

SYSTEM LINE

La aplicación de imanes de corriente alterna requiere el conocimiento de las características principales, las cuales dependen de la construcción y de la electromecánica.

Para casos de aplicación normales se obtiene un rendimiento de conexiones mayor con el imán de corriente alterna en comparación con los imanes de corriente continua, ya que los tiempos de conexión son más cortos. Al mismo tiempo es posible construirlo en dimensiones más reducidas con las mismas prestaciones que el imán de corriente continua. No es posible amortiguar esta versión, por lo que es prácticamente imposible evitar el ruido que genera el golpe rápido y duro de entrada y salida.

Al contrario del imán de corriente continua, que absorbe corriente de forma constante a lo largo de toda la carrera, el imán de corriente alterna absorbe la corriente en distinta medida. No debe ser frenado en la tracción, una vez conectado, ya que la mayor absorción de corriente (corriente de tracción) y el consiguiente calentamiento tienen lugar en el inicio de la carrera. Paulatinamente este valor se reduce a lo largo de la carrera hasta llegar al final de carrera, con corriente de mantenimiento. Este es calculado de tal manera, que con una bobina del 100% de factor de marcha, el imán puede estar conectado a la corriente de forma ilimitada. Los imanes de esta forma de construcción tienen por lo tanto una característica ascendente en cuanto al transcurso de la fuerza.

La duración de vida no puede ser calculada de forma genérica con un determinado número de conexiones, ya que múltiples factores son determinantes para su durabilidad. Este dato solamente podrá ser facilitado conociendo de forma concreta el uso al cual será destinado, la posición de montaje y las condiciones de trabajo.

Generalmente hay que tener en cuenta que como mínimo  $\frac{2}{3}$  de la fuerza magnética debe ser aprovechado para prevenir un desgaste prematuro. La posición de montaje ideal es vertical para evitar una absorción de la fuerza inclinada y el consiguiente desgaste.

Los tipos de imán de la System Line forman parte del grupo de los electroimanes de carrera simple, es decir, los movimientos de carrera son propulsados desde la carrera máxima hasta el final de carrera mediante efecto de fuerza electromagnético. El retroceso es efectuado mediante fuerzas externas. La transmisión de la fuerza en el caso de los imanes de propulsión tiene lugar con pernos antimagnéticos.

Las fuerzas magnéticas indicadas se alcanzan con un 90% de la tensión nominal y en estado caliente. Los valores de tiempos de conexión son válidos para tensión nominal, estado caliente y carga del 70% de la fuerza magnética del aparato.

Los productos son fabricados y revisados según DIN VDE 0580/07.2000

Tensión nominal: 230 V, 50 Hz

Factor de marcha: 100%

Clase térmica: B

Tipo de protección: según IEC 60529

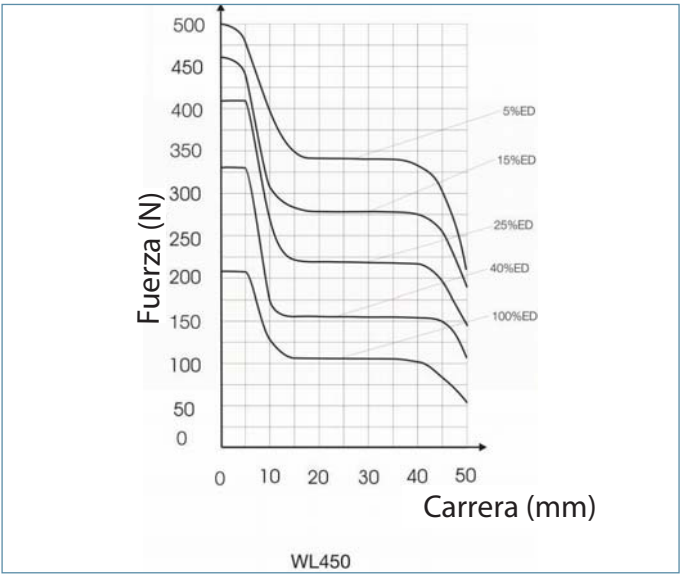
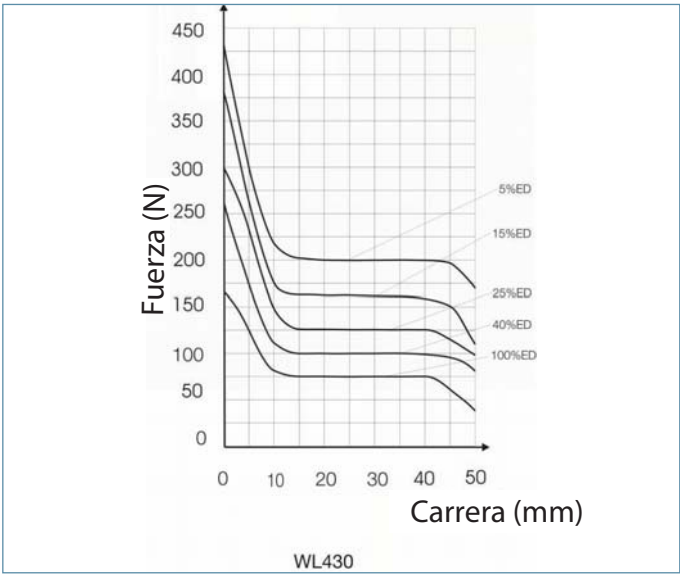
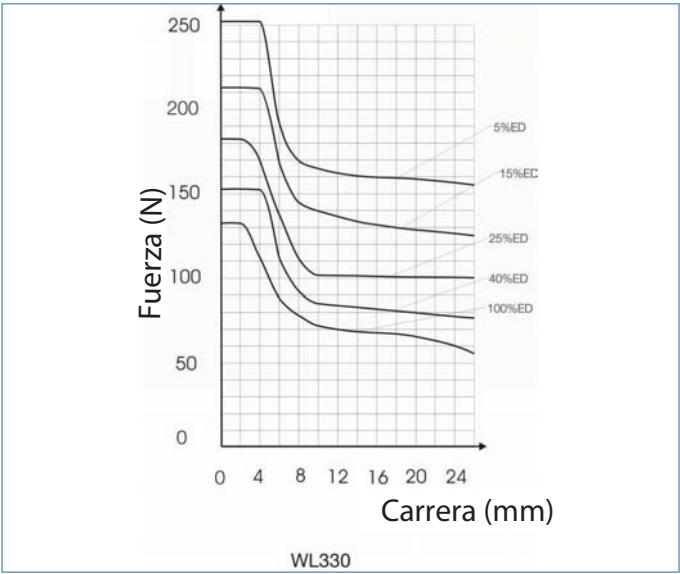
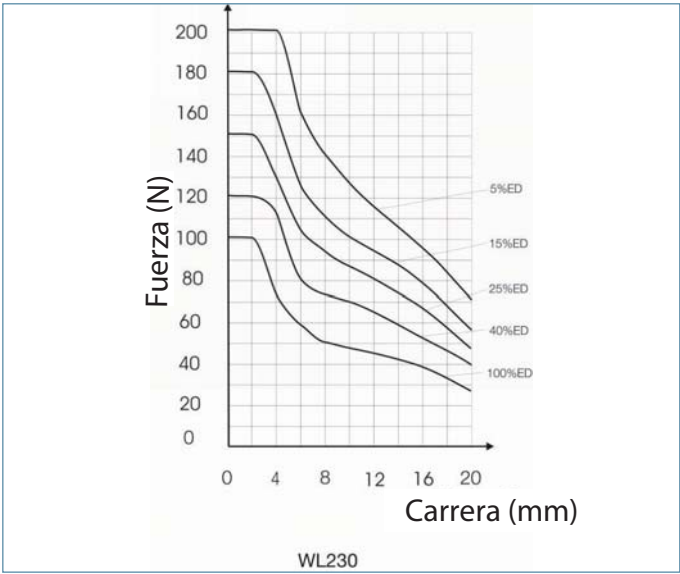
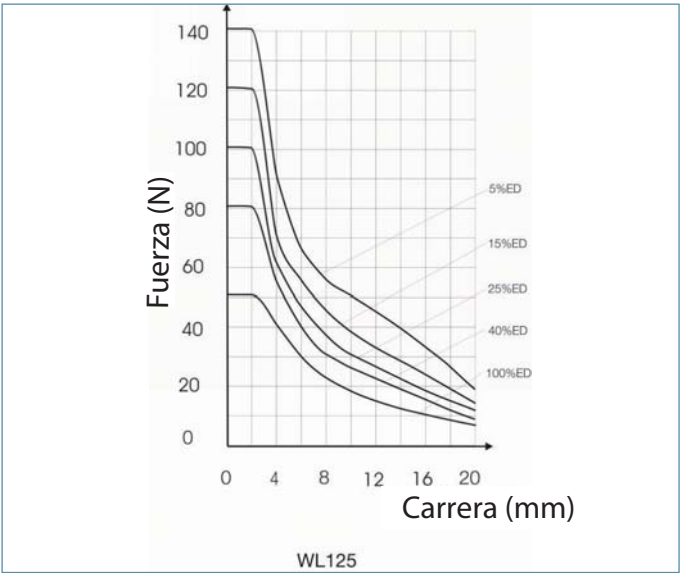
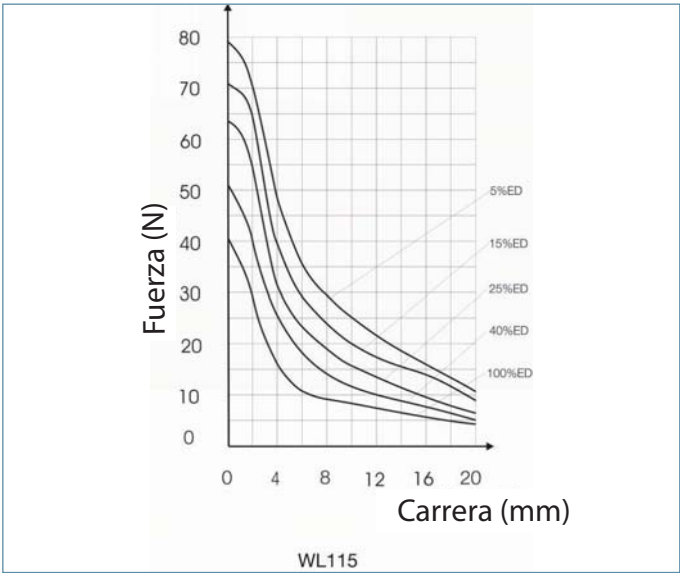
Se reserva el derecho de modificaciones de la construcción.

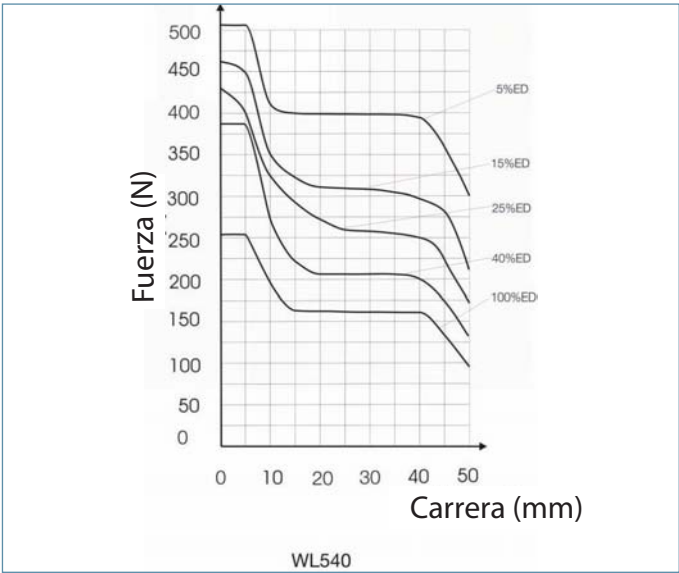


## Electroimán de carrera corriente alterna

Para este modelo el imán básico WL ha sido integrado en una robusta carcasa de aluminio con el fin de cumplir la normativa que exige el tipo de protección IP40. Esta versión también está opcionalmente disponible con fuelle adicional (versión WLF) en tipo de protección IP54. Existen 6 tamaños de construcción con 4 formas de sujeción respectivamente.

Tipo	Largo x Ancho x Alto [mm]	Carrera [mm]	Factor de marcha (%)	Fuerza inicio [N]	Potencia aparente inicio de carrera (kVA)	Fuerza final [N]	Potencia aparente final de carrera (N)	Tiempo de respuesta [ms]
WL125	65 x 60 x 85	15	100	13	0,400	51	0,048	95
WL125	65 x 60 x 85	15	40	18	0,570	81	0,110	95
WL125	65 x 60 x 85	15	25	21	0,670	101	0,150	95
WL125	65 x 60 x 85	15	15	26	0,770	121	0,220	95
WL125	65 x 60 x 85	15	5	36	1,000	141	0,400	95
WL230	77 x 70 x 94	20	100	27	1,000	102	0,070	95
WL230	77 x 70 x 94	20	40	40	1,350	122	0,190	95
WL230	77 x 70 x 94	20	25	47	1,600	152	0,280	95
WL230	77 x 70 x 94	20	15	57	2,000	182	0,450	95
WL230	77 x 70 x 94	20	5	72	2,500	202	0,925	95
WL330	87 x 76 x 113	25	100	55	1,700	133	0,100	95
WL330	87 x 76 x 113	25	40	77	2,100	153	0,187	95
WL330	87 x 76 x 113	25	25	100	2,420	183	0,385	95
WL330	87 x 76 x 113	25	15	125	3,300	213	0,660	95
WL330	87 x 76 x 113	25	5	155	4,620	253	1,200	95
WL430	107 x 93 x 144	30	100	76	2,100	166	0,110	95
WL430	107 x 93 x 144	30	40	99	3,565	260	0,340	95
WL430	107 x 93 x 144	30	25	126	4,620	300	0,685	95
WL430	107 x 93 x 144	30	15	164	5,500	380	1,190	95
WL430	107 x 93 x 144	30	5	200	7,040	430	2,400	95
WL450	108 x 108 x 158	40	100	105	3,600	210	0,100	95
WL450	108 x 108 x 158	40	40	155	6,160	330	0,280	95
WL450	108 x 108 x 158	40	25	220	8,800	410	0,500	95
WL450	108 x 108 x 158	40	15	275	10,120	460	0,880	95
WL450	108 x 108 x 158	40	5	335	12,980	500	1,826	95
WL540	142 x 99 x 186	40	100	120	4,625	253	0,121	95
WL540	142 x 99 x 186	40	40	205	9,240	383	0,462	95
WL540	142 x 99 x 186	40	25	254	9,570	430	0,638	95
WL540	142 x 99 x 186	40	15	295	11,660	464	1,232	95
WL540	142 x 99 x 186	40	5	390	14,300	513	2,244	95



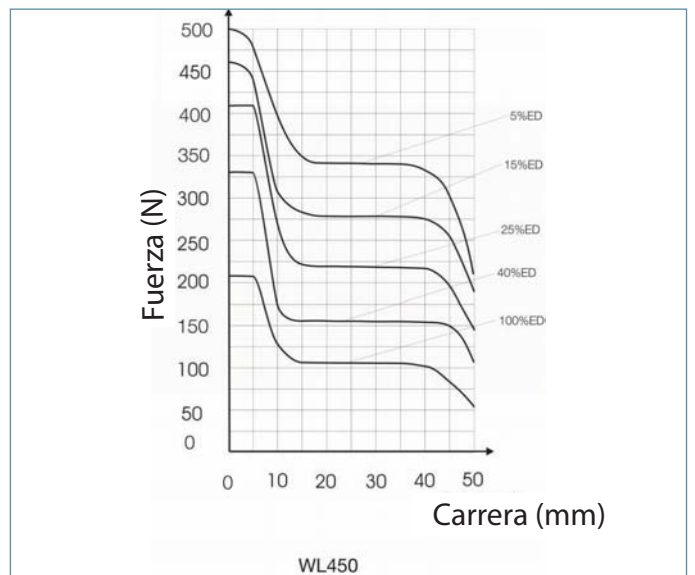
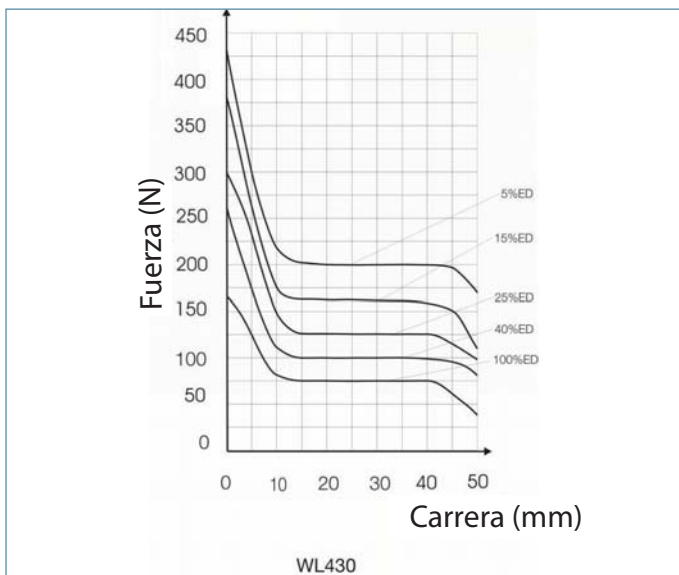
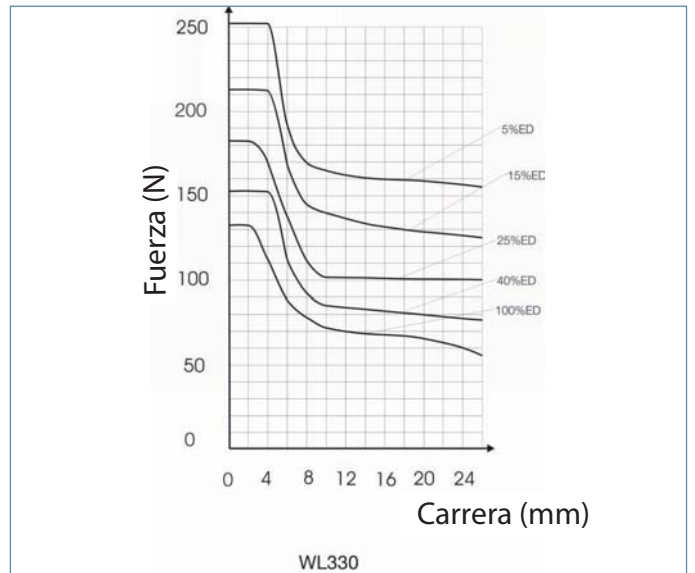
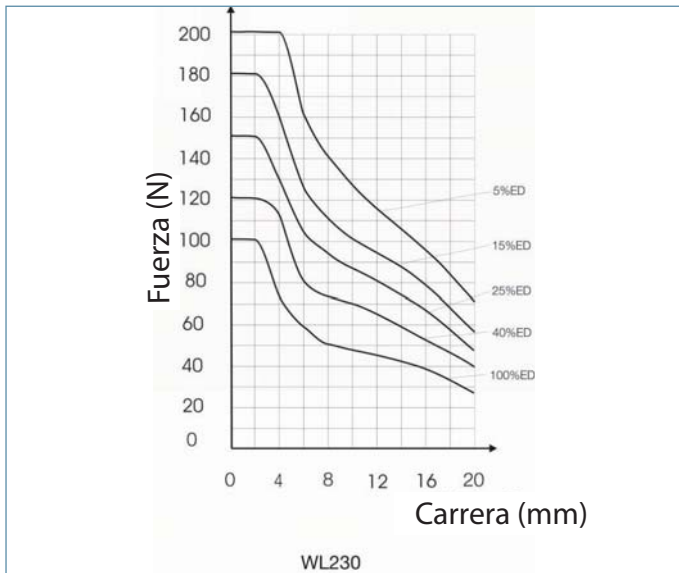
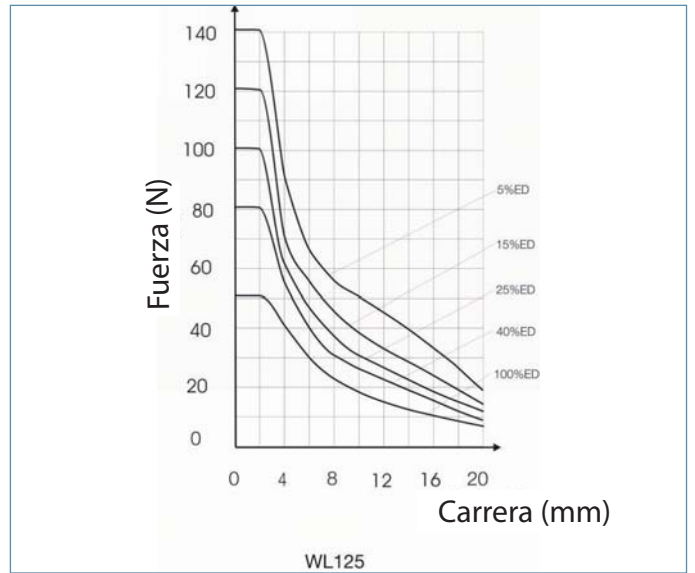
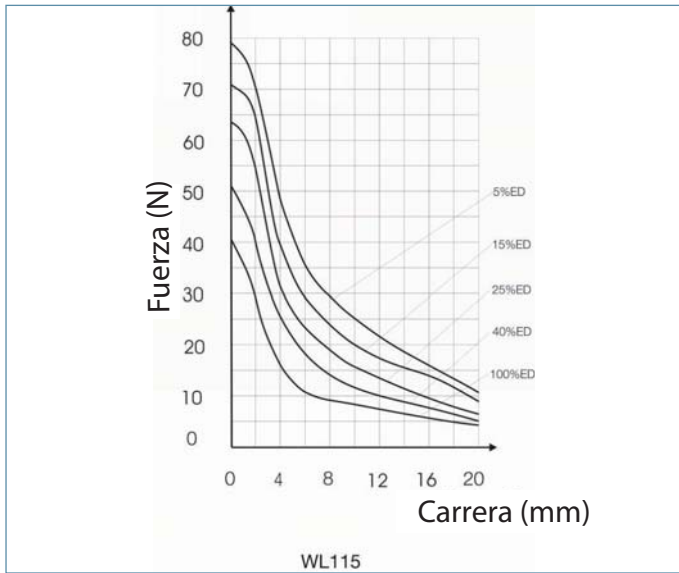


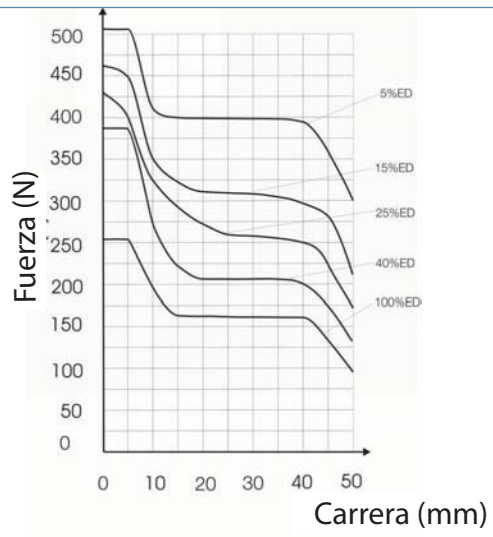


## Electroimán de carrera corriente alterna

Para los electroimanes de carrera corriente alterna de la serie de construcción WL se ha diseñado el yugo en forma de U y la armadura en forma de T. Gracias a estas formas se alcanzan resultados de tracción óptimos, incluso en tamaños de dimensiones muy reducidas, ya que las líneas de fuerza atraviesan el entrehierro o bien por el centro de la bobina o por los lados de la misma. Este sistema magnético encuentra su uso tanto para carreras cortas como para largas (max 50 mm). Existen 7 tamaños en dos versiones estándar respectivamente. Opcionalmente con limitadores de carrera.

Tipo	Largo x Ancho x Alto [mm]	Carrera [mm]	Factor de marcha (%)	Fuerza inicio [N]	Potencia aparente inicio de carrera (kVA)	Fuerza final [N]	Potencia aparente final de carrera (N)	Tiempo de respuesta [ms]
WL115	46 x 35 x 50	20	100	4	0,190	41	0,025	72
WL115	46 x 35 x 50	20	40	5	0,330	51	0,066	72
WL115	46 x 35 x 50	20	25	6,5	0,105	63	0,400	72
WL115	46 x 35 x 50	20	15	8	0,535	71	0,180	72
WL115	46 x 35 x 50	20	5	11	0,640	79	0,250	72
WL125	46 x 42 x 50	20	100	7	0,430	51	0,048	72
WL125	46 x 42 x 50	20	40	9	0,600	81	0,110	72
WL125	46 x 42 x 50	20	25	12	0,700	101	0,150	72
WL125	46 x 42 x 50	20	15	14	0,800	121	0,220	72
WL125	46 x 42 x 50	20	5	19	1,080	0,4	0,400	72
WL230	55 x 55 x 56,5	20	100	27	1,000	102	0,070	72
WL230	55 x 55 x 56,5	20	40	40	1,350	122	0,190	72
WL230	55 x 55 x 56,5	20	25	47	1,600	152	0,280	72
WL230	55 x 55 x 56,5	20	15	57	2,000	182	0,450	72
WL230	55 x 55 x 56,5	20	5	72	2,500	202	0,925	72
WL330	72 x 66 x 64	25	100	55	1,700	133	0,100	72
WL330	72 x 66 x 64	25	40	77	2,100	153	0,187	72
WL330	72 x 66 x 64	25	25	100	2,420	183	0,385	72
WL330	72 x 66 x 64	25	15	125	3,300	213	0,660	72
WL330	72 x 66 x 64	25	5	155	4,620	253	1,200	72
WL430	90 x 80 x 93,5	50	100	36	3,600	166	0,110	95
WL430	90 x 80 x 93,5	50	40	80	5,280	260	0,340	95
WL430	90 x 80 x 93,5	50	25	98	6,710	300	0,685	95
WL430	90 x 80 x 93,5	50	15	114	8,360	380	1,190	95
WL430	90 x 80 x 93,5	50	5	170	10,120	430	2,400	95
WL450	90 x 100 x 93,5	50	100	54	4,450	210	0,100	95
WL450	90 x 100 x 93,5	50	40	110	7,480	330	0,280	95
WL450	90 x 100 x 93,5	50	25	145	9,900	410	0,500	95
WL450	90 x 100 x 93,5	50	15	180	11,880	460	0,880	95
WL450	90 x 100 x 93,5	50	5	210	14,080	500	1,826	95
WL540	116 x 90 x 115,5	50	100	93	7,400	253	0,121	95
WL540	116 x 90 x 115,5	50	40	134	10,560	383	0,462	95
WL540	116 x 90 x 115,5	50	25	172	11,440	430	0,638	95
WL540	116 x 90 x 115,5	50	15	215	14,300	464	1,232	95
WL540	116 x 90 x 115,5	50	5	300	16,500	513	2,244	95





WL540



## Electroimán de carrera corriente alterna

Los electroimanes de carrera corriente alterna de esta serie de construcción son especialmente aptos para condiciones de trabajo extremas. El sistema de excitación está inyectado en resina sintética en el interior de la carcasa. Las aletas de refrigeración aseguran una eficiente derivación térmica. Gracias al fuelle así como a la conexión de serie a través de enchufe se alcanza en este caso el tipo de protección IP65. El programa completo alberga 4 tamaños en 5 versiones estándar.

Tipo	Largo x Ancho Alto [mm]	Carrera [mm]	Factor de marcha [%]	Anfangskraft [N]	Fuerza inico [N]	Tiempo de respuesta [ms]
WLA125	65 x 67,5 x 75	20	100	5	60	95
WLA125	65 x 67,5 x 75	20	40	8	90	95
WLA125	65 x 67,5 x 75	20	25	15	110	95
WLA125	65 x 67,5 x 75	20	15	18	130	95
WLA125	65 x 67,5 x 75	20	5	24	150	95
WLA230	75 x 78 x 81	20	100	35	110	95
WLA230	75 x 78 x 81	20	40	45	135	95
WLA230	75 x 78 x 81	20	25	52	165	95
WLA230	75 x 78 x 81	20	15	64	190	95
WLA230	75 x 78 x 81	20	5	80	200	95
WLA330	95 x 98 x 97	25	100	65	140	95
WLA330	95 x 98 x 97	25	40	85	160	95
WLA330	95 x 98 x 97	25	25	105	190	95
WLA330	95 x 98 x 97	25	15	130	220	95
WLA330	95 x 98 x 97	25	5	160	280	95
WLA430	110 x 115 x 132	30	100	85	200	95
WLA430	110 x 115 x 132	30	40	105	280	95
WLA430	110 x 115 x 132	30	25	140	320	95
WLA430	110 x 115 x 132	30	15	180	400	95
WLA430	110 x 115 x 132	30	5	210	450	95



## Electroimán de carrera corriente alterna

Para este modelo la armadura se ha diseñado en forma de I. Este tipo es especialmente indicado para carreras largas con electroimán de dimensiones reducidas. El imán cuenta con una fuerte tracción. Con entrada de la armadura el campo de dispersión se expande y la fuerza de tracción se reduce, hasta que el entrehierro haya disminuido correspondientemente. Debido a esta reducción sobrepasa el flujo útil y genera una aumento de la fuerza de tracción. Se dispone de 13 tamaños, 2 versiones (de tracción y de choque) así como 4 formas de sujeción respectivamente.

Tipo	Largo x Ancho x Alto [mm]	Carrera [mm]	Factor de marcha (%)	Fuerza inicio [N]	Potencia aparente inicio de carrera (kVA)	Fuerza final [N]	Potencia aparente final de carrera (N)	Tiempo de respuesta [ms]
WTI01	44 x 32,5 x 52	20	100	3,3	0,112	13	0,030	
WTI01	44 x 32,5 x 52	20	40	4,7	0,140	20	0,050	
WTI01	44 x 32,5 x 52	20	25	5,5	0,165	24	0,071	
WTI01	44 x 32,5 x 52	20	15	7	0,230	26	0,110	
WTI01	44 x 32,5 x 52	20	5	12	0,480	30	0,250	
WTI02	44 x 40,5 x 52	20	100	6,5	0,196	31	0,038	
WTI02	44 x 40,5 x 52	20	40	9,5	0,230	36	0,070	
WTI02	44 x 40,5 x 52	20	25	12	0,340	41	0,110	
WTI02	44 x 40,5 x 52	20	15	15	0,430	45	0,150	
WTI02	44 x 40,5 x 52	20	5	20	0,560	51	0,300	
WTI03	52 x 41,5 x 64	30	100	5	0,350	35	0,045	
WTI03	52 x 41,5 x 64	30	40	8,5	0,460	49	0,120	
WTI03	52 x 41,5 x 64	30	25	12	0,550	56	0,170	
WTI03	52 x 41,5 x 64	30	15	15	0,680	64	0,260	
WTI03	52 x 41,5 x 64	30	5	18	1,040	71	0,560	
WTI04	52 x 52,5 x 64	30	100	11	0,450	50	0,050	
WTI04	52 x 52,5 x 64	30	40	13	0,700	70	0,120	
WTI04	52 x 52,5 x 64	30	25	16	0,920	90	0,190	
WTI04	52 x 52,5 x 64	30	15	18	1,150	91	0,265	
WTI04	52 x 52,5 x 64	30	5	27	1,400	101	0,540	
WTI05	54 x 53 x 62	30	100	20	0,680	78	0,066	
WTI05	54 x 53 x 62	30	40	29	0,900	100	0,130	
WTI05	54 x 53 x 62	30	25	35	1,100	105	0,190	
WTI05	54 x 53 x 62	30	15	40	1,250	110	0,290	
WTI05	54 x 53 x 62	30	5	48	1,800	120	0,590	
WTI06	63 x 44 x 62	40	100	12	0,650	45	0,065	
WTI06	63 x 44 x 62	40	40	14	0,800	51	0,120	
WTI06	63 x 44 x 62	40	25	15	1,000	56	0,220	
WTI06	63 x 44 x 62	40	15	18	1,170	64	0,370	
WTI06	63 x 44 x 62	40	5	29	1,650	71	0,730	
WTI07	63 x 56 x 62	40	100	29	0,800	62	0,060	
WTI07	63 x 56 x 62	40	40	31	1,400	72	0,150	
WTI07	63 x 56 x 62	40	25	44	1,800	92	0,300	
WTI07	63 x 56 x 62	40	15	50	2,400	122	0,400	
WTI07	63 x 56 x 62	40	5	62	2,700	142	0,800	
WTI08	63 x 61 x 62	40	100	27	1,020	72	0,070	
WTI08	63 x 61 x 62	40	40	55	2,050	102	0,175	
WTI08	63 x 61 x 62	40	25	67	2,600	127	0,380	
WTI08	63 x 61 x 62	40	15	74	3,000	152	0,580	
WTI08	63 x 61 x 62	40	5	97	3,600	167	1,150	

Tipo	Largo x Ancho x Alto [mm]	Carrera [mm]	Factor de marcha (%)	Fuerza inicio [N]	Potencia aparente inicio de carrera (kVA)	Fuerza final [N]	Potencia aparente final de carrera (N)	Tiempo de respuesta [ms]
WTI09	77,5 x 83 x 92,5	50	100	27	1,360	72	0,100	
WTI09	77,5 x 83 x 92,5	50	40	33	2,350	97	0,290	
WTI09	77,5 x 83 x 92,5	50	25	34	2,500	117	0,450	
WTI09	77,5 x 83 x 92,5	50	15	42	2,900	142	0,700	
WTI09	77,5 x 83 x 92,5	50	5	62	4,200	152	1,300	
WTI10	77,5 x 87 x 92,5	50	100	45	2,100	110	0,130	
WTI10	77,5 x 87 x 92,5	50	40	53	3,000	123	0,300	
WTI10	77,5 x 87 x 92,5	50	25	63	3,600	133	0,540	
WTI10	77,5 x 87 x 92,5	50	15	78	4,000	153	0,700	
WTI10	77,5 x 87 x 92,5	50	5	88	5,400	183	1,400	
WTI11	77,5 x 95 x 92,5	50	100	60	2,600	123	0,150	
WTI11	77,5 x 95 x 92,5	50	40	79	3,600	163	0,350	
WTI11	77,5 x 95 x 92,5	50	25	86	4,400	183	0,700	
WTI11	77,5 x 95 x 92,5	50	15	107	5,000	213	1,000	
WTI11	77,5 x 95 x 92,5	50	5	118	5,400	233	1,700	
WTI12	90 x 92,2 x 92,5	50	100	65	3,030	134	0,160	
WTI12	90 x 92,2 x 92,5	50	40	79	4,030	184	0,290	
WTI12	90 x 92,2 x 92,5	50	25	109	5,800	214	0,750	
WTI12	90 x 92,2 x 92,5	50	15	129	6,500	244	1,000	
WTI12	90 x 92,2 x 92,5	50	5	164	7,900	264	2,200	
WTI13	90 x 103,3 x 92,5	50	100	95	5,200	155	0,210	
WTI13	90 x 103,3 x 92,5	50	40	115	6,800	205	0,420	
WTI13	90 x 103,3 x 92,5	50	25	145	8,800	255	1,000	
WTI13	90 x 103,3 x 92,5	50	15	175	10,000	305	1,500	



¿No pudo encontrar lo que busca?

Por favor contacte con nosotros, le asesoraremos con mucho gusto!

Binder Magnete Iberica S.L.  
Avenida Casalot s/n esq. Bolivia, local D1  
E-43892 Miami Playa (Tarragona)  
España  
Teléfono: 977 17 27 07  
Teléfono: 977 81 04 29

Telefax: 977 17 01 82  
nuestra web: [www.binder-es.com](http://www.binder-es.com)  
direcciones email:  
[binder@binder-es.com](mailto:binder@binder-es.com)  
[jkleiser@binder-es.com](mailto:jkleiser@binder-es.com)  
[sliepold@binder-es.com](mailto:sliepold@binder-es.com)