

# SÉRIE DN

## ELECTROBOMBAS SUBMERSIVEIS PARA ÁGUAS SUJAS

Bomba de drenagem com alturas manométricas até 20 metros, caudal até a 280 l/min (15 m<sup>3</sup>/h). A gama é composta por três bombas com potência nominal até 0,75 kW (1 HP).

### APLICAÇÕES

- Drenagem de caves e terrenos aquosos.
- escoamento de tanques de recolha de águas pluviais, fossas, lagos e cursos de água.

### CARACTERÍSTICAS

- **Turbina** aberta com revestimento de borracha antiabrasão.
- 5 mm de passagem de corpos sólidos em suspensão.
- **Motor** (2 pólos - 2950 min-1) de gaiola a **banho de óleo** atóxico dieléctrico para a lubrificação do rolamento de esferas e um melhor arrefecimento.
- Vedante mecânico protegido pelo labirinto antiareia.
- **Profundidade** máxima de imersão: **5 m**.
- Temperatura máxima do líquido: **50°C** com a **bomba totalmente submersa**. **25°C** com a **bomba parcialmente submersa**.
- Grau de protecção IP68.
- Versão:
  - **Monofásica** 220-240 V 50 Hz com protecção de sobrecarga de rearme automático incorporado e condensador colocado num quadro de comando sob o cabo.
  - **Trifásica** 220-240 ou 380-415 V 50 Hz. A protecção de sobrecarga deve estar prevista no quadro de controlo e está ao cuidado do cliente. Quadros disponíveis sob pedido.
- 5 m de cabo HO7RN-F de uso interno (no caso dos modelos monofásicos quadro de comando porta condensador + 1,5 m com ficha); 10 m de uso externo.
- **Isolamento do motor:** classe B.
- Sob pedido versão a 60 Hz.
- Sob pedido interruptor de bóia prémontado (versão CG).
- Rotação horária olhando a bomba na posição vertical.

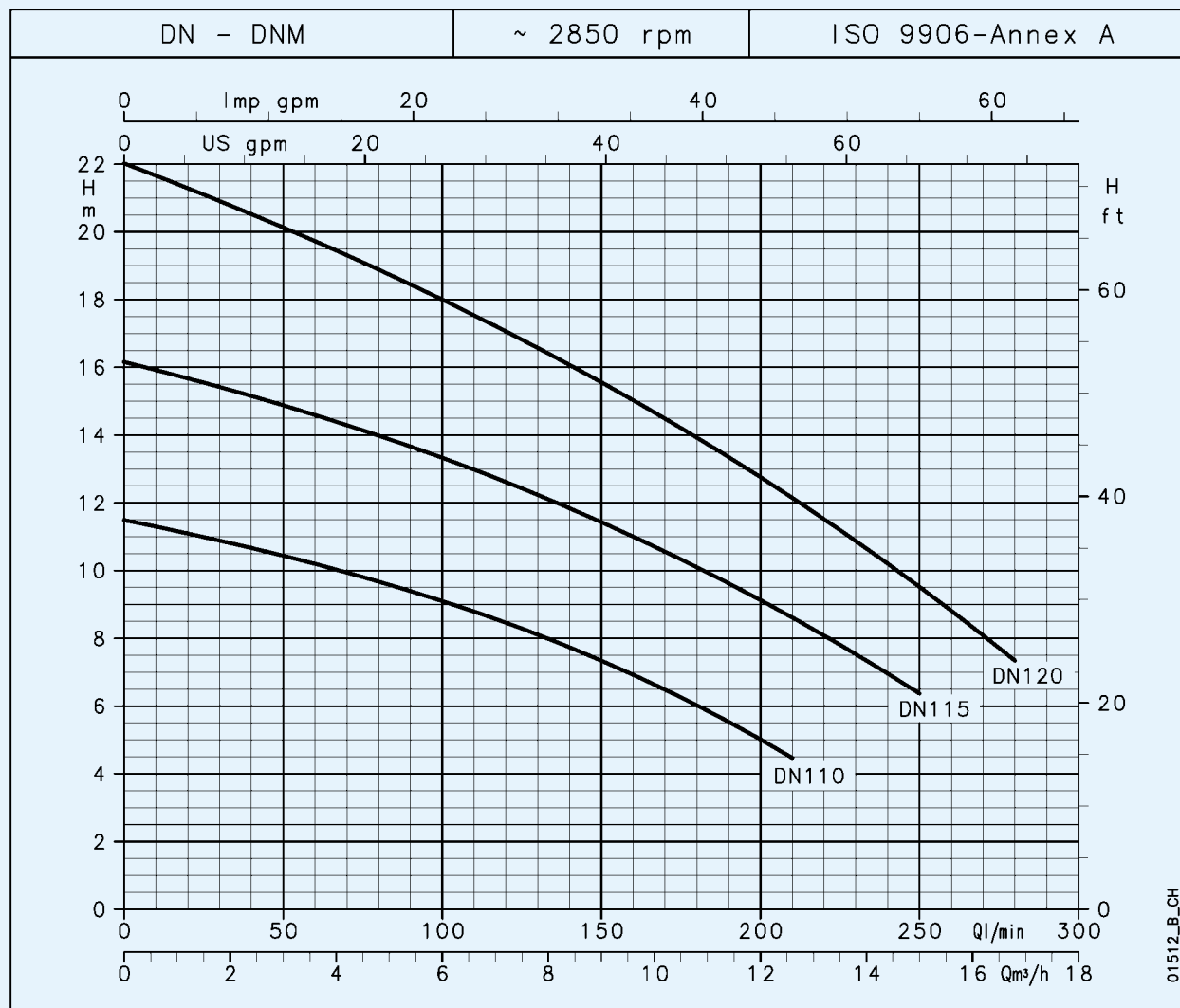


### TABELA DE MATERIAIS

| ACESSÓRIOS   | MATERIAL                            |
|--|-------------------------------------|
| Corpo de bomba   | FERRO* (200 - UNI ISO 185)          |
| Turbina  | AÇO + BORRACHA NITRÍLICA            |
| Flange de desgaste, Filtro de aspiração, camisa do motor | AÇO INOX (AISI 304 - DIN 1,4301)    |
| Vedante mecânico   | CARVÃO/ CERMICA/ BORRACHA NITRÍLICA |
| Vedações OR  | BORRACHA NITRÍLICA (NBR)            |
| Veio (saliência)   | AÇO INOX (AISI 303 - DIN 1.4305)    |

\* Ferro com pintura polibutadiénica para electroforese a 180°C.

## SÉRIE DN CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 2850 min<sup>-1</sup> 50 Hz



DN

| TIPO DE BOMBA | POTÊNCIA NOMINAL |     | Q = DÉBITO   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |  |
|---------------|------------------|-----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|--|
|               |                  |     | l/min  | 0    | 25   | 50   | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 210  | 225  | 250 | 280  |  |
|               |                  |     | m³/h   | 0    | 1.5  | 3    | 4.5  | 6    | 7.5  | 9    | 10.5 | 12.6 | 13.5 | 15  | 16.8 |  |
|               |                  |     | H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EM METROS DE COLUNA DE ÁGUA |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |  |
| DN(M) 110     | 0.6              | 0.8 |  | 11.5 | 11.0 | 10.4 | 9.8  | 9.1  | 8.3  | 7.3  | 6.3  | 4.5  |      |     |      |  |
| DN(M) 115     | 0.6              | 0.8 |  | 16.2 | 15.6 | 14.9 | 14.1 | 13.3 | 12.4 | 11.4 | 10.3 | 8.6  | 7.8  | 6.4 |      |  |
| DN(M) 120     | 0.75             | 1   |  | 22.0 | 21.1 | 20.1 | 19.1 | 18.0 | 16.8 | 15.6 | 14.2 | 12.1 | 11.2 | 9.5 | 7.3  |  |

As características servem para líquidos com densidade  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  e uma viscosidade cinemática  $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

dn-2p50\_a\_th

| TIPO DE BOMBA | POTÊNCIA ABSORVIDA* | CORRENTE ABSORVIDA* | CONDENSADOR                   |
|---------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|
| MONOFÁSICA    |                     | 220-240 V           |                               |
|               | kW                  | A                   | $\mu\text{F} / 450 \text{ V}$ |
| DNM 110       | 0.68                | 3.56                | 25                            |
| DNM 115       | 0.90                | 4.28                | 25                            |
| DNM 120       | 1.03                | 4.77                | 25                            |

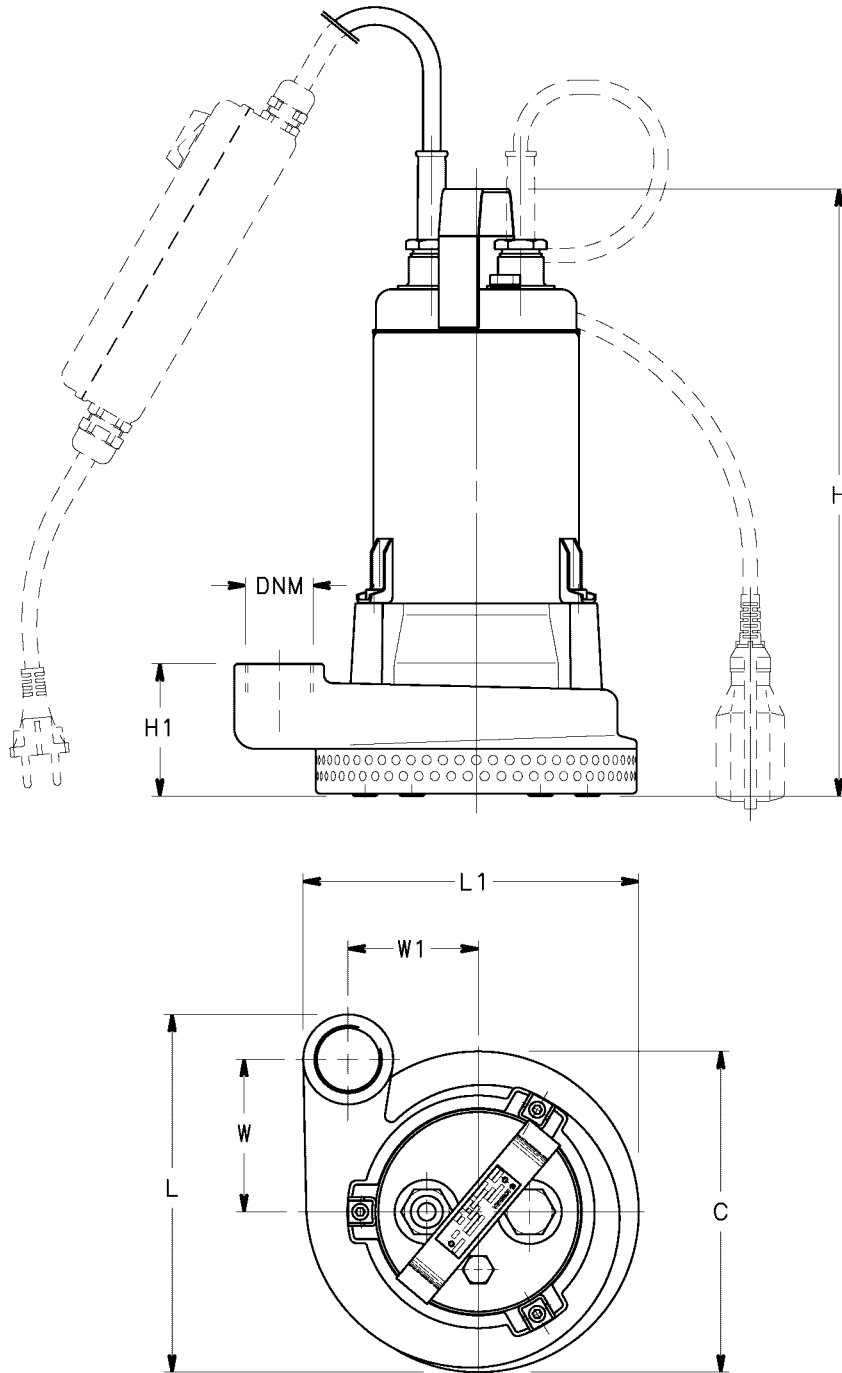
| TIPO DE BOMBA | POTÊNCIA ABSORVIDA* | CORRENTE ABSORVIDA* | CORRENTE ABSORVIDA* |
|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| TRIFÁSICA     |                     | 220-240 V           | 380-415 V           |
|               | kW                  | A                   | A                   |
| DN 110        | 0.66                | -                   | 2.00                |
| DN 115        | 0.93                | -                   | 2.20                |
| DN 120        | 1.09                | 4.05                | 2.34                |

\* Valores máximos no campo de funcionamento

dn-2p50\_a\_te

## DIMENSÕES E PESOS SÉRIE DN

DN



01511\_B\_DD

| TIPO DE BOMBA | DIMENSÕES (mm) |     |    |     |     |    |    | DNM   | PESO<br>kg |
|---------------|----------------|-----|----|-----|-----|----|----|-------|------------|
|               | C              | H   | H1 | L   | L1  | W  | W1 |       |            |
| DNM110-DN110  | Ø 200          | 380 | 81 | 209 | 223 | 81 | 95 | Rp 1¼ | 18.5       |
| DNM115-DN115  | Ø 200          | 380 | 81 | 209 | 223 | 81 | 95 | Rp 1¼ | 18.5       |
| DNM120-DN120  | Ø 200          | 380 | 81 | 209 | 223 | 81 | 95 | Rp 1¼ | 19.5       |

dn-2p50\_a\_td