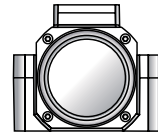


BRECON
Cologne
Germany



BRECON
smart vibration technology



Catálogo general

Programa 2024

Vibradores externos
Vibradores de aguja
Unidades de control
Accesorios



SLIM2 el vibrador de montaje rápido

El más ligero de su clase:

Sólo 18,9kg para 14kN a 6000rpm*
hasta un 25% más ligero que la competencia

Manejo excelente:

Cambio sencillo de molde a molde
Por ejemplo 12 motovibradores en 10-15 min

La mejor relación calidad-precio

Alta calidad de compactación con pequeña inversión
Versión SL: más silencioso que vibradores comparables

www.brecon-vibration.com/slim2

BRECON GmbH - Teléfono: +49-221-9544270, Fax: +49-221-9544277, info@brecon-vibration.com



BRECON
smart vibration technology

* Los motovibradores BRECON de característica SL (precisión electrónica) alcanzan exitosamente el régimen indicado por la unidad de control, p.ej. 6000rpm a una frecuencia eléctrica de 100Hz. Las indicaciones se refieren a motovibradores de gran capacidad que los motovibradores BRECON SL. Los motovibradores BRECON SL ofrecen la posibilidad de regular su velocidad. El soporte de montaje rápido SLIM2 también puede ser utilizado con motovibradores BRECON de serie y de baja frecuencia.

Index

1	Vibradores externos	4	3	Vibradores de inmersión	19
	750/900 1/min	4		Vibradores de aguja PROFI LINE	19
	1.000/1.200 1/min	5		Vibradores con empuñadura PROFI LINE	19
	1.500/1.800 1/min	6		Agujas de repuesto para PROFI LINE	20
	3.000 1/min	7		Vibradores de aguja INTEQ	21
	3.600 1/min	8		Vibradores de aguja neumáticos	21
	6.000 1/min	9		Convertidores de frecuencia portátiles (electromecánicos)	22
	6.000 1/min SL	9		Convertidores de frecuencia portátiles (electrónicos)	23
	9.000 1/min	10		Vibradores de eje flexible	24
	10.800 1/min	10		Motores para vibradores de eje flexible	24
	12.000 1/min	10			
	SLIM2-vibradores de montaje rápido	11			
	Vibradores neumáticos	12			
	Accesorios para vibradores externos	13			
	Grasa para rodamientos	13	4	Vibradores especiales	25
	Bomba de engrase	13		Vibradores externos a corriente continua	25
				Vibradores de superficie	25
2	Unidades de control	14		Apisonadores eléctricos 3.000/3.600 1/min	26
	Convertidores de frecuencia (electrónicos)	14		Accesorios para apisonadores eléctricos	26
	Convertidores de frecuencia Portátiles (electrónicos)	15			
	Convertidores de frecuencia (electromecánicos)	15	5	Esquemas	27
	Cajas de distribución	16			
	Accesorios para Unidades de control	17			
	Control remoto	17			
	Indicadores	17			
	Enchufes CEE	18			

1 Vibradores externos

BRECON Vibradores externos 750/900 1/min, IP65



	Referencia	Fuerza centrífuga [kN]	Momento [kgcm]	Poten- cia [kW]	Voltaje 3~ [V]	Corriente nominal [A]	Dimensiones L x W x H [mm]	Patrón de fijación l - b - d [mm]	Peso [kg]	Es- que- ma
750 1/min, 50 Hz	18 144 102	6,9	222	0,90	220-240 / 380-415	3,50 / 2,00	548 x 280 x 258	140 x 190, 4x Ø17	62,5	D
	18 147 102	10,3	330	1,10	220-240 / 380-415	4,30 / 2,50	584 x 300 x 280	155 x 255, 4x Ø22	82,0	D
	18 153 102	15,8	512	2,00	220-240 / 380-415	8,60 / 5,00	662 x 330 x 331	155 x 255, 4x Ø25	140,0	D
	18 159 101	22,1	712	2,50	220-240 / 380-415	10,00 / 6,00	693 x 355 x 360	180 x 280, 4x Ø26	173,5	D
	18 163 102	26,5	860	3,00	220-240 / 380-415	11,70 / 3,80	693 x 355 x 360	180 x 280, 4x Ø26	187,0	D
	18 167 101	37,3	1.210	3,70	220-240 / 380-415	14,70 / 8,50	740 x 390 x 392	110 x 310, 6x Ø29	254,0	F
	18 171 101	46,6	1.510	5,20	220-240 / 380-415	17,50 / 10,00	851 x 390 x 414	100 x 320, 6x Ø28	300,0	F
	18 175 101	60,4	1.960	6,50	220-240 / 380-415	21,00 / 12,00	917 x 390 x 414	100 x 320, 6x Ø28	331,0	F
	18 178 101	74,0	2.394	7,00	220-240 / 380-415	22,50 / 13,00	1001 x 456 x 468	130 x 380, 6x Ø32	407,0	F
	18 181 101	84,3	2.734	8,00	220-240 / 380-415	24,50 / 14,00	1007 x 456 x 468	130 x 380, 6x Ø32	438,0	F
	18 186 101	110,8	3.600	10,00	380-405 / 660-700	18,00 / 10,50	1084 x 520 x 504	117 x 394, 6x Ø31	584,0	F
	18 189 101	133,9	4.340	11,00	380-405 / 660-700	20,00 / 11,50	1138 x 520 x 504	155 x 400, 6x Ø38	672,0	F
18 192 101	182,4	5.920	13,50	380-405 / 660-700	26,00 / 15,00	1130 x 620 x 595	140 x 520, 8x Ø45	970,0	E	
900 1/min, 60 Hz	18 144 113	9,4	222	0,95	220-240 / 440-480	4,00 / 2,00	548 x 280 x 258	140 x 190, 4x Ø17	62,5	D
	18 147 113	14,7	330	1,20	220-240 / 440-480	5,20 / 2,60	584 x 300 x 280	155 x 255, 4x Ø22	82,0	D
	18 153 113	22,8	512	2,30	220-240 / 440-480	10,00 / 5,00	662 x 330 x 331	155 x 255, 4x Ø25	140,0	D
	18 163 113	38,3	860	3,30	220-240 / 440-480	14,00 / 7,00	693 x 355 x 360	180 x 280, 4x Ø26	187,0	D
	18 167 113	45,3	1.020	4,10	220-240 / 440-480	17,00 / 8,50	740 x 390 x 392	110 x 310, 6x Ø29	241,5	F
	18 171 113	53,9	1.210	5,80	220-240 / 440-480	20,00 / 10,00	770 x 390 x 414	100 x 320, 6x Ø28	280,0	F
	18 175 113	70,1	1.580	7,20	220-240 / 440-480	24,00 / 12,00	839 x 390 x 414	100 x 320, 6x Ø28	308,0	F
	18 178 113	80,9	1.820	8,00	220-240 / 440-480	26,00 / 13,00	901 x 456 x 468	130 x 320, 6x Ø32	372,0	F
	18 181 113	107,9	2.430	8,50	220-240 / 440-480	28,00 / 14,00	907 x 456 x 468	130 x 380, 6x Ø32	428,0	F
	18 186 113	124,0	2.800	10,80	220-240 / 440-480	36,00 / 18,00	964 x 520 x 504	117 x 394, 6x Ø31	543,0	F
	18 189 113	156,9	3.540	12,00	220-240 / 440-480	40,00 / 20,00	1138 x 520 x 504	117 x 394, 6x Ø31	630,0	F
	18 192 113	217,7	4.900	14,50	220-240 / 440-480	56,00 / 26,00	1130 x 620 x 595	140 x 520, 8x Ø45	930,0	E

Vibradores externos

1

BRECON Vibradores externos
 1.000/1.200 1/min, IP65


	Referencia	Fuerza centrifuga [kN]	Momento [kgcm]	Poten- cia [kW]	Voltaje 3~ [V]	Corriente nominal [A]	Dimensiones L x W x H [mm]	Patrón de fijación l - b - d [mm]	Peso [kg]	Es- que- ma
1.000 1/min, 50 Hz	18 137 701	5,7	104	0,80	220-240 / 380-415	3,00 / 1,70	452 x 225 x 233	120 x 180, 4x Ø17	37,0	D
	18 122 701	9,4	172	0,90	220-240 / 380-415	3,20 / 1,90	495 x 250 x 246	150 x 190, 4x Ø17	50,0	D
	18 125 721	12,6	222	1,00	220-240 / 380-415	3,60 / 2,10	548 x 280 x 258	160 x 200, 4x Ø17	62,5	D
	18 128 721	18,1	330	1,40	220-240 / 380-415	4,60 / 2,70	584 x 300 x 280	165 x 230, 4x Ø22	82,0	D
	18 130 702	28,0	512	2,40	220-240 / 380-415	9,00 / 5,20	662 x 330 x 331	155 x 255, 4x Ø25	140,0	D
	18 158 102	39,2	712	2,70	220-240 / 380-415	10,50 / 6,00	693 x 355 x 360	210 x 295, 4x Ø29	173,5	D
	18 162 101	47,1	860	3,30	220-240 / 380-415	12,00 / 7,00	693 x 355 x 360	180 x 280, 4x Ø26	187,0	D
	18 166 101	55,9	1.020	4,20	220-240 / 380-415	13,00 / 7,50	740 x 390 x 392	110 x 310, 6x Ø29	241,5	F
	18 170 101	66,7	1.210	5,30	220-240 / 380-415	16,50 / 9,50	770 x 390 x 414	200 x 320, 4x Ø28	280,0	F
	18 174 101	86,3	1.580	7,00	220-240 / 380-415	21,00 / 12,00	838 x 390 x 414	200 x 320, 4x Ø28	308,0	F
	18 177 101	100,0	1.820	8,00	220-240 / 380-415	26,00 / 15,00	901 x 456 x 468	130 x 380, 6x Ø32	372,0	F
	18 180 101	124,5	2.270	9,80	220-240 / 380-415	28,00 / 16,00	907 x 456 x 468	130 x 380, 6x Ø32	412,0	F
	18 183 101	133,4	2.430	10,20	220-240 / 380-415	30,00 / 17,00	907 x 456 x 468	130 x 380, 6x Ø32	428,0	F
	18 185 101	153,5	2.800	11,50	380-405 / 660-700	21,00 / 12,00	964 x 520 x 504	155 x 400, 6x Ø38	543,0	F
	18 188 101	172,1	3.140	13,80	380-405 / 660-700	24,00 / 13,80	1018 x 520 x 504	155 x 400, 6x Ø38	610,0	F
18 190 101	223,6	4.080	19,00	380-405 / 660-700	31,00 / 18,00	1130 x 620 x 595	140 x 520, 8x Ø45	890,0	E	
1.200 1/min, 60 Hz	18 137 713	7,2	92	0,90	220-240 / 440-480	3,20 / 1,60	452 x 225 x 233	120 x 180, 4x Ø17	36,0	D
	18 122 713	10,8	136	1,00	220-240 / 440-480	3,40 / 1,70	495 x 250 x 246	150 x 190, 4x Ø17	46,0	D
	18 125 723	13,2	165	1,15	220-240 / 440-480	3,80 / 1,90	486 x 280 x 258	160 x 200, 4x Ø17	56,0	D
	18 128 723	17,1	220	1,55	220-240 / 440-480	5,00 / 2,50	512 x 300 x 280	165 x 230, 4x Ø22	70,0	D
	18 130 713	25,0	316	2,60	220-240 / 440-480	10,00 / 5,00	662 x 330 x 331	155 x 255, 4x Ø25	124,0	D
	18 158 113	33,3	420	2,90	220-240 / 440-480	12,00 / 6,00	693 x 355 x 360	210 x 295, 4x Ø29	153,0	D
	18 162 113	46,5	590	3,60	220-240 / 440-480	14,00 / 7,00	693 x 355 x 360	180 x 280, 4x Ø26	167,0	D
	18 166 113	57,9	734	4,50	220-240 / 440-480	15,00 / 7,50	740 x 390 x 392	110 x 310, 6x Ø29	221,0	F
	18 170 113	64,7	820	6,20	220-240 / 440-480	20,00 / 10,00	770 x 390 x 414	115 x 320, 6x Ø29	255,0	F
	18 174 113	86,8	1.100	7,50	220-240 / 440-480	24,00 / 12,00	838 x 390 x 414	115 x 320, 6x Ø29	280,0	F
	18 177 113	103,0	1.300	8,60	220-240 / 440-480	27,60 / 13,80	901 x 456 x 468	130 x 380, 6x Ø32	337,0	F
	18 180 113	118,6	1.500	10,80	220-240 / 440-480	34,00 / 17,00	907 x 456 x 468	130 x 380, 6x Ø32	364,0	F
	18 183 113	130,9	1.654	11,00	220-240 / 440-480	35,00 / 17,50	907 x 456 x 468	130 x 380, 6x Ø32	380,0	F
	18 185 113	156,4	1.980	12,50	220-240 / 440-480	37,00 / 18,50	964 x 520 x 504	155 x 400, 6x Ø38	500,0	F
	18 188 113	168,7	2.140	15,00	220-240 / 440-480	47,00 / 23,50	1018 x 520 x 504	155 x 400, 6x Ø38	555,0	F
18 190 113	191,2	2.420	20,50	220-240 / 440-480	62,00 / 31,00	1130 x 620 x 550	140 x 520, 8x Ø45	850,0	E	

Todos los vibradores también disponibles para voltajes especiales

1 Vibradores externos

BRECON Vibradores externos 1.500/1.800 1/min, IP65



	Referencia	Fuerza centrífuga	Momento	Poten- cia	Voltaje	Corriente nominal	Dimensiones L x W x H	Patrón de fijación l - b - d	Peso	Es- que- ma
		[kN]	[kgcm]	[kW]	3~ [V]	[A]	[mm]	[mm]	[kg]	
1.500 1/min, 50 Hz	18 133 202 ¹	1,0	8	0,15	220-260 / 380-440	0,55 / 0,32	270 x 165 x 125	115 x 135, 4x Ø10,5	7,4	B
	18 119 202	3,0	24	0,25	220-260 / 380-440	0,90 / 0,52	270 x 165 x 180	90 x 125, 4x Ø13	13,4	C
	18 136 721	5,9	48	0,45	220-240 / 380-415	1,50 / 0,90	406 x 194 x 204	90 x 154, 4x Ø13	23,5	D
	18 121 722	11,2	92	0,95	220-240 / 380-415	3,00 / 1,80	428 x 225 x 233	100 x 200, 4x Ø17	36,0	D
	18 124 701	16,7	136	1,10	220-240 / 380-415	3,50 / 2,00	461 x 250 x 246	150 x 190, 4x Ø17	46,0	D
	18 127 702	20,6	165	1,30	220-240 / 380-415	4,00 / 2,30	486 x 280 x 258	160 x 200, 4x Ø17	56,0	D
	18 129 702	27,1	220	1,75	220-240 / 380-415	5,00 / 3,00	512 x 300 x 280	165 x 230, 4x Ø22	70,0	D
	18 139 102	30,9	250	2,00	220-240 / 380-415	6,00 / 3,80	584 x 300 x 280	165 x 230, 4x Ø22	80,0	D
	18 151 102	39,2	316	2,40	220-240 / 380-415	8,70 / 5,00	568 x 330 x 331	155 x 255, 4x Ø25	118,0	D
	18 157 102	51,9	420	3,50	220-240 / 380-415	10,50 / 6,00	609 x 355 x 360	180 x 280, 4x Ø26	152,5	D
	18 165 101	56,9	460	4,50	220-240 / 380-415	13,00 / 7,50	656 x 390 x 392	110 x 310, 6x Ø29	201,5	F
	18 169 101	69,1	560	6,00	220-240 / 380-415	19,00 / 11,00	686 x 390 x 414	100 x 320, 6x Ø28	233,0	F
	18 173 101	83,3	676	7,10	220-240 / 380-415	20,50 / 12,00	672 x 390 x 414	100 x 320, 6x Ø28	248,0	F
	18 176 101	93,1	760	7,80	220-240 / 380-415	21,50 / 12,50	731 x 456 x 468	125 x 380, 6x Ø32	306,0	F
18 179 101	119,6	970	10,50	220-240 / 380-415	30,50 / 17,50	737 x 456 x 468	130 x 380, 6x Ø32	337,0	F	
1.800 1/min, 60 Hz	18 133 214 ¹	1,0	6	0,15	220-265 / 380-460	0,55 / 0,32	270 x 165 x 125	115 x 135, 4x Ø10,5	7,4	B
	18 119 214	3,0	17	0,25	220-265 / 380-460	0,95 / 0,55	270 x 160 x 180	90 x 125, 4x Ø13	13,4	C
	18 136 723	6,3	36	0,50	220-275 / 380-480	1,40 / 0,80	406 x 194 x 204	90 x 154, 4x Ø13	21,0	D
	18 121 723	10,9	62	1,00	220-275 / 380-480	3,00 / 1,70	428 x 225 x 233	100 x 200, 4x Ø17	32,5	D
	18 124 713	17,6	100	1,20	220-275 / 380-480	3,30 / 1,90	461 x 250 x 246	150 x 190, 4x Ø17	41,5	D
	18 127 714	19,6	110	1,40	220-275 / 380-480	3,80 / 2,20	486 x 280 x 258	160 x 200, 4x Ø17	50,5	D
	18 129 714	28,4	160	1,90	220-275 / 380-480	4,90 / 2,80	512 x 300 x 280	165 x 230, 4x Ø22	67,5	D
	18 139 114	32,9	186	2,10	220-275 / 380-480	6,00 / 3,50	512 x 300 x 280	165 x 230, 4x Ø22	74,0	D
	18 151 114	42,6	240	2,60	220-275 / 380-480	8,30 / 4,80	568 x 330 x 331	155 x 255, 4x Ø25	110,0	D
	18 157 113	54,9	310	3,80	220-275 / 380-480	10,00 / 6,00	609 x 355 x 360	180 x 280, 4x Ø26	144,0	D
	18 165 113	60,8	340	5,00	220-275 / 380-480	13,00 / 7,50	656 x 390 x 392	110 x 310, 6x Ø29	196,0	F
	18 173 113	83,3	470	7,30	220-275 / 380-480	19,00 / 11,00	672 x 390 x 414	100 x 320, 6x Ø28	233,0	F
	18 176 113	94,1	530	8,40	220-275 / 380-480	21,00 / 12,00	731 x 456 x 468	125 x 380, 6x Ø32	289,0	F
	18 179 113	127,4	716	11,00	220-275 / 380-480	28,00 / 16,00	737 x 456 x 468	130 x 380, 6x Ø32	322,0	F

¹ incl. patrón de fijación alternativo: l=65; b= 140; d= 4x Ø13

Todos los vibradores también disponibles para voltajes especiales

Vibradores externos

1

BRECON Vibradores externos
 3.000 1/min, IP65


	Referencia	Fuerza centrífuga	Momento	Poten- cia	Voltaje	Corriente nominal	Dimensiones L x W x H	Patrón de fijación l - b - d	Peso	Es- que- ma
		[kN]	[kgcm]	[kW]	3~ [V]	[A]	[mm]	[mm]	[kg]	
3.000 1/min, 50 Hz	18 131 102	0,4	0,8	0,07	220-260 / 380-440	0,26 / 0,15	172 x 72 x 80	45 x 45, 4x M6	2,7	A
	18 100 202 ¹	1,2	2,4	0,15	220-260 / 380-440	0,47 / 0,27	198 x 165 x 125	115 x 135, 4x Ø10,5	4,7	B
	18 132 202 ^{1,2}	2,6*	5,2	0,15	220-260 / 380-440	0,47 / 0,27	235 x 165 x 125	115x 135, 4x Ø10,5	5,9	B
	18 117 202	3,0	6	0,30	220-260 / 380-440	1,10 / 0,64	260 x 160 x 165	90 x 125, 4x Ø13	10,0	C
	18 118 202	5,0	10	0,34	220-260 / 380-440	1,16 / 0,67	300 x 160 x 165	90 x 125, 4x Ø13	10,2	C
	18 134 102	7,0	14	0,52	220-260 / 380-440	1,73 / 1,00	295 x 190 x 185	90 x 154, 4x Ø13	16,5	C
	18 134 517	7,1	14	0,52	220-260 / 380-440	1,73 / 1,00	295 x 150 x 185	108 x 125, 4x Ø13	15,5	C
	18 135 102	9,0	18	0,63	220-260 / 380-440	2,00 / 1,15	325 x 190 x 185	90 x 154, 4x Ø13	17,5	C
	18 135 508	9,0	18	0,60	220-260 / 380-440	2,00 / 1,15	325 x 150 x 185	108 x 125, 4x Ø13	17,5	C
	18 120 202	14,0	28	1,00	220-260 / 380-440	3,20 / 1,85	370 x 250 x 220	100 x 200, 4x Ø17	29,0	C
	18 123 202	18,0	36	1,30	220-260 / 380-440	4,20 / 2,40	370 x 250 x 220	100 x 200, 4x Ø17	34,0	C
	18 123 299	20,0	40	1,30	220-260 / 380-440	4,20 / 2,40	370 x 250 x 220	100 x 200, 4x Ø17	40,0	C
	18 123 542	24,0	48	1,30	220-260 / 380-440	4,20 / 2,40	370 x 250 x 220	100 x 200, 4x Ø17	39,0	C
	18 126 202	28,0	56	2,20	220-260 / 380-440	7,00 / 4,00	490 x 330 x 340	140 x 248, 4x Ø22	95,0	C
	18 150 102	42,0	84	3,50	220-240 / 380-415	10,00 / 5,80	568 x 330 x 331	155 x 255, 4x Ø25	100,5	D
	18 156 101	55,2	112	5,00	220-230 / 380-400	13,80 / 8,00	609 x 355 x 360	180 x 280, 4x Ø26	130,0	D
18 164 101	65,1	132	7,00	220-230 / 380-400	19,80 / 11,50	656 x 390 x 392	110 x 310, 6x Ø29	182,5	F	
18 168 101	74,5	150	8,00	220-230 / 380-400	22,40 / 13,00	686 x 390 x 414	110 x 310, 6x Ø29	210,0	F	
18 172 101	93,6	190	9,00	220-230 / 380-400	25,00 / 14,50	672 x 390 x 414	110 x 310, 6x Ø29	216,0	F	

¹ incl. patrón de fijación alternativo: l=65; b= 140; d= 4x Ø13

² incl. patrón de fijación alternativo: l=90; b= 125; d= 4x Ø13

* solo para la operación de corta duración

1 Vibradores externos

BRECON Vibradores externos 3.600 1/min, IP65



	Referencia	Fuerza centrífuga	Momento	Poten- cia	Voltaje	Corriente nominal	Dimensiones L x W x H	Patrón de fijación l - b - d	Peso	Es- que- ma
		[kN]	[kgcm]	[kW]	3~ [V]	[A]	[mm]	[mm]	[kg]	
3.600 1/min, 60 Hz	18 131 115	0,4	0,6	0,07	220-265 / 380-460	0,26 / 0,15	172 x 72 x 80	45 x 45, 4x M6	2,7	A
	18 100 214 ¹	1,5	2	0,15	220-265 / 380-460	0,47 / 0,27	198 x 165 x 125	115 x 135, 4x Ø10,5	4,7	B
	18 132 214 ^{1,2}	2,6	3,8	0,15	220-265 / 380-460	0,36 / 0,21	235 x 165 x 125	115 x 135, 4x Ø10,5	5,1	B
	18 117 214	3,0	4,2	0,30	220-265 / 380-460	1,10 / 0,64	260 x 160 x 165	90 x 125, 4x Ø13	9,3	C
	18 118 214	5,0	7	0,34	220-265 / 380-460	1,21 / 0,70	300 x 160 x 165	90 x 125, 4x Ø13	11,0	C
	18 134 518	7,0	9,7	0,52	220-265 / 380-460	1,90 / 1,10	295 x 190 x 185	108 x 125, 4x Ø13	17,5	C
	18 134 114	7,0	9,7	0,52	220-265 / 380-460	1,90 / 1,10	295 x 190 x 185	90 x 154, 4x Ø13	16,5	C
	18 135 114	9,0	12	0,63	220-265 / 380-460	2,20 / 1,30	325 x 190 x 185	90 x 154, 4x Ø13	18,2	C
	18 135 511	9,0	12	0,63	220-265 / 380-460	2,20 / 1,30	325 x 150 x 185	108 x 125, 4x Ø13	17,5	C
	18 120 214	14,0	19,5	1,00	220-265 / 380-460	3,20 / 1,90	370 x 250 x 220	100 x 200, 4x Ø17	29,0	C
	18 123 214	18,0	25	1,30	220-265 / 380-460	4,25 / 2,50	370 x 250 x 220	100 x 200, 4x Ø17	31,0	C
	18 123 540	24,0	33,6	1,55	220-265 / 380-460	4,00 / 2,30	370 x 250 x 220	100 x 200, 4x Ø17	39,0	C
	18 126 216	27,0	39,0	2,20	220-265 / 380-460	6,40 / 3,70	490 x 330 x 340	170 x 248, 4x Ø23	95,0	C
	18 150 114	49,0	70	4,00	220-275 / 380-480	9,80 / 5,80	568 x 330 x 331	155 x 255, 4x Ø25	98,5	D
	18 156 113	55,9	80	5,50	220-275 / 380-480	13,60 / 8,00	609 x 355 x 360	180 x 280, 4x Ø26	126,5	D
	18 164 113	61,8	88	7,30	220-275 / 380-480	18,70 / 11,00	656 x 390 x 392	110 x 310, 6x Ø29	178,0	F
18 168 113	78,0	110	8,50	220-275 / 380-480	21,25 / 12,50	686 x 390 x 414	115 x 320, 6x Ø29	206,0	F	
18 172 113	92,1	130	9,50	220-275 / 380-480	23,80 / 14,00	672 x 390 x 414	115 x 320, 6x Ø29	210,0	F	

¹ incl. patrón de fijación alternativo: l=65; b= 140; d= 4x Ø13

² incl. patrón de fijación alternativo: l=90; b= 125; d= 4x Ø13

* solo para la operación de corta duración

