

# Série MS

## Padrão 4 MS

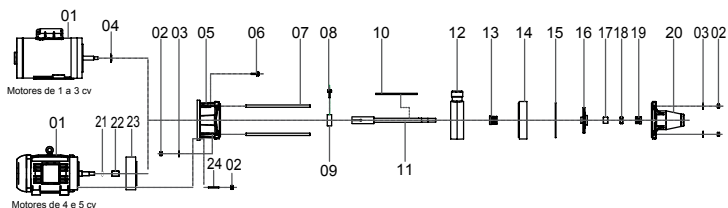
### Centrifuga Multiestágio



Padrão - 4 MS		
Ø	Sucção: 1"	Elevação: 3/4"
MODELOS		
Monofásico	Trifásico	
4 MS - 02 - 1 cv	4 MS - 02 - 1,0 cv	
4 MS - 03 - 1½ cv	4 MS - 03 - 1,5 cv	
4 MS - 04 - 2 cv	4 MS - 04 - 2,0 cv	
4 MS - 06 - 3 cv	4 MS - 06 - 3,0 cv	
4 MS - 08 - 4 cv	4 MS - 08 - 4,0 cv	
4 MS - 09 - 5 cv	4 MS - 09 - 5,0 cv	

OBS: Todos os modelos com rotor em alumínio ou bronze.

## Componentes



Componentes - Descrição	
01	Motor Elétrico
02	Porca sextavada
03	Arruela lisa
04	Defletor
05	Intermediária
06	Parafuso sextavado
07	Tirante
08	Parafuso sextavado
09	Bucha do eixo
10	Chaveta
11	Eixo
12	Difusor com elevação
13	Selo mecânico
14	Difusor
15	O'ring
16	Rotor
17	Bucha espaçadora
18	Porca do eixo
19	Selo mecânico
20	Flange de sucção
21	O'ring
22	Bucha do eixo
23	Espaçador
24	Estojo

## Materiais Empregados

- **Flange de sucção, difusor e intermediária** - em ferro fundido
- **Rotor** - em liga de alumínio-Silício ou bronze.
- **Vedação do eixo** - por selo mecânico - Ø 1¼", tipo "21"- conjunto de precisão, construído com borracha nitrílica, mola de aço inox e as faces de vedação em grafite e cerâmica. Temperatura de trabalho do líquido até 80°C.

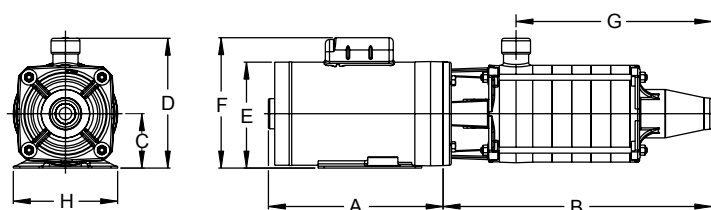
## Motor Elétrico

- **Características:**
  - » Motor elétrico 2 pólos, 3.500 RPM, 60 Hz - Monofásicos: 110V / 220V (1cv a 3cv), 220V / 440V (5cv a 10cv) -Trifásicos: 220V / 380V.
- **Potências:**
  - » **1cv a 3cv** - eixo tipo "Jet Pump" com flange FC 149
    - Selo mecânico 3/4" tipo 16 e 5/8" tipo 01/21.
    - Grau de proteção IP 21
    - Isolamento classe "B"
  - » **4cv e 5cv** - eixo e flange (FC 149) na norma Nema JM
    - Selo mecânico 1¼" tipo 21 e 5/8" tipo 01/21.
    - Grau de proteção IP 55
    - Isolamento classe "F"

## Opcionais

- **Selo mecânico:** Para bombeamento de água com temperaturas superiores à 80°C recomenda-se a utilização das borrachas em Viton. Nos casos em que haja a presença de abrasivos recomenda-se o uso do selo de carbeto de silício.
- **Motor elétrico:**
  - » 50Hz
  - » Outras tensões
  - » Isolamento classe F ou H
  - » Eixo em aço inox
  - » Outros opcionais sob consulta
- Bombas mancalizadas.
- Com manômetro.

## Dados Dimensionais (mm)



MODELO	cv	Tubulação		A	B	C	D	E	F	G	H	Peso (Kg) Bronze	PESO (Kg) Alumínio
		Suc (bsp)	Elev (bsp)										
4 MS-02	1 M	1"	3/4"	210	304	89	207	180	160	188	166	31,5	30,7
	1,0 T							--				27,5	26,7
4 MS-03	1½ M	1"	3/4"	240	335	89	207	180	160	219	166	36,5	35,4
	1,5 T							--				32,5	31,4
4 MS-04	2 M	1"	3/4"	270	366	100	218	180	160	250	166	43,4	42,0
	2,0 T							--				37,4	36,0
4 MS-06	3 M	1"	3/4"	300	428	100	218	180	160	312	166	50,3	48,3
	3,0 T							--				35,5	32,1
4 MS-08	4 M	1"	3/4"	325	505	100	218	270	160	313	166	60,1	56,6
	4,0 T							198				83,1	79,6
4 MS-09	5 M	1"	3/4"	300	536	100	218	270	160	314	166	62,3	58,8
	5,0 T							198				85,3	81,8

