INTERFLUID
ENGENHARIA E EQUIPAMENTOS

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

As BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICAS foram projetadas para propiciar uma **Operação com Total Garantia** de **VAZAMENTO ZERO** o que principalmente quando com **FLUÍDOS TÓXICOS, CORROSIVOS e AGRESSIVOS** significa enorme tranquilidade além de extrema economia de itens de **SEGURANÇA** e indenizações por **ACIDENTES.** O Custo Inicial maior rapidamente se minimiza quando contabilizamos os **Custos de Operação, Manutenção e Riscos** relativamente a uma **Bomba de Selagem Convencional** tornando-se assim as **Mais Econômicas** com **PLENA GARANTIA** de uma **OPERAÇÃO SEGURA, DURÁVEL com BAIXO RISCO e CUSTO OPERACIONAL.**

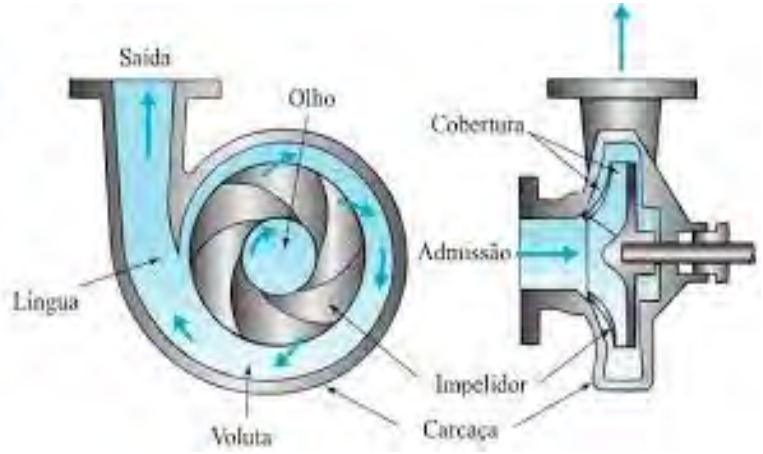


+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

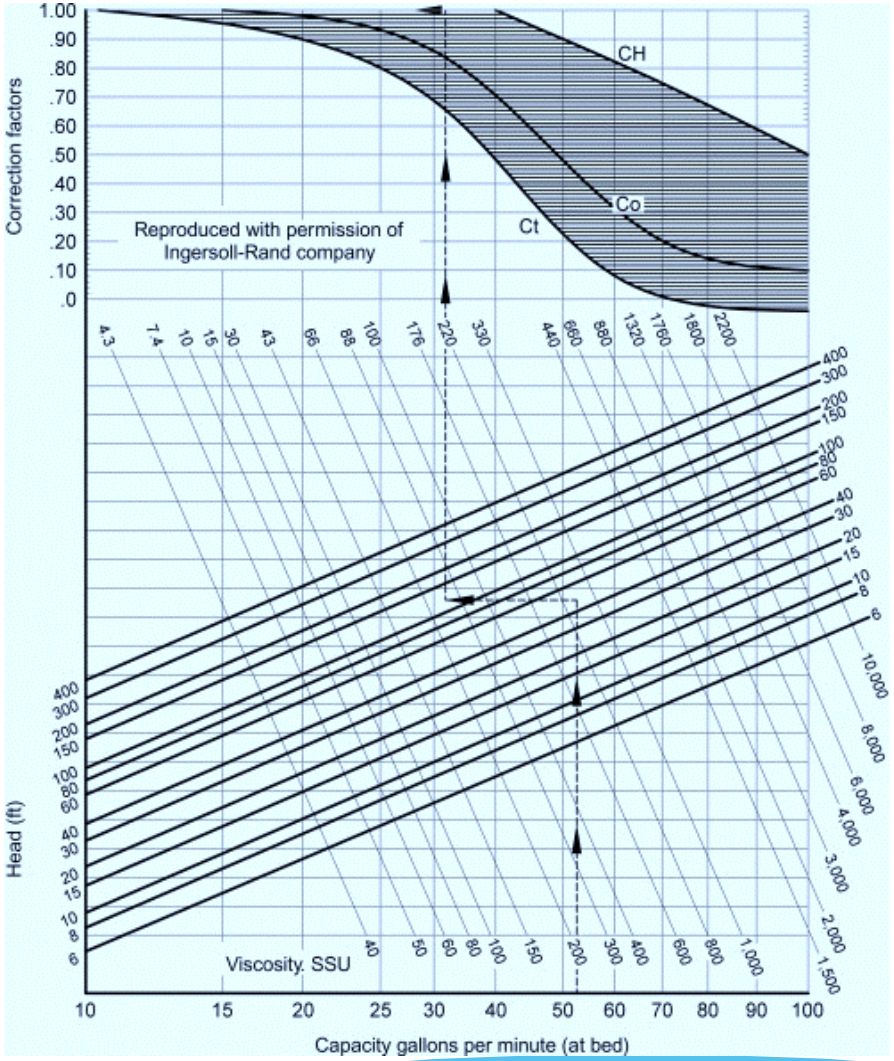
BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

BOMBAS CENTRÍFUGAS – Correção por VISCOSIDADE

Bombas Centrifugas são Máquinas Hidraulicas que transformam a **Energia Cinética de Movimento Mecânico** em **Energia de Fluxo (VAZÃO)** e parte da Energia de Fluxo é trasnformada em **Energia de Pressão (Altura Manomêtrica)** sendo que internamente à Bomba o Fluído se desloca em **Escoamento Turbulento** com grande velocidade e forte cisalhamento. A menos que expressamente informado Bombas Centrifugas tem seu **Projeto estabelecido para ÁGUA** 1,0 cps sendo imperativo a **Correção dos pontos de Operação para diferentes Viscosidades**. Verificado os valores de Correção Cq, Ch, Ce chegaremos ao limite pratico de 200 cps para a utilização de Bombas Centrifugas.



Hb = (Q x P) / Efic.Global



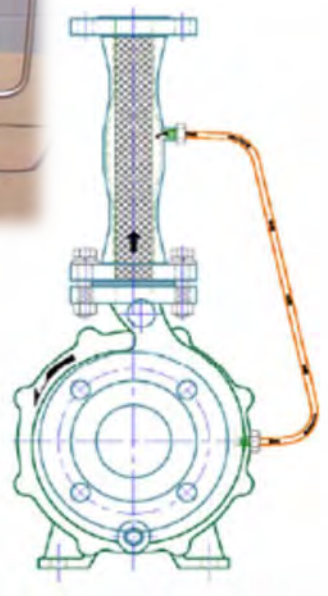
+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

BOMBAS CENTRÍFUGAS MAGNÉTICAS PODEM BOMBEAR FLUÍDOS COM SÓLIDOS?

Bombas Magnética precisam que o fluído bombeado circule através deles para poder manter a temperatura dos magnetos dado a geração de forças magnéticas com consequente aumento da temperatura e perda de torque e caso este Fluído contiver Sólidos teremos danos nos Magnetos e a possibilidade de Plugar a àrea impedindo qualquer circulação de Fluído. Bombas Magnéticas construídas em forma Standard permitem até 1% de sólidos por peso com tamanho de até 500 microns ou até 4% com tamanho até 100 microns e filtrar tamanhos ou quantidades maiores de sólidos pode não ser possível dado ao processo ou podem estrangular a sucção da bomba provocando cavitação. De forma que o segredo para ***Longa Vida de uma Bomba Magnética é a Circulação pelos Magnetos de Fluído Limpo*** *e em quantidade suficiente para retirar o Calor gerado pela Corrente Magnética também chamada de* ***EDDY CURRENT****. Para Fluídos com pouco Sólido algumas medidas como as exemplificadas ao lado podem resolver o problema porém a utilização de Bombas Magnéticas Especiais como por exemplo nossa* ***SERIE LIQUIFLO ENDURA AB(AirBarrier)*** *as quais podem bombear Sólidos em até 40% são a mais indicadas* ***SOLUÇÃO.***





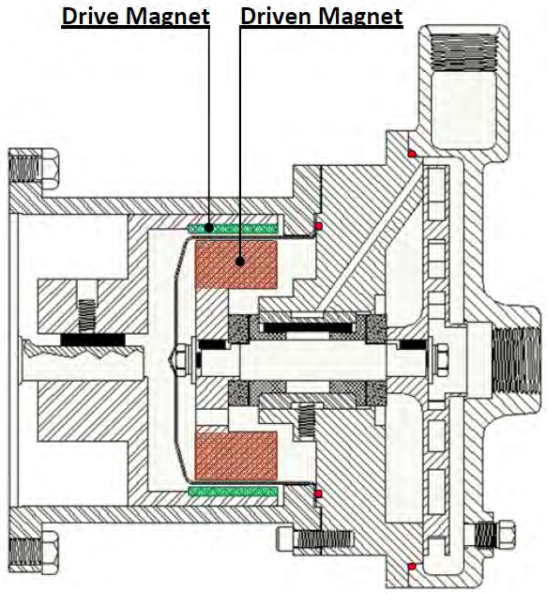
+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

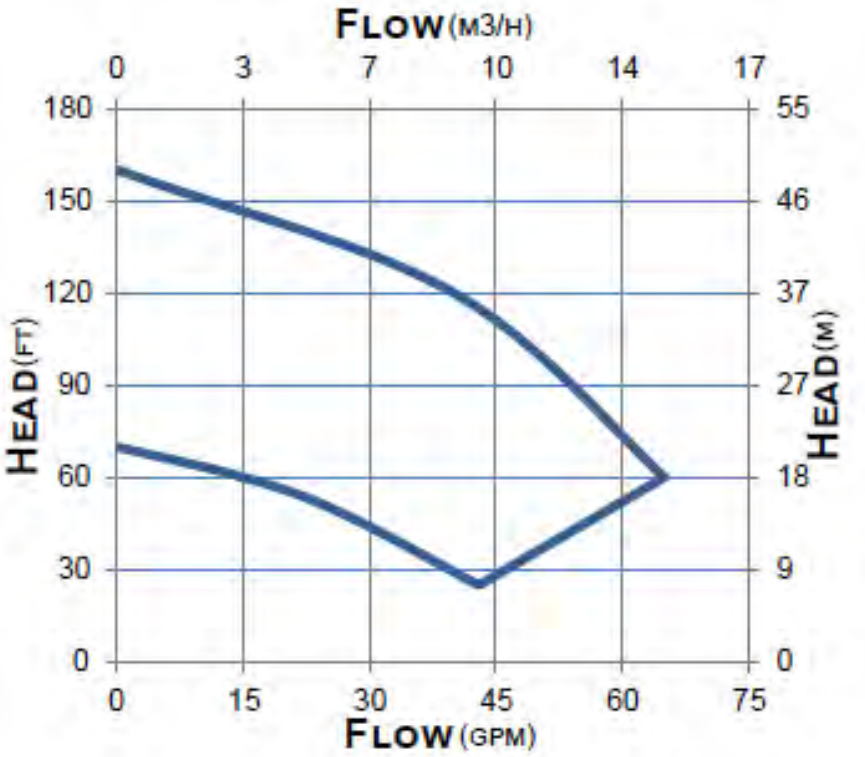
BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA SÉRIE "*HP*"

Desenvolvidas especialmente para Aplicações de Média Severidade esta Série de **Bombas** são fabricadas em **Aço Inoxidável 316** com **Magnetos** de **Samarium Cobalt, Contenção do Magneto em 316 SS, Buchas em Carbono Grafitado ou Silicon Carbide(SIC), Eixos em 316SS ou com Aplicação de Tungsten Carbide, Anéis de Encosto** em **Cerâmica ou Silicon Carbide(SIC)** e **Anéis de Vedação** em **Viton, Teflon, Buna N, Neoprene, Kalrez** e **Fluoro-Silicio.** Disponíveis em dois modelos **HP75SSMD** com bocais de **¾ x ¾" FNPT** e **HP100SSMD** com bocais de **1 x 1" FNPT** ambas com **Rotor** de diametro máximo de **6"** próprias para **temperaturas de até 177 °C.** Montagem do tipo **Close Coupled** ou com **Pedestal.**





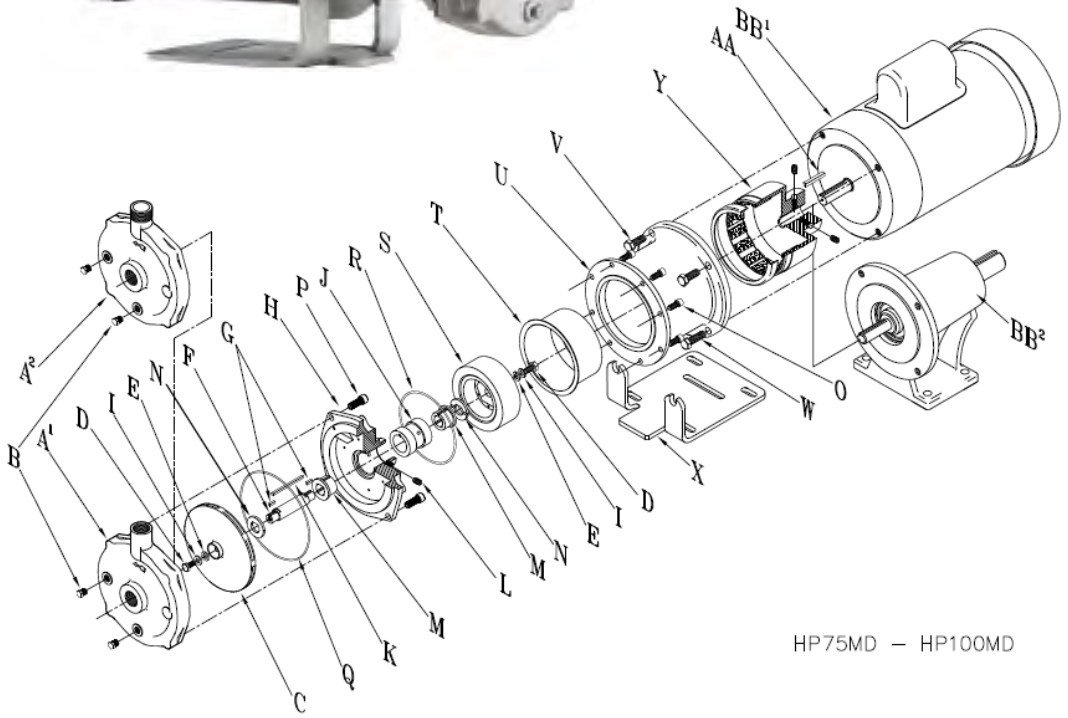


+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

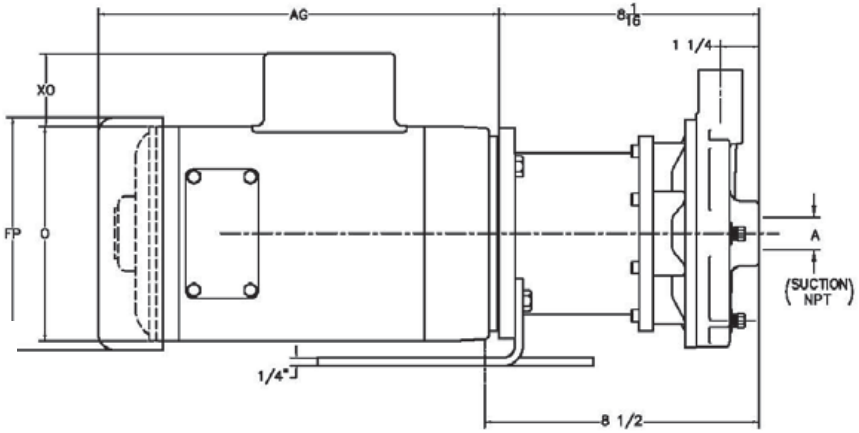
BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

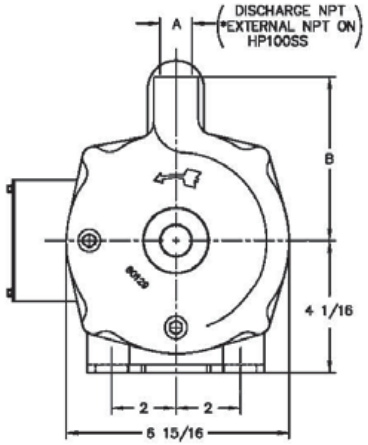
BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA SÉRIE "*HP*"

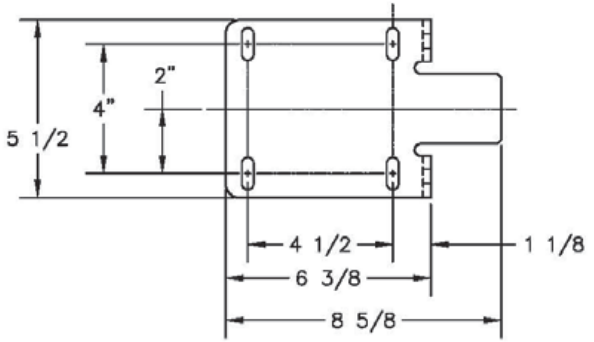




HP75MD – HP100MD







MATERIAL	MODEL	A	B
SS	HP75SS	3/4	5 1/4
SS	HP100SS	1	5

NOTE:
ALL DIMENSIONS ARE ROUNDED TO THE NEAREST 1/16 INCH.

	MOTOR END DIMENSIONS			
HP RPM FRM	AG	FP	O	XO
1/4 1800 56C	7 3/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1/3 1800 56C	8 1/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1/2 1800 56C	8 3/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1/3 3600 56C	8 1/2	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1/2 3600 56C	8 3/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
3/4 3600 56C	9 1/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1 3600 56C	9 3/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1 1/2 3600 56C	10 1/2	7 3/16	6 7/8	2 1/4
2 3600 56C	11 1/8	7 3/16	6 7/8	2 1/4
3 3600 56C	12 3/8	7 3/16	6 7/8	2 1/4

NOTE:
MOTOR DIMENSIONS WILL VARY BY MODEL AND MAKE. DIMENSIONS ARE TO BE USED FOR REFERENCE ONLY.

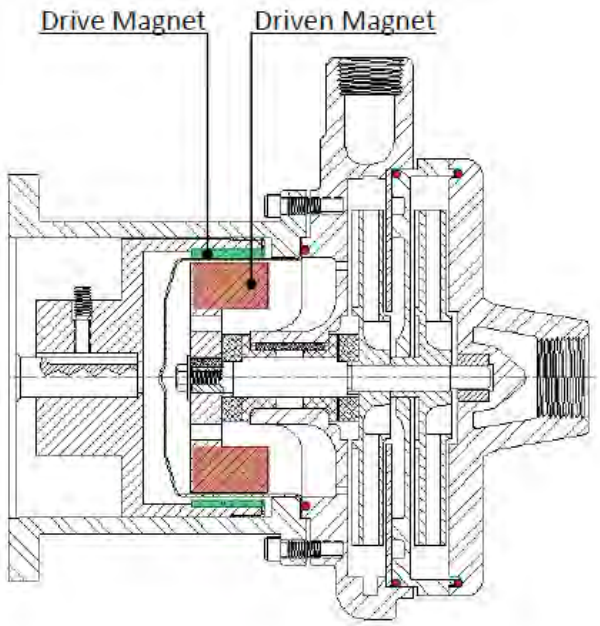
+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

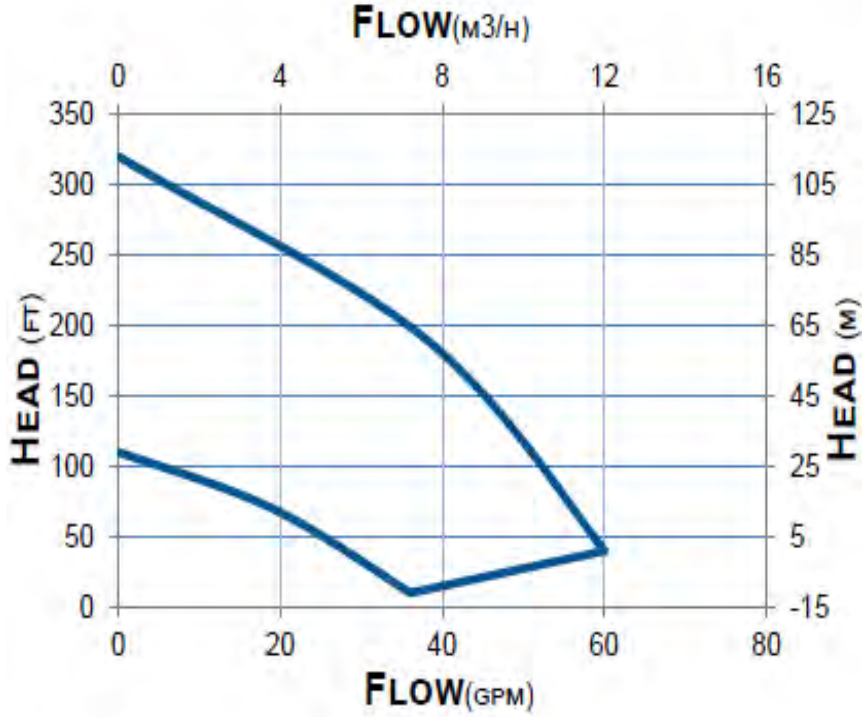
BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA SÉRIE *"2MS75"*

Desenvolvidas especialmente para Aplicações em Alta Pressão esta Série de **Bombas** de Duplo Estágio são fabricadas em **Aço Inoxidável 316** com **Magnetos** de **Samarium Cobalt, Contenção do Magneto em 316 SS, Buchas em Carbono Grafitado, Eixos em 316SS, Anéis de Encosto** em **Cerâmica** e **Anéis de Vedação** em **Viton.** Disponíveis em modelo Único **2MS75SSMD** com bocais de **1 x 3/4" FNPT** ambas com **Rotor** de diametro máximo de **5,98"** próprias para **temperaturas de até 177 °C.** Montagem do tipo **Close Coupled** ou com **Pedestal.**







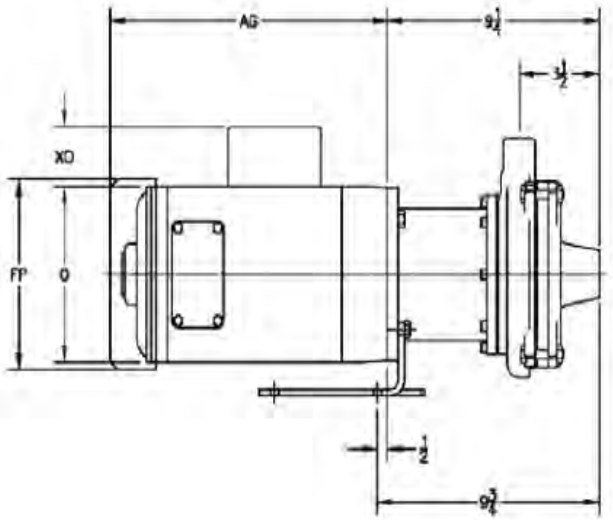
+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

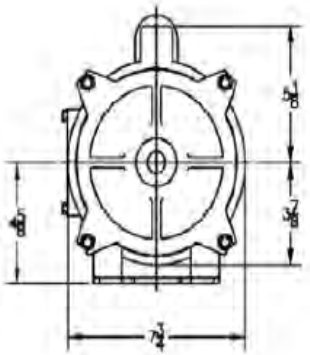
BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

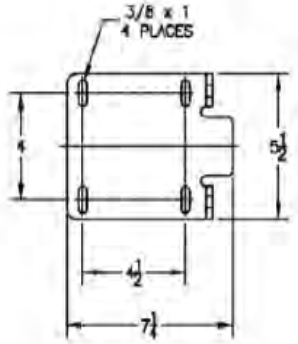
BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA SÉRIE *"2MS75"*



2MS75 MAG DRIVE







NOTE:
MOTOR DIMENSIONS WILL VARY BY MODEL AND MAKE. DIMENSIONS ARE TO BE USED FOR REFERENCE ONLY.

			MOTOR END DIMENSIONS			
HP	RPM	FRM	AG	FP	O	XO
1/4	1800	56C	7 3/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1/3	1800	56C	8 1/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1/2	1800	56C	8 3/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
3/4	1800	56C	9 1/4	6 1/4	5 3/8	2 1/16
1	1800	56C	10	6 1/4	5 3/8	2 1/16
2	3600	56C	11 1/8	7 3/16	6 7/8	2 1/4
3	3600	56C	12 3/8	7 3/16	6 7/8	2 1/4

Note:
Motors above 3 HP require VFD or soft starter.

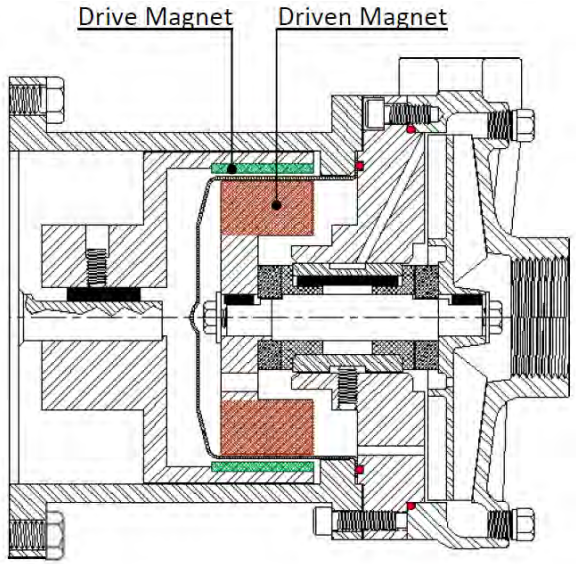
+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

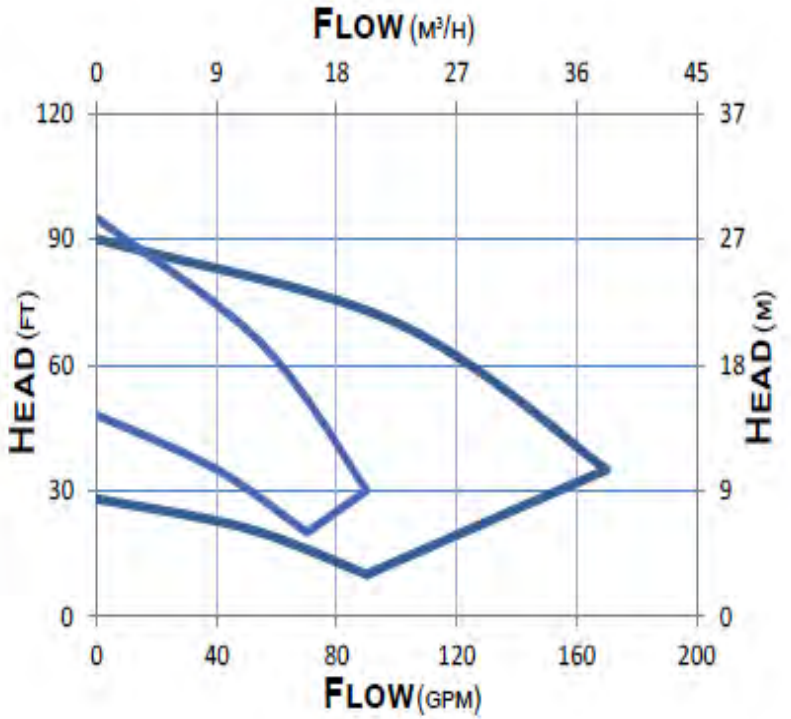
BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA SÉRIE "*CD*"

Desenvolvidas especialmente para Aplicações de Média Severidade esta Série de **Bombas** são fabricadas em **Aço Inoxidável 316** com **Magnetos** de **Samarium Cobalt, Contenção do Magneto em 316 SS, Buchas em Carbono Grafitado ou Silicon Carbide(SIC), Eixos em 316SS ou com Aplicação de Tungsten Carbide, Anéis de Encosto** em **Cerâmica ou Silicon Carbide(SIC)** e **Anéis de Vedação** em **Viton, Teflon, Buna N, Neoprene, Kalrez** e **Fluoro-Silicio.** Disponíveis em dois modelos **CD100SSMD** com bocais de **1.1/4" x 1" FNPT** e **CD150SSMD** com bocais de **2 x 1.1/2" FNPT** ambas com **Rotor** de diametro máximo de **4,94"** próprias para **temperaturas de até 177 °C.** Montagem do tipo **Close Coupled** ou com **Pedestal.**





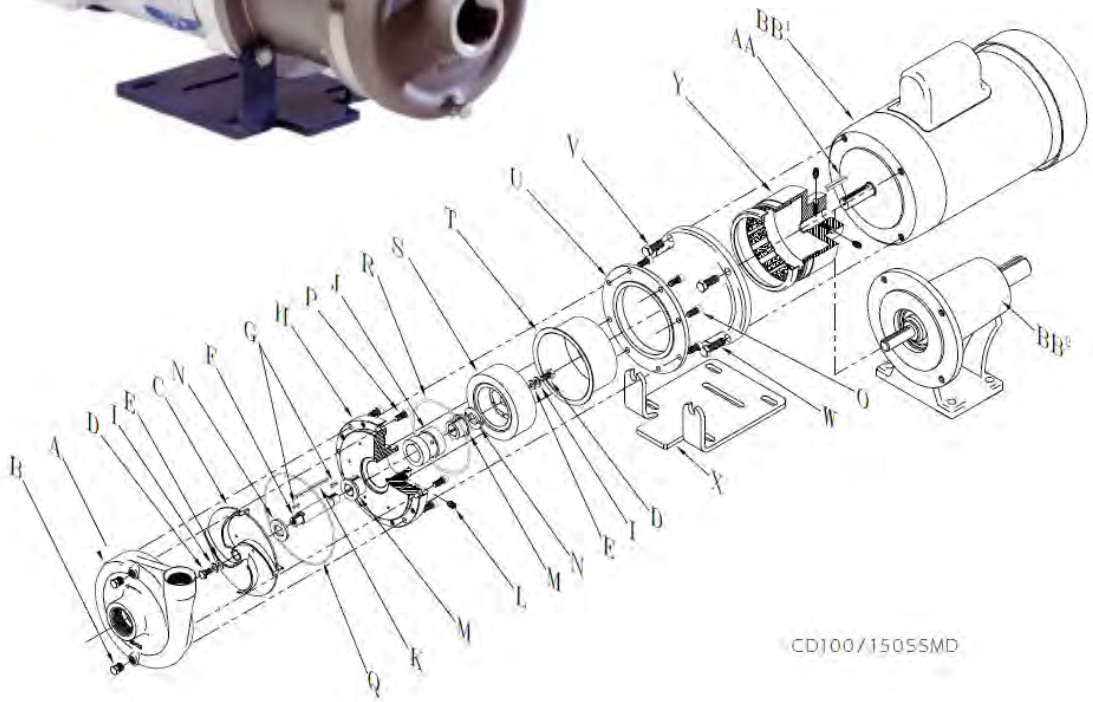


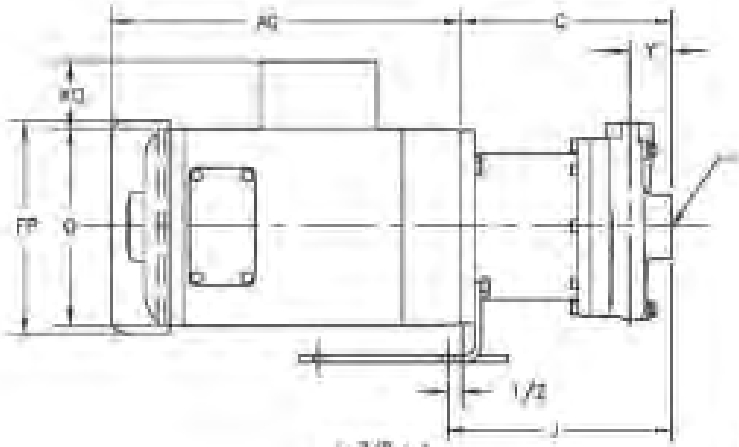
+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

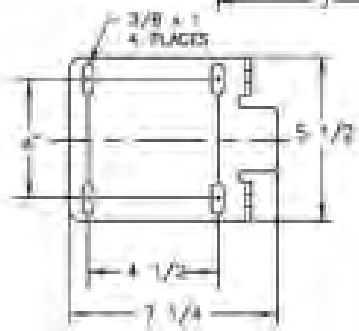
BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

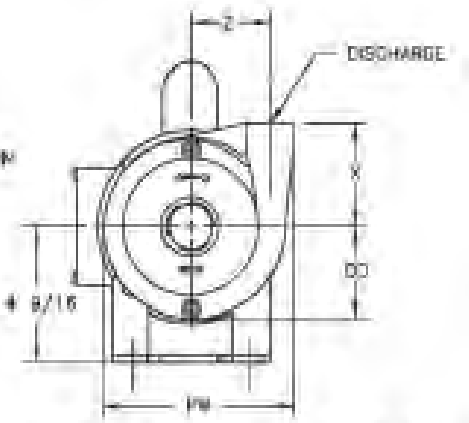
BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA SÉRIE "*CD*"











NOTE:
MOTOR DIMENSIONS WILL VARY BY MODEL AND MAKE. DIMENSIONS ARE TO BE USED FOR REFERENCE ONLY.

		MOTOR END DIMENSIONS			
HP RPM FRM		AG	FP	O	XD
1/4	1800 56C	7 3/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1/3	1800 56C	8 1/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1/2	1800 56C	8 3/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1/3	3600 56C	8 1/2	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1/2	3600 56C	8 3/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
3/4	3600 56C	9 1/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1	3600 56C	9 3/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1 1/2	3600 56C	10 1/2	7 3/16	6 7/8	2 1/4
2	3600 56C	11 1/8	7 3/16	6 7/8	2 1/4
3	3600 56C	12 3/8	7 3/16	6 7/8	2 1/4

NOTE:
ALL DIMENSIONS HAVE BEEN ROUNDED TO THE NEAREST 1/16".

	PUMP END DIMENSIONS								
	C	DD	PW	X	Y	Z	J	SUCTION	DISCHG
CD100 SS MAG	7 5/8	3 1/8	6 5/8	3 1/2	1 3/8	2 3/4	9 1/8	1 1/4"	1"
CD150 SS MAG	8 5/8	4 1/16	7 15/16	3 13/16	2 1/8	3 1/8	9 1/8	2"	1 1/2"

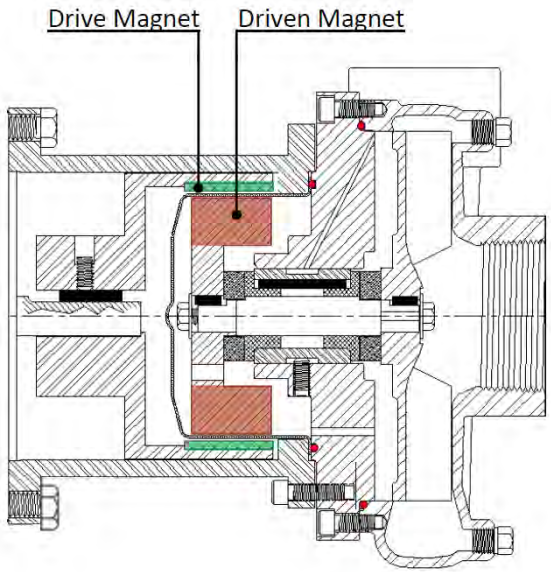
+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

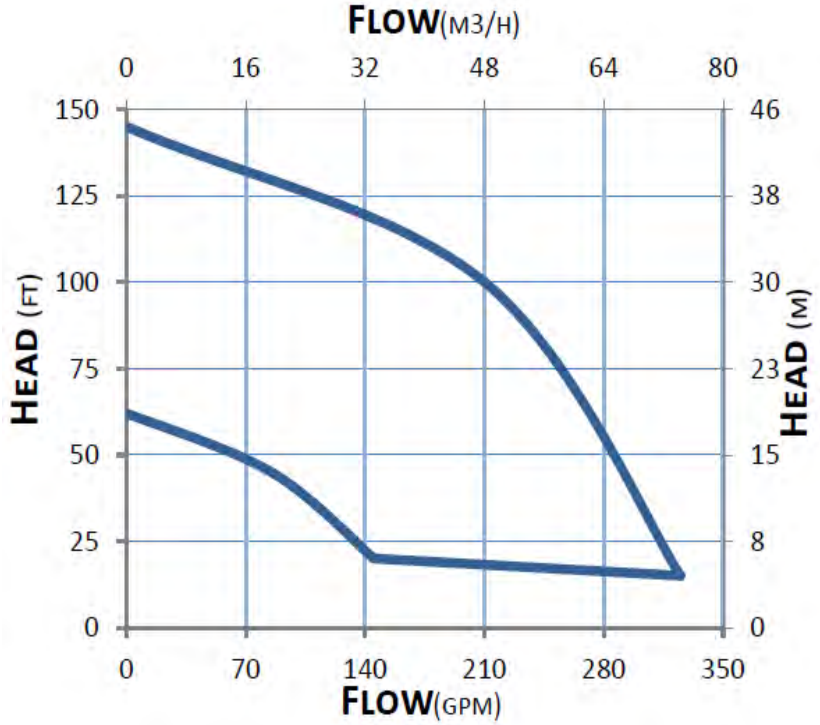
BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA SÉRIE *"CL"*

Desenvolvidas especialmente para Aplicações de Média Severidade esta Série de **Bombas** são fabricadas em **Aço Inoxidável 316** com **Magnetos** de **Samarium Cobalt, Contenção do Magneto em 316 SS, Buchas em Carbono Grafitado ou Silicon Carbide(SIC), Eixos em 316SS ou com Aplicação de Tungsten Carbide, Anéis de Encosto** em **Cerâmica ou Silicon Carbide(SIC)** e **Anéis de Vedação** em **Viton, Teflon, Buna N, Neoprene, Kalrez** e **Fluoro-Silicio.** Disponíveis em modelo ÚNICO **CL150SSMD** com bocais de **2 x 1.1/2" FNPT** com **Rotor** de diametro máximo de **5,75"** próprias para **temperaturas de até 177 °C.** Montagem do tipo **Close Coupled** ou com **Pedestal.**





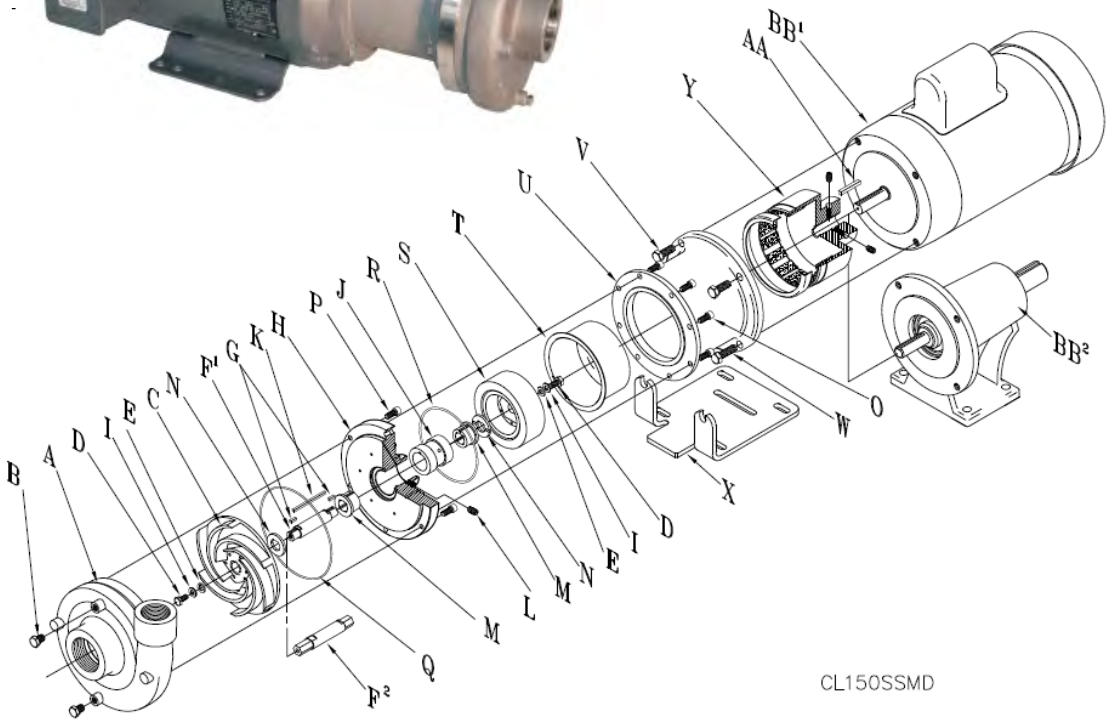


+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

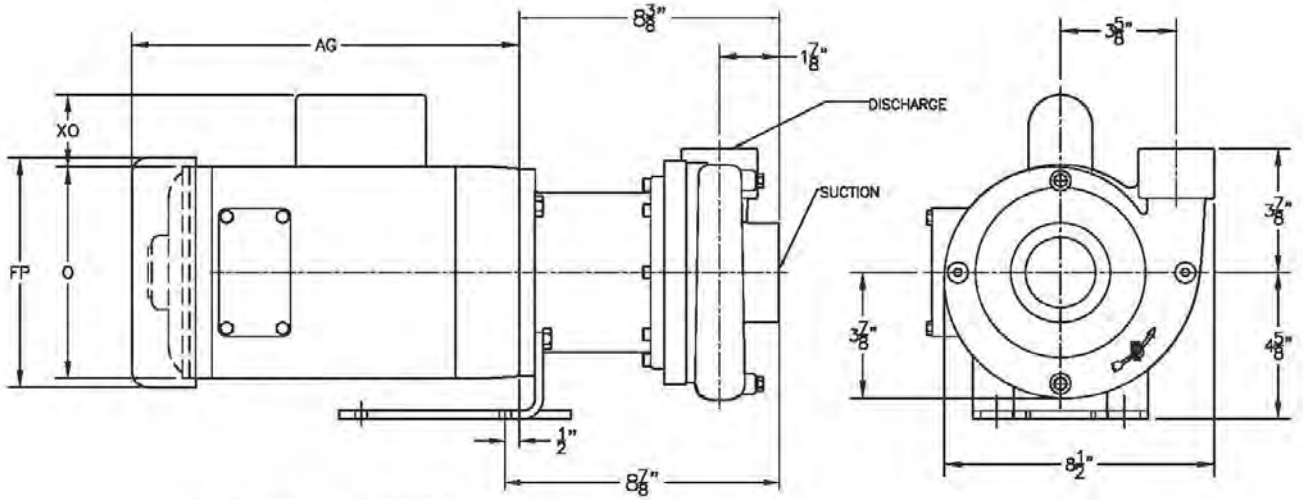
BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA SÉRIE *"CL"*

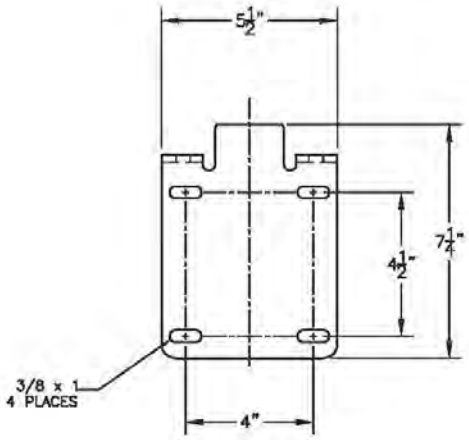




CL150SSMD



HP	RPM	FRM	MOTOR END DIMENSIONS AG	FP	O	XO
1/4	1800	56C	7 3/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1/3	1800	56C	8 1/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1/2	1800	56C	8 3/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1/3	3600	56C	8 1/2	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1/2	3600	56C	8 3/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
3/4	3600	56C	9 1/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1	3600	56C	9 3/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1-1/2	3600	56C	10 1/2	7 3/16	6 7/8	2 1/4
2	3600	56C	11 1/8	7 3/16	6 7/8	2 1/4
3	3600	56C	12 3/8	7 3/16	6 7/8	2 1/4



NOTE:
MOTOR DIMENSIONS WILL VARY BY MODEL AND MAKE,
DIMENSIONS ARE TO BE USED FOR REFERENCE ONLY.
ALL DIMENSIONS HAVE BEEN ROUNDED TO THE NEAREST 1/8"

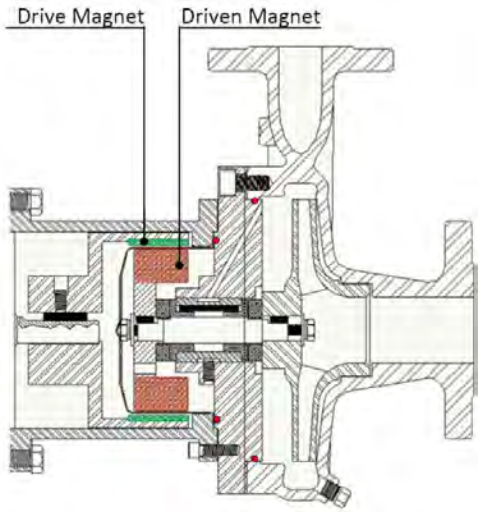
+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

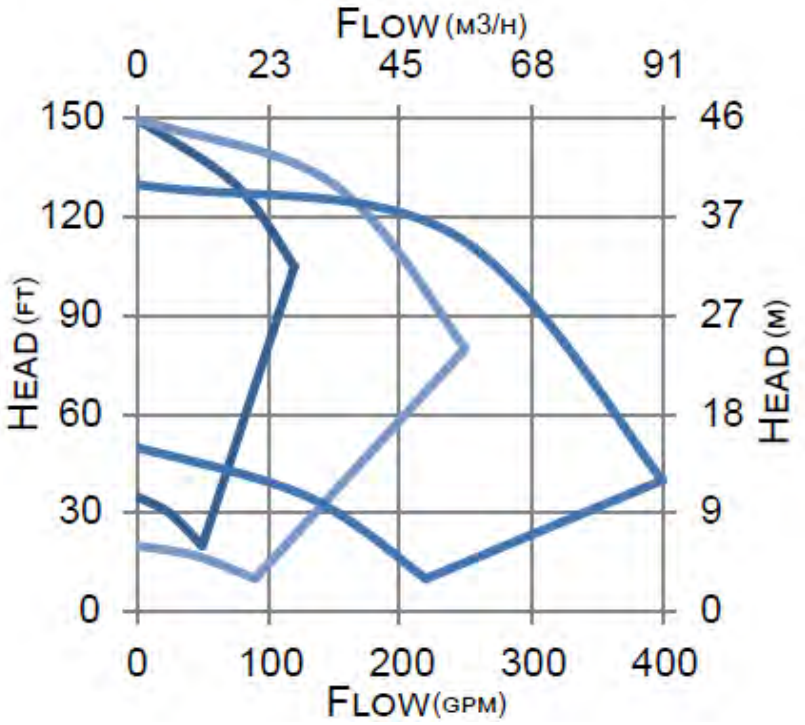
BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA SÉRIE *"XT e XL"*

Desenvolvidas especialmente para Aplicações de Média e Alta Severidade esta Série de **Bombas** são fabricadas em **Aço Inoxidável 316** com **Magnetos** de **Samarium Cobalt, Contenção do Magneto em 316 SS, Buchas em Carbono Grafitado ou Silicon Carbide(SIC), Eixos em 316SS ou com Aplicação de Tungsten Carbide, Anéis de Encosto** em **Cerâmica ou Silicon Carbide(SIC)** e **Anéis de Vedação** em **Viton, Teflon, Buna N, Neoprene, Kalrez** e **Fluoro-Silicio.** Disponíveis nos modelos **XT/XL100SSMD** com bocais de **1.1/2" X 1" FNPT (XT) OU ANSI #150 (XL), XT/XL150SSMD** com bocais de **2 X 1.1/2" FNPT (XT) OU ANSI #150 (XL) E XT/XL200SSMD** com bocais de **3" X 2" FNPT (XT) OU ANSI #150 (XL),** om **Rotor** de diametro máximo de **5,98"** próprias para **temperaturas de até 177 °C.** Montagem do tipo **Close Coupled** ou com **Pedestal.**





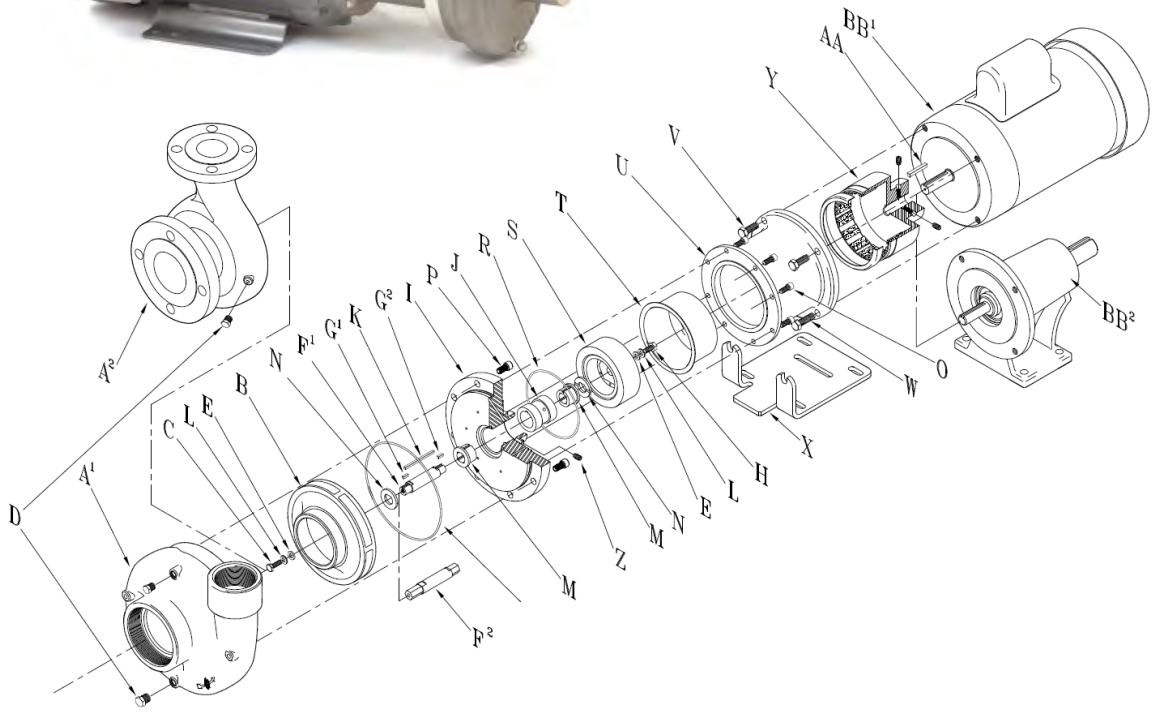


+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

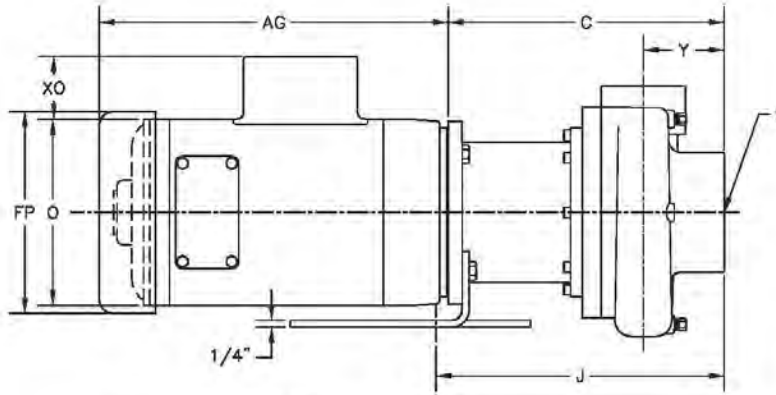
BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

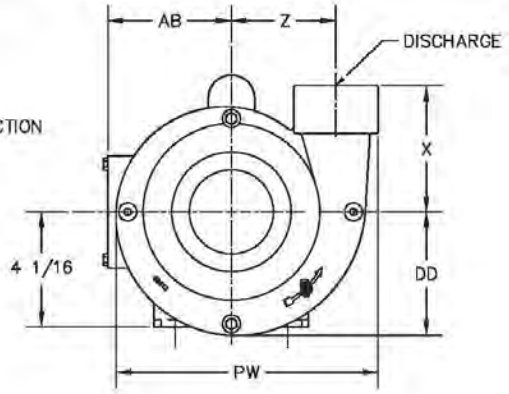
BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA SÉRIE *"XT"*

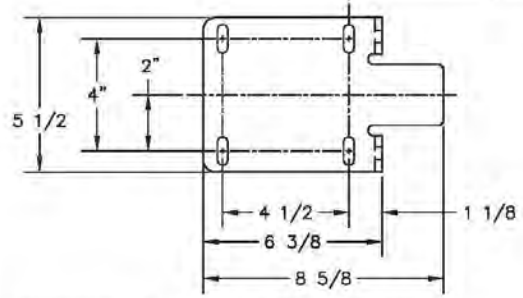




	PUMP END DIMENSIONS								
	C	DD	PW	J	X	Y	Z	SUCTION	DISCHG
XT100	9 1/8	4"	8 3/8	9 5/8	4"	2 3/8	3 1/2	1-1/2"	1"
XT150	10 1/8	4 1/8	8 3/4	10 5/8	4 1/4	3 1/4	3 5/8	2"	1-1/2"
XT200	9 7/8	4 7/16	9 5/16	9 3/8	4 1/2	2 7/8	3 3/4	3"	2"







	MOTOR END DIMENSIONS				
HP RPM FRM	AG	AB	FP	O	XO
3/4 3600 56C	9 1/4	5 1/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1 3600 56C	9 3/4	5 1/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1 1/2 3600 56C	10 1/2	5 1/4	7 3/16	6 7/8	2 1/4
2 3600 56C	11 1/8	5 1/4	7 3/16	6 7/8	2 1/4
3 3600 56C	12 3/8	5 1/4	7 3/16	6 7/8	2 1/4

NOTES:
1. MOTOR DIMENSIONS WILL VARY BY MODEL AND MAKE, DIMENSIONS ARE TO BE USED FOR REFERENCE ONLY.
2. DIMENSION "XO" APPLIES TO SINGLE PHASE MOTORS ONLY.
3. ALL DIMENSIONS ARE ROUNDED TO THE NEAREST 1/8 INCH.

XL-XT100/150/200 MAG DRIVE

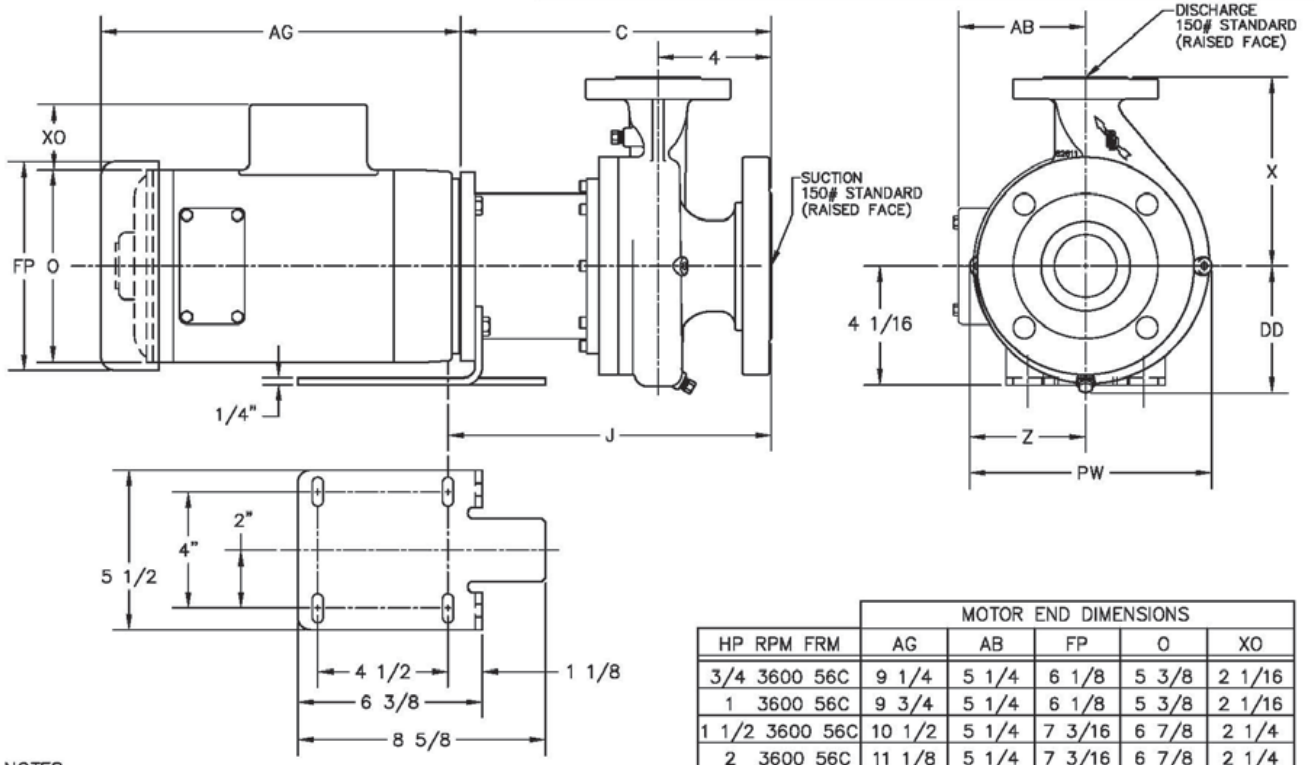
+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA SÉRIE *"XL"*



	PUMP END DIMENSIONS							
	C	DD	PW	J	X	Z	SUCTION	DISCHG
XL100	10 3/4	4 1/16	8	11 1/8	6 1/2	3 7/8	1–1/2"	1"
XL150	10 3/4	4 3/8	8 3/8	11 1/8	6 1/2	4	3"	1–1/2"
XL200	11	4 3/8	8 3/4	11 3/8	8 1/4	4 1/16	3"	2"



	MOTOR END DIMENSIONS				
HP RPM FRM	AG	AB	FP	O	XO
3/4 3600 56C	9 1/4	5 1/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1 3600 56C	9 3/4	5 1/4	6 1/8	5 3/8	2 1/16
1 1/2 3600 56C	10 1/2	5 1/4	7 3/16	6 7/8	2 1/4
2 3600 56C	11 1/8	5 1/4	7 3/16	6 7/8	2 1/4
3 3600 56C	12 3/8	5 1/4	7 3/16	6 7/8	2 1/4

NOTES:
1. MOTOR DIMENSIONS WILL VARY BY MODEL AND MAKE, DIMENSIONS ARE TO BE USED FOR REFERENCE ONLY.
2. DIMENSION "XO" APPLIES TO SINGLE PHASE MOTORS ONLY.
3. ALL DIMENSIONS ARE ROUNDED TO THE NEAREST 1/8 INCH.

+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

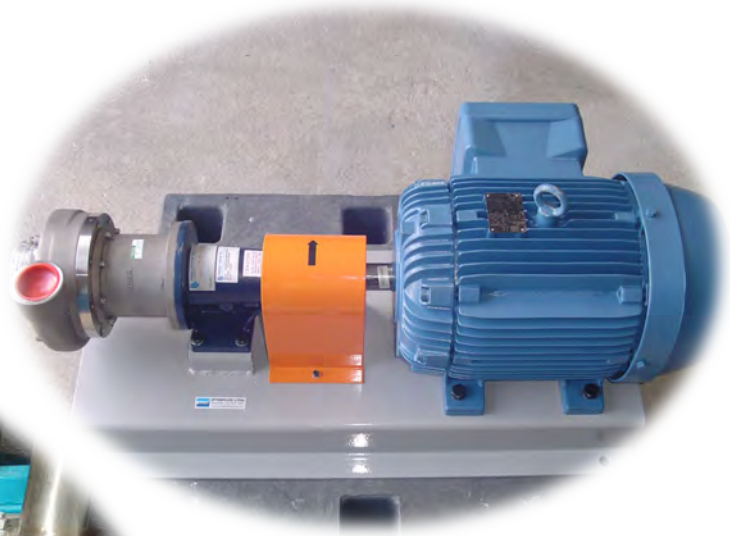
INTERFLUID
ENGENHARIA E EQUIPAMENTOS

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

PRICE® PUMP





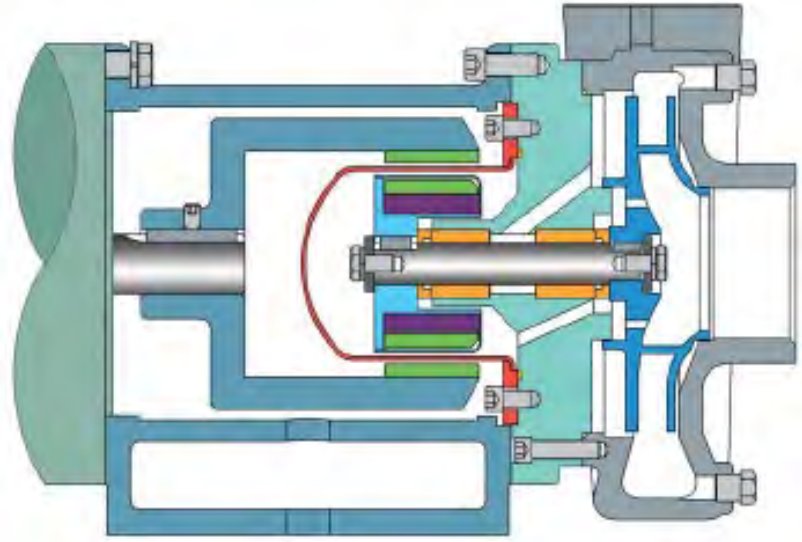


+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA SÉRIE "*CENTRY®*" MODELOS 620, 621 e 622

Desenvolvidas especialmente para Aplicações Severas esta Série de Bombas oferece a característica "**BACK PULL OUT**" e são fabricadas em Aço Inoxidável 316 com Magnetos de **Samarium Cobalt nas opções de 33, 120 ou 200 in.lbs**. Canais na Placa Trazeira possibilitam melhor lubrificação das Buchas em **Carbono Grafitado** ou **Silicon Carbide** e garantem eficiente circulação de Fluído na **Área dos Magnetos** reduzindo a elevação de Temperatura pelo efeito da **Corrente Magnética "EDDY"** garantindo assim **Maior Torque** mesmo em temperaturas mais elevadas. Mesmo as bombas standard possuem Eixos Endurecidos com **Tratamento de Ceramização** ou maciços em **Tungsten Carbide**. A montagem é feita por **PEDESTAL, Adaptadores S** ou **Power Frame** atendendo a Norma **NR12.**

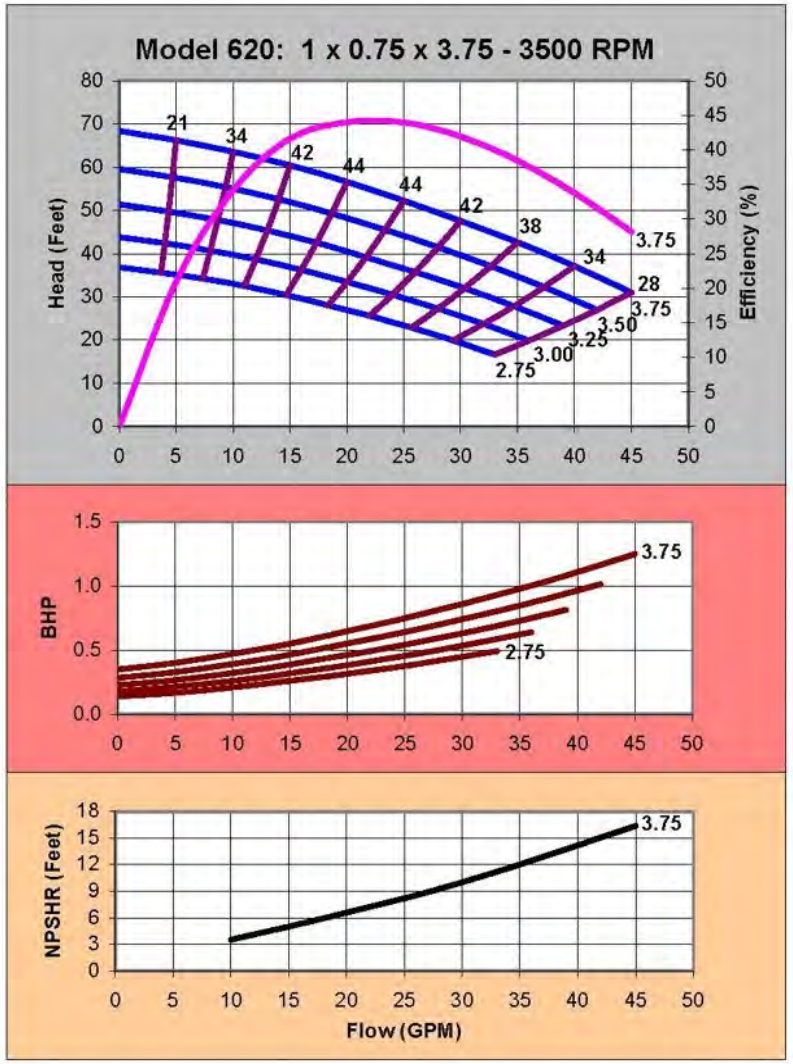


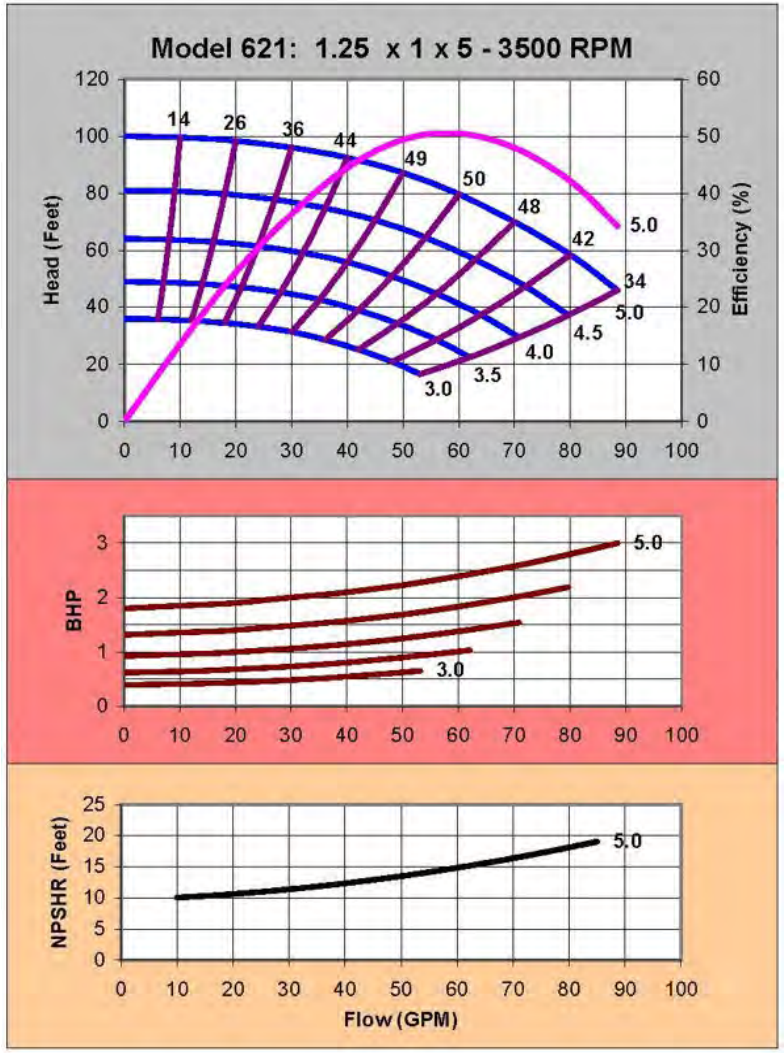


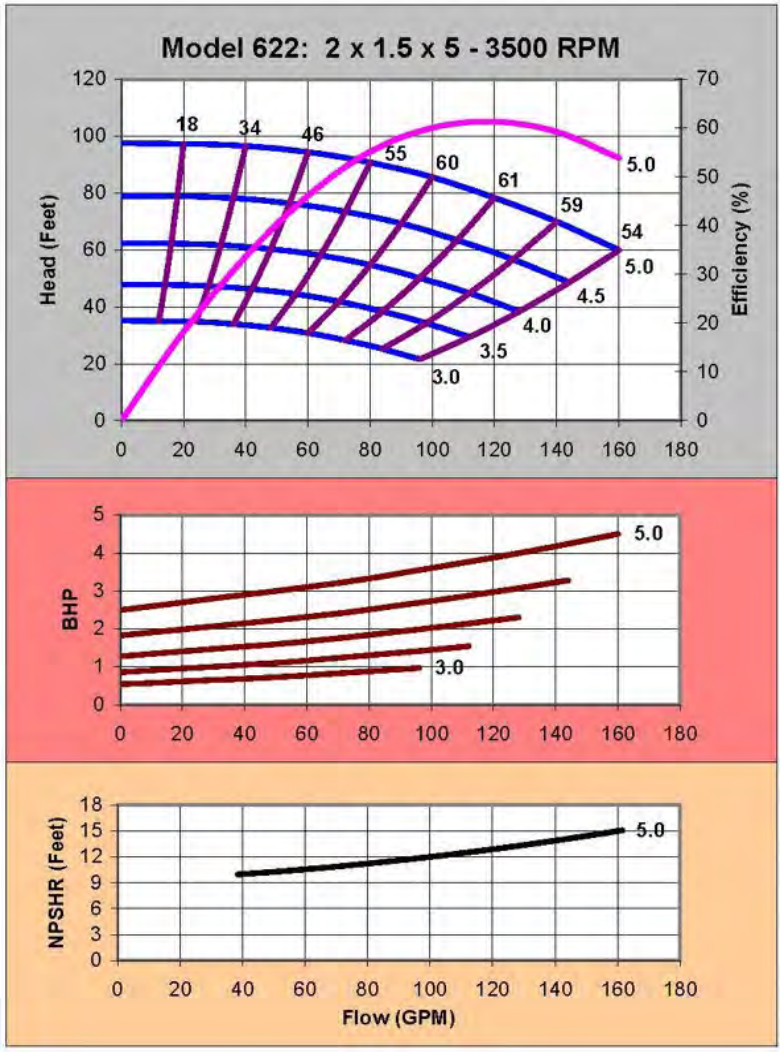


+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA







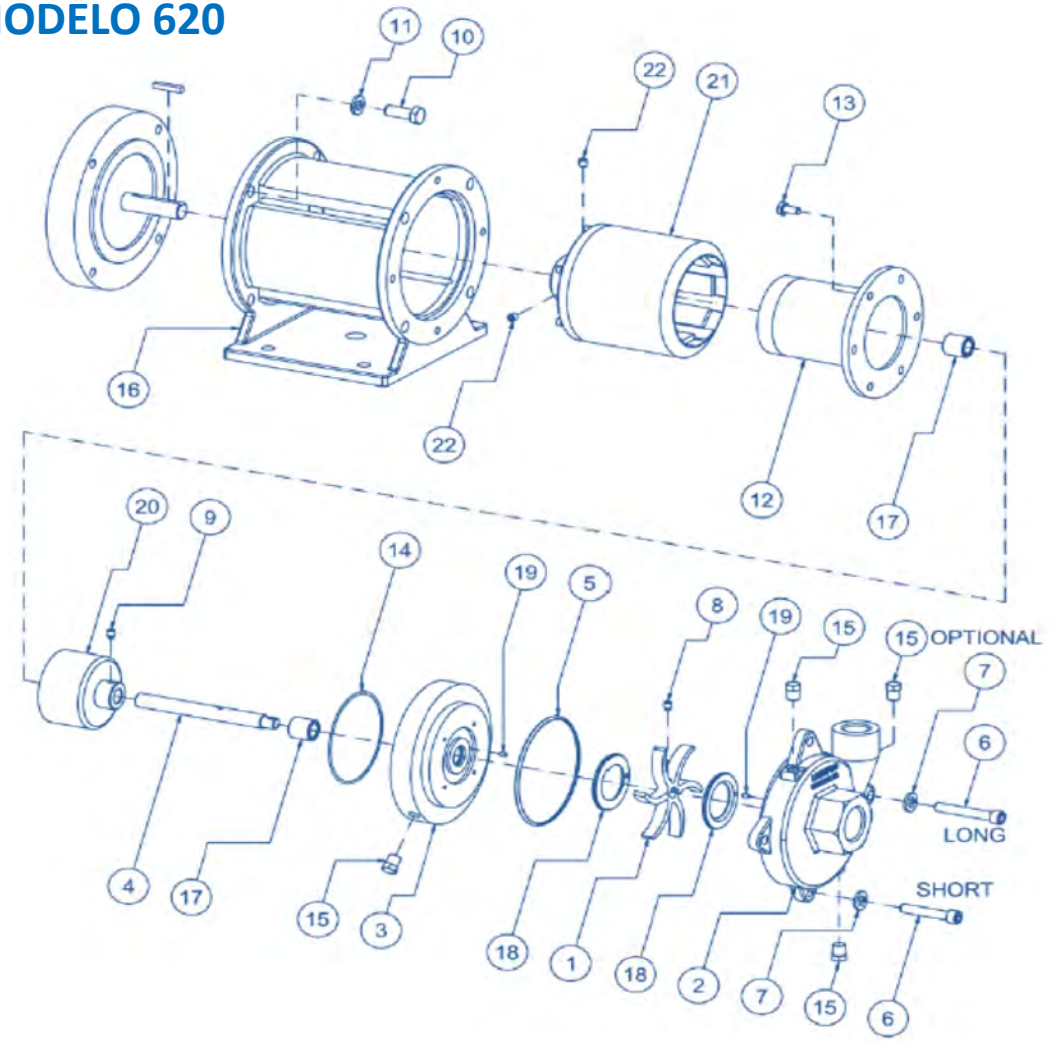
+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

INTERFLUID
ENGENHARIA E EQUIPAMENTOS

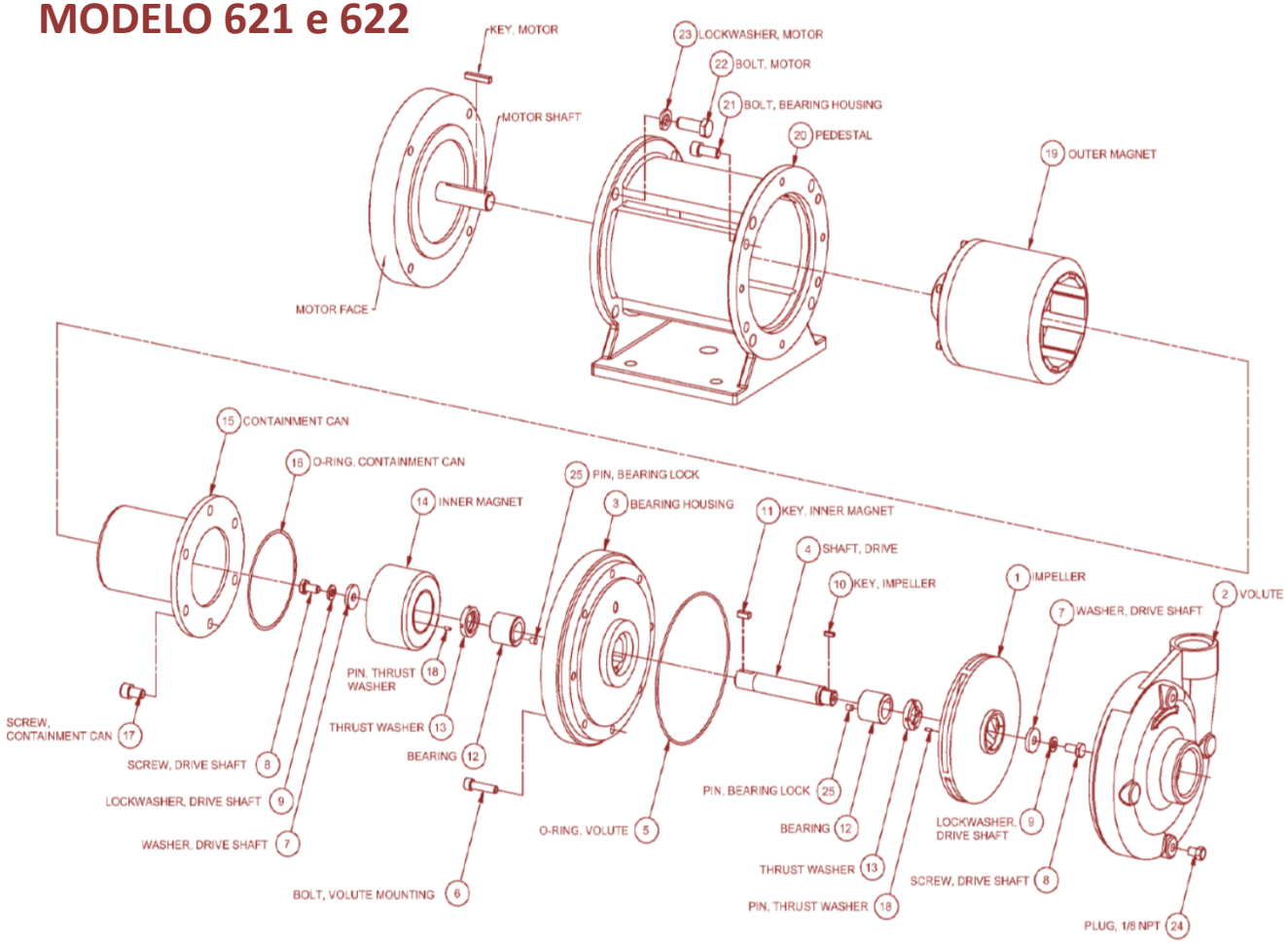
BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

Liquiflo®
Chemical Processing Pumps

MODELO 620



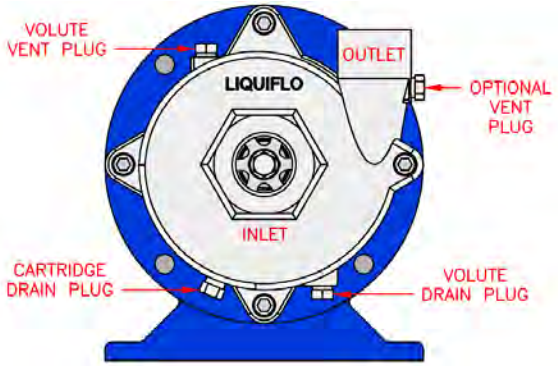
MODELO 621 e 622

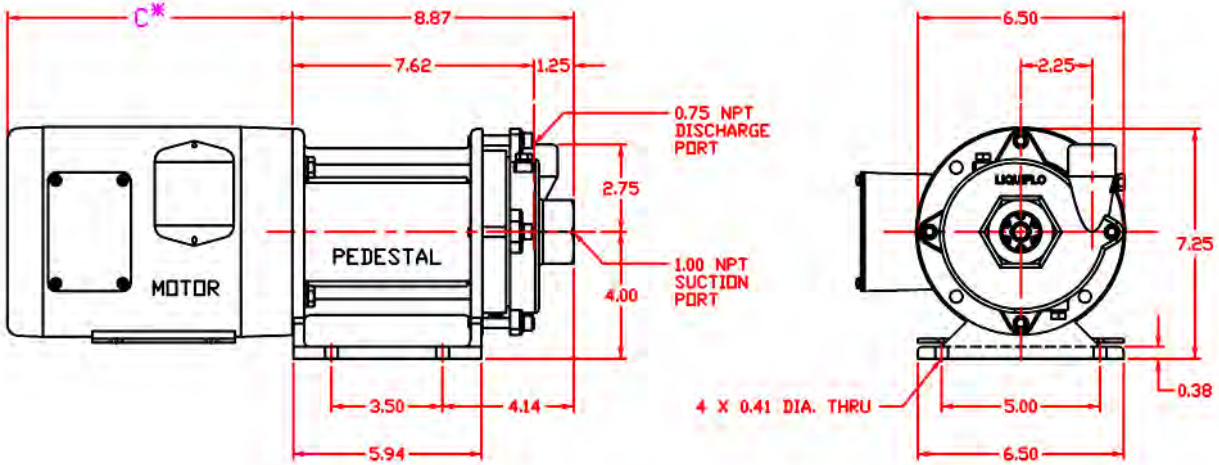


+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

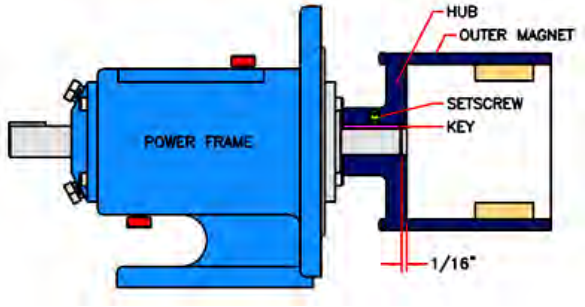
BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

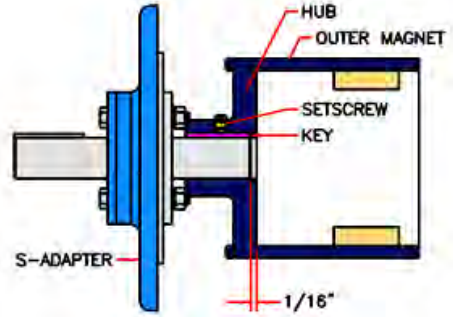
DIMENSÕES – MODELO 620 FNPT ou FLANGE ANSI

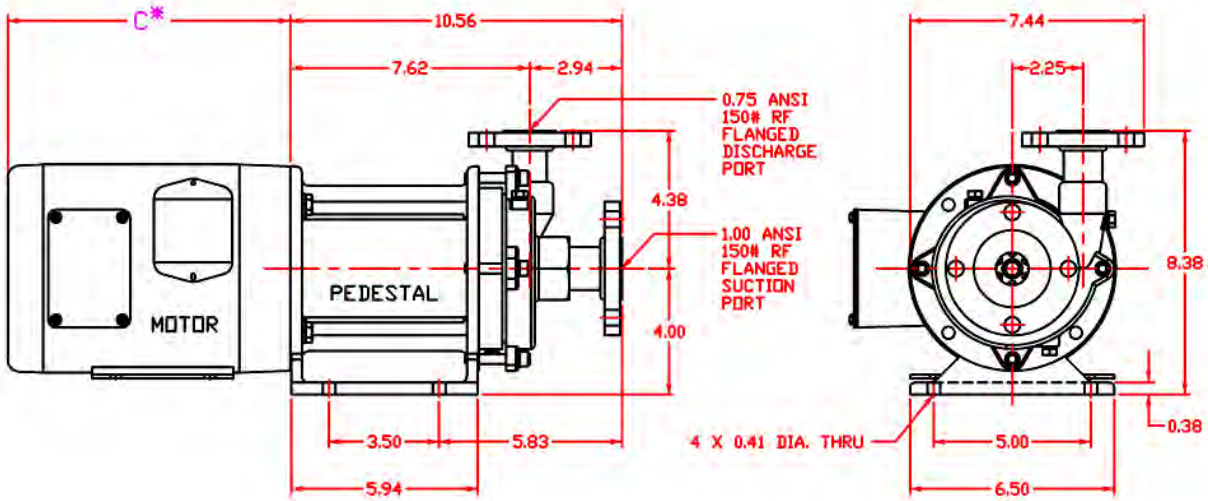




OPCIONAL "POWER FRAME" ou "ADAPTADOR S"

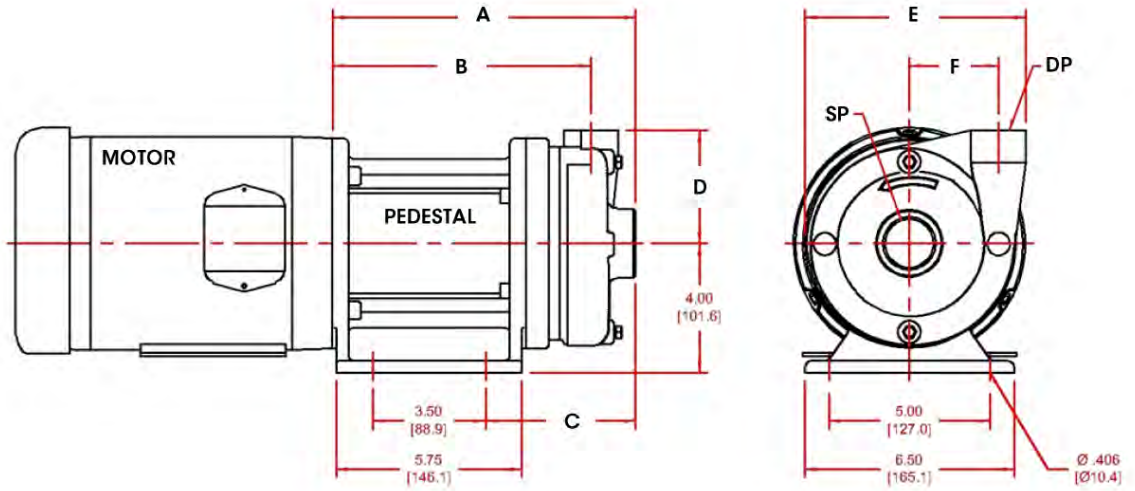


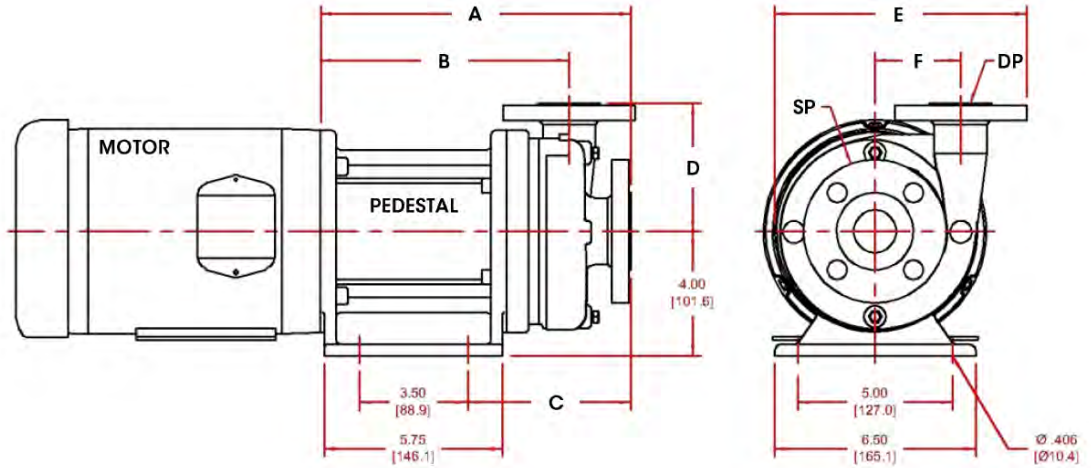




+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

DIMENSÕES – MODELO 621 E 622 FNPT ou FLANGE ANSI





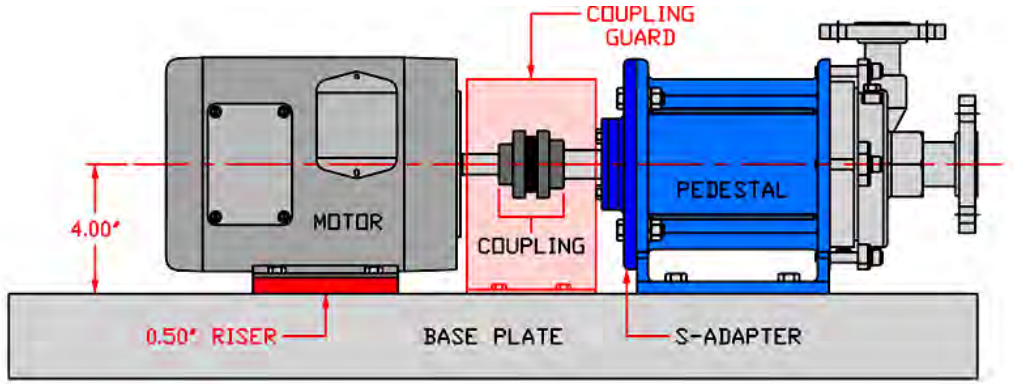
Pump Models	Port Sizes		Dimensions with Threaded (NPT) Ports					
	SP	DP	A	B	C	D	E	F
621	1-1/4″	1″	9.39 [238]	8.01 [203]	4.64 [118]	3.50 [88.9]	6.85 [174]	2.75 [69.9]
622	2″	1-1/2″	10.20 [259.1]	8.08 [205]	5.45 [138]	3.82 [97.0]	7.91 [201]	3.13 [79.4]

Pump Models	Port Sizes		Dimensions with Flanged (ANSI 150# RF) Ports					
	SP	DP	A	B	C	D	E	F
621	1-1/4″	1″	10.01 [254.3]	8.01 [203]	5.26 [134]	4.13 [105]	8.13 [206]	2.75 [69.9]
622	2″	1-1/2″	10.96 [278.3]	8.08 [205]	6.21 [158]	4.52 [115]	9.10 [231]	3.13 [79.4]

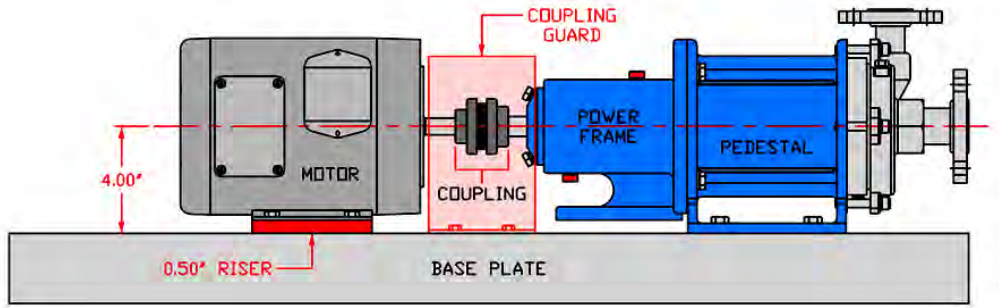
BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA



OPCIONAL “S-ADAPTADOR”



OPCIONAL “POWER FRAME”



+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA SÉRIE “ENDURA *MC® - ANSI B73.1*” GRUPOS I e II

A **Norma ANSI B73.1** definiu paramêtros Construtivos e Operacionais minímos para Bombas Centrifugas cujo destino é a operação em **Áreas de PROCESSO** permitindo assim maior Segurança Operacional e impedindo que Bombas fabricadas sem atendimento à estes paramêtros mínimos venham a operar nessas Áreas. Além dos aspectos de segurança os engenheiros se preocuparam com fatores mínimos de **Eficiência** e por esse motivo as dimensões de Bombas fabricadas em de acordo com a ANSI B73.1 são idênticas mesmo que adquiridas de diferentes fabricantes. **As Bombas Centrifuga Magnética SÉRIE MC ANSI B73.1** superam em vários detalhes as normas mínimas exigidas pela ANSI B73.1 assegurando ***Altíssima Tecnologida de Fabricação e Extrema Eficiência e Confiabilidade de Operação***.







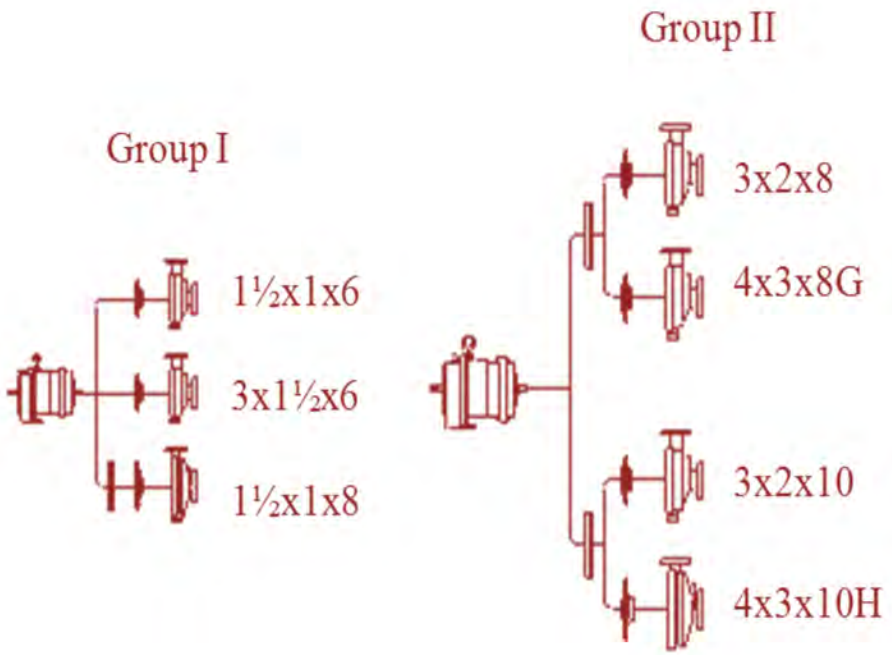
+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA SÉRIE "ENDURA *MC®* - *ANSI B73.1*" GRUPOS I e II

- **Vazões** ate **175 m3/h** com Vazão Mínima de 15% do BEP(Best Efficiency Point) e **Pressões** até **18,70 barg** ou 275 psig.
- Viscosidades até **200 cps**. (Corrigir Curva de Desempenho pelo Hydraulic Institute)
- Temperatura de operação de **- 6 a 176 °C** e Limite de operação com sólidos de **1%**.
- **Rotor Fechado** sem necessidade de balanceamento Axial.
- Anel de Vedação do Corpo em **Teflon** (STD) com opção para **Kalrez** e **Viton** e Flanges **ANSI #150** ou **#300 RF**.
- Carcaças em **316SS** ou **Alloy C**, com **Buchas do Eixo em Silicon Carbide (SIC)** montadas sobre **Áneis de Tolerância** para melhorar o suporte de carga e garantir alinhamento.
- **Copos de contenção do Magneto** Interno fabricados em **316SS, Alloy C** ou **ZIRCONIA** uma Cerâmica não Condutiva diminui a circulação de **Corrente Magnética do tipo EDDY** responsável pela perda de Torque.
- Montagem **Close Coupled** ou **Power Frame** sendo que para ambas a configuração **BACK PULL OUT** é mantinda ou seja sem necessidade de deslocamento de tubulações a acionadores para Manutenção.
- **Modulo de Acionamento Completo** exclui apenas a Carcaça ou Corpo da Bomba disponível para Manutenção Rápida.

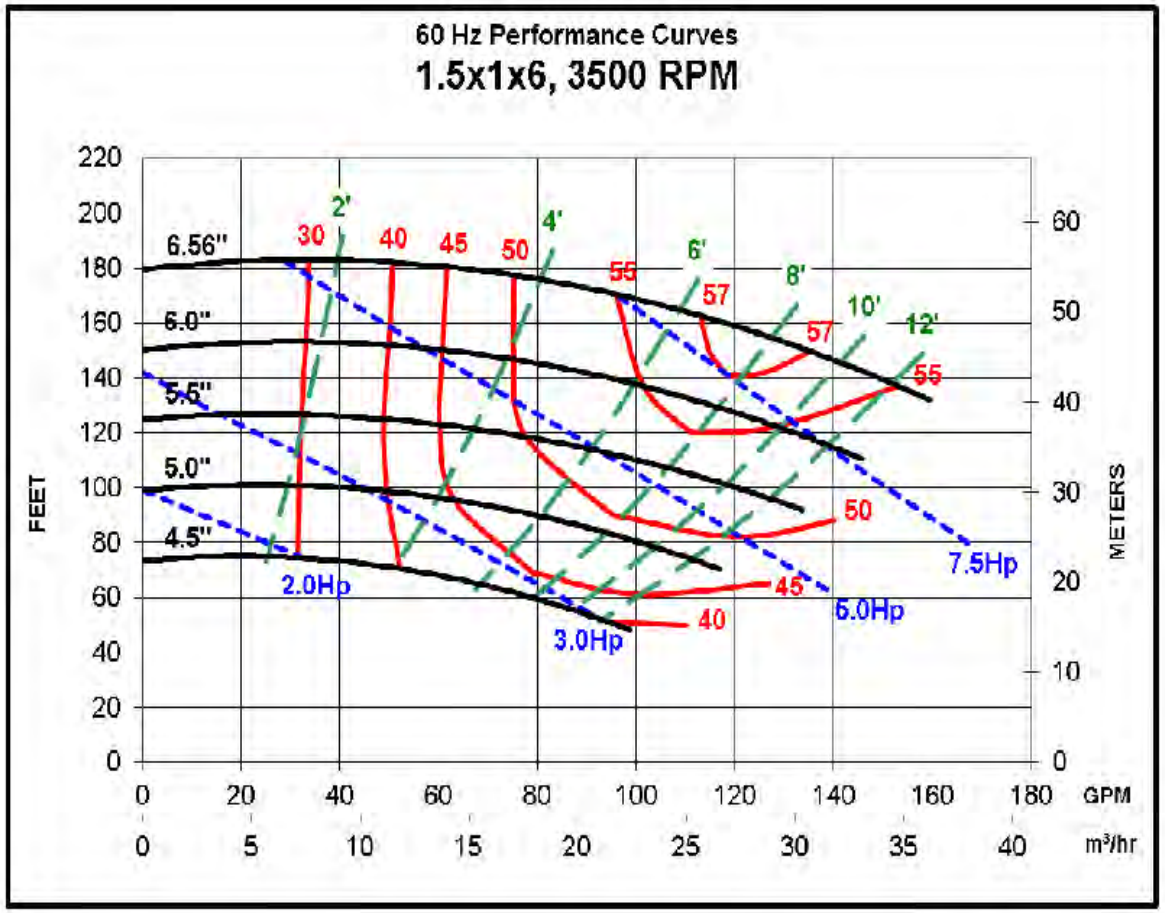
ENDURA MC TABELA DE SELEÇÃO RÁPIDA:

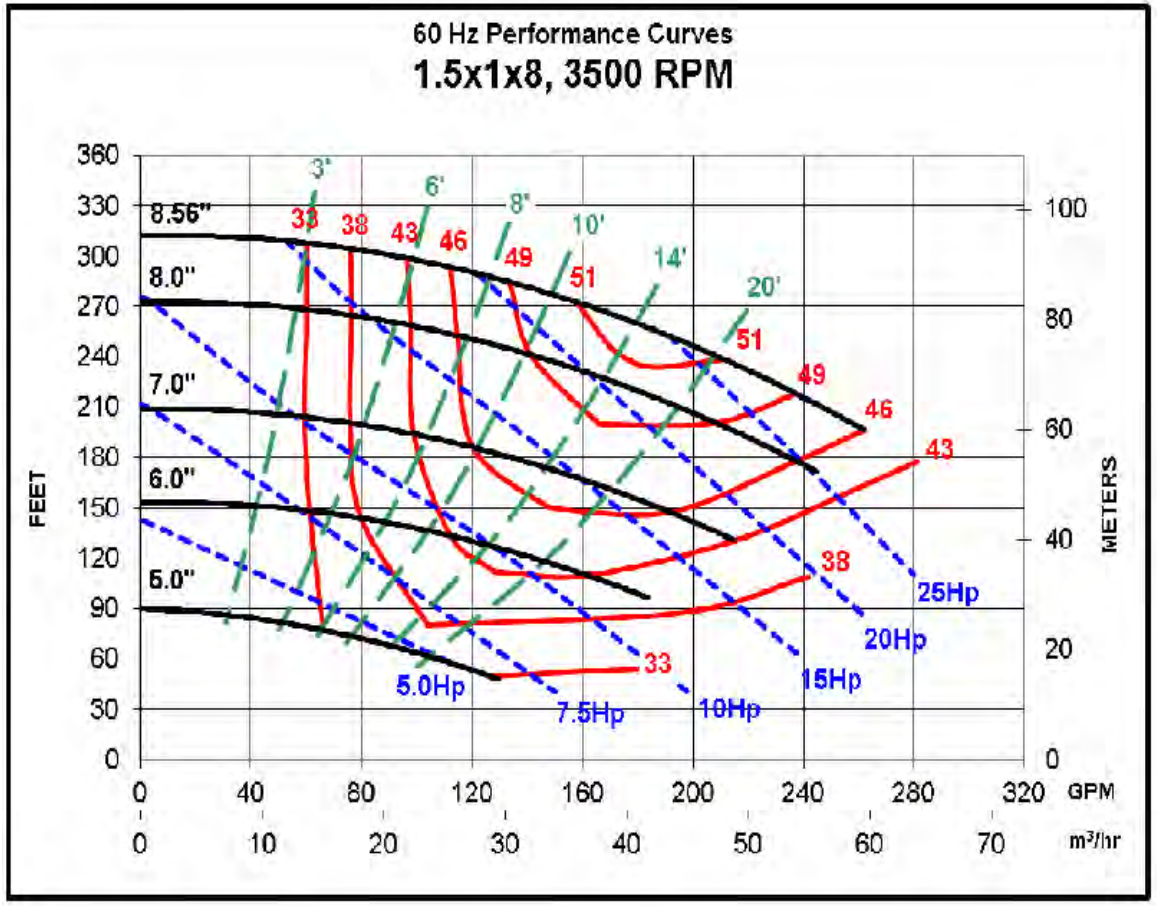
SÉRIE MC 316SS & ALLOY C	1½x1x6	3x1½x6	1½x1x8	3x2x8	4x3x8G	3x2x10	4x3x10H
Grupo ANSI	I	I	I	II	II	II	II
Vazão Máx.(GPM)	175	360	180	375	660	620	770
Vazão Máx.(M3/h)	40	82	41	85	150	141	175
Altura Manômetrica Máx.(ft)	185	170	325	300	280	420	100
Altura Manômetrica Máx.(m)	56	52	99	91	85	128	30
Pressão Descarga Máx.(psig)	275	275	275	275	275	275	275
Temperatura Máx.(Celsius)	177	177	177	177	177	177	177



BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

CURVAS DE DESEMPENHO para Especificação Detalhada

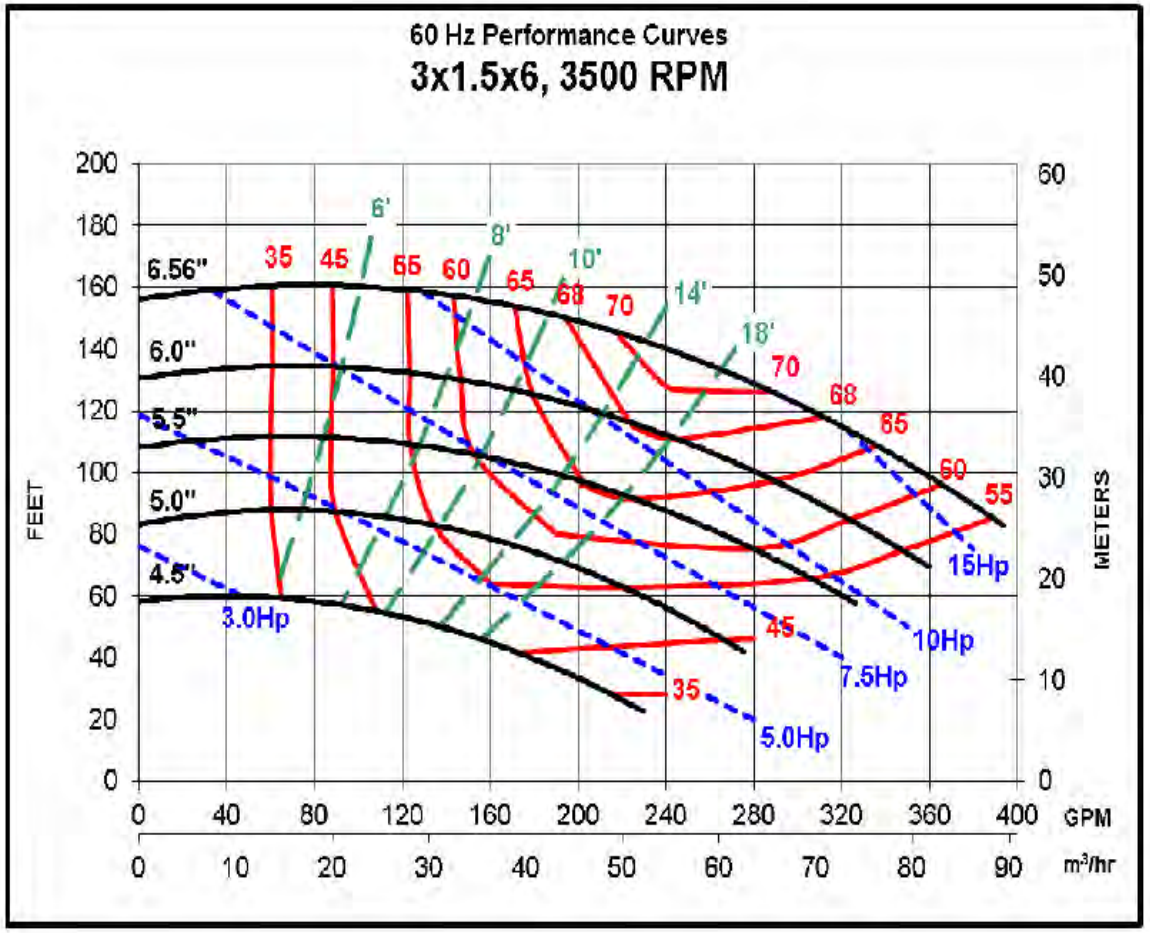


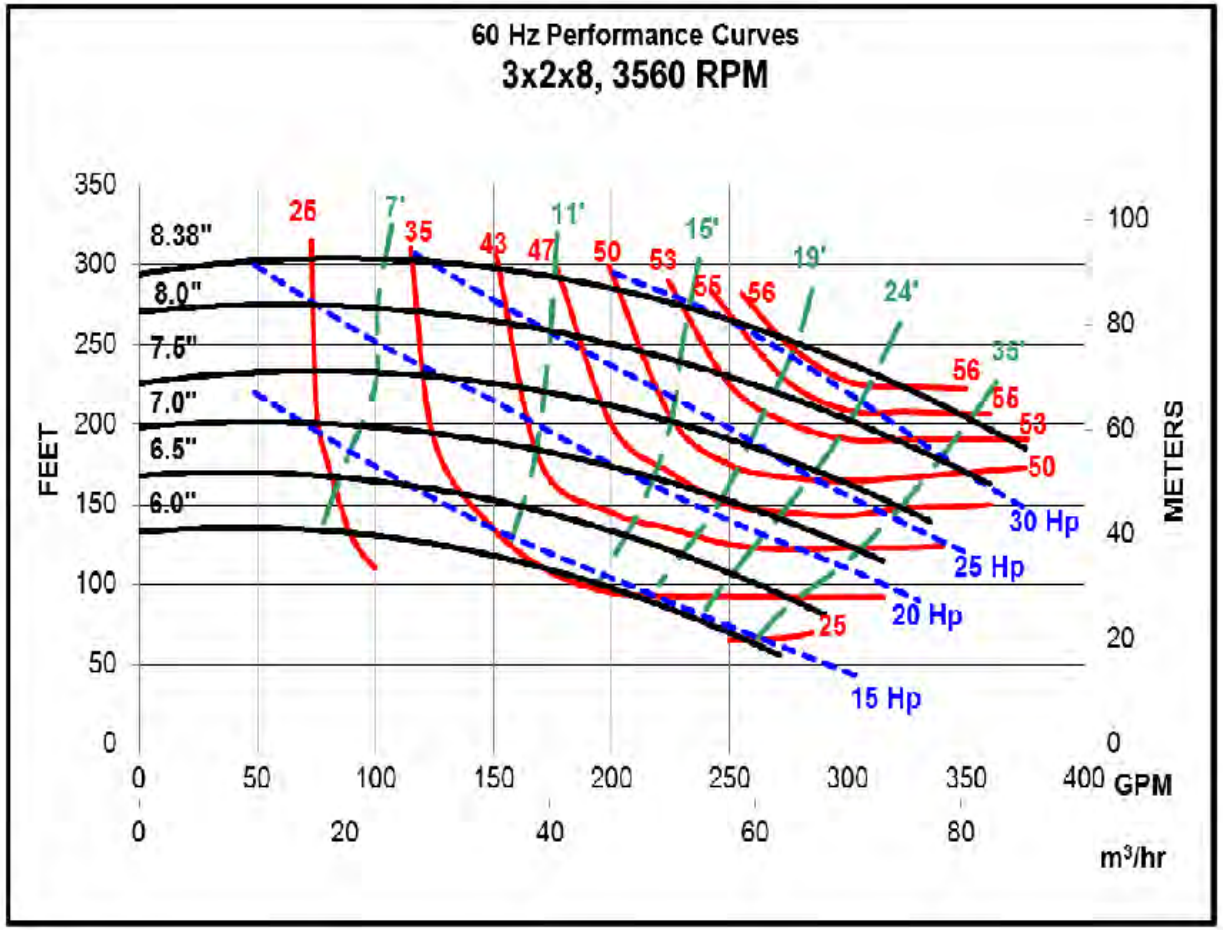


+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

CURVAS DE DESEMPENHO para Especificação Detalhada

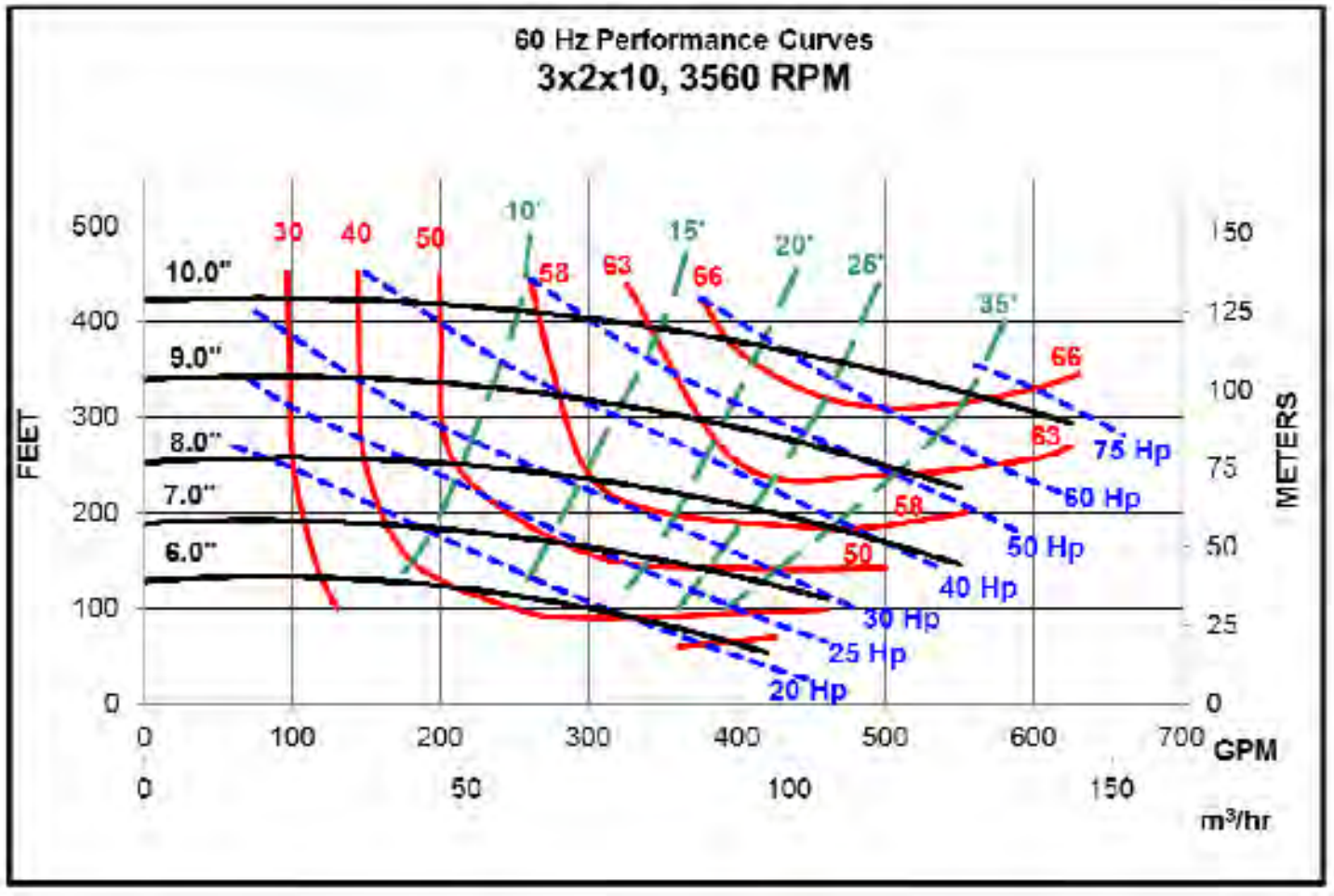




+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

CURVAS DE DESEMPENHO para Especificação Detalhada

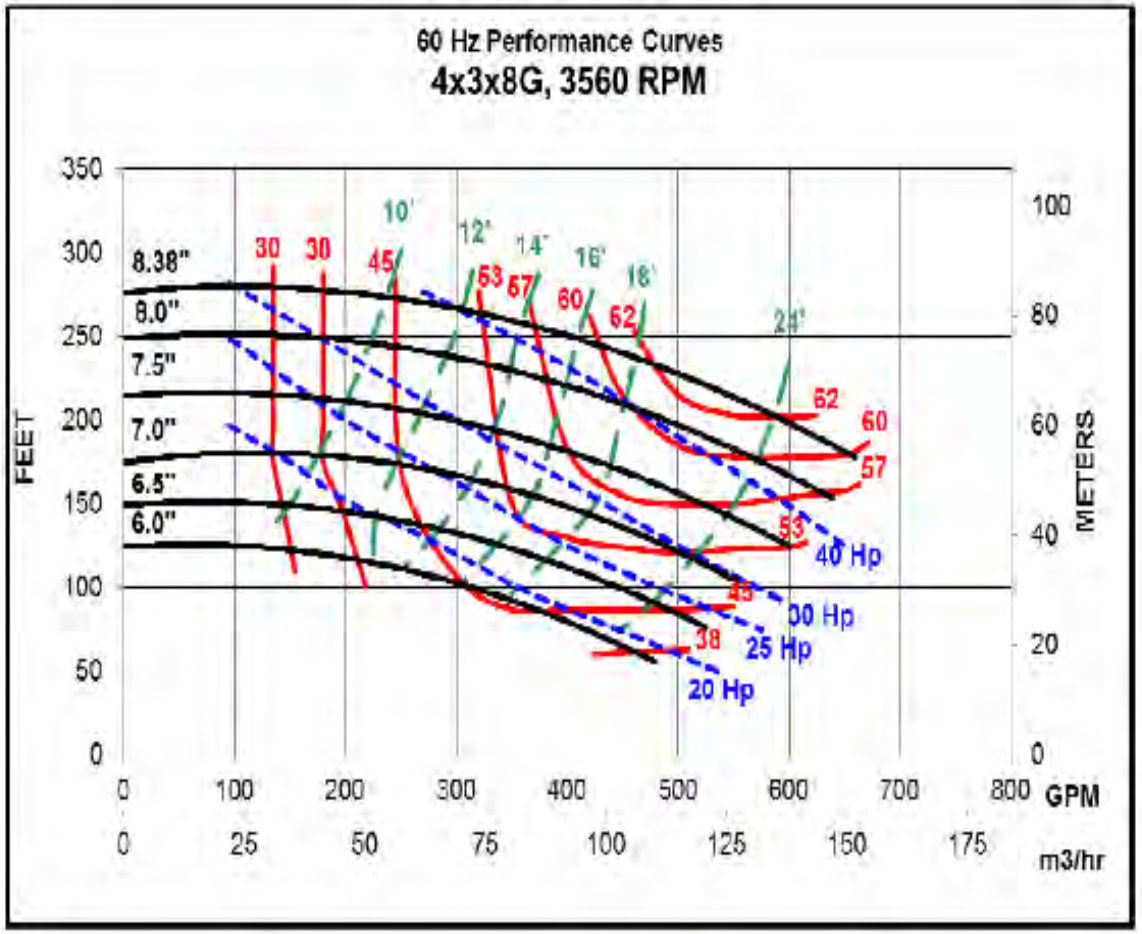


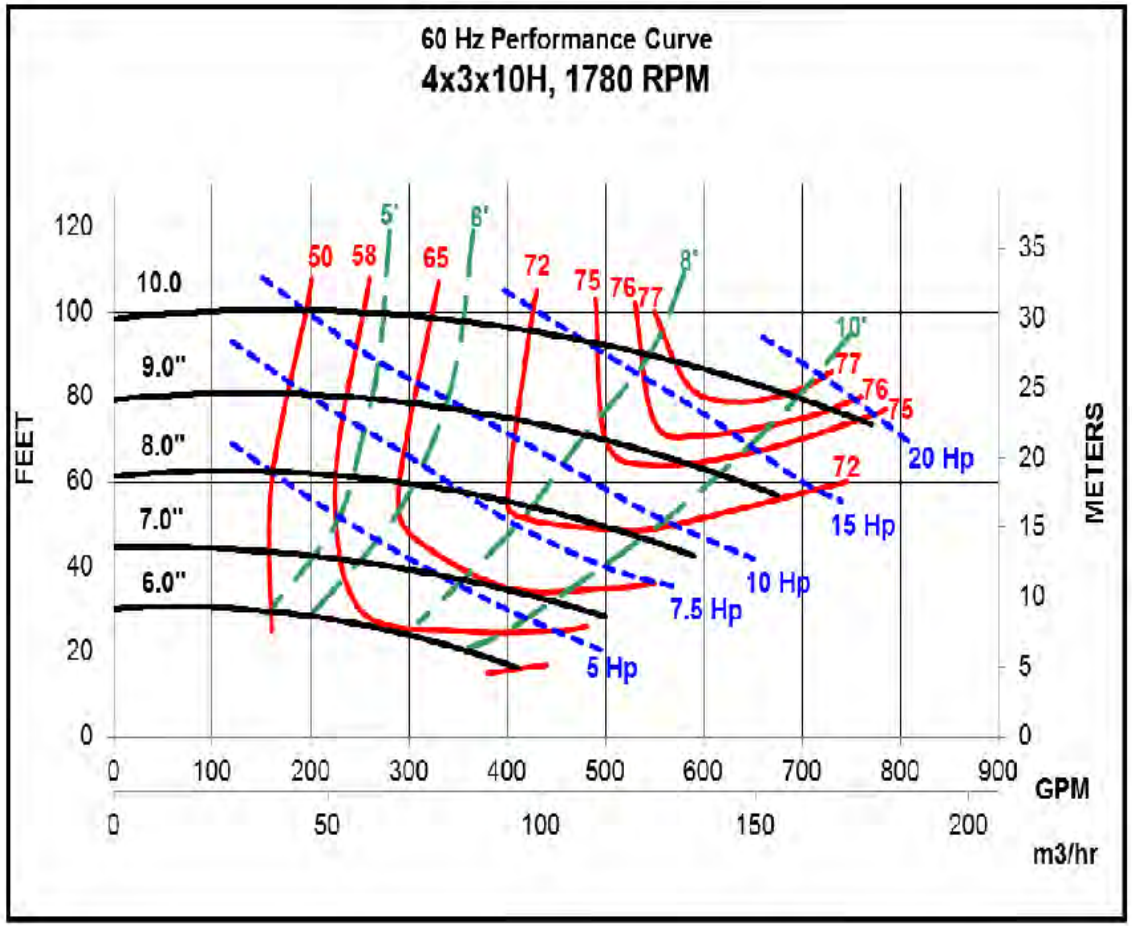


+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

CURVAS DE DESEMPENHO para Especificação Detalhada

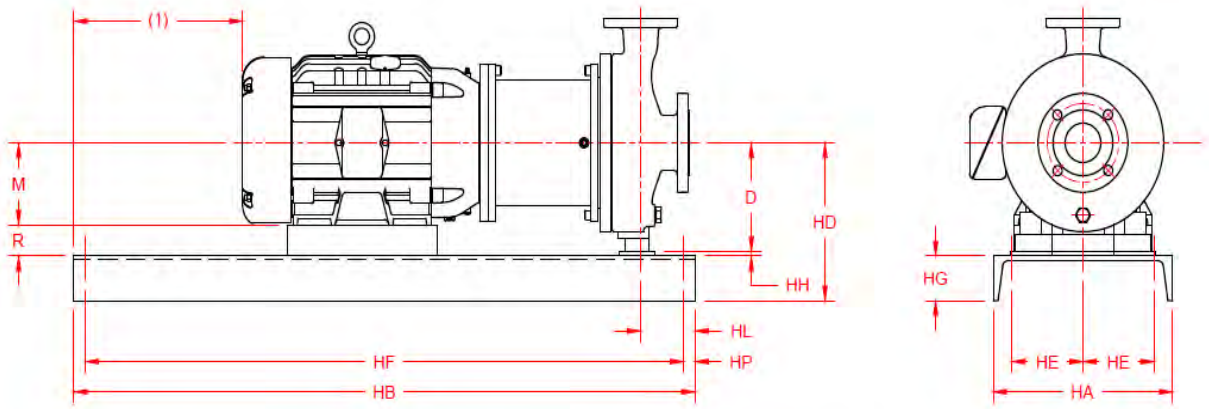




+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

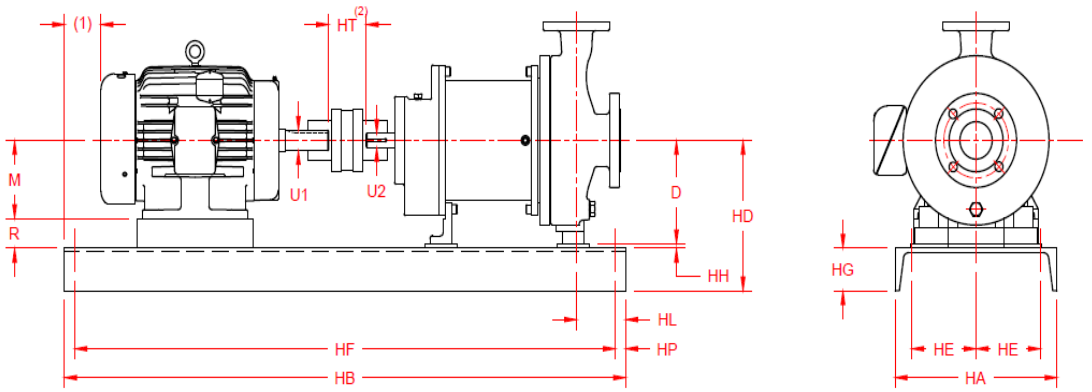
BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

DIMENSÕES ENDURA MC: Grupo I Close Coupled



MOTOR FRAME	M	R	HA	HB	HD MAX. D=5.25	HE	HF	HG MAX.	HH	HL	HP	BASE PLATE PART NO.
56C	3.50	1.75	15	38	8.65	6.0	35.5	3.4	0	4.5	1.25	3519-050
143T/145T	3.50	1.75	15	38	8.65	6.0	35.5	3.4	0	4.5	1.25	3519-050
182T/184T	4.50	0.75	15	38	8.65	6.0	35.5	3.4	0	4.5	1.25	3519-050
213T/215T	5.25	0	15	38	8.65	6.0	35.5	3.4	0	4.5	1.25	3519-050
254T/256T	6.25	0	15	38	9.65	6.0	35.5	3.4	1	4.5	1.25	3519-050
284T/286T	7.00	0	15	38	10.40	6.0	35.5	3.4	1.75	4.5	1.25	3519-050
IEC 71	2.80	2.45	15	38	8.65	6.0	35.5	3.4	0	4.5	1.25	3519-050
IEC 80	3.15	2.10	15	38	8.65	6.0	35.5	3.4	0	4.5	1.25	3519-050
IEC 90	3.54	1.71	15	38	8.65	6.0	35.5	3.4	0	4.5	1.25	3519-050
IEC 100	3.94	1.31	15	38	8.65	6.0	35.5	3.4	0	4.5	1.25	3519-050
IEC 112	4.41	.84	15	38	8.65	6.0	35.5	3.4	0	4.5	1.25	3519-050
IEC 132	5.20	0.80	15	38	9.40	6.0	35.5	3.4	0.75	4.5	1.25	3519-050

DIMENSÕES ENDURA MC: Grupo I Power Frame

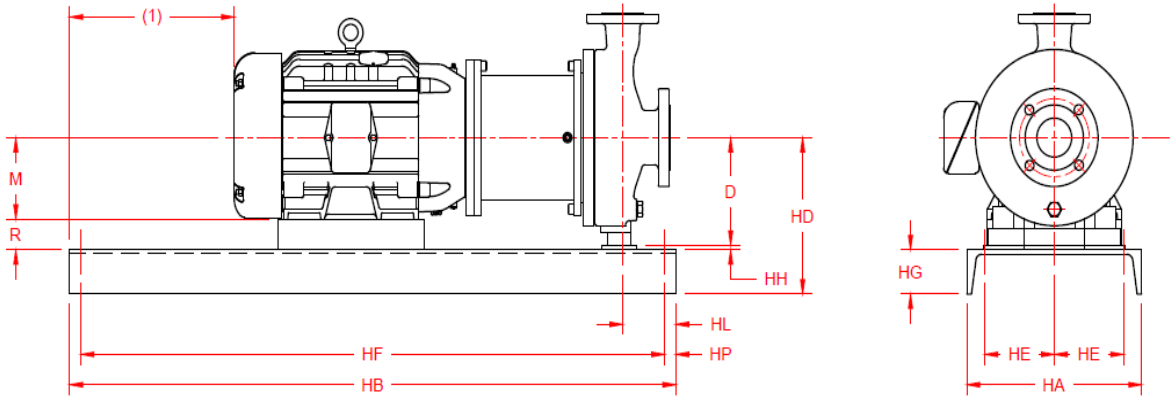


MOTOR FRAME	M	R	U1	U2	COUPLING SIZE	HA	HB	HD MAX. D=5.25	HE	HF	HG MAX.	HH	HL	HP	HT MIN.	BASE PLATE PART NO.
56C	3.50	1.75	5/8	7/8	6SC	15	38	8.65	6.0	35.5	3.4	0	4.5	1.25	3.5	3519-050
143T/145T	3.50	1.75	7/8	7/8	6SC	15	38	8.65	6.0	35.5	3.4	0	4.5	1.25	3.5	3519-050
182T/184T	4.50	0.75	1-1/8	7/8	6SC	15	38	8.65	6.0	35.5	3.4	0	4.5	1.25	3.5	3519-050
213T/215T	5.25	0	1-3/8	7/8	6SC	18	54	9.25	7.5	51.5	4	0	4.5	1.25	3.5	3527-050
254T/256T	6.25	0	1-5/8	7/8	7SC	18	54	10.25	7.5	51.5	4	1	4.5	1.25	3.5	3527-050
284T/286T	7.00	0	1-7/8	7/8	7SC	18	54	11.00	7.5	51.5	4	1.75	4.5	1.25	3.5	3527-050
IEC 71	2.80	2.45	[14]	7/8	6SC	15	38	8.65	6.0	35.5	3.4	0	4.5	1.25	3.5	3519-050
IEC 80	3.15	2.10	[24]	7/8	6SC	15	38	8.65	6.0	35.5	3.4	0	4.5	1.25	3.5	3519-050
IEC 90	3.54	1.71	[24]	7/8	6SC	15	38	8.65	6.0	35.5	3.4	0	4.5	1.25	3.5	3519-050
IEC 100	3.94	1.31	[28]	7/8	6SC	15	38	8.65	6.0	35.5	3.4	0	4.5	1.25	3.5	3519-050
IEC 112	4.41	.84	[28]	7/8	6SC	15	38	8.65	6.0	35.5	3.4	0	4.5	1.25	3.5	3519-050
IEC 132	5.20	0.80	[38]	7/8	7SC	15	38	9.40	6.0	35.5	3.4	0.75	4.5	1.25	3.5	3519-050

+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

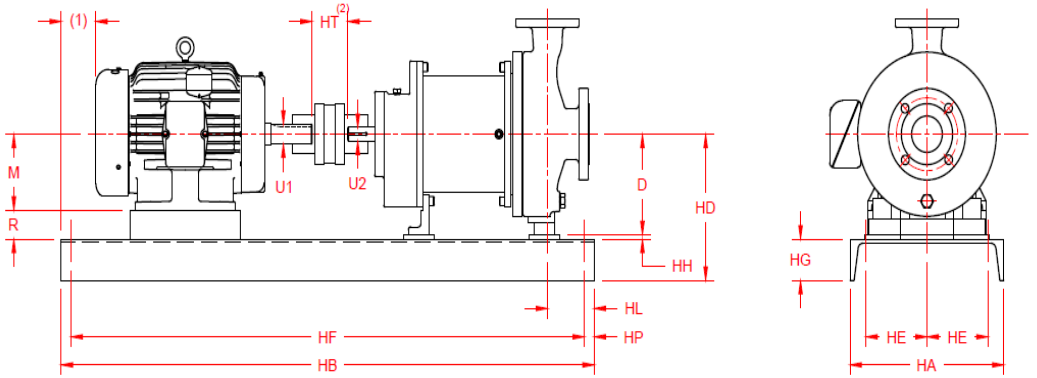
BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

DIMENSÕES ENDURA MC: Grupo II Close Coupled



MOTOR FRAME	M	R		HA	HB	HD MAX.		HE	HF	HG MAX.	HH		HL	HP	BASE PLATE PART NO.
		D=8.25	D=10			D=8.25	D=10				D=8.25	D=10			
182T/184T	4.50	3.75	5.50	18	64	12.25	14.00	7.5	61.5	4	0	0	4.5	1.25	3528-050
213T/215T	5.25	3.00	4.75	18	64	12.25	14.00	7.5	61.5	4	0	0	4.5	1.25	3528-050
254T/256T	6.25	2.00	3.75	18	64	12.25	14.00	7.5	61.5	4	0	0	4.5	1.25	3528-050
284T/286T	7.00	1.25	3.00	18	64	12.25	14.00	7.5	61.5	4	0	0	4.5	1.25	3528-050
324T/326T	8.00	0.25	2.00	18	64	12.25	14.00	7.5	61.5	4	0	0	4.5	1.25	3528-050
364T/365T	9.00	0	1.00	18	64	13.00	14.00	7.5	61.5	4	0.75	0	4.5	1.25	3528-050
IEC 100	3.94	4.31	6.06	18	64	12.25	14.00	7.5	61.5	4	0	0	4.5	1.25	3528-050
IEC 112	4.41	3.84	5.59	18	64	12.25	14.00	7.5	61.5	4	0	0	4.5	1.25	3528-050
IEC 132	5.20	3.05	4.80	18	64	12.25	14.00	7.5	61.5	4	0	0	4.5	1.25	3528-050

DIMENSÕES ENDURA MC: Grupo II Power Frame

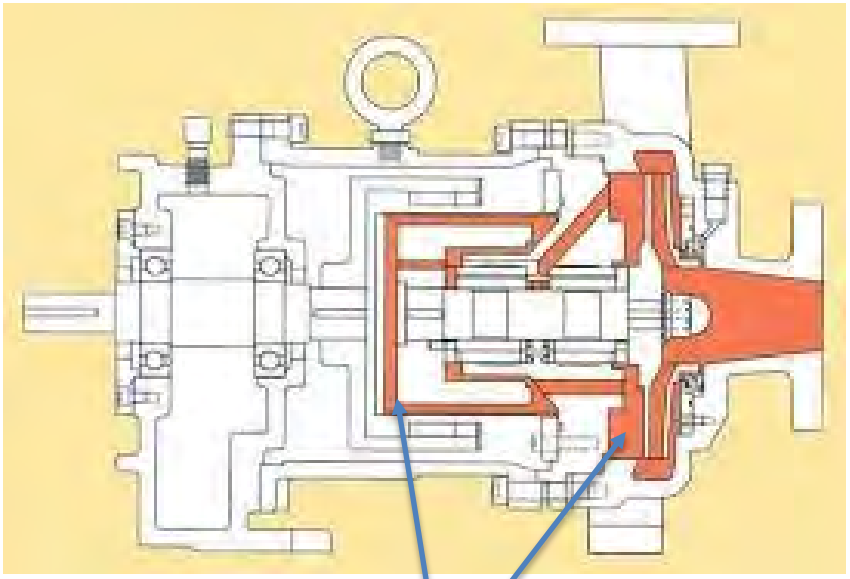


MOTOR FRAME	M	R		U1	U2	COUPLING SIZE	HA	HB	HD MAX.		HE	HF	HG MAX.	HH		HL	HP	HT MIN.	BASE PLATE PART NO.
		D=8.25	D=10						D=8.25	D=10				D=8.25	D=10				
182T/184T	4.50	3.75	5.50	1-1/8	7/8	6SC	18	64	12.25	14.00	7.5	61.5	4	0	0	4.5	1.25	3.5	3528-050
213T/215T	5.25	3.00	4.75	1-3/8	7/8	6SC	18	64	12.25	14.00	7.5	61.5	4	0	0	4.5	1.25	3.5	3528-050
254T/256T	6.25	2.00	3.75	1-5/8	7/8	7SC	18	64	12.25	14.00	7.5	61.5	4	0	0	4.5	1.25	3.5	3528-050
284T/286T	7.00	1.25	3.00	1-7/8	7/8	8SC	18	64	12.25	14.00	7.5	61.5	4	0	0	4.5	1.25	3.5	3528-050
324T/326T	8.00	0.25	2.00	1-5/8	7/8	8SC	18	64	12.25	14.00	7.5	61.5	4	0	0	4.5	1.25	3.5	3528-050
364T/365T	9.00	0	1.00	1-7/8	7/8	8SC	18	64	13.00	14.00	7.5	61.5	4	0.75	0	4.5	1.25	3.5	3528-050
IEC 100	3.94	4.31	6.06	[28]	7/8	6SC	18	64	12.25	14.00	7.5	61.5	4	0	0	4.5	1.25	3.5	3528-050
IEC 112	4.41	3.84	5.59	[28]	7/8	6SC	18	64	12.25	14.00	7.5	61.5	4	0	0	4.5	1.25	3.5	3528-050
IEC 132	5.20	3.05	4.80	[38]	7/8	7SC	18	64	12.25	14.00	7.5	61.5	4	0	0	4.5	1.25	3.5	3528-050

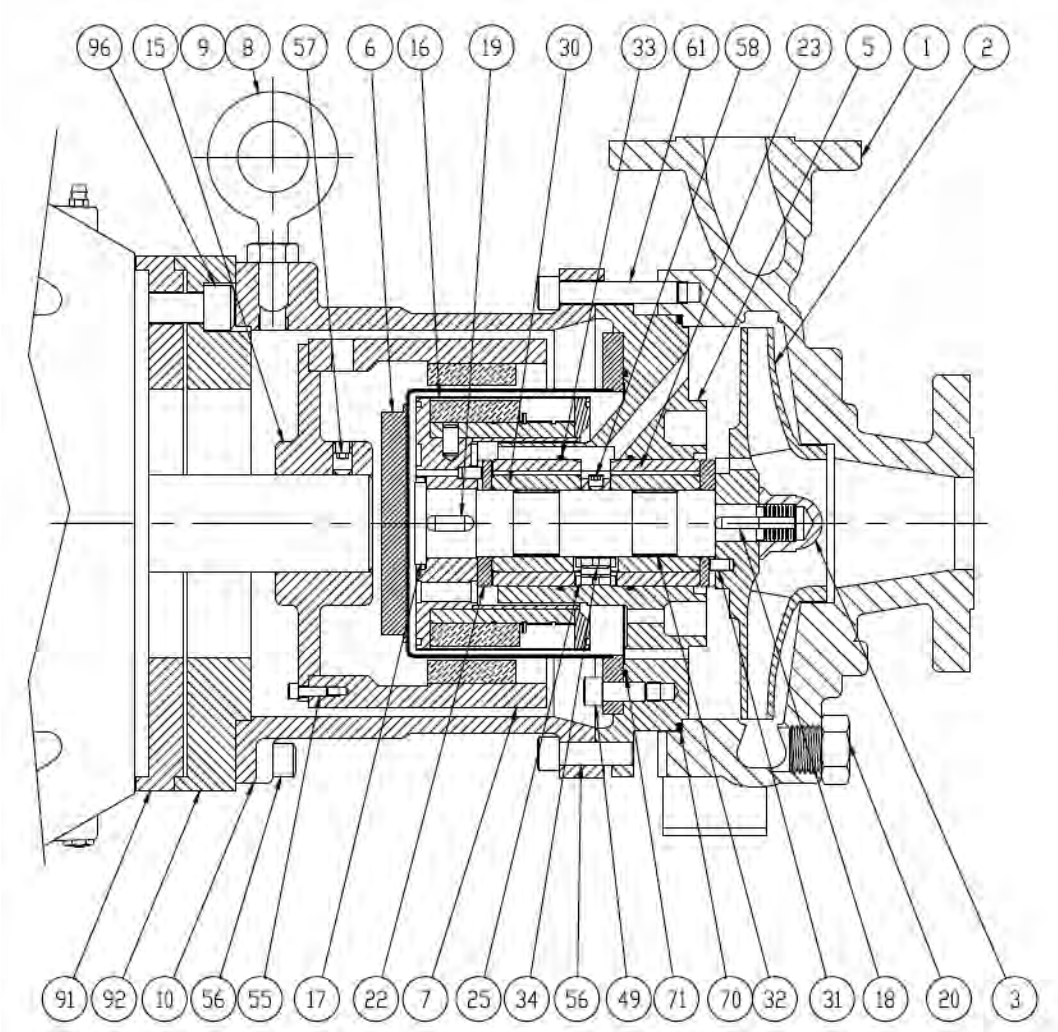
+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

Endura MC



Circulação de Fluído pela Área do Magneto para dissipação de aquecimento causado pela EDDY CURRENT.

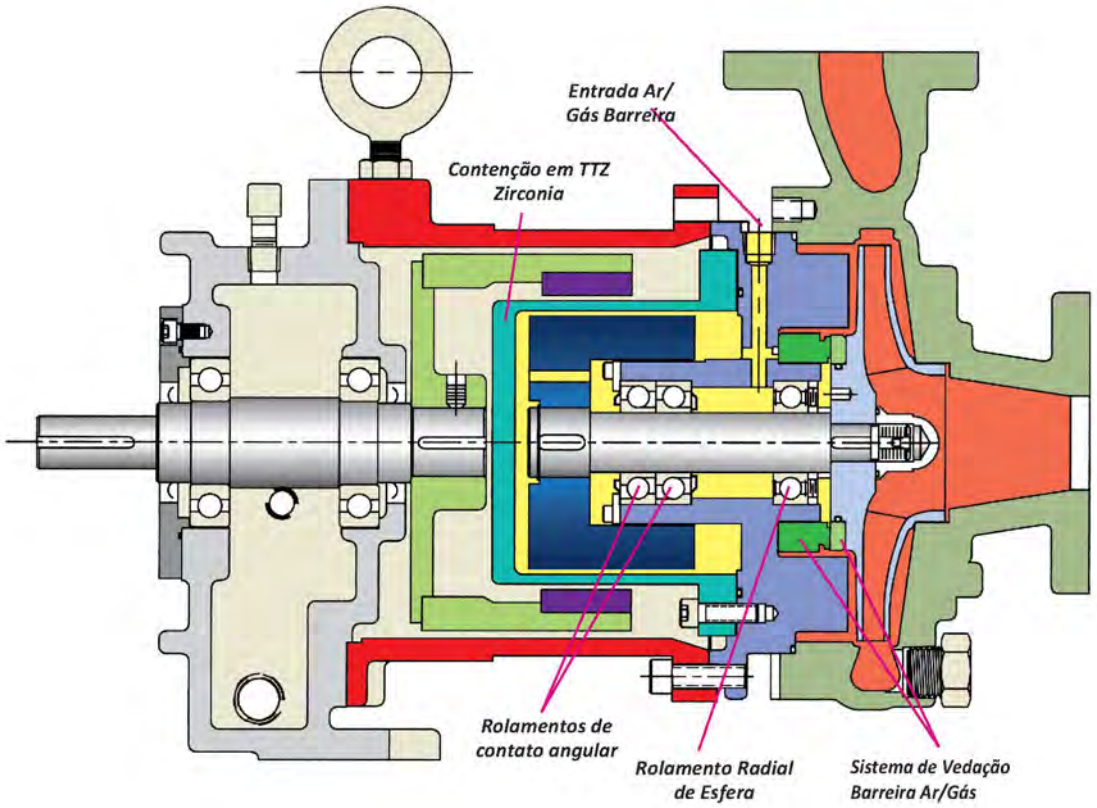


PARTS LIST		
ITEM	REQD	DESCRIPTION
1	1	CASING 1 1/2 x 1 x 6, 150# RF SERRATED
		CASING 3 x 1 1/2 x 6, 150# RF SERRATED
2	1	IMPELLER (CLOSED)
		IMPELLER (CLOSED)
3	1	NUT,IMPELLER
5	1	BEARING HOUSING (STANDARD)
6	1	CONTAINMENT SHELL,METAL
7	1	OUTER MAGNET, 1"
		OUTER MAGNET, 1 1/2"
		OUTER MAGNET, 2"
8	1	EYE BOLT
9	1	NUT, EYE BOLT
10	1	MOUNTING BRACKET (STANDARD)
15	1	HUB, 254/256TC, 284/286TSC
16	1	INNER MAGNET 1"
		INNER MAGNET 1 1/2"
		INNER MAGNET 2"
17	1	SHAFT
18	1	IMPELLER KEY
19	1	INNER MAGNET KEY
20	1	1/2" NPT PLUG (DRAIN)
22	2	THRUST WASHER, STANDARD
23	2	BEARING, STATIONARY (STANDARD)
25	4	PIN, SLEEVE BEARING
30	2	BEARING, JOURNAL (STANDARD)
31	2	PIN, THRUST BEARING
32	2	TOLERANCE RING, SHAFT
33	2	O-RING, (2-034) BEARING RETAINING (NEW)
34	1	SPACER (BEARINGS)
49	8	5/16-24 x 3/4 SHCS (SHELL/BRG HOUSING)
55	8	#8-32 x 1/2 SHCS (HUB/OUTER MAG)
56	2	3/8-16 x 1 1/4 SHCS (BRACKET/BEARING HSG.)
	4	3/8-16 x 1 1/4 SHCS (BRACKET/ADAPTER PLT.)
57	1	5/16-24 x 3/8 SHSS (HUB/SHAFT)
58	2	1/4-28 x 1/4 SHSS (SPACER/SHAFT)
61	8	3/8-16 x 2 SHCS (CASING/BRACKET)
70	1	O-RING (2-166) (CASING)
71	1	O-RING (2-049) (CONTAINMENT SHELL)
91	1	MOTOR ADAPTER PLATE (THIN)
92	1	MOTOR ADAPTER PLATE (THICK)
96	4	1/2-13 x 1 3/4 SHCS (MOTOR/ ADAPTER PLT.)

+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA SÉRIE "ENDURA *AB® - ANSI B73.1*" GRUPOS I e II



As Bombas Centrifuga Magnética SÉRIE AB(Air Barrier) ANSI B73.1 são as mesmas Bombas da **Série MC ENDURA** porem modificadas para permitirem **OPERAÇÃO EM VAZIO** por tempo indeterminado ou **OPERAÇÃO COM SÓLIDOS em até 40% em massa.** O **Conjunto Eixo Rotor** é apoiado em Rolamentos que assim como o Magneto Interno fica **Imerso em Ar ou Gás Barrei**ra permitindo atrito minímo pela inexistência de Bucha no Eixo e assim podendo operar em **VAZIO** por longos e indeterminados Tempos. O fato do **Magneto não ter contato com o Fluído bombeado** também permite a **Operação com Sólidos** sem que isto causa avarias a bomba.Ainda a utilização de **Contenção do Magneto fabricado em Cerâmica Especial ZIRCONIA(TTZ)** bloqueia a circulação de Corrente Magnética do tipo EDDY permitindo uma **não geração de calor na Área e a não perda de Torque.**

+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

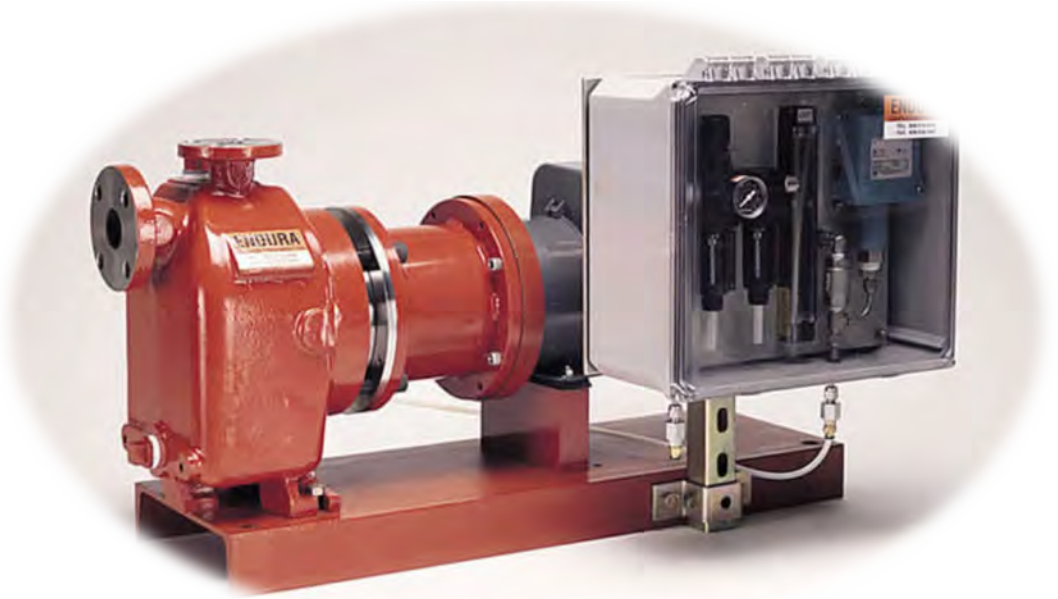
INTERFLUID
ENGENHARIA E EQUIPAMENTOS

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

Liquiflo®
Chemical Processing Pumps

SERIE AB 316SS	1½x1x6	3x1½x6	1½x1x8	3x2x10
Grupo ANSI	I	I	I	II
Vazão Máx.(GPM)	175	360	180	375
Vazão Máx.(M3/h)	40	82	41	85
Altura Manômetrica Máx.(ft)	185	170	325	300
Altura Manômetrica Máx.(m)	56	52	99	91
Pressão Descarga Máx.(psig)	275	275	275	275
Temperatura Máx. (Celsius)	177	177	177	177





+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

INTERFLUID
ENGENHARIA E EQUIPAMENTOS

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

Liquiflo®
Chemical Processing Pumps



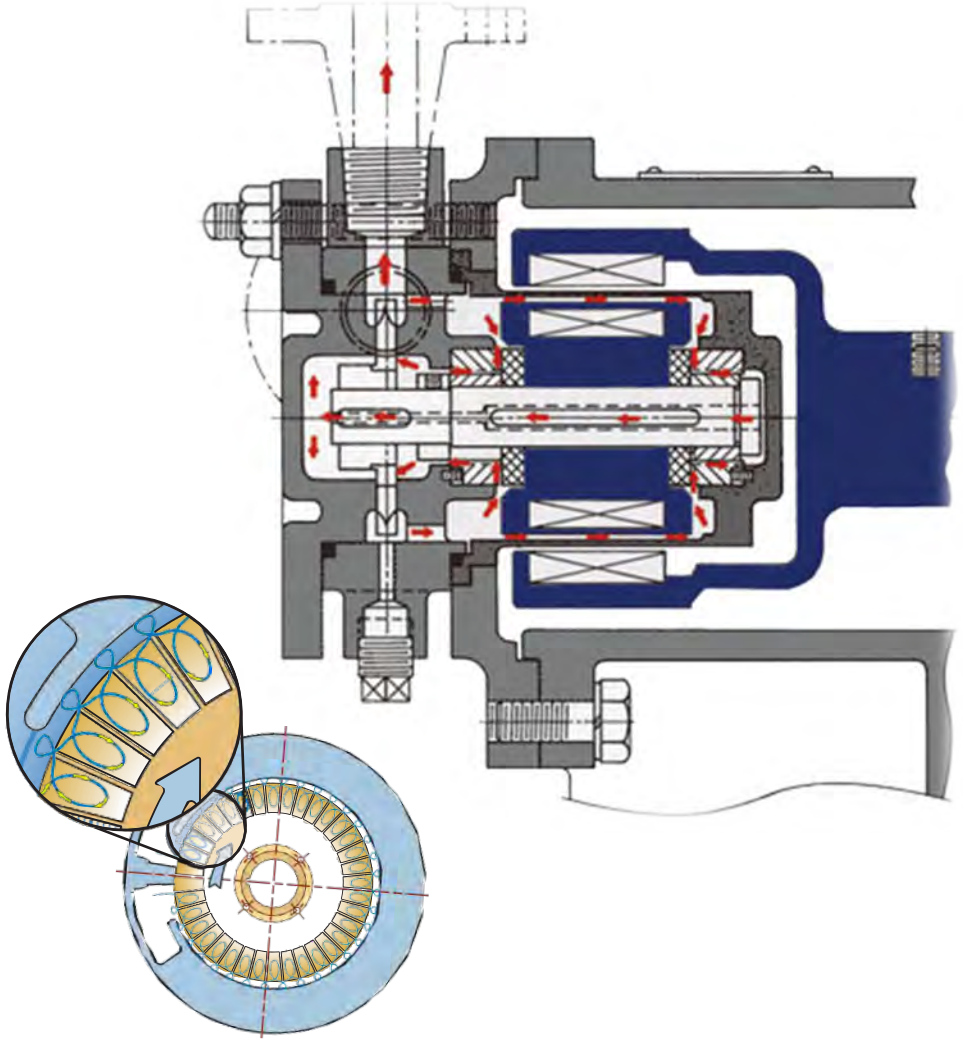




+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

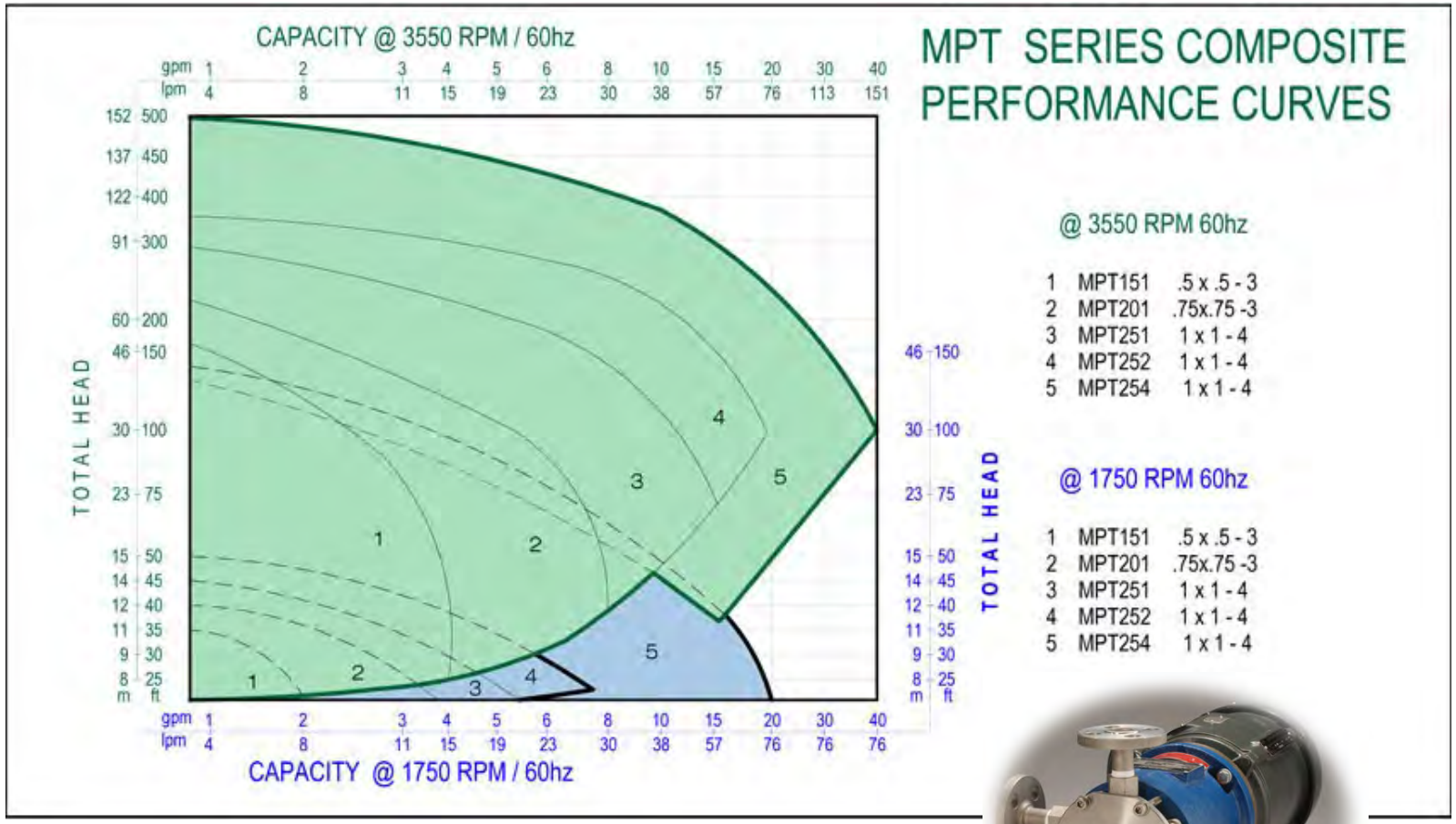
TURBINA REGENERATIVA:

Enquanto numa Bomba Centrífuga convencional o fluxo de fluído ocorre em única etapa pelo Rotor da Bomba numa Bomba Centrífuga do tipo Turbina Regenerativa este fluxo ocorre em seguidas etapas cumulativas à cada câmara até chegar ao ponto de descarga. É como se fossem várias bombas Centrífugas em série pois à cada Camâra a ação Centrifuga dota o fluído de maior velocidade e assim conseguindo transformar cada vez mais energica Cinética em Pressão. Para este tipo de Bomba é possível afirmar que a Energia Total de Descarga é a Somátoria das energias parciais por Câmara e exatamente pelo fato do aproveitamento da energia anterior a cada nova etapa que se surgiu o nome de ***REGENERATIVA***. Este comportamento hidráulico muito se assemelha ao comportamento de Bombas de Deslocamento Positivo onde a energia transferida ao fluído a cada câmara se soma seguidamente a anterior sendo a única diferença o fato de que uma de uma Bomba de Deslocamento Positivo obtem a Energia de Pressão pela transformação direta da Energia Mecânica enquanto na ***REGENERATIVA*** a Energia de Pressão advém de transformação de parte da Energia Cinética.



BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

BOMBAS CENTRIFUGA REGENERATIVA SÉRIE “MPT”

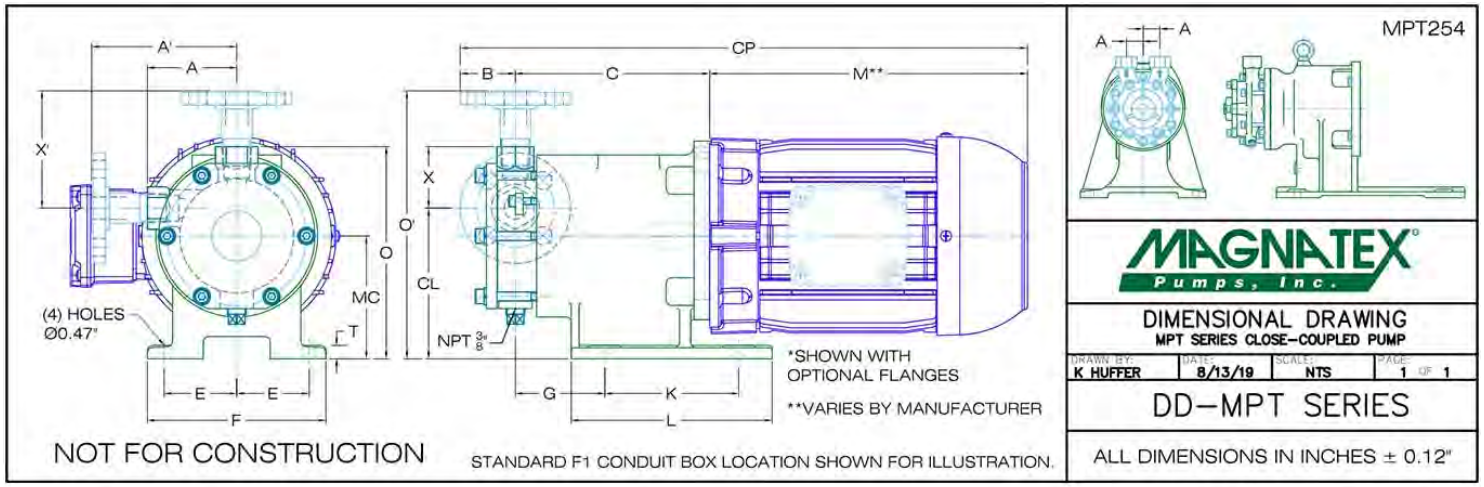


- Vazões até 9,09 m3/h com Pressão de Descarga até 15,20 bar(g)
- Temperatura de Operação – 30 a 180°C.
- Rotor tipo Vane Turbina com rotações até 3.500 rpm.
- Fabricadas em Inox 316 com Bocais FNPT ou com adaptadores Flangeados ANSI #150 RF equipadas com Rolamento Silicon Carbide (SIC-X) para operação a Sêco.
- Magnetos em Neodymium ou Samarium Cobalt para Alta Temperatura.
- Montagem do tipo Close Coupled ou Pedestal.
- Ideais para bombeamento de Fluídos Limpos em média Vazão e Alta Pressão, para aplicações com baixo NIP Disponível e Fluídos com Entrada ou Dissolução de Ar Dissolvido.

+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

BOMBAS CENTRIFUGA REGENERATIVA MAGNATEX Série "MPT"



MAGNATEX Pumps, Inc.

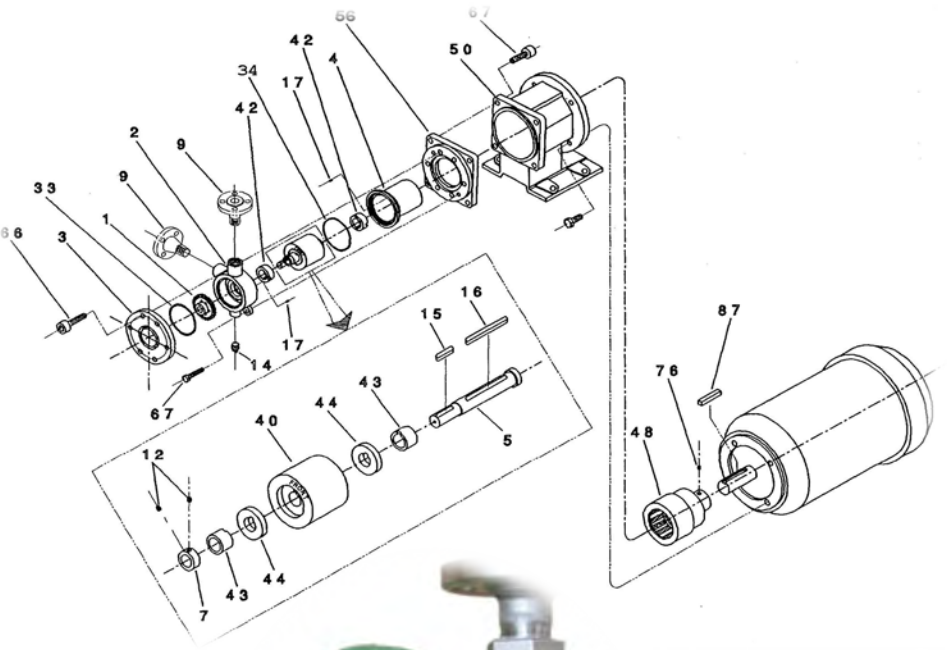
DIMENSIONAL DRAWING
MPT SERIES CLOSE-COUPLED PUMP

DRAWN BY:	DATE:	SCALE:	PAGE:
K HUFFER	8/13/19	NTS	1 OF 1

DD–MPT SERIES

ALL DIMENSIONS IN INCHES ± 0.12"

MODEL	MOTOR FRAME		DIMENSIONS in INCHES [MILLIMETERS]													STANDARD NPT				*OPTIONAL 150# ANSI RF				APROX. WEIGHT	
	NEMA	IEC	M		CP		MC	CL	B	C	E	F	G	K	L	T	S & D	A	X	O	S & D	A'	X'	O'	PUMP lbs.(kgs.)	MOTOR lbs.(kgs.)
MPT151	56C	63,71,80	10.29	[261]	18.30	[465]	4.33 [110]	5.31 [135]	1.36 [34.5]	6.65 [169]	2.56 [65]	6.30 [160]	2.99 [76]	4.72 [120]	7.09 [180]	0.47 [12]	½" [13]	3.15 [80]	2.17 [55]	7.48 [190]	½" [13]	3.15 [80]	2.17 [55]	7.48 [190]	35 (16)	31 (14)
MPT201	56C	63,71,80	10.29	[261]	18.56	[471]	4.33 [110]	5.31 [135]	1.42 [42]	6.85 [174]	2.56 [65]	6.30 [160]	3.15 [80]	4.72 [120]	7.09 [180]	0.47 [12]	¾" [20]	3.15 [80]	2.17 [55]	7.48 [190]	¾" [20]	5.12 [130]	4.13 [105]	9.45 [240]	44 (20)	31 (14)
	143TC	90S	10.23	[260]	18.50	[470]																				54 (25)
	145TC	90L	11.50	[292]	19.77	[502]																				58 (26)
MPT251	143TC	90S	10.23	[260]	18.69	[475]	4.33 [110]	5.51 [140]	1.61 [41]	6.85 [174]	2.56 [65]	6.30 [160]	3.15 [80]	4.72 [120]	7.09 [180]	0.47 [12]	1" [25]	4.13 [105]	2.95 [75]	8.46 [215]	1" [25]	6.10 [155]	4.92 [125]	10.43 [265]	44 (20)	54 (25)
	145TC	90L	11.50	[292]	19.96	[507]																				58 (26)
	182TC	112S	12.02	[305]	21.23	[539]	6.69 [170]	7.87 [200]		7.60 [193]	3.15 [80]	7.87 [200]		7.48 [190]	9.87 [251]	0.71 [18]				10.83 [275]				12.80 [325]		99 (45)
	184TC	112L	13.01	[330]	22.22	[564]																				108 (49)
MPT252	143TC	90S	10.23	[260]	18.85	[479]	4.33 [110]	5.51 [140]	1.77 [45]	6.85 [174]	2.56 [65]	6.30 [160]	3.15 [80]	4.72 [120]	7.09 [180]	0.47 [12]	1" [25]	4.13 [105]	2.95 [75]	8.46 [215]	1" [25]	6.10 [155]	4.92 [125]	10.43 [265]	44 (20)	54 (25)
	145TC	90L	11.50	[292]	20.12	[511]																				58 (26)
	182TC	112S	12.02	[305]	21.39	[543]	6.69 [170]	7.87 [200]		7.60 [193]	3.15 [80]	7.87 [200]		7.48 [190]	9.87 [251]	0.71 [18]				10.83 [275]				12.80 [325]		99 (45)
	184TC	112L	13.01	[330]	22.38	[568]																				108 (49)
MPT254	254TC	160M	19.09	[485]	31.90	[810]	8.35 [212]	-	2.64 [67]	10.51 [267]	4.92 [125]	11.81 [300]	4.25 [108]	13.78 [350]	17.72 [450]	0.79 [20]	1" [25]	1.57 [40]	-	13.27 [337]	CONTACT FACTORY				139 (63)	242 (110)
	256TC	160L	19.09	[485]	31.90	[810]																				





+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA





BOMBA MODELO	Vazão Máx. (lpm)	Altura Man. Máx. (mca)	Material Construção	Conexões	Motorização IEC Trifásica
TE-3MS-MD	83	27	Polipropileno	1" FBSP x 1/2" MBSP	1,0 CV, C71, B34
TE-4MSR-MD	106	37	Ryton	1" FBSP x 1/2" MBSP	1,0 CV, C71, B34
TE-6,0P-MD	144	15	Polipropileno	1" FPT x 3/4" MPT	1,0 CV, C71, B34
TE-6,0K-MD			Glass Filled Kynar		
TE-7,0P-MD	201	18	Polipropileno	1.1/2" FPT x 1" MPT	1,0 CV, C71, B34
TE-7,0K-MD			Glass Filled Kynar		
TE-7,5P-MD	311	26	Polipropileno	2" MPT x 1.1/2" MPT	2,0/3,0 CV, C90S, B5
TE-7,5K-MD			Glass Filled Kynar		
TE-8C-MD	455	29	Polipropileno	2" MPT x 1.1/2" MPT	3,0/4,0 CV, C90L, B5
TE-8K-MD			Glass Filled Kynar		
TE-10P-MD	758	49	Polipropileno	3" MPT x 2" MPT	10,0 CV, C132S, B34
TE-10K-MD			Glass Filled Kynar		
Pressão Interna Máx. PP 3,4 barg - Kynar 5,1 barg				Temp. Máx. PP 67°C - Kynar 87°C.	

+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

LINHA OEM(Original Equipment Manufacturer)













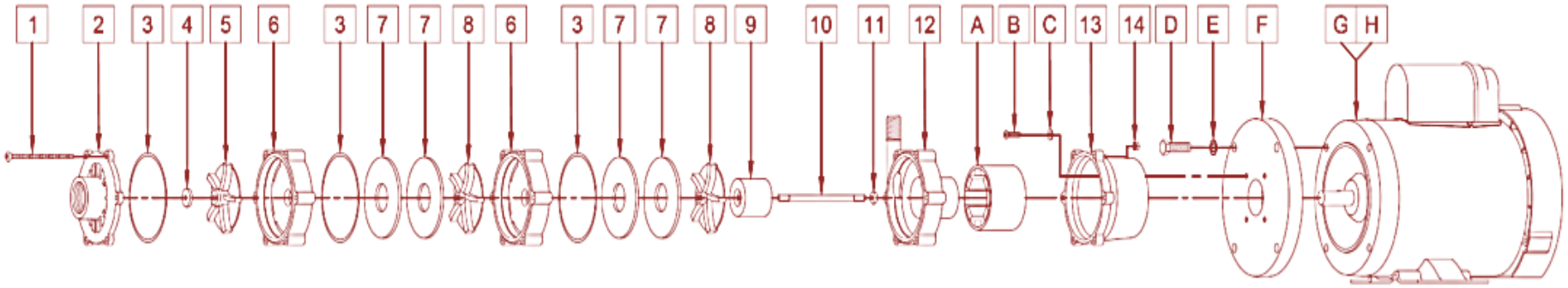




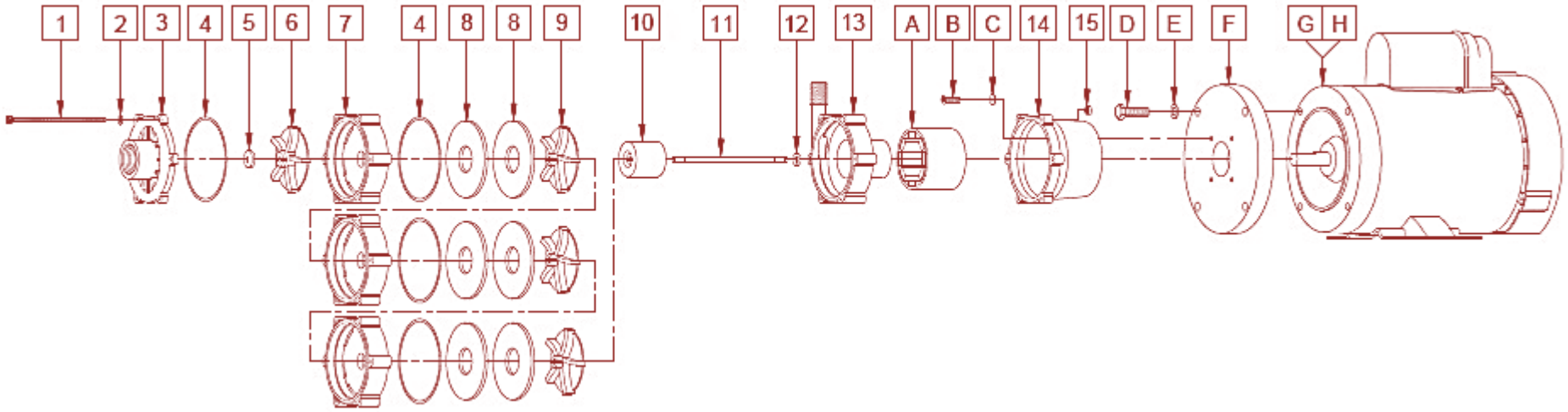
+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

TE-3MS-MD



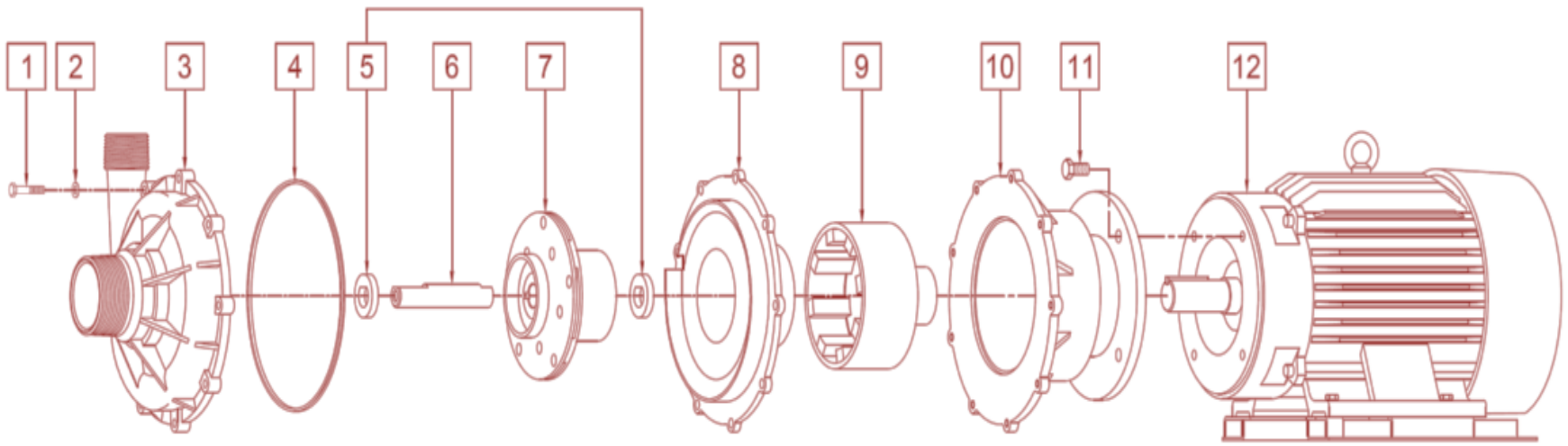
TE-4MSR-MD



2(3) – Corpo Frontal
3(4) – Anel O
4(5) – Anel de Encosto
5(6) – Indutor
8(9) – Rotores
6(7) – Corpo Intermediário
7(8)– Disco Intermediário
9(10) – Bucha
10(11) - Eixo
12(13) – Voluta
A – Magneto Motor
13(14) – Copo do Magneto
F – Flange Adaptadora

+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA



3 – Corpo Frontal
4 – Anel O
5 – Anel de Encosto
6 – Eixo
7 – Rotor com Buchas
8 – Corpo Trazeiro
9 – Magneto Motor
10 – Adaptador NEMA ou IEC

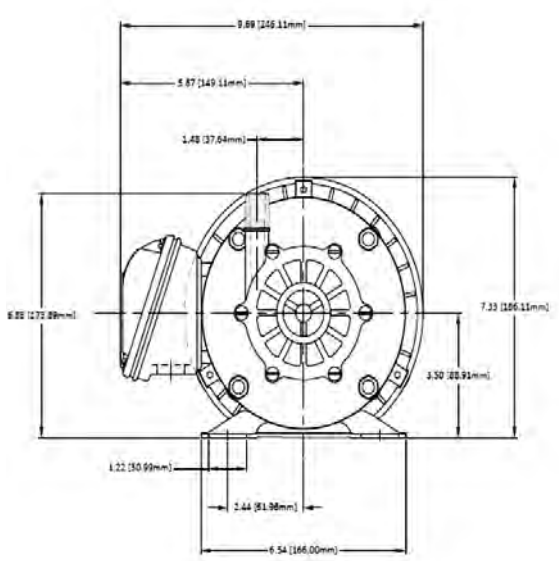
IEC	CARCAÇA	"L" Eixo (mm)	Codigo do Magneto Motor	Øeixo (mm)	Codigo do Suporte	Motor com Pé
Series TE-6	71	35	0153-0035-0200	14	0153-0071-1000	B14 Flange FC95
Series TE-7	71	38.1	0155-0131-0200	14	0155-0184-1000	B14 Flange FC95
Series TE-7.5	90S & 90L	50	0156-0040-0100	24	0156-0074-0010	B5 Flange FF165
Series TE-8	90	50	0157-0091-0100	24	0157-0100-0000	B5 Flange FF165
Series TE-10	132	79.5	0161-0031-0200	38	0161-0048-0100	B14 Flange FC184

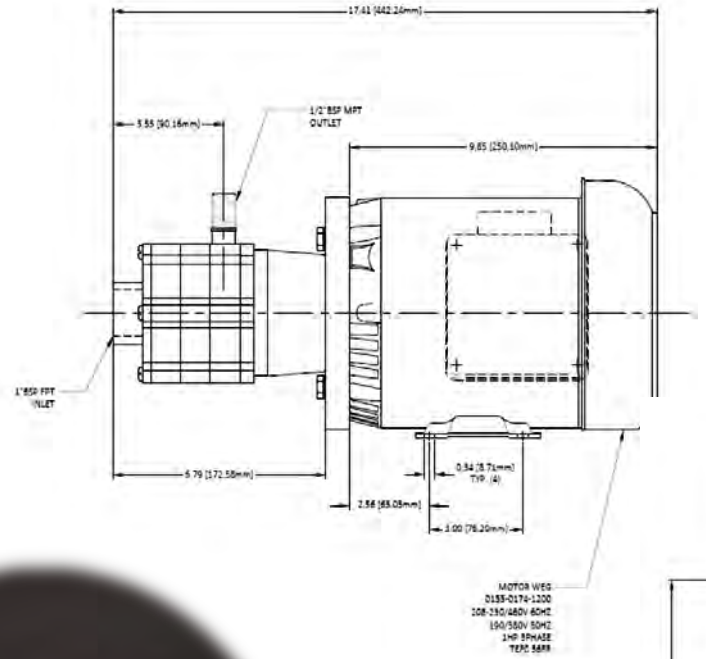


+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

TE-3MS-MD

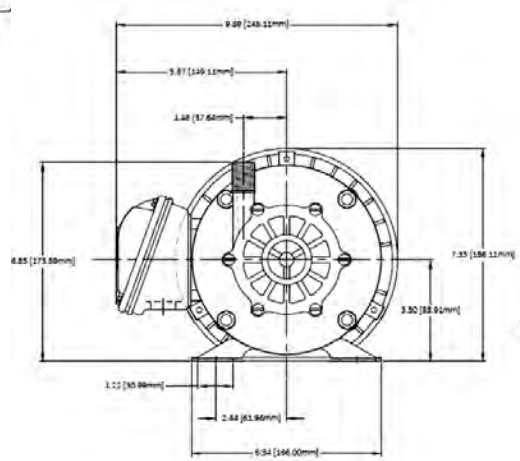


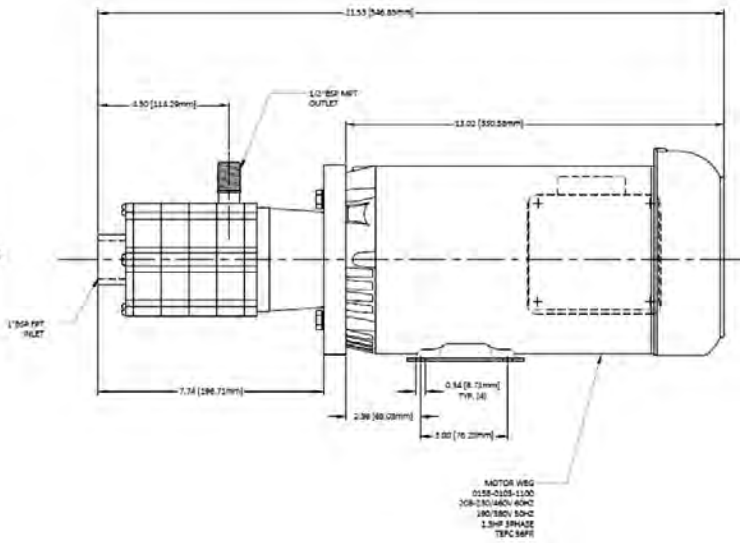




TE-4MSR-MD



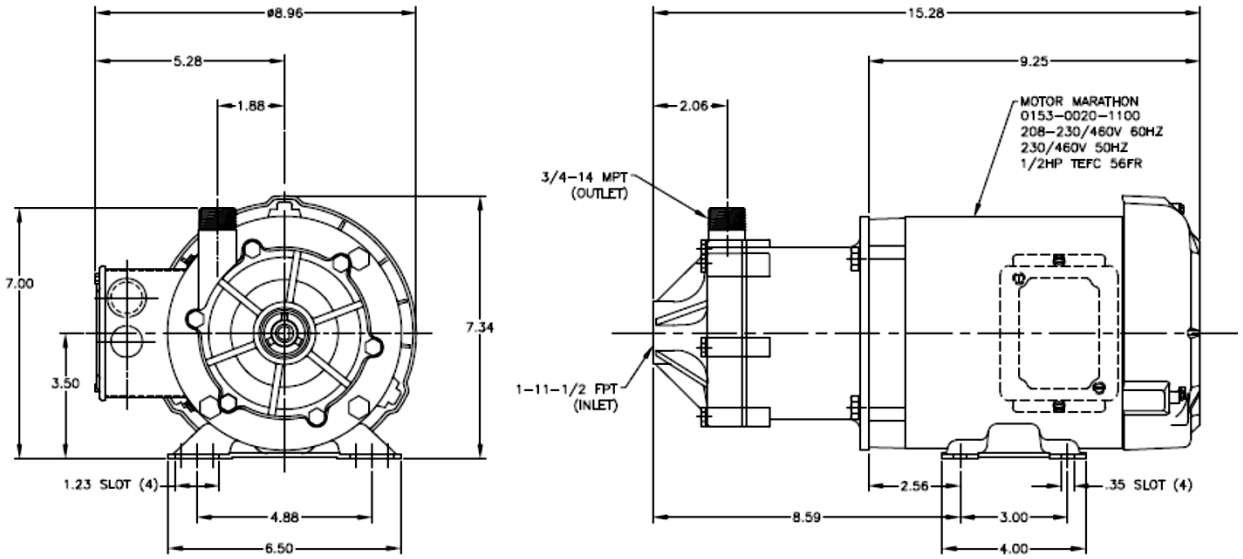




+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

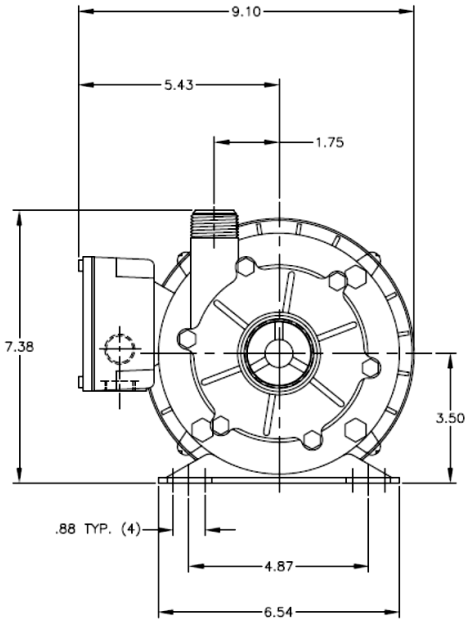
BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

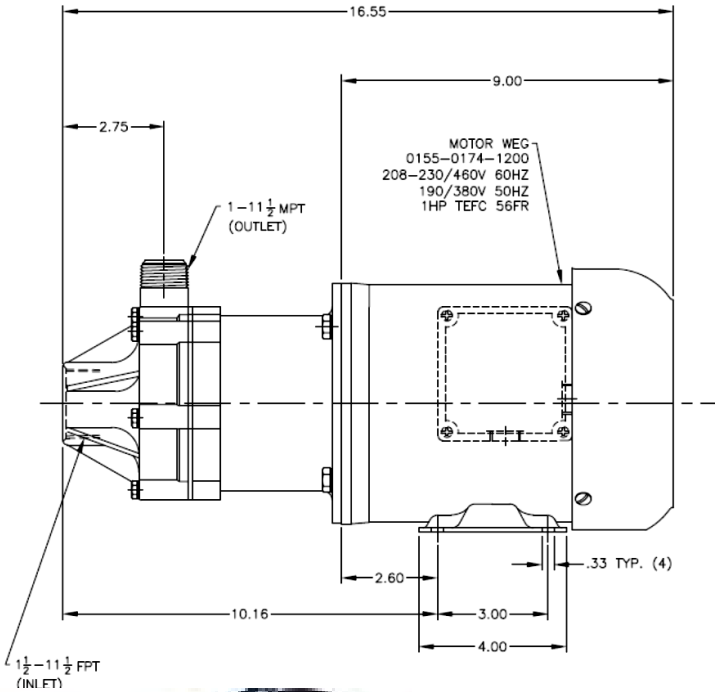
TE-6T/P/K-MD





TE-7P/K-MD



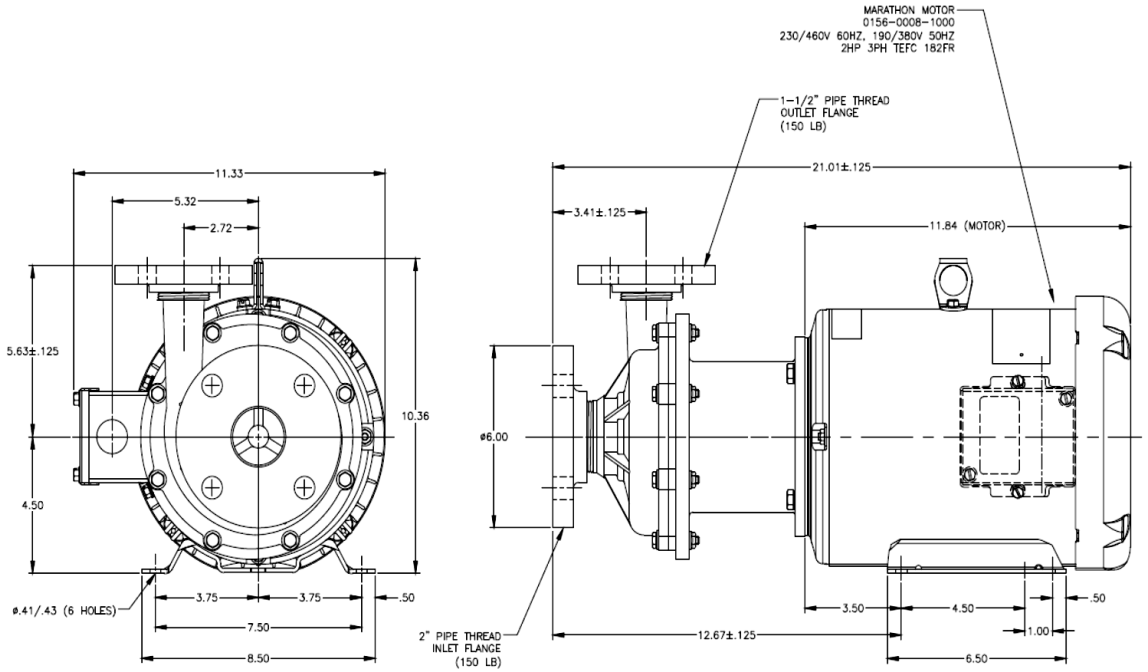




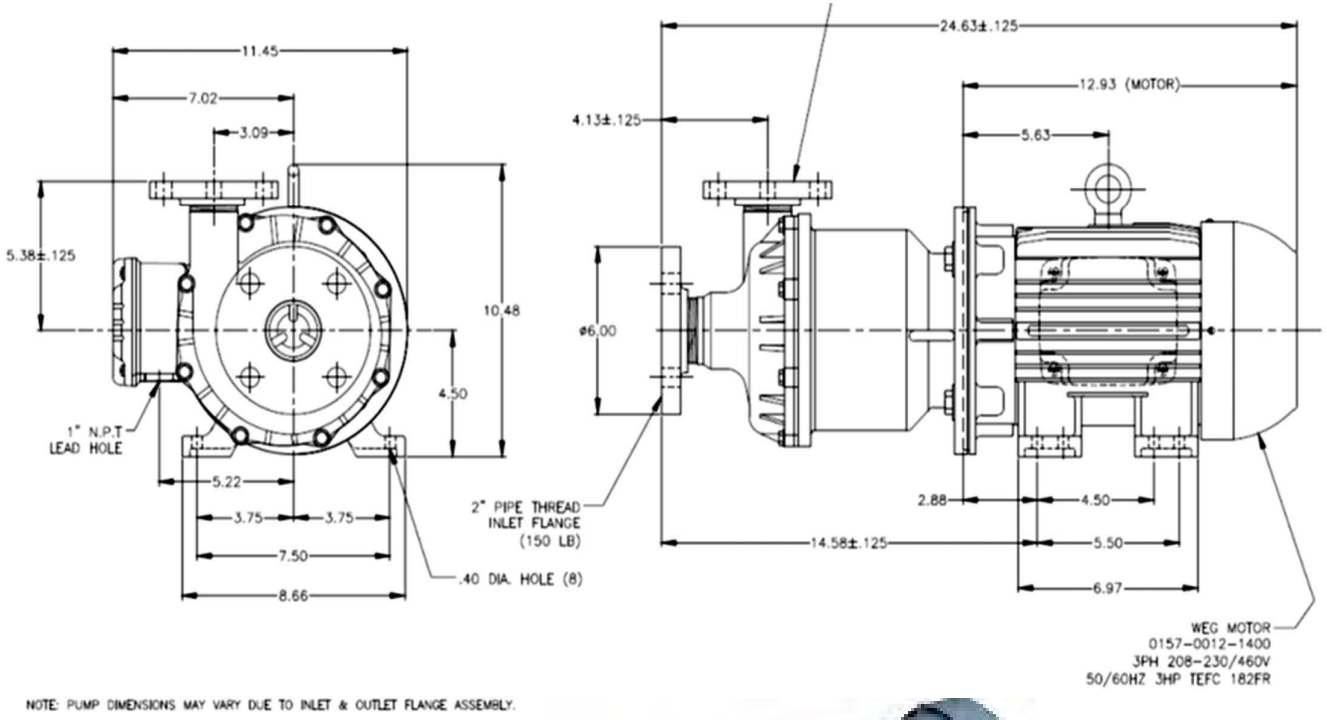
+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

TE-7,5P/K-MD – Dimensões



TE-8C/K-MD - Dimensões



NOTE: PUMP DIMENSIONS MAY VARY DUE TO INLET & OUTLET FLANGE ASSEMBLY.

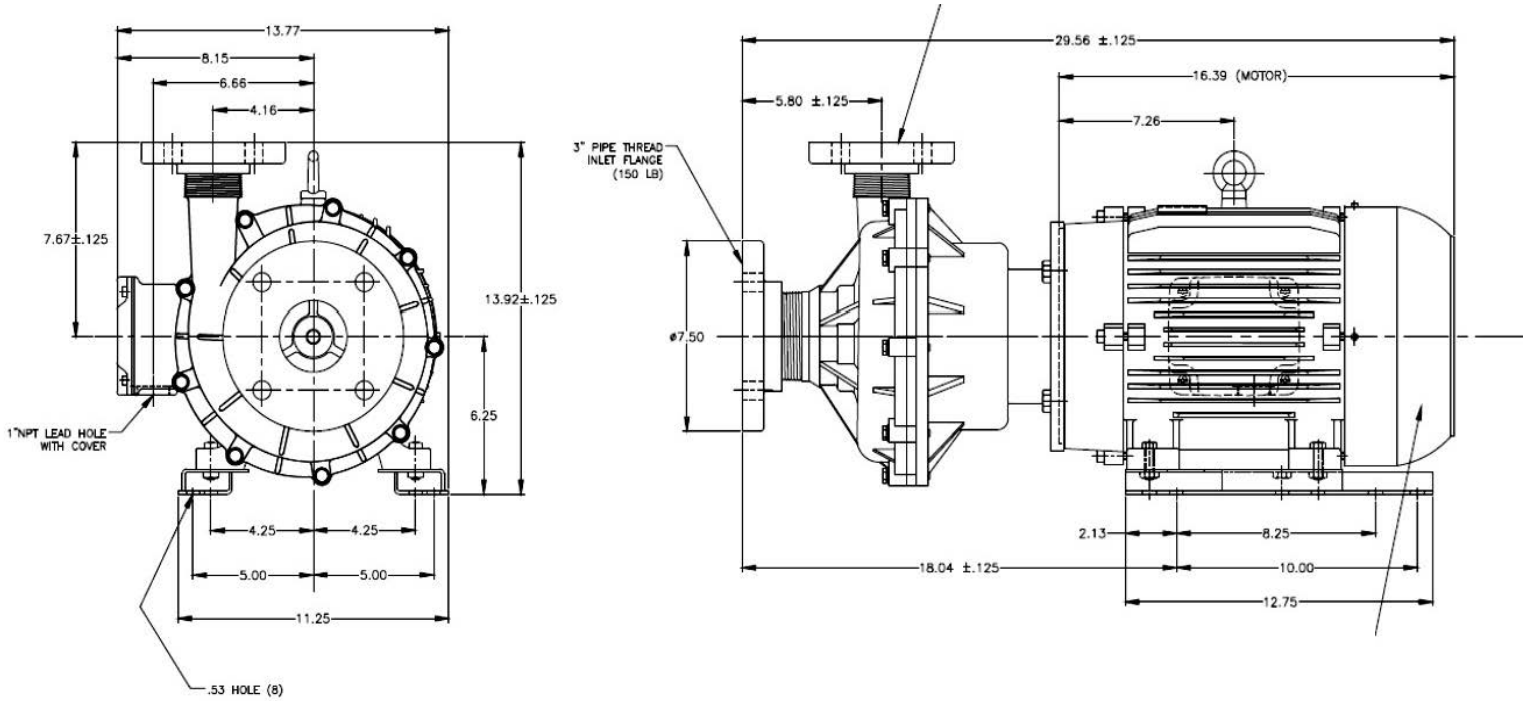




+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br

BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA

TE-10P/K-MD





+55 11 4524.1949
www.interfluid.ind.br