelo	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	E	F	d1	G	Kg
	mm												
VKF, VKX, VKN16-20/2	599	180	419	155	190	200	225	250	45	125	9	2 "	37
VKF, VKX, VKN16-30/3	709	225	484	165	197	200	225	250	45	125	9	2 "	47
VKF, VKX, VKN16-40/4	764	270	494	185	230	200	225	250	45	125	9	2 "	52
VKF, VKX, VKN16-50/5	864	315	549	210	260	200	225	250	45	125	9	2 "	67
VKF, VKX, VKN16-60/6	909	360	549	210	260	200	225	250	45	125	9	2 "	72
VKF, VKX, VKN16-70/7	954	405	549	210	260	200	225	250	45	125	9	2 "	77
VKF, VKX, VKN16-80/8	999	450	549	210	260	200	225	250	45	125	9	2 "	78
VKF, VKX, VKN16-100/10	1240	540	700	255	330	200	225	250	45	125	9	2 "	135
VKF, VKX, VKN16-120/12	1330	630	700	255	330	200	225	250	45	125	9	2 "	140
VKF, VKX, VKN16-140/14	1420	720	700	255	330	200	225	250	45	125	9	2 "	155
VKF, VKX, VKN16-160/16	1510	810	700	255	330	200	225	250	45	125	9	2 "	162

Modelo	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	E	F	d1	G	Kg
	mm												
VKF, VKX, VKN20-20/2	599	180	419	155	190	200	225	250	45	125	9	2 "	37
VKF, VKX, VKN20-30/3	719	225	494	185	230	200	225	250	45	125	9	2 "	50
VKF, VKX, VKN20-40/4	819	270	549	210	260	200	225	250	45	125	9	2 "	65
VKF, VKX, VKN20-50/5	864	315	549	210	260	200	225	250	45	125	9	2 "	67
VKF, VKX, VKN20-60/6	909	360	549	210	260	200	225	250	45	125	9	2 "	75
VKF, VKX, VKN20-70/7	954	405	549	210	260	200	225	250	45	125	9	2 "	77
VKF, VKX, VKN20-80/8	1150	450	700	255	330	200	225	250	45	125	9	2 "	131
VKF, VKX, VKN20-100/10	1240	540	700	255	330	200	225	250	45	125	9	2 "	135
VKF, VKX, VKN20-120/12	1330	630	700	255	330	200	225	250	45	125	9	2 "	151
VKF, VKX, VKN20-140/14	1420	720	700	255	330	200	225	250	45	125	9	2 "	155
VKF, VKX, VKN20-170/17	1605	855	750	255	330	200	225	250	45	125	9	2 "	181

Serie VK

Características de selección

VK32, 45



Modelo	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	d1	d2	DN	Kg
	mm																
VKF, VKX, VKN32-10/1-1	621	186	435	155	190	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	49
VKF, VKX, VKN32-10/1	621	186	435	155	190	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	49
VKF, VKX, VKN32-20/2-2	746	256	490	165	197	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	57
VKF, VKX, VKN32-20/2	746	256	490	165	197	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	57
VKF, VKX, VKN32-30/3-2	881	326	555	210	260	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	70
VKF, VKX, VKN32-30/3	881	326	555	210	260	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	70
VKF, VKX, VKN32-40/4-2	951	396	555	210	260	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	77
VKF, VKX, VKN32-40/4	951	396	555	210	260	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	77
VKF, VKX, VKN32-50/5-2	1184	466	718	255	330	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	148
VKF, VKX, VKN32-50/5	1184	466	718	255	330	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	148
VKF, VKX, VKN32-60/6-2	1254	536	718	255	330	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	150
VKF, VKX, VKN32-60/6	1254	536	718	255	330	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	150
VKF, VKX, VKN32-70/7-2	1324	606	718	255	330	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	162
VKF, VKX, VKN32-70/7	1324	606	718	255	330	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	162
VKF, VKX, VKN32-80/8-2	1394	676	718	255	330	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	165
VKF, VKX, VKN32-80/8	1394	676	718	255	330	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	165
VKF, VKX, VKN32-90/9-2	1514	746	768	255	330	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	191
VKF, VKX, VKN32-90/9	1514	746	768	255	330	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	191
VKF, VKX, VKN32-100/10-2	1584	816	768	255	330	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	194
VKF, VKX, VKN32-100/10	1584	816	768	255	330	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	194
VKF, VKX, VKN32-110/11-2	1679	886	793	285	360	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	230
VKF, VKX, VKN32-110/11	1679	886	793	285	360	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	230
VKF, VKX, VKN32-120/12-2	1749	956	793	285	360	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	234
VKF, VKX, VKN32-120/12	1749	956	793	285	360	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	234
VKF, VKX, VKN32-130/13-2	1894	1026	868	310	400	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	297
VKF, VKX, VKN32-130/13	1894	1026	868	310	400	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	297
VKF, VKX, VKN32-140/14-2	1964	1096	868	310	400	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	300
VKF, VKX, VKN32-140/14	1964	1096	868	310	400	200	255	65	145	185	230	160	97	18	12	65	300

Modelo	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	d1	d2	DN	Kg
	mm																
VKF, VKX, VKN42-10/1-1	702	198	504	165	197	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	60
VKF, VKX, VKN42-10/1	702	198	504	165	197	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	60
VKF, VKX, VKN42-20/2-2	847	278	569	210	260	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	77
VKF, VKX, VKN42-20/2	847	278	569	210	260	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	77
VKF, VKX, VKN42-30/3-2	1090	358	732	255	330	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	150
VKF, VKX, VKN42-30/3	1090	358	732	255	330	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	150
VKF, VKX, VKN42-40/4-2	1170	438	732	255	330	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	162
VKF, VKX, VKN42-40/4	1170	438	732	255	330	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	162
VKF, VKX, VKN42-50/5-2	1300	518	782	255	330	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	182
VKF, VKX, VKN42-50/5	1300	518	782	255	330	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	182
VKF, VKX, VKN42-60/6-2	1405	598	807	285	360	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	225
VKF, VKX, VKN42-60/6	1405	598	807	285	360	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	225
VKF, VKX, VKN42-70/7-2	1560	678	882	310	400	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	288
VKF, VKX, VKN42-70/7	1560	678	882	310	400	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	288
VKF, VKX, VKN42-80/8-2	1640	758	882	310	400	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	292
VKF, VKX, VKN42-80/8	1640	758	882	310	400	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	292
VKF, VKX, VKN42-90/9-2	1720	838	882	310	400	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	296
VKF, VKX, VKN42-90/9	1720	838	882	310	400	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	296
VKF, VKX, VKN42-100/10-2	1800	918	882	310	400	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	320
VKF, VKX, VKN42-100/10	1800	918	882	310	400	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	320
VKF, VKX, VKN42-110/11-2	1915	998	917	345	450	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	385
VKF, VKX, VKN42-110/11	1915	998	917	345	450	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	385
VKF, VKX, VKN42-120/12-2	1995	1078	917	345	450	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	390
VKF, VKX, VKN42-120/12	1995	1078	917	345	450	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	390
VKF, VKX, VKN42-130/13-2	2075	1158	917	345	450	222	277	80	160	200	252	165	104	18	12	80	394