

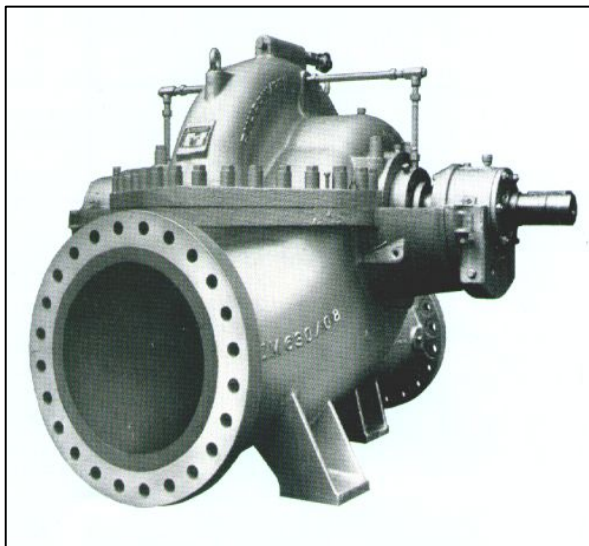


Características del diseño

- Centrífuga monoescalonada.
- Carcasa partida axialmente.
- Rodete de doble aspiración.
- Rodamiento en ambos lados del rodete.
- Bocas de aspiración y descarga, localizadas en la parte inferior de la carcasa.

Características de funcionamiento

Caudal	Q=hasta 8.000 m ³ /h.
Altura	H=hasta 200 m
Velocidad	n=hasta 3.000 r.p.m.
Temperatura	t=hasta 150°C
Presión máx. de trabajo	p=hasta 25 Kg/cm ²



Aplicaciones

Manejo de líquidos limpios o ligeramente sucios, sin la presencia de cuerpos sólidos importantes, tales como agua de refrigeración, agua potable, agua caliente, agua de mar, aguas negras, salmuera, soluciones corrosivas, hidrocarburos, etc.

Especialmente apropiada en: Regadíos, industria en general, centrales de energía, calefacción, abastecimiento a poblaciones, desagües previamente rastrillados, torres de refrigeración, refinerías, plantas químicas, industria naval, etc.



DATOS TECNICOS

Cuerpo de bomba

- Monoescalonado, del tipo voluta espiral y partido axialmente a lo largo del eje.
- Anillos de desgaste del cuerpo intercambiables.
- Dimensiones de las bridas de acuerdo con DIN ANSI-BS, etc.
- En ejecución especial se le puede incorporar doble voluta.

Rodete

De doble entrada, cerrado, con palas helicoidales.
Puede ser equipado con anillos de desgaste intercambiables.

Cierre del eje

Empaquetadura blanda, con conexión para líquido de cierre, o cierre mecánico adecuado a las condiciones del medio bombeado.

Rodamientos

El eje es soportado por dos rodamientos ampliamente dimensionados, lubricados por grasa o aceite. En ejecución especial, pueden refrigerarse los portarrodamientos, aportando agua fría a través de una cámara estanca diseñada para dicho fin.

Accionamiento y dirección de rotación

El accionamiento puede realizarse indistintamente por medio de un motor eléctrico, turbina o motor de explosión.

La dirección de rotación a derechas o izquierdas, dependiendo de la posición del final del eje.

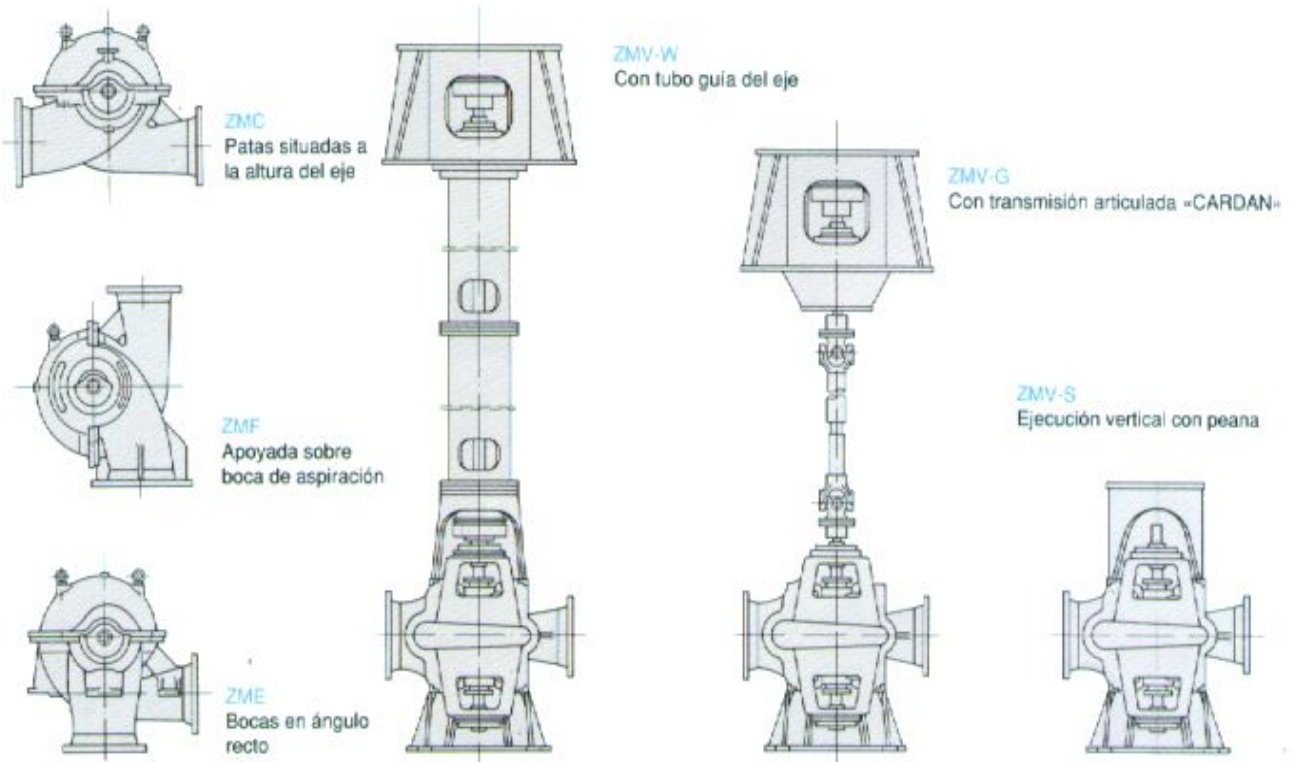
Acoplamiento

Normalmente se instalan acoplamientos flexibles de tres partes, pudiendo instalarse también acoplamientos con espaciador. También es posible el acoplamiento entre bomba y motor a través de correas trapezoidales.



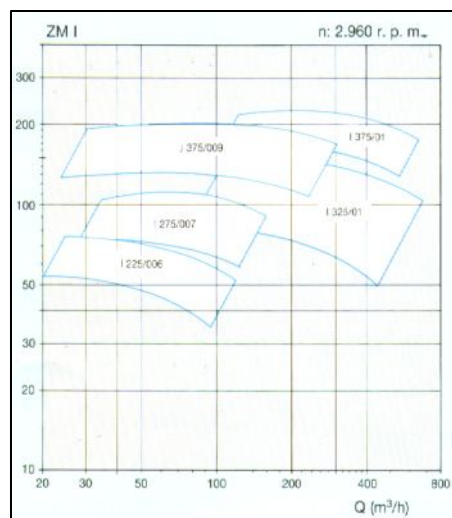
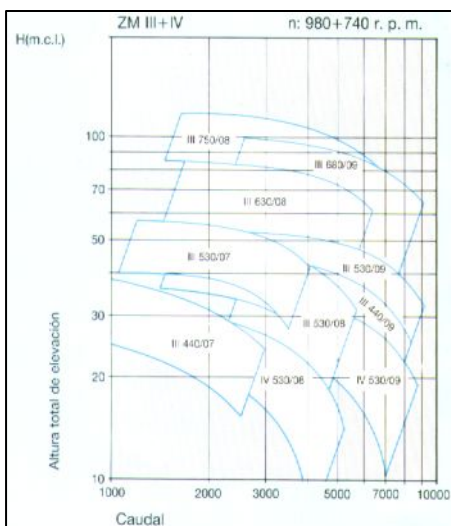
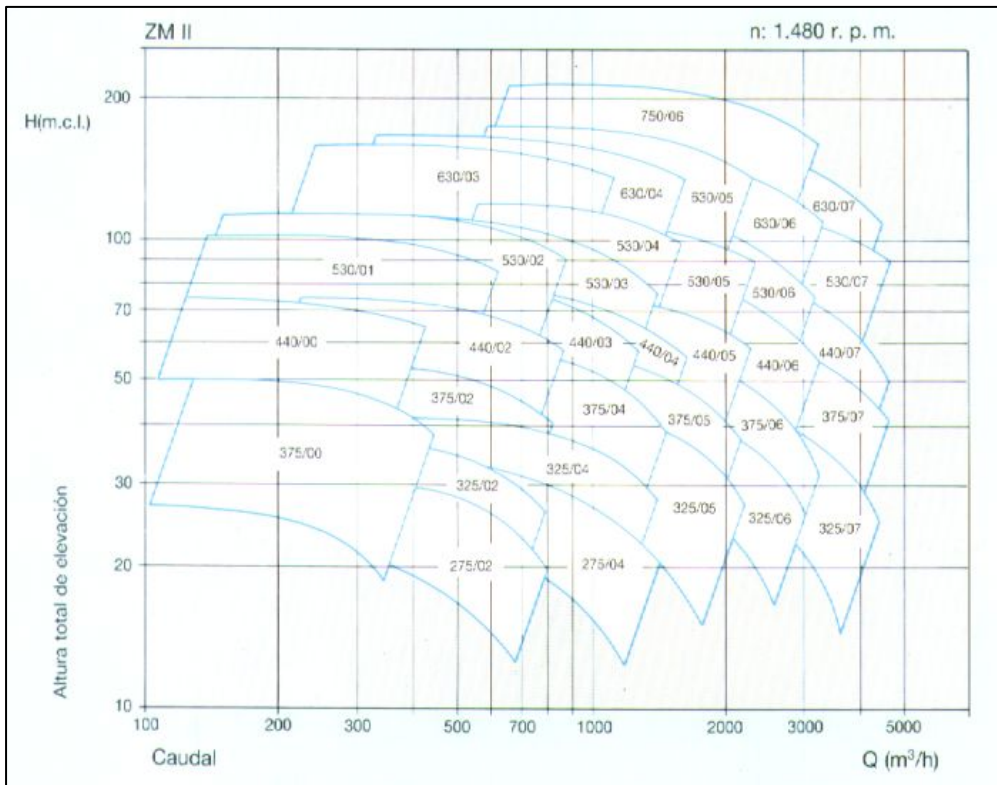
Ejecuciones especiales

Las bombas ZM pueden ser instaladas además de en la posición standard horizontal, en alguna de las disposiciones representadas, variando ligeramente su diseño básico. En todos estos casos consultar con HIDROTECAR.



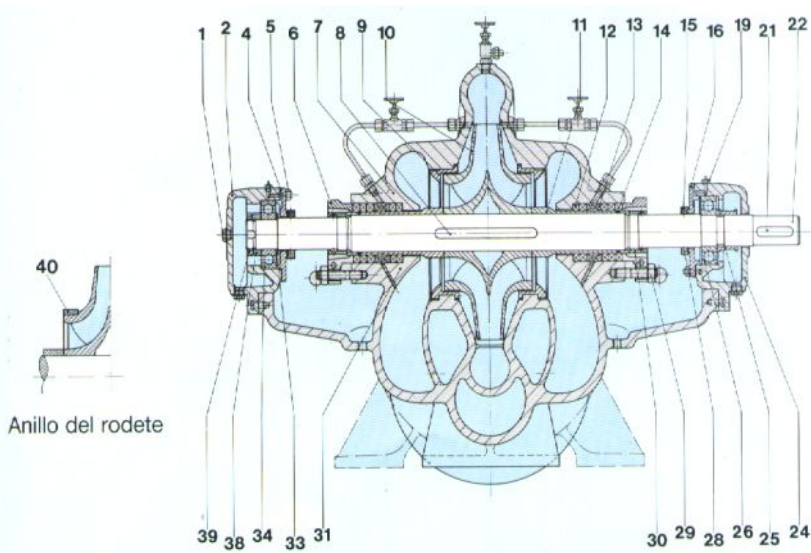


CAMPOS DE APLICACION

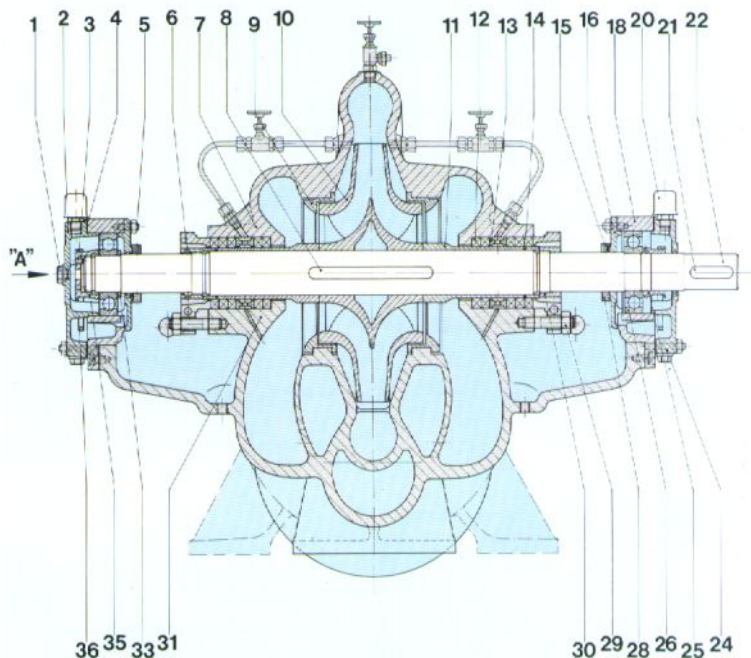




PLANOS DE SECCION



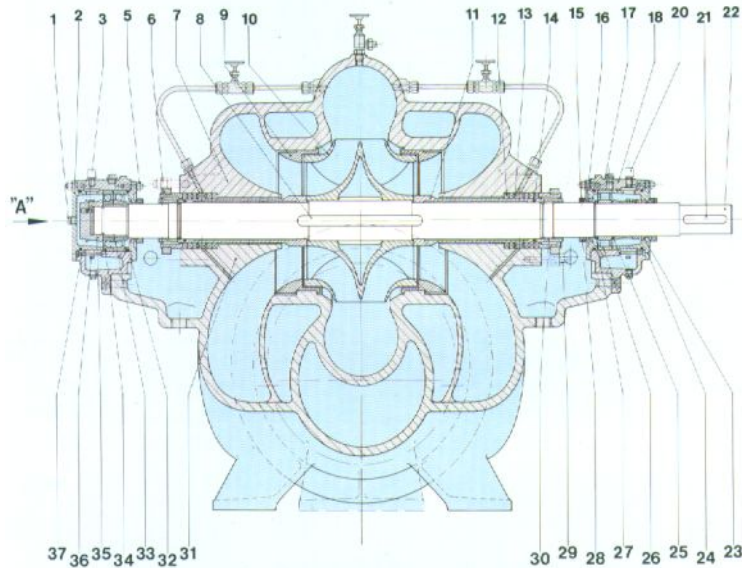
Ejecución aceite, hasta el tamaño 06



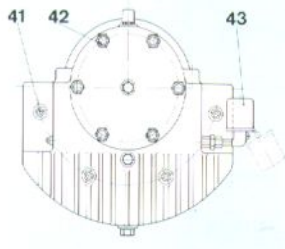
Ejecución grasa, hasta el tamaño 06



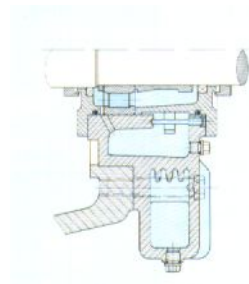
PLANOS DE SECCION



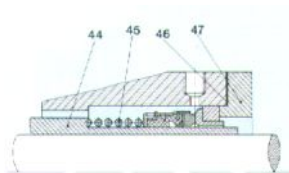
Ejecución aceite, desde el tamaño 07



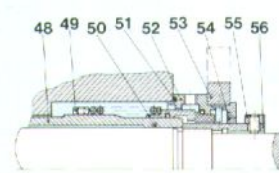
Vista por "A"



Portarrodamiento con cámara de refrigeración



Cierre mecánico: CRANE-1A



Cierre mecánico: FLEXIBOX-RR

**LISTA DE PIEZAS**

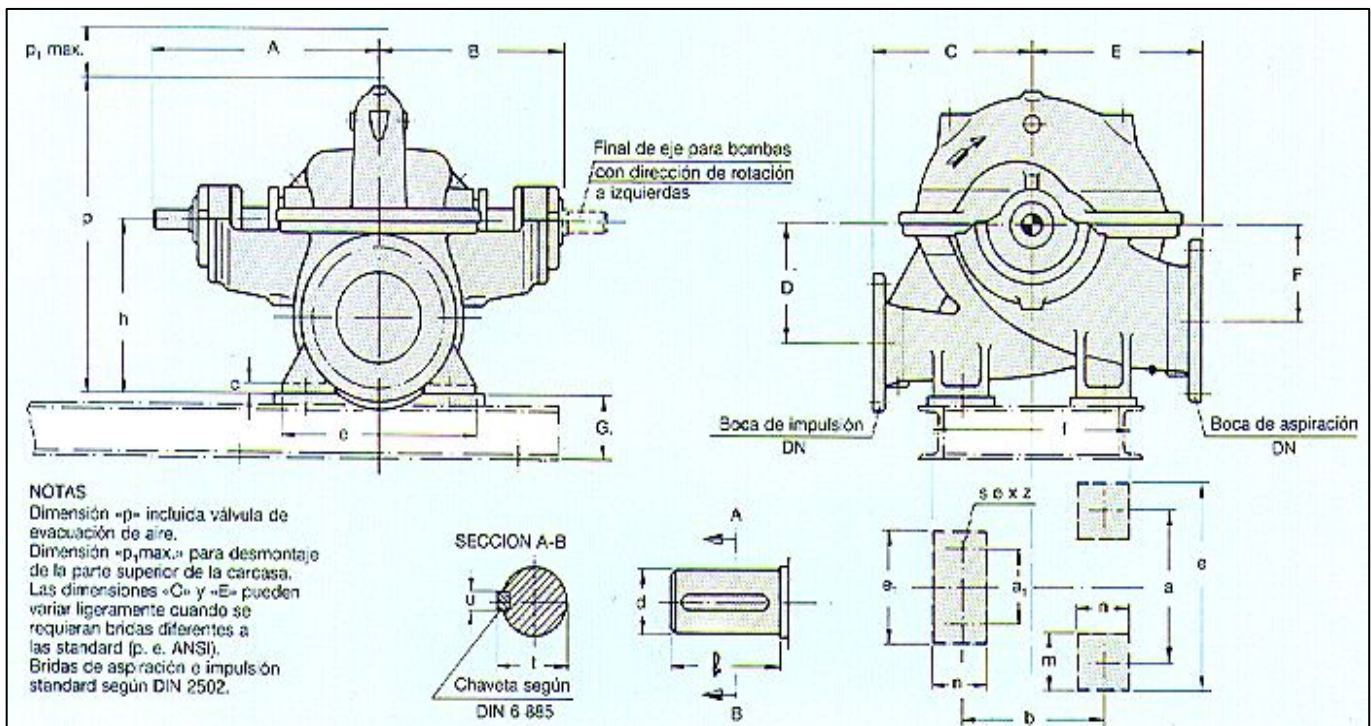
REF	Denominación	REF	Denominación	REF	Denominación	REF	Denominación
1	Tapón roscado	15	Tornillo de fijación	29	Espárragos y tuercas	43	Engrasador nivel constante
2	Tapa portarrodamientos	16	Tapa portarrodamientos	30	Forro roscado	44	Camisa del eje
3	Tornillo de fijación	17	Tapón roscado	31	Cuerpo espiral, inferior	45	Cierre mecánico
4	Junta plana	18	Portarrodamientos	32	Junta tórica	46	Junta plana
5	Espárragos y tuerca	19	Engrasador	33	Casquillo de apoyo	47	Tapa cierre mecánico
6	Prensa estopas	20	Filtro de aire	34	Rodamiento axial	48	Camisa del eje
7	Cuerpo espiral superior	21	Chaveta	35	Tuerca del eje	49	Anillo de arrastre
8	Chaveta	22	Eje de bomba	36	Anillo corta aceite	50	Cierre mecánico
9	Anillos desgaste cuerpo	23	Retén de grasa	37	Tornillo cilíndrico	51	Junta tórica
10	Rodete	24	Tapa portarrodamientos	38	Distanciador	52	Tapa cierre mecánico
11	Camisa del eje	25	Casquillo de fijación	39	Tuerca del eje	53	Tapa cierre mecánico
12	Empaquetadura	26	Rodamiento radial	40	Anillos desgaste rodete	54	Casquillo de fondo
13	Anillo de dispersión	27	Distanciador	41	Tornillos cilíndricos	55	Anillo de fijación
14	Junta tórica	28	Anillo corta aguas	42	Espárragos y tuercas	56	Forro roscado

**EJECUCIONES DE MATERIALES**

Denominación	Materiales STANDARD	Agua salada	Líquidos corrosivos	Líquidos abrasivos
Cuerpo de bomba	GG-22 o GGG-42	Gz-Rg-5	AISI 316	C-45
Rodete	GG-22	GSnBz10	AISI 316	C-45
Anillos desgaste cuerpo	GG-22	Gz-Rg-5	AISI 304	C-45
Anillos desgaste rodete	Gz-Rg5	GSnBz10	AISI 316	F-114
Eje de bomba	F-114	AISI 316	AISI 316	F-114
Camisas del eje	F-312	Gz-Rg-5	AISI 316	F-312
Portarrodamientos	GG-22	GG-22	GG-22	
Prensaestopas	GG-22	Gz-Rg-5	AISI 316	C-45
Empaquetadura	Algodón grafitado			
Cierre mecánico	CRANE tipo 1A		CRANE tipo 109B	CRANE tipo 1A
Tornillería	F-114	Latón	AISI 316	F-114
Juntas planas	Klingerit			
Juntas tóricas	Goma		Viton o teflón	Goma



DIMENSIONES GENERALES



**HIDROTECAR, S.A. Fábrica y Oficinas.**

Pol. Villayuda - C/ Ribera, s/n

09007 BURGOS

Apartado 281 - 09080 BURGOS

Telf. (947) 48 44 00 / 04 / 08

Fax: (947) 48 45 57

e-mail: hidrotecar@hidrotecar.com

HIDROTECAR, S.A. Delegación Centro.

C/ Comandante Zorita, 13 - 4º, Of. 401

28020 MADRID

Telf. (91) 534 76 47 - 534 73 54

Fax: (91) 535 07 24

e-mail: hidrotecarmadrid@hidrotecar.com

