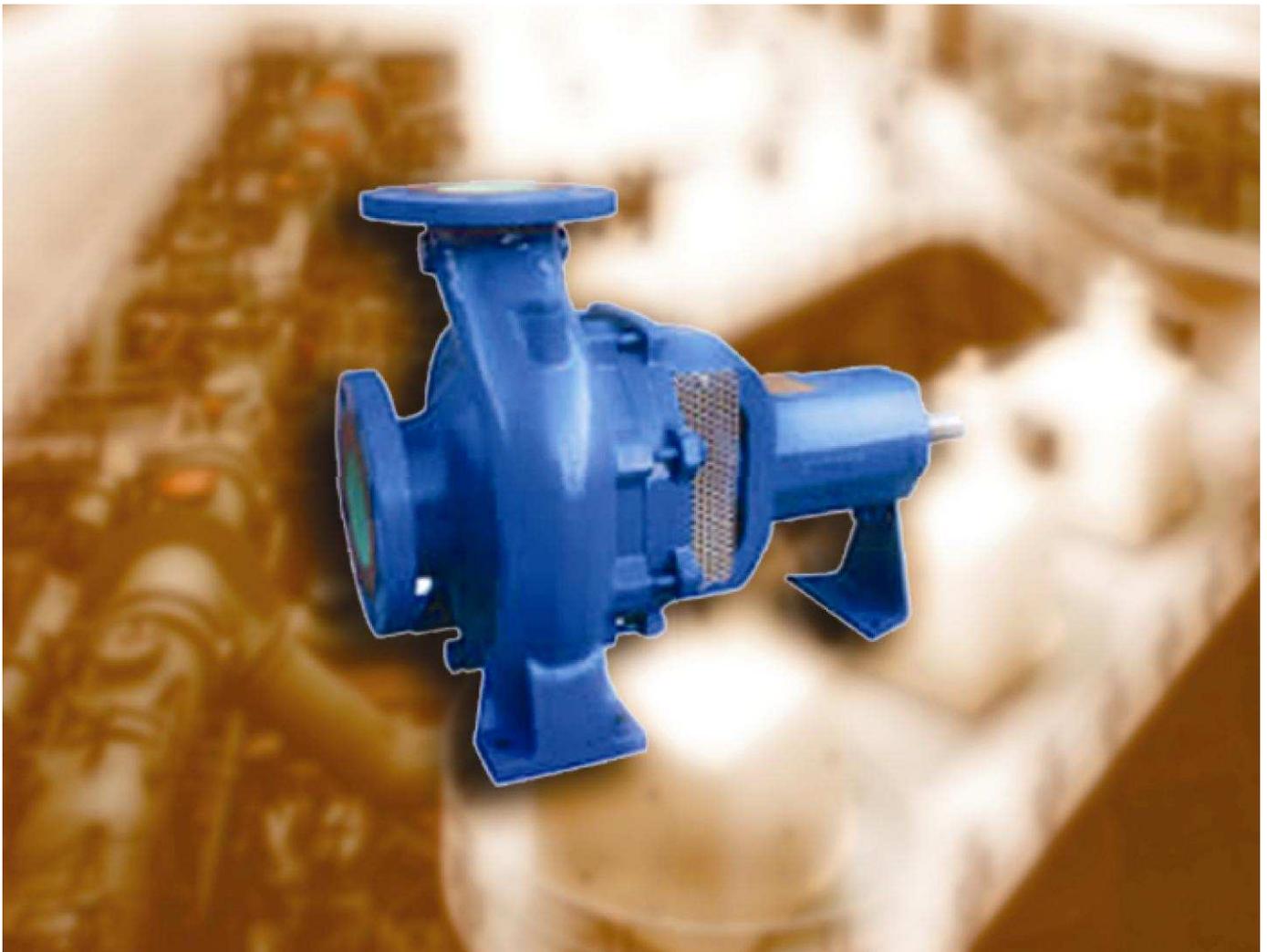




MEN

Bombas Normalizadas para Agua



Bombas Monoetapa para Agua “MEN”

La nueva generación de las bombas **MEN** de 16 bar es el resultado de la experiencia y del *know-how* de **FLOWSERVE PUMPS DIVISION®** en la concepción y fabricación de bombas centrífugas.

El perfecto dominio del trazado hidráulico y la construcción mecánica aplicadas a esta gama, se traduce en:

- Características hidráulicas de alto nivel.
- Una seguridad de utilización excepcional.
- Una fiabilidad reforzada.

El objetivo consistía en superar la norma para obtener mejores rendimientos, una mejor concepción y una mejor calidad de construcción con el fin de proporcionar un mejor servicio a nuestros clientes.

El agrupamiento de las diversas disciplinas de *marketing*, ingeniería y fabricación en un equipo de proyecto y ayudado por los equipos técnicos más modernos, han contribuido a conseguir el objetivo asignado.

La fabricación de las piezas de fundición se realiza de acuerdo con las últimas técnicas para garantizar los elevados rendimientos y la fiabilidad necesarios en la utilización de estas bombas.

Nuestra experiencia, asociada a las de los constructores de cierres de estanqueidad y la de los usuarios, ha permitido seleccionar las mejores concepciones y materiales para facilitar las operaciones de mantenimiento.

El resultado de todo lo anterior es la bomba MEN.

Esta bomba cumple las más modernas especificaciones y normas internacionales en vigor en Europa.

Las dimensiones y las bridas están en conformidad con las normas DIN 24 255 y EN 733.

Esta gama de concepción modular reduce el número de componentes y garantiza la disponibilidad indispensable para un servicio permanente.

Esta gama normalizada MEN se compone de 33 tamaños y se completa de la siguiente forma:

2 tamaños MHP en función de la altura de descarga.
19 tamaños ME en función del caudal.

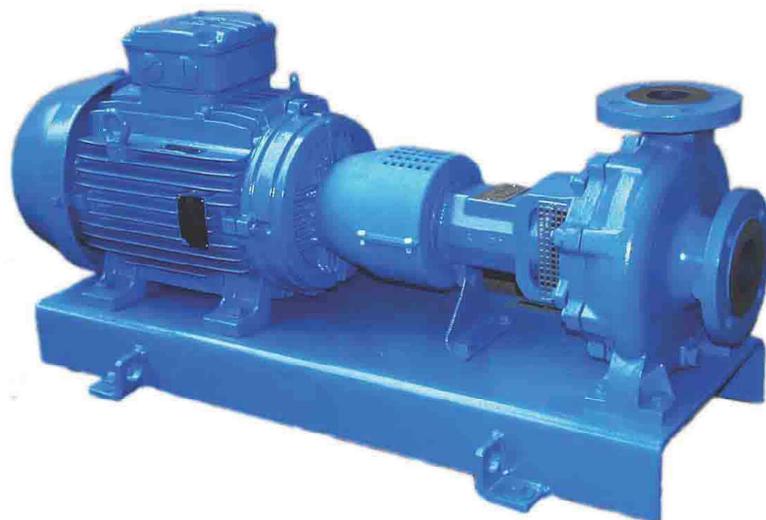
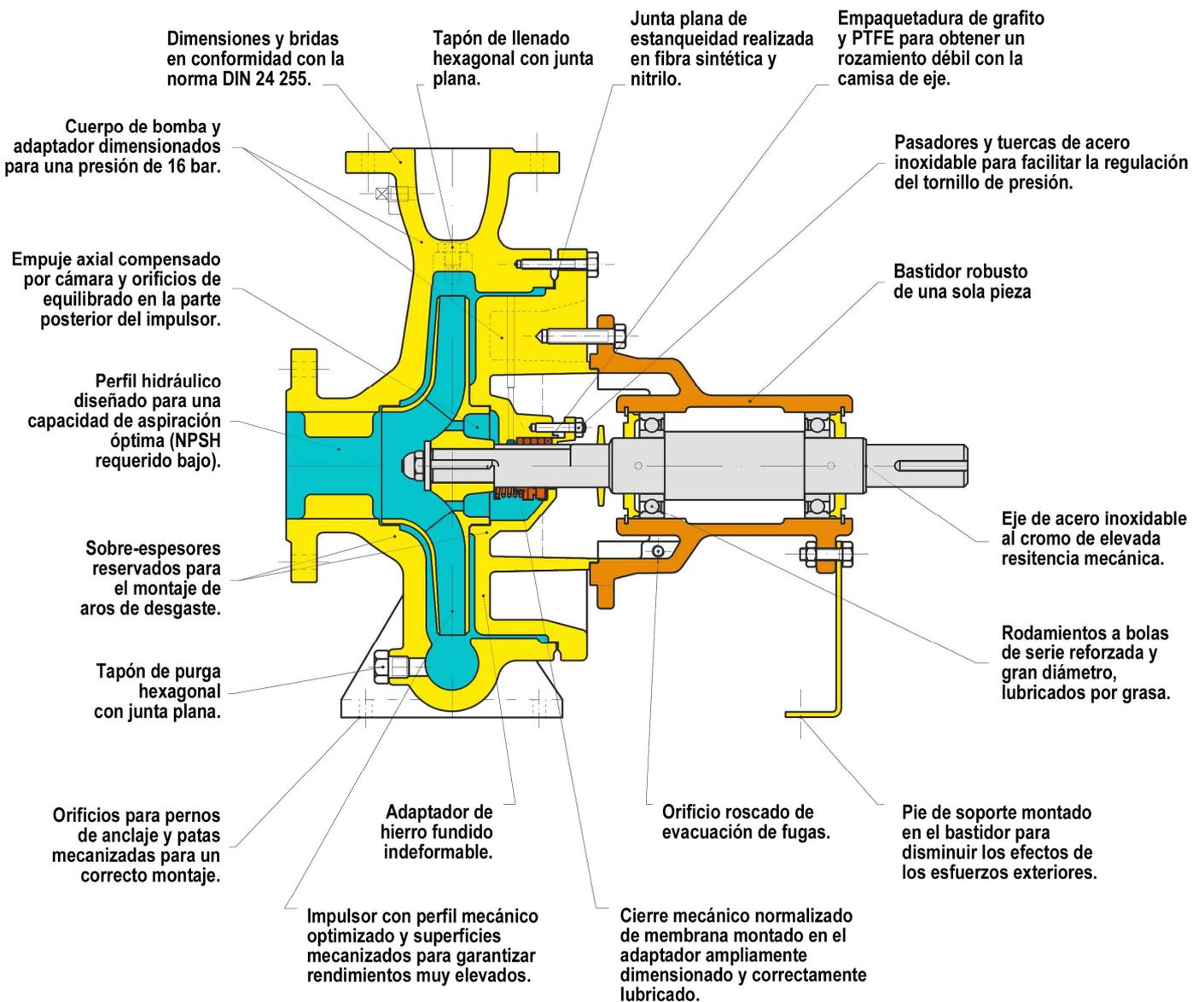
LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Presión máxima de servicio	En la descarga	16 bar
	En la succión	10 bar
Presión de prueba		21 bar
Temperatura máxima de bombeo	Prensaestopas	110°C
	Cierre mecánico	140°C

MATERIALES

COMPONENTE	STANDARD		OPCIONES	
	Prensaestopas	Cierre mecánico	Prensaestopas	Cierre mecánico
Cuerpo	Fundición Gris FG 30 (UNE 36-111)			
Fondo	Fundición Gris FG 30 (UNE 36-111)			
Aro de desgaste			Acero Inoxidable F 3403 (UNE 36-016)	
Impulsor	Fundición Gris FG 30 (UNE 36-111)		Bronce C 3130 (UNE 37-103)	
Bastidor	Fundición Gris FG 30 (UNE 36-111)			
Eje	Acero Inoxidable F 3403 (UNE 36-016)		Acero Inoxidable F 3427 (UNE 36-016) ó Acero Inoxidable Duplex (DIN 1.4462)	
Camisa del eje	Acero Inoxidable F 3403 (UNE 36-016)		Acero Inoxidable F 3427 (UNE 36-016) ó Acero Inoxidable Duplex (DIN 1.4462)	
Prensaestopas	Grafito PTFE			
Cierre Mecánico		Grafito Cerámica		Carburo de Silicio Carburo de Silicio

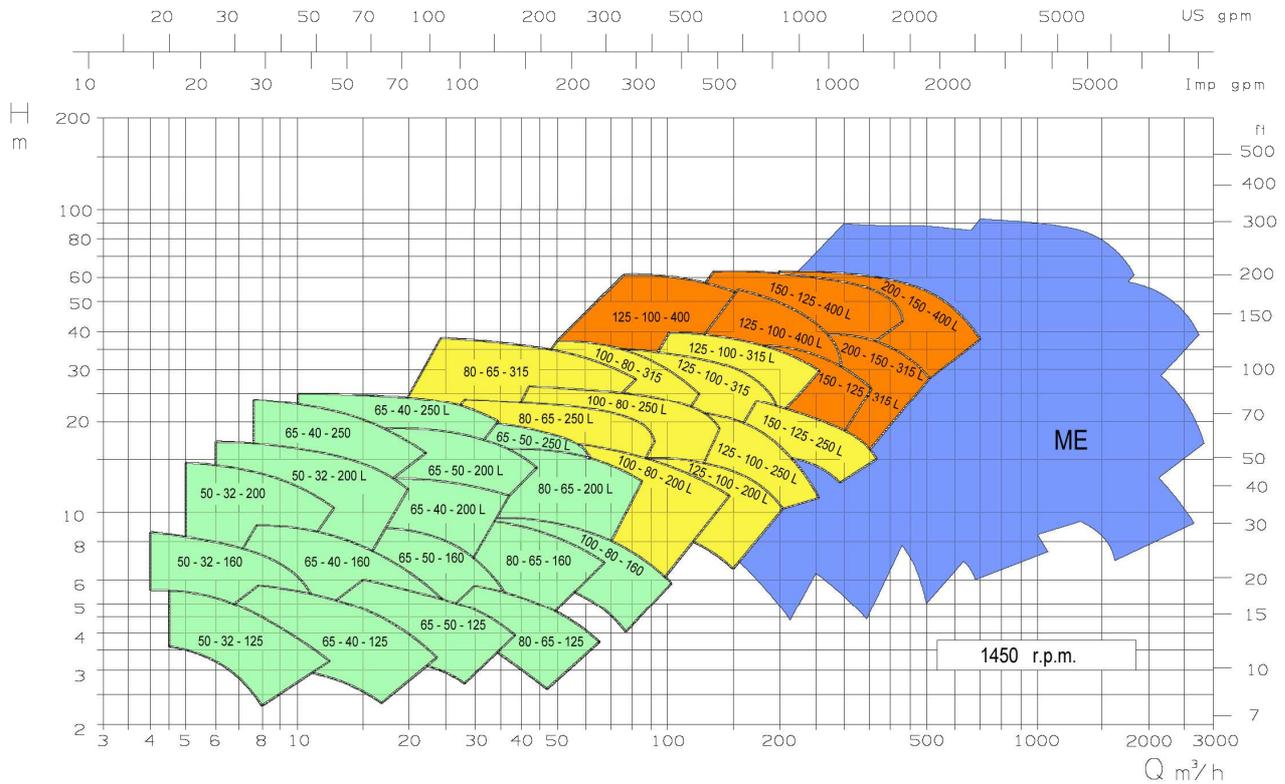
Concepción y Bases de Soporte



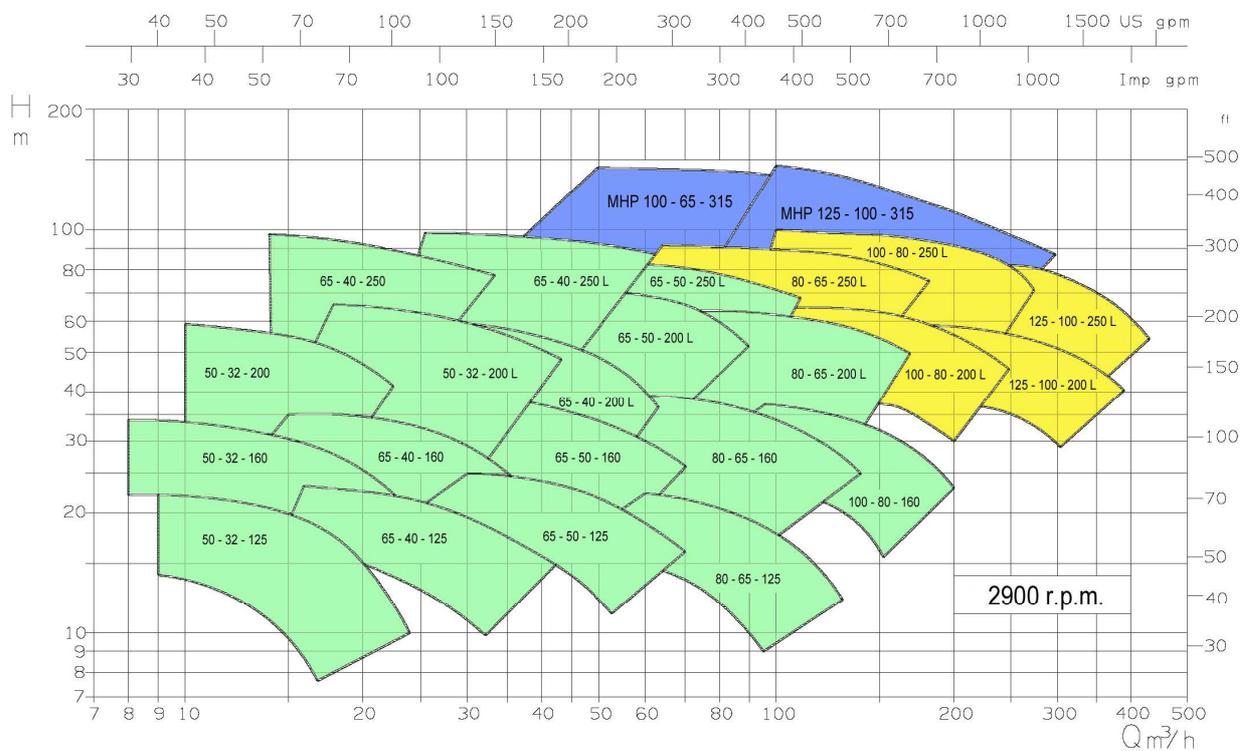
El montaje del grupo se realiza sobre una base de acero estructural electrosoldado. Estas bases garantizan rigidez y la eliminación de vibraciones excepcionales.

Campo de Cobertura – 50 Hz

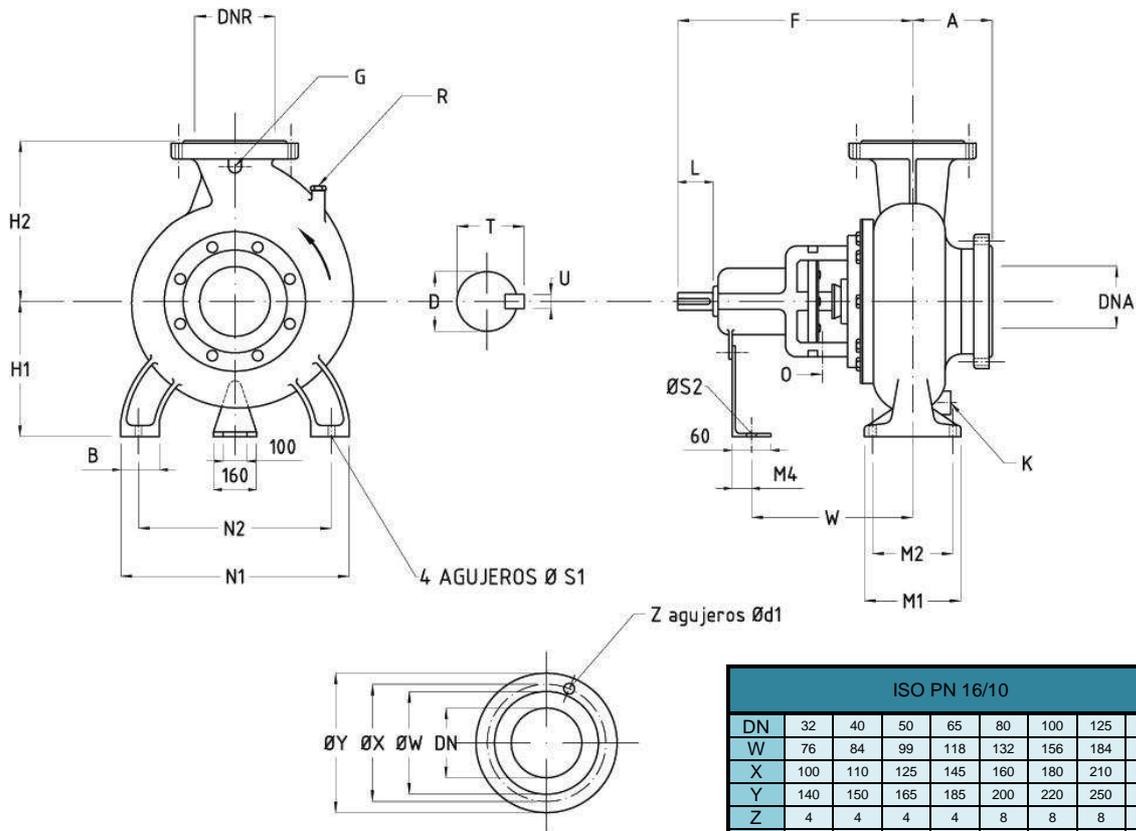
1450 r.p.m.



2900 r.p.m.



Dimensiones



	ISO PN 16/10								ISO PN10
DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200
W	76	84	99	118	132	156	184	211	266
X	100	110	125	145	160	180	210	240	295
Y	140	150	165	185	200	220	250	285	340
Z	4	4	4	4	8	8	8	8	8
d1	19	19	19	19	19	19	19	23	23

MEN	DNA	DNR	A	F	H1	H2	B	M1	M2	N1	N2	S1	D	L	T	U	W	M4	S2	G	K	O	R	Kg	J [Kg.m²]																				
50-32-125	50	32	80	112	140	50	100	70	190	140	M12	24	50	27	8	260	44	M12	3/4"	1/4"	3/8"	1/4"	30	0.002																					
50-32-160					132																			160	240	190	35	0.005																	
50-32-200					160																			180	210	160	33	0.011																	
50-32-200L					160																			180	240	190	43	0.011																	
65-40-125	65	40	360	112	140	50	125	95	210	160	M12	24	50	27	8	260	44	M12	3/4"	1/4"	3/8"	1/4"	33	0.003																					
65-40-160				132	160																			240	190	36	0.005																		
65-40-200L				160	180																			265	212	44	0.012																		
65-40-250				180	225																			320	250	51	0.023																		
65-40-250L	65	50	100	180	225	65	125	95	320	250	M12	24	50	27	8	260	44	M12	3/4"	1/4"	3/8"	1/4"	58	0.025																					
65-50-125				132	160																			240	190	35	0.004																		
65-50-160				160	180																			265	212	44	0.010																		
65-50-200L				160	200																			320	250	48	0.016																		
65-50-250L	65	65	100	180	225	65	125	95	320	250	M12	24	50	27	8	260	44	M12	3/4"	1/4"	3/8"	1/4"	57	0.026																					
80-65-125				160	180																			280	212	39	0.005																		
80-65-160				160	200																			320	250	46	0.011																		
80-65-200L				180	225																			320	250	55	0.018																		
80-65-250L	80	65	100	200	250	80	160	120	360	280	M16	32	80	35	10	340	42	M12	3/4"	3/8"	1/2"	3/8"	85	0.039																					
80-65-315				225	280																			400	315	105	0.114																		
100-80-160				100	80																			125	360	225	65	125	95	320	250	M12	24	50	27	8	260	44	M12	3/4"	1/4"	3/8"	1/4"	78	0.030
100-80-200L																									180	250																			345
100-80-250L	200	280	400			315	113	0.111																																					
100-80-315	250	315	360			280	123	0.130																																					
125-100-200L	125	100	125	470	200	80	160	120	360	280	M16	32	80	35	10	340	42	M16	3/4"	3/8"	1/2"	3/8"	94	0.030																					
125-100-250L				225	280																			400	315	100	0.052																		
125-100-315				250	315																			400	315	123	0.130																		
125-100-315L				250	315																			400	315	125	0.0132																		
125-100-400	125	100	140	530	280	100	200	150	500	400	M20	42	110	45	12	370	44	M20	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	185	0.350																					
125-100-400L				280	355																			400	400	189	0.353																		
150-125-250L				150	125																			160	470	250	80	160	120	400	315	M16	32	80	35	10	340	43	M16	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	120	0.110
150-125-315L																									280	355																			400
150-125-400L	315	400	500			400	230	0.360																																					
200-150-315L	280	400	500			400	203	0.180																																					
200-150-400L	200	150	160	530	315	100	200	150	550	450	M20	42	110	45	12	370	42	M20	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	240	0.390																					
200-150-400L				315	450																			550	450	240	0.390																		

Dimensiones aproximadas en milímetros, excepto donde se indica.

Fuerza Global – Compromiso Local

- Suministro y tratamiento de agua.
- Riego.
- Elevación, drenaje y evacuación.
- Protección contra incendios.
- Climatización y circulación de agua fría y caliente.
- Servicios generales de la industria.
- Tratamiento de superficies, etc.



NUESTRA SOCIEDAD

Más de 8 000 personas en cuarenta y siete fábricas instaladas en 18 países, contribuyen a la fuerza mundial de *FLAWSERVE PUMPS DIVISION*[®]. Pero nuestra diferencia la constituye nuestra presencia local. La red mundial de nuestras oficinas de venta, los agentes y distribuidores industriales, así como los centros de reparación y de servicio post-venta, se asocian a nuestros recursos globales y a nuestra particular asistencia local, para mejorar nuestras prestaciones a los usuarios, al tiempo que se reducen los costos de explotación.

NUESTRO COMPROMISO

El respeto del medio ambiente, la protección de los recursos naturales de agua y las economías de energía están en el centro de nuestras preocupaciones. Nuestra

capacidad de satisfacer las demandas individuales, gracias a nuestra reconocida experiencia internacional y a la gama de nuestros productos, nos proporciona esta ventaja. La necesidad de garantizar un medio ambiente más seguro preocupa a la vez a los usuarios y a los constructores. La bomba de agua MEN, concebida y construida según las técnicas más modernas, garantizará una fiabilidad máxima en las más severas condiciones de servicio.

Ésta es la razón por la cual los medios utilizados se asocian con un control riguroso y permanente en todos los estados de la concepción, de la fabricación y de las pruebas.

Estos medios humanos y tecnológicos así como nuestro compromiso con la Calidad Total, explican el excelente comportamiento de los miles de bombas que trabajan en los diversos sectores del agua y de la industria.

Gracias a su fuerza global y a su compromiso local *FLAWSERVE PUMPS DIVISION*[®] puede responder a las cuestiones específicas y aportar, al mínimo costo, la mejor solución a los problemas particulares de cada usuario.

No dude en ponerse en contacto con *CENTRIFUGAL S.A.I.C.* quien es representante y distribuidor de *FLAWSERVE PUMPS DIVISION*[®] para toda la República Argentina



CENTRIFUGAL

CENTRIFUGAL S.A.I.C. - México 800 Capital Federal - Argentina - C1097AAP
TEL: (54 11) 4 362 1605 - FAX: (54 11) 4 361 7446 - E-mail: ventas@centrifugal.com.ar

Documentación no contractual. Se reserva el derecho de modificar características sin previo aviso.