

Catálogo de Bombas

2010

Catálogo de Bombas

2010



Termoplásticas

EP - Tabela	03
EP - Dimensional	04
DMA - Tabela	05
DMA - Dimensional	06
HP - Tabela	07
HP - Dimensional	08
DM - Tabela	09
DM - Dimensional	10
VH - Tabela	11
VH - Dimensional	12



Rosqueadas

CDA - Tabela	13
CDA - Dimensional	14
CFH - Tabela	15
CFH - Dimensional	16
CBN - Tabela	17
CBN - Dimensional	18
CSR - Tabela	19
CSR - Dimensional	20
CVE - Tabela	21
CVE - Dimensional	22
CLJ - Tabela	23
CLJ - Dimensional	24
CCV - Tabela	25
CCV - Dimensional	26



Combate à Incêndio

CRF - Tabela	27
CRF - Dimensional	28
CBF - Tabela	29
CBF - Dimensional	30



Flangeadas

CJS - Tabela	31
CJS - Dimensional	32
CAX - Tabela	33
CAX - Dimensional	34
CXL - Tabela	35
CXL - Dimensional	36
CMY - Tabela	37
CMY - Dimensional	38
CNK - Tabela	39
CNK - Dimensional	40
COK - Tabela	41
COK - Dimensional	42
COZ - Tabela	43
COZ - Dimensional	44
COG - Tabela	45
COG - Dimensional	46



Multiestágio

MC - Tabela	47
MC - Dimensional	48
MU - Tabela	49
MU - Dimensional	50
MV - Tabela	51
MV - Dimensional	52



Escorvante

KS - Tabela	53
KS - Dimensional	54



Submersíveis

SM - Tabela	55
SM - Dimensional	56



Injetoras

PZ - Tabela	57
PZ - Dimensional	58



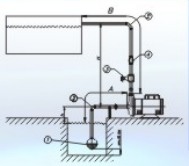
Com Pré-Filtro em F.F.

PF - Tabela	59
PF - Dimensional	60



Motor à Diesel

DY - Tabela e Dimensional	61



Tabelas

Seleção de Bomba Hidráulica	62
Perdas de Carga	63

Bomba Centrífuga Termoplástica - 3500rpm

Bomba EP



Aplicações

Bombeamento de água limpa e de líquidos nas seguintes aplicações:
Abastecimentos residenciais, pequenas circulações, aquecimento solar, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, monobloco.

Dados de Operação

Tamanhos: 1/3 a 1,5 cv
Vazões: até 9 m3/h
Elevações: até 25 m
Temperatura: até 40º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Especificações Técnicas

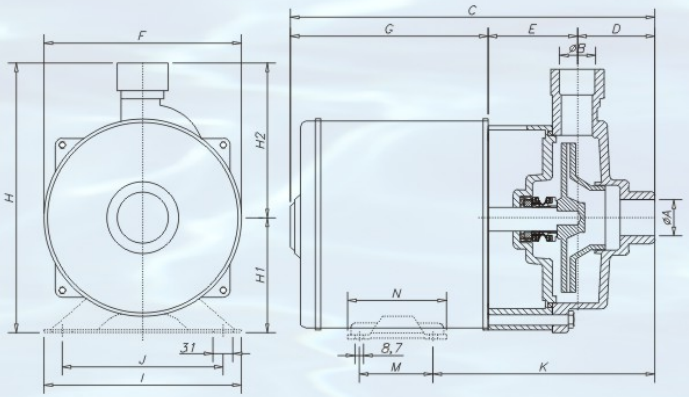
Totalmente construído em ABS, vedação com selo mecânico, bocais cola.

Tabela de Rendimentos

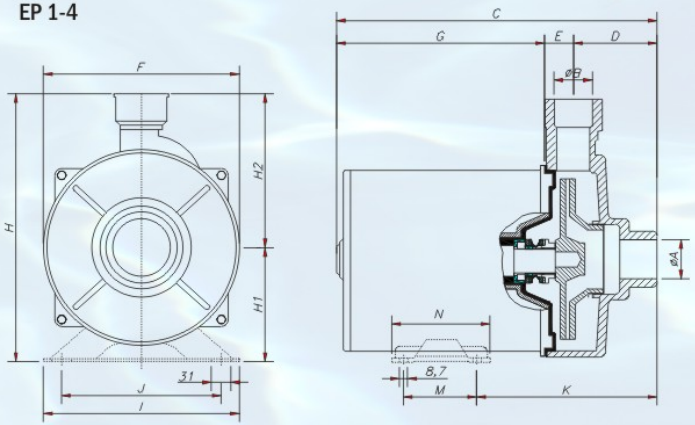
Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)												
				02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora												
EP-1	1/3	3/4" Cola	3/4" Cola	6,6	6,3	5,8	5,4	4,7	4	2,7	1,2					
EP-2	1/2			7,1	6,7	6,4	5,9	5,4	4,7	3,8	2,5	0,8				
EP-3	3/4			7,6	7,3	6,9	6,5	6	5,3	4,3	3	1,3				
EP-4	1			9	8,7	8,5	8,1	7,7	7,2	6,5	5,7	4,8	3,7	2,5	1	
EP-5	1,5			9,5	9,2	9	8,7	8,3	7,8	7,3	6,6	6	5	4	2,5	1,5

Desenho Dimensões

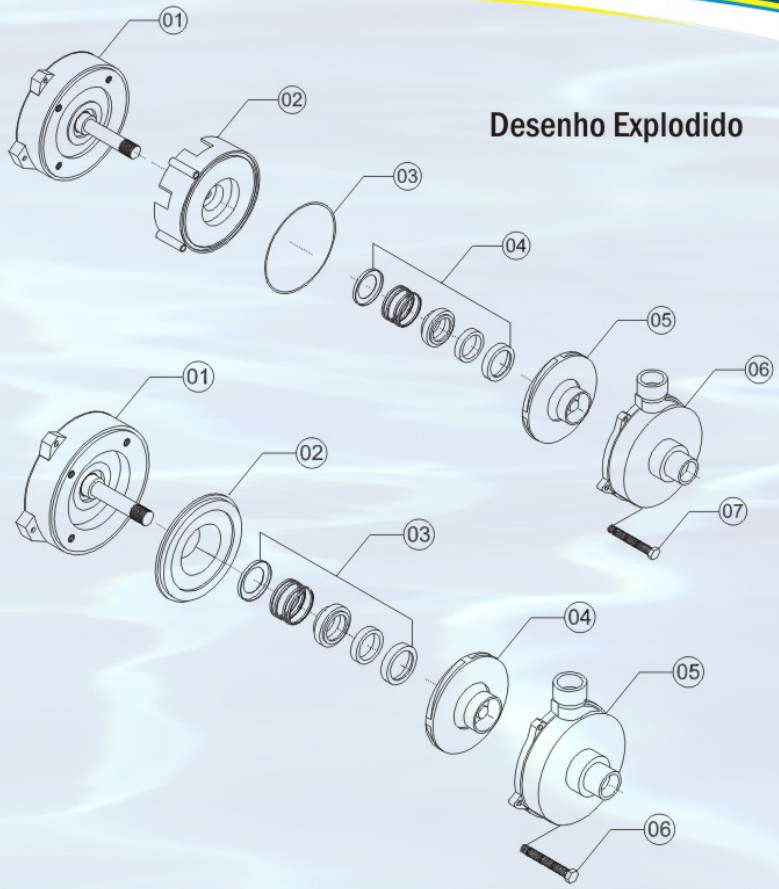
EP 5



EP 1-4



Desenho Explodido



EP 5

Lista de Peças

01 - Motor
02 - Intermediária
03 - Junta da tampa
04 - Selo mecânico
05 - Rotor
06 - Tampa
07 - Parafuso sextavado

EP 1-4

Lista de Peças

01 - Motor
02 - Junta fole
03 - Selo mecânico
04 - Rotor
05 - Tampa
06 - Parafuso sextavado

Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	M	N
	CV	A	B													
EP-1	1/3	3/4"	3/4"	272	54	17	143	201	186	76	110	145	107	168	70	70
EP-2	1/2			282	54	17	143	211	186	76	110	145	107	168	70	70
EP-3	3/4			292	54	17	143	221	186	76	110	145	107	168	70	70
EP-4	1			302	54	17	143	231	186	76	110	145	107	168	70	70
EP-5	1,5			379	54	65	143	260	199	89	110	166	123	184	76	100

Bomba Centrífuga Termoplástica - 3500 rpm

Série DMA



Aplicações

Para banheiras de hidromassagem.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, auto drenante.

Dados de Operação

Tamanhos: 1/3 a 2 cv
Vazões: até 20 m3/h
Elevações: até 15,5 m
Temperatura: até 40º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Especificações Técnicas

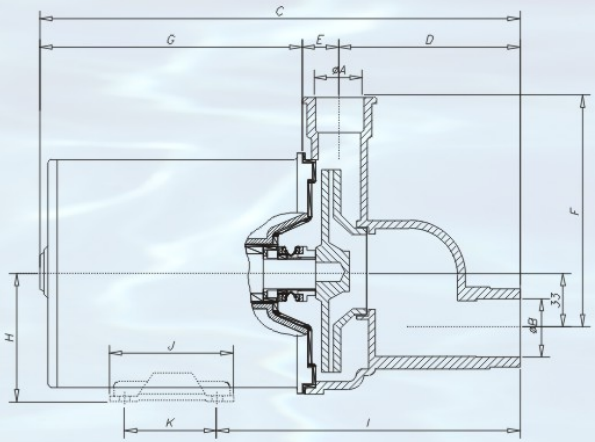
Totalmente construído em ABS, vedação com selo mecânico, bocais cola.

Tabela de Rendimentos

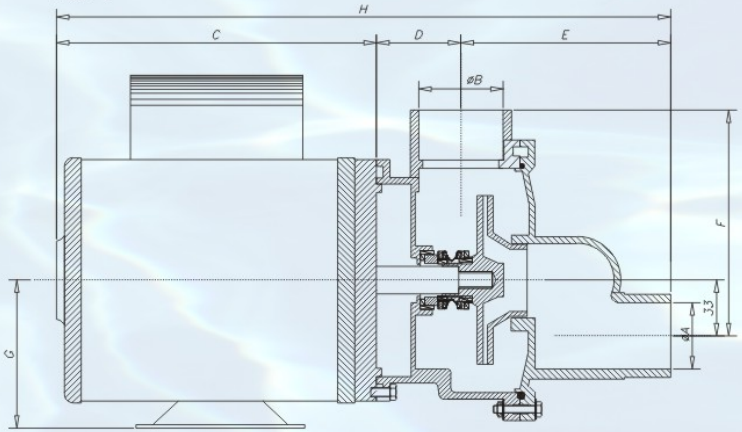
Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)											
				02	03	04	05	06	07	08	09	10	12	14	16
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora											
DMA-1	1/3	1" Cola	1" Cola	7,3	6,9	6,5	6,1	5,4	4,8	3,9	3	2			
DMA-2	1/2			8,8	8,4	8	7,6	7,1	6,3	5,5	4,7	3,7	1,8		
DMA-3	3/4			10,2	9,7	9,4	9	8,5	8	7,3	6,5	5,8	4	1,2	
DMA-4	1			14	13,8	13,3	13	12,5	12	11,5	10,8	10,3	8,7	6,5	1
DMA-5	1,5	1.1/2" Cola	1.1/2" Cola	18,8	18,2	17,8	17,2	16,7	16	15,2	14,2	13,2	11	8	2
DMA-6	2			20,8	20	19,5	18,8	18	17	16	15	14	11,8	8,5	3

Desenho Dimensões

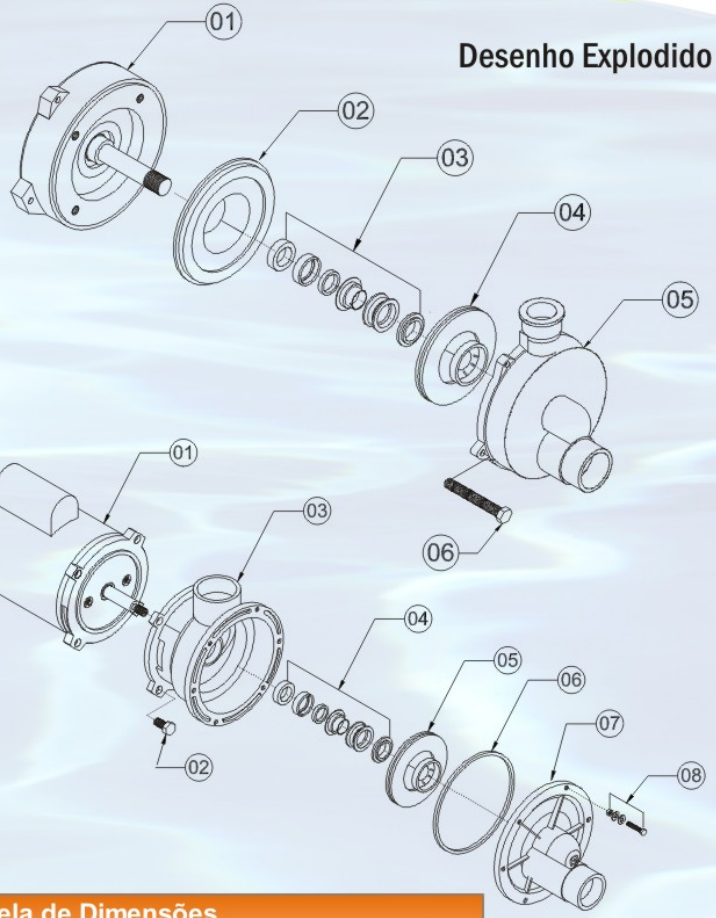
DMA 1-4



DMA 5-6



Desenho Explodido



DMA 1-4

Lista de Peças

01 - Motor
02 - Junta fole
03 - Selo mecânico
04 - Rotor
05 - Tampa 1"
06 - Parafuso sextavado

DMA 5-6

Lista de Peças

01 - Motor
02 - Parafuso sextavado
03 - Corpo
04 - Selo mecânico
05 - Rotor
06 - Junta da tampa
07 - Tampa
08 - Parafuso sextavado

Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	CV	A	B									
DMA-1	1/3	1" Cola	1" Cola	306	80	25	90	201	76,2	202	89	69,8
DMA-2	1/2			316	80	25	90	211	76,2	202	89	69,8
DMA-3	3/4			326	80	25	90	221	76,2	202	89	69,8
DMA-4	1			336	80	25	90	231	76,2	202	89	69,8
DMA-5	1,5	1.1/2" Cola	1.1/2" Cola	436	126	50	132	260	88,9	325	100	76,2
DMA-6	2			481	126	50	132	305	88,9	325	165	127

Bomba Centrífuga Termoplástica - 3500rpm

Bomba HP



Aplicações

Bombeamento de água limpa e de líquidos nas seguintes aplicações:
Abastecimentos residenciais, pequenas circulações, ar condicionado, aquecimento solar, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, montagem back-pull-out, permite a manutenção pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e fixação da tubulação.

Dados de Operação

Tamanhos: 1/3 a 3 cv
Vazões: até 25 m3/h
Elevações: até 26 m
Temperatura: até 40º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Especificações Técnicas

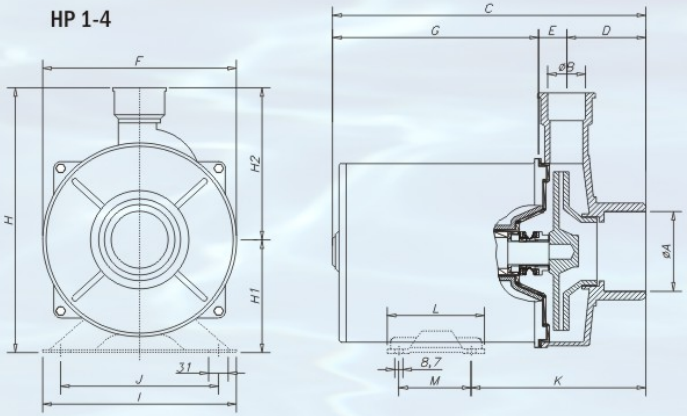
Totalmente construído em ABS, vedação com selo mecânico, bocais cola.

Tabela de Rendimentos

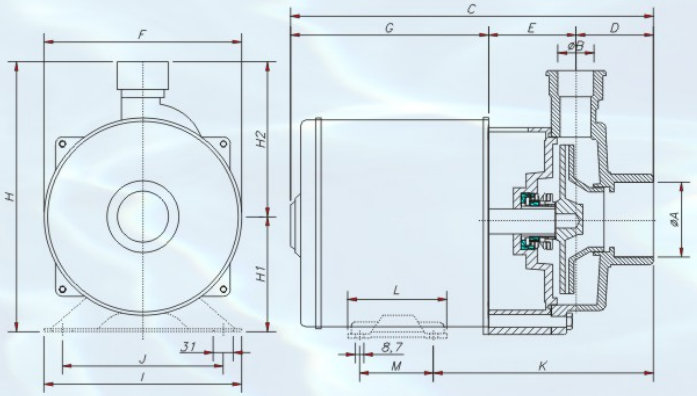
Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)												
				02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora												
HP-1	1/3	1.1/2" Cola	1" Cola	10,3	9,7	8,6	7,3	5,7	4,2							
HP-2	1/2			12	11,6	10,7	9,6	8	6,2	4,5						
HP-3	3/4			13,5	13	12,2	11,3	10	8,7	6,8	0,5					
HP-4	1			14,8	14,5	14	13,3	12,6	11,6	10,2	8,8	6,5	4,5			
HP-5	1,5			17,5	17	16,7	16	15,5	14,5	13,5	12,2	10,5	8,2	5,5	3,2	
HP-6	2			22	21,6	21	20	19	18	17	15	13,5	11,3	7,3	5,5	1,5
HP-7	3			26	25,5	24,8	23,8	22,8	21,5	20	18,5	16	14	11	7	3,5

Desenho Dimensões

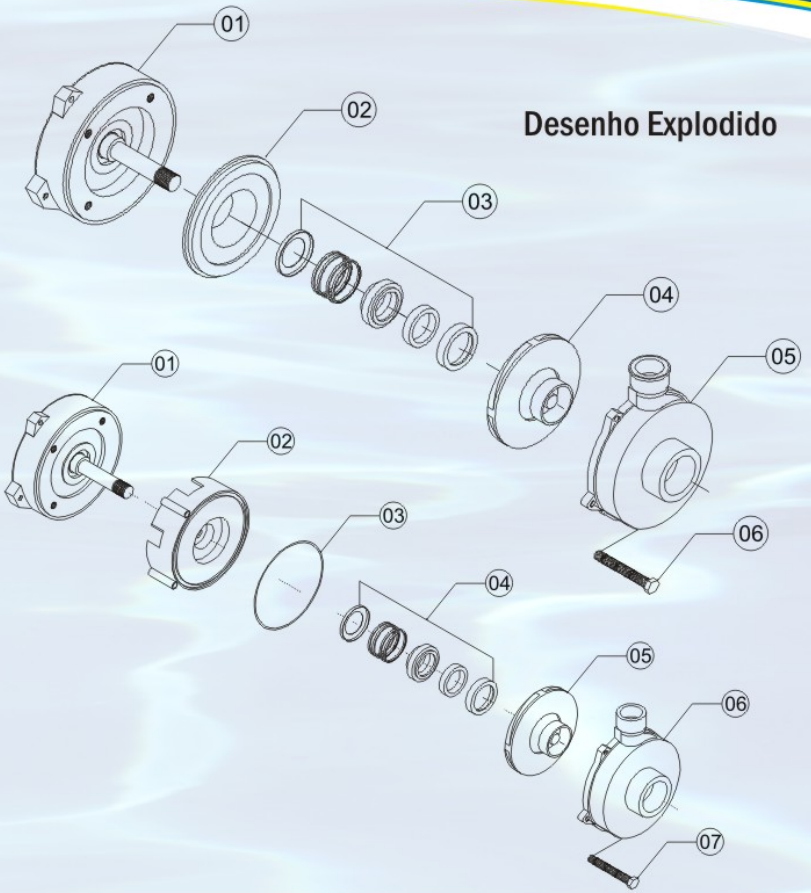
HP 1-4



HP 5-7



Desenho Explodido



HP 1-4

Lista de Peças

01 - Motor
02 - Junta fole
03 - Selo mecânico
04 - Rotor
05 - Corpo
06 - Parafuso sextavado

HP 5-7

Lista de Peças

01 - Motor
02 - Intermediário
03 - Junta
04 - Selo mecânico
05 - Rotor
06 - Tampa
07 - Parafuso sextavado

Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M
	CV	A	B													
HP-1	1/3	1.1/2" Cola	1" Cola	284	66	17	143	201	190	76	114	145	107	138	89	70
HP-2	1/2			294	66	17	143	211	190	76	114	145	107	138	89	70
HP-3	3/4			304	66	17	143	221	190	76	114	145	107	138	89	70
HP-4	1			314	66	17	143	231	190	76	114	145	107	138	89	70
HP-5	1,5			343	66	17	143	260	203	89	114	166	123	138	100	76
HP-6	2			388	66	17	143	305	203	89	114	166	123	138	165	76
HP-7	3			388	66	17	143	305	203	89	114	166	123	138	165	76

Bomba Centrífuga Termoplástica - 3500rpm

Série DM



Aplicações

Bombeamento de água limpa e de líquidos nas seguintes aplicações:
Abastecimentos residenciais, pequenas circulações, cascatas, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, monobloco.

Dados de Operação

Tamanhos: 1/3 a 3 cv
Vazões: até 26 m3/h
Elevações: até 28 m
Temperatura: até 40º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

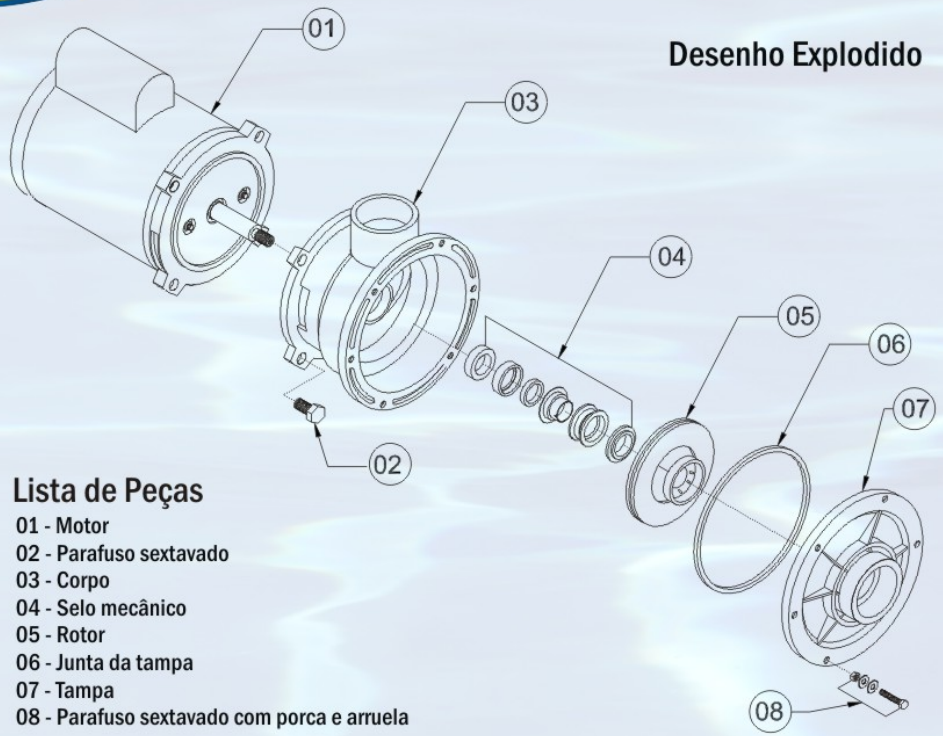
Especificações Técnicas

Totalmente construído em ABS, vedação com selo mecânico, bocais cola.

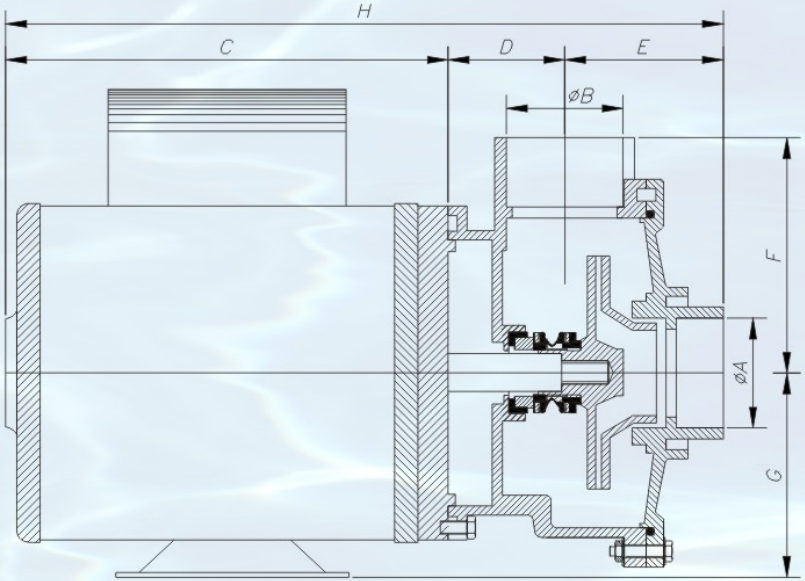
Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)													
				02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora													
DM-1	1/3	1.1/2" Cola	1.1/2" Cola	10,5	9	7,6	5,6	3	0,2								
DM-2	1/2			13	11	9,2	7,2	4,6	1,2								
DM-3	3/4			15,6	14,3	12,8	10,8	9	7	4							
DM-4	1			18	16,3	14,5	12	9,5	8	4,5							
DM-5	1,5			22	20,7	19,2	17,5	15,5	13	10	7	2					
DM-6	2			24,5	23,5	22,8	21,5	20	18	16	14	11	7	2			
DM-7	3			28,5	27,5	27	26,5	25,5	24	23	21	19	17	14	11	6	1,5

Desenho Explodido



Desenho Dimensões



Lista de Peças

01 - Motor
02 - Parafuso sextavado
03 - Corpo
04 - Selo mecânico
05 - Rotor
06 - Junta da tampa
07 - Tampa
08 - Parafuso sextavado com porca e arruela

Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H
	CV	A	B						
DM-1	1/3	1.1/2" Cola	1.1/2" Cola	200	50	70	100	90	320
DM-2	1/2			200	50	70	100	90	320
DM-3	3/4			210	50	70	100	90	330
DM-4	1			220	50	70	100	90	340
DM-5	1,5			240	50	70	100	90	360
DM-6	2			260	50	70	100	90	380
DM-7	3			260	50	70	100	90	380

Bomba Centrífuga Termoplástica - 3500rpm

Série VH



Aplicações

Para piscinas.

Descrição Geral

Execução horizontal com pré-filtro incorporado, monoestágio, monobloco.

Dados de Operação

Tamanhos: 1/3 a 2 cv
Vazões: até 24 m3/h
Elevações: até 18 m
Temperatura: até 40º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

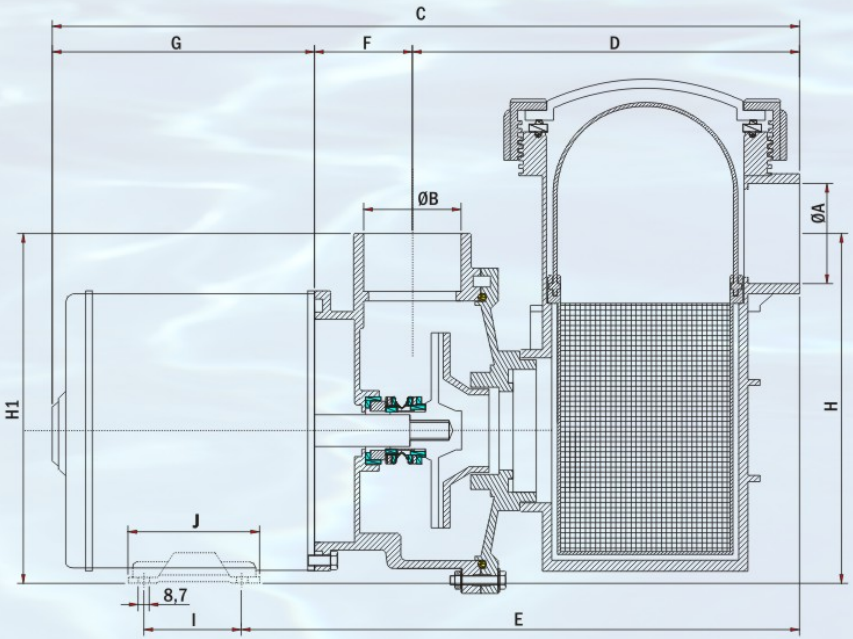
Especificações Técnicas

Totalmente construído em ABS, vedação com selo mecânico, bocais cola.

Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)												
				02	03	04	05	06	07	08	09	10	12	14	16	18
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora												
VH-1	1/3	1.1/2" Cola	1.1/2" Cola	11	10,5	9,9	9,1	8,5	7,5	6,5	5,5	4,4	1			
VH-2	1/2			12,6	11,5	10,8	9,5	9,1	8,5	7,6	6,7	5,6	2,5			
VH-3	3/4			14,6	14,2	13,8	13,1	12,6	11,5	10,5	9,5	9	7,5	3,5		
VH-4	1			16	15,6	15,1	14,5	14,1	13,4	12,8	12	11	8	4		
VH-5	1,5			21,8	21	20,5	19,9	19	18	17,2	16,2	15,2	13	10	6	1,2
VH-6	2			25	24,5	24	23	22	21	20	19	17	15	12	8	3

Desenho Dimensões



Desenho Explodido



Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	I	J
	CV	A	B									
VH-1	1/3	1.1/2" Cola	1.1/2" Cola	437	194	244	50	193	180	83	70	89
VH-2	1/2			437	194	244	50	193	180	83	70	89
VH-3	3/4			447	194	244	50	203	180	83	70	89
VH-4	1			467	194	244	50	223	180	83	70	89
VH-5	1,5			504	194	259	50	260	190	83	76	89
VH-6	2			524	194	259	50	280	190	83	76	89

Lista de Peças

01 - Motor
02 - Parafuso sextavado
03 - Corpo
04 - Selo mecânico
05 - Rotor
06 - Junta da tampa
07 - Parafuso sextavado
08 - Pré-filtro
09 - Cesto plástico
10 - Junta da tampa do pré-filtro
11 - Tampa lente
12 - Aro da tampa

Bomba Centrífuga F.F. com Bocal Rosqueado - 3500rpm

Série CDA



Aplicações

Bombeamento de água limpa e de líquidos nas seguintes aplicações:
Abastecimento residenciais, industriais, ar condicionado, pequenas irrigações e prediais.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, montagem back-pull-out, permite a manutenção pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e fixação da tubulação.

Dados de Operação

Tamanhos: 1/3 a 3 cv
Vazões: até 12 m3/h
Elevações: até 45 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de motor à diesel, mancal, base e luva.

Especificações Técnicas

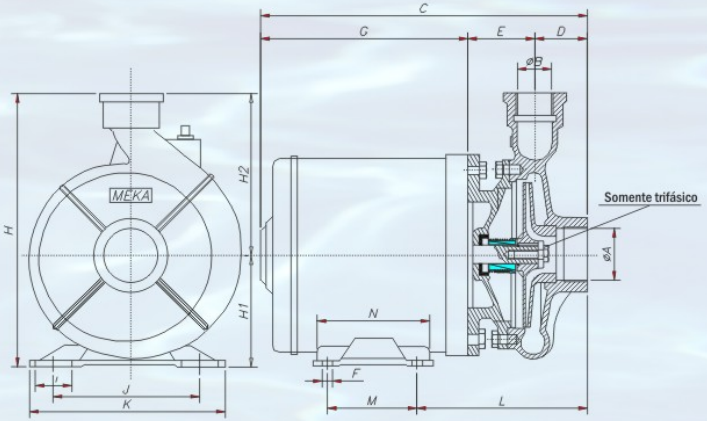
Construção em ferro fundido, rotor fechado e vedado.
Selo mecânico. Bocais rosqueados BSP.

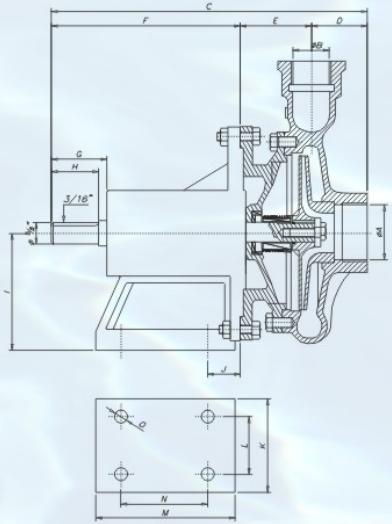
Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)													
				04	06	08	10	12	15	18	21	24	27	30	35	40	45
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora													
CDA-1	1/3	3/4" BSP	3/4" BSP	7,2	7	6,8	6,5	6,2	5,4	3,9							
CDA-2	1/2				8,2	8	7,7	7,2	6	4,1							
CDA-3	3/4	1" BSP	1" BSP			9,2	9	8,5	7,7	6,5	4,3						
CDA-4	1					9,5	9,4	9,2	8,7	7,9	6,5	4					
CDA-5	1,5						11,5	11,4	11,3	10,8	10,5	9,7	8,4	7,5	3		
CDA-6	2							12,1	12	11,7	11,4	11	10,4	9,6	7,4	3	
CDA-7	3								12,6	12,5	12,4	12,3	12	11,9	11	9,3	6,2

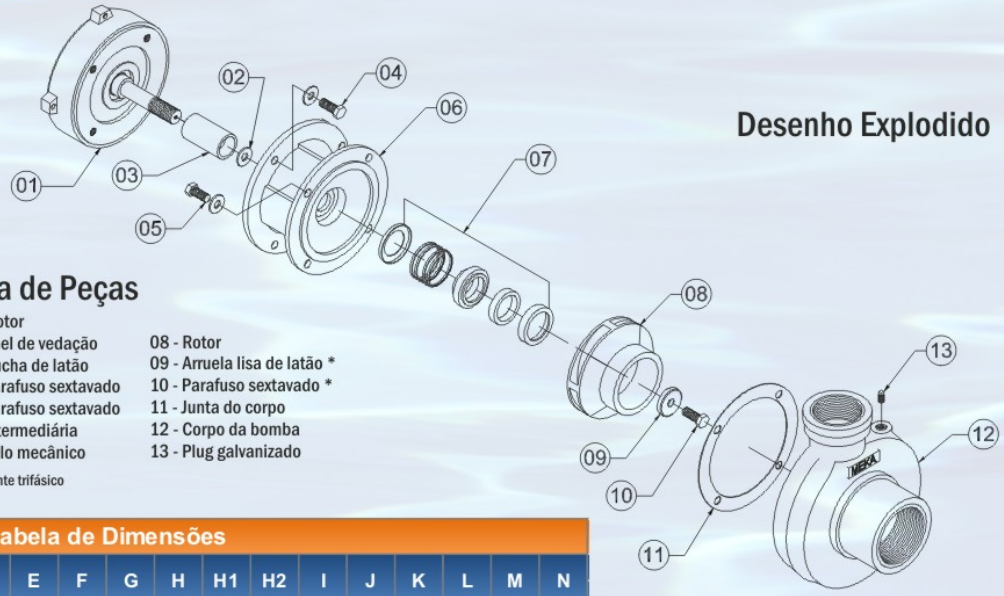
Bocais Rosqueados

Desenho Dimensões





Desenho Explodido



Lista de Peças

01 - Motor
02 - Anel de vedação
03 - Bucha de latão
04 - Parafuso sextavado
05 - Parafuso sextavado
06 - Intermediária
07 - Selo mecânico
08 - Rotor
09 - Arruela lisa de latão *
10 - Parafuso sextavado *
11 - Junta do corpo
12 - Corpo da bomba
13 - Plug galvanizado

* Somente trifásico

Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N
	CV	A	B														
CDA-1	1/3	3/4" BSP	3/4" BSP	273	44	59	8,7	170	191	89	102	31	124	166	168	76	102
CDA-2	1/2			293	44	59	8,7	190	191	89	102	31	124	166	168	76	102
CDA-3	3/4	1" BSP	1" BSP	342	53	59	8,7	230	229	89	140	31	124	166	177	76	102
CDA-4	1			342	53	59	8,7	230	229	89	140	31	124	166	177	76	102
CDA-5	1,5			377	49	63	8,7	265	229	89	140	31	124	166	177	76	102
CDA-6	2			402	49	63	8,7	290	229	89	140	31	124	166	177	76	165
CDA-7	3			402	49	63	8,7	290	229	89	140	31	124	166	177	127	165

Tabela de Dimensões com Mancal

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Rolamentos	Lubrificação
	CV	A	B															
CDA-1MC	1/3	3/4" BSP	3/4" BSP	249	44	59	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	6204 ZZX2	Graxa
CDA-2MC	1/2			249	44	59	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	6204 ZZX2	
CDA-3MC	3/4	1" BSP	1" BSP	258	53	59	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	6204 ZZX2	
CDA-4MC	1			258	53	59	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	6204 ZZX2	
CDA-5MC	1,5			258	49	63	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	6204 ZZX2	
CDA-6MC	2			258	49	63	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	6204 ZZX2	
CDA-7MC	3			258	49	63	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	6204 ZZX2	

Bomba Centrífuga F.F. com Bocal Rosqueado - 3500rpm

Série CFH



Aplicações

Bombeamento de água limpa e de líquidos nas seguintes aplicações:
Abastecimento residenciais, industriais, ar condicionado, pequenas irrigações, prediais, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, montagem back-pull-out, permite a manutenção pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e fixação da tubulação.

Dados de Operação

Tamanhos: 1/3 a 5 cv
Vazões: até 17 m3/h
Elevações: até 50 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de motor à diesel, mancal, base e luva.

Especificações Técnicas

Construção em ferro fundido, rotor fechado e vedado.
Selo mecânico. Bocais rosqueados BSP.

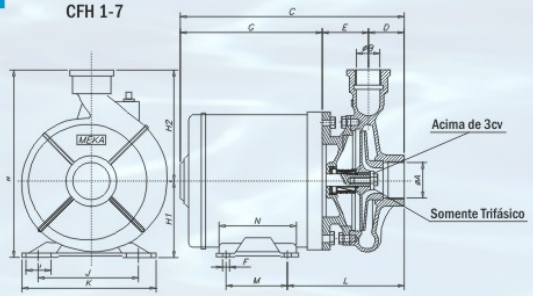
Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)														
				04	06	08	10	12	15	18	21	24	27	30	35	40	45	50
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora														
CFH-1	1/3	1.1/2" BSP	1" BSP	8,4	8	7,4	6,2	4,9	0,5									
CFH-2	1/2			9,3	9,1	8,8	8	7,3	5,5	1,3								
CFH-3	3/4				10,1	10	9,9	9,6	9	8	6,3	3,4						
CFH-4	1						10,5	10,4	10	9,4	8,5	7	4,8	0,7				
CFH-5	1,5							13,3	13	12,3	11,2	9,7	7,7	4,9				
CFH-6	2								13,7	13,5	12,9	11,9	10,6	8,6	4			
CFH-7	3									16,2	16	15,6	14,6	12,5	8	1		
CFH-8	4										17,4	17,3	17	16,6	15	12	6	
CFH-9	5											17,9	17,7	17,5	17,2	16,7	14,3	10,6

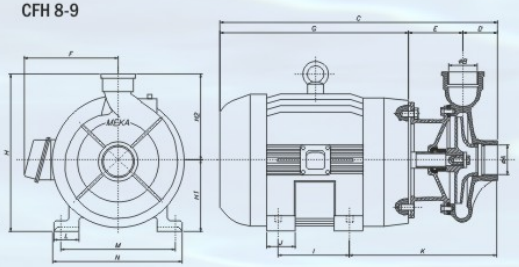
Bocais Rosqueados

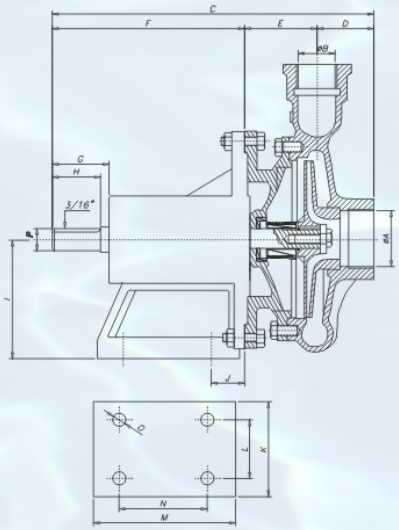
Desenho Dimensões

CFH 1-7



CFH 8-9





Desenho Explodido

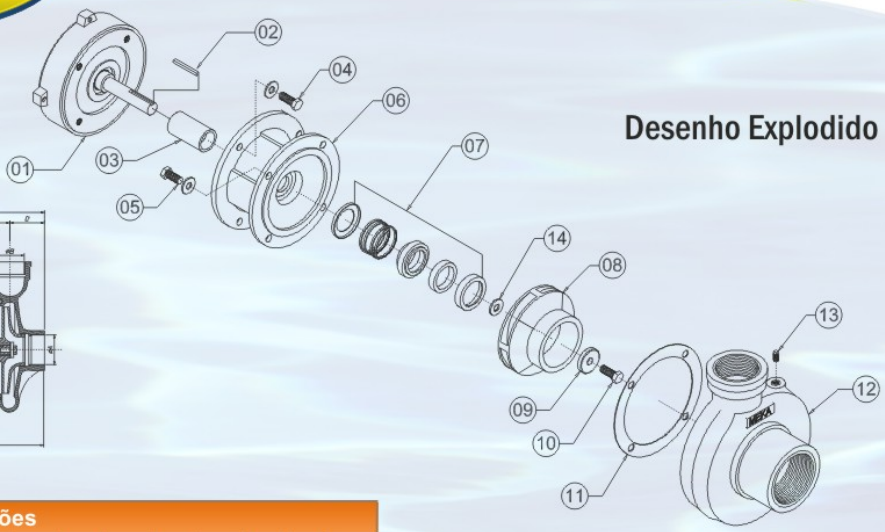


Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N
	CV	A	B														
CFH-1	1/3	1.1/2" BSP	1" BSP	282	53	59	8,7	170	204	89	115	31	124	166	177	76	102
CFH-2	1/2			302	53	59	8,7	190	204	89	115	31	124	166	177	76	102
CFH-3	3/4			342	53	59	8,7	230	229	89	140	31	124	166	177	76	102
CFH-4	1			349	58	61	8,7	230	229	89	140	31	124	166	177	76	102
CFH-5	1,5			380	51	64	8,7	265	229	89	140	31	124	166	177	76	102
CFH-6	2			405	51	64	8,7	290	229	89	140	31	124	166	177	76	165
CFH-7	3			405	51	64	8,7	290	229	89	140	31	124	166	177	127	165
CFH-8	4			426	51	95	150	280	236	90	146	125	42	202	38	140	164
CFH-9	5			463	51	95	160	317	246	100	146	140	50	209	49	160	188

Lista de Peças

01 - Motor
02 - Chaveta *
03 - Bucha de latão
04 - Parafuso sextavado
05 - Parafuso sextavado
06 - Intermediária
07 - Selo mecânico
08 - Rotor
09 - Arruela lisa de latão **
10 - Parafuso sextavado **
11 - Junta do corpo
12 - Corpo
13 - Plug galvanizado
14 - Anel de vedação

* Somente para motores acima de 3 cv
** Somente trifásico

Tabela de Dimensões com Mancal

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Rolamentos	Lubrifi-cação
	CV	A	B																
CFH-1MC	1/3	1.1/2" BSP	1" BSP	258	53	59	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	5/8"	6204 ZZX2	Graxa
CFH-2MC	1/2			258	53	59	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	5/8"	6204 ZZX2	
CFH-3MC	3/4			258	53	59	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	5/8"	6204 ZZX2	
CFH-4MC	1			265	58	61	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	5/8"	6204 ZZX2	
CFH-5MC	1,5			261	51	64	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	5/8"	6204 ZZX2	
CFH-6MC	2			261	51	64	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	5/8"	6204 ZZX2	
CFH-7MC	3			261	51	64	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	5/8"	6204 ZZX2	
CFH-8MC	4			348	51	95	202	63	60	100	22	130	105	132	110	10,5	7/8"	6205 X2	Óleo
CFH-9MC	5			348	51	95	202	63	60	100	22	130	105	132	110	10,5	7/8"	6205 X2	

Bomba Centrífuga F.F. com Bocal Rosqueado - 3500rpm

Série CBN



Aplicações

Bombeamento de água limpa e de líquidos nas seguintes aplicações: Abastecimentos residenciais, industriais, ar condicionado, pequenas irrigações, prediais, combate à incêndios, cascatas, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, montagem back-pull-out, permite a manutenção pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e fixação da tubulação.

Dados de Operação

Tamanhos: 1/3 a 3 cv
Vazões: até 35 m3/h
Elevações: até 27 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de motor à diesel, mancal, base e luva.

Especificações Técnicas

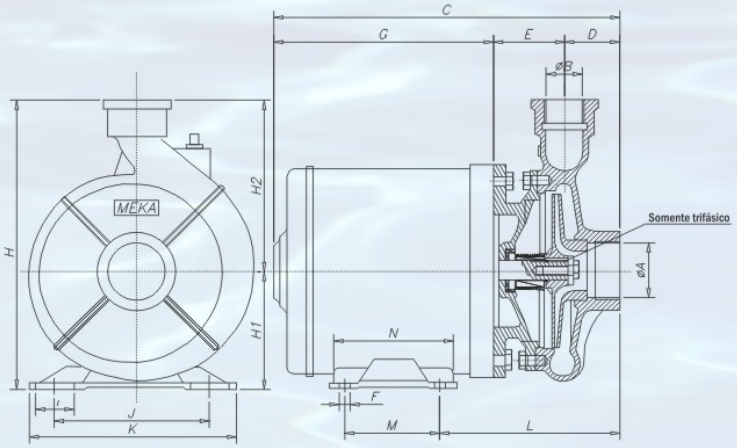
Construção em ferro fundido, rotor fechado e vedado. Selo mecânico. Bocais rosqueados BSP.

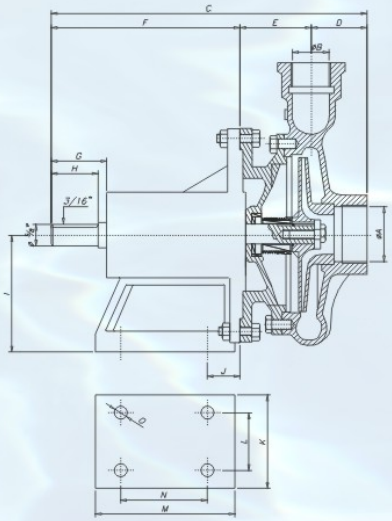
Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)										
				02	04	06	08	10	12	15	18	21	24	27
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora										
CBN-1	1/3	2" BSP	1.1/2" BSP	21	18	11								
CBN-2	1/2			24	22	19	13	2						
CBN-3	3/4			27	25	23	19	13	2					
CBN-4	1			30	29	27	25	22	18					
CBN-5	1,5				31,5	31	29	27	25	20	12			
CBN-6	2					34	33	32	30	27	22	13		
CBN-7	3							36	34	32	29	24	16	3

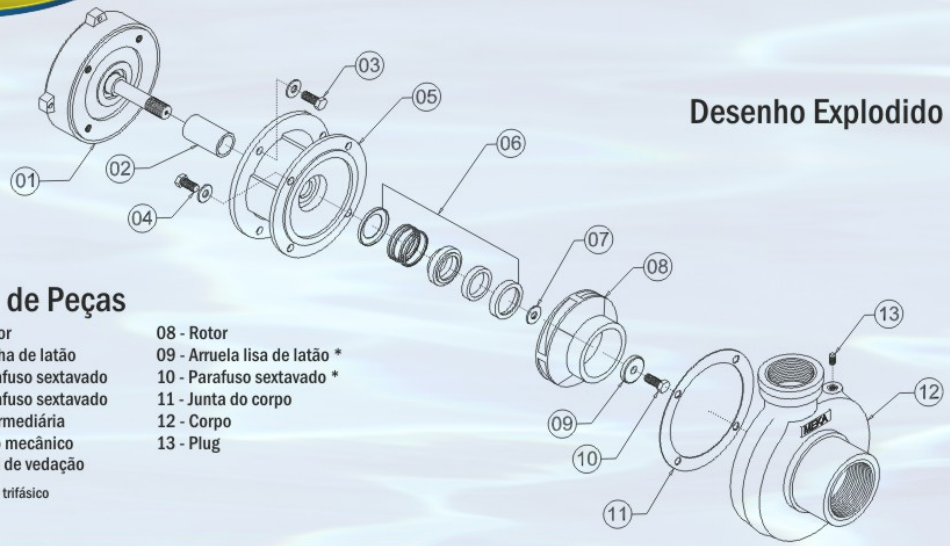
Bocais Rosqueados

Desenho Dimensões





Desenho Explodido



Lista de Peças

01 - Motor
02 - Bucha de latão
03 - Parafuso sextavado
04 - Parafuso sextavado
05 - Intermediária
06 - Selo mecânico
07 - Anel de vedação
08 - Rotor
09 - Arruela lisa de latão *
10 - Parafuso sextavado *
11 - Junta do corpo
12 - Corpo
13 - Plug

* Somente trifásico

Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N
	CV	A	B														
CBN-1	1/3	2" BSP	1.1/2" BSP	300	55	75	8,7	170	226	89	137	31	124	166	175	76	102
CBN-2	1/2			320	55	75	8,7	190	226	89	137	31	124	166	175	76	102
CBN-3	3/4			360	55	75	8,7	230	226	89	137	31	124	166	175	76	102
CBN-4	1			360	55	75	8,7	230	226	89	137	31	124	166	175	76	102
CBN-5	1,5			395	55	75	8,7	265	226	89	137	31	124	166	177	76	102
CBN-6	2			424	59	75	8,7	290	237	89	148	31	124	166	177	76	165
CBN-7	3			424	59	75	8,7	290	237	89	148	31	124	166	177	127	165

Tabela de Dimensões com Mancal

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Rolamentos	Lubrificação
	CV	A	B															
CBN-1MC	1/3	2" BSP	1.1/2" BSP	276	55	75	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	6204 ZZX2	Graxa
CBN-2MC	1/2			276	55	75	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	6204 ZZX2	
CBN-3MC	3/4			276	55	75	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	6204 ZZX2	
CBN-4MC	1			276	55	75	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	6204 ZZX2	
CBN-5MC	1,5			276	55	75	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	6204 ZZX2	
CBN-6MC	2			280	59	75	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	6204 ZZX2	
CBN-7MC	3			280	59	75	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	6204 ZZX2	

Bomba Centrífuga F.F. com Bocal Rosqueado - 3500rpm

Série CSR



Aplicações

Bombeamento de água limpa e de líquidos nas seguintes aplicações:
Abastecimentos industriais, ar condicionado, pequenas irrigações, combate à incêndios, prediais, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, montagem back-pull-out, permite a manutenção pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e fixação da tubulação.

Dados de Operação

Tamanhos: 2 a 10 cv
Vazões: até 48 m3/h
Elevações: até 55 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de motor à diesel, mancal, base e luva.

Especificações Técnicas

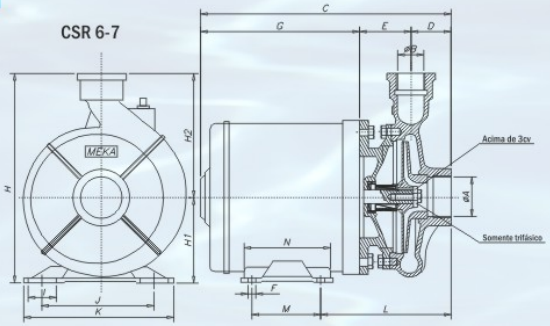
Construção em ferro fundido, rotor fechado e vedado.
Selo mecânico. Bocais rosqueados BSP.

Tabela de Rendimentos

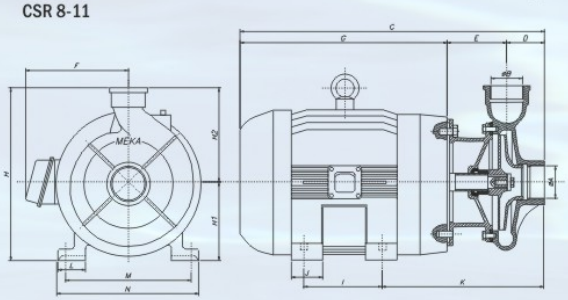
Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)															
				04	06	08	10	12	15	18	21	24	27	30	35	40	45	50	55
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora															
CSR-6	2	2" BSP	1.1/2" BSP	33	32	30	28	25	18	17									
CSR-7	3				36	35	34	33	30	26	19	14							
CSR-8	4					41	40	39	38	36	34	31	27	21	15				
CSR-9	5						43	42	41	40	39	37	35	31	25	14	5		
CSR-10	7,5								48	47	46	45	43	41	38	34	27	18	2
CSR-11	10										49	48	47	45	42	39	34	27	16

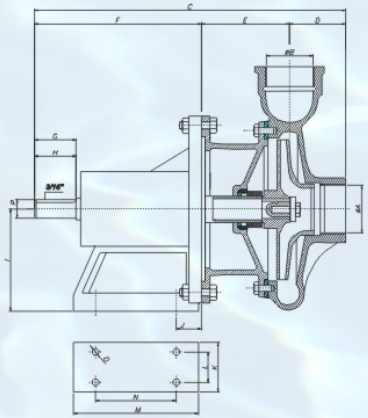
Desenho Dimensões

CSR 6-7



CSR 8-11





Desenho Explodido

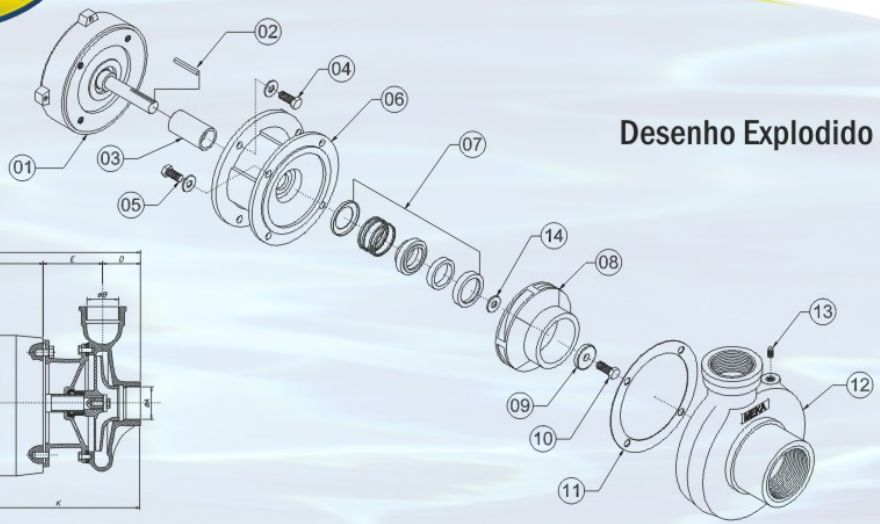


Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N
	CV	A	B														
CSR-6	2	2" BSP	1.1/2" BSP	424	59	75	8,7	290	237	89	148	31	124	166	177	76	165
CSR-7	3			424	59	75	8,7	290	237	89	148	31	124	166	177	127	165
CSR-8	4			451	74	97	150	280	248	90	158	125	42	227	38	125	164
CSR-9	5			488	74	97	160	317	258	100	158	140	50	234	49	140	188
CSR-10	7,5			505	72	99	180	334	284	112	172	140	50	241	48	140	220
CSR-11	10			544	72	99	207	373	304	132	172	140	55	260	51	140	248

Lista de Peças

01 - Motor
02 - Chaveta *
03 - Bucha do selo
04 - Parafuso sextavado
05 - Parafuso zincado
06 - Intermediária
07 - Selo mecânico
08 - Rotor
09 - Arruela lisa de latão **
10 - Parafuso sextavado **
11 - Junta do corpo
12 - Corpo
13 - Plug
14 - Anel de vedação ***

* Somente para motores acima de 3 cv
** Somente trifásico
*** Somente para motores até 3 cv

Tabela de Dimensões com Mancal

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Rolamentos	Lubrificação
	CV	A	B																
CSR-6MC	2	2" BSP	1.1/2" BSP	280	59	75	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	5/8"	6204ZZ X2	Graxa
CSR-7MC	3			280	59	75	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	5/8"	6204ZZ X2	
CSR-8MC	4			373	74	97	202	63	60	100	22	130	105	132	110	10,5	7/8"	6205 X2	Óleo
CSR-9MC	5			373	74	97	202	63	60	100	22	130	105	132	110	10,5	7/8"	6205 X2	
CSR-10MC	7,5			373	72	99	202	63	60	100	22	130	105	132	110	10,5	7/8"	6205 X2	
CSR-11MC	10			459	72	99	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	6306C3 X2	

Bomba Centrífuga F.F. com Bocal Rosqueado - 3500rpm

Série CVE



Aplicações

Bombeamento de água limpa e de líquidos nas seguintes aplicações:
Abastecimentos industriais, irrigações, combate à incêndios, prediais, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, montagem back-pull-out, permite a manutenção pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e fixação da tubulação.

Dados de Operação

Tamanhos: 5 a 20 cv
Vazões: até 38 m3/h
Elevações: até 95 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de motor à diesel, mancal, base e luva.

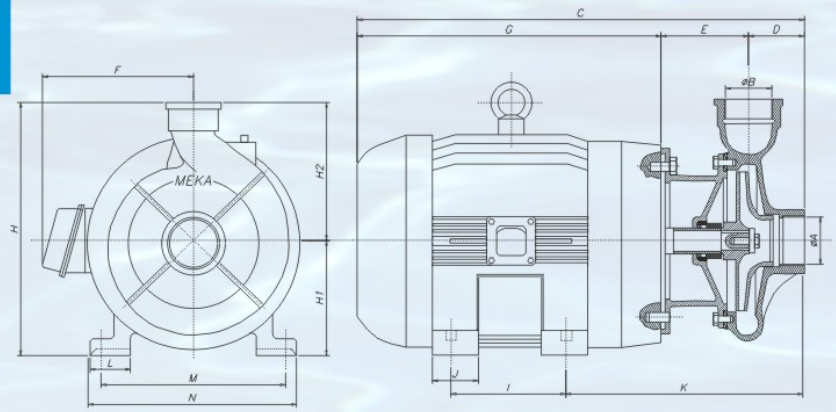
Especificações Técnicas

Construção em ferro fundido, rotor fechado e vedado.
Selo mecânico. Bocais rosqueados BSP.

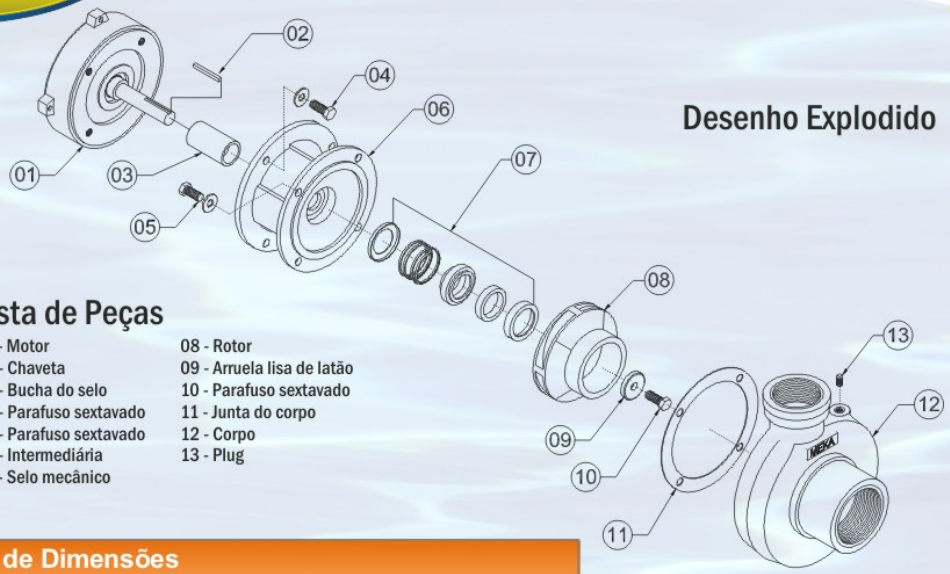
Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)														
				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora														
CVE-9	5	2" BSP	1.1/2" BSP	34	32	29	25	15										
CVE-10	7,5				37	35	33	28	17									
CVE-11	10					32	31	30	27	25	21	10						
CVE-12	12,5						34	33	32	30	27	24	12					
CVE-13	15						37	36	35	34	33	32	30	27	22	10		
CVE-14	20								39	38	37	36	34	32	30	26	21	5

Desenho Dimensões



Desenho Explodido



Lista de Peças

01 - Motor
02 - Chaveta
03 - Bucha do selo
04 - Parafuso sextavado
05 - Parafuso sextavado
06 - Intermediária
07 - Selo mecânico
08 - Rotor
09 - Arruela lisa de latão
10 - Parafuso sextavado
11 - Junta do corpo
12 - Corpo
13 - Plug

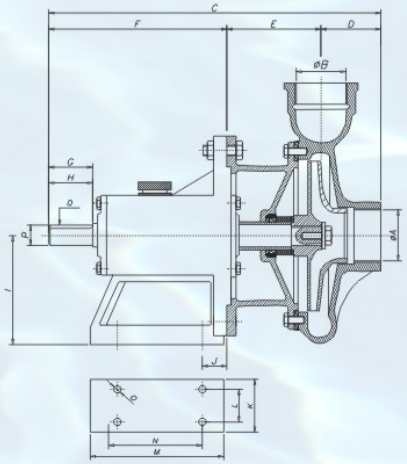


Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N
	CV	A	B														
CVE-9	5	2" BSP	1.1/2" BSP	489	72	99	160	318	272	100	172	140	50	234	49	160	188
CVE-10	7,5			505	72	99	180	334	284	112	172	140	50	241	48	190	220
CVE-11	10			561	87	101	207	373	317	132	205	140	55	277	51	216	248
CVE-12	12,5			599	87	101	207	411	337	132	205	178	55	277	51	216	248
CVE-13	15			584	72	101	207	411	337	132	205	178	55	262	51	216	248
CVE-14	20			662	72	101	207	489	365	160	205	210	65	294	64	254	308

Tabela de Dimensões com Mancal

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Rolamentos	Lubrificação
	CV	A	B																	
CVE-9MC	5	2" BSP	1.1/2" BSP	373	72	99	202	63	60	100	22	130	105	132	110	10,5	7/8"	3/16"	6205 X2	Óleo
CVE-10MC	7,5			373	72	99	202	63	60	100	22	130	105	132	110	10,5	7/8"	3/16"	6205 X2	
CVE-11MC	10			476	87	101	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	
CVE-12MC	12,5			476	87	101	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	
CVE-13MC	15			461	72	101	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	
CVE-14MC	20			461	72	101	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	

Bomba Centrífuga F.F. com Bocal Rosqueado - 3500rpm

Série CLJ



Aplicações

Bombeamento de água limpa e de líquidos nas seguintes aplicações:
Abastecimentos industriais, ar condicionado, irrigações, prediais, combate à incêndios, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, montagem back-pull-out, permite a manutenção pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e fixação da tubulação.

Dados de Operação

Tamanhos: 1,5 a 15 cv
Vazões: até 75 m3/h
Elevações: até 50 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de motor à diesel, mancal, base e luva.

Especificações Técnicas

Construção em ferro fundido, rotor fechado e vedado.
Selo mecânico. Bocais rosqueados BSP.

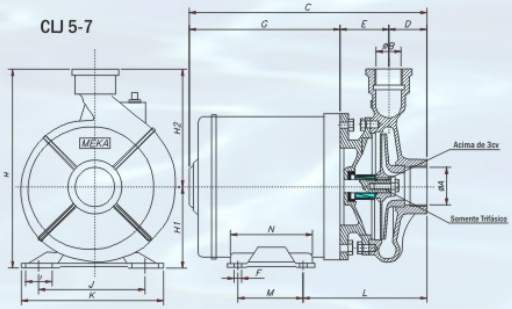
Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)														
				06	08	10	12	15	18	21	24	28	32	36	40	44	48	52
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora														
CLJ-5	1,5	2.1/2" BSP	2" BSP	45	38	29	16											
CLJ-6	2			52	48	43	36	20										
CLJ-7	3			60	58	55	51	44	31									
CLJ-8	4			64	63	61	58	51	43	29								
CLJ-9	5				68	67	65	62	56	48	35	5						
CLJ-10	7,5					78	77	75	71	66	61	52	38	8				
CLJ-11	10						82	81	80	76	73	67	60	51	37	14		
CLJ-12	12,5						85	83	82	81	78	73	68	60	50	38	22	8
CLJ-13	15							85	84	83	81	77	72	66	58	48	34	13

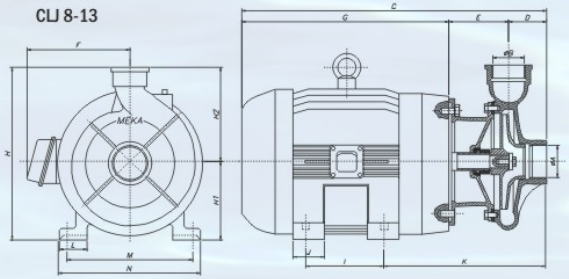
Bocais Rosqueados

Desenho Dimensões

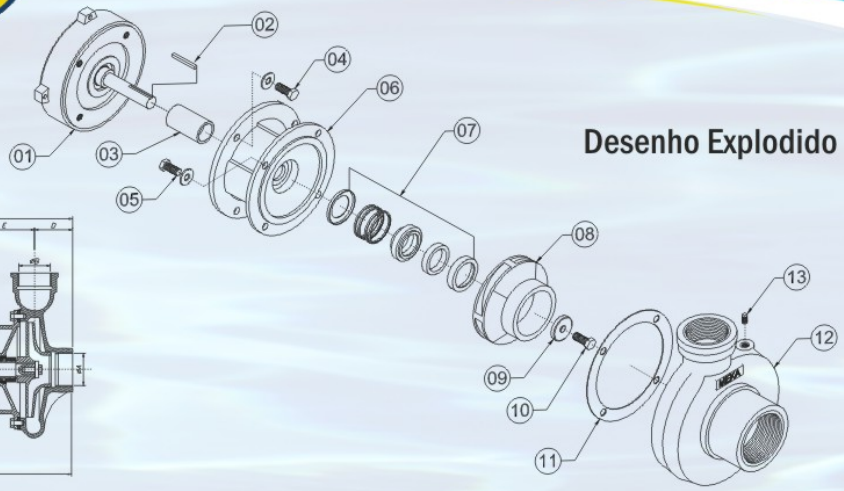
CLJ 5-7



CLJ 8-13



Desenho Explodido



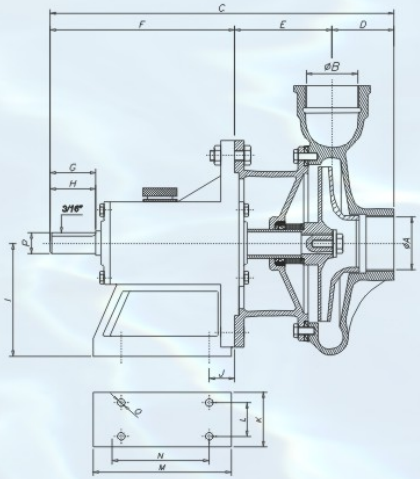


Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N
	CV	A	B														
CLJ-5	1,5	2.1/2" BSP	2" BSP	430	89	76	8,7	265	222	76	146	31	123	166	230	76	102
CLJ-6	2			430	89	76	8,7	265	222	76	146	31	123	166	230	76	102
CLJ-7	3			430	89	76	8,7	295	222	76	146	31	123	166	230	76	102
CLJ-8	4			473	89	104	150	280	236	90	146	125	42	249	38	140	164
CLJ-9	5			510	89	104	160	317	246	100	146	140	50	256	49	160	188
CLJ-10	7,5			527	86	107	180	334	272	112	160	140	50	263	49	190	220
CLJ-11	10			566	86	107	180	373	292	132	160	140	50	282	48	190	220
CLJ-12	12,5			594	79	104	207	411	312	132	180	140	55	272	51	216	248
CLJ-13	15			594	79	104	207	411	312	132	180	178	55	272	51	216	248

Lista de Peças

01 - Motor
02 - Chaveta *
03 - Bucha do selo
04 - Parafuso sextavado
05 - Parafuso sextavado
06 - Intermediária
07 - Selo mecânico
08 - Rotor
09 - Arruela lisa de latão **
10 - Parafuso sextavado **
11 - Junta do corpo
12 - Corpo
13 - Plug
14 - Anel de vedação

* Somente para motores acima de 3 cv
** Somente trifásico

Tabela de Dimensões com Mancal

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Rolamentos	Lubrificação
	CV	A	B																
CLJ-5MC	1,5	2.1/2" BSP	2" BSP	311	89	76	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	5/8"	6204 ZZX2	Graxa
CLJ-6MC	2			311	89	76	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	5/8"	6204 ZZX2	
CLJ-7MC	3			311	89	76	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	5/8"	6204 ZZX2	
CLJ-8MC	4			395	89	104	202	63	60	100	22	130	105	132	110	10,5	7/8"	6205 X2	Óleo
CLJ-9MC	5			395	89	104	202	63	60	100	22	130	105	132	110	10,5	7/8"	6205 X2	
CLJ-10MC	7,5			395	86	104	202	63	60	100	22	130	105	132	110	10,5	7/8"	6205 X2	
CLJ-11MC	10			481	86	104	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	6306 C3X2	
CLJ-12MC	12,5			471	79	104	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	6306 C3X2	
CLJ-13MC	15			471	79	104	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	6306 C3X2	

Bomba Centrífuga F.F. com Bocal Rosqueado - 3500rpm

Bomba CCV



Aplicações

Bombeamento de água limpa e de líquidos nas seguintes aplicações:
Abastecimentos industriais, irrigações, prediais, combate à incêndios, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, montagem back-pull-out, permite a manutenção pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e fixação da tubulação.

Dados de Operação

Tamanhos: 15 a 40 cv
Vazões: até 92 m3/h
Elevações: até 90 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de motor à diesel, mancal, base e luva.

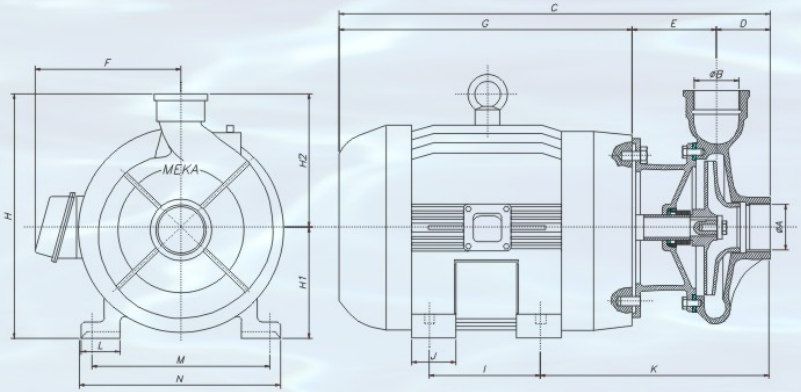
Especificações Técnicas

Construção em ferro fundido, rotor fechado e vedado.
Selo mecânico. Bocais rosqueados BSP.

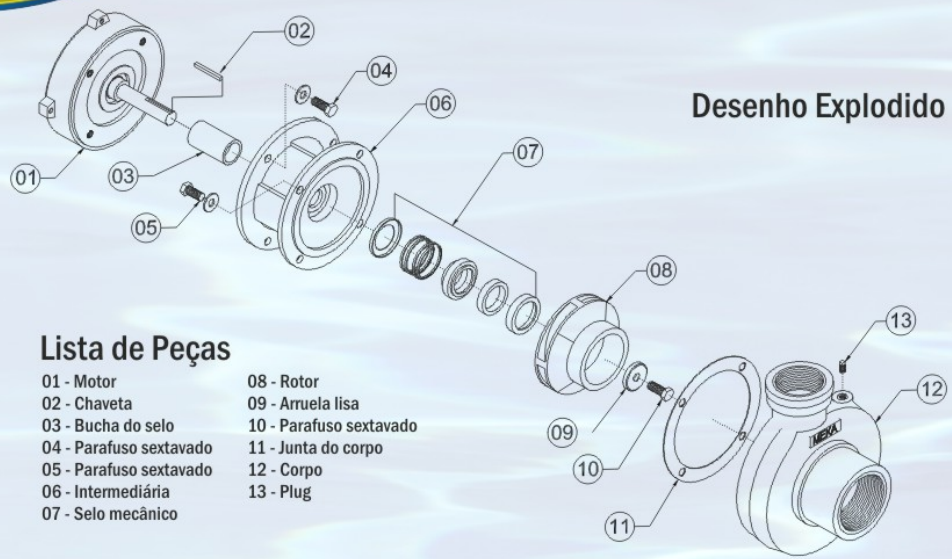
Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)													
				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora													
CCV-13	15	2.1/2" BSP	2" BSP	68	65	62	57	52	45	37	25	5					
CCV-14	20			76	74	71	67	64	59	54	48	40	28	13			
CCV-15	25			79	78	77	75	72	69	65	61	56	49	40	30	15	
CCV-16	30					86	85	84	83	80	73	65	55	38	17		
CCV-17	40						93	92	90	88	87	83	77	70	60	48	25

Desenho Dimensões



Desenho Explodido



Lista de Peças

01 - Motor
02 - Chaveta
03 - Bucha do selo
04 - Parafuso sextavado
05 - Parafuso sextavado
06 - Intermediária
07 - Selo mecânico
08 - Rotor
09 - Arruela lisa
10 - Parafuso sextavado
11 - Junta do corpo
12 - Corpo
13 - Plug

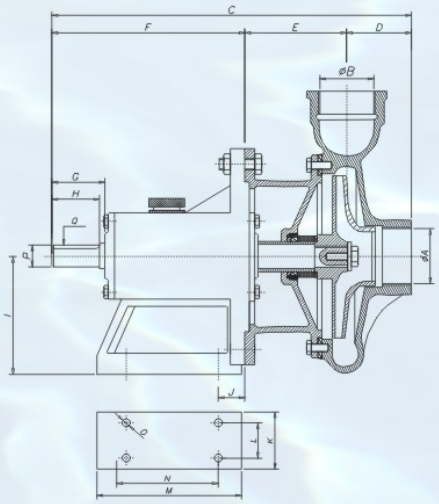


Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N
	CV	A	B														
CCV-13	15	2.1/2" BSP	2" BSP	597	80	106	207	411	338	132	206	178	55	275	51	216	248
CCV-14	20			675	80	106	250	489	366	160	206	210	65	294	64	254	308
CCV-15	25			675	83	103	250	489	375	160	215	210	65	294	64	254	308
CCV-16	30			741	83	103	270	555	395	180	215	241	75	307	80	279	350
CCV-17	40			806	83	103	294	620	415	200	215	267	85	319	82	318	385

Tabela de Dimensões com Mancal

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Rolamentos	Lubrificação
	CV	A	B																	
CCV-13MC	15	2.1/2" BSP	2" BSP	474	80	106	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306 C3X2	Óleo
CCV-14MC	20			474	80	106	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306 C3X2	
CCV-15MC	25			569	83	103	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308 C3X2	
CCV-16MC	30			569	83	103	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308 C3X2	
CCV-17MC	40			569	83	103	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308 C3X2	



Bomba Centrífuga F.F. para Combate à Incêncio - 3500rpm

Bomba CRF

Aplicações

Combate à incêndios, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, montagem back-pull-out, permite a manutenção pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e fixação da tubulação.

Dados de Operação

Tamanhos: 1 a 10 cv
Vazões: até 48 m3/h
Elevações: até 50 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de motor à diesel, mancal, base e luva.

Especificações Técnicas

Construção em ferro fundido, rotor fechado e vedado. Selo mecânico. Bocais rosqueados BSP.

Tabela de Rendimentos

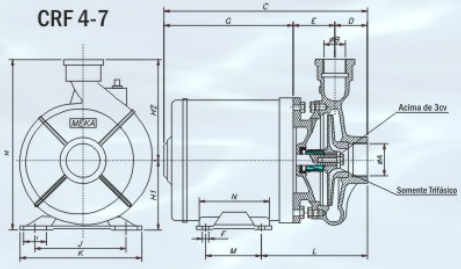
Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)															
				06	08	10	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	50
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora																
CRF-4	1	2.1/2" BSP	2.1/2" BSP	25	23	20	17	12												
CRF-5	1,5			28	27	25	23	19	16	8										
CRF-6	2				31	30	28	25	21	17	11									
CRF-7	3				33	32	31	29	27	23	20	15	4							
CRF-8	4					38	37	36	35	33	30	26	22	17	10					
CRF-9	5					42	41	40	39	38	37	34	32	29	24	19	14	2		
CRF-10	7,5							46	45	44	43	42	41	39	36	32	27	20	15	5
CRF-11	10								49	48	47	46	45	44	41	38	34	28	21	15

Obs.: Para outras vazões e pressões, consultar fábrica.

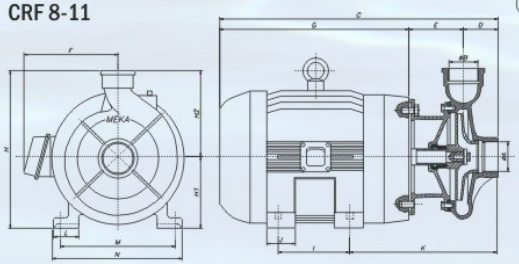
Centrífugas Incêndio

Desenho Dimensões

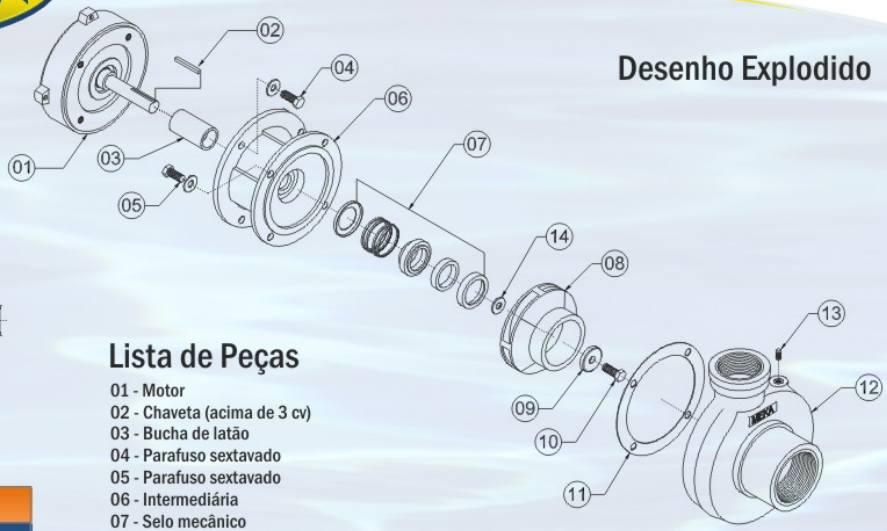
CRF 4-7



CRF 8-11



Desenho Explodido



Lista de Peças

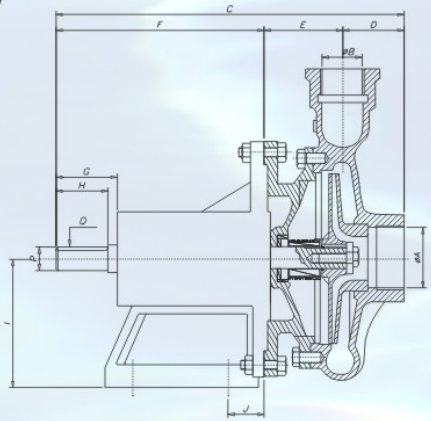
01 - Motor
02 - Chaveta (acima de 3 cv)
03 - Bucha de latão
04 - Parafuso sextavado
05 - Parafuso sextavado
06 - Intermediária
07 - Selo mecânico
08 - Rotor
09 - Arruela lisa de latão (somente trifásico)
10 - Parafuso sextavado (somente trifásico)
11 - Junta do corpo
12 - Corpo
13 - Plug
14 - Anel de vedação (até 3 cv)

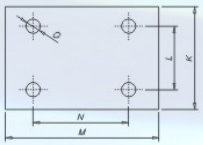
Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N
	CV	A	B														
CRF-4	1	2.1/2" BSP	2.1/2" BSP	345	47	68	8,7	230	223	76	147	31	123	166	180	76	102
CRF-5	1,5			380	47	68	8,7	265	223	76	147	31	123	166	180	76	102
CRF-6	2			380	47	68	8,7	265	223	76	147	31	123	166	180	76	102
CRF-7	3			410	47	68	8,7	295	223	76	147	31	123	166	180	76	102
CRF-8	4			454	75	99	150	280	250	90	160	125	42	230	38	140	164
CRF-9	5			491	75	99	160	317	260	100	160	140	50	237	48	160	188
CRF-10	7,5			513	80	99	180	334	282	112	170	140	50	249	48	190	220
CRF-11	10			552	80	99	207	373	302	132	170	140	55	268	51	216	248

Tabela de Dimensões com Mancal

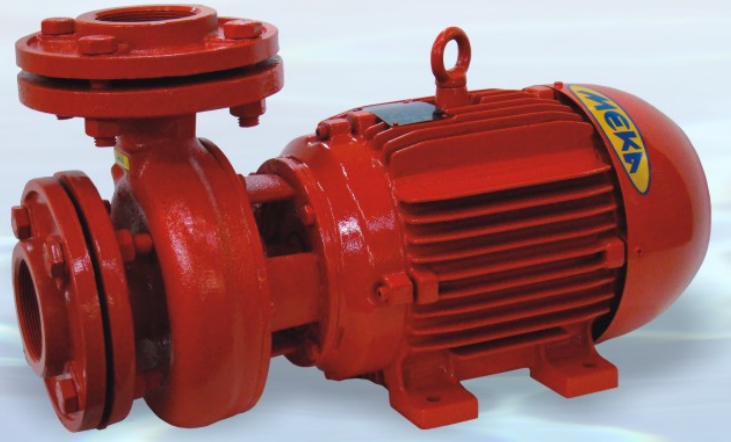
Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Rolamentos	Lubrificação
	CV	A	B																	
CRF-4MC	1	2.1/2" BSP	2.1/2" BSP	317	47	68	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	5/8"	3/16"	6204ZZ X2	Graxa
CRF-5MC	1,5			317	47	68	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	5/8"	3/16"	6204ZZ X2	
CRF-6MC	2			317	47	68	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	5/8"	3/16"	6204ZZ X2	
CRF-7MC	3			317	47	68	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	5/8"	3/16"	6204ZZ X2	
CRF-8MC	4			376	75	99	202	63	60	100	22	130	105	132	110	10,5	7/8"	3/16"	6205 X2	Óleo
CRF-9MC	5			376	75	99	202	63	60	100	22	130	105	132	110	10,5	7/8"	3/16"	6205 X2	
CRF-10MC	7,5			381	80	99	202	63	60	100	22	130	105	132	110	10,5	7/8"	3/16"	6205 X2	
CRF-11MC	10			458	80	99	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	





Bomba Centrífuga F.F. para Combate à Incêncio - 3500rpm

Bomba CBF



Aplicações

Combate à incêndios, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, montagem back-pull-out, permite a manutenção pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e fixação da tubulação.

Dados de Operação

Tamanhos: 3 a 15 cv
Vazões: até 48 m3/h
Elevações: até 56 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de motor à diesel, mancal, base e luva.

Especificações Técnicas

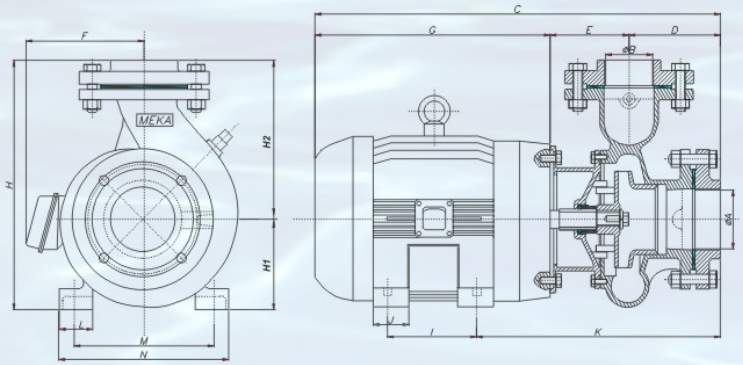
Construção em ferro fundido, rotor fechado e vedado. Selo mecânico. Bocais flangeados DIN.

Tabela de Rendimentos

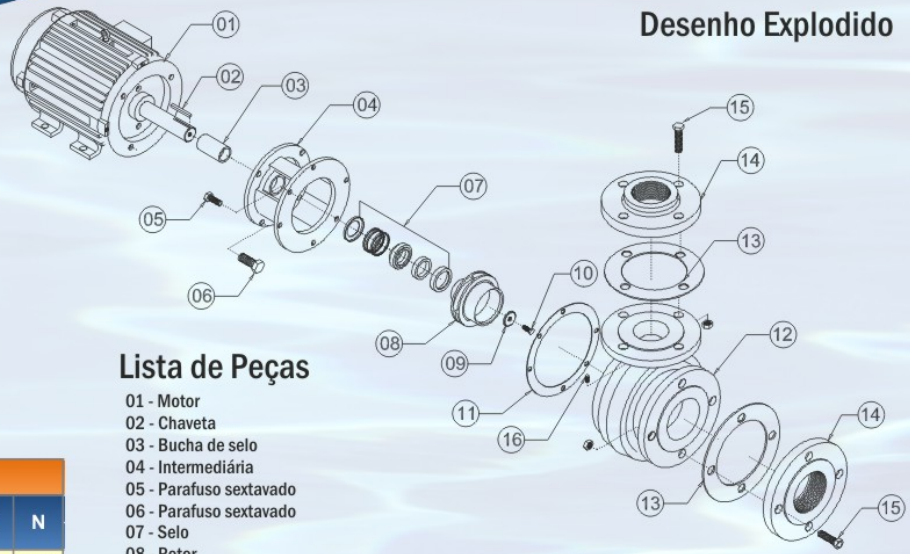
Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)															
				06	08	10	12	15	18	21	24	28	32	36	40	44	48	52	56
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora															
CBF-7	3	2.1/2" DIN	2.1/2" DIN	33	32	31	30	29	27	23	20	12							
CBF-8	4					37	36	35	34	33	30	26	18	10					
CBF-9	5						40	39,5	39	38	37	33	30	24	15	5			
CBF-10	7,5								44	43,5	43	42	40	36	31	23	15		
CBF-11	10									48	47	46	43	41	36	29	21	5	
CBF-12	12,5										49	48	45	44	40	35	28	16	6
CBF-13	15											49	48	47	45	41	36	28	10

Obs.: Para outras vazões e pressões, consultar fábrica.

Desenho Dimensões



Desenho Explodido



Lista de Peças

01 - Motor
02 - Chaveta
03 - Bucha de selo
04 - Intermediária
05 - Parafuso sextavado
06 - Parafuso sextavado
07 - Selo
08 - Rotor
09 - Arruela lisa
10 - Parafuso sextavado
11 - Junta do corpo
12 - Corpo
13 - Junta da flange
14 - Contra flange
15 - Parafuso sextavado
16 - Plug

Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N
	CV	A	B														
CBF-7	3	2.1/2" DIN	2.1/2" DIN	433	73	105	150	255	260	90	170	100	42	234	38	140	164
CBF-8	4			458	73	105	150	280	260	90	170	125	42	234	38	140	164
CBF-9	5			495	73	105	160	317	270	100	170	140	50	241	49	160	188
CBF-10	7,5			512	73	105	180	334	282	112	170	140	50	248	48	190	220
CBF-11	10			555	73	105	207	377	302	132	170	140	55	367	51	216	248
CBF-12	12,5			589	73	105	207	411	302	132	170	178	55	367	51	216	248
CBF-13	15			589	73	105	207	411	302	132	170	178	55	367	51	216	248

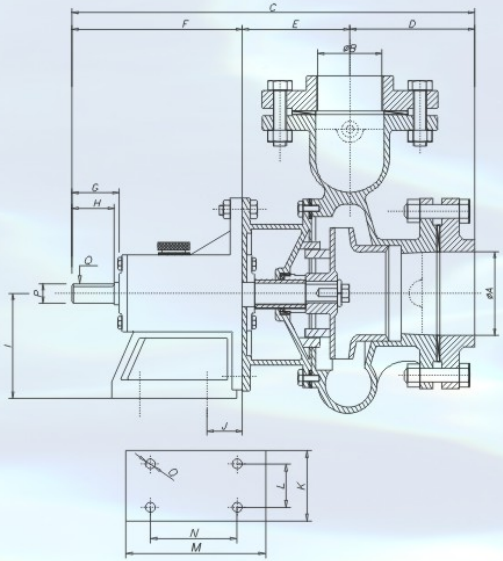


Tabela de Dimensões com Mancal

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Rolamentos	Lubrificação
	CV	A	B																	
CBF-7MC	3	2.1/2" DIN	2.1/2" DIN	324	73	105	146	44	40	90	15	130	107	110	88	10,5	5/8"	3/16"	6204 X2	Graxa
CBF-8MC	4			380	73	105	202	63	60	100	22	130	105	132	110	10,5	7/8"	3/16"	6204 X2	Óleo
CBF-9MC	5			380	73	105	202	63	60	100	22	130	105	132	110	10,5	7/8"	3/16"	6204 X2	
CBF-10MC	7,5			380	73	105	202	63	60	100	22	130	105	132	110	10,5	7/8"	3/16"	6306 C3 X2	
CBF-11MC	10			466	73	105	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306 C3 X2	
CBF-12MC	12,5			466	73	105	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306 C3 X2	
CBF-13MC	15			466	73	105	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306 C3 X2	

Bomba Centrífuga F.F. com Flange DIN - 3500rpm

Série CJS



Aplicações

Bombeamento de água limpa e de líquidos nas seguintes aplicações:
Abastecimentos industriais, irrigadores, prediais, combate à incêndio, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, montagem back-pull-out, permite a manutenção pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e fixação da tubulação.

Dados de Operação

Tamanhos: 4 a 15 cv
Vazões: até 105 m3/h
Elevações: até 45 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de motor à diesel, mancal, base e luva.

Especificações Técnicas

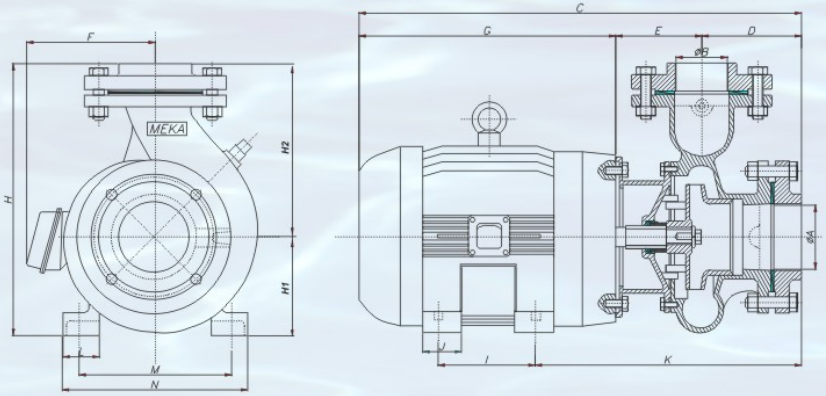
Construção em ferro fundido, rotor fechado e vedado.
Selo mecânico. Bocais flangeados DIN.

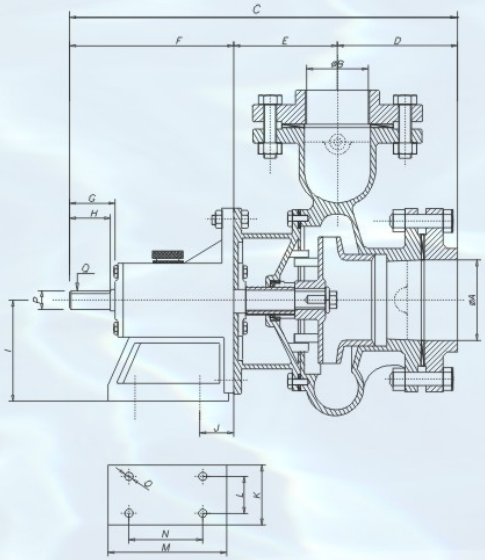
Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)													
				4	6	8	10	12	14	16	18	21	24	28	32	36	40	45
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora														
CJS-8	4	3" DIN	2.1/2" DIN	76	73	68	62	56	48	36	20							
CJS-9	5				83	81	78	75	70	63	56	37						
CJS-10	7,5					93	92	90	88	84	80	73	66	50	15			
CJS-11	10						98	97	96	95	92	90	85	77	66	42		
CJS-12	12,5								103	102	101	99	96	90	83	72	54	10
CJS-13	15										106	105	103	101	97	90	82	65

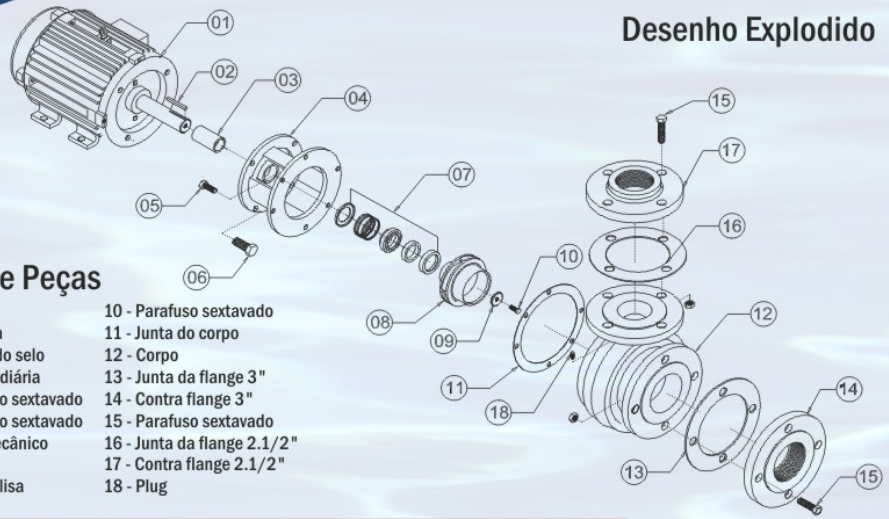
Flangeado DIN

Desenho Dimensões





Desenho Explodido



Lista de Peças

01 - Motor	10 - Parafuso sextavado
02 - Chaveta	11 - Junta do corpo
03 - Bucha do selo	12 - Corpo
04 - Intermediária	13 - Junta da flange 3"
05 - Parafuso sextavado	14 - Contra flange 3"
06 - Parafuso sextavado	15 - Parafuso sextavado
07 - Selo mecânico	16 - Junta da flange 2.1/2"
08 - Rotor	17 - Contra flange 2.1/2"
09 - Arruela lisa	18 - Plug

Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N
	CV	A	B														
CJS-8	4	3" DIN	2.1/2" DIN	508	122	106	150	280	285	90	195	125	42	284	38	140	164
CJS-9	5			545	122	106	160	317	295	100	195	140	50	291	49	160	188
CJS-10	7,5			562	122	106	180	334	307	112	195	140	50	298	48	190	220
CJS-11	10			601	122	106	207	373	327	132	195	140	55	317	51	216	248
CJS-12	12,5			639	122	106	207	411	347	132	215	178	55	317	51	216	248
CJS-13	15			639	122	106	207	411	347	132	215	178	55	317	51	216	248

Tabela de Dimensões com Mancal

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Rolamentos	Lubrificação
	CV	A	B																	
CJS-8MC	4	3" DIN	2.1/2" DIN	430	122	106	202	63	60	100	22	130	105	132	110	10,5	7/8"	3/16"	6205 X2	Óleo
CJS-9MC	5			430	122	106	202	63	60	100	22	130	105	132	110	10,5	7/8"	3/16"	6205 X2	
CJS-10MC	7,5			430	122	106	202	63	60	100	22	130	105	132	110	10,5	7/8"	3/16"	6205 X2	
CJS-11MC	10			516	122	106	288	73	70	132	25	145	115	190	145	10,5	24	3/16"	6306C3 X2	
CJS-12MC	12,5			516	122	106	288	73	70	132	25	145	115	190	145	10,5	24	3/16"	6306C3 X2	
CJS-13MC	15			516	122	106	288	73	70	132	25	145	115	190	145	10,5	24	3/16"	6306C3 X2	

Bomba Centrífuga F.F. com Flange DIN - 3500rpm

Série CAX



Aplicações

Bombeamento de água limpa e de líquidos nas seguintes aplicações:
Abastecimentos industriais, irrigadores, prediais, combate à incêndio, grandes elevações, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, montagem back-pull-out, permite a manutenção pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e fixação da tubulação.

Dados de Operação

Tamanhos: 15 a 40 cv
Vazões: até 96 m3/h
Elevações: até 90 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de motor à diesel, mancal, base e luva.

Especificações Técnicas

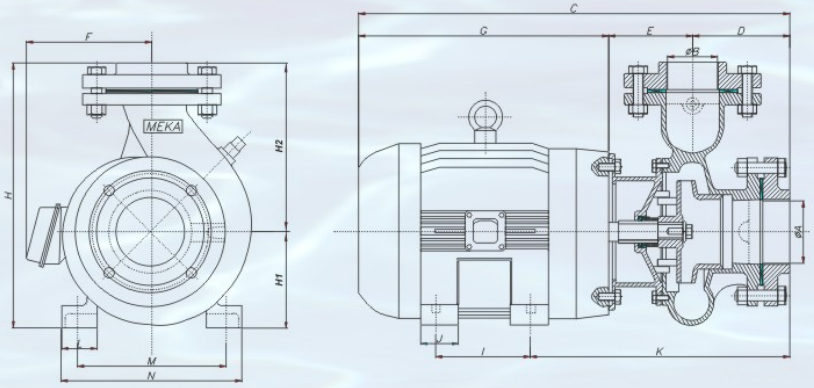
Construção em ferro fundido, rotor fechado e vedado.
Selo mecânico. Bocais flangeados DIN.

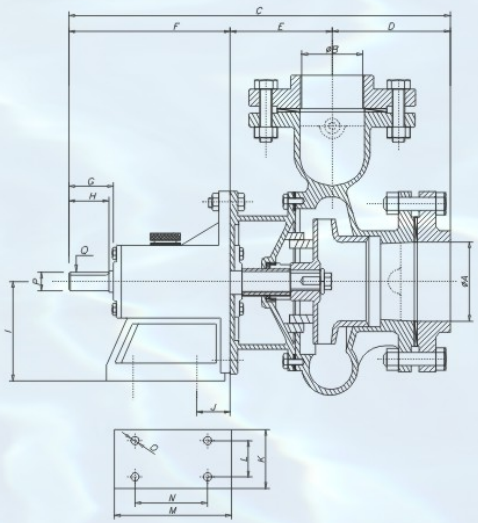
Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)													
				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora													
CAX-13	15	3" DIN	2.1/2" DIN	83	82	78	73	66	56	40	20						
CAX-14	20				88	86	82	78	70	63	50	36	10				
CAX-15	25					93	92	89	85	81	75	65	57	40	17		
CAX-16	30						96	95	93	90	85	80	73	65	52	35	20
CAX-17	40							97	96	93	90	86	81	74	65	52	35

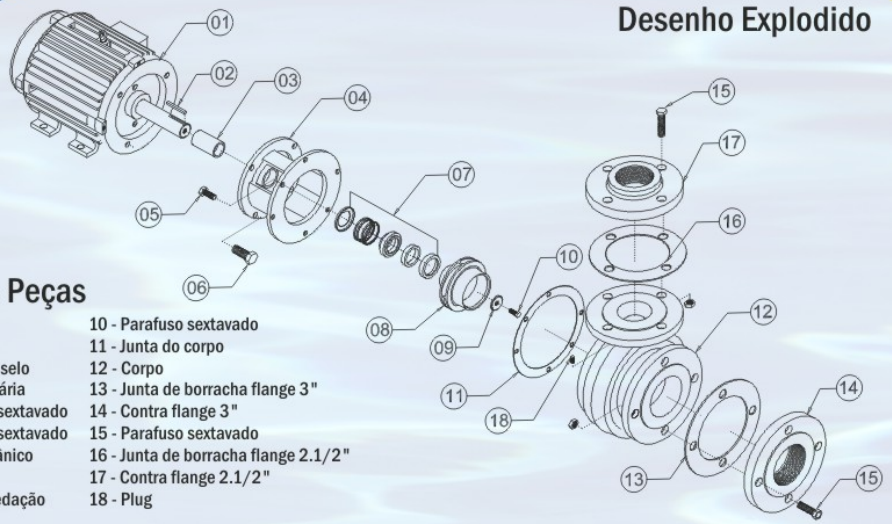
Flangeado DIN

Desenho Dimensões





Desenho Explodido



Lista de Peças

01 - Motor	10 - Parafuso sextavado
02 - Chaveta	11 - Junta do corpo
03 - Bucha do selo	12 - Corpo
04 - Intermediária	13 - Junta de borracha flange 3"
05 - Parafuso sextavado	14 - Contra flange 3"
06 - Parafuso sextavado	15 - Parafuso sextavado
07 - Selo mecânico	16 - Junta de borracha flange 2.1/2"
08 - Rotor	17 - Contra flange 2.1/2"
09 - Anel de vedação	18 - Plug

Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N
	CV	A	B														
CAX-13	15	3" DIN	2.1/2" DIN	624	102	111	207	411	327	132	195	178	55	202	51	216	248
CAX-14	20			702	102	111	250	489	355	160	195	254	64	321	64	254	308
CAX-15	25			702	102	111	250	489	355	160	195	254	64	321	64	254	308
CAX-16	30			768	102	111	270	555	375	180	195	241	75	334	80	279	350
CAX-17	40			833	102	111	294	620	395	200	195	267	85	479	82	318	385

Tabela de Dimensões com Mancal

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Rolamentos	Lubrificação
	CV	A	B																	
CAX-13MC	15	3" DIN	2.1/2" DIN	501	102	111	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	Óleo
CAX-14MC	20			501	102	111	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	
CAX-15MC	25			596	102	111	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	
CAX-16MC	30			596	102	111	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	
CAX-17MC	40			596	102	111	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	

Bomba Centrífuga F.F. com Flange DIN - 3500rpm

Série CXL



Aplicações

Bombeamento de água limpa e de líquidos nas seguintes aplicações:
Abastecimentos industriais, irrigações, prediais, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, montagem back-pull-out, permite a manutenção pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e fixação da tubulação.

Dados de Operação

Tamanhos: 5 a 25 cv
Vazões: até 182 m3/h
Elevações: até 50 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de motor à diesel, mancal, base e luva.

Especificações Técnicas

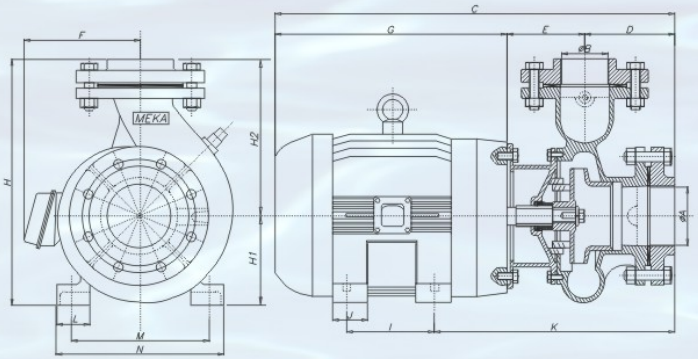
Construção em ferro fundido, rotor fechado e vedado.
Selo mecânico. Bocais flangeados DIN.

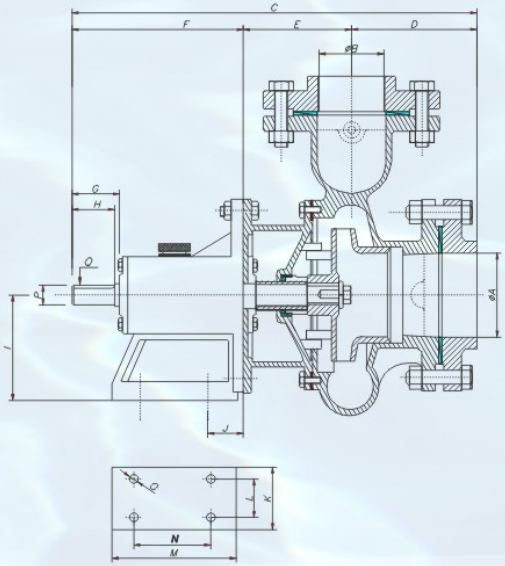
Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)														
				6	8	10	12	14	16	18	21	24	28	32	36	40	45	50
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora														
CXL-9	5	4" DIN	3" DIN	110	105	99	91	80	61	20								
CXL-10	7,5			130	127	123	119	111	103	95	74							
CXL-11	10				144	141	137	133	129	123	111	95	50					
CXL-12	12,5					150	147	144	140	136	127	118	98	64				
CXL-13	15					160	157	154	150	147	141	133	118	100	60			
CXL-14	20						172	171	170	168	164	160	151	140	125	106	30	
CXL-15	25							183	182	180	177	173	166	158	147	134	109	50

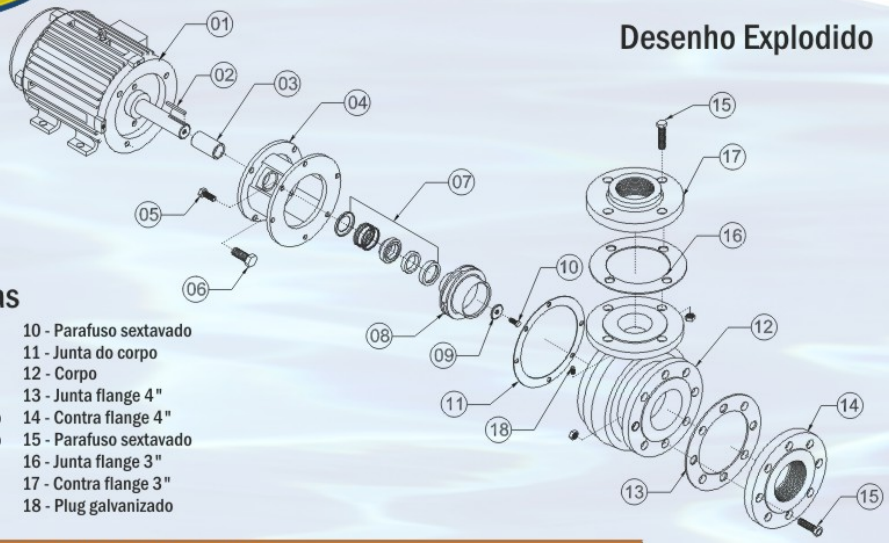
Flangeado DIN

Desenho Dimensões





Desenho Explodido



Lista de Peças

01 - Motor	10 - Parafuso sextavado
02 - Chaveta	11 - Junta do corpo
03 - Bucha do selo	12 - Corpo
04 - Intermediária	13 - Junta flange 4"
05 - Parafuso sextavado	14 - Contra flange 4"
06 - Parafuso sextavado	15 - Parafuso sextavado
07 - Selo mecânico	16 - Junta flange 3"
08 - Rotor	17 - Contra flange 3"
09 - Arruela lisa	18 - Plug galvanizado

Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N
	CV	A	B														
CXL-9	5	4" DIN	3" DIN	560	128	115	160	317	303	100	203	140	50	306	49	160	188
CXL-10	7,5			577	128	115	180	334	315	112	203	140	50	313	48	190	220
CXL-11	10			619	131	115	207	373	310	132	178	140	55	335	51	216	248
CXL-12	12,5			657	131	115	207	411	310	132	178	178	55	335	51	216	248
CXL-13	15			657	131	115	207	411	310	132	178	178	55	335	51	216	248
CXL-14	20			731	128	118	250	485	348	160	188	210	65	354	64	254	308
CXL-15	25			731	128	118	250	485	348	160	188	210	65	354	64	254	308

Tabela de Dimensões com Mancal

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Rolamentos	Lubrifi-cação
	CV	A	B																	
CXL-9MC	5	4" DIN	3" DIN	445	128	115	202	63	60	100	22	130	105	132	110	10,5	7/8"	3/16"	6205 X2	Óleo
CXL-10MC	7,5			445	128	115	202	63	60	100	22	130	105	132	110	10,5	7/8"	3/16"	6205 X2	
CXL-11MC	10			534	131	115	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	
CXL-12MC	12,5			534	131	115	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	
CXL-13MC	15			534	131	115	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	
CXL-14MC	20			534	128	118	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	
CXL-15MC	25			629	128	118	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1.1/4"	6306C3 X2	



Bomba Centrífuga F.F. com Flange DIN - 3500rpm

Série CMY

Aplicações

Bombeamento de água limpa e de líquidos nas seguintes aplicações:
Abastecimentos industriais, irrigações, agropecuária, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, montagem back-pull-out, permite a manutenção pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e fixação da tubulação.

Dados de Operação

Tamanhos: 15 a 75 cv
Vazões: até 258 m3/h
Elevações: até 90 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de motor à diesel, mancal, base e luva.

Especificações Técnicas

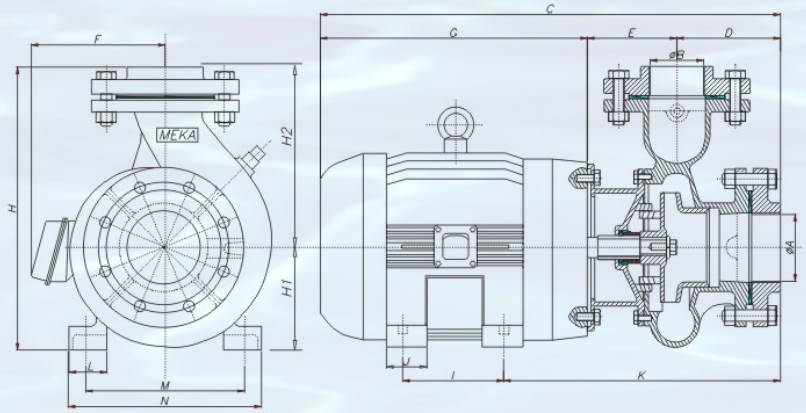
Construção em ferro fundido, rotor fechado e vedado.
Selo mecânico. Bocais flangeados DIN.

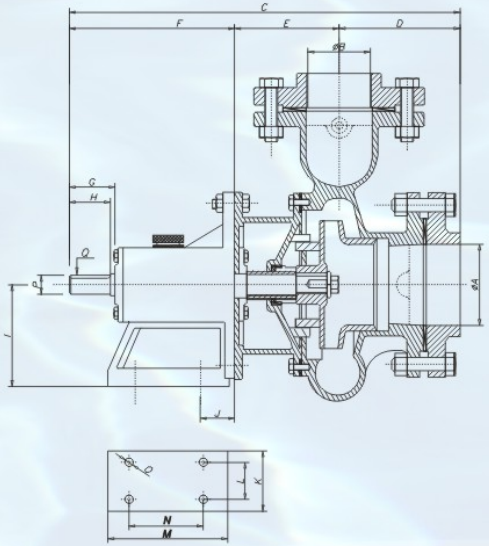
Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)														
				15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora														
CMY-13	15	5" DIN	4" DIN	160	149	132	105	40										
CMY-14	20				171	160	146	124	80									
CMY-15	25				188	182	171	158	140	100								
CMY-16	30					197	190	180	167	158	112							
CMY-17	40					218	214	207	200	188	172	150	112					
CMY-18	50						235	230	224	217	208	195	180	160	120			
CMY-19	60							248	243	238	232	222	213	200	184	160	120	
CMY-20	75								261	258	253	245	240	230	220	206	190	120

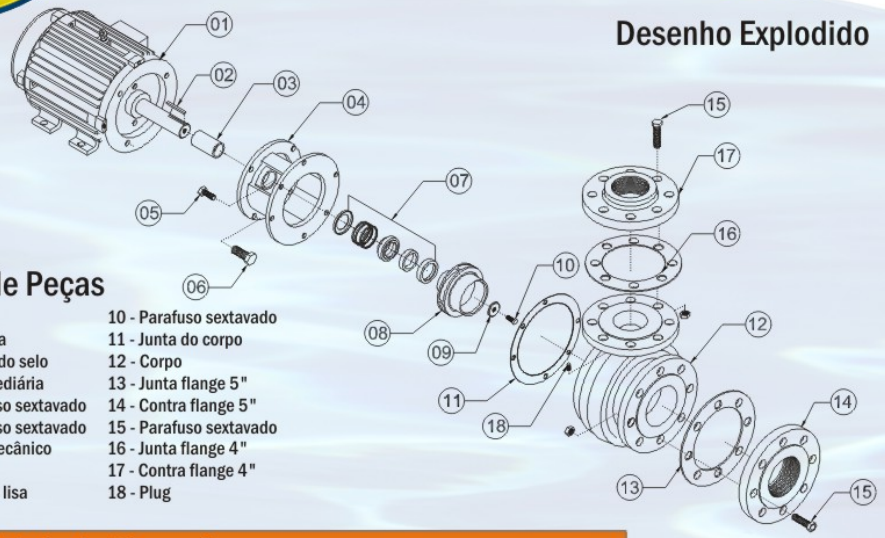
Flangeado DIN

Desenho Dimensões





Desenho Explodido



Lista de Peças

01 - Motor	10 - Parafuso sextavado
02 - Chaveta	11 - Junta do corpo
03 - Bucha do selo	12 - Corpo
04 - Intermediária	13 - Junta flange 5"
05 - Parafuso sextavado	14 - Contra flange 5"
06 - Parafuso sextavado	15 - Parafuso sextavado
07 - Selo mecânico	16 - Junta flange 4"
08 - Rotor	17 - Contra flange 4"
09 - Arruela lisa	18 - Plug

Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N
	CV	A	B														
CMY-13	15	5" DIN	4" DIN	669	140	118	207	411	387	132	255	178	55	347	51	216	248
CMY-14	20			747	140	118	250	489	415	160	255	210	65	366	64	254	308
CMY-15	25			747	140	118	250	489	415	160	255	254	65	366	64	254	308
CMY-16	30			813	140	118	270	555	435	180	255	241	75	379	80	279	350
CMY-17	40			878	140	118	294	620	455	200	255	267	85	391	82	318	385
CMY-18	50			916	140	118	294	658	455	200	255	305	85	391	82	318	385

Tabela de Dimensões com Mancal

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Rolamentos	Lubrificação
	CV	A	B																	
CMY-13MC	15	5" DIN	4" DIN	546	140	118	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	Óleo
CMY-14MC	20			546	140	118	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	
CMY-15MC	25			641	140	118	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	
CMY-16MC	30			641	140	118	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	
CMY-17MC	40			641	140	118	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	
CMY-18MC	50			641	140	118	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	
CMY-19MC	60			641	140	118	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	
CMY-20MC	75			641	140	118	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	



Bomba Centrífuga F.F. com Flange DIN - 3500rpm

Série CNK

Aplicações

Bombeamento de água limpa e de líquidos nas seguintes aplicações:
Abastecimentos industriais, irrigações, agropecuária, prediais, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, montagem back-pull-out, permite a manutenção pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e fixação da tubulação.

Dados de Operação

Tamanhos: 40 a 125 cv
Vazões: até 480 m3/h
Elevações: até 95 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de motor à diesel, mancal, base e luva.

Especificações Técnicas

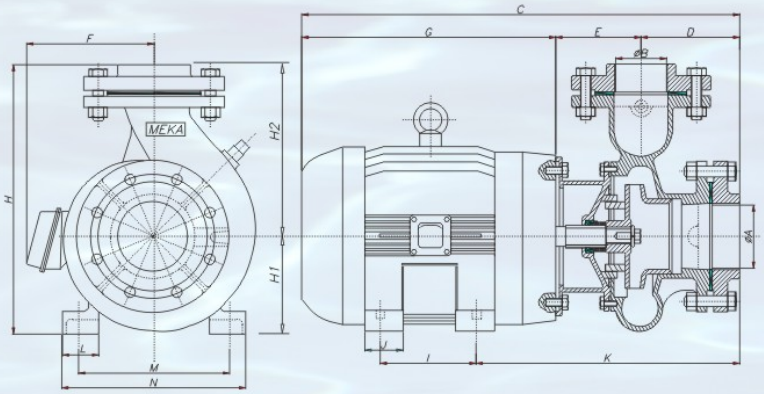
Construção em ferro fundido, rotor fechado e vedado.
Selo mecânico. Bocais flangeados DIN.

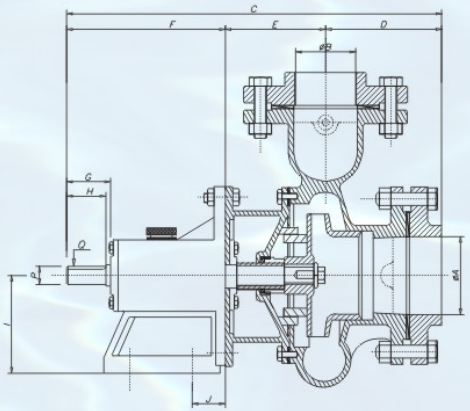
Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)														
				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora														
CNK-17	40	6" DIN	5" DIN	290	275	247	210	145										
CNK-18	50			317	305	290	260	230	165									
CNK-19	60				325	315	290	270	230	165								
CNK-20	75				365	350	330	300	270	220	150							
CNK-21	100					450	445	430	415	395	370	340	290	240	140			
CNK-22	125						485	480	470	455	440	420	395	360	320	260	180	40

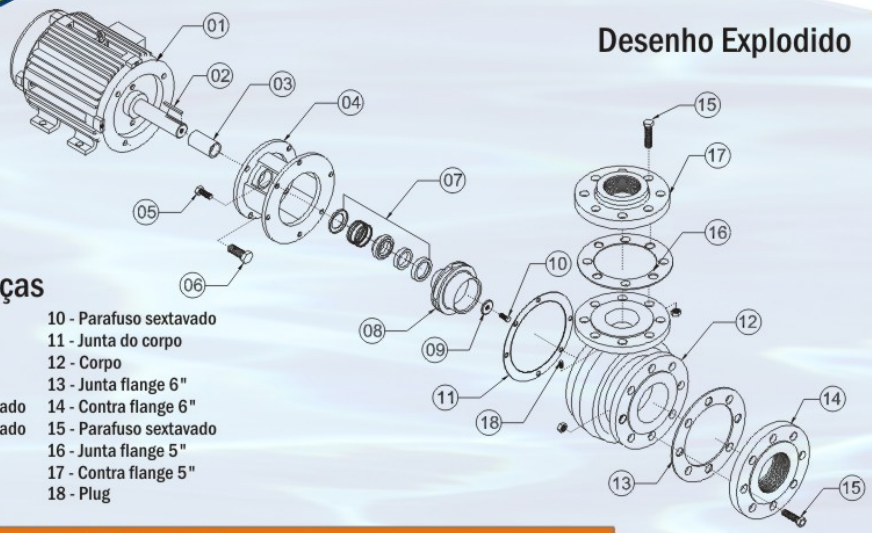
Flangeado DIN

Desenho Dimensões





Desenho Explodido



Lista de Peças

01 - Motor	10 - Parafuso sextavado
02 - Chaveta	11 - Junta do corpo
03 - Bucha do selo	12 - Corpo
04 - Intermediária	13 - Junta flange 6"
05 - Parafuso sextavado	14 - Contra flange 6"
06 - Parafuso sextavado	15 - Parafuso sextavado
07 - Selo mecânico	16 - Junta flange 5"
08 - Rotor	17 - Contra flange 5"
09 - Arruela lisa	18 - Plug

Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N
	CV	A	B														
CNK-16	30	6" DIN	5" DIN	837	154	128	275	555	475	180	295	241	75	403	80	279	350
CNK-17	40			902	154	128	294	620	495	200	295	267	85	415	80	318	385
CNK-18	50			940	154	128	294	658	495	200	295	305	85	415	80	318	385
CNK-19	60			990	154	128	373	708	520	225	295	311	105	431	80	356	436
CNK-20	75			990	154	128	373	708	520	225	295	311	105	431	80	356	436
CNK-21	100			1065	154	128	373	783	545	250	295	349	138	450	100	406	506
CNK-22	125			1178	154	128	468	896	575	280	295	419	142	472	100	457	557

Tabela de Dimensões com Mancal

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Rolamentos	Lubrifi-cação
	CV	A	B																	
CNK-16MC	30	6" DIN	5" DIN	665	154	128	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	Óleo
CNK-17MC	40			665	154	128	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	
CNK-18MC	50			665	154	128	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	
CNK-19MC	60			665	154	128	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	
CNK-20MC	75			665	154	128	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	
CNK-21MC	100			665	154	128	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	
CNK-22MC	125			665	154	128	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	



Bomba Centrífuga F.F. com Flange DIN - 1750rpm

Série COK

Aplicações

Bombeamento de água limpa e de líquidos nas seguintes aplicações:
Abastecimentos industriais, irrigações, agropecuária, prediais, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, montagem back-pull-out, permite a manutenção pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e fixação da tubulação.

Dados de Operação

Tamanhos: 7,5 a 20 cv
Vazões: até 335 m3/h
Elevações: até 22 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 1750 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de motor à diesel, mancal, base e luva.

Especificações Técnicas

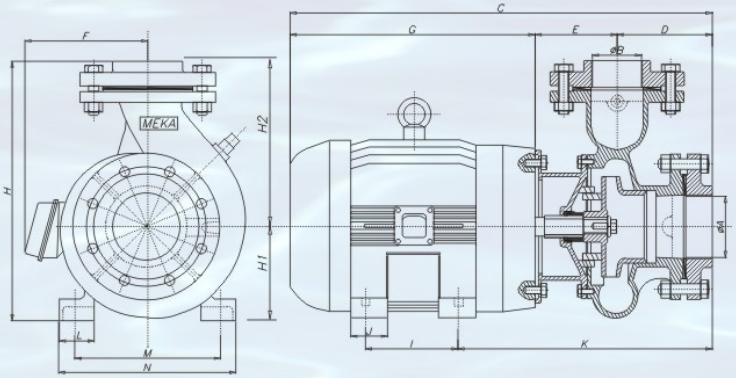
Construção em ferro fundido, rotor fechado e vedado.
Selo mecânico. Bocais flangeados DIN.

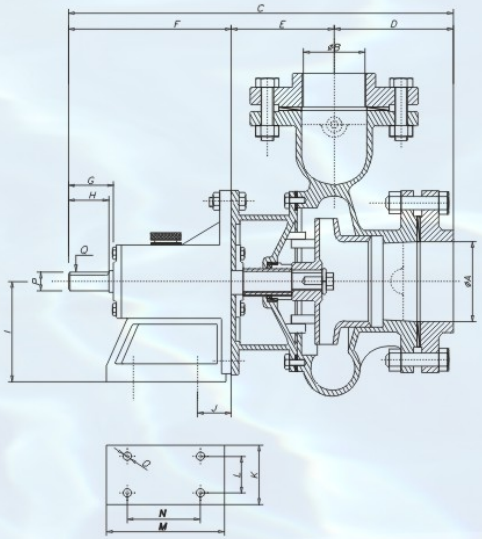
Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)										
				02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora										
COK-10	7,5	6" DIN	5" DIN	260	250	230	205	165	100					
COK-11	10			275	270	260	240	210	175	100				
COK-12	12,5				300	290	275	255	225	190	110			
COK-13	15				330	320	310	290	265	240	190	125	25	
COK-14	20					340	335	320	305	290	260	230	180	90

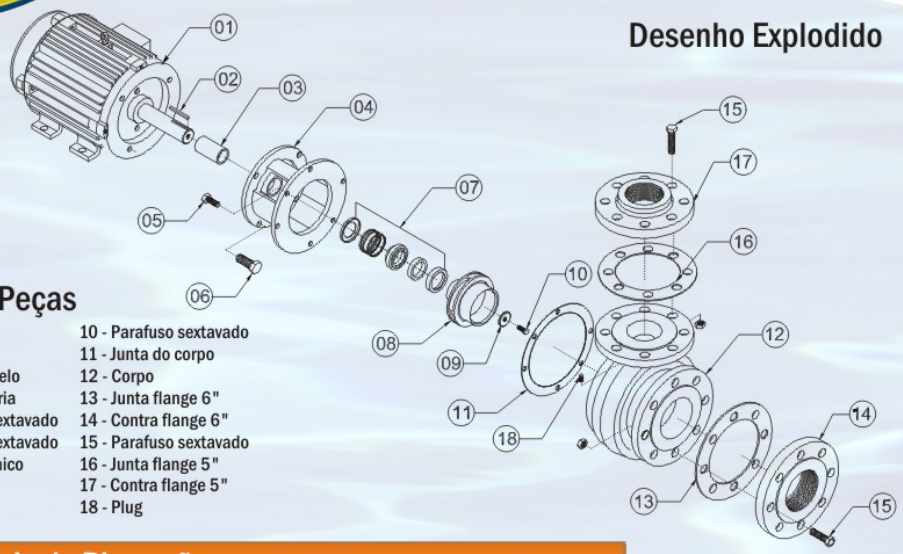
Flangeado DIN

Desenho Dimensões





Desenho Explodido



Lista de Peças

01 - Motor	10 - Parafuso sextavado
02 - Chaveta	11 - Junta do corpo
03 - Bucha do selo	12 - Corpo
04 - Intermediária	13 - Junta flange 6"
05 - Parafuso sextavado	14 - Contra flange 6"
06 - Parafuso sextavado	15 - Parafuso sextavado
07 - Selo mecânico	16 - Junta flange 5"
08 - Rotor	17 - Contra flange 5"
09 - Arruela lisa	18 - Plug

Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N
	CV	A	B														
COK-10	7,5	6" DIN	5" DIN	655	154	128	212	373	427	132	295	140	55	371	51	216	248
COK-11	10			655	154	128	212	373	427	132	295	140	55	371	51	216	248
COK-12	12,5			693	154	128	212	411	427	132	295	178	55	371	51	216	248
COK-13	15			693	154	128	212	411	427	132	295	178	55	371	51	216	248
COK-14	20			771	154	128	255	489	455	160	295	210	65	390	65	254	308

Tabela de Dimensões com Mancal

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Rolamentos	Lubrifi-cação
	CV	A	B																	
COK-10MC	7,5	6" DIN	5" DIN	570	154	128	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	Óleo
COK-11MC	10			570	154	128	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	
COK-12MC	12,5			570	154	128	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	
COK-13MC	15			570	154	128	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	
COK-14MC	20			570	154	128	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	

Bomba Centrífuga F.F. com Flange DIN - 1750rpm

Série COZ



Aplicações

Bombeamento de água limpa e de líquidos nas seguintes aplicações:
Abastecimentos industriais, irrigações, agropecuária, prediais, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, montagem back-pull-out, permite a manutenção pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e fixação da tubulação.

Dados de Operação

Tamanhos: 10 a 60 cv
Vazões: até 530 m3/h
Elevações: até 40 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 1750 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 4 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de motor à diesel, mancal, base e luva.

Especificações Técnicas

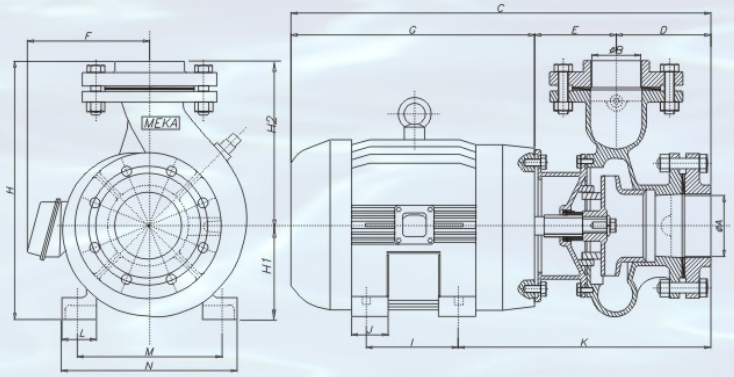
Construção em ferro fundido, rotor fechado e vedado.
Selo mecânico. Bocais flangeados DIN.

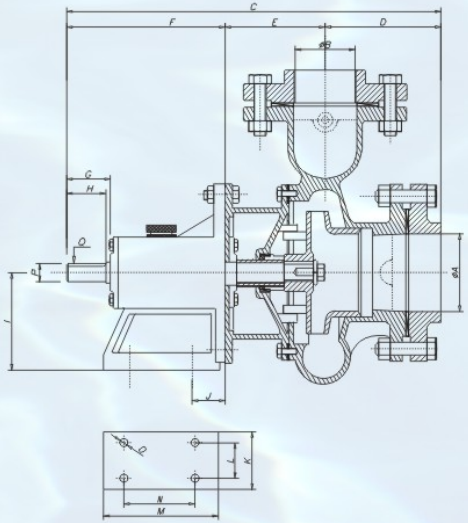
Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)													
				04	06	08	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora													
COZ-11	10	6" DIN	6" DIN	340	320	290	240	180	40								
COZ-12	12,5			365	340	320	280	240	160								
COZ-13	15			380	370	352	320	284	220	140							
COZ-14	20				395	392	380	360	320	280	210	110					
COZ-15	25					415	410	400	370	350	300	250	15				
COZ-16	30	8" DIN	6" DIN				450	445	430	400	370	330	210				
COZ-17	40							475	470	460	440	420	360	260	80		
COZ-18	50								505	500	490	475	440	384	290	150	
COZ-19	60									535	530	525	500	465	415	340	210

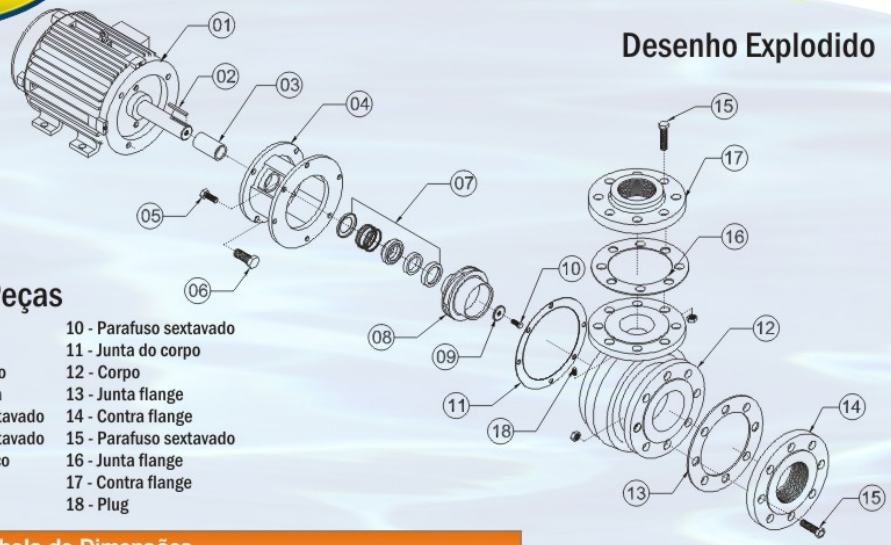
Flangeado DIN

Desenho Dimensões





Desenho Explodido



Lista de Peças

01 - Motor	10 - Parafuso sextavado
02 - Chaveta	11 - Junta do corpo
03 - Bucha do selo	12 - Corpo
04 - Intermediária	13 - Junta flange
05 - Parafuso sextavado	14 - Contra flange
06 - Parafuso sextavado	15 - Parafuso sextavado
07 - Selo mecânico	16 - Junta flange
08 - Rotor	17 - Contra flange
09 - Arruela lisa	18 - Plug

Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N
	CV	A	B														
COZ-11	10	6" DIN	6" DIN	655	154	128	212	373	427	132	295	140	50	371	48	216	248
COZ-12	12,5			693	154	128	212	411	427	132	295	178	55	371	51	216	248
COZ-13	15			693	154	128	212	411	427	132	295	178	55	371	51	216	248
COZ-14	20			771	154	128	255	489	455	160	295	210	65	390	65	254	308
COZ-15	25			837	154	128	270	555	475	180	295	241	75	403	80	279	350
COZ-16	30	8" DIN	6" DIN	863	175	133	270	555	545	180	365	241	75	429	80	279	350
COZ-17	40			928	175	133	294	620	565	200	365	267	85	441	80	318	385
COZ-18	50			966	175	133	294	658	565	200	365	305	85	441	80	318	385
COZ-19	60			1016	175	133	373	708	1155	225	365	311	105	457	80	356	436

Tabela de Dimensões com Mancal

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Rolamentos	Lubrificação
	CV	A	B																	
COZ-11MC	10	6" DIN	6" DIN	570	154	128	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	Óleo
COZ-12MC	12,5			570	154	128	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	
COZ-13MC	15			570	154	128	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	
COZ-14MC	20			570	154	128	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	
COZ-15MC	25			665	154	128	288	73	70	132	25	145	115	190	145	14	24	3/16"	6306C3 X2	
COZ-16MC	30	8" DIN	6" DIN	691	175	133	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	
COZ-17MC	40			691	175	133	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	
COZ-18MC	50			691	175	133	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	
COZ-19MC	60			691	175	133	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	

Bomba Centrífuga F.F. com Flange DIN - 1750rpm

Série COG



Aplicações

Bombeamento de água limpa e de líquidos nas seguintes aplicações:
Abastecimentos industriais, irrigações, agropecuária, prediais, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, montagem back-pull-out, permite a manutenção pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e fixação da tubulação.

Dados de Operação

Tamanhos: 40 a 125 cv
Vazões: até 1000 m3/h
Elevações: até 40 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 1750 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 4 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de motor à diesel, mancal, base e luva.

Especificações Técnicas

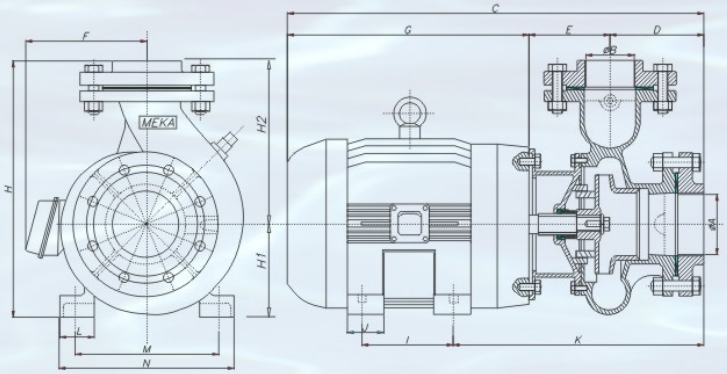
Construção em ferro fundido, rotor fechado e vedado.
Selo mecânico. Bocais flangeados DIN.

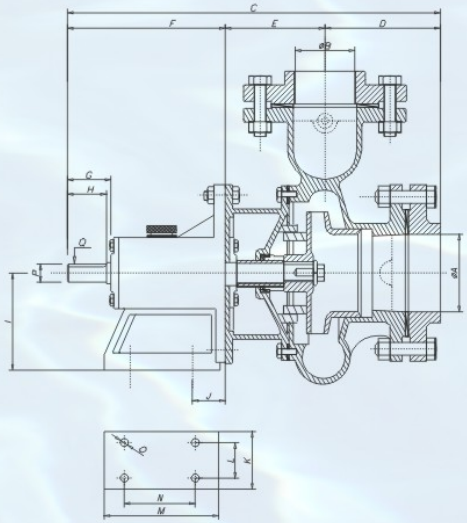
Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)													
				06	08	10	12	14	16	18	20	23	26	29	32	35	40
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora													
COG-17	40	10" DIN	8" DIN	740	710	640	580	520	420	260							
COG-18	50				800	780	730	670	600	540	470	250					
COG-19	60				890	870	850	800	730	680	600	500	310				
COG-20	75					900	890	860	830	790	740	630	550	450	230		
COG-21	100						1000	980	960	950	920	880	810	730	620	530	150
COG-22	125							1020	1000	980	960	920	860	800	700	575	300

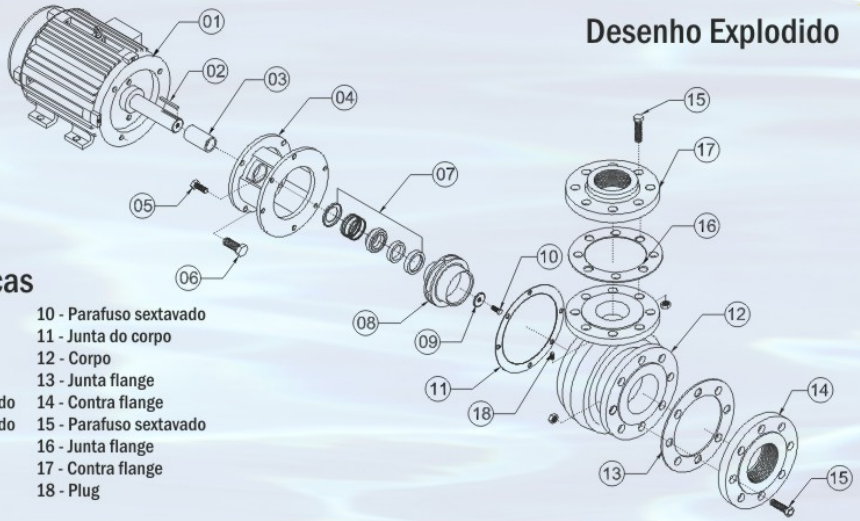
Flangeado DIN

Desenho Dimensões





Desenho Explodido



Lista de Peças

01 - Motor	10 - Parafuso sextavado
02 - Chaveta	11 - Junta do corpo
03 - Bucha do selo	12 - Corpo
04 - Intermediária	13 - Junta flange
05 - Parafuso sextavado	14 - Contra flange
06 - Parafuso sextavado	15 - Parafuso sextavado
07 - Selo mecânico	16 - Junta flange
08 - Rotor	17 - Contra flange
09 - Arruela lisa	18 - Plug

Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N
	CV	A	B														
COG-17	40	10" DIN	8" DIN	1007	248	139	298	620	607	200	407	267	85	520	82	318	385
COG-18	50			1045	248	139	298	658	607	200	407	305	85	520	82	318	385
COG-19	60			1093	248	139	370	706	632	225	407	311	105	536	80	356	436
COG-20	75			1093	248	139	370	706	632	225	407	311	105	536	80	356	436
COG-21	100			1169	248	139	370	782	657	250	407	349	138	555	100	406	506
COG-22	125			1365	248	139	448	978	687	280	407	419	142	577	100	557	557

Tabela de Dimensões com Mancal

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Rolamentos	Lubrificação
	CV	A	B																	
COG-17MC	40	10" DIN	8" DIN	770	248	139	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	Óleo
COG-18MC	50			770	248	139	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	
COG-19MC	60			770	248	139	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	
COG-20MC	75			770	248	139	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	
COG-21MC	100			770	248	139	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	
COG-22MC	125			770	248	139	383	90	85	180	87	200	160	254	200	18	1.1/4"	1/4"	6308C3 X2	

Bomba Centrífuga Multiestágio - 3500rpm

Série MC



Aplicações

Bombeamento de água limpa para grandes elevações, chácaras, sítios, lavagem de estábulo, indústria, jockey, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, multiestágio, monobloco.

Dados de Operação

Tamanhos: 3/4 a 4 cv
Vazões: até 9 m3/h
Elevações: até 110 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de mancal, base e luva.

Especificações Técnicas

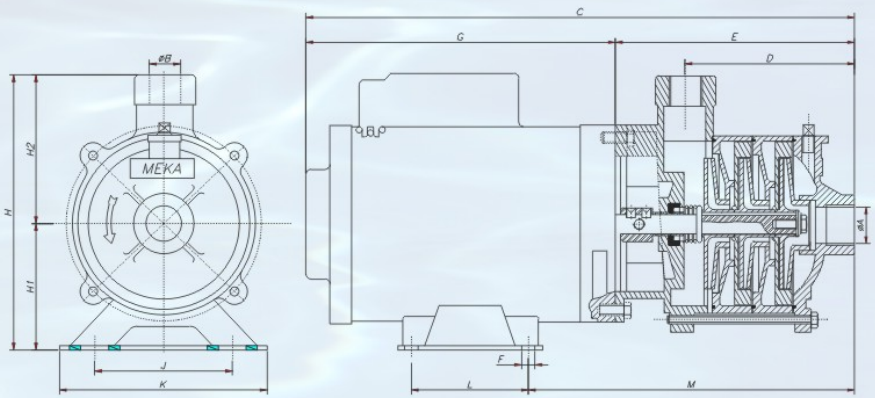
Construção em ferro fundido, rotor fechado e vedado.
Selo mecânico. Bocais rosqueados BSP.

Centrífuga Multiestágio

Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)																			
				16	18	20	22	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora																			
MC-2X3	3/4	1" BSP	3/4" BSP	7,1	6,7	6	5,4	3,5															
MC-2Y4	1							6,2	4														
MC-2Z4										4,5	0,8												
MC-2Z5	1,5					9,2	9	8,2	6,8	4,5	0,8												
MC-3Y5											6,5	5	3										
MC-4X6	2							8,9	8,7	8,5	8,3	7,6	6,2	5,5	4,3	2,3							
MC-4Y6														6,2	4,5	3,3							
MC-4Z6																	4,5	3	0,8				
MC-4Z7	3										9,2	9	8,3	7,5	6,8	5,8	4,5	3	0,8				
MC-5Z7														8,7	8,5	8	7,5	6,8	6,1	5,1	4	2,7	0,8
MC-6X7																		7	6,5	5,8	5,1	4	3
MC-6Z8	4														9,2	9	8,7	8,3	7,9	7,3	6,7	6,2	5,5	3,7

Desenho Dimensões



Desenho Explodido

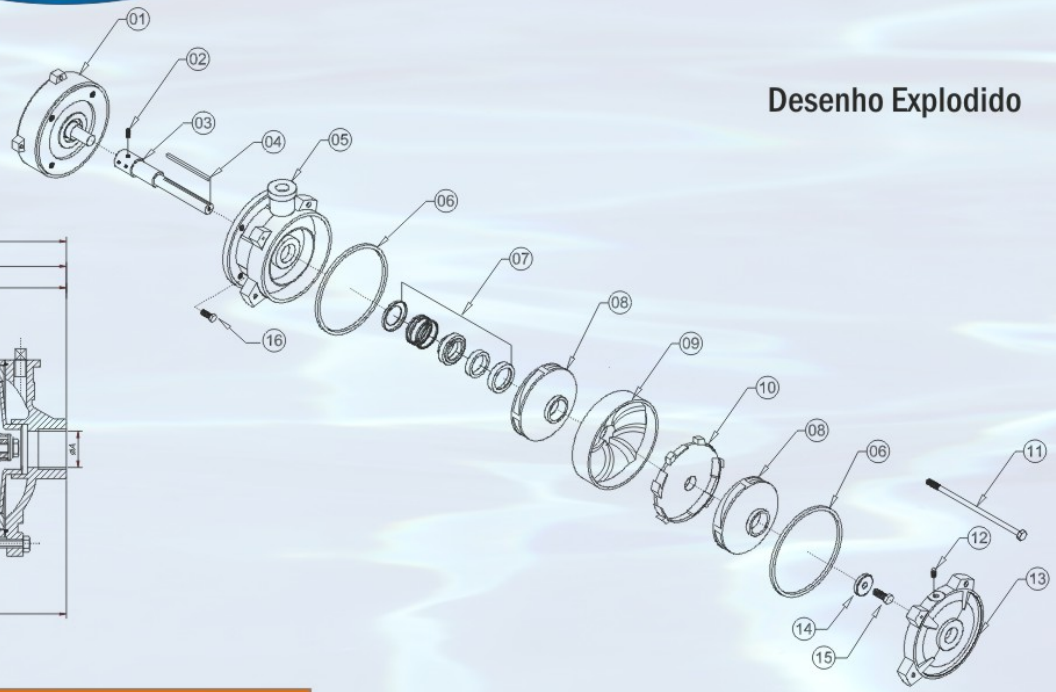


Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	J	K	L	M	N
	CV	A	B													
MC-2-3	3/4	1" BSP	3/4" BSP	392	99	159	8,7	233	186	76	110	123	166	76	224	102
MC-2-4	1			392	99	159	8,7	233	186	76	110	123	166	76	224	102
MC-2-5	1,5			423	99	159	8,7	264	186	76	110	123	166	76	224	102
MC-3-5	1,5			455	131	191	8,7	264	186	76	110	123	166	76	256	102
MC-4-6	2			497	163	223	8,7	264	186	76	110	123	166	76	288	102
MC-4-7	3			517	163	223	8,7	294	186	76	110	123	166	76	288	165
MC-5-7	3			517	163	223	8,7	294	186	76	110	123	166	76	288	165
MC-6-7	3			545	195	255	8,7	294	186	76	110	123	166	76	320	165
MC-6-8	4			542	227	287	10	255	200	90	110	140	164	100	343	131

Lista de Peças

01 - Motor
02 - Parafuso allen sem cabeça
03 - Eixo
04 - Chaveta
05 - Corpo
06 - Junta
07 - Selo mecânico
08 - Rotor
09 - Estágio
10 - Coroa
11 - Parafuso sextavado
12 - Plug
13 - Tampa
14 - Arruela lisa
15 - Parafuso sextavado
16 - Parafuso sextavado

Série MU



Aplicações

Bombeamento de água limpa para grandes elevações, prediais, agricultura, irrigações, caldeiras, indústrias, lavagem de estábulo, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, multiestágio, monobloco.

Dados de Operação

Tamanhos: 3 à 15 cv
Vazões: até 22 m3/h
Elevações: até 150 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de mancal, base e luva.

Especificações Técnicas

Construção em ferro fundido, rotor fechado e vedado.
Selo mecânico. Bocais rosqueados BSP.

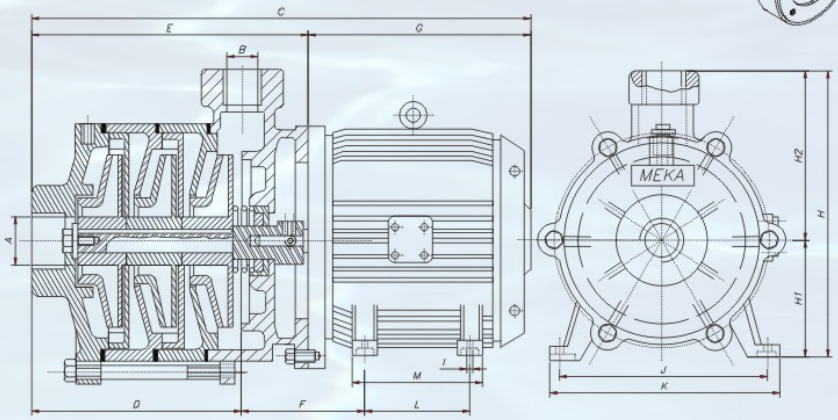
Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)												
				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora												
MU-2B7	3	1.1/2" BSP	1" BSP	12,5	12	11	10	8,5	6	2,5						
MU-2B8	4					13,8	13,6	13	11,5	10,4	8,8	6,3	2,5			
MU-3B8								11,3	10,5	9,5	8,5	7	5	2		
MU-2M8				19	18,3	17	14,3	12,4	8,5	5						
MU-2B9	5					14,2	14,1	14	13,4	12,5	11	9,5	7,2	4		
MU-2M9				22	20,5	19,5	18	16,5	14	11	7,5					
MU-3B9										12,5	11,5	11	10	8,5	7	3

Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)																		
				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora																		
MU-3B10	7,5	1.1/2" BSP	1" BSP								13	12,8	12,3	11,4	10,5	8	4,3					
MU-2M10					22	21,7	21,2	20,7	20	18	16,5	14	11	7								
MU-3M10							22,3	21,8	20	19	18	17	15,5	14	12	7,5						
MU-4B10															13	12	10,7	9	6,8	3,7		
MU-4M10										18	17,5	16,8	16,2	15,4	14,4	12	8,4					
MU-3M11	10											21	20,5	20	19	16,5	13,5	8,5				
MU-4B11																13	11,7	10,4	8,7	6,3	2,5	
MU-4M11									22	20,5	20	19,5	19	18,5	18	16,5	14	11	7,3			
MU-4M12	13											21,2	20,8	20,6	20,4	19,5	18,4	16,7	14,4	11,4	7,8	
MU-4M13	15												21,8	21,6	21,3	20,6	20	18,3	16,5	14	11	7

Desenho Dimensões



Desenho Explodido



Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M
	CV	A	B													
MU-2-7	3	1.1/2" BSP	1" BSP	439	117	184	123	255	230	90	140	10	140	164	100	131
MU-2-8	4			501	117	184	130	317	240	100	140	12	160	188	140	173
MU-3-8	4			541	157	224	130	317	240	100	140	12	160	188	140	173
MU-2-9	5			501	117	184	130	317	240	100	140	12	160	188	140	173
MU-3-9	5			541	157	224	130	317	240	100	140	12	160	188	140	173
MU-2-10	7,5			518	117	184	137	334	252	112	140	12	190	220	140	177
MU-3-10	7,5			558	157	224	137	334	252	112	140	12	190	220	140	177
MU-4-10	7,5			598	197	264	137	334	252	112	140	12	190	220	140	177
MU-3-11	10			597	157	224	156	373	272	132	140	12	216	248	140	187
MU-4-11	10			637	197	264	156	373	272	132	140	12	216	248	140	187
MU-4-12	12,5			675	197	264	156	411	272	132	140	12	216	248	178	225
MU-4-13	15			675	197	264	156	411	272	132	140	12	216	248	178	225

Lista de Peças

01 - Motor
02 - Parafuso allen sem cabeça
03 - Eixo latão
04 - Chaveta
05 - Corpo
06 - Junta
07 - Selo mecânico
08 - Rotor
09 - Estágio
10 - Coroa
11 - Parafuso sextavado
12 - Plug
13 - Tampa
14 - Arruela lisa
15 - Parafuso sextavado
16 - Parafuso sextavado

Série MV



Aplicações

Bombeamento de água limpa para grandes elevações, prediais, agricultura, irrigações, caldeiras, indústrias, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, multiestágio, monobloco.

Dados de Operação

Tamanhos: 12,5 à 50 cv
Vazões: até 65 m3/h
Elevações: até 250 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de motor à diesel, mancal, base e luva.

Especificações Técnicas

Construção em ferro fundido, rotor fechado e vedado. Selo mecânico. Bocais flangeados DIN.

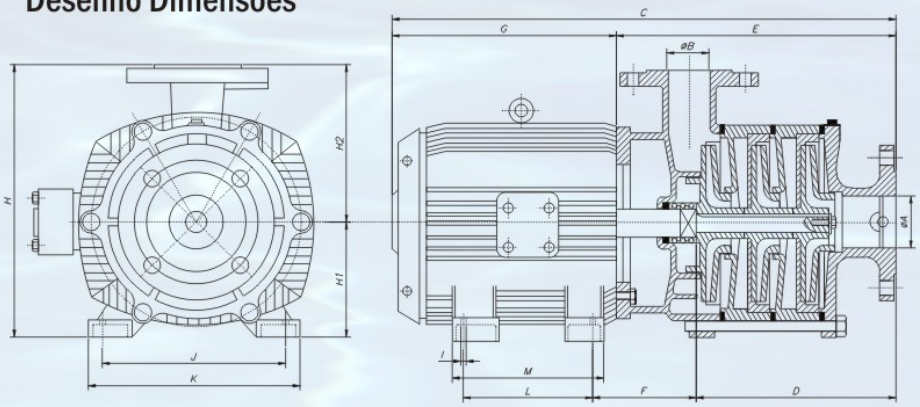
Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)														
		Sucção	Recalque	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	180	200	220	240
				Vazão em metros cúbicos por hora															
MV-2F-12	12,5	2.1/2" DIN	2" DIN	41	40	37	33	25	14										
MV-2F-13	15				42	41	38	34	29	18									
MV-2F-14	20					46	44	42	39	34	25	12							
MV-3F-14									39	37	35	33	25	18					
MV-2F-15	25					47	46	45	42	38	33	23							
MV-3F-15										41	40	38	36	31	17				
MV-4F-15										40	39	38	35	32	24	12			
MV-3F-16	30										43	42	40	37	25	15			
MV-4F-16											42	41	40	38	34	28	18		
MV-3F-17	40										45	44	43	41	31	22			
MV-4F-17												46	45	44	43	39	34	26	13
MV-4F-18	50											47	47	46	45	42	38	32	22

Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)																	
		Sucção	Recalque	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	180	200	220	240	260
				Vazão em metros cúbicos por hora																
MV-2J-13	15	2.1/2" DIN	2" DIN	54	50	45	37	25												
MV-2J-14	20			62	59	55	51	45	37	25										
MV-2J-15	25				65	62	58	54	48	41	30									
MV-3J-15					54	53	51	48	45	42	36	26								
MV-3J-16	30					61	59	57	55	52	49	45	40	34						
MV-4J-16						57	55	54	52	49	47	44	41	37	26					
MV-3J-17	40						67	66	63	61	58	56	52	48	35					
MV-4J-17							64	62	60	58	57	55	53	51	45	38	25			
MV-4J-18	50							68	66	65	63	62	60	59	54	49	42	32		

Desenho Dimensões



Desenho Explodido



Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N
	CV	A	B														
MV-2-F-12	12,5	2.1/2" DIN	2" DIN	666	176	255	169	411	314	132	182	12	12	216	248	178	225
MV-2-F-13	15			666	176	255	169	411	314	132	182	12	12	216	248	178	225
MV-2-F-14	20			744	176	255	188	489	342	160	182	14,5	14,5	254	308	210	254
MV-3-F-14	20			796	228	307	188	489	342	160	182	14,5	14,5	254	308	210	254
MV-2-F-15	25			744	176	255	188	489	342	160	182	14,5	14,5	254	308	210	254
MV-3-F-15	25			796	228	307	188	489	342	160	182	14,5	14,5	254	308	210	254
MV-4-F-15	25			848	280	359	188	489	342	160	182	14,5	14,5	254	308	210	254
MV-3-F-16	30			862	228	307	201	555	362	180	182	14,5	14,5	279	350	241	294
MV-4-F-16	30			914	280	359	201	555	362	180	182	14,5	14,5	279	350	241	294
MV-3F-17	40			927	228	307	213	620	382	200	182	18,5	18,5	318	385	267	332
MV-4-F-17	40			979	280	359	213	620	382	200	182	18,5	18,5	318	385	267	332
MV-4-F-18	50			1017	280	359	213	658	382	200	182	18,5	18,5	318	385	305	370

Lista de Peças

01 - Motor
02 - Parafuso allen sem cabeça
03 - Eixo
04 - Chaveta
05 - Parafuso sextavado
06 - Contra flange
07 - Junta da flange
08 - Corpo
09 - Junta do corpo
10 - Selo mecânico
11 - Rotor
12 - Estágio
13 - Coroa
14 - Arruela lisa
15 - Parafuso sextavado
16 - Parafuso sextavado
17 - Tampa
18 - Junta da flange
19 - Contra flange

Bombas Centrífugas Auto Escorvante - 3500rpm

Série KS



Aplicações

Bombeamento de água limpa, barrentas e fluviais de líquidos nas seguintes aplicações:
Abastecimentos residenciais, industriais, agricultura, efluentes, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, montagem back-pull-out, permite a manutenção pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e fixação da tubulação.

Dados de Operação

Tamanhos: 1/3 a 50 cv
Vazões: até 200 m3/h
Elevações: até 90 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de motor à diesel, mancal, base e luva.

Especificações Técnicas

Construção em ferro fundido, rotor aberto e vedado. Selo mecânico. Bocais rosqueados BSP.

Tabela de Rendimentos

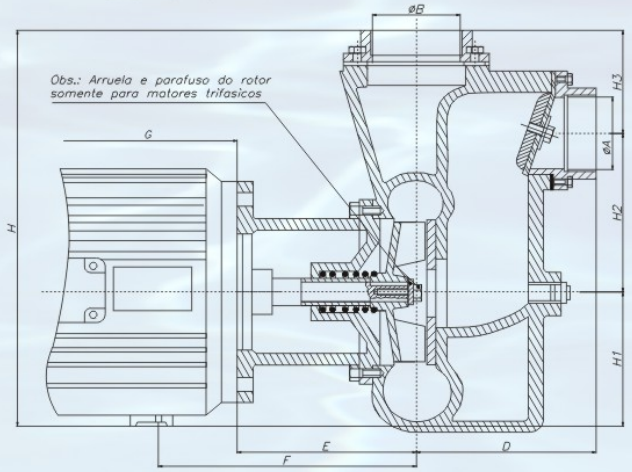
Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)											
				06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	36	40
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora											
KS-1	1/3	1.1/2" BSP	1.1/2" BSP	12	10,5	8	5								
KS-2	1/2			15	13	11	6,5								
KS-3	3/4			17,5	16	14	11	8	1,5						
KS-4	1			19	18	16	14	10	3						
KS-5	1,5	2" BSP	1.1/2" BSP		21	19	17	14	10	2					
KS-6	2				24	23	21	19	16	12	6				
KS-7	3				28	27	26	24	21	18	12	4			
KS-8	4					28	27	25	22	19	14	6			
KSE-M6	2	2.1/2" BSP	2.1/2" BSP		44	43	39	33	23	5					
KSE-B6					40	39	36	33	28	21	10				
KSE-M7	3				56	54	51	47	41	32					
KSE-B7							41	38	34	29	22	13			
KSE-M8	4				57	56	53	50	45	40	31	21	9		
KSE-B8						44	42	40	37	33	28	23	15	5	
KSE-M9	5					62	59	55	49	43	35	25	20		
KSE-B9							44	42	40	37	34	30	25	20	10
KSE-10	7,5					65	62	59	56	52	47	41	34	29	14

Tabela de Rendimentos

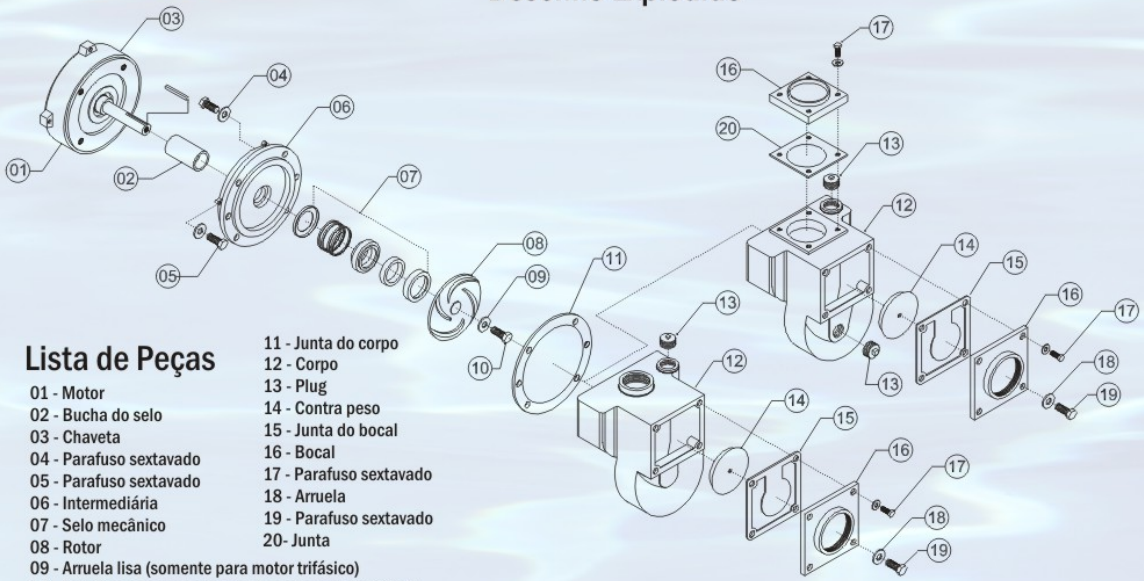
Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)															
				06	09	12	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora															
KS-9	5	3" BSP	3" BSP	71	66	61	57	40	25										
KSA-9				60	54	47	41	36	29	20									
KSM-9							43	38	32	25	5								
KS-10	7,5			74	70	66	60	42	27										
KSA-10					72	68	63	52	42	34	20								
KSM-10							66	58	46	37	28								
KS-11	10					92	90	83	68	35									
KSA-11							86	80	78	68	48	26							
KSM-11								70	67	62	56	48	36						
KS-12	12,5				95	94	92	87	78	66	48	26	32						
KS-13	15						96	91	83	71	63	50	37	15					
KSA-14	20	5"	5"			164	160	150	133	115	95	72	32						
KSB-14		4"	4"			140	135	130	120	110	96	80	60	31					
KSA-15	25	5"	5"			184	180	176	165	152	137	113	90	60					
KSB-15		4"	4"				142	138	132	125	116	106	92	77	30				
KSA-16	30	5"	5"				198	193	185	174	160	144	122	93					
KSB-16		4"	4"				148	145	140	134	126	118	106	92	55	7			
KSA-17	40	5"	5"					207	201	193	185	175	162	146	96	70	24		
KSB-17		4"	4"					149	145	140	135	129	120	110	80	60	38	13	
KSA-18	50	5"	5"						206	200	193	184	175	160	123	95	70	30	

Desenho Dimensões

KS KSE KSB KSA



Desenho Explodido



Lista de Peças

01 - Motor
02 - Bucha do selo
03 - Chaveta
04 - Parafuso sextavado
05 - Parafuso sextavado
06 - Intermediária
07 - Selo mecânico
08 - Rotor
09 - Arruela lisa (somente para motor trifásico)
10 - Parafuso sextavado (somente para motor trifásico)
11 - Junta do corpo
12 - Corpo
13 - Plug
14 - Contra peso
15 - Junta do bocal
16 - Bocal
17 - Parafuso sextavado
18 - Arruela
19 - Parafuso sextavado
20- Junta

Auto Escorvante

Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	Larg.
	CV	A	B										
KS-1	1/3	1.1/2" BSP	1.1/2" BSP	403	124	66	131	213	262	76	108	78	166
KS-2	1/2			403	124	66	131	213	262	76	108	78	166
KS-3	3/4			423	124	66	131	233	262	76	108	78	166
KS-4	1			423	124	66	131	233	262	76	108	78	166
KS-5	1,5	2" BSP	1.1/2" BSP	460	129	66	131	265	262	76	108	78	166
KS-6	2			460	129	66	131	265	262	76	108	78	166
KS-7	3			490	129	66	131	295	262	76	108	78	166
KS-8	4			503	129	94	150	280	276	90	108	78	164
KS-9	5	3" BSP	3" BSP	579	157	105	168	317	348	100	145	103	188
KS-10	7,5			609	169	106	176	334	363	112	146	105	220
KS-11	10			648	169	106	195	373	383	132	146	105	216
KS-12	12,5			686	169	106	195	411	383	132	146	105	216
KS-13	15			686	169	106	195	411	383	132	146	105	216

Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	Larg.
	CV	A	B										
KSE-6	2	2.1/2" BSP	2.1/2" BSP	499	157	77	142	265	324	76	145	103	166
KSE-7	3			529	157	77	142	295	324	76	145	103	166
KSE-8	4			542	157	105	161	280	338	90	145	103	164
KSE-9	5			579	157	105	168	317	348	100	145	103	188
KSE-10	7,5			596	157	105	175	334	360	112	145	103	220
KSB-14	20	4" BSP	4" BSP	799	194	116	224	489	475	160	188	127	308
KSB-15	25			865	194	116	237	555	495	180	188	127	350
KSB-16	30			865	194	116	237	555	495	180	188	127	350
KSB-17	40			930	194	116	249	620	515	200	188	127	385
KSA-14	20	5" BSP	5" BSP	799	194	116	224	489	475	160	188	127	308
KSA-15	25			865	194	116	237	555	495	180	188	127	350
KSA-16	30			865	194	116	237	555	495	180	188	127	350
KSA-17	40			930	194	116	249	620	515	200	188	127	385
KSA-18	50			930	194	116	249	620	515	200	188	127	385

Série SM

Aplicações

Bombeamento de água limpa/suja (fecais, fluviais, barrenta, esgoto, leve e bruta).

Descrição Geral

Execução vertical.

Dados de Operação

Tamanhos: ½ a 15 cv
Vazões: até 250 m3/h
Elevações: até 50 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 1750/3500 rpm
Frequência: 60 Hz

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de motor à diesel, mancal, base e luva.

Especificações Técnicas

Construção em ferro fundido, rotor semi-aberto, vedação com selo mecânico, bocal de recalque rosca BSP.

3500 rpm
2 polos



Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais	Altura Monométrica Total (MCA)												
			02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
		Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora												
SM-300	1/2	2" BSP	22	20	19	17	15	13	11	8	5	1,5			
SM-500	1		28	27	25,5	24	22	20,5	18	16	14	11	8	5	1,5

Modelo	CV	Bocais	Altura Monométrica Total (MCA)												
			02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26
		Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora												
SM-700	2	2.1/2" BSP	48	46	44	41	38	34	29	23	15	7			
SM-800	3		57	55	54	52	51	49	45	42	36	30	21	9	

1750 rpm
4 polos
220 v
(opção p/380 v)



Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais	Altura Monométrica Total (MCA)												
			02	03	04	05	06	08	10	12	14	16	18	20	22
		Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora												
SM-540	1,5	3" BSP	60	55	50	45	40	32	18						
SM-640	2		72	68	62	58	53	41	30	15					
SM-740	3		81	77	73	70	65	53	40	30	15				
SM-840	4		89	86	84	80	76	68	55	42	30	17			
SM-940	5		100	98	95	92	89	80	70	56	40	28	6		
SM-1040	7,5	4" BSP	156	153	148	142	138	124	107	86	64	32	8		
SM-1140	10		192	189	183	179	173	160	145	126	102	80	50	10	
SM-1240	12,5		220	216	212	210	205	195	180	164	141	120	86	44	
SM-1340	15		256	255	253	250	248	238	227	212	197	173	142	105	43

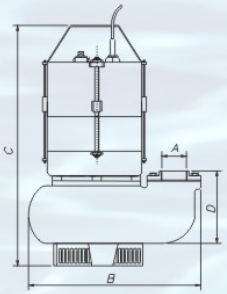
3500 rpm
2 polos



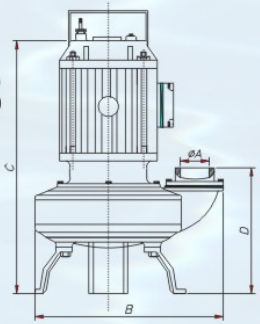
Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais	Altura Monométrica Total (MCA)														
			04	07	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	50
		Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora															
SM-820-A	4	3" BSP	50	49	48	46	41	38	35	30	24	14	9					
SM-820-B			62	59	56	52	46	39	25	10								
SM-920-A	5		55	54	53	51	48	45	40	36	32	25	23	15	5			
SM-920-B			68	65	63	59	55	49	41	25	10							
SM-1020-A	7,5		66	65	64	62	60	57	53	48	40	37	33	30	25	15	5	
SM-1020-B			76	75	73	70	66	61	55	48	38	25	10					
SM-1120-A	10	4" BSP	80	78	76	74	71	68	63	57	48	39	37	33	25	15	5	
SM-1120-B			89	88	85	82	79	74	68	62	52	42	30	15				
SM-1220-A	12,5		95	93	92	89	86	82	76	69	60	50	43	36	29	20	5	
SM-1220-B			118	114	111	107	101	95	87	78	65	50	30					
SM-1320-A	15		101	100	98	96	94	91	88	83	77	70	66	60	52	43	35	18
SM-1320-B			140	138	135	130	125	119	112	103	92	78	60	35				

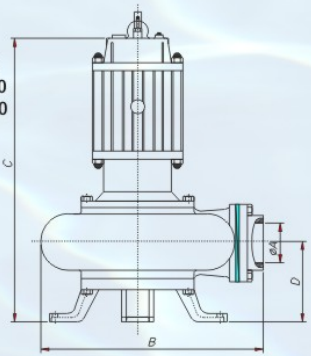
SM 300-800

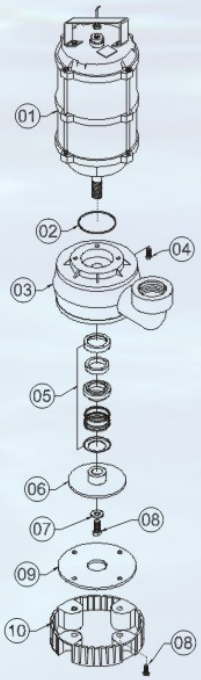


SM 540-940
SMA 820-920
SMB 820-920



SM 1040-1340
SMA 1020-1320
SMB 1020-1320

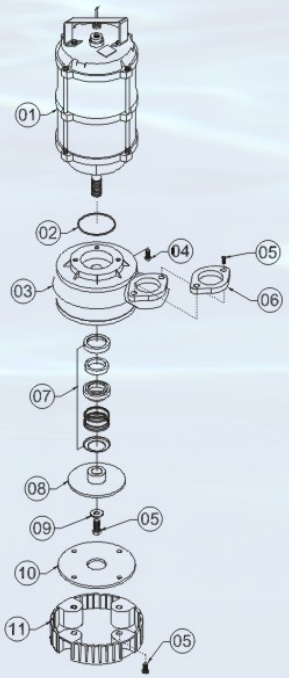




Bomba SM 300-500

Lista de Peças

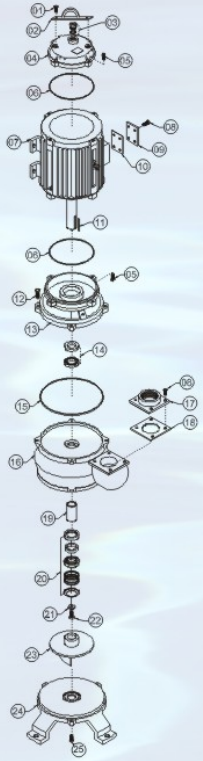
01 - Motor
02 - Anel de vedação
03 - Corpo
04 - Parafuso sextavado
05 - Selo mecânico
06 - Rotor
07 - Arruela
08 - Parafuso sextavado
09 - Disco de desbaste
10 - Grelha
11 - Parafuso sextavado



Bomba SM 700-800

Lista de Peças

01 - Motor
02 - Anel de vedação
03 - Corpo
04 - Parafuso sextavado
05 - Parafuso sextavado
06 - Bocal de recalque
07 - Selo mecânico
08 - Rotor
09 - Arruela
10 - Disco de desbaste
11 - Grelha



Bomba SMA-B

Lista de Peças

01 - Motor
02 - Alça
03 - Prensa cabo
04 - Tampa
05 - Parafuso sextavado
06 - Anel de vedação
07 - Motor
08 - Parafuso sextavado
09 - Tampa caixa de fio
10 - Junta tampa caixa de fio
11 - Chaveta
12 - Parafuso sextavado
13 - Intermediária
14 - Anel
15 - Junta de vedação
16 - Corpo
17 - Bocal
18 - Junta do bocal
19 - Bucha
20 - Selo mecânico
21 - Arruela
22 - Parafuso sextavado
23 - Rotor
24 - Base
25 - Parafuso sextavado

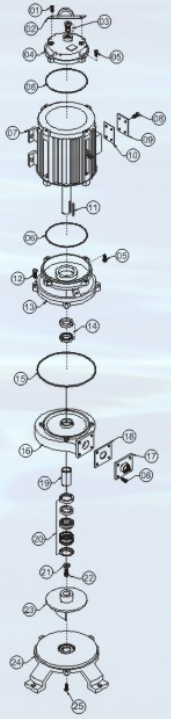


Tabela de Dimensões

Modelo	Pot. CV	Recalque A	B	C	D
SM-300	1/2	2" BSP	254	431	107
SM-500	1		254	431	107
SM-700	2	2.1/2" BSP	276	462	107
SM-800	3		276	462	107
SM-540	1,5	3" BSP	345	443	134
SM-640	2		345	443	134
SM-740	3		345	443	134
SM-840	4		345	485	134
SM-940	5		345	485	134
SMA-820	4	3" BSP	345	485	134
SMB-820	4		345	485	134
SMA-920	5		345	485	134
SMB-920	5		345	485	134
SM-1040	7,5	4" BSP	460	607	181
SM-1140	10		460	607	181
SM-1240	12,5		460	645	181
SM-1340	15		460	645	181
SMA-1020	7,5	4" BSP	460	588	181
SMB-1020	7,5		460	588	181
SMA-1120	10		460	607	181
SMB-1120	10		460	607	181
SMA-1220	12,5		460	645	181
SMB-1220	12,5		460	645	181
SMA-1320	15		460	645	181
SMB-1320	15		460	645	181



Bombas Injetora para Poços Profundos - 3500rpm

Série PZ - PZA

Aplicações

Bombeamento de água limpa para poços profundos com diâmetro mínimo de 4" até 38 metros para PZ.
Bombeamento de água limpa para poços profundos com diâmetro mínimo de 5" até 48 metros para PZA.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, monobloco.

Dados de Operação

Tamanhos: 1/3 a 3 cv
Vazões: até 7 m3/h
Profundidade: até 48 m
Elevações: até 30 m
Temperatura: até 70º C
Rotação: 3500 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de motor à diesel, mancal, base e luva.

Especificações Técnicas

Construção em ferro fundido, vedação com selo mecânico.
Bocais rosqueados BSP.

Modelo PZ para poços com diâmetro mínimo de 4"

Tabela de Rendimentos

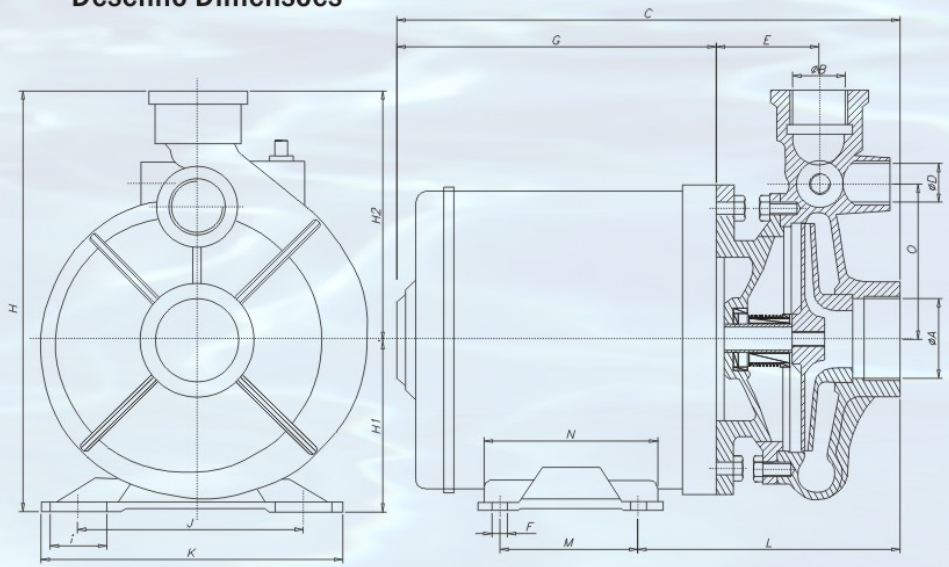
Modelo	CV	Bocais			Profundidade do Poço (m)																	
		Canos Injetor	Recalque	Recalque na Desc.	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
					Vazão em metros cúbicos por hora																		
1PZ-20	1/3	1.1/4" x 1" BSP	3/4" BSP	9	2,3	2,1	1,8	1,6	1,4	1,2	1	0,8											
1PZ-28				10							0,8	0,7	0,6	0,5	0,4								
2PZ-20	1/2			14	2,6	2,5	2,3	2	1,8	1,5	1,2	0,9											
2PZ-28				15							1,3	1,1	1	0,9	0,8	0,7	0,6						
3PZ-20	3/4			17	3,8	3,6	3,2	2,8	2,4	2,1	1,8	1,2											
3PZ-28				18							1,9	1,7	1,5	1,2	1	0,8	0,7						
3PZ-38				19												0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	
4PZ-20	1			18	4,3	4,2	3,7	3,5	3	2,5	2	1,5											
4PZ-28				19							2,3	1,9	1,7	1,5	1,2	0,9	0,8						
4PZ-38				20												1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3
5PZ-20	1,5			21	5,5	5,2	4,6	4,1	3,7	3,5	2,7	2											
5PZ-28				22							2,8	2,5	2,4	2	1,7	1,4	1,1						
5PZ-38				23												1,5	1,3	1,1	1	0,9	0,8	0,7	0,5
6PZ-20	2			22	6,2	5,4	5	4,6	4,1	3,6	3,1	2,4											
6PZ-28				23							3	2,8	2,6	2,2	1,9	1,5	1,2						
6PZ-38				24												1,5	1,3	1,2	1,1	1	0,9	0,8	0,6

Modelo PZ para poços com diâmetro mínimo de 5"

Tabela de Rendimentos

Modelo	CV	Bocais			Profundidade do Poço (m)																		
		Canos Injetor	Recalque	Recalque na Desc.	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
					Vazão em metros cúbicos por hora																		
4PZA-20	1	1.1/2" x 1.1/4" BSP	1" BSP	19	5	4,8	4	3,5	3	2,7	2,3												
4PZA-28				22					2,7	2,4	2,2	2	1,8	1,7	1,5								
4PZA-38				25										1,8	1,7	1,6	1,4	1,3	1,1	1			
4PZA-48				28														1,2	1,1	1	0,9	0,8	0,7
5PZA-20	1,5			21	6,1	5,7	5,1	4,8	4,3	3,5	3												
5PZA-28				24					3,7	3,4	3,2	2,5	2,4	2,2	1,8								
5PZA-38				27										2,3	2	1,8	1,6	1,3	1,2	1,1			
5PZA-48				31														1,4	1,3	1,2	1	0,9	0,8
6PZA-20	2			21	7,7	6,6	6,3	5,6	5,1	4,4	3,8												
6PZA-28				24					4,2	3,7	3,5	3	2,5	2,3	2								
6PZA-38				28										2,3	2,2	2	1,8	1,6	1,5	1,3			
6PZA-48				32														1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1
7PZA-20	3			21	9,8	8,8	7,7	6,6	5,6	5	4,3												
7PZA-28				25					5,5	5,1	4,5	3,7	3,4	2,9	2,4								
7PZA-38				29										4,1	3,5	3	2,8	2,6	2,3	1,8			
7PZA-48				33														2,1	2	1,7	1,5	1,4	1,3

Desenho Dimensões



Desenho Explodido

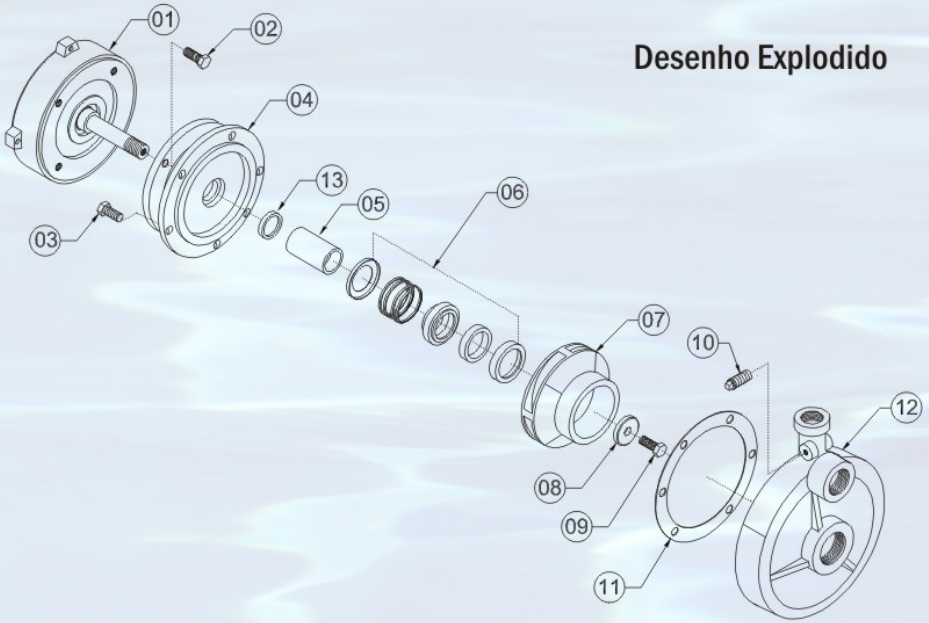


Tabela de Dimensões

Modelo	Pot. CV	Sucção A x D	Recalque B	C	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N	O
1PZ	1/3	1.1/4" x 1" BSP	3/4" BSP	328	65	8,7	209	219	88,9	130	31	123,8	166	184	76,2	102	75
2PZ	1/2			328	65	8,7	209	219	89	130	31	123,8	166	184	76,2	102	75
3PZ	3/4			338	65	8,7	219	219	89	130	31	123,8	166	184	76,2	102	75
4PZ	1			368	65	8,7	249	219	89	130	31	123,8	166	184	76,2	102	75
5PZ	1,5			370	67	8,7	249	251	89	162	31	123,8	166	186	76,2	102	96
6PZ	2			400	67	8,7	279	251	89	162	31	123,8	166	186	127	165	96
4PZA	1	1.1/2" x 1.1/4" BSP	1" BSP	370	67	8,7	249	251	89	162	31	123,8	166	186	127	165	96
5PZA	1,5			400	67	8,7	279	251	89	162	31	123,8	166	186	127	165	96
6PZA	2			400	67	8,7	279	251	89	162	31	123,8	166	186	127	165	96
7PZA	3			417	67	8,7	296	251	89	162	31	123,8	166	186	127	165	96

Lista de Peças

01 - Motor
02 - Parafuso sextavado
03 - Parafuso sextavado
04 - Intermediária
05 - Bucha selo
06 - Selo mecânico
07 - Rotor
08 - Arruela Lisa (somente motores trifásicos)
09 - Parafuso sextavado (somente motores trifásicos)
10 - Plug
11 - Junta
12 - Corpo
13 - Anel de vedação

Bomba Centrífuga F.F. 3500/1750rpm com

Pré-Filtro





Aplicações

Para piscinas de média e alta vazão.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, montagem back-pull-out, permite a manutenção pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e fixação da tubulação.

Dados de Operação

Tamanhos: 2 a 30 cv
Vazões: até 450 m3/h
Elevações: até 30 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: 3500/1750 rpm
Frequência: 60 Hz
Polos: 2 polos / 4 polos

Opcionais

Acionamento: poderá ser através de motor à diesel, mancal, base e luva.

Especificações Técnicas

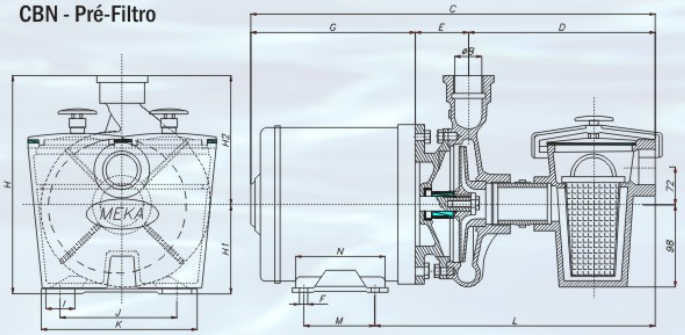
Construção em ferro fundido, rotor fechado e vedado.
Selo mecânico.

Tabela de Rendimentos

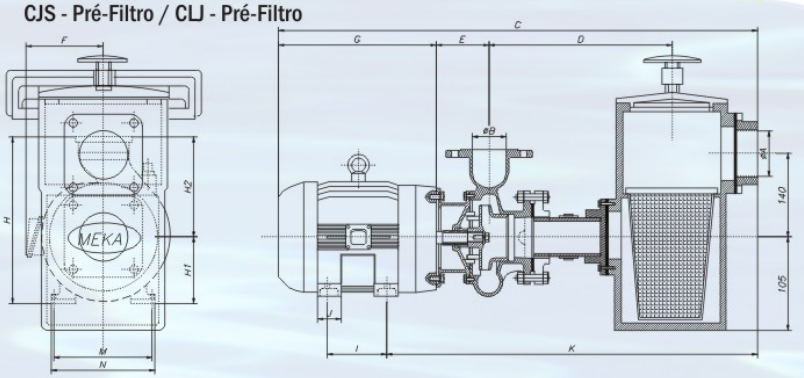
Modelo	CV	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)												
				02	04	06	08	10	12	15	18	21	24	27	30	35
		Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora												
CBN-6PFD	2	2"	1.1/2"			34	33	32	30	27	22	13				
CLJ-7PFS	3	2.1/2"	2"			60	58	55	51	44	31					
CLJ-8PFS	4					64	63	61	58	51	43	29				
CJS-8PFS	4	3"	2.1/2"		76	73	68	62	56	40	20					
CJS-9PFS	5					83	81	78	75	68	56					
CXL-9PFD	5	4"	3"			110	105	99	91	78	20					
CXL-10PFD	7,5					130	127	123	119	107	95	74				
CXL-11PFD	10						144	141	137	131	123	111	95	61		
CXL-12PFD	12,5							150	147	142	136	127	118	103	81	
COZ-13PFS	15	6"	6"		380	368	352	320	284	180						
COZ-14PFS	20					395	392	380	360	300	120					
COZ-15PFS	25						415	410	400	365	300	220				
COZ-16PFS	30	8"	6"					450	445	420	370	320	210			

D - Pré-Filtro Duplo
S - Pré-Filtreo Simples

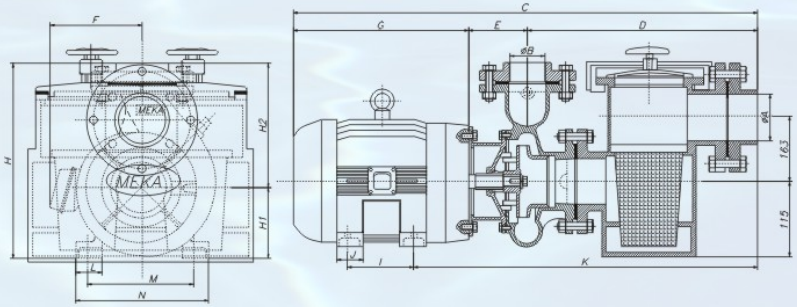
CBN - Pré-Filtro



CJS - Pré-Filtro / CLJ - Pré-Filtro



CXL - Pré-Filtro



COZ - Pré-Filtro

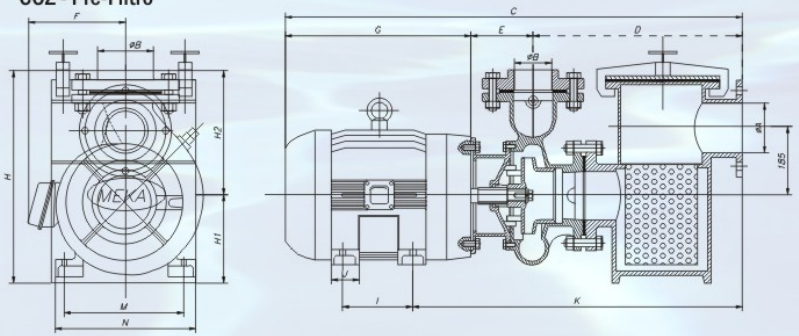


Tabela de Dimensões

Modelo	Pot.	Sucção	Recalque	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N
	CV	A	B														
CBN-6PFD	2	2" BSP	1.1/2" BSP	584	219	75	8,7	290	237	89	148	31	124	166	337	76	165
CLJ-7PFS	3	2.1/2" BSP	2" BSP	731	360	76	-	295	222	76	146	76	-	503	-	123	166
CLJ-8PFS	4			744	360	104	150	280	236	90	146	125	42	520	38	140	164
CJS-8PFS	4	3" BSP	2.1/2" BSP	768	382	106	150	280	250	90	160	125	42	544	38	140	164
CJS-9PFS	5			805	382	106	150	317	260	100	160	140	50	651	49	160	188
CXL-9PFD	5	4" DIN	3" DIN	820	388	115	160	317	303	100	203	140	50	566	49	160	188
CXL-10PFD	7,5			837	388	115	180	334	315	112	203	140	50	573	48	190	220
CXL-11PFD	10			879	391	115	207	373	310	132	178	140	55	595	51	216	248
CXL-12PFD	12,5			917	391	115	207	411	310	132	178	178	55	595	51	216	248
COZ-13PFS	15	6" DIN	6" DIN	1133	594	128	207	411	424	132	292	178	55	776		216	248
COZ-14PFS	20			1211	594	128	250	489	455	160	295	210	65	795		254	308
COZ-15PFS	25			1277	594	128	270	555	475	180	295	241	75	808		279	350



Bomba com Motor à Diesel - 2200/2400rpm

Série DY

Aplicações

Bombeamento de água limpa/suja e de líquidos nas seguintes aplicações:
Abastecimento residencial, industrial, agricultura, etc.

Descrição Geral

Execução horizontal, monoestágio, montagem back-pull-out, permite a manutenção pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e fixação da tubulação.

Especificações Técnicas

Construção em ferro fundido, vedação e selo mecânico montado sobre mancal base e luva.

Bomba com motor Diesel Yanmar.
Série DY com motor NBR.
Bomba com mancal, base e luva.

2400 rpm para motor NSB 50/80/95/12
2200 rpm para motor NSB 18

Dados de Operação

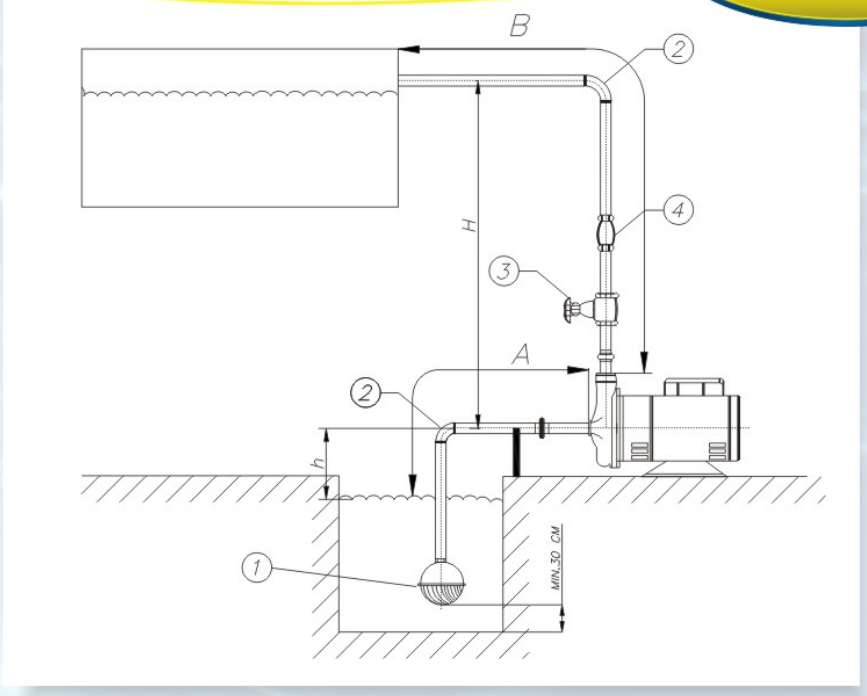
Tamanhos: 5 a 18 cv
Vazões: até 130 m3/h
Elevações: até 45 m
Temperatura: até 105º C
Rotação: até 2200/2400 rpm

Tabela de Rendimentos

Modelo	Bocais		Altura Monométrica Total (MCA)										
			04	08	12	16	20	24	28	32	36	40	45
	Sucção	Recalque	Vazão em metros cúbicos por hora										
DYR-50	2" BSP	1.1/2" BSP	35	34	32	29,5	25	16					
DYE-50				26	25,5	24,5	23,5	21,5	19	15			
DYE-80				28,5	28	27	26,5	25,5	23,5	21,5	17,5	9	
DYE-95					30	29,5	29	28	27	25	22	18	5
DYF-50	2.1/2" BSP	2.1/2" BSP	39	38	36,5	31	23	4					
DYF-80			41	40	38	35	30	20					
DYF-95				49	48	44	43	38	34	22			
DYJ-50	2.1/2" BSP	2" BSP	58	56	51	40	28						
DYJ-80			60	58	54	48	37	10					
DYS-50	3" DIN	2.1/2" DIN		70	64	50	27						
DYS-80				75	71	63	50	15					
DYV-50	2.1/2" BSP	2" BSP		46	43	40	32	20					
DYV-80				50	48	46	42	35	27	14			
DYV-95				54	53	51	48	44	38	30	18		
DYV-12				57	56	54	52	48	43	37	27	12	
DYL-50	4" DIN	3" DIN	106	94	71								
DYL-80			112	109	98	78							
DYL-95			124	118	109	95	70						
DYL-12			130	125	117	105	85	35					
DYX-80	3" DIN	2.1/2" DIN		59	57	53	46	33	15				
DYX-95					62	60	57	51	43	30			
DYX-12					65	64	63	59	54	47	35		
DYY-80	5" DIN	4" DIN	115	104	85								
DYY-95			132	125	114	95	55						
DYY-12				134	126	115	95	45					
DYY-18					134	124	108	70					
DYKS-50*	3" BSP	3" BSP	60	55	40	33							
DYKS-80*			70	59	55	44	29						
DYKS-95*	4" BSP	4" BSP	82	78	70	58	38	10					
DYKS-12*			100	97	88	71	65	45	30				
DYKS-18*					101	94	82	66	48	30	5		

* Bombas Auto Escorvante

Método para Seleção de Bomba Hidráulica



Na seleção de uma bomba hidráulica deve-se levar em consideração quatro elementos importantes:
Desnível de Sucção (h)
Desnível de Recalque (H)
Perdas por atrito na tubulação de sucção e recalque
Perdas por atrito nas conexões hidráulicas

Exemplo:
Selecionar uma bomba para trabalhar com vazão de 25 m3/h a uma elevação (H) de 15 metros e uma altura de sucção (h) de 3 metros.

Comprimento da tubulação de sucção (A) = 5 metros
Comprimento da tubulação de recalque (B) = 40 metros

Tubulações

A - Sucção 3"
B - Recalque 2.1/2"

Conexões

1 - Válvula de Pé
2 - Curva Longa 90º
3 - Registro de Gaveta
4 - Válvula de Retenção

Sucção (Perdas de Carga)

Tubulação de Sucção	5,00 m
Válvula de Pé 3"	57,00 m
Curva longa 90º 3"	1,50 m
Comprimento Equivalente	63,50 m

Perda na Tubulação de Sucção:
(Conforme tabela: 3,00%)

$$\frac{63{,}50 \times 3{,}00}{100} = 1{,}90 \text{ m}$$

Recalque (Perdas de Carga)

Tubulação de Recalque	40,00 m
Válvula de Retenção 2.1/2"	4,30 m
Registro de Gaveta 2.1/2"	0,34 m
Curva longa 90º 2.1/2"	1,20 m
Comprimento Equivalente	45,84 m

Perda na Tubulação de Recalque:
(Conforme tabela: 8,50%)

$$\frac{45{,}84 \times 8{,}50}{100} = 3{,}89 \text{ m}$$

Altura Manométrica Total

AMT = H + h + perdas
AMT = 15,00 + 3,00 + 1,90 + 3,89
AMT = 23,79 m

Consultando a tabela da página 19 do catálogo de bombas Meka, encontramos a bomba que mais se aproxima dos dados calculados:

Vazão = 25,00 m3/h
AMT = 23,79 m
Bomba Meka modelo CSR-8 = 4 cv

Tabela de Perdas de Carga

Tabela de Perda de Carga por Atrito em Tubulação

Para cada 100 metros (Ferro ou Aço)

Vazão m3/h	Diâmetro da Tubulação												
	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
0,5	2,00	0,70	0,20										
1,0	7,50	2,70	0,75	0,22	0,08								
1,5	16,00	6,00	1,60	0,50	0,17								
2,0	27,00	10,00	2,70	0,80	0,28	0,07							
2,5	35,00	16,00	4,50	1,40	0,40	0,12							
3,0	58,00	21,50	6,00	1,80	0,60	0,16	0,05						
3,5	80,00	26,00	8,00	2,40	0,80	0,22	0,08						
4,0	100,00	37,00	10,00	3,00	1,05	0,27	0,10						
4,5		45,00	12,00	3,70	1,30	0,32	0,12						
5,0		55,00	15,50	4,70	1,60	0,42	0,15						
5,5		65,00	18,00	5,50	2,00	0,50	0,17						
6,0		80,00	22,00	6,60	2,20	0,60	0,20	0,07					
6,5		95,00	25,00	7,50	2,40	0,70	0,26	0,08					
7,0			29,00	8,30	3,00	0,80	0,28	0,10					
7,5			35,00	11,00	3,50	0,90	0,30	0,12					
8,0			37,00	11,50	3,90	1,00	0,35	0,13					
8,5			38,00	13,00	4,50	1,20	0,40	0,16					
9,0			40,00	14,00	4,80	1,25	0,45	0,18					
9,5			50,00	15,00	5,10	1,40	0,47	0,19					
10			56,00	17,00	5,70	1,50	0,50	0,20	0,06				
12			80,00	24,00	8,00	2,20	0,80	0,28	0,09				
14			100,00	35,00	11,50	3,00	1,00	0,31	0,12				
16				40,00	14,00	3,70	1,20	0,40	0,14	0,06			
18				52,00	17,00	4,50	1,80	0,45	0,17	0,07			
20				63,00	21,50	5,70	2,00	0,70	0,23	0,09			
25				95,00	33,00	8,50	3,00	1,10	0,35	0,13			
30					45,00	12,00	4,20	1,50	0,50	0,20			
35					61,00	16,00	5,70	2,00	0,65	0,24			
40					78,00	20,50	7,00	2,50	0,80	0,30			
45					100,00	26,00	9,00	3,10	1,00	0,40			
50						32,00	11,00	3,80	1,25	0,50	0,12		
55						41,00	13,00	4,30	1,60	0,60	0,14		
60						45,00	16,00	5,50	1,80	0,70	0,16		
65						55,00	18,00	6,00	2,10	0,80	0,18		
70						60,00	21,00	7,20	2,40	0,90	0,20		

Tabela de Perda de Carga por Atrito em Tubulação

Para cada 100 metros (Ferro ou Aço)

Vazão m3/h	Diâmetro da Tubulação												
	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
75						68,00	23,00	8,00	2,60	1,00	0,24		
80						76,00	26,50	9,20	3,10	1,20	0,26		
85							29,00	11,00	3,50	1,30	0,30	0,10	
90							34,00	12,00	3,80	1,40	0,35	0,12	
95							37,00	13,00	4,10	1,50	0,37	0,14	
100							40,00	14,00	4,70	1,80	0,45	0,20	0,10
120							58,00	20,00	6,60	2,50	0,60	0,25	0,12
150								30,00	10,00	3,50	0,80	0,48	0,20
200								50,00	17,50	6,50	1,20	0,78	0,35
250								80,00	26,50	10,00	2,40	1,20	0,49
300									36,00	14,00	3,20	1,70	0,70
350									50,00	18,00	4,50	2,25	0,92
400										24,00	5,70	2,90	1,18
450										30,00	7,00	3,55	1,40
500										36,00	8,50	4,30	1,70
550											10,20	5,15	2,00
600											11,80	6,00	2,38
650											14,00	6,95	2,75
700											15,60	7,95	3,20
750												9,05	3,70
800												10,20	4,15

Obs.: Para tubulação de sucção, não utilizar os valores abaixo da linha em negrito para não ultrapassar velocidades de 1,8 m/s.

Tabela de Perda de Carga em Conexões

Em metros de Tubulação Equivalente

Conexões	Diâmetro das Conexões												
	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Reg. Gaveta	0,10	0,12	0,18	0,20	0,28	0,34	0,46	0,65	0,83	1,10	1,50	1,80	2,37
Reg. Globo	5,00	6,80	9,70	11,80	16,00	20,00	26,00	37,00	48,00	60,00	83,00	103,00	135,00
Válv. Retenção	1,10	1,50	2,10	2,50	3,40	4,30	5,50	7,70	10,20	12,60	17,60	21,70	28,60
Curva 90º	0,30	0,40	0,60	0,70	1,00	1,20	1,50	2,00	2,80	3,50	4,90	6,00	7,90
Cotovelo 45º	0,30	0,40	0,50	0,60	0,90	1,10	1,40	1,90	2,50	3,20	4,40	5,40	7,10
Cotovelo 90 Tee	0,60	0,80	1,10	1,30	1,80	2,20	2,90	4,00	5,20	6,50	9,00	11,30	14,80
Válv. De Pé	10,80	14,90	21,00	26,00	35,00	44,00	57,00	79,00	100,00	130,00	180,00	225,00	300,00



Por que escolher produtos Meka?

- Uma das maiores e mais completa linha de bombas e filtros para os setores residencial, comercial e industrial;
- Qualidade em bombeamento, filtração e aquecimento de água;
- Atuação no mercado há 15 anos;
- Experiência e know-how com profissionais há mais de 30 anos no mercado;
- Empresa 100% nacional;
- Produção própria;
- Facilidade na aquisição de peças para reposição;
- Prazo de entrega ágil;
- Representantes e revendedores em todo país;
- Departamento de engenharia, assistência e suporte técnico para sua tranquilidade.

MEKA

Tudo para piscina, filtração e bombeamento de água.

Rua Waldir Roberto de Camargo, 258 - Recreio Campestre Jóia - Indaiatuba-SP
Fone: (19) 3935-9355 / 3935-7272
vendas@meka.com.br

www.meka.com.br