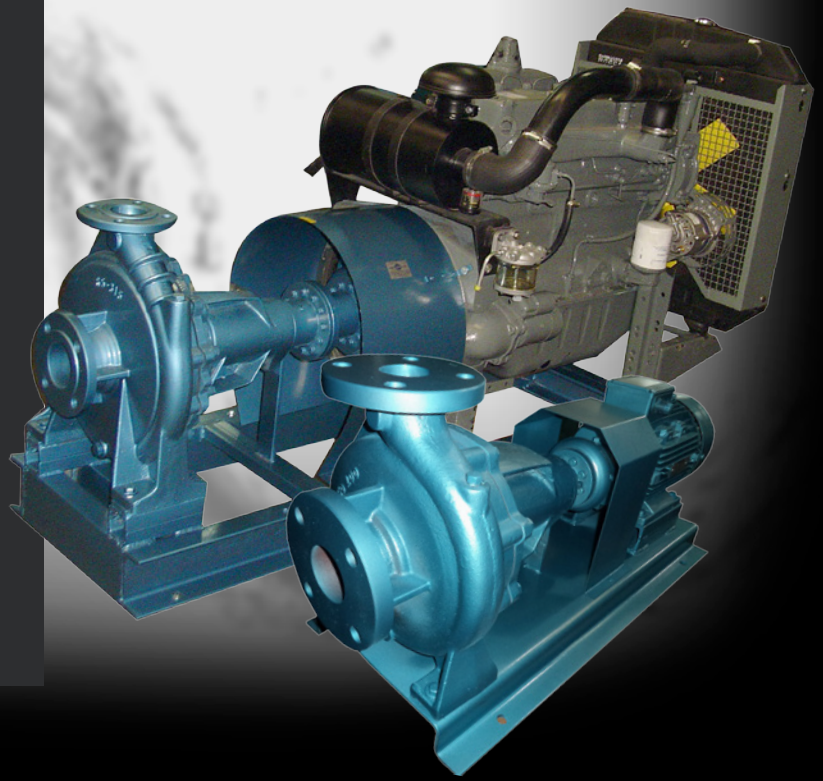
TÜVRheinland
CERTIFIED
Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 9105074067
MARZO
Bombas centrifugas normalizadas
MARZO
Línea SVNT según Norma DIN 24.255
Ejecución Back Pull Out
Aptas en instalaciones contra incendio
Norma NFPA-20

Diseño y Construcción

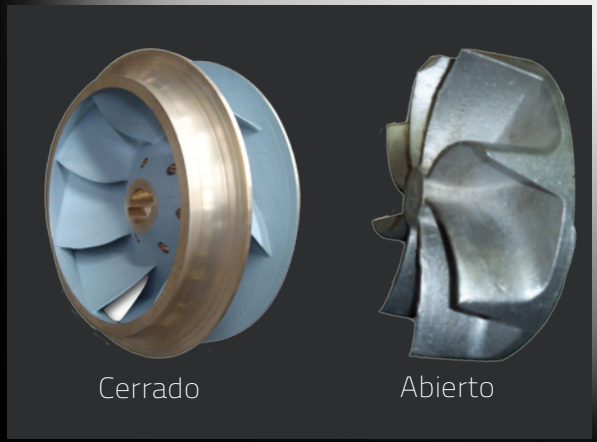
Las bombas centrifugas Marzo normalizadas están diseñadas para el bombeo de líquidos limpios. Se construyen bajo norma DIN 24.255 . Su ejecución Back Pull Out les permite el desarme hacia atrás y extraer el paquete rotante sin mover las cañerías.
También cumplen con la norma NFPA-20 cuando se las utilizan en instalaciones contra incendio.

Su robusta construcción le permite resistir condiciones de servicio exigentes.
Los componentes que estarán en contacto con el líquido se seleccionan de acuerdo a las características del fluido y del servicio solicitado. Ellos pueden ser : Hierro fundido (gris y nodular) Bronces (estándar y especiales) aceros inoxidables (fundidos, laminados) en calidades de AISI 304 - AISI 316 - AISI 420 y aleaciones especiales, o materiales con tratamientos térmicos o químicos especiales.



Los impulsores pueden ser cerrados o semiabiertos. Los ejes y bastidores porta rodamientos están dimensionados para soportar altas cargas radicales.
En equipos de gran caudal los ejes se proveen (no siempre) con camisas de desgaste recambiables construídas en materiales compatibles al líquido impulsado.
Los cierres en(el eje se efectúan con empaquetaduras convencionales, especiales o también mediante la colocación de sellos mecánicos, que se sitúan dentro de la caja prensa estopa la que puede ser refrigerada, calefaccionada o también acondicionada para trabajar con sello mecánico doble para funcionar en instalaciones sometidas bajo vació.
Los sellos son seleccionados según servicio y liquido a bombear variando su composición con los materiales siguientes, cerámica, carbón, carburo de silicio, aceros inoxidables y elastómeros sintéticos como acrilo nitrilo, EPDM, neoprene, viton y PTFE.

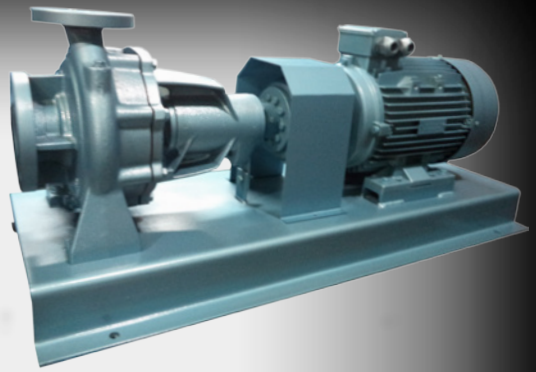
Impulsores



Sellos Mecanicos

Ejecuciones de fabricación

Es necesario contar con diferentes tipos de ejecuciones de montaje de las bombas, pues se las debe fabricar de acuerdo a la exigencia del servicio, la naturaleza del líquido a bombear, y al espacio disponible en el sitio donde deberá funcionar.
Las ejecuciones son las siguientes

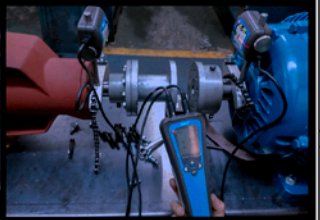


Horizontales

Montaje Industrial – Montaje Contra Incendio

Bombas con bastidor porta rodamientos sobre base con acoplamiento y cubre acoplamiento, accionada en directo por motor eléctrico o a explosión o motor hidráulico.
Alineación laser
En las instalaciones contra incendio también fabricamos equipos paquetizados que incluyen la electro-bomba , la moto-bomba con motor a explosión , la bomba Jockey , los cuadros de válvulas y el tablero de comando de todo el sistema automatizado.

Alineación Laser



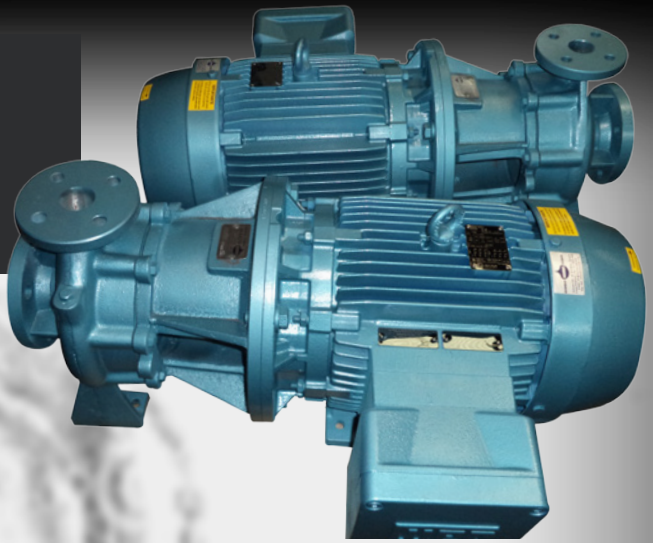
MARZO PUMPS S.A	REPORTE DE ALINEACIÓN	FECHA	12/09/2016
		OPERADOR	Damian
NOMBRE DEL EQUIPO		PIB Nº	22621
		PIF Nº	8158
SVNT-80/200 HFE		SELECCIÓN DE DIMENSIONES	
NOMBRE Y/O REF. DE LA MÁQUINA ESTACIONARIA (S)		X	mm
SVNT-80/200 HFE			pulg
NOMBRE Y/O REF. DE LA MÁQUINA MÓVIL (M)		VELOCIDAD DE GIRO MÁX.	
Motor 30 HP		2900	RPM
MÁXIMOS VALORES ACEPTABLES DE DESALINEACIÓN		Angular	0,07
		Altura	0,07

DIMENSIONES (mm)			CONFIGURACIÓN DE LA MÁQUINA	CORRECCIÓN DE PATA DESBALANCEADA	
A	B	C	N/C	0,01	0,02
303	145	245		0	0

RESULTADOS DE MEDICIÓN DE ALTURAS		RESULTADOS DE MEDICIONES LATERALES
ALTURA - ACOPLAMIENTO	N/C	N/C	LATERAL - ACOPLAMIENTO
0,05			0,06
0,05			0,03
ALTURA - POSICIÓN DE LAS PATAS			LATERAL - POSICIÓN DE LAS PATAS
0,05 / 0,05			0,06 / 0,03
ALTURA - ACOPLAMIENTO	DESALINEACION RESTANTE		LATERAL - ACOPLAMIENTO
0,02	Los parametros de desalinación se encuentran dentro de los parametros establecidos como aceptables. Ref: Guideline for the maximum acceptable misalignment SKF (Annex 3)		0,01
0,02			0,04

Montaje Monoblock

Equipo compacto, pues la bomba y el motor forman una sola pieza.



Verticales

Instalación fija para pozo húmedo con líquidos no muy calientes (a baja temperatura o ambiente)

- Voluta e impulsor sumergidos.
- Motor y acoplamiento sobre placa base con rodamientos (todos en superficie)
- Tubo de descarga desde voluta a placa base.

Instalación fija para superficie o pozo seco con líquidos no muy calientes (a baja temperatura o ambiente)

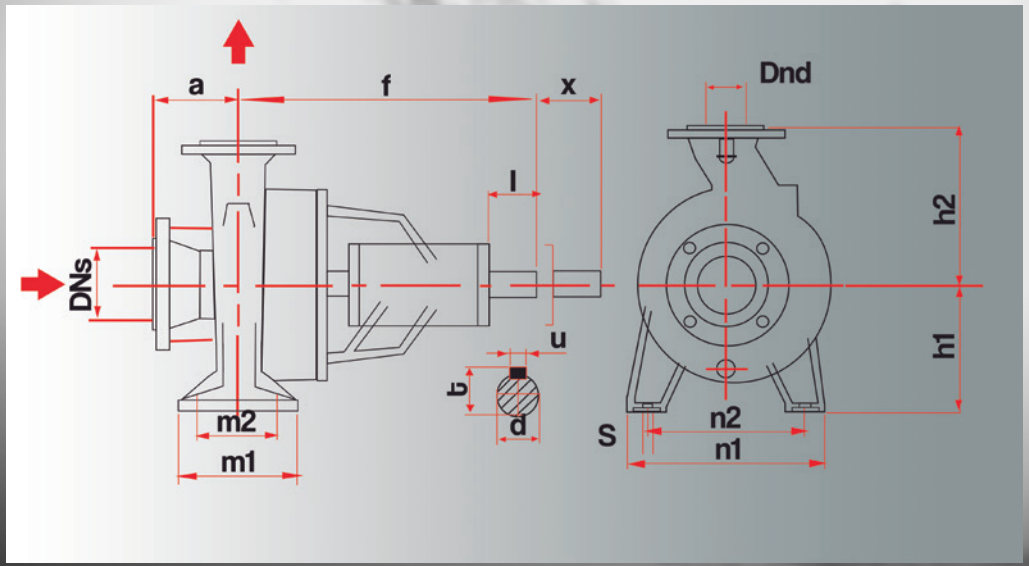
Bomba y motor acoplados en momoblock o sobre placa base . En ambos casos para instalar en buques o plantas en donde se dispone de poco espacio.

Importante

La variedad de modelos y combinaciones para satisfacer diferentes servicios nos impide colocar en este apartado las tablas de Caudal – Altura Manométrica por lo que agradecemos que en caso de necesitar esta información nos envíen un requerimiento utilizando el mini cuestionario. (Ver última página)

Esquema Dimensional de Linea MARZO SVNT Normalizada

Dimensiones Generales Bomba SVNT



Dimensiones en mm

DIMENSIONES BOMBA SVNT

Bridas ASA 150

Soporte cojinete	Tamaño	Bridas		Dimensiones Bomba				Dimensiones del Pie					Distancia	Extremo del Eje			
		DNs	Dnd	a	f	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s	X	d	l	t	u
228	25-160	1"	1"	63	228	112	160	100	70	220	180	12	40	17	28	19	5
360	25-200	1"1/2	1"	80	360	160	180	100	70	240	190	12	50	24	50	27	8
360	32-160	2"	1"1/2	80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	24	50	27	8
360	32-200	2"	1"1/2	80	360	160	180	100	70	240	190	14	50	24	50	27	8
360	32-250	2"	1"1/2	80	360	180	225	125	95	320	250	14	50	24	50	27	8
360	40-160	2"1/2	1"1/2	80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	24	50	27	8
360	40-200	2"1/2	1"1/2	100	360	160	180	100	70	265	212	14	50	24	50	27	8
360	40-250	2"1/2	1"1/2	100	360	180	225	125	95	320	250	14	50	24	50	27	8
470	40-315	2"1/2	1"1/2	125	470	200	250	125	95	350	280	14	115/140	32	80	35	10
360	50-160	2"1/2	2"	100	360	160	180	100	70	265	212	14	50	24	50	27	8
360	50-200	2"1/2	2"	100	360	160	200	100	70	265	212	14	50	24	50	27	8
360	50-250	2"1/2	2"	100	360	180	225	125	95	320	250	14	50	24	50	27	8
470	50-315	3"	2"	125	470	225	280	125	95	345	280	14	115/140	32	80	35	10
360	65-160	3"	2"1/2	100	360	160	200	125	95	280	212	14	50	24	50	27	8
360	65-200	3"	2"1/2	100	360	180	225	125	95	320	250	14	50	24	50	27	8
470	65-250	3"	2"1/2	100	470	200	250	160	120	360	280	18	115/140	32	80	35	10
470	65-315	3"	2"1/2	125	470	225	280	160	120	400	315	18	115/140	32	80	35	10
470	65-400	3"	2"1/2	125	470	250	355	160	120	420	335	18	115/140	32	80	35	10
360	80-160	4"	3"	125	360	180	225	125	95	320	250	14	115/140	24	50	27	8
470	80-200	4"	3"	125	470	180	250	125	95	345	280	14	115/140	32	80	35	10
470	80-250	4"	3"	125	470	200	280	160	120	400	315	18	115/140	32	80	35	10
470	80-315	4"	3"	125	470	250	315	160	120	400	315	18	115/140	32	80	35	10
530	80-400	4"	3"	125	530	280	355	160	120	435	355	22	140	42	110	45	12
470	100-200	5"	4"	125	470	200	280	160	120	360	280	18	140	32	80	35	10
470	100-250	5"	4"	140	470	225	280	160	120	400	315	18	140	32	80	35	10
470	100-315	5"	4"	140	470	250	315	160	120	400	315	18	140	32	80	35	10
530	100-400	5"	4"	140	530	280	355	200	150	500	400	22	140	42	110	45	12
470	125-250	6"	5"	140	470	250	355	160	120	400	315	18	140	32	80	35	10
530	125-400	6"	5"	140	530	315	400	200	150	500	400	22	140	42	110	45	12
530	125-315	6"	5"	140	530	280	355	200	150	500	400	22	140	42	110	45	12
530	150-315	8"	6"	160	530	280	400	200	150	550	450	22	140	42	110	45	12
530	150-400	8"	6"	160	530	315	450	200	150	550	450	22	140	42	110	45	12

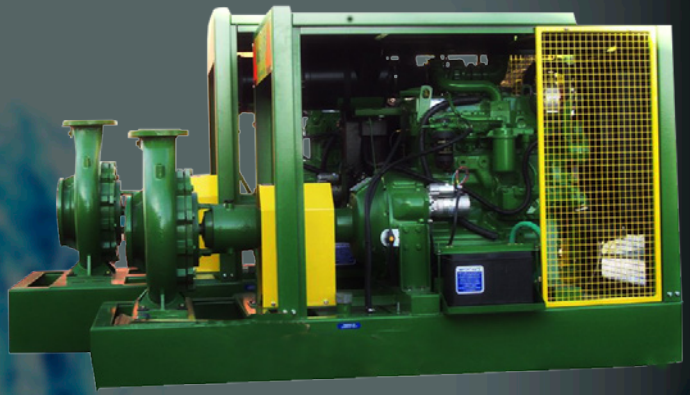
x: Distancia Mínima para el desarme hacia atrás "Back Pull Out"

Facilitador de selección

Para solicitar la curva de la bomba que usted ha seleccionado agradecemos nos envíe a info@marzopumps.com los siguientes datos :

1) Liquido a bombear
2) Peso específico
3) Viscosidad
4) Temperatura de bombeo
5) Caudal (m3/h o litros/hora)
6) Presión de trabajo (kg/cm2) o altura manométrica total (mts.col.agua)
7) Algunos detalles de la instalación

¿ Cómo trabajará la bomba ? ¿ Cebada o deberá succionar ?



MARZO PUMPS S.A.
Gral. Zamudio N° 360 – Sarandí (1872)
Avellaneda, Buenos Aires – Argentina
Fax y líneas rotativas: +54 11 4203 3440
Líneas aux: +54 11 4205 9579/ 4139 5372
www.marzopumps.com

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 9105074067

MARZO

Rev.01-jul18