

Movimiento para la perfección

Lista de precios

Área de negocio
Técnica de accionamientos 2018

La categoría reina en tecnología de ventilación, regulación y accionamientos

Lista de contenidos

Máquinas para técnica de elevación	2
Componentes del sistema Máquinas	40
Técnica de regulación	62
Componentes para la técnica de regulación	76
Condiciones	101



Máquinas para técnica de elevación

Relación de productos

ZAtop Máquina gearless para elevador	4
SM132/B	4
SM132/A	5
SM132 - Opciones	6
SM160	7
SM160 - Opciones	7
SM180	8
SM180 - Opciones	8
SM190	9
SM190 - Opciones	9
SM200	10
SM200.15C/20C/30C - Opciones	11
SM200.40D/45D - Opciones	11
SM210	12
SM210 - Opciones	13
SM225	14
SM225.40B - Opciones	15
SM225.45C - Opciones	15
SM225.60B - Opciones	16
SM250	17
SM250.60B - Opciones	18
SM250.80D - Opciones	18
SM250.100C - Opciones	19
ZAsyn Máquina gearless para elevador	20
SM700	20
SM700 - Opciones	21
SM860	22
SM860 - Opciones	22
ZAdisc Máquina gearless para elevador	23
SL506/510	23
SL506/510 - Opciones	23
Máquina con reductor para ascensor	24
M65	24
M65 – Opciones	24
M65 - Opciones	24
M73	25
M73 – Opciones	25
M73 - Opciones	25
M75	27
M75 – Opciones	27
M75 - Opciones	27
Penta	29



Penta – Opciones	29
Penta - Opciones	29
M83	31
M83 – Opciones	31
M83 - Opciones	31
M93	33
M93 – Opciones	33
M93 - Opciones	33
M98H	35
M98H – Opciones	35
M98H - Opciones	35
M104H	37
M104H - Opciones	37
Motores VFD	39
Motores regulables en frecuencia para elevadores	39
VFD - Opciones	39



ZAtop Máquina gearless para elevador

SM132/B



Incluido en suministro

- Máquina de elevador sin reductor
- Sistema de freno certificado
- Polea tractora sin endurecer, dist. entre ranuras 10 mm
- Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313 EnDat
- Cable de motor 5 m
- Protección de polea según EN 81-20

Tipo	Par de giro Nm	Velocidad de giro rpm	Potencia kW	Intensidad nominal A	Polea tractora mm	Precio
SM132.21-14/B	120	162	2,0	7	120	2.870 €
SM132.21-14/B	120	258	3,2	10	120	2.915 €
SM132.21-14/B	120	324	4,1	13	120	2.960 €
SM132.21-14/B	120	384	4,8	15	120	2.980 €
SM132.21-14/B	120	510	6,4	17	120	3.025 €
SM132.35-14/B	200	162	3,4	11	120	3.200 €
SM132.35-14/B	200	258	5,4	15	120	3.240 €
SM132.35-14/B	200	324	6,8	19	120	3.275 €
SM132.35-14/B	200	384	8,0	25	120	3.290 €
SM132.35-14/B	200	510	10,7	30	120	3.330 €
SM132.21-14/BS	120	162	2,0	7	120	2.920 €
SM132.21-14/BS	120	258	3,2	10	120	2.970 €
SM132.21-14/BS	120	324	4,1	13	120	3.015 €
SM132.21-14/BS	120	384	4,8	15	120	3.035 €
SM132.21-14/BS	120	510	6,4	17	120	3.075 €
SM132.35-14/BS	200	162	3,4	11	120	3.250 €
SM132.35-14/BS	200	258	5,4	15	120	3.290 €
SM132.35-14/BS	200	324	6,8	19	120	3.325 €
SM132.35-14/BS	200	384	8,0	25	120	3.340 €
SM132.35-14/BS	200	510	10,7	30	120	3.380 €



ZAtop Máquina gearless para elevador

SM132/A



Incluido en suministro

- Máquina de elevador sin reductor
- Sistema de freno certificado
- Polea tractora sin endurecer, dist. entre ranuras 10 mm
- Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313 EnDat
- Cable de motor 5 m
- Protección de polea según EN 81-20

Tipo	Par de giro Nm	Velocidad de giro rpm	Potencia kW	Intensidad nominal A	Polea tractora mm	Precio
SM132.21-14/A	120	162	2,0	7	120	3.160 €
SM132.21-14/A	120	258	3,2	10	120	3.210 €
SM132.21-14/A	120	324	4,1	13	120	3.255 €
SM132.21-14/A	120	384	4,8	15	120	3.275 €
SM132.21-14/A	120	510	6,4	17	120	3.315 €
SM132.35-14/A	200	162	3,4	11	120	3.490 €
SM132.35-14/A	200	258	5,4	15	120	3.530 €
SM132.35-14/A	200	324	6,8	19	120	3.570 €
SM132.35-14/A	200	384	8,0	25	120	3.580 €
SM132.35-14/A	200	510	10,7	30	120	3.625 €
SM132.21-14/AS	120	162	2,0	7	120	3.275 €
SM132.21-14/AS	120	258	3,2	10	120	3.320 €
SM132.21-14/AS	120	324	4,1	13	120	3.370 €
SM132.21-14/AS	120	384	4,8	15	120	3.390 €
SM132.21-14/AS	120	510	6,4	17	120	3.430 €
SM132.35-14/AS	200	162	3,4	11	120	3.600 €
SM132.35-14/AS	200	258	5,4	15	120	3.645 €
SM132.35-14/AS	200	324	6,8	19	120	3.680 €
SM132.35-14/AS	200	384	8,0	25	120	3.695 €
SM132.35-14/AS	200	510	10,7	30	120	3.735 €



ZAtop Máquina gearless para elevador

SM132 - Opciones

Dist. entre ranuras específica de cliente	50 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313SSI	90 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1387	130 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1326	130 €
Frenos de motor con iniciadores	50 €
Polea tractora 160 mm para cables de recubrimiento plástico	0 €
Polea tractora 200 mm	205 €
Freno mecánico de apertura manual	55 €
Cable de motor 10 m	25 €
Cable de motor 15 m	55 €
Cable de motor 20 m	100 €
Cable de motor 25 m	135 €
Retenedor adicional de cable (EN 81-20/50)*	10 €
*no apto para Polea tractora 200 mm	
Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora	



ZAtop Máquina gearless para elevador

SM160



Incluido en suministro

- Máquina de elevador sin reductor
- Sistema de freno certificado
- Polea tractora sin endurecer, Dist. entre ranuras 10 mm
- Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313 EnDat
- Cable de motor 5 m
- Protección de polea según EN 81-20

Tipo	Par de giro Nm	Velocidad de giro rpm	Potencia kW	Intensidad nominal A	Polea tractora mm	Precio
SM160.30B/S-20	195	192	3,9	10,5	120	3.720 €
SM160.30B/S-20	195	240	4,9	12,3	120	3.815 €
SM160.30B/S-20	195	300	6,1	15	120	3.870 €
SM160.30B/S-20	195	384	7,8	18,5	120	3.930 €
SM160.40B/S-20	260	192	5,2	13,5	120	4.105 €
SM160.40B/S-20	260	240	6,5	16,5	120	4.160 €
SM160.40B/S-20	260	300	8,2	20	120	4.225 €
SM160.40B/S-20	260	384	10,5	25	120	4.280 €

SM160 - Opciones

Dist. entre ranuras específica de cliente	50 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313SSI	90 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1387	130 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1326	130 €
Clase de Protección IP24	315 €
Frenos de motor con iniciadores	50 €
Polea tractora 160 mm para cables de recubrimiento plástico	0 €
Polea tractora 160 mm para cables de acero	100 €
Polea tractora 200 mm + 210 mm	110 €
Polea tractora 240 mm	255 €
Freno mecánico de apertura manual	105 €
Cable de motor 10 m	25 €
Cable de motor 15 m	55 €
Cable de motor 20 m	100 €
Cable de motor 25 m	135 €
Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora	



ZAtop Máquina gearless para elevador

SM180



Incluido en suministro

- Máquina de elevador sin reductor
- Sistema de freno certificado
- Polea tractor sin endurecer, Dist. entre ranuras 10 mm
- Encoder absoluto Heidenhain Tipo BiSS-C
- Protección de polea según EN 81-20

Tipo	Par de giro Nm	Velocidad de giro rpm	Potencia kW	Intensidad nominal A	Polea tractora mm	Precio
SM180.24/B-14	215	162	3,6	10	240	3.210 €
SM180.24/B-14	215	192	4,3	11	200	3.260 €
SM180.35/B-14	295	162	5,0	13	240	3.385 €
SM180.35/B-14	295	192	5,9	15	200	3.405 €
SM180.35/B-14	295	258	8,0	19	240	3.420 €
SM180.35/B-14	295	306	9,5	21	200	3.440 €
SM180.45/B-14	385	162	6,5	17,5	240	4.325 €
SM180.45/B-14	385	192	7,7	19,5	200	4.345 €
SM180.45/B-14	385	258	10,4	27	240	4.370 €
SM180.45/B-14	385	306	12,3	30	200	4.390 €
SM180.45/B-14 con VF*	445	162	7,5	20	240	4.525 €
SM180.45/B-14 con VF*	445	192	8,9	23	200	4.550 €
SM180.45/B-14 con VF*	445	258	12,0	31	240	4.570 €

VF* ventilación forzada

SM180 - Opciones

Dist. entre ranuras específica de cliente	50 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313 EnDat	90 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313SSI	90 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1387	130 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1326	130 €
Frenos de motor con iniciadores	50 €
Freno mecánico de apertura manual	60 €
Cable de motor 10 m	25 €
Cable de motor 15 m	55 €
Cable de motor 20 m	100 €
Cable de motor 25 m	135 €
Retenedor adicional de cable (EN 81-20/50)	10 €
Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora	



ZAtop Máquina gearless para elevador

SM190



Incluido en suministro

- Máquina de elevador sin reductor
- Sistema de freno certificado
- Polea tractora endurecida, Dist. entre ranuras 10 mm
- Encoder absoluto Heidenhain
- Tipo ECN1313 EnDat
- Cable de motor 10 m
- Protección de polea según EN 81-20

Tipo	Par de giro Nm	Velocidad de giro rpm	Potencia kW	Intensidad nominal A	Polea tractora mm	Precio
SM190.15-20	250	168	4,4	12,8	200	3.565 €
SM190.15-20	250	192	5,0	14,3	200	3.620 €
SM190.23-20	380	168	6,7	18,5	200	4.560 €
SM190.23-20	380	192	7,6	21	200	4.615 €

SM190 - Opciones

Encoder absoluto Heidenhain ECN1313SSI	90 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1387	130 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1326	130 €
Frenos de motor con iniciadores	50 €
Polea tractora 240 mm	0 €
Retenedor adicional de cable (EN 81-20/50)	10 €
Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posible máquina-Polea tractora	



ZAtop Máquina gearless para elevador

SM200



Incluido en suministro

- Máquina de elevador sin reductor
- Sistema de freno certificado
- Polea tractor endurecida, Dist. entre ranuras 10 mm
- Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313 EnDat
- Cable de motor 5 m
- Protección de polea según EN 81-20

Tipo	Par de giro Nm	Velocidad de giro rpm	Potencia kW	Intensidad nominal A	Polea tractora mm	Precio
SM200.15C-20	250	96	2,5	9	210	4.105 €
SM200.15C-20	250	168	4,4	13,5	210	4.225 €
SM200.15C-20	250	192	5,0	15	210	4.340 €
SM200.15C-20	250	258	6,8	19	210	4.455 €
SM200.15C-20	250	300	7,9	21,5	210	4.570 €
SM200.20C-20	330	96	3,3	11	210	4.570 €
SM200.20C-20	330	120	4,1	12,8	210	4.615 €
SM200.20C-20	330	168	5,8	16,5	210	4.690 €
SM200.20C-20	330	192	6,6	19	210	4.840 €
SM200.20C-20	330	258	8,9	25	210	4.930 €
SM200.20C-20	330	300	10,4	28,5	210	5.015 €
SM200.30C-20	475	96	4,8	14,5	210	5.455 €
SM200.30C-20	475	120	6,0	17	210	5.515 €
SM200.30C-20	475	168	8,4	22	210	5.640 €
SM200.30C-20	475	192	9,6	24,5	210	5.690 €
SM200.30C-20	475	258	12,8	31	210	5.805 €
SM200.30C-20	450	300	14,1	35	210	5.900 €
SM200.40D-20	600	96	6,0	16,5	240	6.560 €
SM200.40D-20	600	120	7,5	20	240	6.630 €
SM200.40D-20	600	168	10,6	26,5	240	6.695 €
SM200.40D-20	600	192	12,1	30	240	6.890 €
SM200.40D-20	600	258	16,2	38,5	240	7.040 €
SM200.40D-20	600	300	18,8	44	240	7.155 €
SM200.45D-20	710	60	4,5	14,5	240	6.745 €
SM200.45D-20	710	96	7,1	21	240	6.815 €
SM200.45D-20	710	120	8,9	25	240	6.890 €
SM200.45D-20	710	156	12,5	31	240	7.000 €
SM200.45D-20	710	192	14,3	37,5	240	7.080 €
SM200.45D-20	710	258	19,2	48	240	7.195 €
SM200.45D-20	650	300	20,4	48,5	240	7.360 €



ZAtop Máquina gearless para elevador

SM200.15C/20C/30C - Opciones

Dist. entre ranuras específica de cliente	50 €
Endurecimiento por ranura de Polea tractora (en poleas con diametro > 240 mm)	50 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313SSI	90 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1387	130 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1326	130 €
Clase de Protección IP24	310 €
Frenos de motor con iniciadores	50 €
Polea tractora 160 mm	0 €
Polea tractora 200 mm + 240 mm	0 €
Polea tractora 320 mm	110 €
Polea tractora 400 mm	255 €
Polea tractora 450 mm	285 €
Freno mecánico de apertura manual	60 €
Cables Bowden (SM200.15C + SM200.20C)	100 €
Cable de motor 10 m	25 €
Cable de motor 15 m	55 €
Cable de motor 20 m	100 €
Cable de motor 25 m	140 €
Ventilación forzada	180 €
Retenedor adicional de cable (EN 81-20/50)	10 €
Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora	

SM200.40D/45D - Opciones

Dist. entre ranuras específica de cliente	50 €
Endurecimiento por ranura de Polea tractora (en poleas con diametro > 240 mm)	50 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313SSI	90 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1387	130 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1326	130 €
Clase de Protección IP24	310 €
Polea tractora 160 mm	0 €
Polea tractora 200 mm	0 €
Polea tractora 320 mm	110 €
Polea tractora 400 mm	255 €
Polea tractora 500 mm	480 €
Freno mecánico de apertura manual	165 €
Ventilación forzada	185 €
Retenedor adicional de cable (EN 81-20/50)	10 €
Conexión de cable de motor (sección máx. 16 mm ²)	40 €
Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora	



ZAtop Máquina gearless para elevador

SM210



Incluido en suministro

- Máquina de elevador sin reductor
- Sistema de freno certificado
- Polea tractora sin endurecer, Dist. entre ranuras 14 mm
- Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313 EnDat
- Protección de polea según EN 81-20

Tipo	Par de giro Nm	Velocidad de giro rpm	Potencia kW	Intensidad nominal A	Polea tractora mm	Precio
SM210.60B-20	850	60	5,3	16	320	6.970 €
SM210.60B-20	850	96	8,5	23	320	7.075 €
SM210.60B-20	850	120	10,7	28	320	7.175 €
SM210.60B-20	850	156	13,9	35,4	320	7.285 €
SM210.60B-20	850	192	17,1	42,5	320	7.385 €
SM210.60B-20	800	258	21,6	53	320	7.485 €
SM210.70B-20	1000	60	6,3	18	320	7.890 €
SM210.70B-20	1000	96	10,1	27	320	8.075 €
SM210.70B-20	1000	120	12,6	32	320	8.260 €
SM210.70B-20	1000	156	16,3	41	320	8.445 €
SM210.70B-20	1000	192	20,1	50	320	8.630 €
SM210.70B-20	950	258	25,7	62	320	8.815 €



ZAtop Máquina gearless para elevador

SM210 - Opciones

Dist. entre ranuras específica de cliente	50 €
Endurecimiento por ranura de Polea tractora (en poleas con diametro > 240 mm)	50 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313SSI	90 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1387	130 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1326	130 €
Frenos de motor con iniciadores	50 €
Polea tractora 240 mm	105 €
Polea tractora 400 mm	255 €
Polea tractora 520 mm	375 €
Freno mecánico de apertura manual	500 €
Ventilación forzada	205 €
Retenedor adicional de cable (EN 81-20/50)	47 €
Conexión de cable de motor (sección máx. 16 mm ²)	40 €
Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora	



ZAtop Máquina gearless para elevador

SM225



Incluido en suministro

- Máquina de elevador sin reductor
- Sistema de freno certificado
- Polea tractora sin endurecer, Dist. entre ranuras 17 mm
- Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313 EnDat
- Protección de polea según EN 81-20

Tipo	Par de giro Nm	Velocidad de giro rpm	Potencia kW	Intensidad nominal A	Polea tractora mm	Precio
SM225.40B-20	710	60	4,5	16	320	7.385 €
SM225.40B-20	710	96	7,0	22,5	320	7.620 €
SM225.40B-20	710	108	8,0	22,5	320	7.740 €
SM225.40B-20	710	120	9,0	25	320	7.795 €
SM225.40B-20	710	156	11,5	33,5	320	7.970 €
SM225.40B-20	650	168	12,5	33,5	320	8.150 €
SM225.40B-20	650	192	13,0	33	320	8.330 €
SM225.45C-20	900	60	5,7	18	320	7.900 €
SM225.45C-20	900	96	9,0	27	320	8.405 €
SM225.45C-20	900	120	11,3	32,8	320	8.560 €
SM225.45C-20	900	156	14,7	41,5	320	8.745 €
SM225.45C-20	900	192	18,0	50	320	9.080 €
SM225.45C-20	900	240	22,6	62,5	320	9.380 €
SM225.45C-20	750	300	23,6	60	320	9.500 €
SM225.60B-20	1120	60	7,0	23	320	8.560 €
SM225.60B-20	1120	96	11,0	35	320	9.260 €
SM225.60B-20	1120	108	12,5	35	320	9.445 €
SM225.60B-20	1120	120	14,0	42	320	9.620 €
SM225.60B-20	1120	156	18,0	53,5	320	9.795 €
SM225.60B-20	1120	168	20,0	53,5	320	10.200 €
SM225.60B-20	1000	192	20,0	53,5	320	10.495 €
SM225.60B-20	1000	240	25,0	63	320	10.825 €
SM225.60B-20	900	336	31,5	66	320	10.915 €



ZAtop Máquina gearless para elevador

SM225.40B - Opciones

Dist. entre ranuras específica de cliente	50 €
Endurecimiento por ranura de Polea tractora (en poleas con diametro > 240 mm)	50 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313SSI	90 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1387	130 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1326	130 €
Clase de Protección IP24	310 €
Polea tractora 400 mm	255 €
Polea tractora 500 mm	480 €
Polea tractora 600 mm	584 €
Freno mecánico de apertura manual	960 €
Ventilación forzada	750 €
Retenedor adicional de cable hasta 500 mm (EN 81-20/50)	15 €
Retenedor adicional de cable hasta 600 mm (EN 81-20/50)	30 €
Conexión de cable de motor (sección máx. 25 mm ²)	40 €
Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora	

SM225.45C - Opciones

Dist. entre ranuras específica de cliente	50 €
Endurecimiento por ranura de Polea tractora (en poleas con diametro > 240 mm)	50 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313SSI	90 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1387	130 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1326	130 €
Clase de Protección IP24	310 €
Polea tractora 240 mm	205 €
Polea tractora 400 mm	255 €
Freno mecánico de apertura manual	545 €
Ventilación forzada	265 €
Retenedor adicional de cable (EN 81-20/50)	10 €
Conexión de cable de motor (sección máx. 25 mm ²)	40 €
Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora	



ZAtop Máquina gearless para elevador

SM225.60B - Opciones

Dist. entre ranuras específica de cliente	50 €
Endurecimiento por ranura de Polea tractora (en poleas con diametro > 240 mm)	50 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313SSI	90 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1387	130 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1326	130 €
Clase de Protección IP24	310 €
Frenos de motor con iniciadores	50 €
Polea tractora 280 mm	510 €
Polea tractora 400 mm	150 €
Polea tractora 500 mm	265 €
Polea tractora 520 mm + 600 mm	375 €
Polea tractora 640 mm	1.535 €
Freno mecánico de apertura manual	500 €
Ventilación forzada	245 €
Retenedor adicional de cable hasta 520 mm (EN 81-20/50)	15 €
Retenedor adicional de cable en 600 mm (EN 81-20/50)	30 €
Retenedor adicional de cable en 640 mm (EN 81-20/50)	85 €
Conexión de cable de motor (sección máx. 25 mm²)	40 €
Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora	



ZAtop Máquina gearless para elevador

SM250



Incluido en suministro

- Máquina de elevador sin reductor
- Sistema de freno certificado
- Polea tractora sin endurecer, Dist. entre ranuras 17 mm
- Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313 EnDat
- Protección de polea según EN 81-20

Tipo	Par de giro Nm	Velocidad de giro rpm	Potencia kW	Intensidad nominal A	Polea tractora mm	Precio
SM250.60B-20	1600	60	10,0	30	320	11.490 €
SM250.60B-20	1600	96	16,0	43	320	11.900 €
SM250.60B-20	1600	120	20,0	52,5	320	12.350 €
SM250.60B-20	1600	156	26,0	68	320	12.550 €
SM250.60B-20	1600	192	32,0	80	320	12.725 €
SM250.60B-20	1600	240	38,0	88	320	12.845 €
SM250.60B-20	1600	252	37,0	83	320	12.955 €
SM250.60B-20	1200	336	42,0	87	320	13.110 €
SM250.80D-20	2000	60	12,6	38	440	18.480 €
SM250.80D-20	2000	90	18,8	52	440	18.560 €
SM250.80D-20	2000	120	25,1	67	440	18.629 €
SM250.80D-20	2000	138	28,9	78	440	18.685 €
SM250.80D-20	2000	174	36,4	94	440	18.885 €
SM250.80D-20	2000	222	46,5	118	440	18.970 €
SM250.80D-20	2000	300	62,8	151	440	19.055 €
SM250.80D-20	2500	54	14,1	48	440	18.875 €
SM250.80D-20	2500	78	20,4	67	440	18.955 €
SM250.80D-20	2500	108	28,3	86	440	19.025 €
SM250.80D-20	2500	126	33,0	99	440	19.080 €
SM250.80D-20	2500	156	40,8	120	440	19.280 €
SM250.80D-20	2500	204	53,4	143	440	19.365 €
SM250.80D-20	2500	276	72,3	191	440	19.450 €
SM250.100C-20	2650	78	22,0	62	450	27.110 €
SM250.100C-20	2650	108	30,0	82	450	27.225 €
SM250.100C-20	2650	132	37,0	98	450	27.335 €
SM250.100C-20	2650	180	50,0	125	450	27.390 €
SM250.100C-20	2100	150	33,0	77	450	27.450 €
SM250.100C-20	2100	192	42,0	98	450	27.560 €
SM250.100C-20	2100	264	58,0	130	450	27.675 €
SM250.100C-20	2100	312	69,0	156	450	27.785 €



ZAtop Máquina gearless para elevador

SM250.60B - Opciones

Dist. entre ranuras específica de cliente	50 €
Endurecimiento por ranura de Polea tractora (en poleas con diametro > 240 mm)	50 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313SSI	90 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1387	130 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1326	130 €
Clase de Protección IP24	310 €
Frenos de motor con iniciadores	50 €
Polea tractora 400 mm	0 €
Polea tractora 500 mm	110 €
Polea tractora 520 mm + 600 mm	265 €
Polea tractora 640 mm	1.535 €
Freno mecánico de apertura manual	510 €
Ventilación forzada	750 €
Retenedor adicional de cable hasta 520 mm (EN 81-20/50)	15 €
Retenedor adicional de cable en 600 mm (EN 81-20/50)	30 €
Retenedor adicional de cable en 640 mm (EN 81-20/50)	85 €
Conexión de cable de motor (sección máx. 35 mm ²)	40 €
Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora	

SM250.80D - Opciones

Dist. entre ranuras específica de cliente	50 €
Endurecimiento por ranura de Polea tractora (en poleas con diametro > 240 mm)	50 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313SSI	90 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1387	130 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1326	130 €
Clase de Protección IP24	310 €
Frenos de motor con iniciadores	50 €
Polea tractora 520 mm	0 €
Polea tractora 640 mm	1.535 €
Freno mecánico de apertura manual	510 €
Ventilación forzada	395 €
Retenedor adicional de cable en 520 mm (EN 81-20/50)	20 €
Retenedor adicional de cable en 640 mm (EN 81-20/50)	85 €
Conexión de cable de motor (sección máx. 35 mm ²)	40 €
Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora	



ZAtop Máquina gearless para elevador

SM250.100C - Opciones

Dist. entre ranuras específica de cliente	50 €
Endurecimiento por ranura de Polea tractora (en poleas con diametro > 240 mm)	50 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313SSI	90 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1387	130 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1326	130 €
Clase de Protección IP24	310 €
Frenos de motor con iniciadores	50 €
Polea tractora 500 mm + 520 mm	0 €
Freno mecánico de apertura manual	510 €
Retenedor adicional de cable (EN 81-20/50)	25 €
Conexión de cable de motor (sección máx. 35 mm ²)	40 €
Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora	



ZAsyn Máquina gearless para elevador

SM700



Incluido en suministro

- Máquina de elevador sin reductor
- Sistema de freno certificado, con 2 o 3 frenos
- Polea tractora sin endurecer, Dist. entre ranuras 17 mm
- Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313 EnDat
- Protección de polea según EN 81-20

Tipo	Par de giro Nm	Velocidad de giro rpm	Potencia kW	Intensidad nominal A	Polea tractora mm	Precio
SM700.09	500	60	3,5	7,6	400	5.535 €
SM700.09	500	96	5,0	11,5	400	5.535 €
SM700.12	750	60	4,5	11,5	400	6.370 €
SM700.12	750	96	7,5	18,0	400	6.370 €
SM700.12	750	156	12,0	29,0	400	7.650 €
SM700.12	750	168	13,0	32,5	400	7.650 €
SM700.14	850	60	5,5	13,0	400	7.055 €
SM700.14	850	96	8,5	20,5	400	7.055 €
SM700.14	850	156	14,0	33,5	400	8.325 €
SM700.14	850	168	15,0	36,5	400	8.325 €
SM700.14	850	192	17,0	40,5	400	9.095 €
SM700.14-A	700	240	17,5	43,0	400	10.085 €
SM700.16-A	1000	60	6,5	16,5	400	9.300 €
SM700.16-A	1000	96	10,0	25,0	400	9.300 €
SM700.16-A	1000	156	16,0	41,5	400	10.700 €
SM700.16-A	800	240	20,0	50,0	400	11.010 €
SM700.16-A	1150	96	11,6	29,0	400	10.050 €
SM700.16-A	1150	156	18,8	48,0	400	11.440 €



ZAsyn Máquina gearless para elevador

SM700 - Opciones

Dist. entre ranuras específica de cliente	50 €
Endurecimiento por ranura de Polea tractora	50 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313SSI	90 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1387	375 €
Tensión de freno 24 V DC	0 €
Cubierta de Polea tractora	110 €
Mordaza de Polea tractora	95 €
Versión de carcasa A (hasta SM700.14)	785 €
Freno mecánico de apertura manual 3 m	215 €
Freno mecánico de apertura manual 5 m	235 €
Fijación a pared (hasta SM700.14)	905 €
Fijación a pared (Versión carcasa A)	830 €
Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora	



ZAsyn Máquina gearless para elevador

SM860



Incluido en suministro

- Máquina de elevador sin reductor
- Sistema de freno certificado
- Polea tractora sin endurecer, Dist. entre ranuras 17 mm
- Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313 EnDat
- Protección de polea según EN 81-20

Tipo	Par de giro Nm	Velocidad de giro rpm	Potencia kW	Intensidad nominal A	Polea tractora mm	Precio
SM860.28	2200	40	9,2	25,5	480	17.945 €
SM860.28	2200	75	17,0	43,0	480	17.945 €
SM860.28	2200	96	22,0	53,5	480	18.430 €
SM860.28	2200	132	30,0	68,5	480	18.870 €
SM860.28	2200	160	37,0	80,5	480	18.870 €
SM860.28	2200	196	39,0	80,0	480	19.165 €

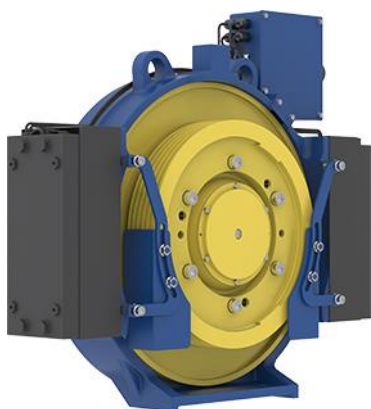
SM860 - Opciones

Dist. entre ranuras específica de cliente	50 €
Endurecimiento por ranura de Polea tractora	50 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313SSI	90 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1387	375 €
Tensión de freno 24 V DC	0 €
Freno mecánico de apertura manual 3 m	440 €
Freno mecánico de apertura manual 5 m	475 €
Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora	



ZAdisc Máquina gearless para elevador

SL506/510



Incluido en suministro

- Máquina de elevador sin reductor
- Sistema de freno certificado
- Polea tractora sin endurecer, Dist. entre ranuras 17 mm
- Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313 EnDat
- Protección de polea según EN 81-20

Tipo	Par de giro Nm	Velocidad de giro rpm	Potencia kW	Intensidad nominal A	Polea tractora mm	Precio
SL506.12	500	96	5,0	19,4	400	7.100 €
SL506.12	500	156	8,2	33	400	7.280 €
SL510.17	870	81	7,4	28	480	7.800 €
SL510.17	870	129	11,8	42	480	7.970 €
SL510.17	870	159	14,5	50	480	8.050 €
SL510.17	870	198	18,0	61	480	8.180 €

SL506/510 - Opciones

Dist. entre ranuras específica de cliente	50 €
Endurecimiento por ranura de Polea tractora	50 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ECN1313SSI	85 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1387	125 €
Encoder absoluto Heidenhain Tipo ERN1326	125 €
Frenos de motor con iniciadores	90 €
Rectificador para freno de sobreexcitación	118 €
Zócalo de fijación con base	370 €
Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora	



Máquina con reductor para ascensor

M65



Incluido en suministro

- Máquina de ascensor con motor asíncrono y reductor sinfin
- Freno de servicio
- Polea tractora sin endurecer
- Encoder incremental para ZAdyn
- Protección de polea según EN 81-20
- Freno mecánico de apertura manual para freno de servicio
- Monitorización de freno
- Aceite

Tipo	Motor	Par de giro Nm	Potencia kW	Frecuencia de operación Hz	Polea tractora mm	Precio
M65	VF132S18R	20	3,0	50	360	2.590 €
	VF132S18	27	4,0	50	360	2.620 €
	VF132S22	36	5,5	50	360	2.730 €
	VF132L33R	51	7,5	50	360	2.950 €
	VF132L33	61	9,0	50	360	3.040 €
	VF132L33A	75	11,0	50	360	3.095 €

M65 – Opciones

Suplemento por freno de seguridad (B)	1.060 €
---------------------------------------	---------

M65 - Opciones

Endurecimiento de polea hasta 480 mm	200 €
Endurecimiento de polea hasta 600 mm	275 €
Polea tractora 400/80 mm	10 €
Polea tractora 450/60 mm	10 €
Polea tractora 450/80 mm	15 €
Polea tractora 480/60 mm	20 €
Polea tractora 480/80 mm	25 €
Polea tractora 520/60 mm	60 €
Polea tractora 520/80 mm	60 €
Polea tractora 550/60 mm	70 €
Polea tractora 550/80 mm	70 €
Polea tractora 600/60 mm	145 €
Polea tractora 600/80 mm	145 €

Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora

Por motivos de seguridad recomendamos instalar siempre un sistema de protección para el movimiento la cabina contra embalamiento en subida. Sin este dispositivo según EN81-1, capítulo 9.10 o EN81-20 capítulo 5.6.6, se puede dar la situación de movimiento incontrolado. El funcionamiento de la máquina de elevador sin un sistema de seguridad correspondiente implica un cierto nivel de riesgo.



Máquina con reductor para ascensor

M73



Incluido en suministro

- Máquina de ascensor con motor asíncrono y reductor sinfin
- Freno de servicio
- Polea tractora sin endurecer
- Encoder incremental para ZAdyn
- Protección de polea según EN 81-20
- Freno mecánico de apertura manual para freno de servicio
- Monitorización de freno
- Aceite

Tipo	Motor	Par de giro Nm	Potencia kW	Frecuencia de operación Hz	Polea tractora mm	Precio
M73	VF132S18R	20	3,0	50	360	2.820 €
	VF132S18	27	4,0	50	360	2.850 €
	VF132S22	36	5,5	50	360	2.960 €
	VF132L33R	51	7,5	50	360	3.185 €
	VF132L33	61	9,0	50	360	3.270 €
	VF132L33A	75	11,0	50	360	3.325 €

M73 – Opciones

Suplemento por eje reforzado (H)	130 €
Suplemento por freno de seguridad (B)	1.190 €
Suplemento por eje reforzado y freno de seguridad (HB)	1.320 €

M73 - Opciones

Endurecimiento de polea hasta 480 mm	200 €
Endurecimiento de polea hasta 600 mm	275 €
Endurecimiento de polea hasta 650 mm	340 €
Endurecimiento de polea hasta 700 mm	390 €
Polea tractora 360/115 mm	90 €
Polea tractora 400/80 mm	10 €
Polea tractora 400/90 mm	45 €
Polea tractora 400/115 mm	90 €
Polea tractora 450/60 mm	10 €
Polea tractora 450/80 mm	15 €
Polea tractora 450/95 mm	45 €
Polea tractora 450/115 mm	90 €
Polea tractora 480/60 mm	20 €
Polea tractora 480/80 mm	25 €
Polea tractora 480/95 mm	50 €
Polea tractora 480/115 mm	115 €
Polea tractora 520/60 mm	60 €
Polea tractora 520/80 mm	60 €



Polea tractora 520/95 mm	75 €
Polea tractora 520/115 mm	125 €
Polea tractora 550/60 mm	65 €
Polea tractora 550/80 mm	70 €
Polea tractora 550/95 mm	100 €
Polea tractora 550/115 mm	145 €
Polea tractora 600/60 mm	140 €
Polea tractora 600/80 mm	145 €
Polea tractora 600/95 mm	160 €
Polea tractora 600/115 mm	200 €
Polea tractora 650/78 mm	180 €
Polea tractora 700/87 mm	230 €

Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora

Por motivos de seguridad recomendamos instalar siempre un sistema de protección para el movimiento la cabina contra embalamiento en subida. Sin este dispositivo según EN81-1, capítulo 9.10 o EN81-20 capítulo 5.6.6, se puede dar la situación de movimiento incontrolado. El funcionamiento de la máquina de elevador sin un sistema de seguridad correspondiente implica un cierto nivel de riesgo.



Máquina con reductor para ascensor

M75



Incluido en suministro

- Máquina de ascensor con motor asíncrono y reductor sinfin
- Freno de servicio
- Polea tractora sin endurecer
- Encoder incremental para ZAdyn
- Protección de polea según EN 81-20
- Freno mecánico de apertura manual para freno de servicio
- Monitorización de freno
- Aceite

Tipo	Motor	Par de giro Nm	Potencia kW	Frecuencia de operación Hz	Polea tractora mm	Precio
M75	VF132S18R	20	3,0	50	360	2.950 €
	VF132S18	27	4,0	50	360	2.980 €
	VF132S22	36	5,5	50	360	3.085 €
	VF132L33R	51	7,5	50	360	3.300 €

M75 – Opciones

Suplemento por eje reforzado (H)	180 €
Suplemento por freno de seguridad (B)	1.025 €
Suplemento por eje reforzado y freno de seguridad (HB)	1.150 €

M75 - Opciones

Endurecimiento de polea hasta 480 mm	200 €
Endurecimiento de polea hasta 600 mm	275 €
Endurecimiento de polea hasta 650 mm	340 €
Endurecimiento de polea hasta 700 mm	390 €
Polea tractora 360/115 mm	90 €
Polea tractora 400/80 mm	10 €
Polea tractora 400/95 mm	45 €
Polea tractora 400/115 mm	90 €
Polea tractora 450/95 mm	45 €
Polea tractora 450/115 mm	90 €
Polea tractora 480/80 mm	20 €
Polea tractora 480/95 mm	50 €
Polea tractora 480/115 mm	110 €
Polea tractora 520/80 mm	55 €
Polea tractora 520/95 mm	75 €
Polea tractora 520/115 mm	120 €
Polea tractora 550/80 mm	65 €
Polea tractora 550/95 mm	100 €
Polea tractora 550/115 mm	140 €
Polea tractora 580/80 mm	95 €



Polea tractora 580/95 mm	120 €
Polea tractora 580/115 mm	165 €
Polea tractora 600/80 mm	140 €
Polea tractora 600/95 mm	160 €
Polea tractora 600/115 mm	195 €
Polea tractora 650/80 mm	175 €
Polea tractora 700/87 mm	225 €

Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora

Por motivos de seguridad recomendamos instalar siempre un sistema de protección para el movimiento la cabina contra embalamiento en subida. Sin este dispositivo según EN81-1, capítulo 9.10 o EN81-20 capítulo 5.6.6, se puede dar la situación de movimiento incontrolado. El funcionamiento de la máquina de elevador sin un sistema de seguridad correspondiente implica un cierto nivel de riesgo.



Máquina con reductor para ascensor

Penta



Incluido en suministro

- Máquina de ascensor con motor asíncrono y reductor sinfin
- Freno de servicio
- Polea tractora sin endurecer
- Encoder incremental para ZAdyn
- Protección de polea según EN 81-20
- Freno mecánico de apertura manual para freno de servicio
- Monitorización de freno
- Aceite

Tipo	Motor	Par de giro Nm	Potencia kW	Frecuencia de operación Hz	Polea tractora mm	Precio
Penta	CTF132S18R	20,0	3,0	50	360	3.305 €
	CTF132S18	27,0	4,0	50	360	3.335 €
	CTF132S22	36,0	5,5	50	360	3.440 €
	CTF132L33R	51,0	7,5	50	360	3.655 €
	CTF132L33	61,0	9,0	50	360	3.745 €

Penta – Opciones

Suplemento por freno de seguridad (B)	1.025 €
---------------------------------------	---------

Penta - Opciones

Endurecimiento de polea hasta 480 mm	200 €
Endurecimiento de polea hasta 600 mm	275 €
Endurecimiento de polea hasta 650 mm	340 €
Endurecimiento de polea hasta 700 mm	390 €
Polea tractora 360/115 mm	90 €
Polea tractora 400/80 mm	10 €
Polea tractora 400/95 mm	45 €
Polea tractora 400/115 mm	90 €
Polea tractora 450/60 mm	10 €
Polea tractora 450/80 mm	15 €
Polea tractora 450/95 mm	45 €
Polea tractora 480/60 mm	20 €
Polea tractora 480/80 mm	20 €
Polea tractora 480/95 mm	50 €
Polea tractora 520/60 mm	55 €
Polea tractora 520/80 mm	55 €
Polea tractora 520/95 mm	75 €
Polea tractora 550/60 mm	65 €
Polea tractora 550/80 mm	65 €
Polea tractora 550/95 mm	100 €
Polea tractora 580/60 mm	90 €



Polea tractora 580/80 mm	95 €
Polea tractora 580/95 mm	125 €
Polea tractora 600/60 mm	140 €
Polea tractora 600/80 mm	140 €
Polea tractora 600/95 mm	160 €
Polea tractora 650/80 mm	175 €
Polea tractora 650/95 mm	175 €
Polea tractora 700/95 mm	225 €

Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora

Por motivos de seguridad recomendamos instalar siempre un sistema de protección para el movimiento la cabina contra embalamiento en subida. Sin este dispositivo según EN81-1, capítulo 9.10 o EN81-20 capítulo 5.6.6, se puede dar la situación de movimiento incontrolado. El funcionamiento de la máquina de elevador sin un sistema de seguridad correspondiente implica un cierto nivel de riesgo.



Máquina con reductor para ascensor

M83



Incluido en suministro

- Máquina de ascensor con motor asíncrono y reductor sinfin
- Freno de servicio
- Polea tractora sin endurecer
- Encoder incremental para ZAdyn
- Protección de polea según EN 81-20
- Freno mecánico de apertura manual para freno de servicio
- Monitorización de freno
- Aceite

Tipo	Motor	Par de giro Nm	Potencia kW	Frecuencia de operación Hz	Polea tractora mm	Precio
M83	VF132S18R	20,0	3,0	50	450	3.435 €
	VF132S18	27,0	4,0	50	450	3.465 €
	VF132S22	36,0	5,5	50	450	3.570 €
	VF132L33R	51,0	7,5	50	450	3.795 €
	VF132L33	61,0	9,0	50	450	3.885 €
	VF132L33A	75,0	11,0	50	450	3.940 €

M83 – Opciones

Suplemento por freno de seguridad (B)	1.190 €
---------------------------------------	---------

M83 - Opciones

Endurecimiento de polea hasta 480 mm	200 €
Endurecimiento de polea hasta 600 mm	275 €
Endurecimiento de polea hasta 650 mm	340 €
Endurecimiento de polea hasta 700 mm	390 €
Polea tractora 450/115 mm	45 €
Polea tractora 480/80 mm	0 €
Polea tractora 480/95 mm	10 €
Polea tractora 480/115 mm	70 €
Polea tractora 520/80 mm	15 €
Polea tractora 520/95 mm	30 €
Polea tractora 520/115 mm	80 €
Polea tractora 550/80 mm	25 €
Polea tractora 550/95 mm	60 €
Polea tractora 550/115 mm	100 €
Polea tractora 580/80 mm	55 €
Polea tractora 580/95 mm	80 €
Polea tractora 580/115 mm	125 €
Polea tractora 600/80 mm	100 €
Polea tractora 600/95 mm	120 €
Polea tractora 600/115 mm	155 €



Polea tractora 650/80 mm	135 €
Polea tractora 650/115 mm	220 €
Polea tractora 700/95 mm	185 €
Polea tractora 700/115 mm	245 €

Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora

Por motivos de seguridad recomendamos instalar siempre un sistema de protección para el movimiento la cabina contra embalamiento en subida. Sin este dispositivo según EN81-1, capítulo 9.10 o EN81-20 capítulo 5.6.6, se puede dar la situación de movimiento incontrolado. El funcionamiento de la máquina de elevador sin un sistema de seguridad correspondiente implica un cierto nivel de riesgo.



Máquina con reductor para ascensor

M93



Incluido en suministro

- Máquina de ascensor con motor asíncrono y reductor sinfin
- Freno de servicio
- Polea tractora sin endurecer
- Encoder incremental para ZAdyn
- Protección de polea según EN 81-20
- Freno mecánico de apertura manual para freno de servicio
- Freno de servicio con sobreexcitación
- Monitorización de freno
- Aceite

Tipo	Motor	Par de giro Nm	Potencia kW	Frecuencia de operación Hz	Polea tractora mm	Precio
M93	VF132S18R	20,0	3,0	50	450	4.370 €
	VF132S18	27,0	4,0	50	450	4.400 €
	VF132S22	36,0	5,5	50	450	4.500 €
	VF132L33R	51,0	7,5	50	450	4.700 €
	VF132L33	61,0	9,0	50	450	4.790 €
	VF132L33A	75,0	11,0	50	450	4.840 €
	CTF160S27	87,0	13,0	50	450	4.950 €
	CTF160M30	100,0	15,0	50	450	5.100 €
	CTF160L37	122,0	18,5	50	450	5.240 €
	CTF160L43	147,0	22,0	50	450	5.690 €

M93 – Opciones

Suplemento por freno de seguridad (B)	1.683 €
---------------------------------------	---------

M93 - Opciones

Endurecimiento de polea hasta 480 mm	180 €
Endurecimiento de polea hasta 600 mm	245 €
Endurecimiento de polea hasta 650 mm	450 €
Endurecimiento de polea hasta 700 mm	550 €
Endurecimiento de polea hasta 800 mm	660 €
Rectificador para freno de sobreexcitación	118 €
Polea tractora 450/115 mm	45 €
Polea tractora 450/150 mm	135 €
Polea tractora 480/95 mm	10 €
Polea tractora 480/115 mm	60 €
Polea tractora 480/160 mm	175 €
Polea tractora 520/95 mm	30 €
Polea tractora 520/115 mm	70 €
Polea tractora 520/160 mm	195 €
Polea tractora 550/95 mm	50 €



Polea tractora 550/115 mm	90 €
Polea tractora 550/135 mm	150 €
Polea tractora 550/160 mm	200 €
Polea tractora 580/95 mm	75 €
Polea tractora 580/115 mm	110 €
Polea tractora 580/160 mm	225 €
Polea tractora 600/95 mm	105 €
Polea tractora 600/115 mm	140 €
Polea tractora 600/135 mm	195 €
Polea tractora 600/160 mm	245 €
Polea tractora 650/115 mm	200 €
Polea tractora 650/160 mm	270 €
Polea tractora 700/95 mm	170 €
Polea tractora 700/135 mm	350 €
Polea tractora 700/160 mm	470 €
Polea tractora 750/115 mm	235 €
Polea tractora 750/140 mm	390 €
Polea tractora 800/115 mm	360 €
Polea tractora 800/145 mm	480 €

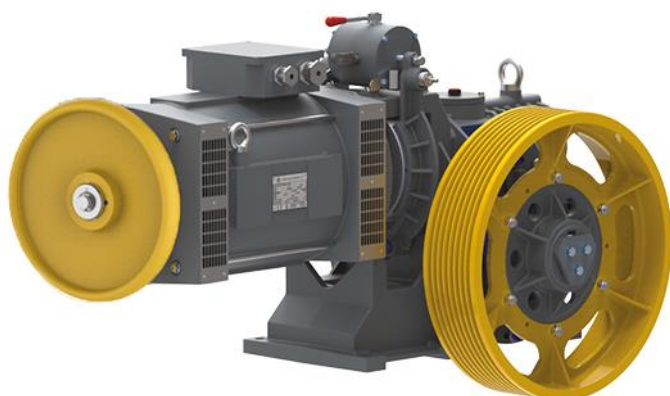
Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora

Por motivos de seguridad recomendamos instalar siempre un sistema de protección para el movimiento la cabina contra embalamiento en subida. Sin este dispositivo según EN81-1, capítulo 9.10 o EN81-20 capítulo 5.6.6, se puede dar la situación de movimiento incontrolado. El funcionamiento de la máquina de elevador sin un sistema de seguridad correspondiente implica un cierto nivel de riesgo.



Máquina con reductor para ascensor

M98H



Incluido en suministro

- Máquina de ascensor con motor asíncrono y reductor sinfin
- Freno de servicio
- Polea tractora sin endurecer
- Encoder incremental para ZAdyn
- Protección de polea según EN 81-20
- Freno mecánico de apertura manual para freno de servicio
- Monitorización de freno
- Aceite
- Eje reforzado

Tipo	Motor	Par de giro Nm	Potencia kW	Frecuencia de operación Hz	Polea tractora mm	Precio
M98H	VF132L33A	75,0	11,0	50	450	6.840 €
	CTF160S27	87,0	13,0	50	450	6.950 €
	CTF160M30	100,0	15,0	50	450	7.100 €
	CTF160L37	122,0	18,5	50	450	7.240 €
	CTF160L43	147,0	22,0	50	450	7.690 €
	CTF180L44R	178,0	26,0	50	450	7.805 €

M98H – Opciones

Suplemento por freno de seguridad (B)	4.030 €
---------------------------------------	---------

M98H - Opciones

Endurecimiento de polea hasta 480 mm	180 €
Endurecimiento de polea hasta 600 mm	245 €
Endurecimiento de polea hasta 650 mm	450 €
Endurecimiento de polea hasta 700 mm	550 €
Endurecimiento de polea hasta 800 mm	660 €
Polea tractora 450/115 mm	45 €
Polea tractora 450/130 mm	140 €
Polea tractora 450/150 mm	140 €
Polea tractora 480/95 mm	10 €
Polea tractora 480/115 mm	65 €
Polea tractora 480/165 mm	180 €
Polea tractora 520/95 mm	30 €
Polea tractora 520/115 mm	70 €
Polea tractora 520/130 mm	190 €
Polea tractora 520/180 mm	200 €
Polea tractora 550/95 mm	50 €
Polea tractora 550/115 mm	90 €
Polea tractora 550/135 mm	200 €
Polea tractora 550/175 mm	220 €
Polea tractora 580/95 mm	75 €



Polea tractora 580/115 mm	115 €
Polea tractora 580/180 mm	235 €
Polea tractora 600/95 mm	110 €
Polea tractora 600/115 mm	145 €
Polea tractora 600/135 mm	240 €
Polea tractora 600/180 mm	250 €
Polea tractora 650/115 mm	200 €
Polea tractora 650/135 mm	260 €
Polea tractora 650/175 mm	280 €
Polea tractora 700/95 mm	170 €
Polea tractora 700/135 mm	360 €
Polea tractora 700/175 mm	485 €
Polea tractora 750/115 mm	240 €
Polea tractora 750/140 mm	405 €
Polea tractora 750/180 mm	555 €
Polea tractora 800/115 mm	375 €
Polea tractora 800/145 mm	490 €
Polea tractora 800/180 mm	620 €

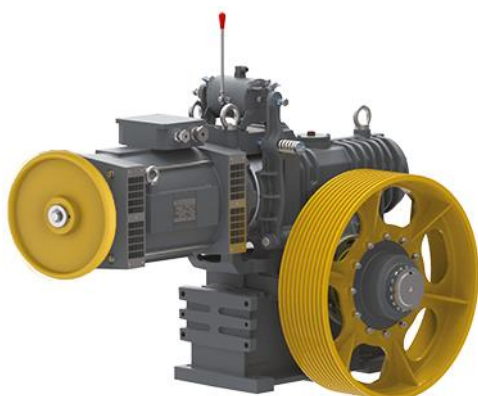
Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora

Por motivos de seguridad recomendamos instalar siempre un sistema de protección para el movimiento la cabina contra embalamiento en subida. Sin este dispositivo según EN81-1, capítulo 9.10 o EN81-20 capítulo 5.6.6, se puede dar la situación de movimiento incontrolado. El funcionamiento de la máquina de elevador sin un sistema de seguridad correspondiente implica un cierto nivel de riesgo.



Máquina con reductor para ascensor

M104H



Incluido en suministro

- Máquina de ascensor con motor asíncrono y reductor sinfin
- Freno de servicio
- Polea tractora sin endurecer
- Encoder incremental para ZAdyn
- Protección de polea según EN 81-20
- Freno mecánico de apertura manual para freno de servicio
- Monitorización de freno
- Aceite
- Eje reforzado

Tipo	Motor	Par de giro Nm	Potencia kW	Frecuencia de operación Hz	Polea tractora mm	Precio
M104H	VF132L33A	75,0	11,0	50	450	14.964 €
	CTF160S27	87,0	13,0	50	450	15.078 €
	CTF160M30	100,0	15,0	50	450	15.225 €
	CTF160L37	122,0	18,5	50	450	15.363 €
	CTF160L43	147,0	22,0	50	450	15.818 €
	CTF180L44R	178,0	26,0	50	450	15.932 €

M104H - Opciones

Endurecimiento de polea hasta 480 mm	200 €
Endurecimiento de polea hasta 600 mm	255 €
Endurecimiento de polea hasta 650 mm	450 €
Endurecimiento de polea hasta 700 mm	550 €
Endurecimiento de polea hasta 800 mm	660 €
Polea tractora 450/150 mm	0 €
Polea tractora 480/165 mm	40 €
Polea tractora 520/115 mm	0 €
Polea tractora 520/130 mm	50 €
Polea tractora 520/180 mm	60 €
Polea tractora 550/115 mm	0 €
Polea tractora 550/135 mm	60 €
Polea tractora 550/175 mm	75 €
Polea tractora 580/180 mm	90 €
Polea tractora 600/115 mm	0 €
Polea tractora 600/135 mm	95 €
Polea tractora 600/180 mm	110 €
Polea tractora 650/115 mm	60 €
Polea tractora 650/135 mm	120 €
Polea tractora 650/175 mm	140 €
Polea tractora 700/135 mm	220 €
Polea tractora 700/175 mm	340 €
Polea tractora 700/190 mm	345 €
Polea tractora 750/115 mm	100 €
Polea tractora 750/140 mm	265 €



Polea tractora 750/180 mm	410 €
Polea tractora 800/115 mm	235 €
Polea tractora 800/145 mm	355 €
Polea tractora 800/180 mm	480 €

Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora

Por motivos de seguridad recomendamos instalar siempre un sistema de protección para el movimiento la cabina contra embalamiento en subida. Sin este dispositivo según EN81-1, capítulo 9.10 o EN81-20 capítulo 5.6.6, se puede dar la situación de movimiento incontrolado. El funcionamiento de la máquina de elevador sin un sistema de seguridad correspondiente implica un cierto nivel de riesgo.



Motores VFD

Motores regulables en frecuencia para elevadores



Incluido en suministro

- Motor asíncrono con ventilación por superficie
- Tensión de funcionamiento 360 V AC
- IM B3

Tipo	Frecuencia de operación 50 Hz		Frecuencia de operación 38 Hz		Frecuencia de operación 66 Hz		Par de giro		Precio
	kW	A	kW	A	kW	A	Nm		
VFD132M-4	5,5	13,0	4,0	9,7	7,5	16,8	37		1.145 €
VFD132MA-4	7,5	17,5	5,5	13,0	10,0	22,5	50		1.295 €
VFD132MB-4	9,2	21,0	6,8	16,0	12,0	27,5	61		1.445 €
VFD160LA-4	11,0	24,5	8,5	18,0	14,5	32,0	72		1.630 €
VFD160LB-4	15,0	32,5	11,5	24,5	20,0	43,0	100		1.810 €
VFD180L-4	22,0	46,0	16,5	36,0	29,0	62,0	144		2.780 €
VFD200L-4	30,0	63,0	23,0	48,0	40,0	82,0	197		3.350 €
VFD225M-4	37,0	79,0	28,0	60,0	50,0	104,0	242		4.495 €
VFD225M-4	45,0	94,0	34,0	71,0	60,0	123,0	292		5.520 €
VFD250M-4	55,0	111,0	42,0	84,0	73,0	145,0	357		8.095 €

VFD - Opciones

Encoder tipo ET2S-1024/.../05V-15 (Longitud de cable 10 m)*	265 €
Encoder tipo ET2S-1024/.../05V-2 (Longitud de cable 0,5 m)	265 €
Encoder tipo ET2R-1024/.../05V-1 (Longitud de cable 10 m)	305 €
Encoder tipo ET2R-1024/.../30V (Longitud de cable 10 m)	305 €
Encoder tipo ET2R-1024/.../05V-1 (Longitud de cable 10 m)	730 €
* Encoder estándar para ZAdyn4C (montado en el VFD)	
Volante de inercia (D 28 mm, 32 mm, 38 mm)	140 €
Volante de inercia (D 42 mm)	185 €



Componentes del sistema

Máquinas

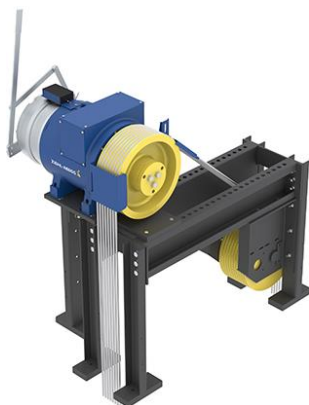
Relación de productos

ZAframe Bancadas de máquina	41
MH4000	41
MH4000 - Opciones	41
MH6000	42
MH6000 - Opciones	42
MF2800 + MF4000	43
MF2800 + MF4000 - Opciones	43
MF6000	43
MS4000	44
MS4000 - Opciones	44
MS8000	45
MS8000 - Opciones	45
MD13000	46
MK2800	46
MK2800 - Opciones	46
MN3300	47
MP350/MP500	48
MP3300	48
Bancada elevada para máquina con reductor de ascensor	49
Bancada elevada – Opciones	49
Bancada plana para máquina con reductor de ascensor	52
Poleas de desvío	53
Poleas de desvío de plástico	53
Poleas de desvío - Opciones	54
Ventilación forzada	55
para motores VFD	55
para ZAtop	56
Motores para calentamiento de aceite	57
FZ023/FZ025	57
FZ023/FZ025 - Opciones	57
Kit de herramientas	58
para recambio de freno del ZAtop	58
Cables de tracción	59
Fabricantes Drako, Brugg y Gustav Wolf	59
Fabricante Drako - Opciones	60
Fabricante Brugg - Opciones	61



ZAframe Bancadas de máquina

MH4000



Incluido en suministro

- Bancada con material de fijación
- Polea de desvío
- Piezas de aislamiento
- para SM160.30B/S – SM225.45C

Tipo	Polea de desvío mm				Plano	Precio
MH4000	160/240				A-M-6625/A-M-6626	1.300 €
MH4000	320/400				A-M-6625/A-M-6626	1.360 €

Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora

MH4000 - Opciones

Protección de polea según EN 81-20	60 €
Suministro con montaje	150 €



ZAframe Bancadas de máquina

MH6000



Incluido en suministro

- Bancada con material de fijación
- Polea de desvío
- Piezas de aislamiento
- para SM225.60B – SM250.60B

Tipo	Polea de desvío mm	Polea tractora mm	Nº pies		Plano	Precio
MH6000	400 (7x10)	400	4		A-M-6532/A-M-6668	2.200 €
MH6000	400 (8x10 / 10x10)	400/440	4		A-M-6532/A-M-6668	2.600 €
MH6000	520	500/520	4		A-M-6532/A-M-6668	2.800 €
MH6000	520	600/640	4		A-M-6532/A-M-6668	3.050 €
MH6000	400 (7x10)	400	5		A-M-6532/A-M-6668	2.500 €
MH6000	400 (8x10 / 10x10)	400/440	5		A-M-6532/A-M-6668	2.700 €
MH6000	520	500/520	5		A-M-6532/A-M-6668	2.900 €
MH6000	520	600/640	5		A-M-6532/A-M-6668	3.200 €

Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora

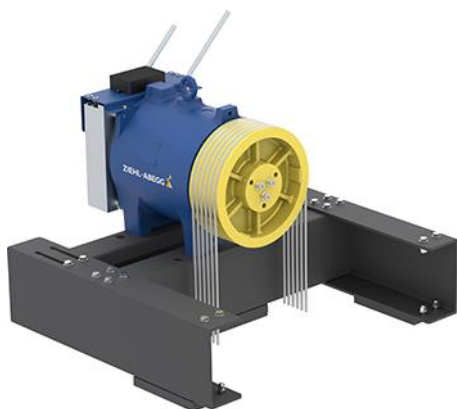
MH6000 - Opciones

Protección de polea según EN 81-20	60 €
Suministro con montaje	150 €
Acortamiento de longitud especial	250 €



ZAframe Bancadas de máquina

MF2800 + MF4000



Incluido en suministro

- Bancada con material de fijación
- Piezas de aislamiento
- para SM160.30B/S – SM225.45C

Tipo					Plano	Precio
MF2800					A-M-6632	390 €
MF4000					A-M-6632	500 €

Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora

MF2800 + MF4000 - Opciones

Suministro con montaje	150 €
------------------------	-------

MF6000



Incluido en suministro

- Bancada con material de fijación
- Piezas de aislamiento
- para SM225.60B – SM250.80D

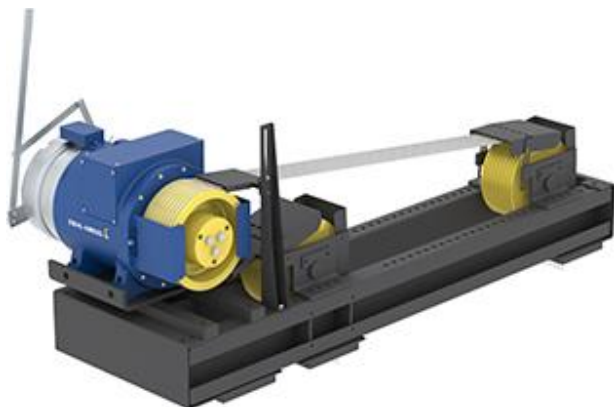
Tipo	Polea tractora mm				Plano	Precio
MF6000	320/400/440				A-M-6362	1.070 €
MF6000	500/520				A-M-6362	1.350 €
MF6000	600				A-M-6362	1.590 €
MF6000	640				A-M-6362	1.630 €

Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora



ZAframe Bancadas de máquina

MS4000



Incluido en suministro

- Bancada con material de fijación
- Poleas de desvío
- Piezas de aislamiento
- para SM160.30B/S – SM225.45C

Tipo	Polea de desvío mm				Plano	Precio
MS4000	240 (7x6)				A-M-6627/A-M-6628	1.820 €
MS4000	240 (10x6)				A-M-6627/A-M-6628	1.850 €
MS4000	320				A-M-6627/A-M-6628	1.870 €
MS4000	400				A-M-6627/A-M-6628	1.890 €

Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora

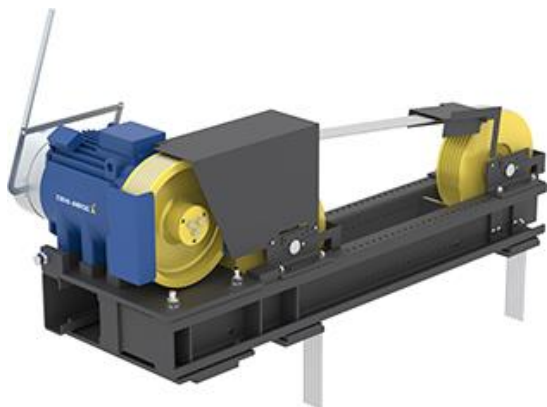
MS4000 - Opciones

Protección de polea según EN 81-20	60 €
Suministro con montaje	150 €
Acortamiento de longitud especial	150 €



ZAframe Bancadas de máquina

MS8000



Incluido en suministro

- Bancada con material de fijación
- Poleas de desvío
- Piezas de aislamiento
- para SM225.60B – SM250.80D

Tipo	Polea de desvío mm				Plano	Precio
MS8000	320/400				A-M-6605/A-M-6606	3.720 €
MS8000	440				A-M-6605/A-M-6606	4.060 €
MS8000	520				A-M-6605/A-M-6606	4.400 €

Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora

MS8000 - Opciones

Acortamiento de longitud especial	250 €
-----------------------------------	-------



ZAframe Bancadas de máquina

MD13000



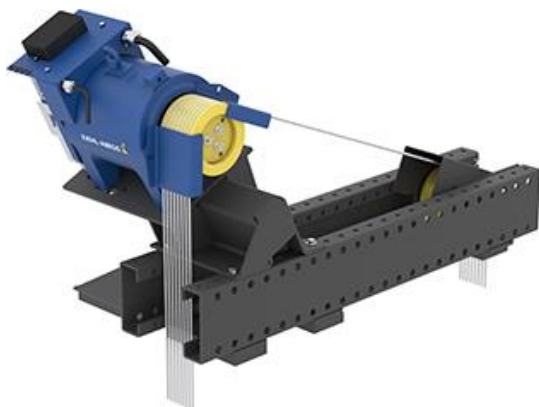
Incluido en suministro

- Bancada con material de fijación
- Polea de desvío
- Piezas de aislamiento
- para SM250.100C

Tipo	Polea de desvío mm				Plano	Precio
MD13000	520				A-M-6413/A-M-6419	9.245 €

Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora

MK2800



Incluido en suministro

- Bancada con material de fijación
- Poleas de desvío
- Piezas de aislamiento
- para SM132 – SM200.30C

Tipo	Polea de desvío mm				Plano	Precio
MK2800	160/240				A-M-6636	850 €

Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora

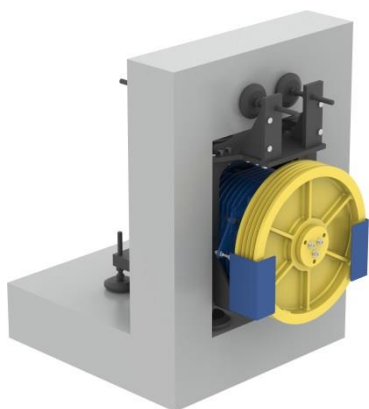
MK2800 - Opciones

Suministro con montaje	150 €
Acortamiento de longitud especial	150 €



ZAframe Bancadas de máquina

MN3300



Incluido en suministro

- Bancada con material de fijación
- para SM200.15C – SM200.40C

Tipo					Plano	Precio
MN3300					A-M-6618	1.695 €

Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora



ZAframe Bancadas de máquina

MP350/MP500



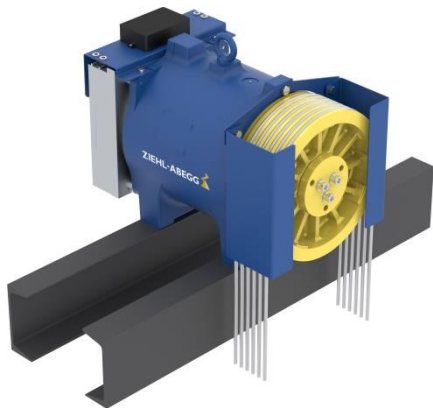
Incluido en suministro

- Placa de adaptación para bastidores existentes
- Material de fijación
- para SM160.30B/S – SM250.80D

Tipo	Máquina				Plano	Precio
MP350	SM160.30B/S – SM200.45D				A-M-6523	235 €
MP500	SM225.40B – SM225.45C				A-M-6522	400 €
MP500	SM225.60B – SM250.80D				A-M-6522	435 €

Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora

MP3300



Incluido en suministro

- Placa de adaptación para bastidores existentes
- Material de fijación
- para SM200.15C – SM200.40D

Tipo	Máquina				Plano	Precio
MP3300	SM160.30B/S – SM200.40D				A-M-6660/A-M-6597	235 €

Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora



Bancadas

Bancada elevada para máquina con reductor de ascensor



Incluido en suministro

- Bancada con material de fijación
- Piezas de aislamiento
- Para M65 – M104H

Tipo	Reductor					Precio
Bancada elevada	M65/M73					530 €
Bancada elevada	M75/Penta					515 €
Bancada elevada	M83					660 €
Bancada elevada	M93					1.070 €
Bancada elevada	M98H/M104					2.560 €

Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora

Bancada elevada – Opciones

Polea de desvío mm	Ranuras	Dist. entre ranuras mm				Precio
320	3 x 8	17				145 €
320	4 x 8	17				145 €
320	5 x 8	17				150 €
320	6 x 8	17				160 €
320	7 x 8	17				210 €
320	8 x 8	17				215 €
360	3 x 9	17				160 €
360	4 x 9	17				160 €
360	5 x 9	17				160 €
360	6 x 9	17				180 €
360	7 x 9	17				250 €
360	8 x 9	17				255 €
400	3 x 10	17				180 €
400	4 x 10	17				180 €
400	5 x 10	17				185 €
400	6 x 10	17				190 €
400	7 x 10	17				285 €
400	8 x 10	17				290 €
450	3 x 11	17				210 €
450	4 x 11	17				215 €
450	5 x 11	17				220 €
450	6 x 11	17				240 €
450	7 x 11	17				370 €
450	8 x 11	17				375 €



Polea de desvío mm	Ranuras	Dist. entre ranuras mm				Precio
500	3 x 11	17				210 €
500	4 x 11	17				225 €
500	5 x 11	17				225 €
500	6 x 11	17				235 €
500	3 x 12	17				210 €
500	4 x 12	17				225 €
500	5 x 12	17				225 €
500	6 x 12	17				235 €
500	7 x 12	17				415 €
500	8 x 12	17				420 €
500	3 x 12	20				230 €
500	4 x 12	20				230 €
500	5 x 12	20				230 €
500	6 x 12	20				325 €
500	7 x 12	20				460 €
500	8 x 12	20				465 €
520	4 x 11	17				245 €
520	5 x 11	17				245 €
520	6 x 11	17				265 €
520	3 x 12	20				245 €
520	4 x 12	20				250 €
520	5 x 12	20				265 €
520	6 x 12	20				330 €
520	3 x 13	20				245 €
520	4 x 13	20				250 €
520	5 x 13	20				265 €
520	6 x 13	20				330 €
520	7 x 13	20				550 €
520	8 x 13	20				555 €
550	3 x 11	17				255 €
550	4 x 11	17				260 €
550	5 x 11	17				265 €
550	6 x 11	17				285 €
550	3 x 12	20				265 €
550	4 x 12	20				265 €
550	5 x 12	20				265 €
550	6 x 12	20				370 €
550	3 x 13	20				265 €
550	4 x 13	20				265 €
550	5 x 13	20				265 €
550	6 x 13	20				370 €
550	7 x 13	20				550 €
550	8 x 13	20				555 €
600	3 x 11	17				445 €
600	4 x 11	17				445 €
600	5 x 11	17				465 €
600	6 x 11	17				570 €
600	3 x 12	20				415 €
600	4 x 12	20				560 €
600	5 x 12	20				575 €
600	6 x 12	20				655 €

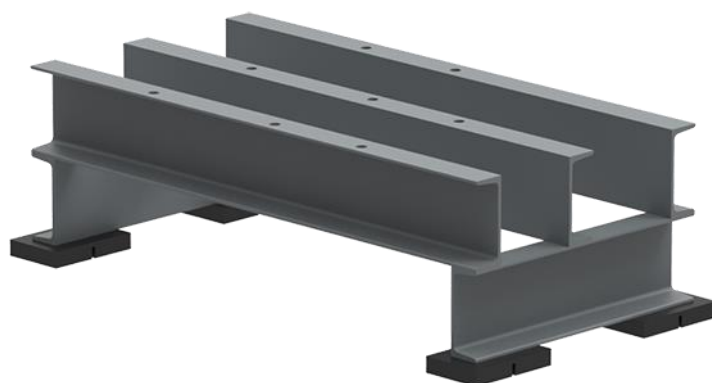


Polea de desvío mm	Ranuras	Dist. entre ranuras mm				Precio
600	3 x 13	20				415 €
600	4 x 13	20				560 €
600	5 x 13	20				575 €
600	6 x 13	20				655 €
600	7 x 13	20				675 €
600	8 x 13	20				685 €
650	3 x 11	17				500 €
650	4 x 11	17				505 €
650	5 x 11	17				510 €
650	6 x 11	17				640 €
650	3 x 12	20				595 €
650	4 x 12	20				600 €
650	5 x 12	20				620 €
650	6 x 12	20				730 €
650	3 x 13	20				595 €
650	4 x 13	20				600 €
650	5 x 13	20				620 €
650	6 x 13	20				730 €
650	7 x 13	20				735 €
650	8 x 13	20				740 €
700	3 x 11	17				585 €
700	4 x 11	17				585 €
700	5 x 11	17				590 €
700	6 x 11	17				645 €
700	3 x 12	20				590 €
700	4 x 12	20				600 €
700	5 x 12	20				655 €
700	6 x 12	20				855 €
700	3 x 13	20				590 €
700	4 x 13	20				600 €
700	5 x 13	20				650 €
700	7 x 13	20				900 €
750	7 x 13	20				1.000 €
750	8 x 13	20				1.020 €
800	7 x 13	20				1.395 €
800	8 x 13	20				1.420 €



Bancadas

Bancada plana para máquina con reductor de ascensor



Incluido en suministro

- Bancada con material de fijación
- Piezas de aislamiento
- Para M65 – M104H

Tipo	Reductor					Precio
Bancada plana	M65/M73					280 €
Bancada plana	M75/Penta					270 €
Bancada plana	M83					470 €
Bancada plana	M93					635 €
Bancada plana	M98H					1.105 €
Bancada plana	M104H					1.458 €

Ver plano dimensiones de la máquina para combinaciones posibles máquina-Polea tractora



Poleas de desvío

Poleas de desvío de plástico



Incluido en suministro

- Poleas de desvío con rodamientos ranurados de bolas
- Dos soportes de eje
- Tornillos de apriete
- Pletinas de apoyo
- Arandelas espaciadoras

Polea de desvío mm	Ranuras	Dist. entre ranuras mm	Anchura mm	Diámetro de eje mm	Longitud de eje mm	Precio
120	6 x 6/6,5	10	70	40	132	220 €
160	8 x 6,5	10	90	55	170	240 €
160	7 x 4	10	80	55	170	150 €
160	12 x 4	10	126	55	190	160 €
160	4 x 8,1	12	54	55	170	165 €
160	6 x 8,1	12	84	55	170	170 €
160	8 x 8,1	12	108	55	170	220 €
210	7 x 6	12	82	55	170	185 €
210	10 x 6	10	112	55	190	200 €
210	7 x 6,5/6,7	10	82	55	170	185 €
210	10 x 6,5/6,7	10	112	55	190	200 €
240	7 x 6	10	82	55	170	185 €
240	10 x 6	10	112	55	190	200 €
240	12 x 6	10	134	55	190	215 €
240	7 x 6,5/6,7	10	82	55	170	185 €
240	10 x 6,5/6,7	10	112	55	190	200 €
240	12 x 6,5/6,7	10	134	55	190	215 €
240	14 x 6,5/6,7	10	156	55	230	330 €
320	10 x 6,5/6,7	10	116	60	170	290 €
320	6 x 8	17	116	60	170	230 €
320	7 x 8	14	116	60	170	250 €
320	10 x 8	17	182	60	250	325 €
320	12 x 8	14	182	60	250	335 €
400	6 x 8	17	116	60	170	240 €
400	7 x 8	14	116	60	170	325 €
400	10 x 8	17	182	60	250	300 €
400	12 x 8	14	182	60	250	390 €
400	5 x 10	17	116	60	170	240 €
400	7 x 10	17	138	60	210	274 €
400*	10 x 10	17	182	60	250	300 €
400*	10 x 10	17	182	60	250	490 €
520	9 x 11	17	170	60	250	445 €
520	6 x 12	20	145	60	210	380 €
520	6 x 13	20	145	60	210	390 €



Poleas de desvío

Poleas de desvío - Opciones

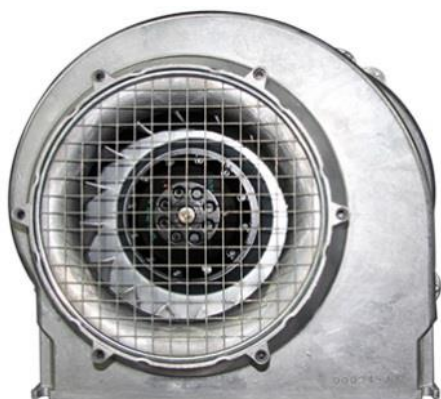
Juego de ángulos de fijación	80 €
------------------------------	------

* Obsérvese la carga máx. de la polea en el plano



Ventilación forzada

para motores VFD



Incluido en suministro

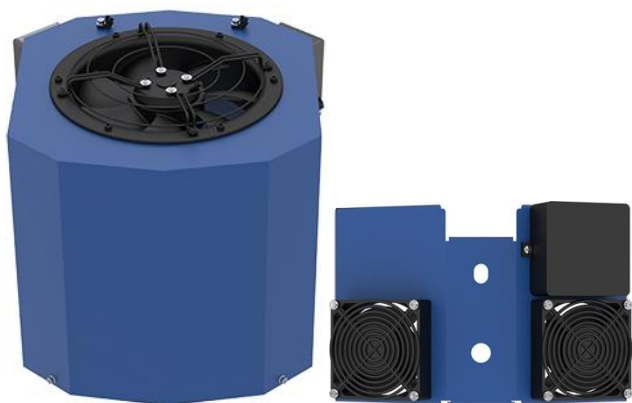
- Ventilación forzada para posterior montaje

Tipo	Voltaje V	Conexión			Nro. Artículo	Precio
EF141	230	1 ~			60002035A	340 €
EF161	230	1 ~			600020401	445 €
EF163	230	1 ~			600020501	530 €
EF224/2	230	1 ~			60002060B	660 €
EW232	230	1 ~			60002070A	1.090 €
DF163	400	3 ~			600022408	595 €
DF224/2	400	3 ~			60002062C	750 €
DW232	400	3 ~			60002075B	1.140 €



Ventilación forzada

para ZAtop



Incluido en suministro

- Ventilación forzada para posterior montaje

Tipo		Fabricante del freno		Nro. Artículo	Precio
SM200.15C-30C	Con / sin freno manual			70027042	265 €
SM200.40D	Con / sin freno manual			70027114	180 €
SM225.40B	Con / sin freno manual			70028013	730 €
SM225.45C	Con / sin freno manual			70027363	730 €
SM225.60B	Sin freno manual	Freno Warner		70026808	240 €
	Con freno manual	Freno Warner		70026995	240 €
	Con / sin freno manual	Freno Mayr		70026995	240 €
SM250.60B	Sin freno manual			70026807	730 €
	Con freno manual	Freno Mayr	Sin muelle recuperador	70026858	730 €
	Con freno manual	Freno Mayr	Con muelle recuperador	70027888	730 €
	Con / sin freno manual			70027021	730 €
SM250.80D	Con / sin freno manual			70027846	730 €
SM250.100C	Caja de conexiones	Derecha		70026864 + 02010643	730 €
	Caja de conexiones	Izquierda		70026847 + 02010643	730 €



Motores para calentamiento de aceite

FZ023/FZ025



Incluido en suministro

- Motor cortocircuitable para calentamiento de aceites hidráulicos
- Caja de conexiones

Tipo	Potencia de salida kW	Frecuencia Hz	Voltaje V	Termocontacto	Nro. Artículo	Precio
FZ023-4EA.OC.V7	0,5	50	230	integriert	880004751	335 €
FZ025-4DA.4C.A6	1,4	50/60	400/460	separat	104873	495 €

FZ023/FZ025 - Opciones

Termocontacto para FZ025	125 €
Voltaje especial para FZ025	15 €
Frecuencia especial para FZ025	25 €



Kit de herramientas para recambio de freno del ZAtop



Incluido en suministro

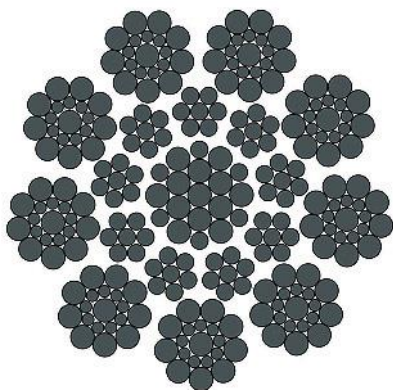
- Herramienta de montaje con eje y tuerca
- Maletín de plástico

Tipo						Precio
Juego de herramientas						500 €



Cables de tracción

Fabricantes Drako, Brugg y Gustav Wolf



Incluido en suministro

- Cable de acero

Tipo	Fabricante	Diámetro de cable mm			Nro. Artículo	Precio
250T	Drako	6,0			02015901-M	2,14 €
250T	Drako	6,5			02015902-M	2,15 €
250T	Drako	8,0			02015903-M	2,31 €
250T	Drako	9,0			02015904-M	3,09 €
250T	Drako	10,0			02015905-M	2,74 €
250T	Drako	11,0			02015906-M	3,25 €
250T	Drako	12,0			02015907-M	4,06 €
250T	Drako	13,0			02015908-M	4,15 €
250T	Drako	14,0			02015909-M	5,08 €
250T	Drako	16,0			02015910-M	5,79 €
HRS	Brugg	8,0			02014479-M	2,49 €
HRS	Brugg	9,0			02014480-M	2,82 €
HRS	Brugg	10,0			02014481-M	3,38 €
HRS	Brugg	11,0			02014482-M	3,53 €
HRS	Brugg	12,0			02014483-M	3,88 €
HRS	Brugg	13,0			02014484-M	4,39 €
HRS	Brugg	16,0			02014485-M	5,79 €
TSR	Brugg	6,7			02014456-M	2,17 €
PAWO 819 W	Gustav Wolf	6,0	Longitud mínima:	1000 m/tambor	02016624	1,59 €
PAWO 819 W	Gustav Wolf	6,5	Longitud mínima:	1000 m/tambor	02016829	1,83 €



Cables de tracción

Fabricante Drako - Opciones

Tipo		Diámetro de cable mm	Longitud mm	Métrica	Nro. Artículo	Precio
Amarracables	simétrico	5,0 – 6,5	264	M10	02015997-M	15,49 €
Amarracables	simétrico	6,0 – 8,0	450	M12	02015998-M	25,56 €
Amarracables	simétrico	9,0 – 11,0	484	M16	02015999-M	34,73 €
Amarracables	simétrico	12,0 – 14,0	598	M20	02016000-M	53,64 €
Amarracables	simétrico	15,0 – 17,0	674	M24	02016001-M	102,69 €
Cáncamo	Con guardacabo	6,0	260	M12	02020326	18,73 €
Cáncamo	Con guardacabo	6,0	500	M12	02020327	21,74 €
Cáncamo	Con guardacabo	8,0	260	M12	02020328	24,94 €
Cáncamo	Con guardacabo	9,0	260	M16	02020329	18,84 €
Cáncamo	Con guardacabo	9,0	450	M16	02020330	20,23 €
Cáncamo	Con guardacabo	10,0	260	M16	02020331	21,87 €
Cáncamo	Con guardacabo	10,0	450	M16	02020332	21,87 €
Cáncamo	Con guardacabo	11,0	260	M16	02020333	25,61 €
Cáncamo	Con guardacabo	11,0	450	M16	02020334	31,69 €
Cáncamo	Con guardacabo	12,0 – 14,0	290	M20	02020335	29,43 €
Cáncamo	Con guardacabo	12,0 – 14,0	450	M20	02020336	31,33 €
Cáncamo	Con guardacabo	16,0	400	M24	02020339	36,16 €
Cáncamo	Con guardacabo	16,0	600	M24	02020340	61,08 €
Perrillo		6,5			02016038-M	1,46 €
Perrillo		8,0			02016039-M	2,40 €
Perrillo		10,0			02016040-M	2,68 €
Perrillo		12,0			02016041-M	4,62 €
Perrillo		14,0			02016043-M	8,61 €
Perrillo		16,0			02016044-M	9,70 €
Muelle				M12	02013548	8,67 €
Muelle				M16	02013556	9,18 €
Muelle				M20	02013549	10,20 €
Muelle				M24	02013550	15,30 €



Cables de tracción

Fabricante Brugg - Opciones

Tipo		Diámetro de cable mm	Longitud mm	Métrica	Nro. Artículo	Precio
Amarracables	simétrico	5,0 – 6,5	264	M10	02014524	18,54 €
Amarracables	simétrico	6,0 – 8,0	450	M12	02014525	29,56 €
Amarracables	simétrico	9,0 – 11,0	484	M16	02014526	39,91 €
Amarracables	simétrico	12,0 – 14,0	598	M20	02014527	66,59 €
Amarracables	simétrico	15,0 – 17,0	674	M24	02014528	123,26 €
Cáncamo	Con guardacabo	6,0	260	M12	02020310	12,81 €
Cáncamo	Con guardacabo	6,0	500	M12	02020311	26,05 €
Cáncamo	Con guardacabo	8,0	260	M12	02020312	14,98 €
Cáncamo	Con guardacabo	8,0	500	M12	02020313	20,15 €
Cáncamo	Con guardacabo	9,0	260	M16	02020314	16,35 €
Cáncamo	Con guardacabo	9,0	450	M16	02020315	19,81 €
Cáncamo	Con guardacabo	10,0	260	M16	02020316	17,44 €
Cáncamo	Con guardacabo	10,0	450	M16	02020317	18,80 €
Cáncamo	Con guardacabo	11,0	260	M16	02020318	18,54 €
Cáncamo	Con guardacabo	11,0	450	M16	02020319	19,88 €
Cáncamo	Con guardacabo	12,0	290	M20	02020320	25,22 €
Cáncamo	Con guardacabo	12,0	450	M20	02020321	25,72 €
Cáncamo	Con guardacabo	13,0	290	M20	02020322	26,56 €
Cáncamo	Con guardacabo	13,0	450	M20	02020323	26,82 €
Cáncamo	Con guardacabo	16,0	400	M24	02020324	39,24 €
Cáncamo	Con guardacabo	16,0	600	M24	02020325	69,03 €
Perrillo		6,5			02014565	0,79 €
Perrillo		8,0			02014566	1,32 €
Perrillo		10,0			02014567	1,59 €
Perrillo		12,0			02014568	4,49 €
Perrillo		13,0			02014569	4,78 €
Perrillo		14,0			02014570	6,30 €
Perrillo		16,0			02014571	8,35 €
Muelle				M12	02013551	9,18 €
Muelle				M16	02013555	9,50 €
Muelle				M20	02013552	10,71 €
Muelle				M24	02013553	16,01 €



Técnica de regulación

Relación de productos

Variador de frecuencia ZAdyn	63
ZAdyn4C	63
ZAdyn4C - Opciones	64
Variador de frecuencia ZAdyn	65
ZAdyn4CS...MRL	65
ZAdyn4CS...MRL - Opciones	65
ZAdynpro	66
ZAdynpro - Opciones	66
ZAdyn4B	67
ZAdyn4B - Opciones	67
ZAdyn4CA HY	68
ZAdyn4CA HY - Opciones	68
ZETADYN 3BF	69
ZETADYN 3BF - Opciones	70
ZETADYN 3BF HY	71
ZETADYN 3BF HY - Opciones	72
Unidad de rescate	73
EVAC 3C	73
Unidades de regeneración de energía	74
ZArec4C	74
ZArec4C - Opciones	74
RLD-BO	75
RLD-BO - Opciones	75



Variador de frecuencia ZAdyn

ZAdyn4C



Incluido en suministro

- Variador de frecuencia
- Reactancia integrada
- Filtro de interferencias integrado
- Interface para encoder
- Interface DCP-CANopen
- Monitorización de temperatura

Tipo	Tipo de motor		Potencia de motor kW	Intensidad nominal A	Nro. Artículo	Precio
4CS 011	síncrono		4,6	11	352201	1.090 €
4CS 013	síncrono		5,5	13	352202	1.260 €
4CS 017	síncrono		7,5	17	352203	1.380 €
4CS 023	síncrono		11	23	352204	1.550 €
4CS 032	síncrono		14	32	352205	1.900 €
4CS 040	síncrono		19	40	352216	2.520 €
4CS 050	síncrono		24	50	352217	3.020 €
4CS 062	síncrono		30	62	352218	3.250 €
4CS 074	síncrono		37	74	352219	3.700 €
4CA 011	asíncrono		4,6	11	352194	1.200 €
4CA 013	asíncrono		5,5	13	352195	1.420 €
4CA 017	asíncrono		7,5	17	352196	1.540 €
4CA 023	asíncrono		11	23	352197	1.700 €
4CA 032	asíncrono		14	32	352198	1.970 €
4CA 040	asíncrono		19	40	352206	2.520 €
4CA 050	asíncrono		24	50	352207	3.200 €
4CA 062	asíncrono		30	62	352208	3.450 €
4CA 074	asíncrono		37	74	352209	3.900 €



Variador de frecuencia ZAdyn

ZAdyn4C - Opciones

Tipo		Nro. Artículo	Precio
ZApad4	Consola remota	357256	90 €
ZAsbc4C 230	Control activación freno, tensión series seguridad 230 VAC	357293	295 €
ZAsbc4C 110	Control activación freno, tensión series seguridad 110 VAC	357292	295 €
BR11-A	Resistencia de frenado para ZAdyn4CS/4CA 011	357171	76 €
BR17-3	Resistencia de frenado para ZAdyn4CS/4CA 011 – 017	357216	150 €
BR25-3	Resistencia de frenado para ZAdyn4CS/4CA 023 – 032	357217	240 €
BR50-3	Resistencia de frenado para ZAdyn4CS/4CA 040 – 074	357218	290 €
BR100-3A	Resistencia de frenado para ZAdyn4CS/4CA 040 – 074 con largos viajes regenerativos	357214	400 €
BC100	Chopper de frenado para ZAdyn4CS/4CA 040 – 074 con largos viajes regenerativos	357033	715 €



Variador de frecuencia ZAdyn

ZAdyn4CS...MRL



Incluido en suministro

- Variador de frecuencia
- Reactancia integrada
- Filtro de interferencias integrado
- Interface para encoder
- Interface DCP-CANopen
- Monitorización de temperatura

Tipo	Tipo de motor		Potencia de motor kW	Intensidad nominal A	Nro. Artículo	Precio
4CS 011 MRL BI	síncrono	BR integrada	4,6	11,0	352225	1.680 €
4CS 013 MRL BI	síncrono	BR integrada	5,5	13,0	352226	1.750 €
4CS 017 MRL BI	síncrono	BR integrada	7,5	17,0	352227	1.880 €
4CS 023 MRL BI	síncrono	BR integrada	11,0	23,0	352228	2.150 €
4CS 032 MRL BI	síncrono	BR integrada	14,0	32,0	352229	2.500 €
4CS 011 MRL BE	síncrono	BR externa	4,6	11,0	352230	1.630 €
4CS 013 MRL BE	síncrono	BR externa	5,5	13,0	352231	1.700 €
4CS 017 MRL BE	síncrono	BR externa	7,5	17,0	352232	1.830 €
4CS 023 MRL BE	síncrono	BR externa	11,0	23,0	352233	2.080 €
4CS 032 MRL BE	síncrono	BR externa	14,0	32,0	352234	2.420 €

ZAdyn4CS...MRL - Opciones

Tipo		Nro. Artículo	Precio
ZApad4	Consola remota	357256	90 €
EM4-BRK-230/207	Control activación freno con rectificador, tensión series seguridad 230 VAC		148 €
EM4-BRK-230/103	Control activación freno con rectificador conexión rápida, tensión series seguridad 230 VAC		230 €
EM4-BRK-110/207	Control activación freno con rectificador, tensión series seguridad 110 VAC		148 €
EM4-BRK-110/103	Control activación freno con rectificador conexión rápida, tensión series seguridad 110 VAC		230 €
BR11-A	Resistencia de frenado para ZAdyn4CS/4CA 011	357171	76 €
BR17-3	Resistencia de frenado para ZAdyn4CS/4CA 011 – 017	357216	150 €
BR25-3	Resistencia de frenado para ZAdyn4CS/4CA 023 – 032	357217	240 €



Variador de frecuencia ZAdyn

ZAdynpro



Incluido en suministro

- Variador de frecuencia
- Interface para encoder
- CANopen-Lift

Tipo	Tipo de motor		Potencia de motor kW	Intensidad nominal A	Nro. Artículo	Precio
ZAdynpro 011	síncrono/asíncrono		4,6	11	352250	890 €
ZAdynpro 013	síncrono/asíncrono		5,5	13	352251	1.210 €
ZAdynpro 017	síncrono/asíncrono		7,5	17	352252	1.320 €
ZAdynpro 023	síncrono/asíncrono		11	23	352253	1.440 €
ZAdynpro 032	síncrono/asíncrono		14	32	352254	1.890 €

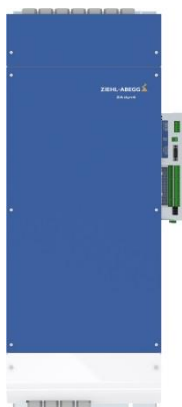
ZAdynpro - Opciones

Tipo		Nro. Artículo	Precio
ZApadpro	Consola remota	357300	90 €
ZAsbc4B 230	Control activación freno, tensión series seguridad 230 VAC	357291	282 €
ZAsbc4B 110	Control activación freno, tensión series seguridad 110 VAC	357290	282 €
ND011	Reactancia para ZAdynpro 011	357180	65 €
ND013	Reactancia para ZAdynpro 013	357181	75 €
ND017	Reactancia para ZAdynpro 017	357182	95 €
ND023	Reactancia para ZAdynpro 023	357183	105 €
ND032	Reactancia para ZAdynpro 032	357184	115 €
BR11-A	Resistencia de frenado para ZAdynpro 011	357171	76 €
BR17-3	Resistencia de frenado para ZAdynpro 011 – 017	357216	150 €
BR25-3	Resistencia de frenado para ZAdynpro 023 – 032	357217	240 €
BR50-3	Resistencia de frenado para ZAdynpro 032	357218	290 €
BC100	Chopper de frenado	357033	715 €



Variador de frecuencia ZAdyn

ZAdyn4B



Incluido en suministro

- Variador de frecuencia
- Interface para encoder
- Interface DCP-CANopen
- Monitorización de temperatura

Tipo	Tipo de motor		Potencia de motor kW	Intensidad nominal A	Nro. Artículo	Precio
4BA 110	asíncrono		50	110	352210	6.250 €
4BS 110	síncrono		50	110	352212	6.250 €
4BA 180	asíncrono		90	180	352211	12.275 €
4BS 180	síncrono		90	180	352213	12.275 €

ZAdyn4B - Opciones

Tipo		Nro. Artículo	Precio
ZApad4	Consola remota	357256	90 €
ND110	Reactancia para ZAdyn4BS/4BA 110	357196	450 €
ND180	Reactancia para ZAdyn4BS/4BA 180	357197	515 €
FEF180KK4D	Filtro de radio-interferencias para ZAdyn4BS/4BA 110 - 180	357199	670 €
BR100-3B	Resistencia de frenado para ZAdyn 4BS/4BA 110 - 180	357215	465 €
BR100-Box	Conexión paralelo de hasta 3 resistencias de frenado tipo BR100-3B	357261	175 €



Variador de frecuencia ZAdyn

ZAdyn4CA HY



Incluido en suministro

- Variador de frecuencia para modernización de grupos hidráulicos
- Interface para encoder
- Reactancia integrada
- Filtro de interferencias integrado
- Interface DCP-CANopen
- Monitorización de temperatura

Tipo	Tipo de motor		Potencia de motor kW	Intensidad nominal A	Nro. Artículo	Precio
4CA 018 HY	asíncrono		7,5	18	352240	1.500 €
4CA 025 HY	asíncrono		11	25	352241	1.630 €
4CA 032 HY	asíncrono		14	32	352242	1.750 €
4CA 040 HY	asíncrono		19	40	352243	1.930 €
4CA 050 HY	asíncrono		22	50	352244	2.920 €
4CA 063 HY	asíncrono		30	63	352245	3.200 €
4CA 080 HY	asíncrono		37	80	352246	3.450 €
4CA 105 HY	asíncrono		50	105	352247	4.070 €

ZAdyn4CA HY - Opciones

Tipo		Nro. Artículo	Precio
ZApad4	Consola remota	357256	90 €



Variador de frecuencia ZAdyn

ZETADYN 3BF



Incluido en suministro

- Variador de frecuencia

Tipo			Potencia de motor kW	Intensidad nominal A	Nro. Artículo	Precio
3BF011			4,6	11	352170	785 €
3BF013			5,5	13	352171	1.080 €
3BF017			7,5	17	352172	1.190 €
3BF023			11	23	352173	1.320 €
3BF032			14	32	352169	1.740 €
3BF040			19	40	352178	2.040 €
3BF050			24	50	352179	2.550 €
3BF062			30	62	352176	2.950 €
3BF074			37	74	352177	3.150 €



Variador de frecuencia ZAdyn

ZETADYN 3BF - Opciones

Tipo		Nro. Artículo	Precio
ZETAPAD 3	Consola remota	357190V2	90 €
EM3-ENC-ASM-ZA	Tarjeta de encoder (asíncrono) HTL/TTL/Sinus	357104	49 €
EM3-ENC-SYN-ZA	Tarjeta de encoder (síncrono) ECN1313	357105	64 €
EM3-ENC-SYN-01	Tarjeta de encoder (síncrono) ERN1387	357116	64 €
EM3-CAN-DCP	Tarjeta DCP/CAN	357107	58 €
EM3-MOT-TEMP	Tarjeta de monitorización de temperatura	357108	68 €
ND011	Reactancia para ZETADYN 3BF011	357180	65 €
ND013	Reactancia para ZETADYN 3BF013	357181	75 €
ND017	Reactancia para ZETADYN 3BF017	357182	95 €
ND023	Reactancia para ZETADYN 3BF023	357183	105 €
ND032	Reactancia para ZETADYN 3BF032	357184	115 €
ND040	Reactancia para ZETADYN 3BF040	357185	120 €
ND050	Reactancia para ZETADYN 3BF050	357186	125 €
ND062	Reactancia para ZETADYN 3BF062	357187	150 €
ND074	Reactancia para ZETADYN 3BF074	357188	185 €
FEF011KK4D	Filtro de radio-interferencias para ZETADYN 3BF011	357192	64 €
FEF023KK4D	Filtro de radio-interferencias para ZETADYN 3BF013 – 023	357176	90 €
FEF040KK4D	Filtro de radio-interferencias para ZETADYN 3BF032 – 040	357177	120 €
FEF050KK4D	Filtro de radio-interferencias para ZETADYN 3BF050	357178	145 €
FEF074KK4D	Filtro de radio-interferencias para ZETADYN 3BF062 – 074	357179	190 €
BR11-A	Resistencia de frenado para ZETADYN 3BF011	357171	76 €
BR14-A	Resistencia de frenado para ZETADYN 3BF011 – 013	357195	150 €
BR17-3	Resistencia de frenado para ZETADYN 3BF011 – 017	357216	150 €
BR25-3	Resistencia de frenado para ZETADYN 3BF023 – 032	357217	240 €
BR50-3	Resistencia de frenado para ZETADYN 3BF040 – 074	357218	290 €
BR100-3A	Resistencia de frenado para ZETADYN 3BF040 – 074 con largos viajes regenerativos	357214	400 €



Variador de frecuencia ZAdyn

ZETADYN 3BF HY



Incluido en suministro

- Variador de frecuencia

Tipo			Potencia de motor kW	Intensidad nominal A	Nro. Artículo	Precio
3BF018 HY			7,5	18	352070	1.175 €
3BF025 HY			11	25	352071	1.270 €
3BF032 HY			14	32	352072	1.355 €
3BF040 HY			19	40	352073	1.565 €
3BF050 HY			22	50	352074	2.050 €
3BF063 HY			30	63	352075	2.570 €
3BF080 HY			37	80	352076	2.740 €
3BF105 HY			50	105	352077	3.035 €



Variador de frecuencia ZAdyn

ZETADYN 3BF HY - Opciones

Tipo		Nro. Artículo	Precio
ZETAPAD 3	Consola remota	357190V2	90 €
EM3-MOT-TEMP	Tarjeta de monitorización de temperatura de sonda del motor	357108	68 €
ND017	Reactancia para ZETADYN 3BF018 HY	357182	95 €
ND023	Reactancia para ZETADYN 3BF025 HY	357183	105 €
ND032	Reactancia para ZETADYN 3BF032 – 040 HY	357184	115 €
ND040	Reactancia para ZETADYN 3BF050 HY	357185	120 €
ND062	Reactancia para ZETADYN 3BF063 HY	357187	150 €
ND074	Reactancia para ZETADYN 3BF080 HY	357188	185 €
ND110	Reactancia para ZETADYN 3BF105 HY		
FEF040KK4D	Filtro de radio-interferencias para ZETADYN 3BF018 – 040 HY	357177	120 €
FEF050KK4D	Filtro de radio-interferencias para ZETADYN 3BF050 HY	357178	145 €
FEF074KK4D	Filtro de radio-interferencias para ZETADYN 3BF062 – 074	357179	190 €
FEF180KK4D	Filtro de radio-interferencias para ZETADYN 3BF105 HY	357199	670 €
BR11-A	Resistencia de frenado para ZETADYN 3BF018 – 032 HY	357171	76 €
BR17-3	Resistencia de frenado para ZETADYN 3BF040 HY	357216	150 €
BR25-3	Resistencia de frenado para ZETADYN 3BF050 – 074 HY	357217	240 €
BR50-3	Resistencia de frenado para ZETADYN 3BF105 HY	357218	290 €
L-GL-03-YY-ZA-BU	Para conexión del encoder del motor hidráulico con ZETADYN	00165660	60 €
L-GL-06-YY-ZA-BU	Para conexión del encoder del motor hidráulico con ZETADYN	00165661	70 €
L-GL-10-YY-ZA-BU	Para conexión del encoder del motor hidráulico con ZETADYN	00165662	80 €



Unidad de rescate

EVAC 3C



Incluido en suministro

- Unidad de rescate

Tipo	Variador de frecuencia	Voltaje de baterías VDC	Capacidad de baterías Ah	Nro. Artículo	Precio
EVAC 3C032	ZAdyn4Cx 011-032/ZETADYN 3BF011-032			357231	1.995 €
EVAC 3C050	ZAdyn4Cx 040-050/ZETADYN 3BF040-050			357232	2.190 €
EVAC 3C074	ZAdyn4Cx 062-074/ZETADYN 3BF062-074			357233	2.600 €
BATT032-120-24	Juego de baterías para EVAC 3C032	120	24	357234	1.350 €
BATT050-120-24	Juego de baterías para EVAC 3C050	120	24	357235	1.375 €
BATT074-120-24	Juego de baterías para EVAC 3C074	120	24	357236	1.500 €
BATT032-180-7,2	Juego de baterías para EVAC 3C032	180	7,2	357238	950 €
BATT032-180-24	Juego de baterías para EVAC 3C032	180	24	357242	2.025 €
BATT050-180-24	Juego de baterías para EVAC 3C050	180	24	357243	2.060 €
BATT074-180-24	Juego de baterías para EVAC 3C074	180	24	357244	2.250 €



Unidades de regeneración de energía

ZArec4C



Incluido en suministro

- Unidad de regeneración

Tipo					Nro. Artículo	Precio
ZArec4C 013					357269	1.670 €
ZArec4C 026					357294	2.300 €
ZArec4C 039					357295	2.800 €

ZArec4C - Opciones

Tipo		Nro. Artículo	Precio
ZApad4	Consola remota	357256	90 €
BR14-A	Resistencia de frenado	357195	150 €
BR17-3	Resistencia de frenado	357216	150 €
BR25-3	Resistencia de frenado	357217	240 €
BR50-3	Resistencia de frenado	357218	290 €



Unidades de regeneración de energía

RLD-BO



Incluido en suministro

- Unidad de regeneración

Tipo					Nro. Artículo	Precio
RLD-BO 45-400					357274	4.050 €
RLD-BO 70-400					357275	4.370 €

RLD-BO - Opciones

Tipo		Nro. Artículo	Precio
FEF074KK4D	Filtro de radio-interferencias para RLD-BO 45-400	357179	190 €
FEF180KK4D	Filtro de radio-interferencias para RLD-BO 70-400	357199	670 €



Componentes para la técnica de regulación

Relación de productos

Kits de retrofit	78
DISCcontrol	78
DISCcontrol - Opciones	78
SMART	78
Encoder incremental de eje sólido	79
Encoder incremental de eje sólido - Opciones	79
Encoder incremental de eje hueco	80
Iniciadores	80
Encoders	81
Encoder absoluto	81
Encoders	82
Encoder incremental	82
Racores atornillados EMC	83
Racores atornillados	83
Caja de conexión	83
para cables de motor apantallados	83
Cables de motor	84
para ZAtop, ZAsyn SM860 y motores VFD	84
para ZAtop, ZAsyn SM860 y motores VFD - sin halógenos	86
para ZAdisc, ZAsyn SM700 y otros motores	87
Cables de prolongación para conectar a caja de conexión	87
para máquina de ascensor con reductor	88
Cables de encoder	89
Estándar	89
Estándar	89
Estándar - sin halógenos	89
Cables de prolongación	90
Adaptador	90
Cables de adaptación	90
para variador de frecuencia de otros fabricantes	91
Adaptador para cables de otros fabricantes	91
Cables de control y conexión para ZAdyn4	92
Monitorización de freno con microcontactos	92
Monitorización de freno con iniciadores	92
Cable de resistencia de frenado	93
Cable de conexión para caja-BR100	93
Monitorización de temperatura con termistor	94
Cable de control DCP	94
Cable de control STO	95
Cable de control para entradas digitales	95
Cable de control para salidas digitales	95



Cables de control y conexión para ZAdynpro	96
Cable de resistencia de frenado	96
Cables de control y conexión para ZETADYN 3BF	97
Monitorización de freno	97
Cable de resistencia de frenado	97
Monitorización de temperatura con termistor	97
Cables de control y conexión para ZAsbc4C	98
Monitorización de freno	98
Juego de cables	98
Cables de conexión para ZArec/RLD	99
Juego de cables	99
Cables de conexión para EVAC	99
Baterías y juego de cables	99
Cables de conexión para ZApad	100
Cables de datos	100
Conectores	100
Conectores y clavijas	100



Kits de retrofit

DISCcontrol



Incluido en suministro

- Juego de montaje con encoder incremental y sensor Hall
- Imanes
- Pegamento y plantilla

Tipo					Nro. Artículo	Precio
DISCcontrol					357299	750 €

DISCcontrol - Opciones

Tipo		Nro. Artículo	Precio
Rueda de fricción		00167177	180 €

SMART



Incluido en suministro

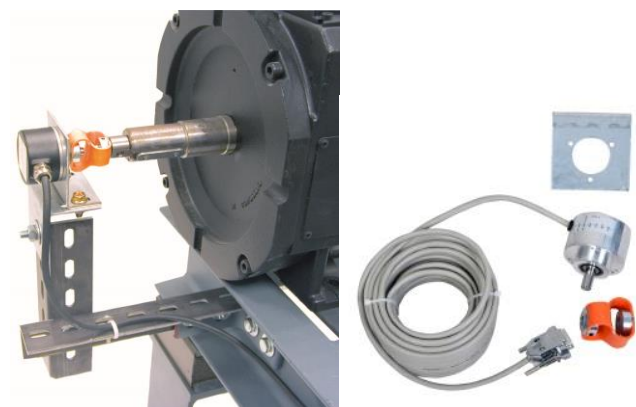
- Encoder incremental
- Adaptador M16
- 3 uds relays (110 V) para adaptación de señales

Tipo					Nro. Artículo	Precio
SMART					357281	395 €



Kits de retrofit

Encoder incremental de eje sólido



Incluido en suministro

- Encoder incremental
- Acoplamiento flexible
- Perno
- Piezas estructura de montaje

Tipo	Métrica del perno				Nro. Artículo	Precio
Encoder incremental	M8				70028208	345 €
Encoder incremental	M10				70028209	345 €
Encoder incremental	M12				70028210	345 €
Encoder incremental	M14				70028211	345 €
Encoder incremental	M16				70028212	345 €
Encoder incremental	M20				70028327	345 €

Encoder incremental de eje sólido - Opciones

Tipo		Nro. Artículo	Precio
Perno	M8	02015755	15 €
Perno	M10	02015756	15 €
Perno	M12	02015757	15 €
Perno	M14	02015758	20 €
Perno	M16	02015789	20 €
Perno	M20	02020165	30 €



Kits de retrofit

Encoder incremental de eje hueco



Incluido en suministro

- adaptador

Tipo	Diámetro de eje mm				Nro. Artículo	Precio
M10	28				70024258	29 €
M12	28				70024259	29 €
M16	28				70024260	29 €
M20	28				70025581	29 €

Iniciadores



Incluido en suministro

- 2 uds. iniciadores
- cable conexión 3,0 m ó 15,0 m

Tipo	Motor Tipo	Cable de conexión m			Nro. Artículo	Precio
Kit de retrofit	SM160.30B/40B	3			70028330	145 €
Kit de retrofit	SM160.30B/40B	15			70028331	165 €
Kit de retrofit	SM200.15C/20C	3			70028330	145 €
Kit de retrofit	SM200.15C/20C	15			70028331	165 €
Kit de retrofit	SM200.30C	3			70028332	145 €
Kit de retrofit	SM200.30C	15			70028333	165 €
Kit de retrofit	SM225.60B	3			70028334	145 €
Kit de retrofit	SM225.60B	15			70028335	165 €
Kit de retrofit	SM250.60B/80C	3			70028336	145 €
Kit de retrofit	SM250.60B/80C	15			70028337	165 €
Kit de retrofit	SM250.80D/100C	3			70028338	145 €
Kit de retrofit	SM250.80D/100C	15			70028339	165 €



Encoders

Encoder absoluto



Incluido en suministro

- Encoder absoluto

Tipo		Forma de eje			Nro. Artículo	Precio
ECN113	EnDat 2048 Hiatus	Eje hueco 50 mm			01009635	545 €
ECN113	EnDat 17-polig	Eje hueco 50 mm			359003	545 €
ECN113	SSI 2048	Eje hueco 50 mm			359000	1.250 €
ECN1313	EnDat 2048 Hiatus	Eje sólido 9,25 mm	Cono 1:10		02014378-E	350 €
ECN1313	SSI 2048 Hiatus	Eje sólido 9,25 mm	Cono 1:10		02011423	350 €
ERN1387	Z 2048	Eje sólido 9,25 mm	Cono 1:10		02014377	350 €
ERN1326	UVW 4096	Eje sólido 9,25 mm	Cono 1:10		02011534	370 €
ERN1326	UVW 8192	Eje sólido 9,25 mm	Cono 1:10		02008298	370 €



Encoders

Encoder incremental



Incluido en suministro

- Encoder incremental

Tipo		Forma de eje			Nro. Artículo	Precio
ET2R	1024/28/05V	Eje hueco 28 mm			359010	350 €
ET2R	1024/28/05-1	Eje hueco 28 mm			359026	350 €
ET2S	1024/28/05V-15	Eje hueco 28 mm			02014700	350 €
ET2R	1024/28/30V	Eje hueco 28 mm			359004	350 €
ET2R	1024/38/05V	Eje hueco 38 mm			359011	350 €
ET2R	1024/38/05V-1	Eje hueco 38 mm			359027	350 €
ET2S	1024/38/05V-15	Eje hueco 38 mm			02014701	350 €
ET2S	1024/38/05V-2	Eje hueco 38 mm			02006794	350 €
ET2R	1024/38/30V	Eje hueco 38 mm			359005	350 €
ET2R	2500/38/05V-1	Eje hueco 38 mm			359024	1.260 €
ET2R	4096/38/05V-1	Eje hueco 38 mm			00037299	1.420 €
ET2R	1024/42/05V	Eje hueco 42 mm			359012	350 €
ET2R	1024/42/05V-1	Eje hueco 42 mm			359028	350 €
ET2R	1024/42/30V	Eje hueco 42 mm			359006	350 €
ET2R	1024/10/30V	Eje sólido 10 mm			359020	350 €
ERN1321		9,25 mm	Cono 1:10		02010592	500 €



Racores atornillados EMC

Racores atornillados



Incluido en suministro

- racor atornillado de metal y contratuerca

Tipo					Nro. Artículo	Precio
M25x1,5	Racor atornillado				02002881	6 €
	Tuerca				02002803	2 €
M32x1,5	Racor atornillado				02002184	6 €
	Tuerca				02002198	2 €
M40x1,5	Racor atornillado				02002185	8 €
	Tuerca				02002199	3 €
M50x1,5	Racor atornillado				02002186	16 €
	Tuerca				02002200	4 €

Caja de conexión

para cables de motor apantallados



Incluido en suministro

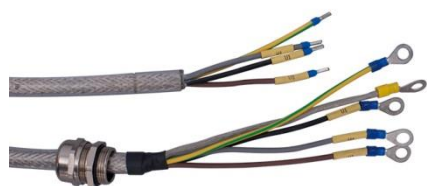
- caja de conexión con racores atornillados

Tipo					Nro. Artículo	Precio
Caja					70026751	310 €



Cables de motor

para ZAtop, ZAsyn SM860 y motores VFD



Incluido en suministro

- con terminación en anilla

Tipo	Corriente A	Sección de cable mm ²	Racor atornillado	Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-ML-05-YY-2,5-M6-AE	20	4 x 2,5	M25	5	356035-05M	45 €
L-ML-10-YY-2,5-M6-AE	20	4 x 2,5	M25	10	356035-10M	60 €
L-ML-15-YY-2,5-M6-AE	20	4 x 2,5	M25	15	356035-15M	Bajo consulta
L-ML-20-YY-2,5-M6-AE	20	4 x 2,5	M25	20	356035-20M	Bajo consulta
L-ML-25-YY-2,5-M6-AE	20	4 x 2,5	M25	25	356035-25M	Bajo consulta
L-ML-05-YY-2,5-M8-AE	20	4 x 2,5	M25	5	356038-05M	45 €
L-ML-10-YY-2,5-M8-AE	20	4 x 2,5	M25	10	356038-10M	60 €
L-ML-15-YY-2,5-M8-AE	20	4 x 2,5	M25	15	356038-15M	120 €
L-ML-20-YY-2,5-M8-AE	20	4 x 2,5	M25	20	356038-20M	Bajo consulta
L-ML-25-YY-2,5-M8-AE	20	4 x 2,5	M25	25	356038-25M	Bajo consulta
L-ML-05-YY-4-M6-AE	25	4 x 4	M32	5	356036-05M	60 €
L-ML-10-YY-4-M6-AE	25	4 x 4	M32	10	356036-10M	90 €
L-ML-15-YY-4-M6-AE	25	4 x 4	M32	15	356036-15M	Bajo consulta
L-ML-20-YY-4-M6-AE	25	4 x 4	M32	20	356036-20M	Bajo consulta
L-ML-25-YY-4-M6-AE	25	4 x 4	M32	25	356036-25M	Bajo consulta
L-ML-05-YY-4-M8-AE	25	4 x 4	M32	5	356039-05M	70 €
L-ML-10-YY-4-M8-AE	25	4 x 4	M32	10	356039-10M	90 €
L-ML-15-YY-4-M8-AE	25	4 x 4	M32	15	356039-15M	Bajo consulta
L-ML-20-YY-4-M8-AE	25	4 x 4	M32	20	356039-20M	Bajo consulta
L-ML-25-YY-4-M8-AE	25	4 x 4	M32	25	356039-25M	230 €
L-ML-05-YY-6-M6-AE	35	4 x 6	M32	5	356037-05M	70 €
L-ML-10-YY-6-M6-AE	35	4 x 6	M32	10	356037-10M	90 €
L-ML-15-YY-6-M6-AE	35	4 x 6	M32	15	356037-15M	Bajo consulta
L-ML-20-YY-6-M6-AE	35	4 x 6	M32	20	356037-20M	Bajo consulta
L-ML-25-YY-6-M6-AE	35	4 x 6	M32	25	356037-25M	Bajo consulta
L-ML-018-YY-6-M8-AE	35	4 x 6	M32	1,8	356040-01.8M	45 €
L-ML-03-YY-6-M8-AE	35	4 x 6	M32	3	356040-03M	55 €
L-ML-05-YY-6-M8-AE	35	4 x 6	M32	5	356040-05M	75 €
L-ML-10-YY-6-M8-AE	35	4 x 6	M32	10	356040-10M	100 €
L-ML-018-YY-10-M8-AE	50	4 x 10	M40	1,8	356041-01.8M	75 €
L-ML-03-YY-10-M8-AE	50	4 x 10	M40	3	356041-03M	80 €
L-ML-05-YY-10-M8-AE	50	4 x 10	M40	5	356041-05M	100 €
L-ML-10-YY-10-M8-AE	50	4 x 10	M40	10	356041-10M	145 €
L-ML-018-YY-16-M8-AE	63	4 x 16	M40	1,8	356042-01.8M	90 €

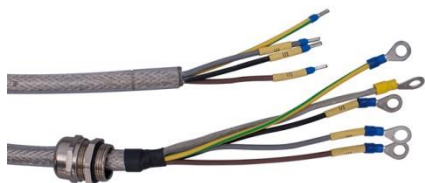


Tipo	Corriente A	Sección de cable mm ²	Racor atornillado	Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-ML-03-YY-16-M8-AE	63	4 x 16	M40	3	356042-03M	105 €
L-ML-05-YY-16-M8-AE	63	4 x 16	M40	5	356042-05M	145 €
L-ML-10-YY-16-M8-AE	63	4 x 16	M40	10	356042-10M	205 €
L-ML-20-YY-16-M8-AE	63	4 x 16	M40	20	356042-20M	550 €
L-ML-018-YY-25-M8-AE	80	4 x 25	M50	1,8	356043-01.8M	145 €
L-ML-03-YY-25-M8-AE	80	4 x 25	M50	3	356043-03M	150 €
L-ML-05-YY-25-M8-AE	80	4 x 25	M50	5	356043-05M	200 €
L-ML-10-YY-25-M8-AE	80	4 x 25	M50	10	356043-10M	350 €
L-ML-20-YY-25-M8-AE	80	4 x 25	M50	20	356043-20M	670 €
L-ML-10-YY-35-M8-AE	100	4 x 35	M50	10	356044-10M	870 €
L-ML-05-YY-35-M10-AE	100	4 x 35	M50	5	356033-05M	275 €
L-ML-10-YY-35-M10-AE	100	4 x 35	M50	10	356033-10M	420 €
L-ML-20-YY-35-M10-AE	100	4 x 35	M50	20	356033-20M	950 €
L-ML-10-YY-50-M10-AE	125	4 x 50	M50	10	356068-10M	875 €
L-ML-10-YY-70-M12-AE	160	4 x 70	M50	10	356034-10M	1.150 €
L-ML-20-YY-70-M12-AE	160	4 x 70	M50	20	356034-20M	1.650 €
L-ML-10-YY-95-M12-AE	200	4 x 95	M63	10	356045-10M	1.250 €
L-ML-20-YY-95-M12-AE	200	4 x 95	M63	20	356045-20M	2.100 €



Cables de motor

para ZAtop, ZAsyn SM860 y motores VFD - sin halógenos



Incluido en suministro

- con terminación en anilla

Tipo	Corriente A	Sección de cable mm ²	Racor atornillado	Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-ML-05-HX-2,5-M8-AE	20	4 x 2,5	M25	5	356056-05M	80 €
L-ML-10-HX-2,5-M8-AE	20	4 x 2,5	M25	10	356056-10M	110 €
L-ML-05-HX-4-M8-AE	25	4 x 4	M32	5	356057-05M	100 €
L-ML-10-HX-4-M8-AE	25	4 x 4	M32	10	356057-10M	165 €
L-ML-05-HX-6-M8-AE	35	4 x 6	M32	5	356058-05M	130 €
L-ML-10-HX-6-M8-AE	35	4 x 6	M32	10	356058-10M	170 €
L-ML-15-HX-6-M8-AE	35	4 x 6	M32	15	356058-15M	325 €
L-ML-20-HX-6-M8-AE	35	4 x 6	M32	20	356058-20M	450 €
L-ML-25-HX-6-M8-AE	35	4 x 6	M32	25	356058-25M	550 €
L-ML-05-HX-10-M8-AE	50	4 x 10	M40	5	356059-05M	175 €
L-ML-10-HX-10-M8-AE	50	4 x 10	M40	10	356059-10M	265 €
L-ML-15-HX-10-M8-AE	50	4 x 10	M40	15	356059-15M	490 €
L-ML-20-HX-10-M8-AE	50	4 x 10	M40	20	356059-20M	650 €
L-ML-25-HX-10-M8-AE	50	4 x 10	M40	25	356059-25M	670 €
L-ML-05-HX-16-M8-AE	63	4 x 16	M40	5	356060-05M	230 €
L-ML-10-HX-16-M8-AE	63	4 x 16	M40	10	356060-10M	350 €
L-ML-20-HX-16-M8-AE	63	4 x 16	M40	20	356060-20M	770 €
L-ML-05-HX-25-M8-AE	80	4 x 25	M50	5	356061-05M	330 €
L-ML-10-HX-25-M8-AE	80	4 x 25	M50	10	356061-10M	470 €
L-ML-05-HX-35-M10-AE	100	4 x 35	M50	5	356062-05M	445 €
L-ML-10-HX-35-M10-AE	100	4 x 35	M50	10	356062-10M	795 €
L-ML-20-HX-35-M10-AE	100	4 x 35	M50	20	356062-20M	1.580 €



Cables de motor

para ZAdisc, ZAsyn SM700 y otros motores



Incluido en suministro

- con terminación en hilos sueltos

Tipo	Corriente A	Sección de cable mm ²	Racor atornillado	Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-ML-10-YY-2,5-AE-AE	20	4 x 2,5	M25	10	356016-10M	75 €
L-ML-10-YY-4-AE-AE	25	4 x 4	M32	10	356017-10M	85 €
L-ML-10-YY-6-AE-AE	35	4 x 6	M32	10	356018-10M	120 €
L-ML-10-YY-10-AE-AE	50	4 x 10	M25	10	356019-10M	150 €
L-ML-10-YY-16-AE-AE	63	4 x 16	M40	10	356020-10M	210 €
L-ML-10-YY-25-AE-AE	80	4 x 25	M50	10	356021-10M	350 €

Cables de prolongación para conectar a caja de conexión

Incluido en suministro

- con terminación en hilos sueltos
- para cables de motor hasta 6 mm²

Tipo	Corriente A	Sección de cable mm ²		Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-ML-10-YY-2,5-AN-AE	20	4 x 2,5		10	00164039	75 €
L-ML-15-YY-2,5-AN-AE	20	4 x 2,5		15	00164029	100 €
L-ML-10-YY-4-AN-AE	25	4 x 4		10	00164181	85 €
L-ML-15-YY-4-AN-AE	25	4 x 4		15	00164160	125 €
L-ML-15-YY-6-AN-AE	35	4 x 6		15	00165734	160 €



Cables de motor

para máquina de ascensor con reductor

Incluido en suministro

- Cable de conexión preconfeccionado

Tipo	Corriente A	Sección de cable mm ²		Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-ML-10-YY-2,5-MG-AE	20	4 x 2,5		10	02022356-10M	75 €
L-ML-10-YY-4-MG-AE	25	4 x 4		10	02022357-10M	85 €
L-ML-10-YY-6-MG-AE	35	4 x 6		10	02022358-10M	120 €
L-ML-10-YY-10-MG-AE	50	4 x 10		10	02022359-10M	150 €
L-ML-10-YY-16-MG-AE	63	4 x 16		10	02022360-10M	205 €
L-ML-10-YY-25-MG-AE	80	4 x 25		10	02022361-10M	350 €
L-ML-10-YY-35-MG-AE	100	4 x 35		10	02022362-10M	420 €



Cables de encoder

Estándar



Incluido en suministro

- para encoder absoluto

Tipo	Variador de frecuencia	Tipo de encoder	Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-GL-05-YY-ZA-ECN	ZETADYN 3/ZAdyn4	ECN113/ECN1313	5	00159923	65 €
L-GL-10-YY-ZA-ECN	ZETADYN 3/ZAdyn4	ECN113/ECN1313	10	00155050	75 €
L-GL-15-YY-ZA-ECN	ZETADYN 3/ZAdyn4	ECN113/ECN1313	15	00166102	100 €
L-GL-20-YY-ZA-ECN	ZETADYN 3/ZAdyn4	ECN113/ECN1313	20	00166103	135 €
L-GL-25-YY-ZA-ECN	ZETADYN 3/ZAdyn4	ECN113/ECN1313	25	00159925	190 €
L-GL-10-YY-ZA3-ERN1387	ZETADYN 3	ERN1387	10	00159964	95 €
L-GL-10-YY-ZA4-ERN1387	ZAdyn4	ERN1387	10	00165948-10M	95 €

Estándar

Incluido en suministro

- para encoder incremental

Tipo	Variador de frecuencia	Tipo de encoder	Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-GL-10-YY-ZA-ET2S	ZETADYN 3/ZAdyn4	ET2S	10	00159927	60 €

Estándar - sin halógenos

Incluido en suministro

- para encoder absoluto

Tipo	Variador de frecuencia	Tipo de encoder	Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-GL-018-HX-ZA-ECN	ZETADYN 3/ZAdyn4	ECN113/ECN1313	1,8	00165713	70 €
L-GL-03-HX-ZA-ECN	ZETADYN 3/ZAdyn4	ECN113/ECN1313	3	00165644	120 €
L-GL-05-HX-ZA-ECN	ZETADYN 3/ZAdyn4	ECN113/ECN1313	5	00166095	150 €
L-GL-10-HX-ZA-ECN	ZETADYN 3/ZAdyn4	ECN113/ECN1313	10	00165615	170 €
L-GL-15-HX-ZA-ECN	ZETADYN 3/ZAdyn4	ECN113/ECN1313	15	00157818	265 €
L-GL-20-HX-ZA-ECN	ZETADYN3/ZAdyn4	ECN113/ECN1313	20	00166104	310 €
L-GL-25-HX-ZA-ECN	ZETADYN 3/ZAdyn4	ECN113/ECN1313	25	00165616	360 €



Cables de encoder

Cables de prolongación

Incluido en suministro

- para encoder incremental e absoluto

Tipo			Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-GL-05-YY-ZA-EXT			5	00159952-05M	55 €
L-GL-10-YY-ZA-EXT			10	00159952	75 €
L-GL-10-HX-ECN-EXT-KV120			10	00165665-10M	90 €

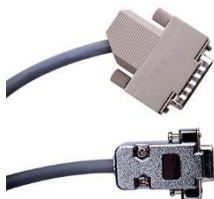
Adaptador

Incluido en suministro

- para encoder incremental

Tipo	Variador de frecuencia	Tipo de encoder	Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-GL-004-HX-ZA-ASM-9-15	ZAdyn4	ET2S	0,4	00165930-004M	30 €
L-GL-004-HX-ZA-ASM-15-9	ZETADYN 3	ET2S	0,4	00165931-004M	30 €

Cables de adaptación



Tipo			Longitud m	Nro. Artículo	Precio
Cable de adaptación para encoder absoluto	ECN1313		0,245	00159930	51 €
Cable de adaptación para encoder absoluto	ECN1313		0,560	00159953	65 €
Cable de adaptación para encoder absoluto	ECN1313		0,245	00159933	51 €
Cable de adaptación para encoder absoluto	ERN1387		0,245	00159931	70 €
Cable de adaptación para encoder absoluto	ERN1387		0,245	00159934	70 €
Cable de adaptación para encoder absoluto	ERN1326		0,245	00159942	85 €



Cables de encoder

para variador de frecuencia de otros fabricantes



Incluido en suministro

- para encoder absoluto

Tipo	Variador de frecuencia	Tipo de encoder	Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-GL-10-YY-ARKEL/STEP-ECN	ARKEL + STEP	ECN113/ECN1313	10	00166052-10M	125 €
L-GL-05-YY-FUJI-LM1-ECN	FUJI	ECN113/ECN1313	5	00165827-05M	95 €
L-GL-10-YY-FUJI-LM1-ECN	FUJI	ECN113/ECN1313	10	00165827	125 €
L-GL-05-YY-FUJI-LM2A-ECN	FUJI	ECN113/ECN1313	5	00166097-05M	95 €
L-GL-10-YY-FUJI-LM2A-ECN	FUJI	ECN113/ECN1313	10	00166097-10M	125 €
L-GL-05-YY-KEB-F5-ENC	KEB	ECN113/ECN1313	5	00157813	95 €
L-GL-10-YY-KEB-F5-ENC	KEB	ECN113/ECN1313	10	00159734	175 €
L-GL-05-YY-SCH-ENC	Schindler	ECN113/ECN1313	5	00159922	95 €
L-GL-10-YY-SCH-ENC	Schindler	ECN113/ECN1313	10	00159951	110 €
L-GL-20-YY-SCH-ENC	Schindler	ECN113/ECN1313	20	00159954	170 €
L-GL-10-YY-SIEI-ERN1387	SIEI	ERN1387	10	00159941	125 €
L-GL-10-YY-ECN/ERN-AE	independiente	ECN113/ECN1313	10	02013478-10M	100 €
L-GL-10-YY-OTIS-ERN1326	Otis	ERN1326	10	02013893-10M	125 €
L-GL-20-YY-OTIS-ERN1326	Otis	ERN1326	20	02013893-20M	195 €

Adaptador para cables de otros fabricantes

Tipo	Variador de frecuencia	Tipo de encoder	Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-GL-004-HX-THY-ZA-ECN	Thyssen	Encoder absoluto	0,4	00166089-004M	40 €
L-GL-004-HX-THY-ZA-ASM	Thyssen	Encoder incremental	0,4	00166090-004M	40 €



Cables de control y conexión para ZAdyn4

Monitorización de freno con microcontactos



Incluido en suministro

- cable de conexión preconfeccionado

Tipo			Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-BL-018-HX-ZA4			1,8	00165936-018M	11 €
L-BL-03-HX-ZA4			3	00165936-03M	12 €
L-BL-05-HX-ZA4			5	00165936-05M	15 €
L-BL-10-HX-ZA4			10	00165936-10M	23 €
L-BL-15-HX-ZA4			15	00165936-15M	30 €
L-BL-20-HX-ZA4			20	00165936-20M	38 €
L-BL-25-HX-ZA4			25	00165936-025M	45 €

Monitorización de freno con iniciadores



Incluido en suministro

- cable de conexión preconfeccionado

Tipo			Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-BL-018-HX-ZA4-AE-INI			1,8	00166085-018M	18 €
L-BL-03-HX-ZA4-AE-INI			3	00166085-03M	20 €
L-BL-05-HX-ZA4-AE-INI			5	00166085-05M	25 €
L-BL-10-HX-ZA4-AE-INI			10	00166085-10M	30 €
L-BL-15-HX-ZA4-AE-INI			15	00166085-15M	36 €
L-BL-20-HX-ZA4-AE-INI			20	00166085-20M	45 €
L-BL-25-HX-ZA4-AE-INI			25	00166085-025M	50 €



Cables de control y conexión para ZAdyn4

Cable de resistencia de frenado



Incluido en suministro

- cable de conexión preconfeccionado

Tipo			Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-BR-008-HX-2,5-ZA4			0,8	00165932-008M	35 €
L-BR-03-HX-2,5-ZA4			3	00165932-03M	45 €
L-BR-05-HX-2,5-ZA4			5	00165932-05M	70 €
L-BR-03-HX-6-ZA4			3	00165933-03M	55 €
L-BR-05-HX-6-ZA4			5	00165933-05M	80 €
L-BR-03-HX-16-ZA3/4			3	00165724	100 €
L-BR-05-HX-16-ZA3/4			5	00165725	150 €

Cable de conexión para caja-BR100



Incluido en suministro

- cable de conexión preconfeccionado

Tipo			Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-BR-03-HX-16-BR-BOX			3	00165953-03M	135 €



Cables de control y conexión para ZAdyn4

Monitorización de temperatura con termistor

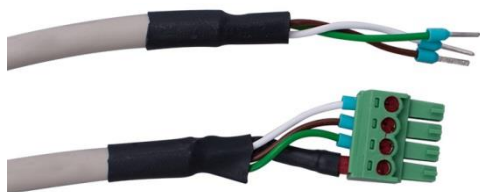


Incluido en suministro

- cable de conexión preconfeccionado

Tipo			Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-KL-018-HX-ZA3/4			1,8	00165801	8 €
L-KL-03-HX-ZA3/4			3	00165650	9 €
L-KL-05-HX-ZA3/4			5	00165846	12 €
L-KL-10-HX-ZA3/4			10	00165800	20 €
L-KL-15-HX-ZA3/4			15	00165847	28 €
L-KL-20-HX-ZA3/4			20	00165801-20M	35 €
L-KL-25-HX-ZA3/4			25	00165801-25M	42 €

Cable de control DCP



Incluido en suministro

- cable de conexión preconfeccionado

Tipo			Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-SL-03-HX-ZA-DCP			3	00164123	35 €
L-SL-05-HX-ZA-DCP			5	00165925	45 €
L-SL-10-HX-ZA-DCP			10	00164136	60 €
L-SL-25-HX-ZA-DCP			25	00164137	125 €
L-SL-50-HX-ZA-DCP			50	00164138	225 €
L-SL-03-HX-ZA-DCP-1			3	00164048	35 €
L-SL-05-HX-ZA-DCP-1			5	00165926	45 €
L-SL-10-HX-ZA-DCP-1			10	00164049	60 €
L-SL-25-HX-ZA-DCP-1			25	00164050	125 €
L-SL-50-HX-ZA-DCP-1			50	00164051	225 €



Cables de control y conexión para ZAdyn4

Cable de control STO



Incluido en suministro

- cable de conexión preconfeccionado

Tipo			Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-SL-03-HX-ZA4-STO			3	00165938-03M	41 €
L-SL-05-HX-ZA4-STO			5	00165938-05M	51 €
L-SL-10-HX-ZA4-STO			10	00165938-10M	76 €
L-SL-25-HX-ZA4-STO			25	00165938-25M	159 €
L-SL-50-HX-ZA4-STO			50	00165938-50M	290 €

Cable de control para entradas digitales



Incluido en suministro

- cable de conexión preconfeccionado

Tipo			Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-SL-03-HX-ZA4-IN			3	00165934-03M	30 €
L-SL-05-HX-ZA4-IN			5	00165934-05M	40 €
L-SL-10-HX-ZA4-IN			10	00165934-10M	60 €
L-SL-25-HX-ZA4-IN			25	00165934-25M	135 €
L-SL-50-HX-ZA4-IN			50	00165934-50M	235 €

Cable de control para salidas digitales



Incluido en suministro

- cable de conexión preconfeccionado

Tipo			Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-SL-03-HX-ZA4-OUT			3	00165935-03M	30 €
L-SL-05-HX-ZA4-OUT			5	00165935-05M	40 €
L-SL-10-HX-ZA4-OUT			10	00165935-10M	60 €
L-SL-25-HX-ZA4-OUT			25	00165935-25M	135 €
L-SL-50-HX-ZA4-OUT			50	00165935-50M	235 €



Cables de control y conexión para ZAdynpro

Cable de resistencia de frenado



Incluido en suministro

- cable de conexión preconfeccionado

Tipo			Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-BR-03-HX-2,5-ZAp			3	00166112-03M	45 €
L-BR-03-HX-6-ZAp			3	00166113-03M	55 €



Cables de control y conexión para ZETADYN 3BF

Monitorización de freno



Incluido en suministro

- cable de conexión preconfigurado

Tipo			Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-BL-018-HX-ZA3-AE			1,8	00165645	11 €
L-BL-03-HX-ZA3-AE			3	00165646	12 €
L-BL-05-HX-ZA3-AE			5	00165831	15 €
L-BL-10-HX-ZA3-AE			10	00165796	23 €
L-BL-15-HX-ZA3-AE			15	00165832	30 €
L-BL-20-HX-ZA3-AE			20	00165796-20M	38 €

Cable de resistencia de frenado



Incluido en suministro

- cable de conexión preconfigurado

Tipo			Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-BR-03-HX-2,5-ZA3BF			3	00164178	42 €
L-BR-03-HX-6-ZA3BF			3	00164180	52 €
L-BR-05-HX-2,5-ZA3BF			5	00164182	67 €
L-BR-05-HX-6-ZA3BF			5	00164183	77 €

Monitorización de temperatura con termistor



Incluido en suministro

- cable de conexión preconfigurado

Tipo			Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-KL-018-HX-ZA3/4			1,8	00165801	8 €
L-KL-03-HX-ZA3/4			3	00165650	9 €
L-KL-05-HX-ZA3/4			5	00165846	12 €
L-KL-10-HX-ZA3/4			10	00165800	20 €
L-KL-15-HX-ZA3/4			15	00165847	28 €
L-KL-20-HX-ZA3/4			20	00165801-20M	35 €
L-KL-25-HX-ZA3/4			25	00165801-25M	42 €



Cables de control y conexión para ZAsbc4C

Monitorización de freno



Incluido en suministro

- cable de conexión preconfeccionado

Tipo			Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-BA-018-HX-SBC4-AE			1,8	00166059-018M	18 €
L-BA-03-HX-SBC4-AE			3	00166059-03M	20 €
L-BA-05-HX-SBC4-AE			5	00166059-05M	25 €
L-BA-10-HX-SBC4-AE			10	00166059-10M	35 €
L-BA-15-HX-SBC4-AE			15	00166059-15M	43 €
L-BA-20-HX-SBC4-AE			20	00166059-20M	56 €
L-BA-25-HX-SBC4-AE			25	00166059-25M	67 €

Juego de cables

Incluido en suministro

- juego de 5 cables para conexión a maniobra de control

Tipo			Longitud m	Nro. Artículo	Precio
LS-SBC4-03-HX-ST			3	357289-03M	60 €
LS-SBC4-05-HX-ST			5	357289-5M	75 €
LS-SBC4-10-HX-ST			10	357289-10M	110 €
LS-SBC4-25-HX-ST			25	357289-25M	220 €
LS-SBC4-50-HX-ST			50	357289-50M	400 €



Cables de conexión para ZArec/RLD

Juego de cables

Incluido en suministro

- juego de 2 cables para conexión a ZArec4C
- Cables de conexión para RLD

Tipo	Unidad regenerativa		Longitud m	Nro. Artículo	Precio
LS-ZArec4C-03-HX-023-ZA3/4	ZArec		3	357276	80 €
LS-ZArec4C-05-HX-023-ZA3/4	ZArec		5	357277	110 €
LS-ZArec4C-03-HX-074-ZA3/4	ZArec		3	357278	95 €
LS-ZArec4C-05-HX-074-ZA3/4	ZArec		5	357279	135 €
L-BR03-HX-2,5-ZA2/3C	RLD-BO		3	00164170	42 €
L-BR-03-HX-6-ZA2/3C	RLD-BO		3	00159778	52 €
LS-RLD-03-YY-062-ZA4	RLD-BO		3	357286-03M	130 €
LS-RLD-05-YY-062-ZA4	RLD-BO		5	357286-05M	190 €
LS-RLD-03-YY-074-ZA4	RLD-BO		3	357287-03M	180 €

Cables de conexión para EVAC

Baterías y juego de cables



Incluido en suministro

- juego de 3 cables de conexión a batería
- juego de 3 cables de conexión a control

Tipo			Longitud m	Nro. Artículo	Precio
LS-EVAC 3C-03-HX-032-ZA3/4			3	357239	100 €
LS-EVAC 3C-03-HX-050-ZA3/4			3	357240	120 €
LS-EVAC 3C-03-HX 074-ZA3/4			3	357241	200 €
LS-EVAC 3C-03-HX-ST			3	357247	60 €
LS-EVAC 3C-10-HX-ST			10	357248	110 €



Cables de conexión para ZApad

Cables de datos



Tipo			Longitud m	Nro. Artículo	Precio
L-DL-005-HX-RJ45			0,5	00159973	8 €
L-DL-10-HX-RJ45			10	00159967	35 €
L-DL-25-HX-RJ45			25	00159968	60 €
L-DL-50-HX-RJ45			50	00164122	110 €
L-DL-018-HX-USB-A-B			1,8	00159946	9 €

Conectores

Conectores y clavijas



Tipo				Nro. Artículo	Precio
Juego de conectores ST4C				357258	35 €
Juego de conectores ST3C				357189	25 €
Conector enchufable X-ENC15				00152676	72 €
Acoplamiento modular RJ				00155975	12 €



Condiciones

Precios:	Excluyendo impuestos según ley Precios sujetos a posibles modificaciones Sin perjuicio de modificaciones técnicas
Suministro:	EXW Künzelsau (Incoterms® 2010)
Embalaje:	Embalaje excluído

