

TECNIUM[®]

STANDARD PLASTIC CENTRIFUGAL PUMPS

BN SERIES

ISO 2858

EN 22858



TECNIUM[®]

PUMPS



TECNIUM, since 1957 optimizing industrial processes

MAIN ADVANTAGES

Transmission of the mechanical torque to the impeller by key and a great surface steel core.

Transmission du couple moteur à la turbine par clavette et noyau d'acier à grande surface.

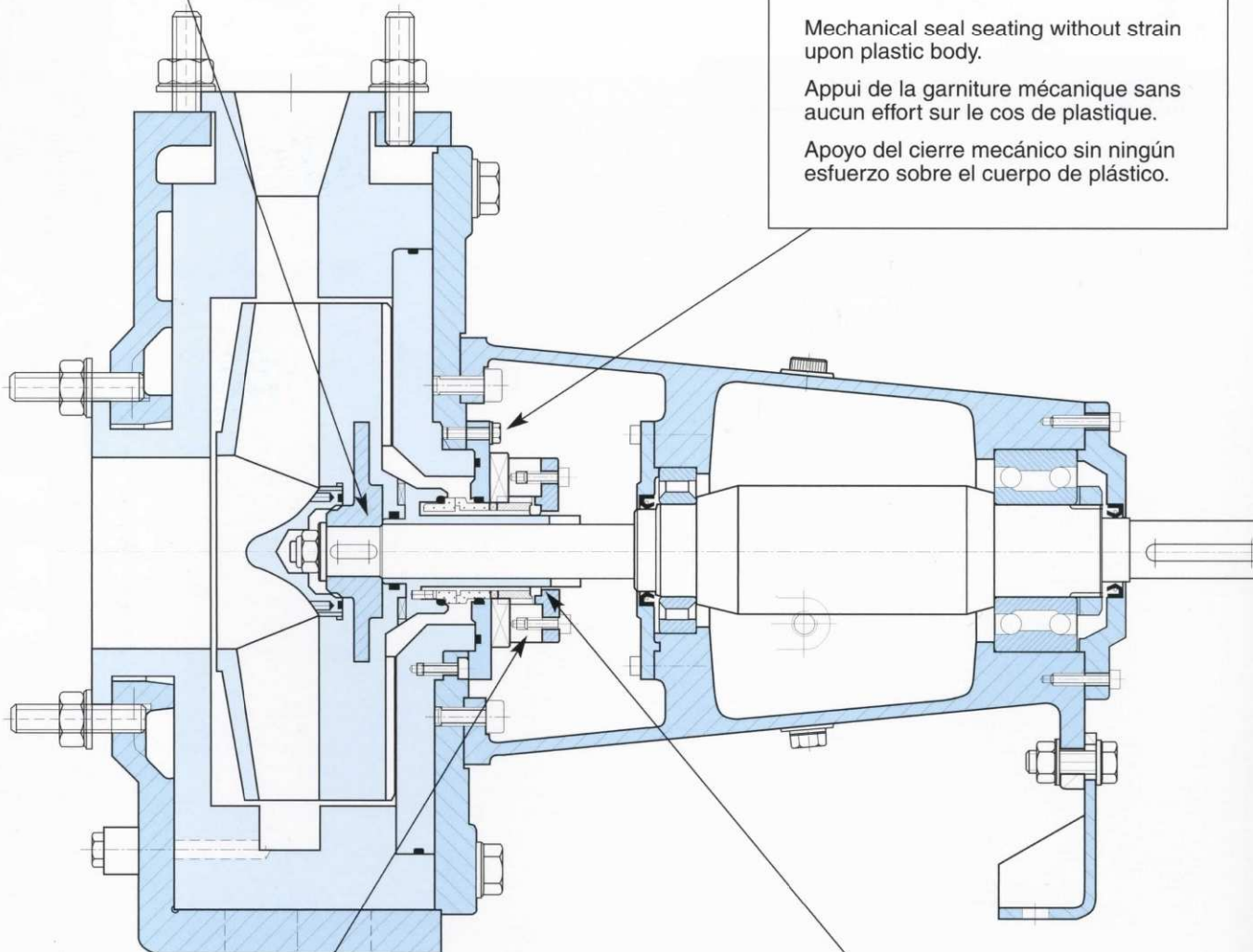
Transmisión del par mecánico al rodete por claveta y núcleo de acero de gran superficie.



Mechanical seal seating without strain upon plastic body.

Appui de la garniture mécanique sans aucun effort sur le cos de plastique.

Apoyo del cierre mecánico sin ningún esfuerzo sobre el cuerpo de plástico.



Mechanical seal cover prevents absolutely any corrosive dispersion.

La couvercle garniture empêche absolument tout éparpillement corrosif.

La cubierta cierre impide absolutamente cualquier dispersión corrosiva.

Removable shaft sleeve, independent from impeller.

Chemise d'arbre démontable et indépendante de la turbine.

Funda eje desmontable e independiente del rodete.

CE

In accordance with European directives of Safety on Machines 98/37/CE.

Conformité aux directives Européennes de Sécurité en Machines 98/37/CE.

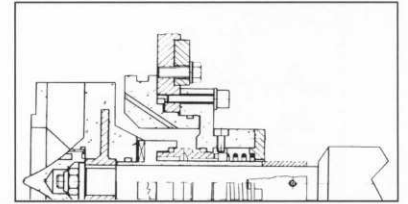
Conforme a las directivas Europeas de Seguridad en Máquinas 98/37/CE.

Materials:

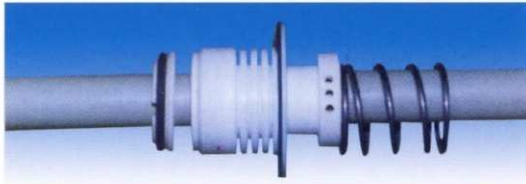
PP	PVC
PE	E-CTFE
PVDF	PTFE



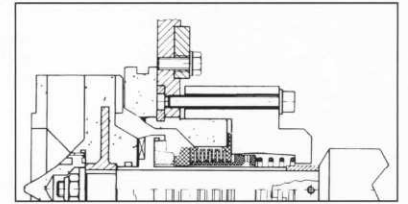
IP



- Internal mechanical seal with silicon carbide (SiC) rotor and stator, alloy spring and Viton o'rings. Suitable for liquids containing solids.
- Garniture mécanique interne avec grain tournant et grain fixe en carbure de silice (SiC), ressort en alliage et joints en Viton. Appropriée pour des liquides avec solides.
- Cierre mecánico interior con rotor y estator de carburo de silicio (SiC), muelle de aleación y juntas de Vitón. Adecuado para líquidos cargados con sólidos.



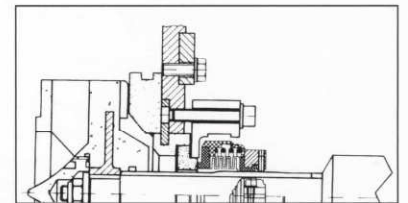
IF



- Internal mechanical seal with ceramic rotor (Al_2O_3 99,7% and reinforced PTFE bellow stator; PTFE o'rings. Suitable for liquids containing a small amount of solids.
- Garniture mécanique interne avec grain tournant en céramique (Al_2O_3 99,7% et grain fixe à soufflet en PTFE renforcé; joints en PTFE. Appropriée pour des liquides légèrement chargés de solides.
- Cierre mecánico interior con rotor de cerámica (Al_2O_3 99,7% y estator de fuelle en PTFE reforzado; juntas en PTFE. Adecuado para líquidos ligeramente cargados de sólidos.



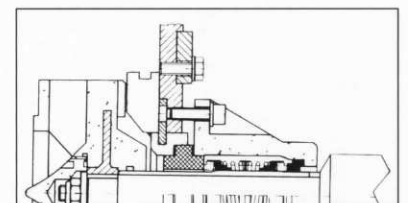
SF



- Simple external mechanical seal with ceramic stator (Al_2O_3 99,7% and reinforced PTFE bellow rotor; PTFE o'rings. Suitable for liquids without solids.
- Garniture mécanique simple extérieure avec grain fixe en céramique (Al_2O_3 99,7% et grain tournant à soufflet en PTFE renforcé; joints en PTFE. Appropriée pour des liquides sans solides.
- Cierre mecánico exterior simple con estator de cerámica (Al_2O_3 99,7% y rotor de fuelle en PTFE reforzado; juntas en PTFE. Adecuado para líquidos exentos de sólidos.



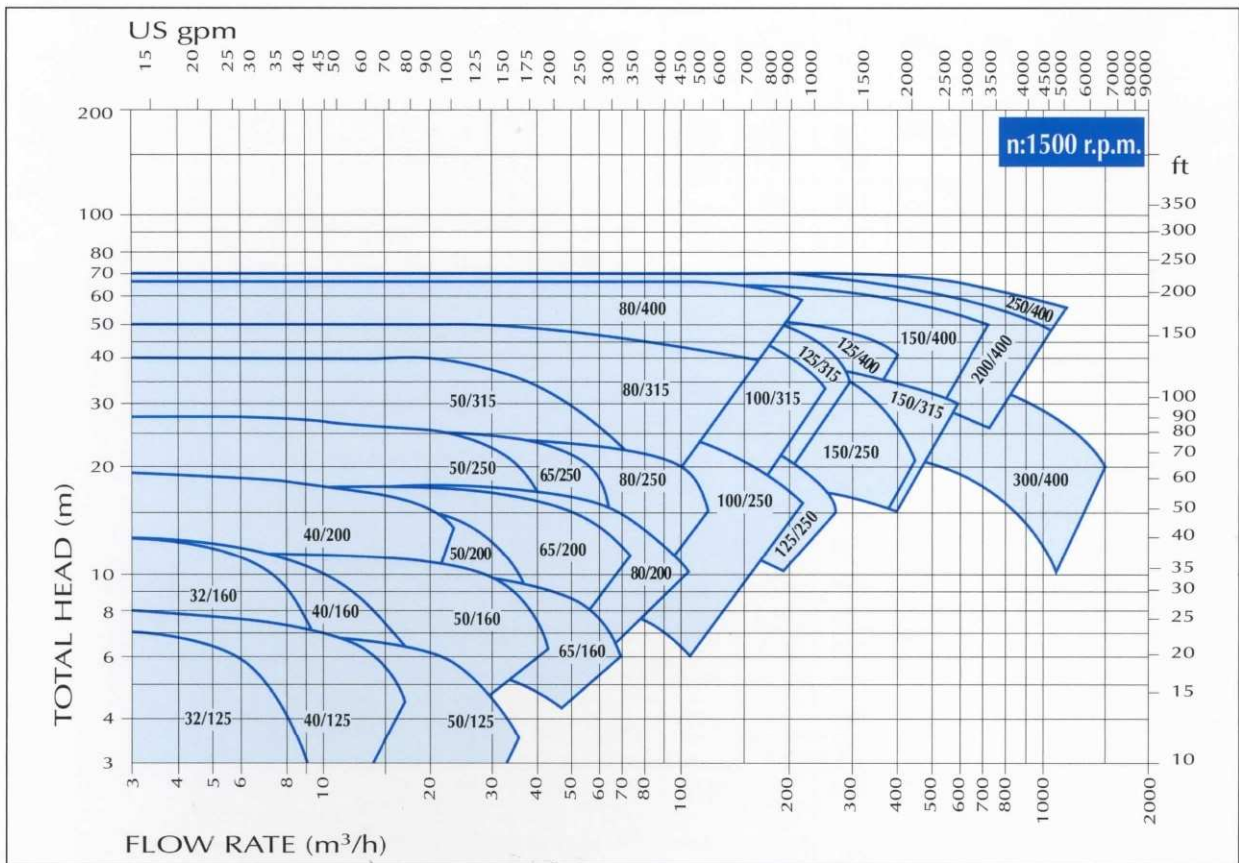
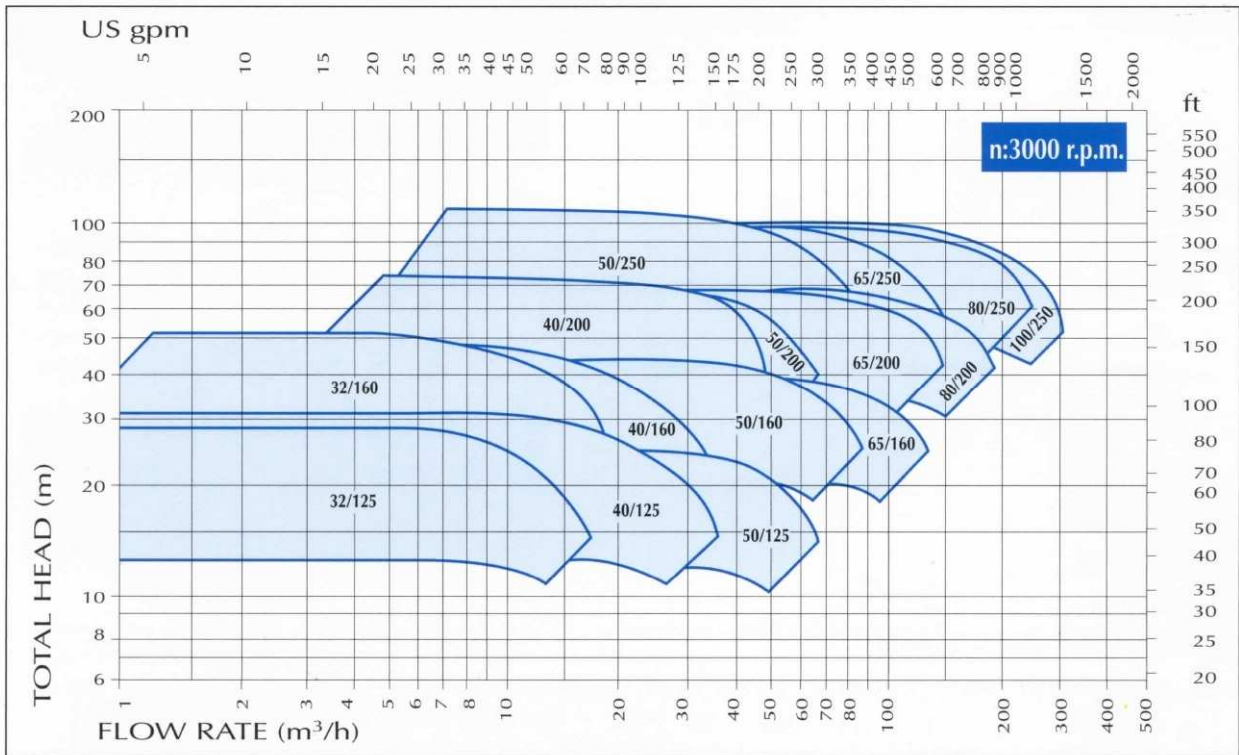
DE



- Double external mechanical seal with ceramic stators and graphite rotors, stainless steel AISI 316 springs and Viton o'rings. External flushing required. Suitable for liquids containing solids.
- Garniture mécanique double extérieure avec grains fixes en céramique et grains tournants en graphite, ressorts en acier inoxydable AISI 316 et joints en Viton. Il est nécessaire du liquide de réfrigération pour lubrifier la garniture. Appropriée pour des liquides avec solides.
- Cierre mecánico doble exterior con estatores de cerámica y rotores de grafito, resortes en inoxidable AISI 316 y juntas de Vitón. Precisa aportación de líquido para refrigeración de las caras de cierre. Adecuado para líquidos cargados con sólidos.



50 Hz PUMP SELECTION CHART



MAINTENANCE

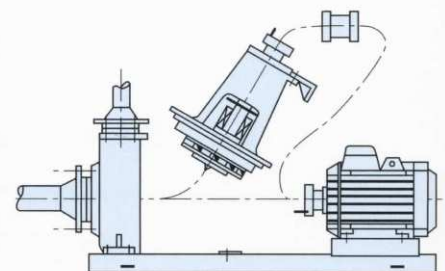
The maintenance of TECNIUM pumps is minimum, even under the hardest duty conditions of industry. Its design allows the separation of the frame, impeller, shaft and mechanical seal without disassemble the suction and discharge pipes and the motor.

ENTRETIEN

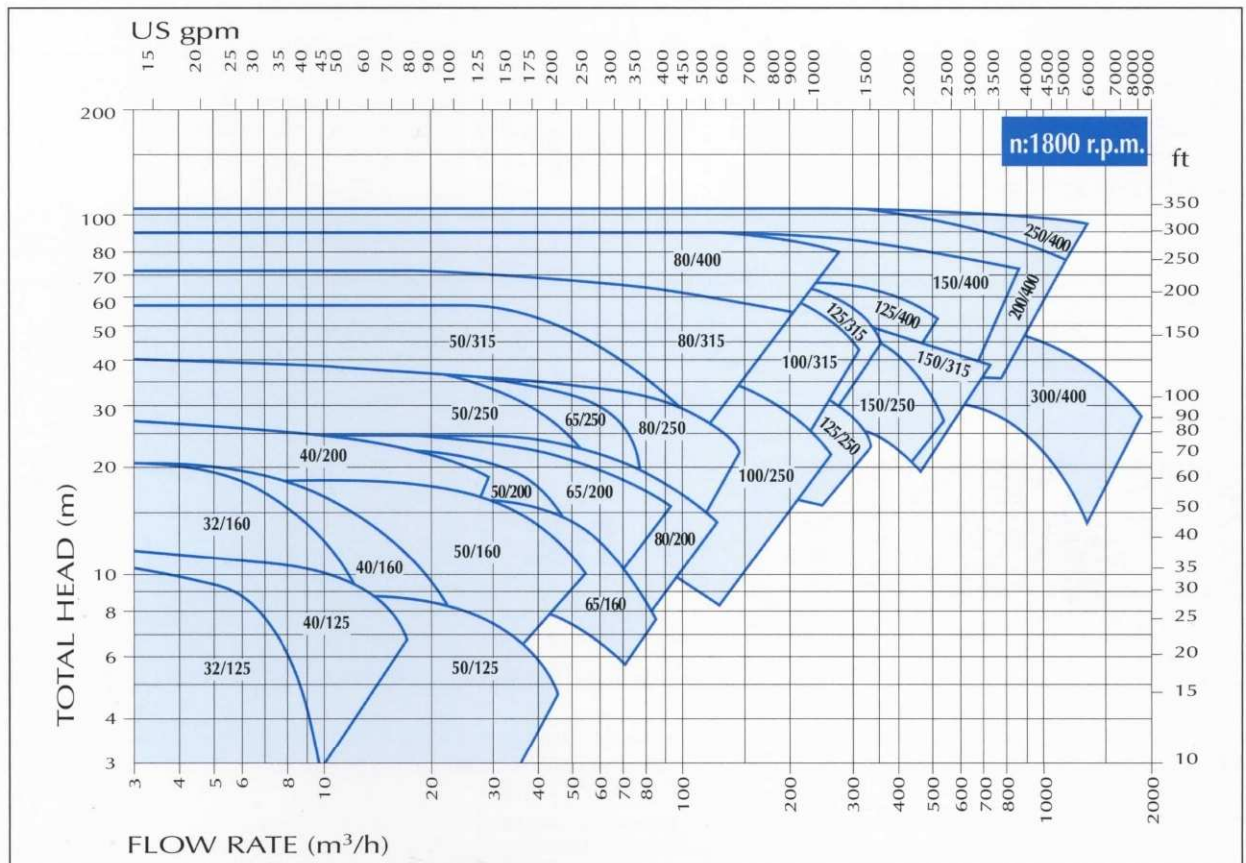
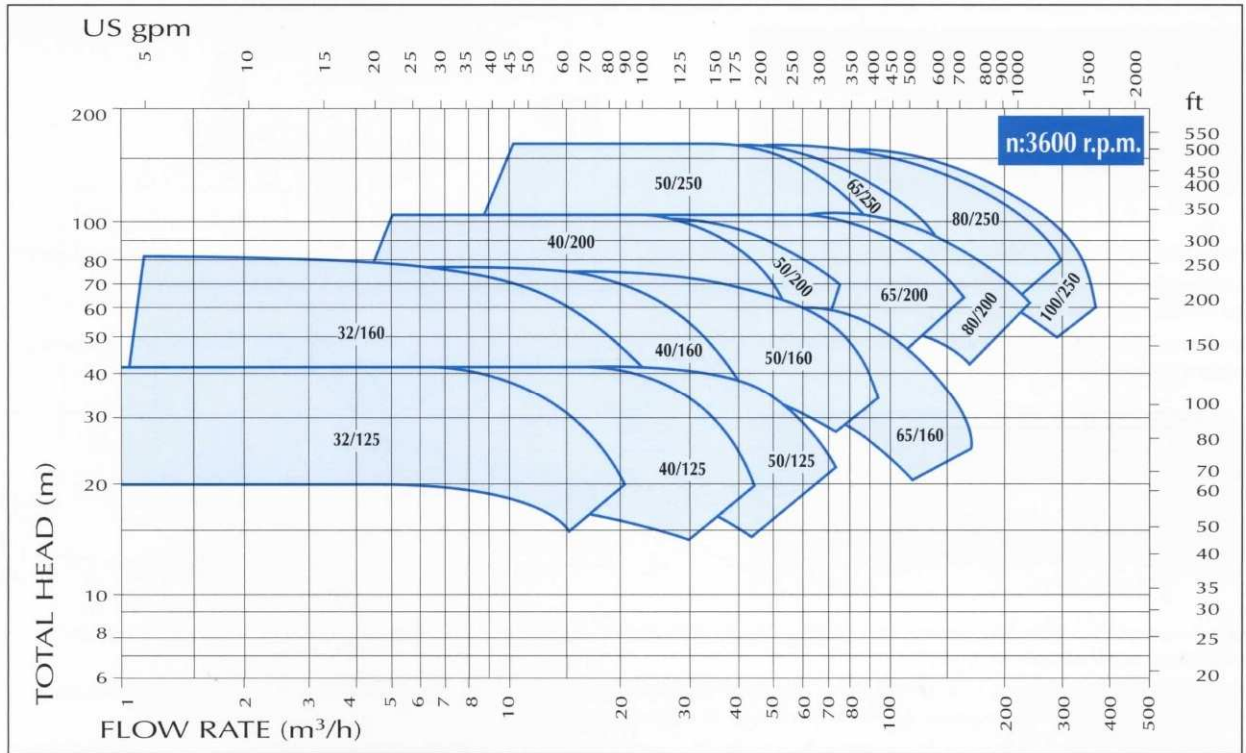
L'entretien des pompes TECNIUM est minimum, même dans des conditions de service très sévères. Son dessin permet la séparation du corps de la pompe, de la turbine, de l'arbre et de la garniture mécanique sans besoin de démonter les tuyauteries d'aspiration et de refoulement. Le moteur reste également en place.

MANTENIMIENTO

El mantenimiento de las bombas TECNIUM es mínimo, incluso en las condiciones más duras de servicio. Su diseño permite la separación del cuerpo de la bomba, rodete, eje y cierre mecánico, sin necesidad de desmontar las tuberías ni el motor.



60 Hz PUMP SELECTION CHART



NOMENCLATURE

Consist of a group of five letters followed by a figures group. Meanings are as follow:

1st and 2nd letters:

BN=Standardized Pump.

3th letter:

A=Bare shaft.

B=With coupling and base plate.

4th and 5 th letters:

Explain the MATERIALS of casing, impeller and shaft sleeve.

DESIGNATION

Elle comprend un groupe de cinq lettres, suivi par des chiffres dont la signification est:

1ère et 2ème lettre:

BN=Pompe normalisée.

3ème lettre:

A=Bout d'arbre nu.

B=Avec accouplement et socle.

4ème et 5ème lettres:

Déterminent les MATERIAUX du corps, turbine et chemise d'arbre.

NOMENCLATURA

Consta de un grupo de cinco letras, seguido de un grupo de cifras, cuyo significado es:

1ª y 2ª letras:

BN=Bomba normalizada.

3ª letra:

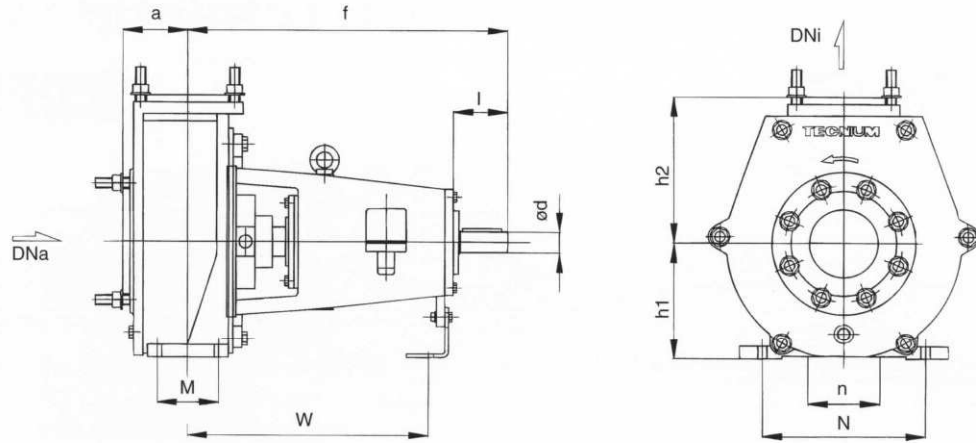
A=Eje libre.

B=Con acoplamiento y bancada.

4ª y 5ª letras:

Denominan los MATERIALES del difusor, rodete y funda del eje.

Materials Key: K = PP / L = PVDF / R = PE / V = PVC / E = PTFE / Y = E-CTFE



PUMP (bare shaft)

FLANGES

DIN-2501
ANSI 150 Lbs*

TYPE	a	f	h1	h2	W	M	N	n	d	l	DNa	DNi	PN-16	
32-125	80	385	112	140	285	70	140	110	24	50	50	32		
32-160			132	160			190							
40-125	80	385	112	140	285	70	160	110	24	50	65	40		
40-160			132	160			190							
40-200	100		160	180			212							
50-125	100	385	132	160	285	70	190	110	24	50	80	50		
50-160			160	180			212							
50-200			160	200			212							
50-250	125	500	180	225	370	95	250	110	32	80	80	50		
50-315			225	280			280							
65-160	100	500	160	200	370	95	212	110	32	80	100	65		
65-200			180	225			250							
65-250	125		200	250	370	120	280							
80-200	125	500	180	250	370	95	280	110	32	80	80	80		
80-250			225	280			315							
80-315		530	250	315		120	315	110	42	110				
80-400			280	355		355								
100-250	140	530	225	280	370	120	315	110	42	110	125	100		
100-315			250	315										
125-250	140	530	250	355	370	150	315	110	42	110	150	125		
125-315			280	355			400							
125-400			315	400										
150-250	160	530	280	375	370	150	400	110	42		200	150	PN-10	
150-315		670	315	400	500	150	450	140	48	110	250	200		
150-400		315	450											
200-400	200	700	370	470	500	200	550	140	60	125	250	200		
250-400	250	1002	420	600	725	200	575	140	70	110	300	250		
300-400	260	1002	420	600	725	200	575	140	70	110	300	300		

* Available on request

Casals Cardona Ind., S.A.

F. Casablanças, 24 • P.O. BOX 164 • 08243 MANRESA (Barcelona) Spain
Tel. +34 902 44 30 00 • Fax +34 93 875 76 68
E-mail: tecnum@tecnum.es • Website: <http://www.tecnum.es>