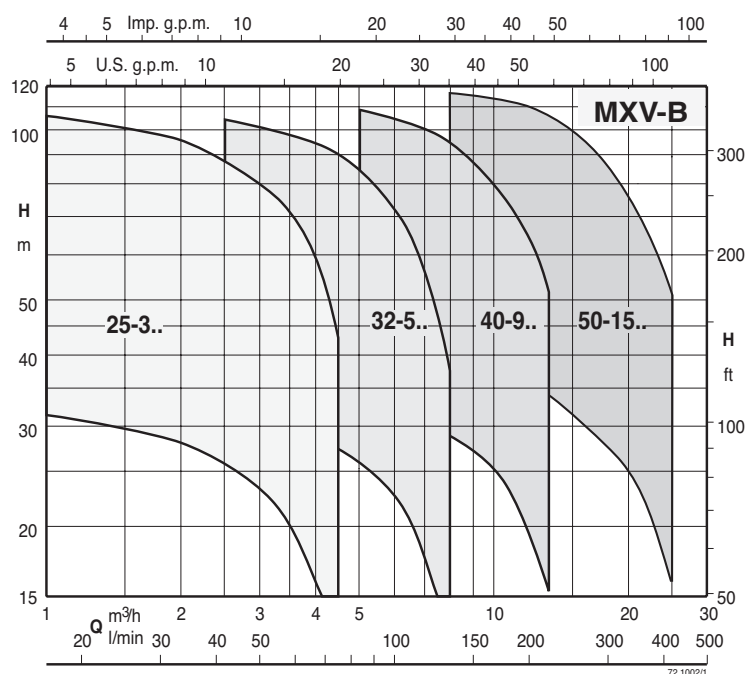


MXV-B



**Campo de aplicação n  $\approx$  2900 1/min**



Bombas multiestádio, verticais, monobloco de aço inoxidável



Execução

Bombas multiestádio, verticais, monobloco com portas de sucção e saída do mesmo diâmetro e dispostas no mesmo eixo (em linha).  
Todas as peças em contacto com o líquido são fabricadas em aço inoxidável de cromoníquel.  
Casquilhos de guia resistentes à corrosão e lubrificados pelo líquido bombeado.  
**Versão com inversor I-MAT (a pedido).**

Utilizações

Para abastecimento de água.  
Para líquidos limpos, não explosivos, sem partes abrasivas sólidas ou filamentosas (com adaptação, a pedido, de materiais de vedação).  
Bomba universal para aplicações civis e industriais, para instalações de aumento de pressão, instalações de lavagem a alta pressão, para rega, para agricultura, para instalações desportivas.

Limites de uso

Temperatura líquido de -15 °C até +90 °C.  
Temperatura ambiente até 40 °C.  
Pressão máxima admissível no corpo da bomba: 16 bares.  
Serviço contínuo (S3 60% para bombas monofásicas de 1,5 kW).

Motor

Motor de indução de 2 polos, 50 Hz (n ≈ 2900 1/min).  
**MXV-B:** trifásico 230/400 V ± 10%, até 3 kW;  
400/690 V ± 10%, de 4 a 7,5 kW.  
**MXV-BM:** monofásico 232 V ± 10% com termoprotetor  
Isolamento classe F.  
Proteção IP 56  
Motor trifásico preparado para funcionamento com inversor.  
**Motores monofásicos com classe de eficiência IE2 até 1,1 kW.**  
**Classe de alta eficiência IE3 para motores trifásicos.**  
Execução consoante EN 60034-1, EN 60034-30-1.  
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Execuções especiais a pedido

Outras tensões.  
Frequência 60 Hz (veja o catalogo 60 Hz).  
Proteção IP 55.  
Vedante mecânico especial.  
Anéis de vedação do corpo da bomba FPM.  
Para líquido ou ambiente com temperatura mais alta ou mais baixa.

Designação

Exemplo MXV-BM EI 25-305 O  
MXV-B = Série  
M = Motor monofásico (até ao máx. de 1,5 kW)  
EI = Com inversor I-MAT  
25 = DN bocas em mm  
3 = Caudal nominal em m³/h  
05 = Número de estádios  
O = Flanges ovais

As eletrobombas cumprem o Regulamento Europeu n.º 547/2012.

Materiais

| Componentes                    | Material                                                       |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Camisa externa                 | Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                                 |
| Corpo de sucção                | Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                                 |
| Corpo premente                 | Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                                 |
| Corpo estádio                  | Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                                 |
| Impulsor                       | Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                                 |
| Tampa inferior                 | Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                                 |
| Tampa superior                 | Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                                 |
| Casquilho espaçador            | Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                                 |
| Veio                           | Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                                 |
| Tampão                         | Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                                 |
| Vedante mecânico               | Metal duro-Carbono-EPDM                                        |
| Anel de vedação nos impulsores | PPS                                                            |
| O-rings                        | NBR                                                            |
| Contraflanges ovais            | Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304) (aço galvanizado para MXV-B 50) |

## El: Bombas de velocidade variável

As bombas MXV-B El estão disponíveis com potências de 0,75 kW a 7,5 kW e estão equipadas com um inversor I-MAT integrado.

Permitem a criação de um sistema de velocidade variável extremamente compacto e eficiente, ideal nas aplicações de abastecimento de água e na distribuição de água quente e fria.

A eletrobomba é fornecida com transdutores adequados ao modo de funcionamento escolhido pelo cliente e é programada diretamente na fábrica.

### Vantagens

- Poupança energética.
- Maior compactidade do sistema.
- Facilidade de utilização.
- Programação personalizada com base nas necessidades do sistema.
- Fiabilidade.

### Fabrico

O sistema é composto por:

Bomba.

Motor elétrico.

Variador de frequência I-MAT.

Adaptador para a montagem integrado no motor.

Cabo de ligação entre inversor e eletrobomba.

Transdutores.

### Principais características

Potência nominal do motor de 0,75 kW a 7,5 kW

Campo de regulação de rotações de 1750 a 2900 1/min (bombas de 2 polos).

Proteção contra o funcionamento a seco.

Proteção contra o funcionamento com a boca fechada.

Proteção contra as perdas do sistema.

Proteção contra as sobrecorrentes no motor.

Proteção contra sobretensões ou subtensões na rede de alimentação.

Proteção contra os desequilíbrios entre as fases de alimentação.



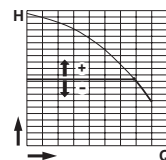
### Modo de funcionamento



#### Modo de pressão constante

com sensor de pressão

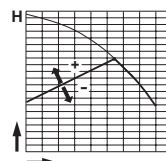
Neste modo o sistema mantém constante a pressão pré-estabelecida ao variar o caudal solicitado pelo sistema.



#### Modo de pressão proporcional

com sensor de pressão

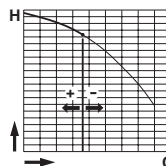
Neste modo o sistema varia a pressão de funcionamento consoante o caudal solicitado.



#### Modo de caudal constante

com medidor de caudal

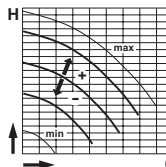
Neste modo, o sistema mantém o valor do caudal constante num ponto do sistema em função da pressão solicitada.



#### Modo de velocidade fixa

com definição da velocidade preferencial de rotação

Neste modo, ao variar a frequência de trabalho, pode escolher qualquer curva de utilização dentro do intervalo de trabalho.



#### Modo de temperatura constante

com sensor de temperatura

Deste modo o sistema mantém a temperatura constante num ponto do sistema modificando a velocidade da bomba.

Desempenho n ≈ 2900 1/min

Trifásico

| Modelo         |  |      |      |      |     | Q = Caudal |                            |       |      |      |     |      |     |      |      |      |      |
|----------------|--|------|------|------|-----|------------|----------------------------|-------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|
|                |  |      |      |      |     | m³/h       | 0                          | 5     | 6    | 7    | 8   | 9    | 10  | 11   | 12   | 13   |      |
|                |  |      |      |      |     |            |                            | l/min | 83,3 | 100  | 117 | 133  | 150 | 167  | 183  | 200  | 217  |
|                |  | 230V | 400V | 690V | P2  |            | H (m) = Altura manométrica |       |      |      |     |      |     |      |      |      |      |
|                |  | A    |      |      | kW  | HP         |                            |       |      |      |     |      |     |      |      |      |      |
| MXV-B 40-903 O |  | 4,6  | 2,7  | -    | 1,1 | 1,5        |                            | 35,5  | 32,5 | 31,5 | 31  | 29,5 | 28  | 25,5 | 22,5 | 19,5 | 15,5 |
| MXV-B 40-904 O |  | 7,5  | 4,3  | -    | 1,5 | 2          |                            | 47    | 43   | 42   | 41  | 40   | 37  | 34   | 30   | 26   | 21   |
| MXV-B 40-905 O |  | 9,2  | 5,3  | -    | 2,2 | 3          |                            | 59    | 54   | 53   | 51  | 50   | 47  | 43   | 38   | 32   | 26   |
| MXV-B 40-906 O |  | 9,2  | 5,3  | -    | 2,2 | 3          |                            | 71    | 65   | 63   | 62  | 59   | 56  | 51   | 45   | 39   | 31   |
| MXV-B 40-907 O |  | 11,5 | 6,6  | -    | 3   | 4          |                            | 83    | 76   | 74   | 72  | 69   | 66  | 60   | 53   | 45   | 36   |
| MXV-B 40-908 O |  | 11,5 | 6,6  | -    | 3   | 4          |                            | 95    | 87   | 85   | 82  | 79   | 75  | 69   | 60   | 51   | 42   |
| MXV-B 40-910 O |  | -    | 9,6  | 5,5  | 3,7 | 5          |                            | 119   | 109  | 106  | 103 | 99   | 94  | 86   | 75   | 64   | 52   |

Monofásico

|                 |      |     |     |      | Q = Caudal                 |      |      |      |     |      |     |      |      |      |      |
|-----------------|------|-----|-----|------|----------------------------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|
|                 |      |     |     |      | m³/h                       | 0    | 5    | 6    | 7   | 8    | 9   | 10   | 11   | 12   | 13   |
| Modelo          | 230V | P2  |     | P1   | l/min                      |      | 83,3 | 100  | 117 | 133  | 150 | 167  | 183  | 200  | 217  |
|                 | A    | kW  | HP  | kW   | H (m) = Altura manométrica |      |      |      |     |      |     |      |      |      |      |
| MXV-BM 40-903 O | 7,4  | 1,1 | 1,5 | 1,44 |                            | 35,5 | 32,5 | 31,5 | 31  | 29,5 | 28  | 25,5 | 22,5 | 19,5 | 15,5 |
| MXV-BM 40-904 O | 9,2  | 1,5 | 2   | 2,3  |                            | 47   | 43   | 42   | 41  | 40   | 37  | 34   | 30   | 26   | 21   |

Trifásico

|                 |      |      |      |     |     | Q = Caudal                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|------|------|------|-----|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 |      |      |      |     |     | m³/h                       | 0    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   |
|                 |      |      |      |     |     | l/min                      |      | 133  | 167  | 200  | 233  | 267  | 300  | 333  | 367  | 400  |
| Modelo          | 230V | 400V | 690V | P2  |     | H (m) = Altura manométrica |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                 | A    |      |      | kW  | HP  |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| MXV-B 50-1502 O | 7,4  | 4,3  | -    | 1,5 | 2   |                            | 27,9 | 24,6 | 23,8 | 22,7 | 21,4 | 19,8 | 17,8 | 15,4 | 12,7 | 9,5  |
| MXV-B 50-1503 O | 9,2  | 5,3  | -    | 2,2 | 3   |                            | 43,6 | 39,1 | 37,3 | 35,8 | 34,3 | 31,3 | 28,2 | 24,8 | 19,7 | 14   |
| MXV-B 50-1504 O | 11,4 | 6,6  | -    | 3   | 4   |                            | 58   | 52,4 | 50,5 | 48,5 | 46,5 | 43,7 | 39,8 | 35,3 | 28,9 | 21,1 |
| MXV-B 50-1505 O | -    | 9,6  | 5,5  | 4   | 5,5 |                            | 72,5 | 65,5 | 63   | 60,5 | 57,5 | 54,7 | 49,7 | 44,1 | 36,1 | 26,3 |
| MXV-B 50-1506 O | -    | 10,8 | 6,2  | 5,5 | 7,5 |                            | 85   | 78   | 75,5 | 72   | 68   | 63   | 57,5 | 50,5 | 42,5 | 33,5 |
| MXV-B 50-1507 O | -    | 10,8 | 6,2  | 5,5 | 7,5 |                            | 99   | 91,5 | 88   | 84   | 79,5 | 73,5 | 67   | 59   | 49,5 | 39   |
| MXV-B 50-1508 O | -    | 10,8 | 6,2  | 5,5 | 7,5 |                            | 115  | 105  | 101  | 97   | 92   | 86   | 78   | 69   | 58   | 45   |
| MXV-B 50-1509 O | -    | 14,3 | 8,3  | 7,5 | 10  |                            | 129  | 118  | 114  | 110  | 104  | 97   | 88   | 77   | 65   | 51   |
| MXV-B 50-1510 O | -    | 14,3 | 8,3  | 7,5 | 10  |                            | 141  | 130  | 126  | 121  | 114  | 105  | 95   | 83   | 69   | 54   |

**Resultados de ensaio com água fria e limpa, sem gás.**  
Para o valor NPSH recomenda-se uma margem de segurança de +0,5m.  
Tolerâncias consoante a UNI EN ISO 9906:2014  
**Os valores de altura manométrica e potência são válidos para líquidos com densidade  $\rho=1000\text{ kg/m}^3$  e viscosidade cinemática  $\nu=\text{máx, } 20\text{ mm}^2/\text{s}$ . Altura manométrica total em m.**  
**P1:** Potência máxima absorvida  
**P2:** Potência nominal do motor  
**Pst:** Potência referida a um estágio.



Desempenho n ≈ 2900 1/min

Trifásico

| Modelo         |     |      |      |     | Q = Caudal                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|-----|------|------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                |     |      |      |     | m³/h                       | 0    | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  |
|                |     |      |      |     | l/min                      |      | 16,6 | 25   | 33,3 | 41,6 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75   |
| 230V           |     | 400V | P2   |     | H (m) = Altura manométrica |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| A              |     |      | kW   | HP  |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| MXV-B 25-303 O | 4   | 2,3  | 0,75 | 1   |                            | 34   | 32   | 30   | 28   | 26   | 23,5 | 20,5 | 17   | 12,5 |
| MXV-B 25-304 O | 4   | 2,3  | 0,75 | 1   |                            | 44   | 42,5 | 40   | 37,5 | 34,5 | 31   | 27   | 22,5 | 17   |
| MXV-B 25-305 O | 4   | 2,3  | 0,75 | 1   |                            | 56   | 53   | 50   | 47   | 43   | 39   | 34   | 28   | 21   |
| MXV-B 25-306 O | 4,6 | 2,7  | 1,1  | 1,5 |                            | 68   | 63,5 | 60,5 | 56   | 51,5 | 46,5 | 40,5 | 34   | 25   |
| MXV-B 25-307 O | 4,6 | 2,7  | 1,1  | 1,5 |                            | 79,5 | 74   | 70,5 | 65,5 | 60   | 54,5 | 47,5 | 39,5 | 30   |
| MXV-B 25-308 O | 7,5 | 4,3  | 1,5  | 2   |                            | 91   | 85   | 80,5 | 75   | 69   | 62   | 54   | 45,5 | 34   |
| MXV-B 25-310 O | 7,5 | 4,3  | 1,5  | 2   |                            | 114  | 106  | 101  | 94   | 86   | 78   | 68   | 57   | 42   |

Monofásico

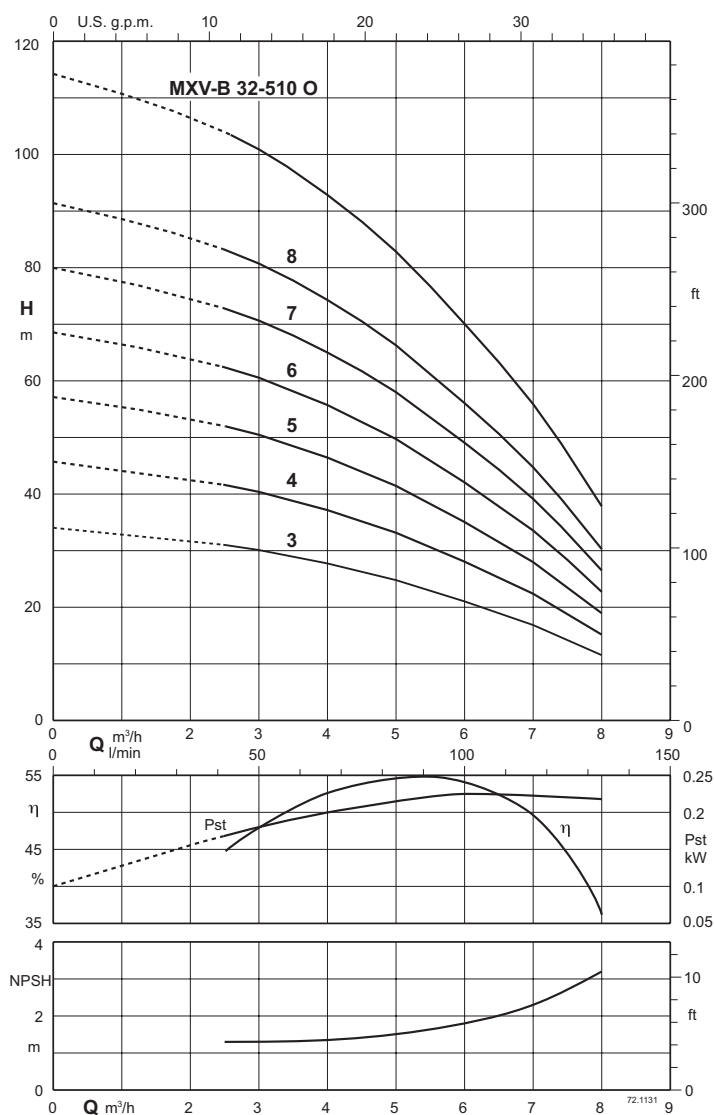
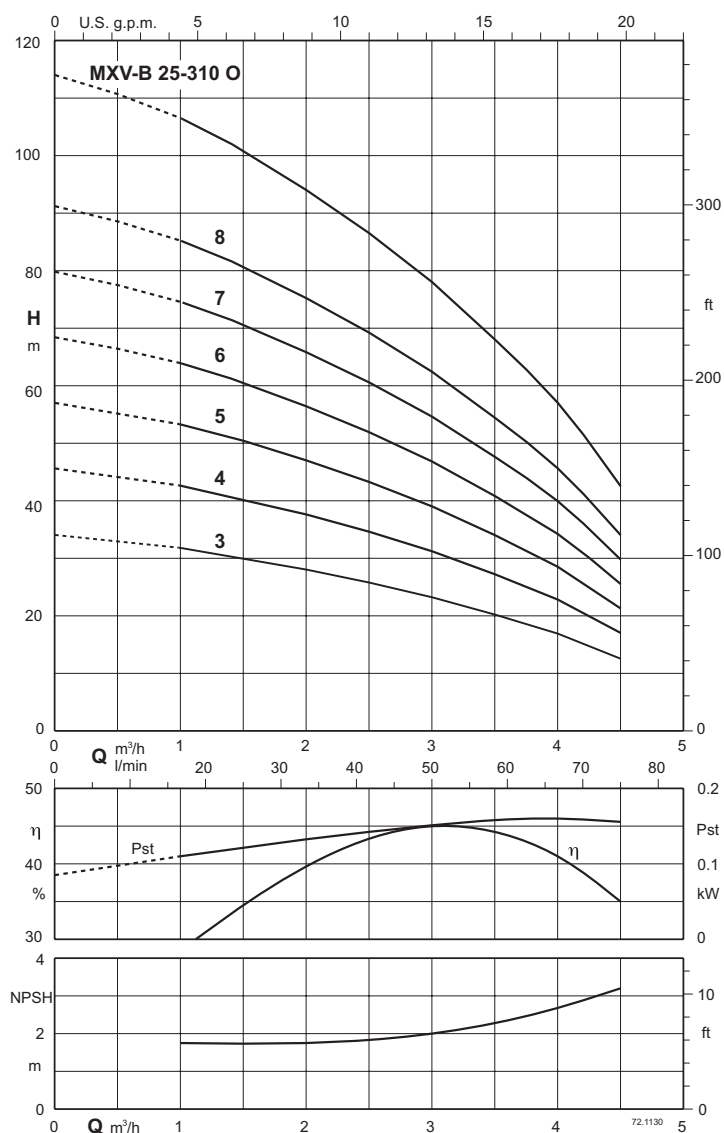
| Modelo          |     |      |     |      | Q = Caudal                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|-----|------|-----|------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 |     |      |     |      | m³/h                       | 0    | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  |
|                 |     |      |     |      | l/min                      |      | 16,6 | 25   | 33,3 | 41,6 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75   |
| 230V            |     | P2   |     | P1   | H (m) = Altura manométrica |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| A               |     | kW   | HP  | kW   |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| MXV-BM 25-303 O | 5,8 | 0,75 | 1   | 1,01 |                            | 34   | 32   | 30   | 28   | 26   | 23,5 | 20,5 | 17   | 12,5 |
| MXV-BM 25-304 O | 5,8 | 0,75 | 1   | 1,01 |                            | 44   | 42,5 | 40   | 37,5 | 34,5 | 31   | 27   | 22,5 | 17   |
| MXV-BM 25-305 O | 5,8 | 0,75 | 1   | 1,01 |                            | 56   | 53   | 50   | 47   | 43   | 39   | 34   | 28   | 21   |
| MXV-BM 25-306 O | 7,4 | 1,1  | 1,5 | 1,44 |                            | 68   | 63,5 | 60,5 | 56   | 51,5 | 46,5 | 40,5 | 34   | 25   |
| MXV-BM 25-307 O | 7,4 | 1,1  | 1,5 | 1,44 |                            | 79,5 | 74   | 70,5 | 65,5 | 60   | 54,5 | 47,5 | 39,5 | 30   |
| MXV-BM 25-308 O | 9,2 | 1,5  | 2   | 2    |                            | 91   | 85   | 80,5 | 75   | 69   | 62   | 54   | 45,5 | 34   |
| MXV-BM 25-310 O | 9,2 | 1,5  | 2   | 2,3  |                            | 114  | 106  | 101  | 94   | 86   | 78   | 68   | 57   | 42   |

Trifásico

| Modelo         |     |      |      |     | Q = Caudal                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|-----|------|------|-----|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                |     |      |      |     | m³/h                       | 0    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6    | 7    | 8    |
|                |     |      |      |     | l/min                      |      | 41,6 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75   | 83,3 | 100  | 117  | 133  |
| 230V           |     | 400V | P2   |     | H (m) = Altura manométrica |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| A              |     |      | kW   | HP  |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| MXV-B 32-503 O | 4   | 2,3  | 0,75 | 1   |                            | 34   | 31   | 30,5 | 29   | 28   | 26,5 | 25   | 21   | 17   | 11,5 |
| MXV-B 32-504 O | 4,6 | 2,7  | 1,1  | 1,5 |                            | 45   | 41,5 | 40   | 38,5 | 36,5 | 34,5 | 32,5 | 27,5 | 22   | 14,5 |
| MXV-B 32-505 O | 4,6 | 2,7  | 1,1  | 1,5 |                            | 56   | 51,5 | 50   | 48   | 46   | 43,5 | 41   | 34,5 | 27,5 | 18,5 |
| MXV-B 32-506 O | 7,5 | 4,3  | 1,5  | 2   |                            | 68   | 62   | 60   | 58   | 55,5 | 52,5 | 49,5 | 42   | 33,5 | 22,5 |
| MXV-B 32-507 O | 7,5 | 4,3  | 1,5  | 2   |                            | 79,5 | 72,5 | 70,5 | 68   | 65   | 61,5 | 58   | 49   | 39   | 26,5 |
| MXV-B 32-508 O | 9,2 | 5,3  | 2,2  | 3   |                            | 91   | 83   | 80,5 | 78   | 74   | 70   | 66   | 56   | 44,5 | 30   |
| MXV-B 32-510 O | 9,2 | 5,3  | 2,2  | 3   |                            | 114  | 104  | 101  | 97,5 | 93   | 88   | 83   | 70   | 56   | 38   |

Monofásico

|                 |      |      |     |      | Q = Caudal                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|------|------|-----|------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 |      |      |     |      | m³/h                       | 0    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6    | 7    | 8    |
| Modelo          | 230V | P2   |     | P1   | l/min                      |      | 41,6 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75   | 83,3 | 100  | 117  | 133  |
|                 | A    | kW   | HP  | kW   | H (m) = Altura manométrica |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| MXV-BM 32-503 O | 5,8  | 0,75 | 1   | 1,01 |                            | 34   | 31   | 30,5 | 29   | 28   | 26,5 | 25   | 21   | 17   | 11,5 |
| MXV-BM 32-504 O | 7,4  | 1,1  | 1,5 | 1,44 |                            | 45   | 41,5 | 40   | 38,5 | 36,5 | 34,5 | 32,5 | 27,5 | 22   | 14,5 |
| MXV-BM 32-505 O | 7,4  | 1,1  | 1,5 | 1,44 |                            | 56   | 51,5 | 50   | 48   | 46   | 43,5 | 41   | 34,5 | 27,5 | 18,5 |
| MXV-BM 32-506 O | 9,2  | 1,5  | 2   | 2    |                            | 68   | 62   | 60   | 58   | 55,5 | 52,5 | 49,5 | 42   | 33,5 | 22,5 |
| MXV-BM 32-507 O | 9,2  | 1,5  | 2   | 2,3  |                            | 79,5 | 72,5 | 70,5 | 68   | 65   | 61,5 | 58   | 49   | 39   | 26,5 |

Curvas características  $n \approx 2900$  1/min

Resultados de ensaio com água fria e limpa, sem gás.

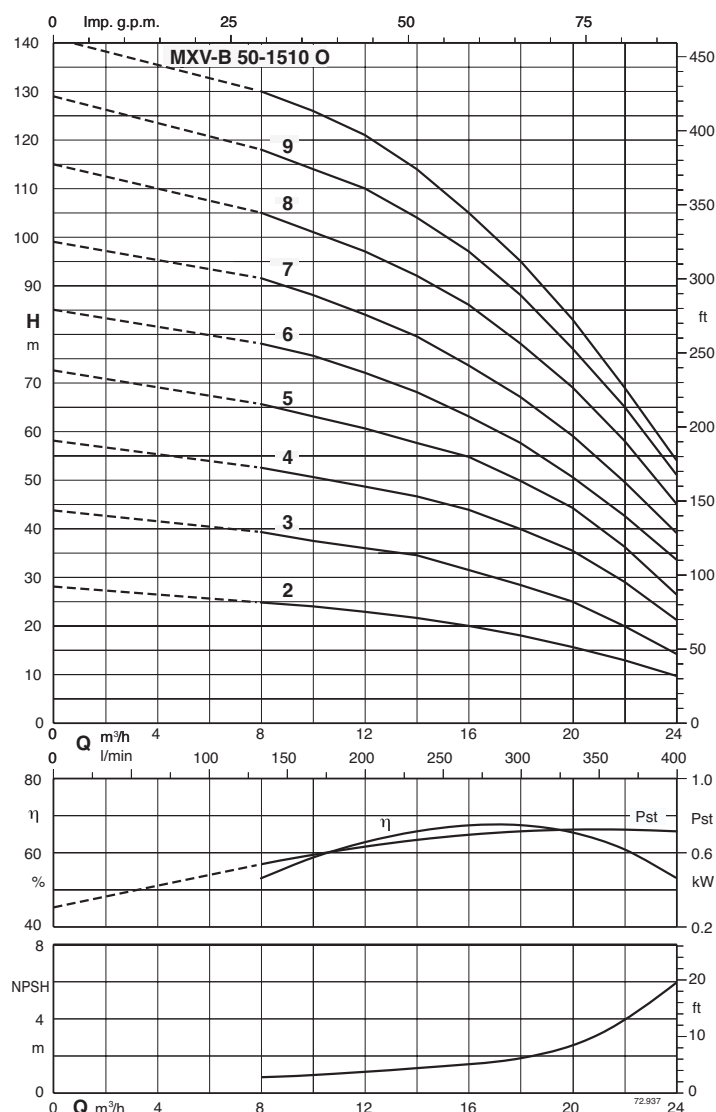
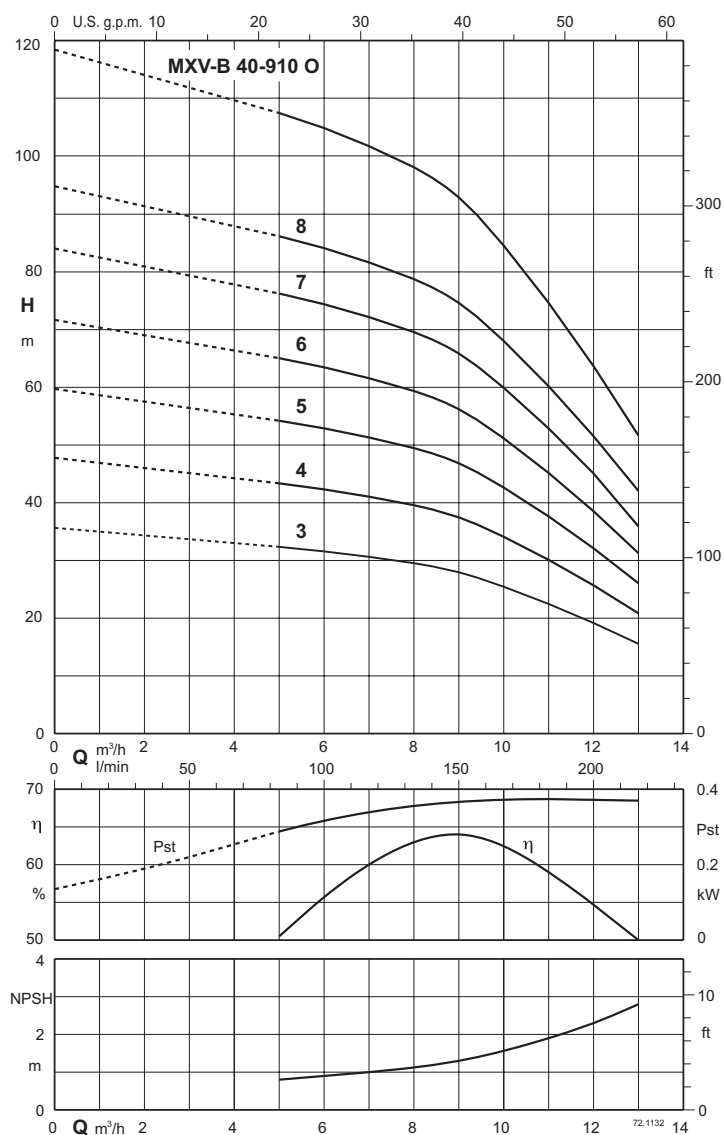
Para o valor NPSH recomenda-se uma margem de segurança de +0,5 m.

Tolerâncias consoante a UNI EN ISO 9906: 2014

Os valores da altura manométrica e da potência são válidos para líquidos com densidade  $\rho = 1,0$  kg/dm³ e viscosidade cinemática  $\nu = \text{máx. } 20$  mm²/s.

Pst = potência referida a um estágio

A\* Correntes dos motores Calpeda

Curvas características  $n \approx 2900$  1/min

Resultados de ensaio com água fria e limpa, sem gás.

Para o valor NPSH recomenda-se uma margem de segurança de +0,5 m.

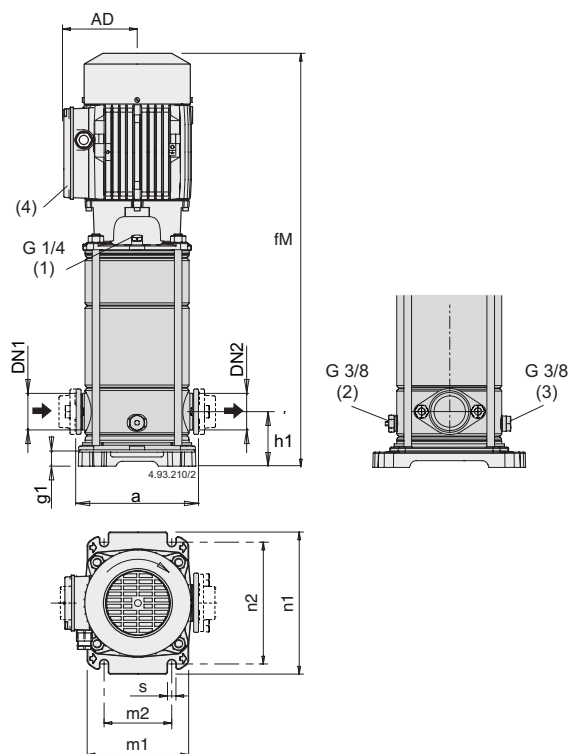
Tolerâncias consoante a UNI EN ISO 9906: 2014

Os valores da altura manométrica e da potência são válidos para líquidos com densidade  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  e viscosidade cinemática  $\nu = \text{máx. } 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

Pst = potência referida a um estágio

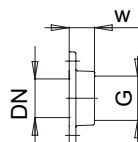
A\* Correntes dos motores Calpeda

## Dimensões e pesos



## Contraflanges ovais PN 16

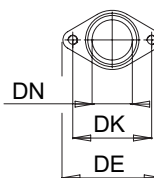
PN 16



| DN | G     | w  | Fori |    |
|----|-------|----|------|----|
|    |       |    | N.   | Ø  |
| 25 | 1     | 23 | 2    | 12 |
| 32 | 1 1/4 | 23 | 2    | 12 |
| 40 | 1 1/2 | 26 | 2    | 15 |
| 50 | 2     | 34 | 2    | 15 |

## Flanges ovais PN 16

PN 16



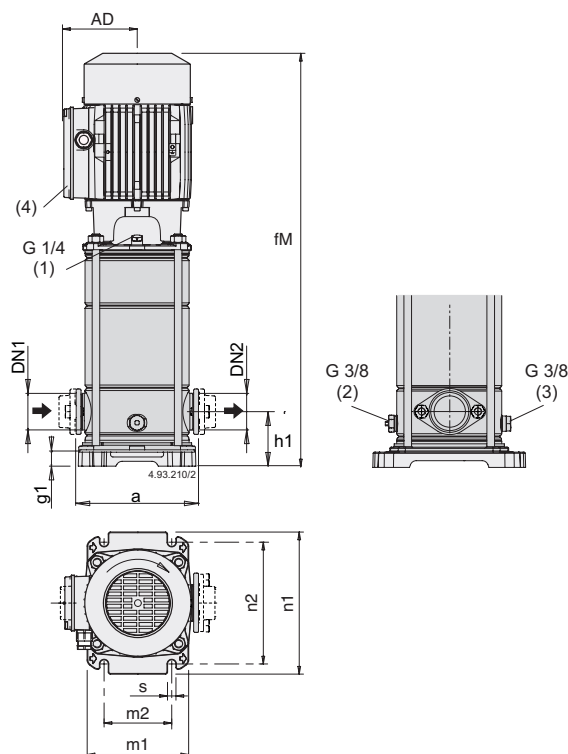
| DN | DE  | DK  | Fori |     |
|----|-----|-----|------|-----|
|    |     |     | N.   | Ø   |
| 25 | 95  | 75  | 2    | M10 |
| 32 | 95  | 75  | 2    | M10 |
| 40 | 125 | 100 | 2    | M12 |
| 50 | 125 | 100 | 2    | M12 |

(1) Enchimento | (2) Respiro sucção | (3) Descarga | (4) Posição padrão da caixa de terminais

| Nome            |     |     | mm  |     |      |      |    |     |     |     |     |    | kg   |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|----|------|
|                 | DN1 | DN2 | a   | AD  | fM   | g1   | h1 | m1  | m2  | n1  | n2  | s  | Peso |
| MXV-B 25-303 O  | 25  | 25  | 160 | 128 | 553  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 22.6 |
| MXV-B 25-304 O  | 25  | 25  | 160 | 128 | 553  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 22.8 |
| MXV-B 25-305 O  | 25  | 25  | 160 | 128 | 577  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 23.5 |
| MXV-B 25-306 O  | 25  | 25  | 160 | 128 | 601  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 26.3 |
| MXV-B 25-307 O  | 25  | 25  | 160 | 128 | 625  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 26.9 |
| MXV-B 25-308 O  | 25  | 25  | 160 | 128 | 649  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 29   |
| MXV-B 25-310 O  | 25  | 25  | 160 | 128 | 697  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 30   |
| MXV-B 32-503 O  | 32  | 32  | 160 | 128 | 553  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 22.5 |
| MXV-B 32-504 O  | 32  | 32  | 160 | 128 | 553  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 24.8 |
| MXV-B 32-505 O  | 32  | 32  | 160 | 128 | 577  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 25.5 |
| MXV-B 32-506 O  | 32  | 32  | 160 | 128 | 601  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 27.7 |
| MXV-B 32-507 O  | 32  | 32  | 160 | 128 | 625  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 28   |
| MXV-B 32-508 O  | 32  | 32  | 160 | 128 | 689  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 32   |
| MXV-B 32-510 O  | 32  | 32  | 160 | 128 | 737  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 33.4 |
| MXV-B 40-903 O  | 40  | 40  | 200 | 128 | 601  | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 28.5 |
| MXV-B 40-904 O  | 40  | 40  | 200 | 128 | 601  | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 30.5 |
| MXV-B 40-905 O  | 40  | 40  | 200 | 128 | 631  | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 34.3 |
| MXV-B 40-906 O  | 40  | 40  | 200 | 128 | 701  | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 35.2 |
| MXV-B 40-907 O  | 40  | 40  | 200 | 138 | 755  | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 42.5 |
| MXV-B 40-908 O  | 40  | 40  | 200 | 138 | 789  | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 43.3 |
| MXV-B 40-910 O  | 40  | 40  | 200 | 138 | 849  | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 48.3 |
| MXV-B 50-1502 O | 50  | 50  | 200 | 128 | 598  | 25   | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | -    |
| MXV-B 50-1503 O | 50  | 50  | 200 | 128 | 686  | 25   | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | 37.5 |
| MXV-B 50-1504 O | 50  | 50  | 200 | 138 | 762  | 25   | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | 46.4 |
| MXV-B 50-1505 O | 50  | 50  | 200 | 138 | 810  | 25   | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | 50.8 |
| MXV-B 50-1506 O | 50  | 50  | 200 | 160 | 886  | 25   | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | 64.5 |
| MXV-B 50-1507 O | 50  | 50  | 200 | 160 | 934  | 25   | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | 65   |
| MXV-B 50-1508 O | 50  | 50  | 200 | 160 | 982  | 25   | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | 67   |
| MXV-B 50-1509 O | 50  | 50  | 200 | 160 | 1030 | 25   | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | 74   |
| MXV-B 50-1510 O | 50  | 50  | 200 | 160 | 1079 | 25   | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | -    |

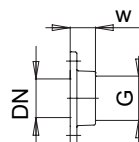


## Dimensões e pesos



## Contraflanges ovais PN 16

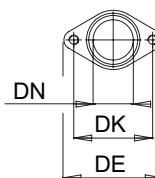
PN 16



| DN | G     | w  | Fori |    |
|----|-------|----|------|----|
|    |       |    | N.   | Ø  |
| 25 | 1     | 23 | 2    | 12 |
| 32 | 1 1/4 | 23 | 2    | 12 |
| 40 | 1 1/2 | 26 | 2    | 15 |
| 50 | 2     | 34 | 2    | 15 |

## Flanges ovais PN 16

PN 16

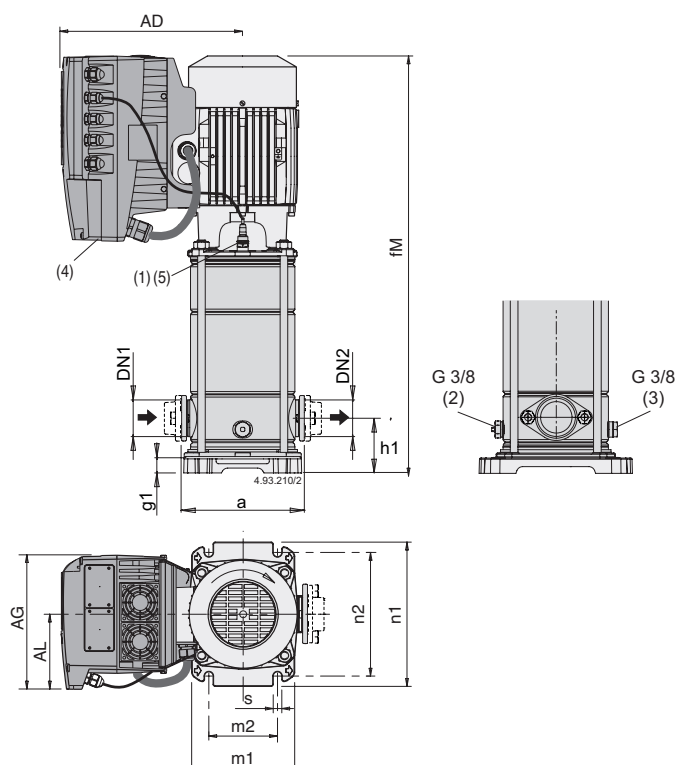


| DN | DE  | DK  | Fori |     |
|----|-----|-----|------|-----|
|    |     |     | N.   | Ø   |
| 25 | 95  | 75  | 2    | M10 |
| 32 | 95  | 75  | 2    | M10 |
| 40 | 125 | 100 | 2    | M12 |
| 50 | 125 | 100 | 2    | M12 |

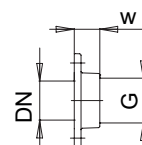
(1) Enchimento | (2) Respiro sucção | (3) Descarga | (4) Posição padrão da caixa de terminais

| Nome            |     |     | mm  |     |     |      |    |     |     |     |     |    | kg   |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|----|------|
|                 | DN1 | DN2 | a   | AD  | fM  | g1   | h1 | m1  | m2  | n1  | n2  | s  | Peso |
| MXV-BM 25-303 O | 25  | 25  | 160 | 128 | 553 | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 24.1 |
| MXV-BM 25-304 O | 25  | 25  | 160 | 128 | 553 | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | -    |
| MXV-BM 25-305 O | 25  | 25  | 160 | 128 | 577 | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 25.2 |
| MXV-BM 25-306 O | 25  | 25  | 160 | 128 | 601 | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 27.4 |
| MXV-BM 25-307 O | 25  | 25  | 160 | 128 | 625 | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 27.4 |
| MXV-BM 25-308 O | 25  | 25  | 160 | 128 | 649 | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 29   |
| MXV-BM 25-310 O | 25  | 25  | 160 | 128 | 697 | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 29.8 |
| MXV-BM 32-503 O | 32  | 32  | 160 | 128 | 553 | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 26.4 |
| MXV-BM 32-504 O | 32  | 32  | 160 | 128 | 553 | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | -    |
| MXV-BM 32-505 O | 32  | 32  | 160 | 128 | 577 | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 26.7 |
| MXV-BM 32-506 O | 32  | 32  | 160 | 128 | 601 | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 27.6 |
| MXV-BM 32-507 O | 32  | 32  | 160 | 128 | 625 | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 27.7 |
| MXV-BM 40-903 O | 40  | 40  | 200 | 128 | 601 | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 28.9 |
| MXV-BM 40-904 O | 40  | 40  | 200 | 128 | 601 | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 30.3 |

## Dimensões e pesos



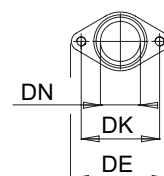
## Contraflanges ovais PN 16



PN 16

| DN | G     | w  | Fori |    |
|----|-------|----|------|----|
|    |       |    | N.   | Ø  |
| 25 | 1     | 23 | 2    | 12 |
| 32 | 1 1/4 | 23 | 2    | 12 |
| 40 | 1 1/2 | 26 | 2    | 15 |
| 50 | 2     | 34 | 2    | 15 |

## Flanges ovais PN 16



PN 16

| DN | DE  | DK  | Fori |     |
|----|-----|-----|------|-----|
|    |     |     | N.   | Ø   |
| 25 | 95  | 75  | 2    | M10 |
| 32 | 95  | 75  | 2    | M10 |
| 40 | 125 | 100 | 2    | M12 |
| 50 | 125 | 100 | 2    | M12 |

(1) Enchimento | (2) Respiro sucção | (3) Descarga | (4) Posição padrão I-MAT

| Nome               |     |     | mm  |     |     |     |      |      |    |     |     |     |     |    | kg<br>Peso |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|----|------------|
|                    | DN1 | DN2 | a   | AD  | AG  | AL  | fM   | g1   | h1 | m1  | m2  | n1  | n2  | s  |            |
| MXV-B EI 25-303 O  | 25  | 25  | 160 | 286 | 190 | 105 | 553  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | -          |
| MXV-B EI 25-304 O  | 25  | 25  | 160 | 286 | 190 | 105 | 553  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 29.6       |
| MXV-B EI 25-305 O  | 25  | 25  | 160 | 286 | 190 | 105 | 577  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 29.2       |
| MXV-B EI 25-306 O  | 25  | 25  | 160 | 286 | 190 | 105 | 601  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | -          |
| MXV-B EI 25-307 O  | 25  | 25  | 160 | 286 | 190 | 105 | 625  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 32.4       |
| MXV-B EI 25-308 O  | 25  | 25  | 160 | 286 | 190 | 105 | 649  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | -          |
| MXV-B EI 25-310 O  | 25  | 25  | 160 | 286 | 190 | 105 | 697  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 36.6       |
| MXV-B EI 32-503 O  | 32  | 32  | 160 | 286 | 190 | 105 | 553  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | -          |
| MXV-B EI 32-504 O  | 32  | 32  | 160 | 286 | 190 | 105 | 553  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 25.3       |
| MXV-B EI 32-505 O  | 32  | 32  | 160 | 286 | 190 | 105 | 577  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | -          |
| MXV-B EI 32-506 O  | 32  | 32  | 160 | 286 | 190 | 105 | 601  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 36         |
| MXV-B EI 32-507 O  | 32  | 32  | 160 | 286 | 190 | 105 | 625  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 35.2       |
| MXV-B EI 32-508 O  | 32  | 32  | 160 | 294 | 210 | 118 | 689  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 43         |
| MXV-B EI 32-510 O  | 32  | 32  | 160 | 294 | 210 | 118 | 737  | 20   | 50 | 165 | 100 | 205 | 180 | 13 | 43.8       |
| MXV-B EI 40-903 O  | 40  | 40  | 200 | 286 | 190 | 105 | 601  | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | -          |
| MXV-B EI 40-904 O  | 40  | 40  | 200 | 286 | 190 | 105 | 601  | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | -          |
| MXV-B EI 40-905 O  | 40  | 40  | 200 | 294 | 210 | 118 | 631  | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 40.4       |
| MXV-B EI 40-906 O  | 40  | 40  | 200 | 294 | 210 | 118 | 701  | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 41         |
| MXV-B EI 40-907 O  | 40  | 40  | 200 | 294 | 210 | 118 | 755  | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | -          |
| MXV-B EI 40-908 O  | 40  | 40  | 200 | 294 | 210 | 118 | 789  | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 42.4       |
| MXV-B EI 40-910 O  | 40  | 40  | 200 | 294 | 210 | 118 | 849  | 30.5 | 80 | 190 | 130 | 250 | 215 | 14 | 54.5       |
| MXV-B EI 50-1502 O | 50  | 50  | 200 | 286 | 190 | 105 | 598  | 25   | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | -          |
| MXV-B EI 50-1503 O | 50  | 50  | 200 | 286 | 210 | 118 | 686  | 25   | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | -          |
| MXV-B EI 50-1504 O | 50  | 50  | 200 | 294 | 210 | 118 | 762  | 25   | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | -          |
| MXV-B EI 50-1505 O | 50  | 50  | 200 | 294 | 210 | 118 | 810  | 25   | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | -          |
| MXV-B EI 50-1506 O | 50  | 50  | 200 | 321 | 210 | 118 | 886  | 25   | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | -          |
| MXV-B EI 50-1507 O | 50  | 50  | 200 | 321 | 210 | 118 | 934  | 25   | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | -          |
| MXV-B EI 50-1508 O | 50  | 50  | 200 | 321 | 210 | 118 | 982  | 25   | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | -          |
| MXV-B EI 50-1509 O | 50  | 50  | 200 | 364 | 281 | 153 | 1030 | 25   | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | -          |
| MXV-B EI 50-1510 O | 50  | 50  | 200 | 364 | 281 | 153 | 1079 | 25   | 90 | 196 | 130 | 250 | 215 | 13 | -          |