

MR35

GEARED MACHINES MR SERIES



Modelo	Para capacidad de hasta	Rango velocidad síncrona		Diámetro poleas de tracción	Carga estática máx.
	[kg]	50Hz [m/s]	60Hz [m/s]	[mm]	[kN-kg]
MR35 	5500	0,62 ... 3,93	0,75 ... 4,72	690,770,800,885	139,3 - 14200

Suspensión 1:1



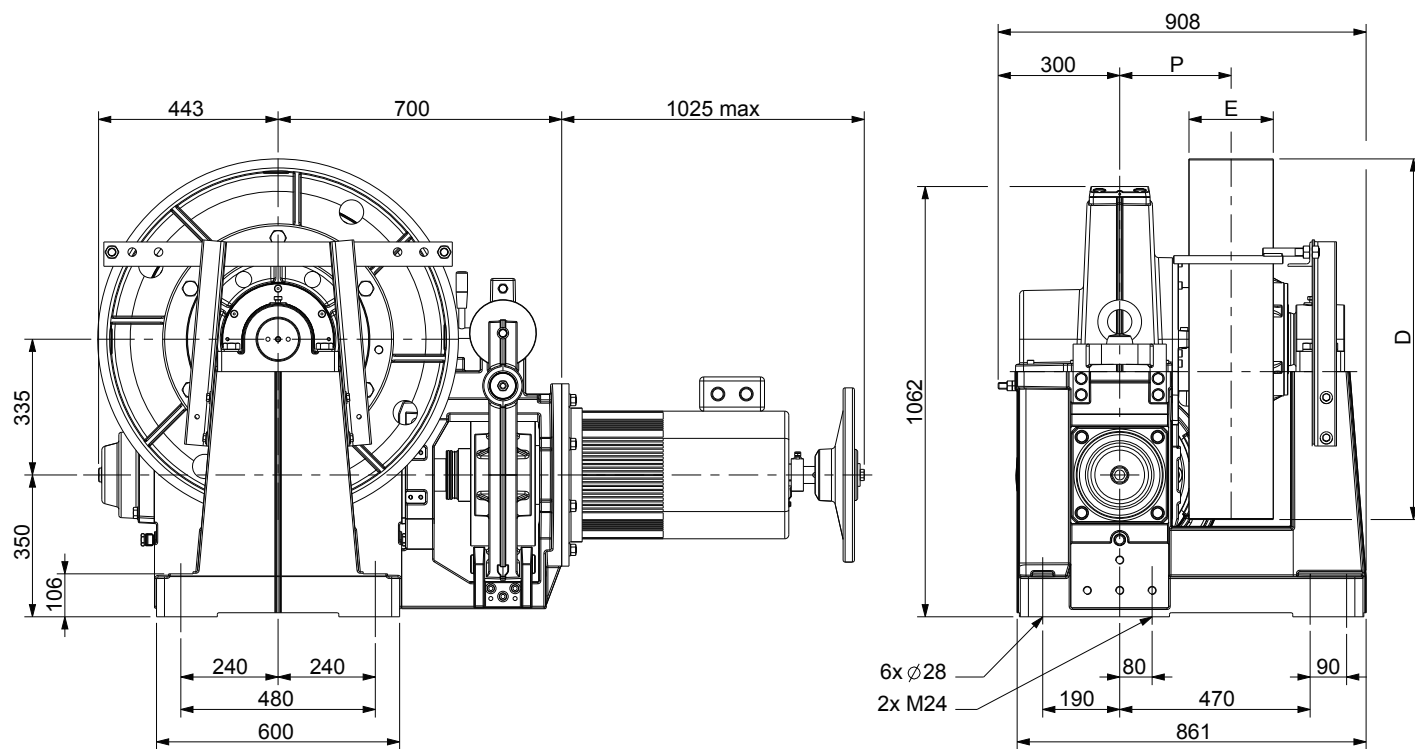


Carga estática máxima	139,3 kN - 14200 kg
Gama potencias 50 Hz 4 polos VVVF	25 ÷ 90 kW
Gama potencias 50 Hz 4/16 polos	25 ÷ 43 kW
Gama potencias 33 Hz 4 polos	20 ÷ 36 kW
Gama potencias 50 Hz 6 polos VVVF	20 ÷ 36 kW (bajo pedido)
Gama potencias 60 Hz 4 polos VVVF	27 ÷ 100 kW
Gama potencias 60 Hz 4/16 polos	27 ÷ 44 kW
Relación de reducción	1/58; 1/53; 2/73; 2/60; 3/70; 3/53
Peso del reductor	1600 ÷ 1900 kg
Capacidad de aceite	23,5 l
Reductor Dcho o Izq (visto desde el motor)	Foto reductor Izq

Los valores de eficiencia global del reductor se indican en la parte inferior de cada tabla de "características"

Los valores de eficiencia del motor se indican en la tabla "datos motor"

DIMENSIONES



Sistema de enrollamiento	Polea de tracción		Dimensión	Carga*)
	D [mm]	E [mm]	P [mm]	F [kN - kg]
CSW	690	208	275	139,3 ¹⁾ - 14200 ¹⁾ 70 ²⁾ - 7150 ²⁾
	770	252		
	800	208		
	885	208		

*) Carga estática máxima

CSW: Sistema de enrollamiento convencional;

F= 139,3 kN¹⁾

Componente horizontal de la fuerza

F= 70 kN²⁾

**) La polea de desvío no se puede colocar en el lado del freno.

Electroimán freno		
[V]	[A]	[W]
48	4,9	235
60	4,5	270
80	3,2	256
110	2,9	319
205	1,6	320

50Hz											
VVVF 1500 rpm 4 Polos AC2 1500/375 rpm 4/16 Polos											
Potencia motor [kW]											
		Capacidad máx.									
R.R.	Ø Polea de tracción	Velocidad síncrona	VVVF AC2 25	VVVF AC2 30	VVVF AC2 33	VVVF AC2 37	VVVF AC2 40	VVVF AC2 43	VVVF 55	VVVF 75	VVVF 90
[i]	[mm]	[m/s]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
1/58	690	0,93	2975	3700	4100	--	--	--	--	--	--
1/53	690	1,02	2740	3405	3805	4100	--	--	--	--	--
1/58	770	1,04	2665	3315	3700	4100	--	--	--	--	--
1/58	800	1,08	2565	3190	3565	4065	4100	--	--	--	--
1/53	770	1,14	2455	3050	3410	3885	4100	--	--	--	--
1/53	800	1,19	2365	2935	3280	3740	4085	4100	--	--	--
1/58	885	1,20	2320	2880	3220	3670	4010	--	--	--	--
1/53	885	1,31	2135	2655	2965	3380	3690	4000	4100	--	--
2/73	690	1,48	2045	2530	2820	3210	3500	3795	4100	--	--
2/73	770	1,66	1830	2265	2530	2875	3140	3400	4100	--	--
2/73	800	1,72	1765	2180	2435	2770	3020	3270	4100	--	--
2/60	690	1,81	1645	2040	2280	2600	2840	3075	4030	4100	--
2/73	885	1,90	1595	1970	2200	2500	2730	2955	3865	3905	--
2/60	770	2,02	1475	1830	2045	2330	2545	2755	3615	4100	--
2/60	800	2,09	1415	1760	1965	2240	2445	2655	3475	4100	--
2/60	885	2,32	1280	1590	1780	2025	2210	2400	3145	4035	--
3/70	690	2,32	1315	1625	1815	2070	2255	2445	3200	4100	--
3/70	770	2,59	1175	1460	1625	1855	2020	2190	2870	3995	4100
3/70	800	2,69	1130	1405	1565	1785	1945	2110	2760	3845	4100
3/70	885	2,98	1025	1270	1415	1610	1760	1905	2495	3475	3820
3/53	690	3,07	995	1235	1380	1575	1720	1865	2440	3405	4100
3/53	770	3,42	890	1110	1240	1410	1540	1670	2190	3050	3700
3/53	800	3,56	860	1065	1190	1360	1480	1605	2105	2935	3560
3/53	885	3,93	775	965	1075	1225	1340	1450	1905	2655	3220

50Hz											
Potencia motor [kW]											
		Eficiencia reductor									
R.R.	Par máx. de salida	VVVF AC2 25	VVVF AC2 30	VVVF AC2 33	VVVF AC2 37	VVVF AC2 40	VVVF AC2 43	VVVF 55	VVVF 75	VVVF 90	
[i]	[Nm]										
1/58	10880	0,72	0,74	0,75	0,77	0,77	0,78	0,80	0,82	0,83	
1/53	11500	0,72	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79	0,81	0,82	0,83	
2/73	10600	0,78	0,81	0,82	0,83	0,84	0,84	0,86	0,88	0,89	
2/60	10950	0,77	0,79	0,80	0,82	0,83	0,83	0,85	0,87	0,88	
3/70	10370	0,79	0,81	0,82	0,84	0,84	0,85	0,87	0,89	0,90	
3/53	10570	0,79	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,88	0,90	0,91	

Los valores de carga indicados en la tabla incluyen el peso de los cables.

Se debe restar el peso de los cables para conocer la capacidad teórica.

Posición reductor = Arriba. Contrapeso = 50%. Eficacia = 0,80.

60Hz												33Hz						
VVVF 1800 rpm 4 Polos AC2 1800/450 rpm 4/16 Polos												VVVF 1000 rpm 6 Polos						
Potencia motor [kW]																		
R.R.	Ø Polea de tracción	Velocidad síncrona	Capacidad máx.										Velocidad síncrona	Capacidad máx.				
			VVVF AC2 27	VVVF AC2 33	VVVF AC2 36	VVVF AC2 40	VVVF AC2 44	VVVF 47	VVVF 60	VVVF 90	VVVF 100	VVVF 20		VVVF 25	VVVF 29	VVVF 32	VVVF 36	
[i]	[mm]	[m/s]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[m/s]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
1/58	690	1,12	2710	3435	3800	3810	--	--	--	--	--	0,62	3720	4100	--	--	--	
1/53	690	1,23	2490	3155	3490	3930	3975	--	--	--	--	0,68	3415	4100	--	--	--	
1/58	770	1,25	2430	3080	3405	3410	--	--	--	--	--	0,70	3330	4100	--	--	--	
1/58	800	1,30	2340	2965	3275	3285	--	--	--	--	--	0,72	3205	4100	--	--	--	
1/53	770	1,37	2235	2830	3125	3525	3560	--	--	--	--	0,76	3060	3955	4100	--	--	
1/53	800	1,42	2150	2720	3010	3390	3425	--	--	--	--	0,79	2945	3805	4100	--	--	
1/58	885	1,44	2115	2680	2960	2970	--	--	--	--	--	0,80	2900	3745	4075	--	--	
1/53	885	1,57	1940	2460	2720	3065	3095	--	--	--	--	0,87	2665	3440	4060	4100	--	
2/73	690	1,78	1855	2345	2585	2910	3235	3475	3710	--	--	0,99	2545	3270	3855	4100	--	
2/73	770	1,99	1665	2100	2315	2610	2900	3115	3325	--	--	1,10	2280	2930	3455	3845	4100	
2/73	800	2,07	1600	2020	2230	2510	2790	3000	3200	--	--	1,15	2195	2820	3325	3700	4100	
2/60	690	2,17	1490	1890	2090	2355	2620	2820	3680	3910	--	1,20	2045	2640	3120	3475	3955	
2/73	885	2,29	1450	1825	2015	2270	2520	2710	2890	--	--	1,27	1985	2550	3005	3345	3800	
2/60	770	2,42	1335	1695	1870	2110	2345	2525	3300	3505	--	1,34	1830	2365	2795	3115	3545	
2/60	800	2,51	1285	1630	1800	2030	2260	2430	3175	3375	--	1,40	1765	2280	2690	3000	3410	
2/60	885	2,78	1160	1475	1630	1835	2040	2195	2870	3050	--	1,54	1595	2060	2430	2710	3085	
3/70	690	2,79	1180	1495	1655	1865	2075	2230	2910	3950	--	1,55	1630	2100	2480	2760	3140	
3/70	770	3,11	1060	1340	1480	1670	1860	2000	2610	3540	--	1,73	1460	1885	2220	2475	2815	
3/70	800	3,23	1020	1290	1425	1605	1790	1925	2510	3405	--	1,80	1405	1810	2140	2380	2705	
3/70	885	3,57	920	1165	1290	1450	1615	1740	2270	3080	--	1,99	1270	1640	1930	2155	2445	
3/53	690	3,68	905	1150	1270	1430	1590	1710	2230	3435	3630	2,04	1240	1600	1890	2105	2395	
3/53	770	4,11	810	1030	1135	1280	1425	1530	2000	3080	3250	2,28	1110	1435	1695	1885	2145	
3/53	800	4,27	780	990	1095	1230	1370	1475	1925	2965	3130	2,37	1070	1380	1630	1815	2065	
3/53	885	4,72	705	895	990	1115	1240	1335	1740	2680	2830	2,62	965	1245	1475	1640	1865	

60Hz												33Hz					
Potencia motor [kW]																	
R.R.	Par máx. de salida	Eficiencia reductor										Par máx. de salida	Eficiencia reductor				
		VVVF AC2 27	VVVF AC2 33	VVVF AC2 36	VVVF AC2 40	VVVF AC2 44	VVVF 47	VVVF 60	VVVF 90	VVVF 100	VVVF 20		VVVF 25	VVVF 29	VVVF 32	VVVF 36	
[i]	[Nm]											[Nm]					
1/58	8060	0,73	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79	0,81	0,83	0,83		11060	0,75	0,77	0,78	0,79	0,80
1/53	8410	0,73	0,76	0,77	0,78	0,79	0,79	0,81	0,83	0,84		11500	0,75	0,78	0,79	0,80	0,81
2/73	7850	0,79	0,82	0,82	0,84	0,84	0,85	0,87	0,89	0,89		10600	0,81	0,83	0,85	0,86	0,86
2/60	8280	0,77	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	0,86	0,88	0,88		11370	0,79	0,82	0,83	0,84	0,85
3/70	8360	0,79	0,82	0,83	0,84	0,85	0,85	0,87	0,89	0,90		10820	0,81	0,84	0,85	0,86	0,87
3/53	7680	0,80	0,83	0,84	0,85	0,86	0,86	0,88	0,91	0,91		10990	0,82	0,84	0,86	0,87	0,88

		50Hz														
		VVVF 1500 rpm 4 Polos AC2 1500/375 rpm 4/16 Polos														
		Potencia nominal asíncrona [kW]														
		VVVF 25	VVVF 30	VVVF 33	VVVF 37	VVVF 40	VVVF 43	VVVF 55	VVVF 75	VVVF 90	AC2 25	AC2 30	AC2 33	AC2 37	AC2 40	AC2 43
		Parámetros del motor														
Tensión nominal (con. estrella) ^{(1) (3)}	[V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Frecuencia	[Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Revoluciones síncronas	[rpm]	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500/375	1500/375	1500/375	1500/375	1500/375	1500/375
Revoluciones asíncronas	[rpm]	1459	1459	1461	1456	1460	1457	1471	1461	1465	1384/300	1350/305	1370/290	1370/300	1380/315	1370/300
Corriente nominal ⁽²⁾	[A]	49	59	66	74	80	86	99	130	156	59/39	69/51	73/55	82/55	88/62	95/63
Par nominal	[Nm]	164	196	216	243	262	282	357	490	587	173	212	230	258	178	300
Factor de potencia cos ϕ	[]	0,84	0,82	0,84	0,83	0,84	0,85	0,89	0,9	0,91	--	--	--	--	--	--
Corriente de arranque	[A]	193	235	264	296	325	325	277	365	468	207	245	275	350	314	355
Par de arranque	[Nm]	410	510	550	630	700	700	821	1078	1291	419	514	570	639	667	745
Ciclo de trabajo	[%]	60	60	60	60	60	60	40	40	40	30+10	30+10	30+10	30+10	30+10	30+10
Arranques por hora	[s/h]	240	240	240	240	240	240	240	240	240	180	180	180	180	180	180
Clase de aislamiento	[]	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Grado de protección IP	[]	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21

(1) Los motores se suministran de serie con conexión estrella (Y), y el cliente puede realizar una reconfiguración a delta (Δ).

(2) Los valores de corriente indicados se refieren a una tensión de 400 V. Para los valores de corriente con conexión delta, se deben multiplicar los valores por 1,732.

(3) La tensión de alimentación estándar es adecuada para redes de 380-400 V/220-230 V

El reductor se suministra con un ventilador instalado directamente en el cigüeñal o con un ventilador, 1 ~ 220...240 V, 50/60 Hz.

		60Hz				
		AC2 1800/450 rpm 4/16 Polos				
		Potencia nominal asíncrona [kW]				
		AC2 27	AC2 33	AC2 36	AC2 40	AC2 44
		Parametri Motore				
Tensión nominal (con. estrella) ^{(1) (3)}	[V]	400	400	400	400	400
Frecuencia	[Hz]	60	60	60	60	60
Revoluciones síncronas	[rpm]	1800/450	1800/450	1800/450	1800/450	1800/450
Revoluciones asíncronas	[rpm]	1675/365	1680/380	1670/360	1640/360	1655/375
Corriente nominal ⁽²⁾	[A]	63/40	71/52	76/59	82/55	88/62
Par nominal	[Nm]	154	188	234	265	289
Factor de potencia cos ϕ	[]	--	--	--	--	--
Corriente de arranque	[A]	220	261	275	285	315
Par de arranque	[Nm]	358	430	502	570	600
Ciclo de trabajo	[%]	30+10	30+10	30+10	30+10	30+10
Arranques por hora	[s/h]	180	180	180	180	180
Clase de aislamiento	[]	F	F	F	F	F
Grado de protección IP	[]	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21

(1) Los motores se suministran de serie con conexión estrella (Y), y el cliente puede realizar una reconfiguración a delta (Δ).

(2) Los valores de corriente indicados se refieren a una tensión de 400 V. Para los valores de corriente con conexión delta, se deben multiplicar los valores por 1,732.

(3) La tensión de alimentación estándar es adecuada para redes de 380-400 V/220-230 V

El reductor se suministra con un ventilador instalado directamente en el cigüeñal o con un ventilador, 1 ~ 220...240 V, 50/60 Hz.

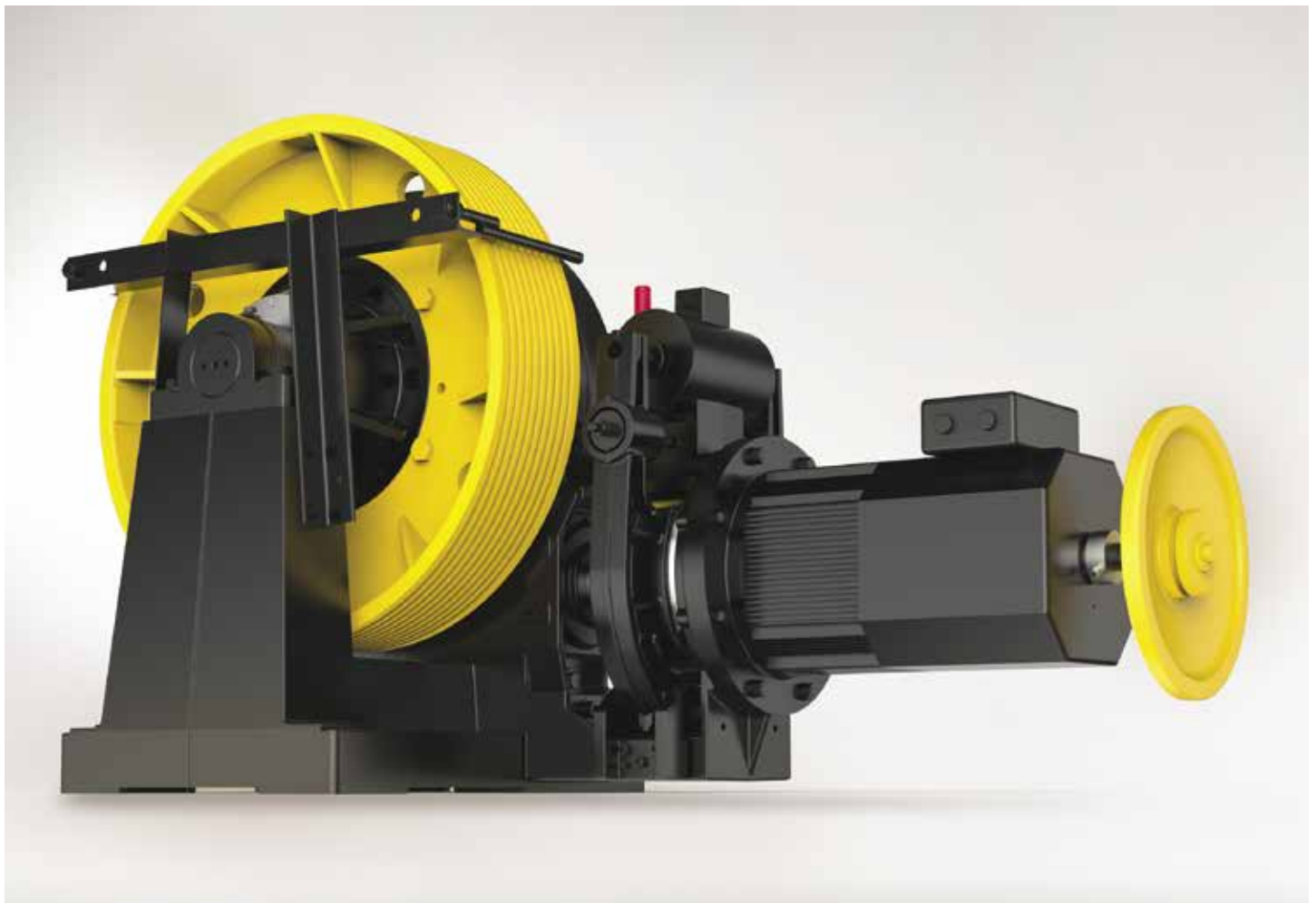
33Hz				
VVVF 1000 rpm 4 Polos				
Potencia nominal asíncrona [kW]				
		VVVF 20	VVVF 25	VVVF 29
Parámetros del motor				
Tensión nominal (conexión estrella) ⁽¹⁾ ⁽³⁾	[V]	400	400	400
Frecuencia	[Hz]	33	33	33
Revoluciones síncronas	[rpm]	990	990	990
Revoluciones asíncronas	[rpm]	954	943	948
Corriente nominal ⁽²⁾	[A]	43	51	60
Par nominal	[Nm]	200	253	292
Factor de potencia cos φ	[]	0,81	0,85	0,83
Corriente de arranque	[A]	205	224	242
Par de arranque	[Nm]	500	630	690
Ciclo de trabajo	[%]	60	60	60
Arranques por hora	[s/h]	240	240	240
Clase de aislamiento	[]	F	F	F
Grado de protección IP	[]	IP21	IP21	IP21

(1) Los motores se suministran de serie con conexión estrella (Y), y el cliente puede realizar una reconfiguración a delta (Δ).

(2) Los valores de corriente indicados se refieren a una tensión de 400 V. Para los valores de corriente con conexión delta, se deben multiplicar los valores por 1,732. El motor está fabricado para 33 Hz- 50 Hz. El inversor debe proporcionar la frecuencia y la tensión indicadas, independientemente de la frecuencia de red.

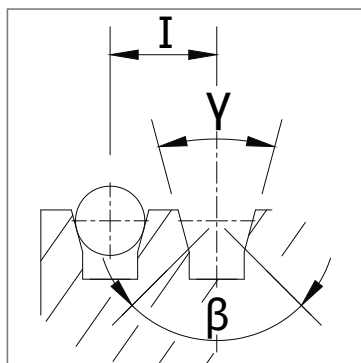
(3) La tensión de alimentación estándar es adecuada para redes de 380-400 V/220-230 V

El reductor se suministra con un ventilador instalado directamente en el cigüeñal o con un ventilador, 1 ~ 220...240 V, 50/60 Hz.



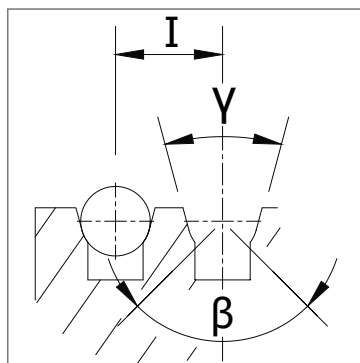
Sistema de enrollamiento	Polea de tracción		n.º gargantas x máx. D	Distancia entre gargantas
	D [mm]	E [mm]	nº x mm	l [mm]
CSW	690	208	10xD13	19
	690	208	9xD14	22
	690	208	9xD15	22
	690	208	9xD16	22
	770	252	12xD13	19
	770	252	11xD14	22
	770	252	11xD15	22
	770	252	11xD16	22
	800	208	10xD13	19
	800	208	9xD14	22
	800	208	9xD15	22
	800	208	9xD16	22
	885	208	10xD13	19
	885	208	9xD14	22
	885	208	9xD15	22
	885	208	9xD16	22

VCI



Gargantas en V con subranura

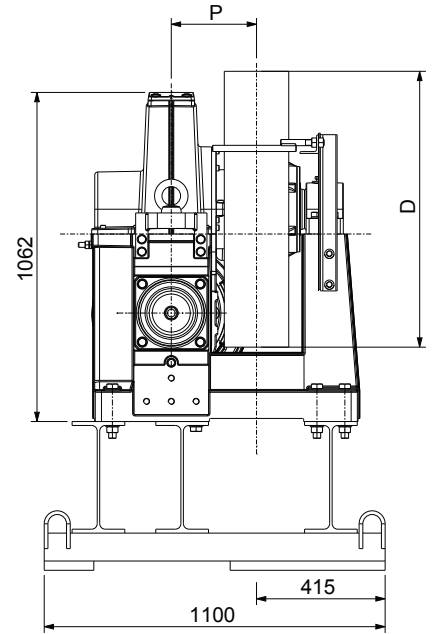
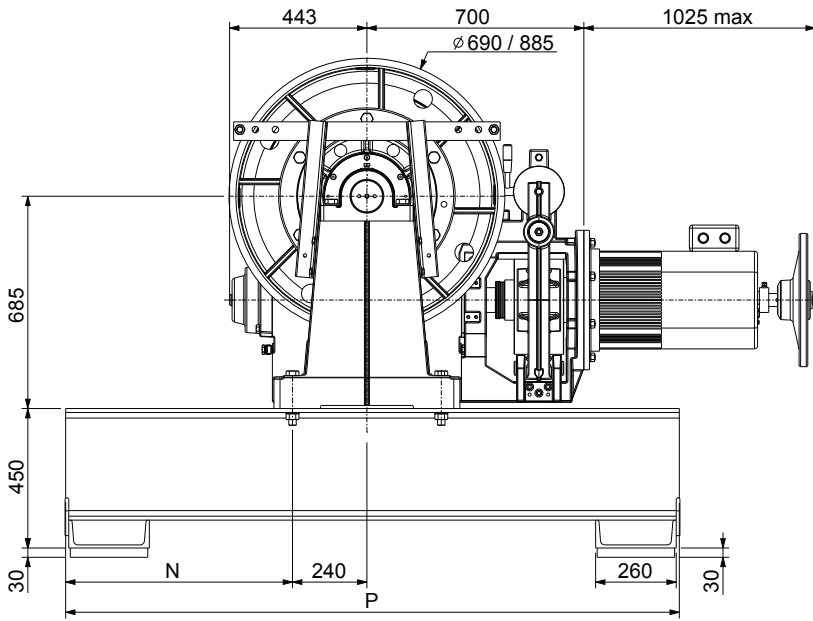
UCI



Gargantas en U con subranura

γ = ángulo de garganta
 β = ángulo de subranura
 I = distancia entre gargantas

BANCADAS | MÁQUINA ARRIBA SIN POLEA DE DESVÍO ENROLLAMIENTO TIPO CSW



XTE7658

Dimensiones bajo pedido (silentblocks incluidos)

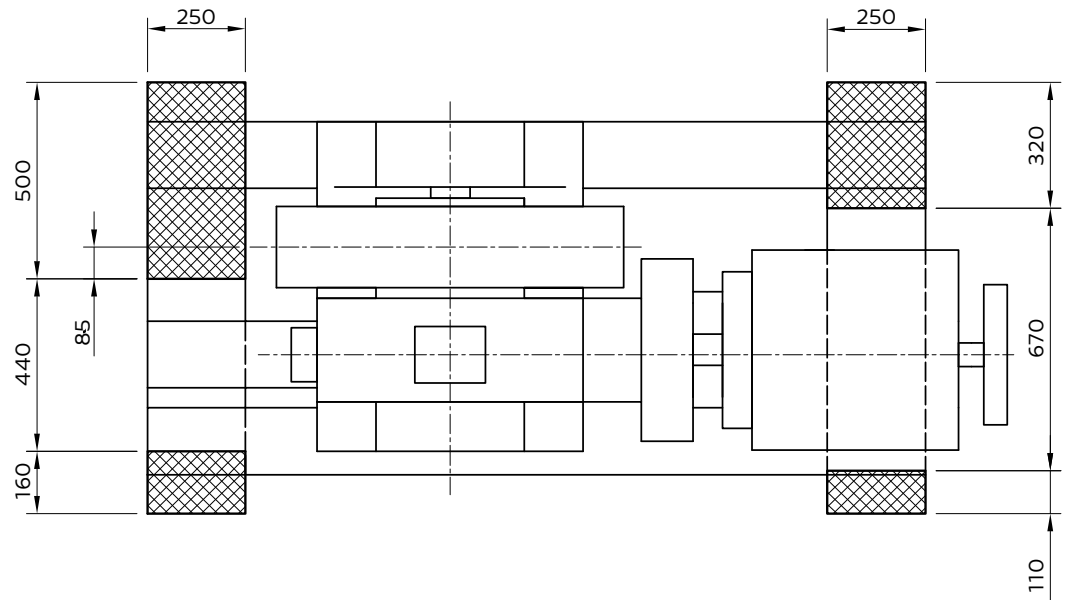
Dimensiones P y N

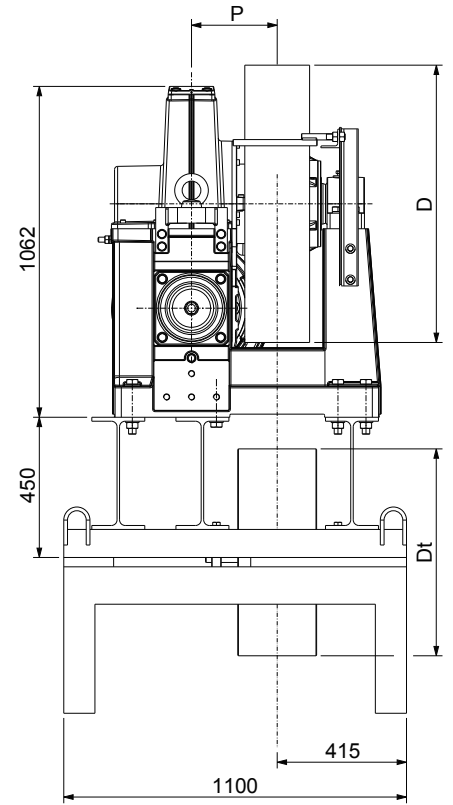
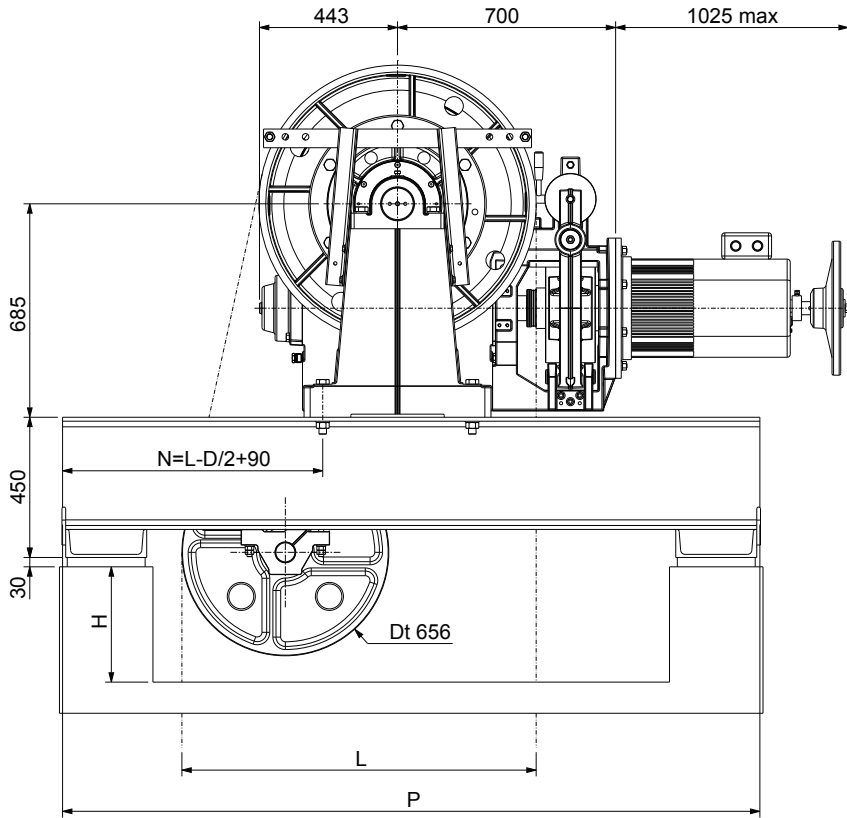
P estándar=1980 peso de la bancadas 430 kg.

P máx.=3300 peso de la bancadas 650 kg.

P mín.=1590 peso de la bancadas 360 kg.

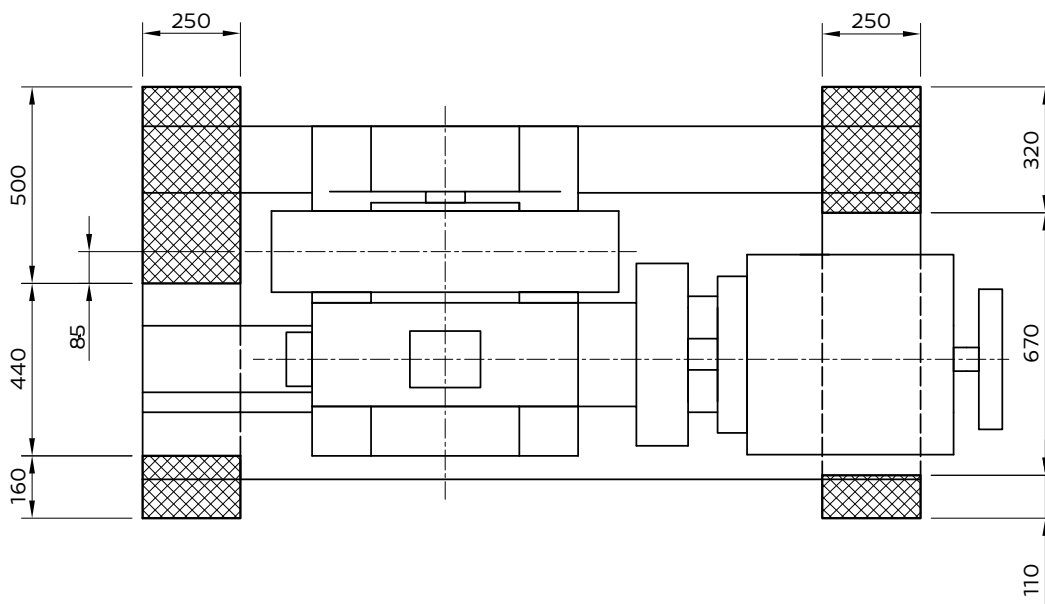
CONFIGURACIÓN DE LOS SILENTBLOCKS



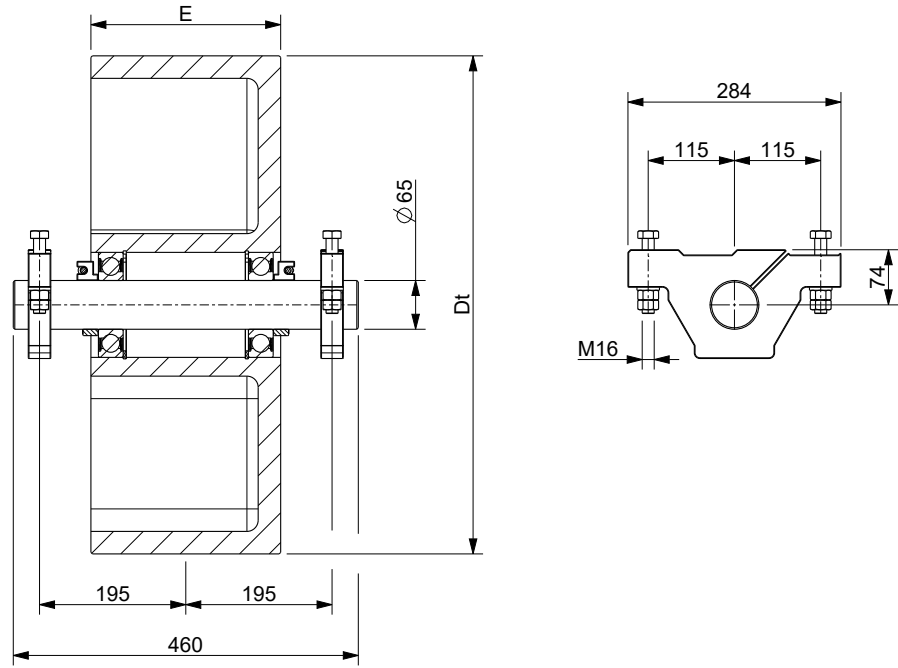


XTE7661
 Dimensiones bajo pedido (silentblocks incluidos).
 Dimensiones P y N
 P estándar = 1980 Peso de las bancadas 430 kg.
 P máx. = 3300 Peso de las bancadas 650 kg.
 P mín. = 1590 Peso de las bancadas 360 kg.
 Dimensión H mín. = $(Dt / 2) + 75$.
 La polea de desvío no se puede colocar en el lado del freno.

CONFIGURACIÓN DE LOS SILENTBLOCKS



POLEA DE DESVÍO Y NÚMERO DE GARGANTAS POR DIÁMETRO CABLES



Polea de desvío		N.º gargantas x máx. D	Distancia entre gargantas l [mm]	Distancia X [mm]	Longitud L [mm]	Fuerza F Max. [kN]
D [mm]	E [mm]					
656	253	12xD13	19	72	915	42,6
		11xD16	22	72	915	42,6





by
SICOR ITALY
AN  ELEVANTIS COMPANY

Sicor Italy S.R.L.

Viale Caproni, 32 Rovereto (TN) - Italy · Tel: +39 0464 484 111 · info@sicoritaly.com

www.sicoritaly.com