

BOMBAS CENTRIFUGAS MONOCELULARES
SINGLE STAGE CENTRIFUGAL PUMPS
POMPES CENTRIFUGES MONOCELLULAIRES



Serie F - Tamaño 316...1030

MECANICA PRIM, S.A.

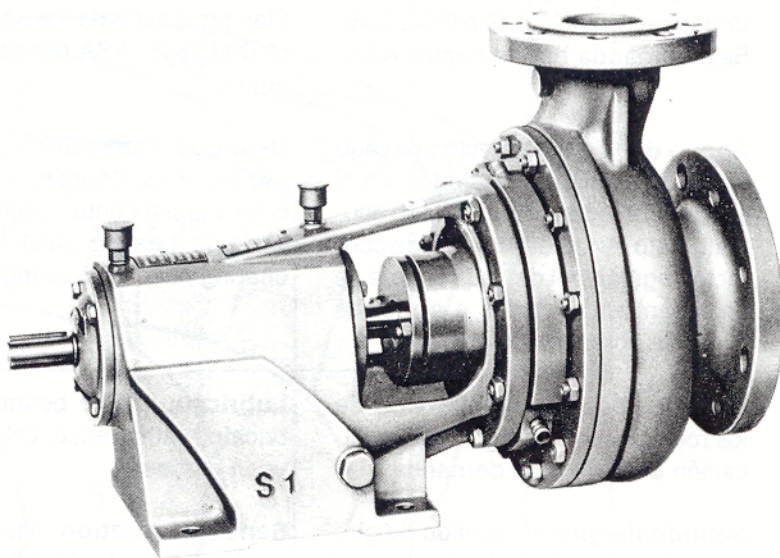
DATOS TECNICOS
TECHNICAL DATA
DONNEES TECHNIQUES

Caudal
Capacity
Débit
max./ up to 110 l/s (400 m³/h)

Altura
Head
Hauteur
max./ up to 90 mcl (2900 rpm)

Velocidad
Speed
Vitesse
max./ up to 380 s⁻¹ (3600 rpm)

Temperatura
Temperature
Température
max./ up to 350° C



DESCRIPCION

Bombas centrífugas monocelulares para servicio continuo. La serie comprende 2 tipos distintos de soportes con posibilidad de montar diferentes volutas

DESCRIPTION

Single-stage centrifugal pumps for continuous operation. Two sizes of bearing brackets with many volute casings.

DESCRIPTION

Pompes centrifuges monocellulaires pour service continu. La série comprend 2 types de paliers avec plusieurs volutes.

APLICACIONES

Empleadas en la industria química y petroquímica, industria alimentaria, de aceites y grasas, industria farmacéutica, industria textil, ...
Aplicaciones de aceite térmico y agua sobrecalentada.

APPLICATIONS

Chemical and petrochemical industries, food industries, vegetable and fat industries, pharmaceutical industries, textil industries, ...
Heat transfer fluids and superheat installations.

UTILISATIONS

Industries chimiques et pétrochimiques, industries alimentaires, industries de l'huile et des graisses, industrie pharmaceutique, industrie textile, ...
Installations de fluides thermiques et d'eau surchauffée.

CONSTRUCCION

Las bombas centrífugas de la serie F son de tipo horizontal, con aspiración axial e impulsión radial. Gran variedad de posibilidades constructivas y ejecuciones de materiales. Rodetes abiertos, cerrados, blindados, ... Etanqueidad mediante cierre mecánicos simples, dobles, equilibrados, empaquetadura...

CONSTRUCTION

F centrifugal pumps range pumps are horizontal pumps with axial inlet and radial outlet. A great number of construction material designs are available. Pumps with closed impellers, open impellers, with ring wear and plate wear. The seal of the shaft can be done by means mechanical seal or by means packing.

CONSTRUCTION

Les pompes centrifuges de la gamme F sont des pompes horizontales avec la bride d'aspiration axiale et la de refoulement radiale. Cette série a des grandes possibilités de variantes d'exécution et de matériaux de construction. Etanchéité par garniture mécanique ou par garniture à tresses.

Bridas. La brida de aspiración es axial y la de impulsión es radial. Bidas según DIN 2535 o DIN 2545. Bajo demanda bridas según ASA.

Apoyo del eje. El eje está apoyado en dos rodamientos alojados en el soporte. El rodamiento del lado acoplamiento es un rodamiento de contacto angular y el del lado rodete es un rodamiento a bolas o a rodillos según la potencia instalada

Lubrificación. La lubricación de los rodamientos es a grasa. Lubricación a aceite bajo demanda.

Sentido de giro. El sentido de giro es a derecha visto desde el lado motor.

Cierre del eje. El cierre del eje puede realizarse mediante cierre mecánico o empaquetadura. En el caso de cierres mecánicos estos pueden ser simples o dobles (en serie u oposición), equilibrados o no.

Refrigeradores. También existe la posibilidad de montar refrigeradores de la cajera (R2) y cámaras de calefacción (C) de voluta.

Flanges. The suction flange is axial and the discharge flange is radial. Flanges in accordance with DIN 2535 or DIN 2545. ASA flanges upon request.

Bearings. The shaft is supported by two bearings. Coupling side bearing is an angular contact bearing. Impeller side bearing shall be a roller bearing or a ball bearing.

Lubrication. The bearings are lubricated with grease. Oil lubrication upon request.

Sense of rotation. The sense of rotation is clockwise seen from the motor' side.

Shaft sealing. The seal of the shaft can be done by means of packing or by means of mechanical seal. Mechanical seals could be single or double (tandem or back to back), unbalanced or balanced.

Coolers. For high temperature applications, it is possible to use coolers (R2).

Brides. La bride d'aspiration est axiale et celle refoulement est radial. Les brides sont d'accord avec DIN 2535 ou Din 2545. Des brides ASA sous demande.

Paliers. L'arbre tourne sur deux roulements extérieurs. Le roulement coté acouplement est un roulement à contact oblique. Le roulement coté roue est un roulement a rouleaux ou a billes.

Graissage. La lubrification des roulements est à graisse. Lubrification a l'huile sous demande.

Sens d'entraînement. Les pompes tournent dans le sens des aiguilles d'une montre vu côté moteur.

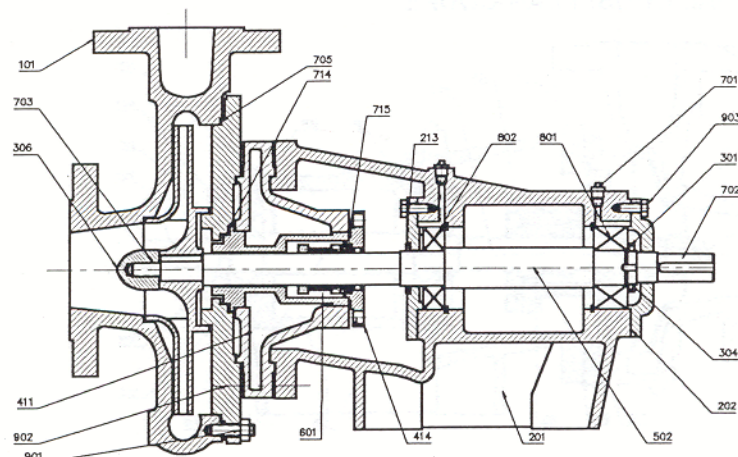
Etanchéité au passage de l'arbre. L'étanchéité au passage de l'arbre peut être réalisée soit par garnitures mécaniques, soit par garnitures à tresses. Les garnitures mécaniques peuvent être simples ou doubles (en série ou en opposition), balancées ou pas

Réfrigériseurs. Pour des applications à hautes températures des refroidisseurs sont prévus(R2). Le chauffage du corps (C) est aussi possible.

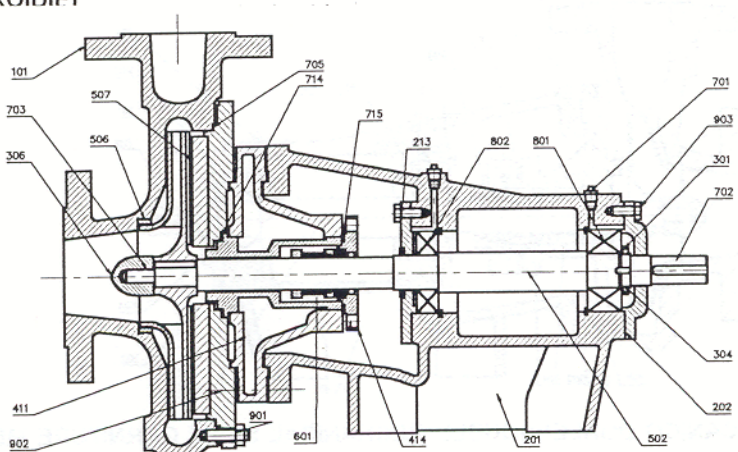
MATERIALES DE CONSTRUCTION/ DESIGN MATERIAL/ MATERIAUX DE CONSTRUCTION

PIEZA/ PART/ PIECE	G	N	B	IN
Voluta Volute Volute	GG-25	GGG-42	Br-10	AISI-316
Fondo bomba Pump back Fond de pompe				
Soporte rodamientos Bearing bracket Palier des roulements		GG-25		GG-25
Eje Shaft Arbre	AISI-420	AISI-420/AISI-316		AISI-316
Tapa cierre mecánico Mechanical seal cover Logement de la garniture mécanique	GG-25	GG-25		AISI-316
Rodete Impeller Roue	GG-25	GG-25	Br-10	

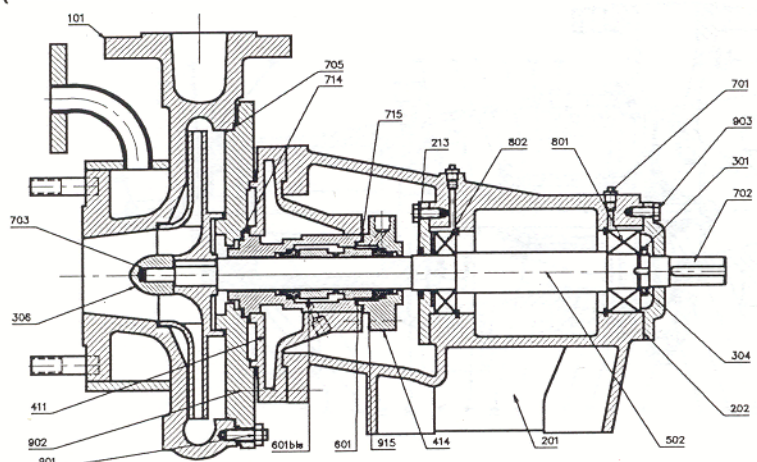
PLANO DE CORTE/ SECTIONAL CROSS/ PLAN-COUPÉ



F....-R2M (CIERRE MEC. SIMPLE REFRIGERADO / COOLED SINGLE MEC. SEAL/ GARNITURE MECANIQUE SIMPLE REFRROIDIF)

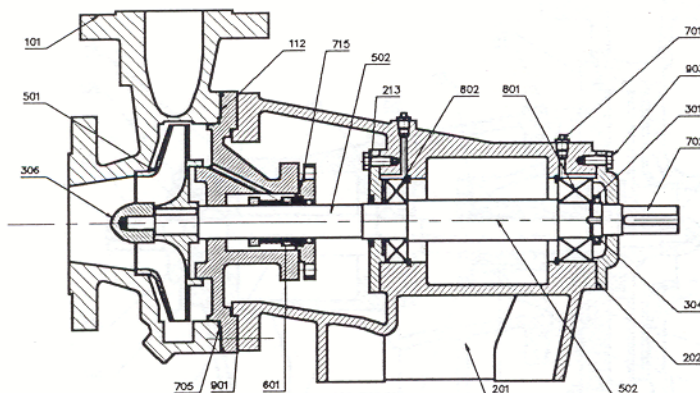


F....-TTR2M (ANILO Y PLACA DESGASTE/ WEAR RING AND WEAR PLATE/ ANNEAU ET DISQUE D'USURE)

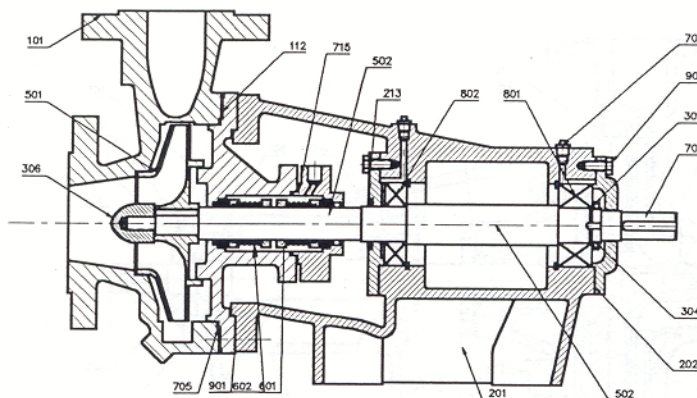


F....-CR2MD (CIERRE DOBLE CALEFACCIONADA/ HEATED DOUBLE SEAL / GARNITURE DOUBLE AVEC CHAUFFAGE)

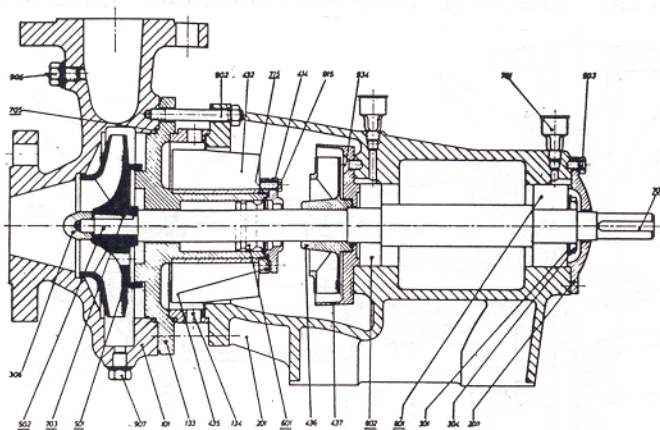
DENOMINACION	DESIGNATION	NOMENCLATURE
101	Voluta	Volute
112	Fondo bomba	Fond de pomp
201	Soporte rodamiento	Palier
202	Tapeta lado motor	Couvercle coté moteur
213	Tapeta lado rodete	Couvercle coté roue
301	Arandela	Rondelle
304	Tuerca rodamiento	Ecrou des roulements
306	Tuerca rodete	Ecrou de la roue
411	Refrigerador (R2)	Réfrigérisseur (R2)
414	Tapa cierre mecánico	Couvercle de la garniture



F.-...-M (CIERRE MECANICO SIMPLE/ SINGLE MECHANICAL SEAL/ GARNITURE MECANIQUE SIMPLE)



F.-...-MD (CIERRE MECANICO DOBLE/ DOUBLE MECHANICAL SEAL/ GARNITURE MECANIQUE DOUBLE)

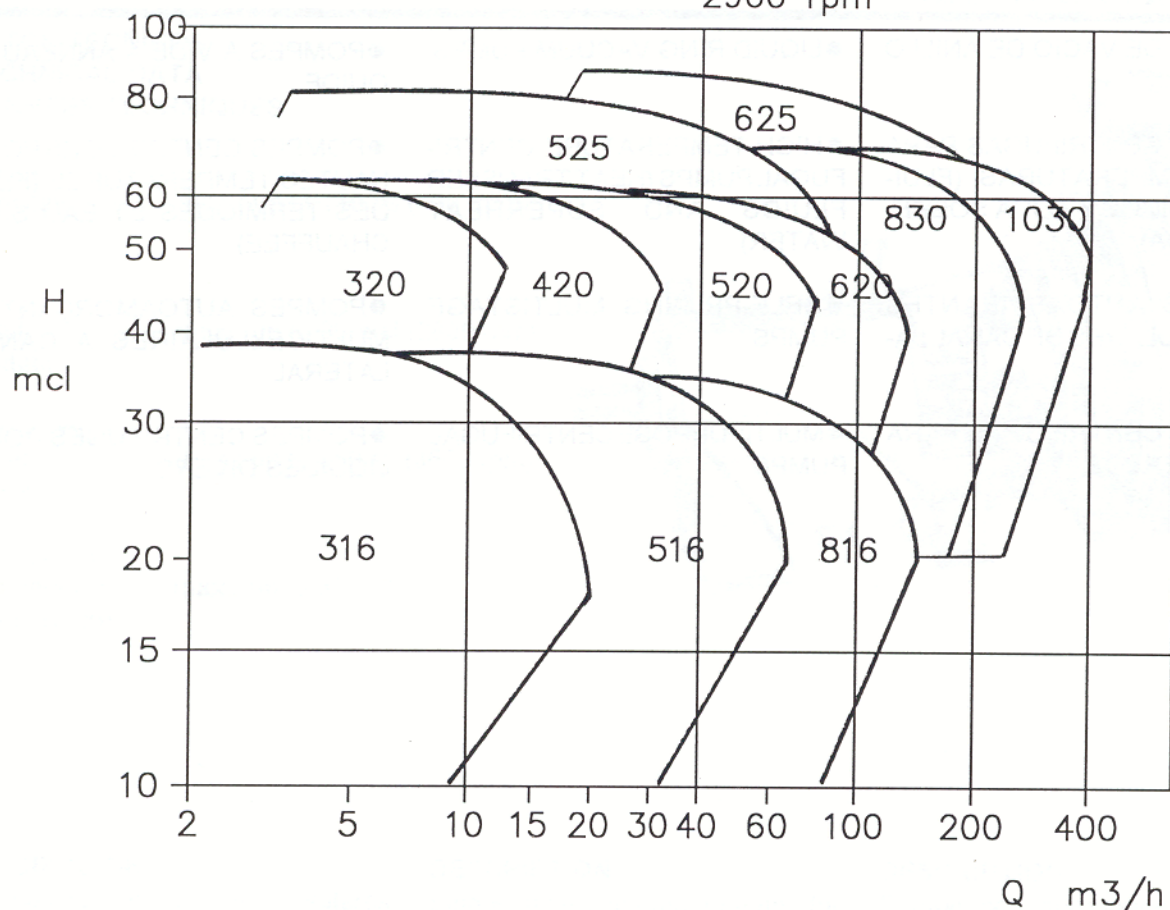


F.-...-AM (ACEITE TERMICO/ THERMAL OIL/ HUILE THERMIQUE)

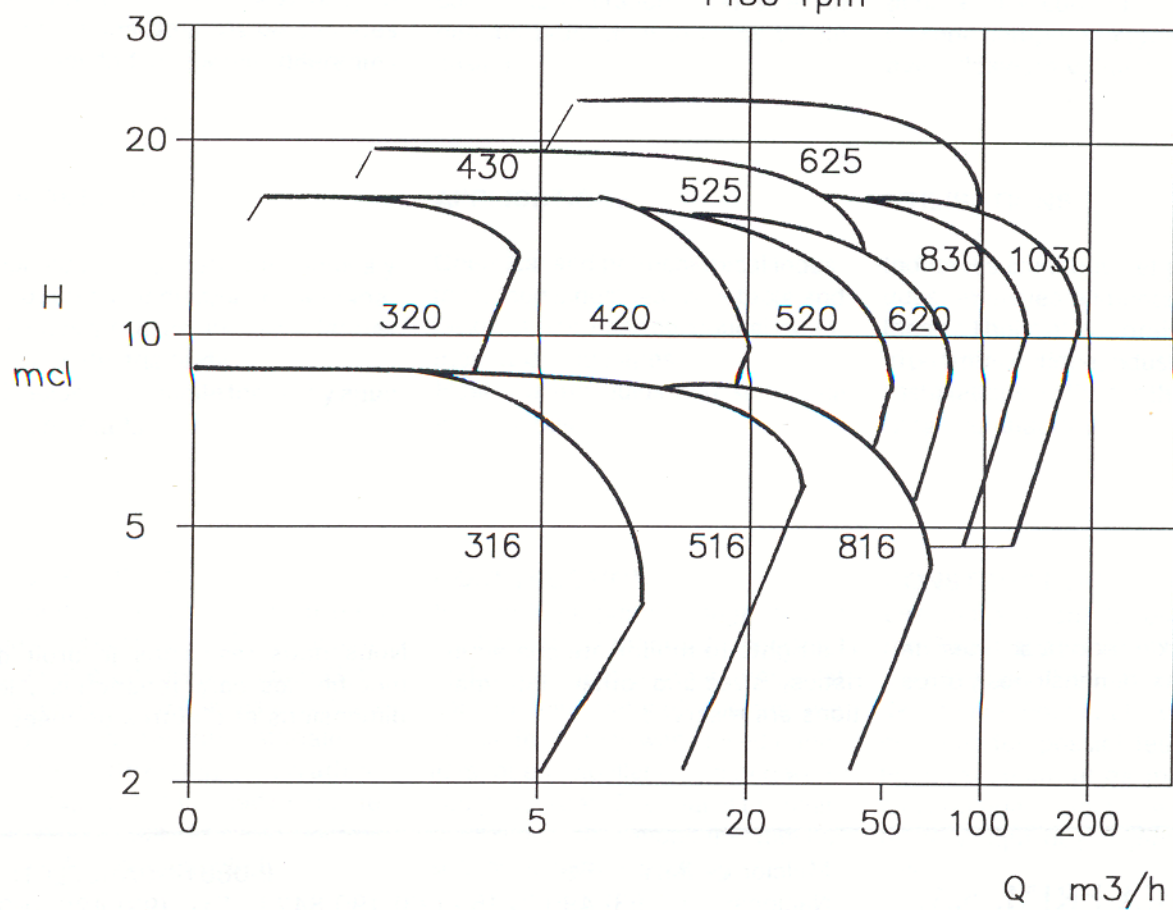
DENOMINACION	DESIGNATION	NOMENCLATURE
432 Refrigerador (A)	Cooler (A)	Réfrigérisseur (A)
501 Rodete	Impeller	Roue
502 Eje	Shaft	Arbre
506 Anillo desgaste	Wear ring	Anneau d'usure
507 Placa desgaste	Wear plate	Disque d'usure
601 Cierre mecánico	Mechanical seal	Garniture mécanique
602 Cierre mecánico	Mechanical seal	Garniture mécanique
714 Junta refrigerador	Cooler joint	Joint du réfrigérisseur
715 Junta cierre mecánico	Mechanical seal joint	Joint de la garniture
801 Rodamiento lado acoplamiento	Coupling side bearing	Roulement coté accouplement
802 Rodamiento lado rodete	Impeller side bearing	Roulement coté roue

TABLA DE SELECCION/ SELECTION CHART/ DIAGRAMME DE SELECTION

2900 rpm



1450 rpm



OTROS FABRICADOS

• BOMBAS DE VACIO DE ANILLO LIQUIDO

• BOMBAS CENTRIFUGAS PARA ALTAS TEMPERATURAS (FLUIDOS TERMICOS Y AGUA SOBRECALENTADA)

• BOMBAS AUTOASPIRANTES MULTICELULARES DE CANAL LATERAL

• BOMBAS CENTRIFUGAS PARA USOS DIVERSOS

OTHER PRODUCTS

• LIQUID RING VACUUM PUMPS

• HIGH TEMPERATURE CENTRIFUGAL PUMPS (HEAT TRANSFER FLUIDS AND SUPERHEAT WATER)

• SELF-PRIMING MULTISTAGE PUMPS

• MULTIPURPOSE CENTRIFUGAL PUMPS

AUTRES PRODUITS

• POMPES A VIDE A ANNEAU LIQUIDE

• POMPES CENTRIFUGES POUR HAUTES TEMPERATURES (FLUIDES TERMiques ET EAU SURCHAUFFEE)

• POMPES AUTOAMORÇANTES MULTICELLULAIRES A CANAL LATERAL

• POMPES CENTRIFUGES POUR LIQUIDES DIVERS

Con reserva de modificaciones de características, dimensiones y otros datos.

The rights to modificate characteristics, sizes and other informations are reserved.

Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques, les dimensions et d'autres données.