Equipamentos e soluções

# Bomba Vertical Multicelular CDLF

**Ficha técnica de produto**

Bombas centrífugas multicelulares verticais in-line para líquidos limpos, ideais para pressurização, sistemas de lavagem e tratamento de águas.

FT-P099 · Rev. 1

A série CDLF é composta por bombas centrífugas multicelulares verticais com design in-line. Esta construção permite a instalação da bomba num sistema de tubagem horizontal onde os bocais de aspiração e compressão estão no mesmo nível e têm o mesmo tamanho de ligação. Estas bombas.

## Aplicações

- Processos industriais e transferência de líquidos.
- Sistemas de pressurização hidráulica
- Tratamento de águas
- Irrigação agrícola
- Sistemas de circulação de água
- Sistemas de lavagem e limpeza
- Alimentação de caldeiras

## Condições de utilização

- Bombas verticais multicelulares de elevada fiabilidade
- Design in-line que facilita a montagem em tubagens
- Hidráulica em aço inoxidável para maior durabilidade
- Selo mecânico de cartucho para manutenção simplificada
- Base robusta em ferro fundido para estabilidade vibracional
- Nunca por a bomba a funcionar em seco. Nem mesmo para testar.

| | |
|---|---|
| **Nota de engenharia** | Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço. |
| **Equipamentos complementares** | Consulte a JOVAL para acessórios e equipamentos compatíveis. |
| **Recursos e apoio** | Guia de seleção de bombas · Apoio técnico JOVAL |
| **Contacto** | +351 253 490 740 · joval@joval.pt |

# Especificações técnicas

Tipo
Bomba centrífuga multicelular

Standard
In-line / DIN

Material
Aço Inoxidável (AISI 304) / Ferro Fundido (Base)

Tensão
220-240V (1~) / 380-415V (3~)

Caudal Máximo
240 m³/h

Altura Máxima
305 m

Proteção
IP 55

Isolamento
Classe F

Temp. do líquido
-15°C a +120°C

Pressão Máxima
30 bar / PN30

Velocidade Nominal
2900 rpm

Normas
CE / ISO 9906

Selo Mecânico
ALLOY/SIC/NBR (Cartridge)

Rendimento do Motor
IE3 (Alta Eficiência)

Código de Ligação
F (Flange DIN)

Aplicações

- Processos industriais e transferência de líquidos.
- Sistemas de pressurização hidráulica
- Tratamento de águas
- Irrigação agrícola
- Sistemas de circulação de água
- Sistemas de lavagem e limpeza
- Alimentação de caldeiras

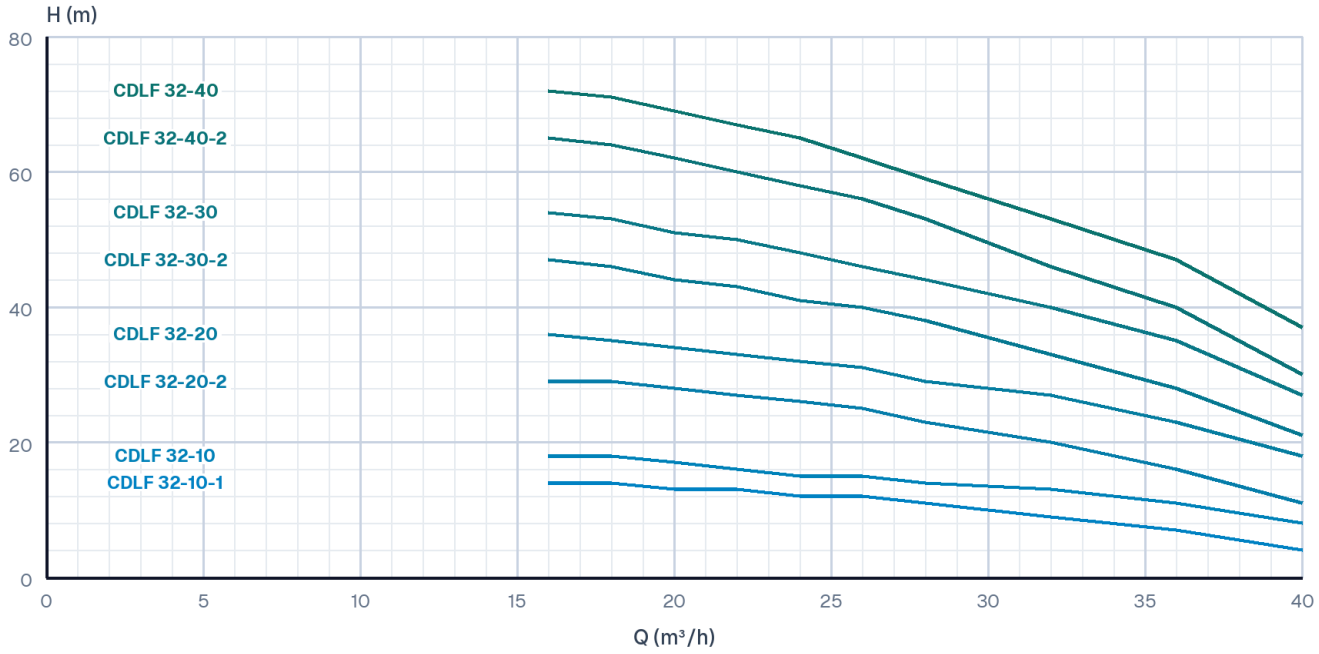
# Condições de utilização

- Bombas verticais multicelulares de elevada fiabilidade
- Design in-line que facilita a montagem em tubagens
- Hidráulica em aço inoxidável para maior durabilidade
- Selo mecânico de cartucho para manutenção simplificada
- Base robusta em ferro fundido para estabilidade vibracional
- Nunca por a bomba a funcionar em seco. Nem mesmo para testar.

**Nota de engenharia** Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.

# Série CDLF 32 (3~ 400V) · 10-1–40

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF 32-10-1** | 1,5 | 2 | 3,2 |
| **CDLF 32-10** | 2,2 | 3 | 4,6 |
| **CDLF 32-20-2** | 3 | 4 | 6 |
| **CDLF 32-20** | 4 | 5,5 | 7,8 |

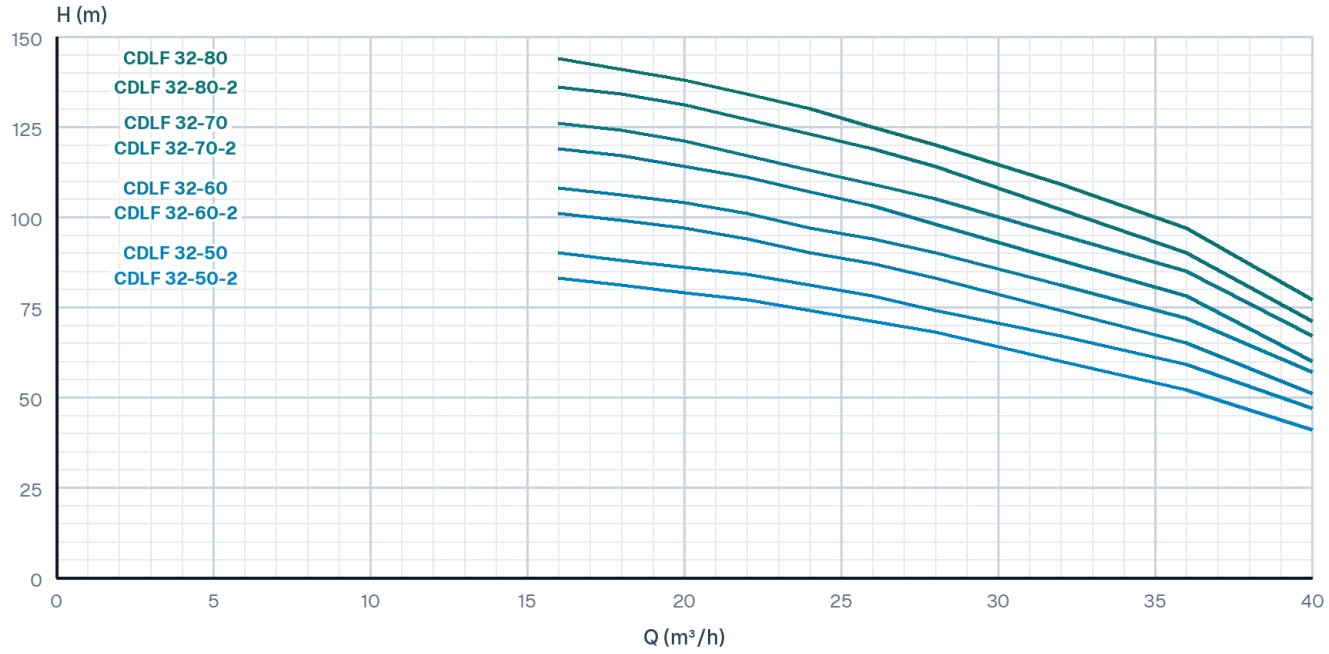
| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF 32-30-2** | 5,5 | 7,5 | 11 |
| **CDLF 32-30** | 5,5 | 7,5 | 11 |
| **CDLF 32-40-2** | 7,5 | 10 | 14 |
| **CDLF 32-40** | 7,5 | 10 | 14 |

## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 32 | 36 | 40 |
| **CDLF 32-10-1** | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 9 | 7 | 4 |
| **CDLF 32-10** | 18 | 18 | 17 | 16 | 15 | 15 | 14 | 13 | 11 | 8 |
| **CDLF 32-20-2** | 29 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 23 | 20 | 16 | 11 |
| **CDLF 32-20** | 36 | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 | 29 | 27 | 23 | 18 |
| **CDLF 32-30-2** | 47 | 46 | 44 | 43 | 41 | 40 | 38 | 33 | 28 | 21 |
| **CDLF 32-30** | 54 | 53 | 51 | 50 | 48 | 46 | 44 | 40 | 35 | 27 |
| **CDLF 32-40-2** | 65 | 64 | 62 | 60 | 58 | 56 | 53 | 46 | 40 | 30 |
| **CDLF 32-40** | 72 | 71 | 69 | 67 | 65 | 62 | 59 | 53 | 47 | 37 |

# Série CDLF 32 (3~ 400V) · 50-2–80

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF 32-50-2** | 11 | 15 | 21 |
| **CDLF 32-50** | 11 | 15 | 21 |
| **CDLF 32-60-2** | 11 | 15 | 21 |
| **CDLF 32-60** | 11 | 15 | 21 |

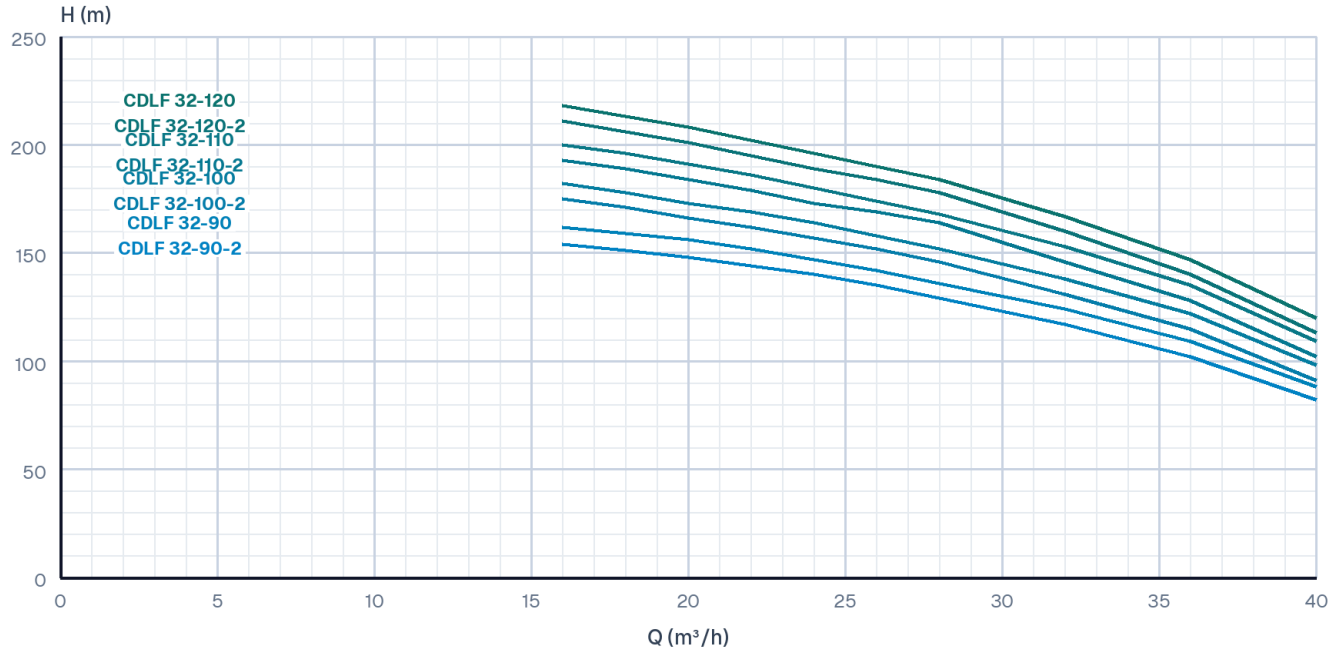
| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF 32-70-2** | 15 | 20 | 28 |
| **CDLF 32-70** | 15 | 20 | 28 |
| **CDLF 32-80-2** | 15 | 20 | 28 |
| **CDLF 32-80** | 15 | 20 | 28 |

## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 32 | 36 | 40 |
| **CDLF 32-50-2** | 83 | 81 | 79 | 77 | 74 | 71 | 68 | 60 | 52 | 41 |
| **CDLF 32-50** | 90 | 88 | 86 | 84 | 81 | 78 | 74 | 67 | 59 | 47 |
| **CDLF 32-60-2** | 101 | 99 | 97 | 94 | 90 | 87 | 83 | 74 | 65 | 51 |
| **CDLF 32-60** | 108 | 106 | 104 | 101 | 97 | 94 | 90 | 81 | 72 | 57 |
| **CDLF 32-70-2** | 119 | 117 | 114 | 111 | 107 | 103 | 98 | 88 | 78 | 60 |
| **CDLF 32-70** | 126 | 124 | 121 | 117 | 113 | 109 | 105 | 95 | 85 | 67 |
| **CDLF 32-80-2** | 136 | 134 | 131 | 127 | 123 | 119 | 114 | 102 | 90 | 71 |
| **CDLF 32-80** | 144 | 141 | 138 | 134 | 130 | 125 | 120 | 109 | 97 | 77 |

# Série CDLF 32 (3~ 400V) · 90-2–120

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF 32-90-2** | 19 | 25 | 34 |
| **CDLF 32-90** | 19 | 25 | 34 |
| **CDLF 32-100-2** | 19 | 25 | 34 |
| **CDLF 32-100** | 19 | 25 | 34 |

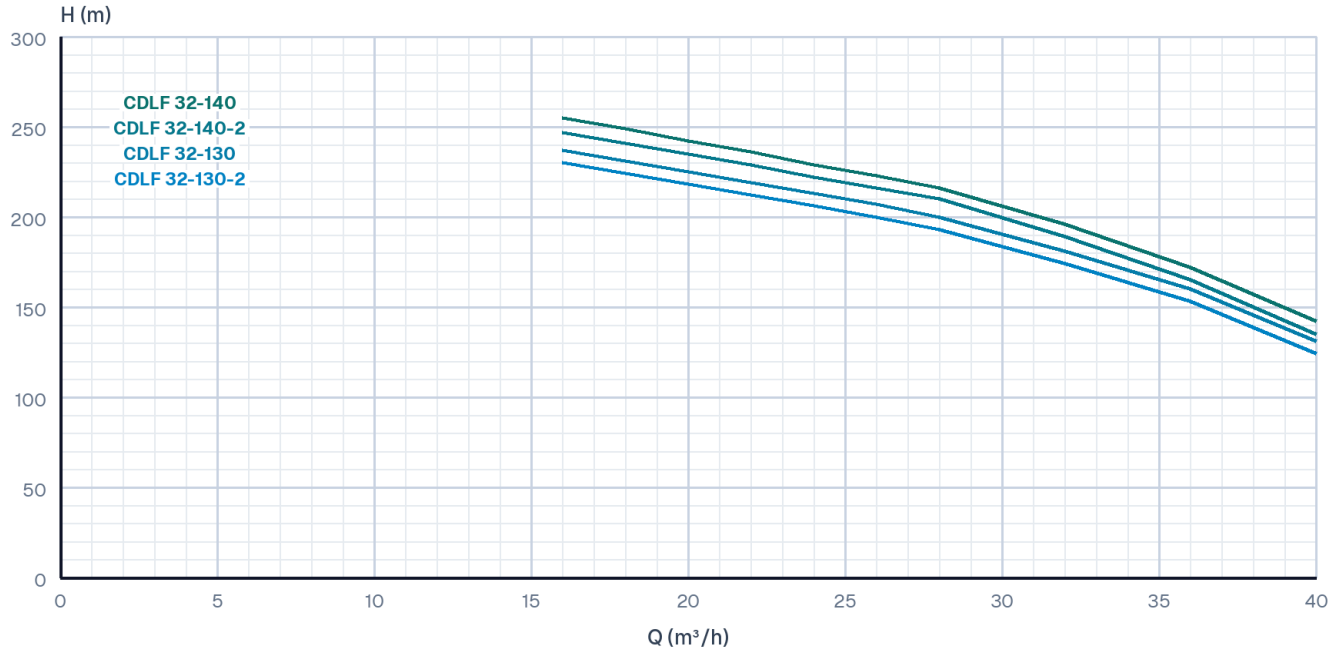
| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF 32-110-2** | 22 | 30 | 41 |
| **CDLF 32-110** | 22 | 30 | 41 |
| **CDLF 32-120-2** | 22 | 30 | 41 |
| **CDLF 32-120** | 22 | 30 | 41 |

## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 32 | 36 | 40 |
| **CDLF 32-90-2** | 154 | 151 | 148 | 144 | 140 | 135 | 129 | 117 | 102 | 82 |
| **CDLF 32-90** | 162 | 159 | 156 | 152 | 147 | 142 | 136 | 124 | 109 | 88 |
| **CDLF 32-100-2** | 175 | 171 | 166 | 162 | 157 | 152 | 146 | 131 | 115 | 91 |
| **CDLF 32-100** | 182 | 178 | 173 | 169 | 164 | 158 | 152 | 138 | 122 | 98 |
| **CDLF 32-110-2** | 193 | 189 | 184 | 179 | 173 | 169 | 164 | 146 | 128 | 102 |
| **CDLF 32-110** | 200 | 196 | 191 | 186 | 180 | 174 | 168 | 153 | 135 | 109 |
| **CDLF 32-120-2** | 211 | 206 | 201 | 195 | 189 | 184 | 178 | 160 | 140 | 113 |
| **CDLF 32-120** | 218 | 213 | 208 | 202 | 196 | 190 | 184 | 167 | 147 | 120 |

# Série CDLF 32 (3~ 400V) · 130-2–140

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF 32-130-2** | 30 | 40 | 55 |
| **CDLF 32-130** | 30 | 40 | 55 |
| **CDLF 32-140-2** | 30 | 40 | 55 |
| **CDLF 32-140** | 30 | 40 | 55 |

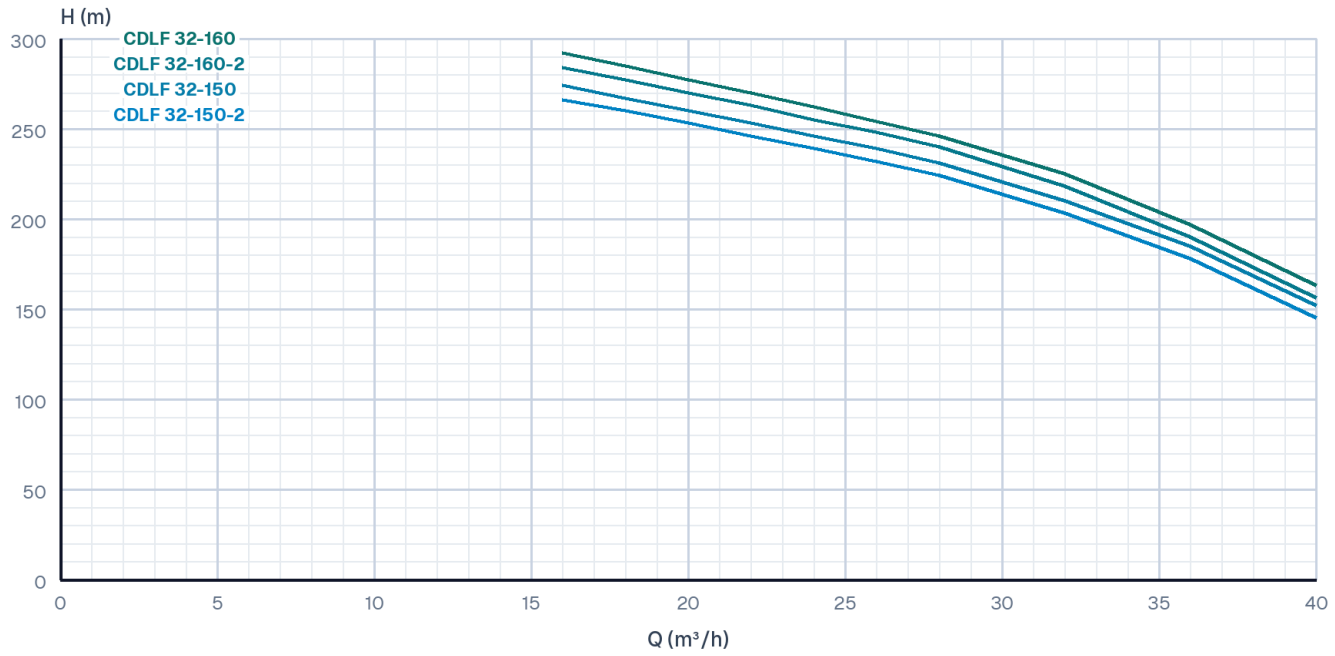
## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 32 | 36 | 40 |
| **CDLF 32-130-2** | 230 | 224 | 218 | 212 | 206 | 200 | 193 | 174 | 153 | 124 |
| **CDLF 32-130** | 237 | 231 | 225 | 219 | 213 | 207 | 200 | 181 | 160 | 131 |
| **CDLF 32-140-2** | 247 | 241 | 235 | 229 | 222 | 216 | 210 | 189 | 165 | 135 |
| **CDLF 32-140** | 255 | 249 | 242 | 236 | 229 | 223 | 216 | 196 | 172 | 142 |

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

# Série CDLF 32 (3~ 400V) · 150-2–160

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF 32-150-2** | 30 | 40 | 54,9 |
| **CDLF 32-150** | 30 | 40 | 54,9 |
| **CDLF 32-160-2** | 30 | 40 | 54,9 |
| **CDLF 32-160** | 30 | 40 | 54,9 |

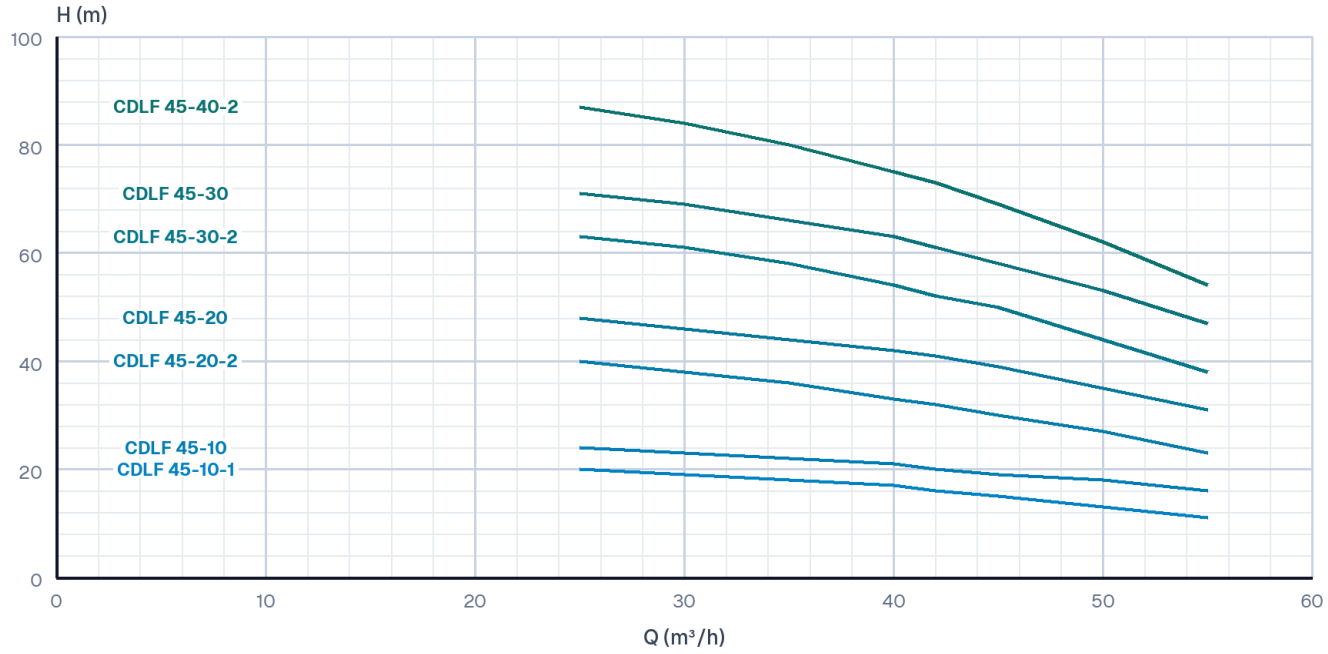
## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 32 | 36 | 40 |
| **CDLF 32-150-2** | 266 | 260 | 253 | 246 | 239 | 232 | 224 | 203 | 178 | 145 |
| **CDLF 32-150** | 274 | 267 | 260 | 253 | 246 | 239 | 231 | 210 | 185 | 152 |
| **CDLF 32-160-2** | 284 | 277 | 270 | 263 | 255 | 248 | 240 | 218 | 190 | 156 |
| **CDLF 32-160** | 292 | 285 | 277 | 270 | 262 | 254 | 246 | 225 | 197 | 163 |

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

# Série CDLF 45 (3~ 400V) · 10-1–40-2

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF 45-10-1** | 3 | 4 | 6 |
| **CDLF 45-10** | 4 | 5,5 | 7,8 |
| **CDLF 45-20-2** | 5,5 | 7,5 | 10,6 |
| **CDLF 45-20** | 7,5 | 10 | 14,4 |

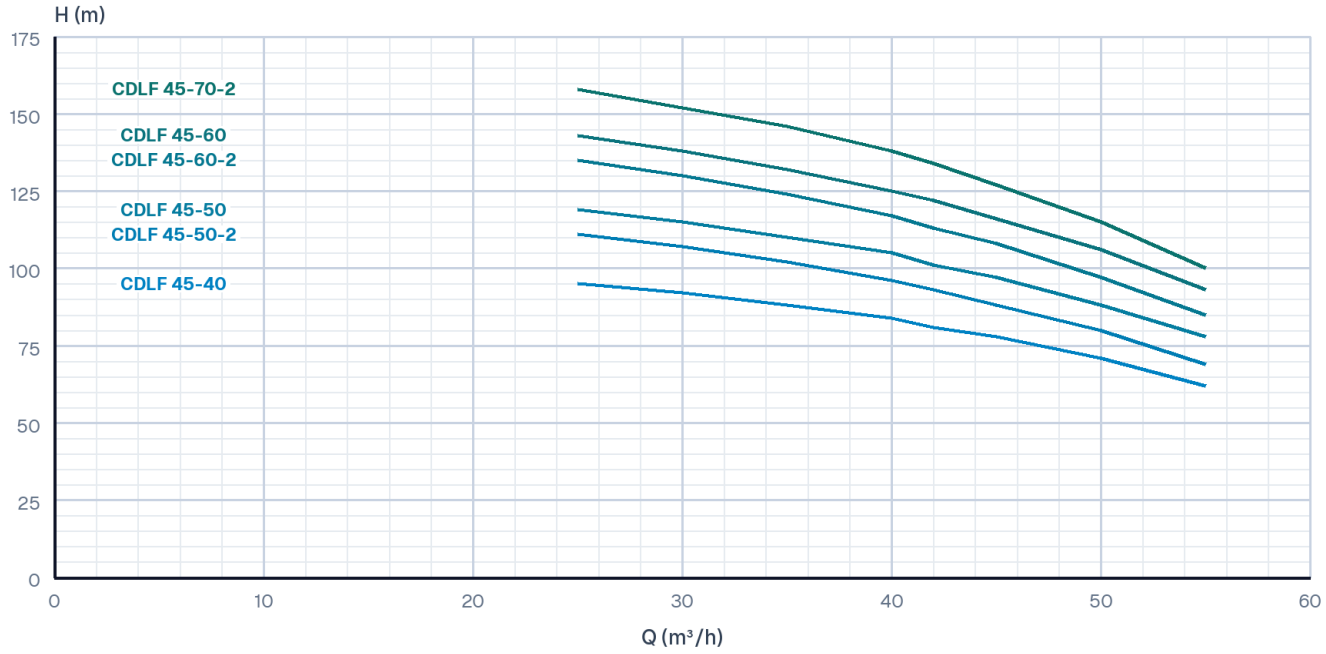
| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF 45-30-2** | 11 | 15 | 20,6 |
| **CDLF 45-30** | 11 | 15 | 20,6 |
| **CDLF 45-40-2** | 15 | 20 | 27,9 |

## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 25 | 30 | 35 | 40 | 42 | 45 | 50 | 55 |
| **CDLF 45-10-1** | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 13 | 11 |
| **CDLF 45-10** | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 16 |
| **CDLF 45-20-2** | 40 | 38 | 36 | 33 | 32 | 30 | 27 | 23 |
| **CDLF 45-20** | 48 | 46 | 44 | 42 | 41 | 39 | 35 | 31 |
| **CDLF 45-30-2** | 63 | 61 | 58 | 54 | 52 | 50 | 44 | 38 |
| **CDLF 45-30** | 71 | 69 | 66 | 63 | 61 | 58 | 53 | 47 |
| **CDLF 45-40-2** | 87 | 84 | 80 | 75 | 73 | 69 | 62 | 54 |

# Série CDLF 45 (3~ 400V) · 40–70-2

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF 45-40** | 15 | 20 | 27,9 |
| **CDLF 45-50-2** | 18,5 | 25 | 34,2 |
| **CDLF 45-50** | 18,5 | 25 | 34,2 |

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF 45-60-2** | 22 | 30 | 40,5 |
| **CDLF 45-60** | 22 | 30 | 40,5 |
| **CDLF 45-70-2** | 30 | 40 | 54,9 |

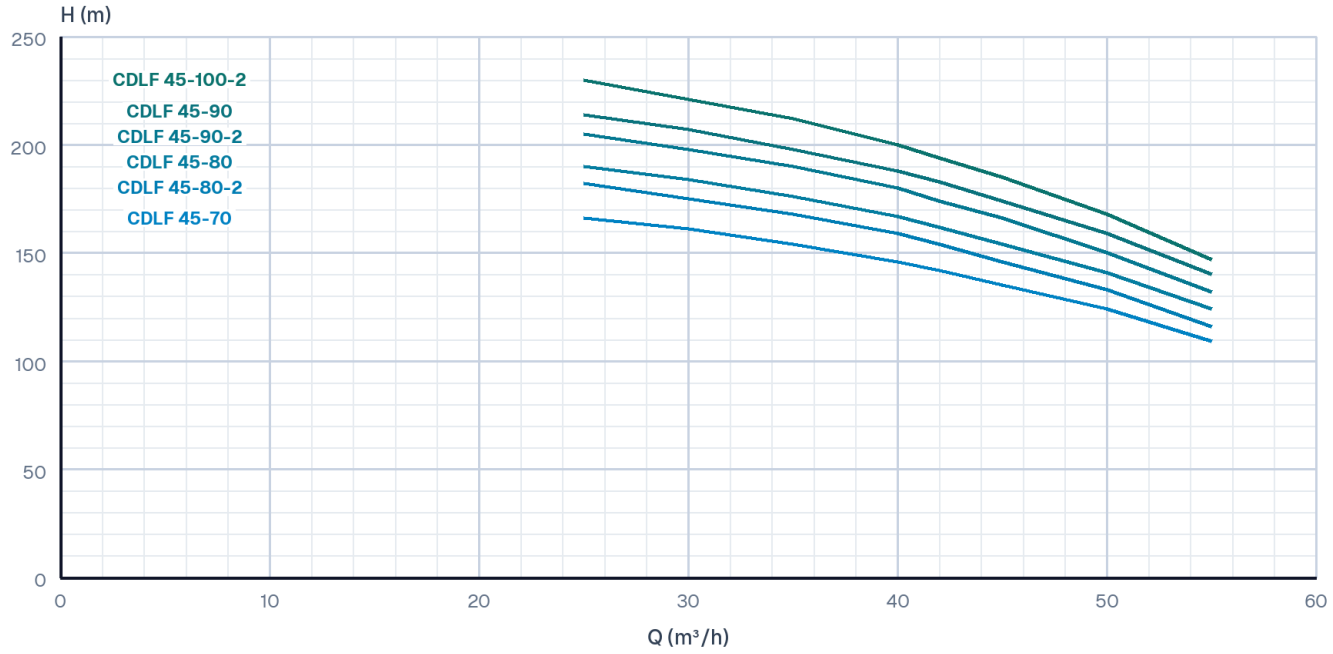
## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 25 | 30 | 35 | 40 | 42 | 45 | 50 | 55 |
| **CDLF 45-40** | 95 | 92 | 88 | 84 | 81 | 78 | 71 | 62 |
| **CDLF 45-50-2** | 111 | 107 | 102 | 96 | 93 | 88 | 80 | 69 |
| **CDLF 45-50** | 119 | 115 | 110 | 105 | 101 | 97 | 88 | 78 |
| **CDLF 45-60-2** | 135 | 130 | 124 | 117 | 113 | 108 | 97 | 85 |
| **CDLF 45-60** | 143 | 138 | 132 | 125 | 122 | 116 | 106 | 93 |
| **CDLF 45-70-2** | 158 | 152 | 146 | 138 | 134 | 127 | 115 | 100 |

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

# Série CDLF 45 (3~ 400V) · 70–100-2

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF 45-70** | 30 | 40 | 54,9 |
| **CDLF 45-80-2** | 30 | 40 | 54,9 |
| **CDLF 45-80** | 30 | 40 | 54,9 |

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF 45-90-2** | 30 | 40 | 54,9 |
| **CDLF 45-90** | 37 | 50 | 67,4 |
| **CDLF 45-100-2** | 37 | 50 | 67,4 |

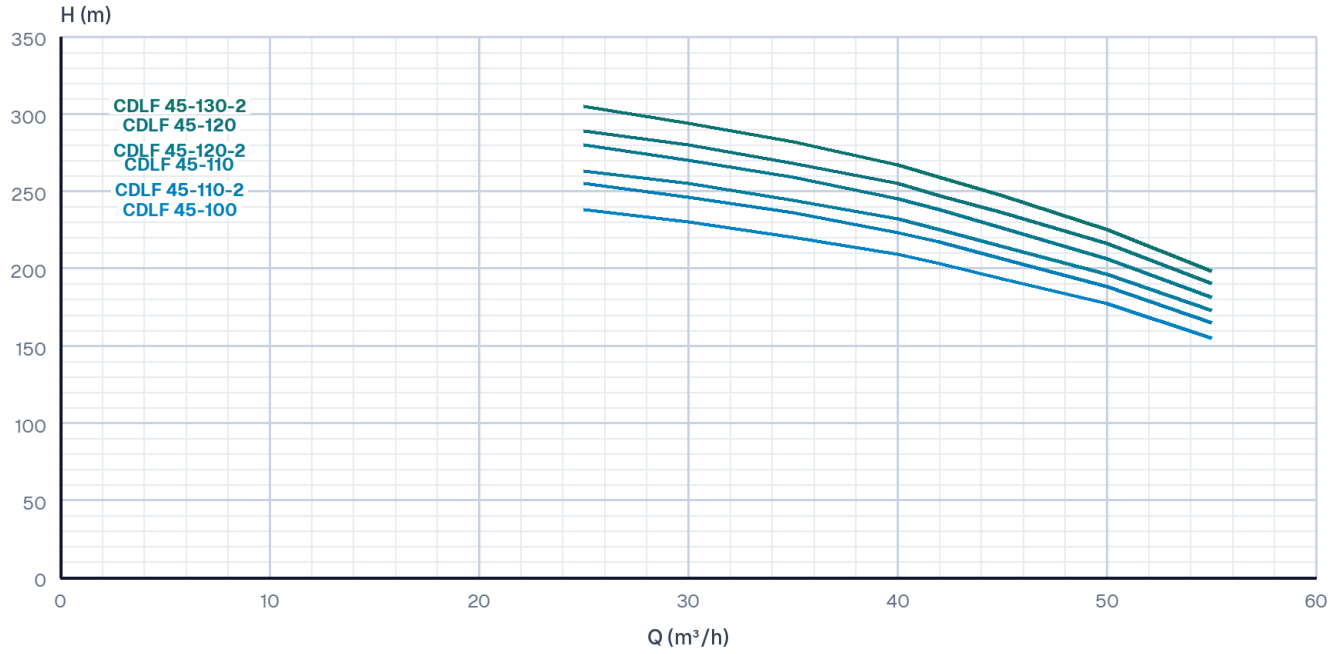
## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 25 | 30 | 35 | 40 | 42 | 45 | 50 | 55 |
| **CDLF 45-70** | 166 | 161 | 154 | 146 | 142 | 135 | 124 | 109 |
| **CDLF 45-80-2** | 182 | 175 | 168 | 159 | 154 | 146 | 133 | 116 |
| **CDLF 45-80** | 190 | 184 | 176 | 167 | 162 | 154 | 141 | 124 |
| **CDLF 45-90-2** | 205 | 198 | 190 | 180 | 174 | 166 | 150 | 132 |
| **CDLF 45-90** | 214 | 207 | 198 | 188 | 183 | 174 | 159 | 140 |
| **CDLF 45-100-2** | 230 | 221 | 212 | 200 | 194 | 185 | 168 | 147 |

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

# Série CDLF 45 (3~ 400V) · 100–130-2

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF 45-100** | 37 | 50 | 67,4 |
| **CDLF 45-110-2** | 45 | 60 | 80,8 |
| **CDLF 45-110** | 45 | 60 | 80,8 |

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF 45-120-2** | 45 | 60 | 80,8 |
| **CDLF 45-120** | 45 | 60 | 80,8 |
| **CDLF 45-130-2** | 45 | 60 | 80,8 |

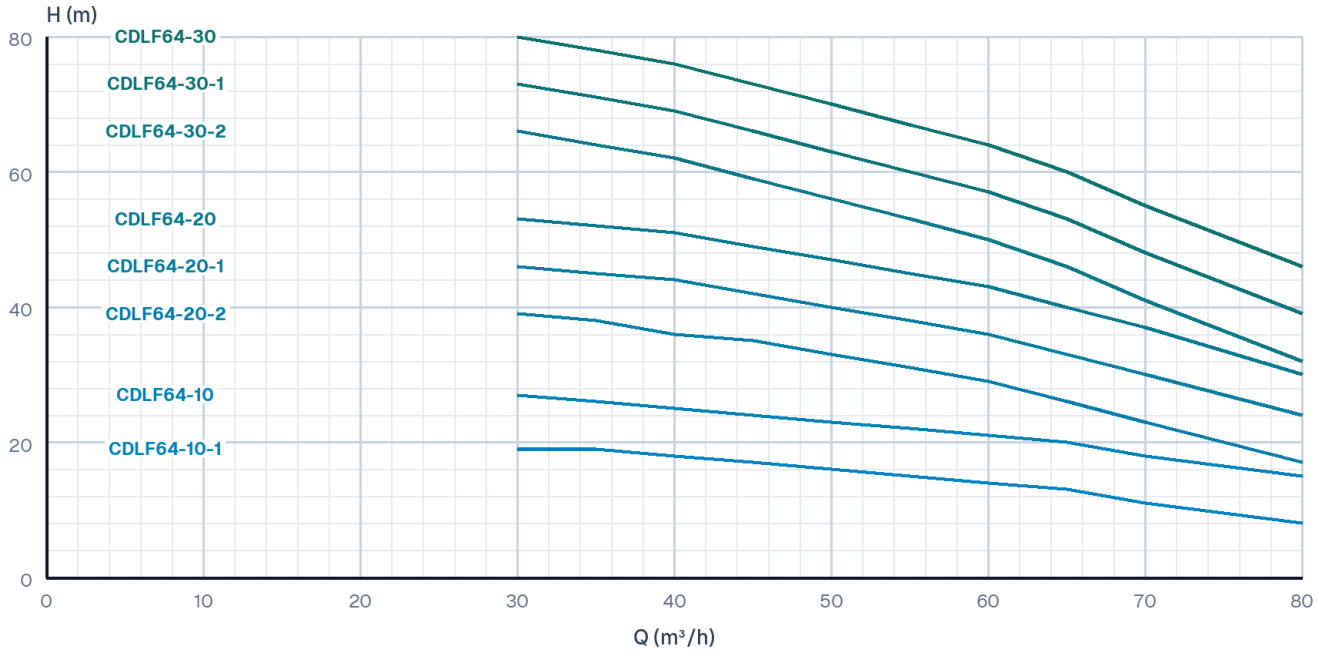
## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 25 | 30 | 35 | 40 | 42 | 45 | 50 | 55 |
| **CDLF 45-100** | 238 | 230 | 220 | 209 | 203 | 193 | 177 | 155 |
| **CDLF 45-110-2** | 255 | 246 | 236 | 223 | 217 | 206 | 188 | 165 |
| **CDLF 45-110** | 263 | 255 | 244 | 232 | 225 | 214 | 196 | 173 |
| **CDLF 45-120-2** | 280 | 270 | 259 | 245 | 238 | 226 | 206 | 181 |
| **CDLF 45-120** | 289 | 280 | 268 | 255 | 247 | 236 | 216 | 190 |
| **CDLF 45-130-2** | 305 | 294 | 282 | 267 | 259 | 247 | 225 | 198 |

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

# Série CDLF 64 (3~ 400V) · 10-1–30

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF64-10-1** | 4 | 5,5 | 7,8 |
| **CDLF64-10** | 5,5 | 7,5 | 10,6 |
| **CDLF64-20-2** | 7,5 | 10 | 14,4 |
| **CDLF64-20-1** | 11 | 15 | 20,6 |

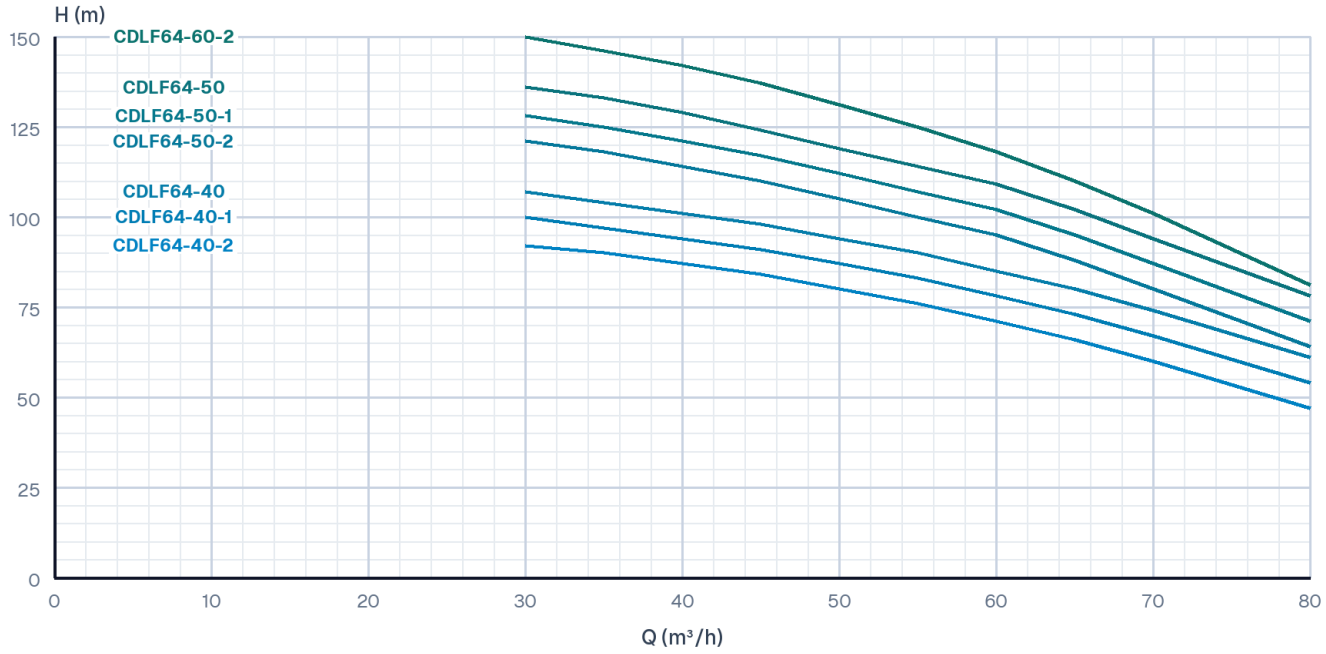
| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF64-20** | 11 | 15 | 20,6 |
| **CDLF64-30-2** | 15 | 20 | 27,9 |
| **CDLF64-30-1** | 15 | 20 | 27,9 |
| **CDLF64-30** | 18,5 | 25 | 34,2 |

## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 80 |
| **CDLF64-10-1** | 19 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 11 | 8 |
| **CDLF64-10** | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 18 | 15 |
| **CDLF64-20-2** | 39 | 38 | 36 | 35 | 33 | 31 | 29 | 26 | 23 | 17 |
| **CDLF64-20-1** | 46 | 45 | 44 | 42 | 40 | 38 | 36 | 33 | 30 | 24 |
| **CDLF64-20** | 53 | 52 | 51 | 49 | 47 | 45 | 43 | 40 | 37 | 30 |
| **CDLF64-30-2** | 66 | 64 | 62 | 59 | 56 | 53 | 50 | 46 | 41 | 32 |
| **CDLF64-30-1** | 73 | 71 | 69 | 66 | 63 | 60 | 57 | 53 | 48 | 39 |
| **CDLF64-30** | 80 | 78 | 76 | 73 | 70 | 67 | 64 | 60 | 55 | 46 |

# Série CDLF 64 (3~ 400V) · 40-2–60-2

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF64-40-2** | 18,5 | 25 | 34,2 |
| **CDLF64-40-1** | 22 | 30 | 40,5 |
| **CDLF64-40** | 22 | 30 | 40,5 |
| **CDLF64-50-2** | 30 | 40 | 54,9 |

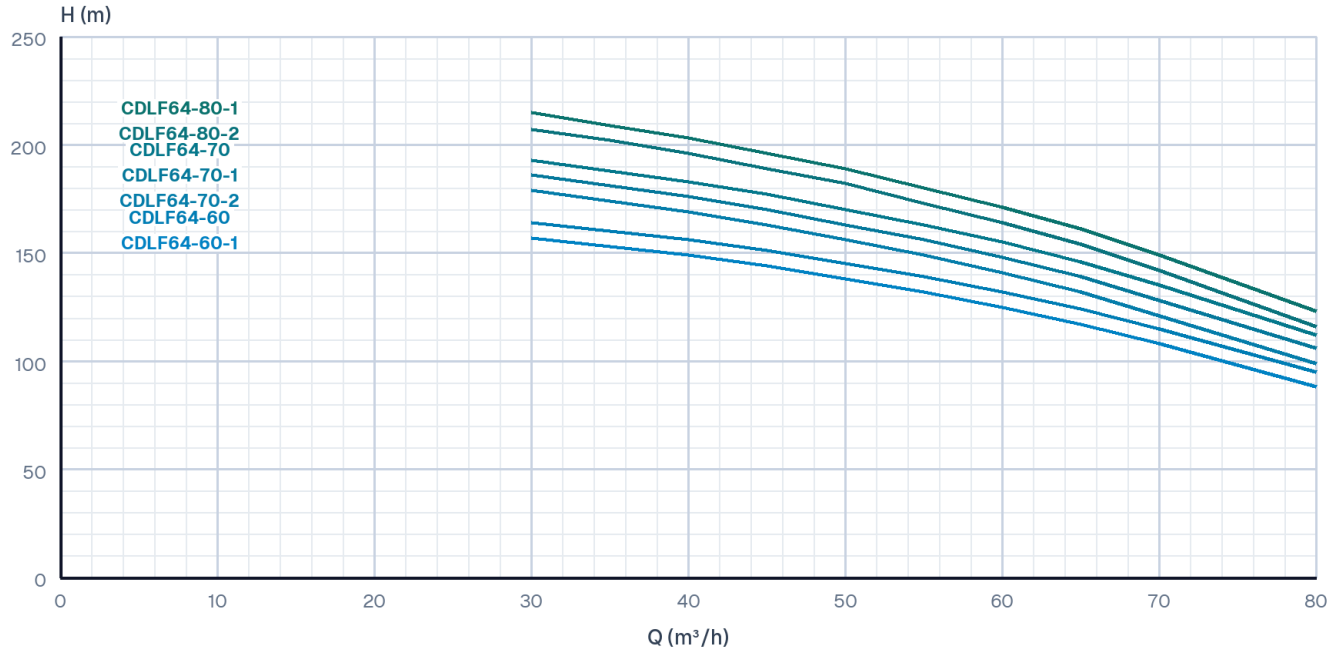
| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF64-50-1** | 30 | 40 | 54,9 |
| **CDLF64-50** | 30 | 40 | 54,9 |
| **CDLF64-60-2** | 30 | 40 | 54,9 |

## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 80 |
| **CDLF64-40-2** | 92 | 90 | 87 | 84 | 80 | 76 | 71 | 66 | 60 | 47 |
| **CDLF64-40-1** | 100 | 97 | 94 | 91 | 87 | 83 | 78 | 73 | 67 | 54 |
| **CDLF64-40** | 107 | 104 | 101 | 98 | 94 | 90 | 85 | 80 | 74 | 61 |
| **CDLF64-50-2** | 121 | 118 | 114 | 110 | 105 | 100 | 95 | 88 | 80 | 64 |
| **CDLF64-50-1** | 128 | 125 | 121 | 117 | 112 | 107 | 102 | 95 | 87 | 71 |
| **CDLF64-50** | 136 | 133 | 129 | 124 | 119 | 114 | 109 | 102 | 94 | 78 |
| **CDLF64-60-2** | 150 | 146 | 142 | 137 | 131 | 125 | 118 | 110 | 101 | 81 |

# Série CDLF 64 (3~ 400V) · 60-1–80-1

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF64-60-1** | 37 | 50 | 67,4 |
| **CDLF64-60** | 37 | 50 | 67,4 |
| **CDLF64-70-2** | 37 | 50 | 67,4 |
| **CDLF64-70-1** | 37 | 50 | 67,4 |

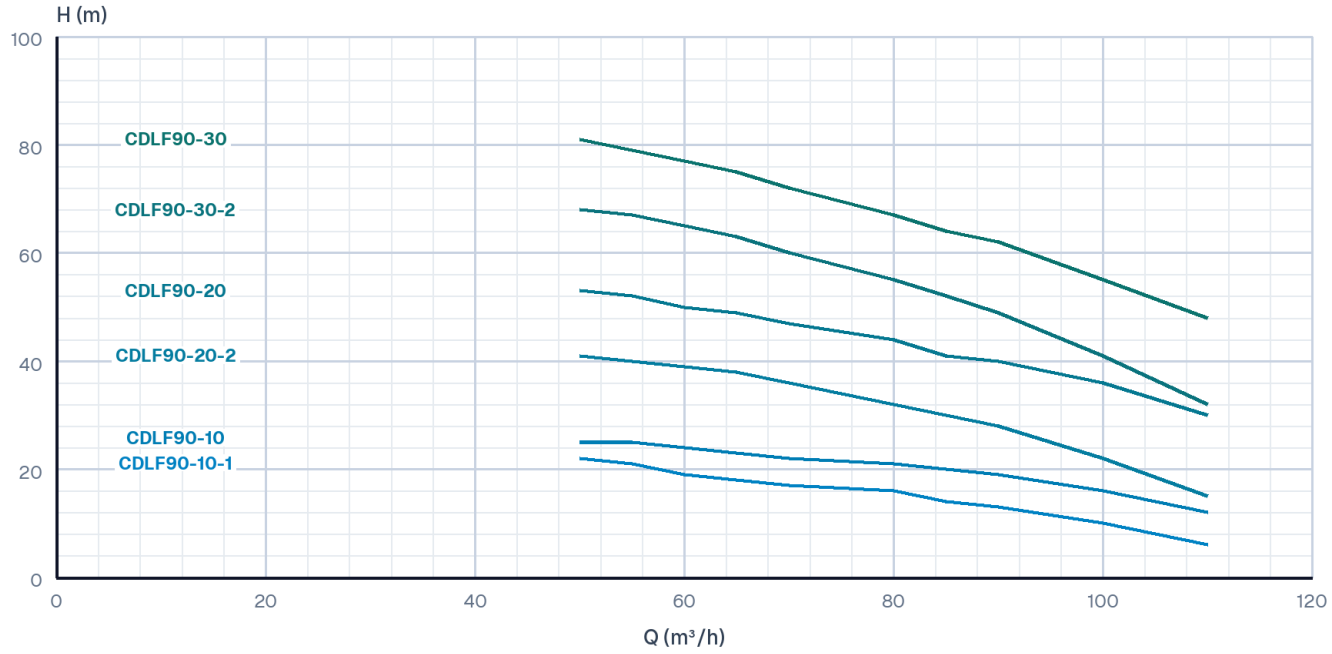
| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF64-70** | 45 | 60 | 80,8 |
| **CDLF64-80-2** | 45 | 60 | 80,8 |
| **CDLF64-80-1** | 45 | 60 | 80,8 |

## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 80 |
| **CDLF64-60-1** | 157 | 153 | 149 | 144 | 138 | 132 | 125 | 117 | 108 | 88 |
| **CDLF64-60** | 164 | 160 | 156 | 151 | 145 | 139 | 132 | 124 | 115 | 95 |
| **CDLF64-70-2** | 179 | 174 | 169 | 163 | 156 | 149 | 141 | 132 | 121 | 99 |
| **CDLF64-70-1** | 186 | 181 | 176 | 170 | 163 | 156 | 148 | 139 | 128 | 106 |
| **CDLF64-70** | 193 | 188 | 183 | 177 | 170 | 163 | 155 | 146 | 135 | 112 |
| **CDLF64-80-2** | 207 | 202 | 196 | 189 | 182 | 173 | 164 | 154 | 142 | 116 |
| **CDLF64-80-1** | 215 | 209 | 203 | 196 | 189 | 180 | 171 | 161 | 149 | 123 |

# Série CDLF 90 (3~ 400V) · 10-1–30

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF90-10-1** | 5,5 | 7,5 | 10,6 |
| **CDLF90-10** | 7,5 | 10 | 14,4 |
| **CDLF90-20-2** | 11 | 15 | 20,6 |

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF90-20** | 15 | 20 | 27,9 |
| **CDLF90-30-2** | 18,5 | 25 | 34,2 |
| **CDLF90-30** | 22 | 30 | 40,5 |

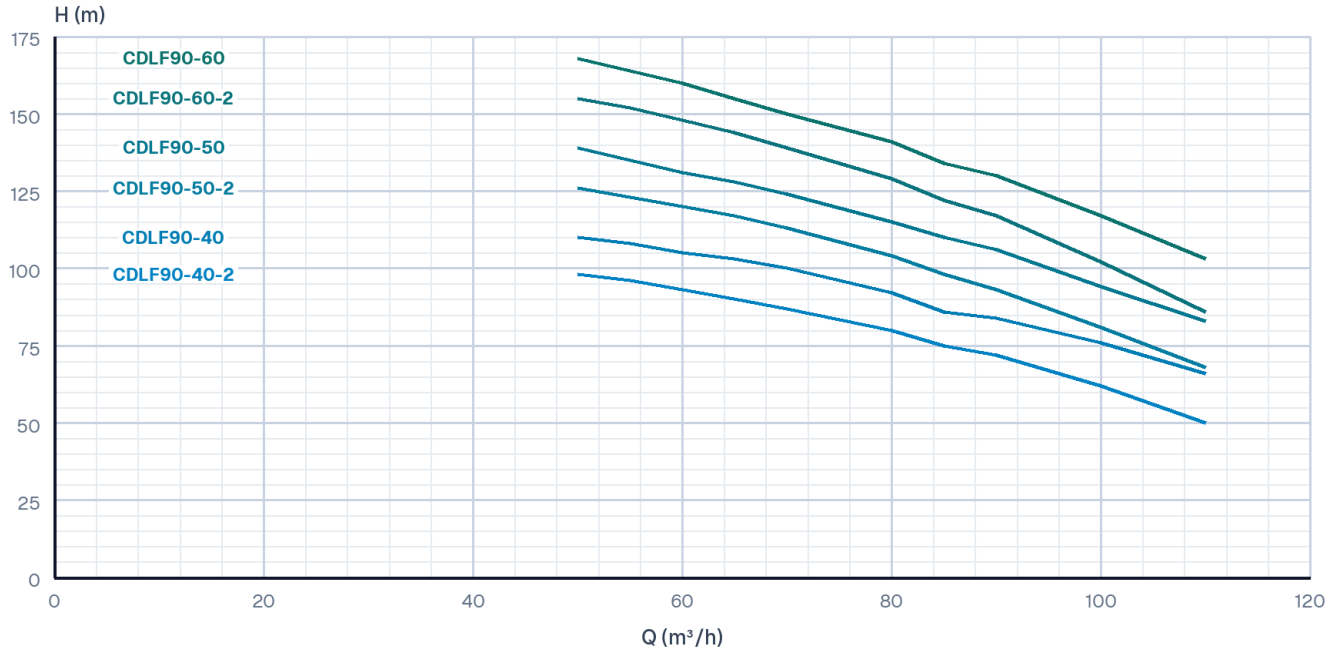
## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 80 | 85 | 90 | 100 | 110 |
| **CDLF90-10-1** | 22 | 21 | 19 | 18 | 17 | 16 | 14 | 13 | 10 | 6 |
| **CDLF90-10** | 25 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 16 | 12 |
| **CDLF90-20-2** | 41 | 40 | 39 | 38 | 36 | 32 | 30 | 28 | 22 | 15 |
| **CDLF90-20** | 53 | 52 | 50 | 49 | 47 | 44 | 41 | 40 | 36 | 30 |
| **CDLF90-30-2** | 68 | 67 | 65 | 63 | 60 | 55 | 52 | 49 | 41 | 32 |
| **CDLF90-30** | 81 | 79 | 77 | 75 | 72 | 67 | 64 | 62 | 55 | 48 |

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

# Série CDLF 90 (3~ 400V) · 40-2–60

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF90-40-2** | 30 | 40 | 54,9 |
| **CDLF90-40** | 30 | 40 | 54,9 |
| **CDLF90-50-2** | 37 | 50 | 67,4 |

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF90-50** | 37 | 50 | 67,4 |
| **CDLF90-60-2** | 45 | 60 | 80,8 |
| **CDLF90-60** | 45 | 60 | 80,8 |

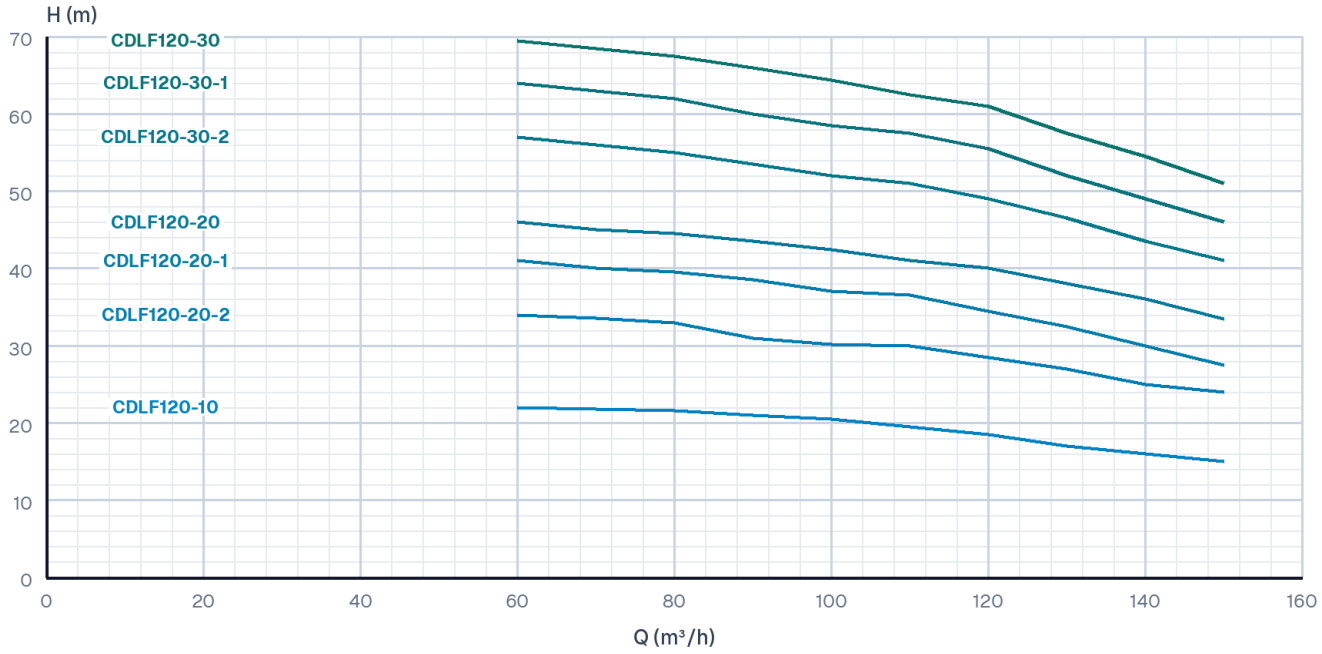
## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 80 | 85 | 90 | 100 | 110 |
| **CDLF90-40-2** | 98 | 96 | 93 | 90 | 87 | 80 | 75 | 72 | 62 | 50 |
| **CDLF90-40** | 110 | 108 | 105 | 103 | 100 | 92 | 86 | 84 | 76 | 66 |
| **CDLF90-50-2** | 126 | 123 | 120 | 117 | 113 | 104 | 98 | 93 | 81 | 68 |
| **CDLF90-50** | 139 | 135 | 131 | 128 | 124 | 115 | 110 | 106 | 94 | 83 |
| **CDLF90-60-2** | 155 | 152 | 148 | 144 | 139 | 129 | 122 | 117 | 102 | 86 |
| **CDLF90-60** | 168 | 164 | 160 | 155 | 150 | 141 | 134 | 130 | 117 | 103 |

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

# Série CDLF 120 (3~ 400V) · 10–30

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF120-10** | 11 | 15 | 20,6 |
| **CDLF120-20-2** | 15 | 20 | 27,9 |
| **CDLF120-20-1** | 18,5 | 25 | 34,2 |
| **CDLF120-20** | 22 | 30 | 40,5 |

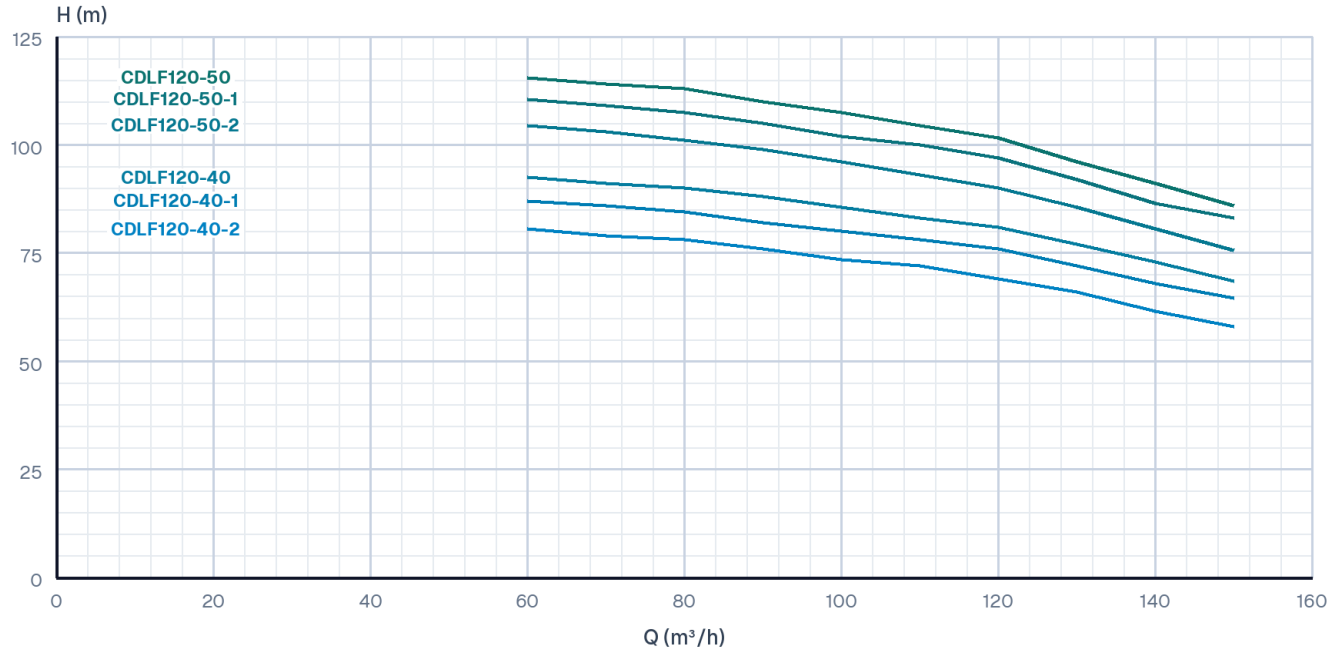
| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF120-30-2** | 30 | 40 | 54,9 |
| **CDLF120-30-1** | 30 | 40 | 54,9 |
| **CDLF120-30** | 30 | 40 | 54,9 |

## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 |
| **CDLF120-10** | 22 | 21,8 | 21,6 | 21 | 20,5 | 19,5 | 18,5 | 17 | 16 | 15 |
| **CDLF120-20-2** | 34 | 33,6 | 33 | 31 | 30,2 | 30 | 28,5 | 27 | 25 | 24 |
| **CDLF120-20-1** | 41 | 40 | 39,5 | 38,5 | 37 | 36,5 | 34,5 | 32,5 | 30 | 27,5 |
| **CDLF120-20** | 46 | 45 | 44,5 | 43,5 | 42,4 | 41 | 40 | 38 | 36 | 33,5 |
| **CDLF120-30-2** | 57 | 56 | 55 | 53,5 | 52 | 51 | 49 | 46,5 | 43,5 | 41 |
| **CDLF120-30-1** | 64 | 63 | 62 | 60 | 58,5 | 57,5 | 55,5 | 52 | 49 | 46 |
| **CDLF120-30** | 69,5 | 68,5 | 67,5 | 66 | 64,4 | 62,5 | 61 | 57,5 | 54,5 | 51 |

# Série CDLF 120 (3~ 400V) · 40-2–50

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF120-40-2** | 37 | 50 | 67,4 |
| **CDLF120-40-1** | 37 | 50 | 67,4 |
| **CDLF120-40** | 45 | 60 | 80,8 |

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF120-50-2** | 45 | 60 | 80,8 |
| **CDLF120-50-1** | 45 | 60 | 80,8 |
| **CDLF120-50** | 55 | 75 | 98,5 |

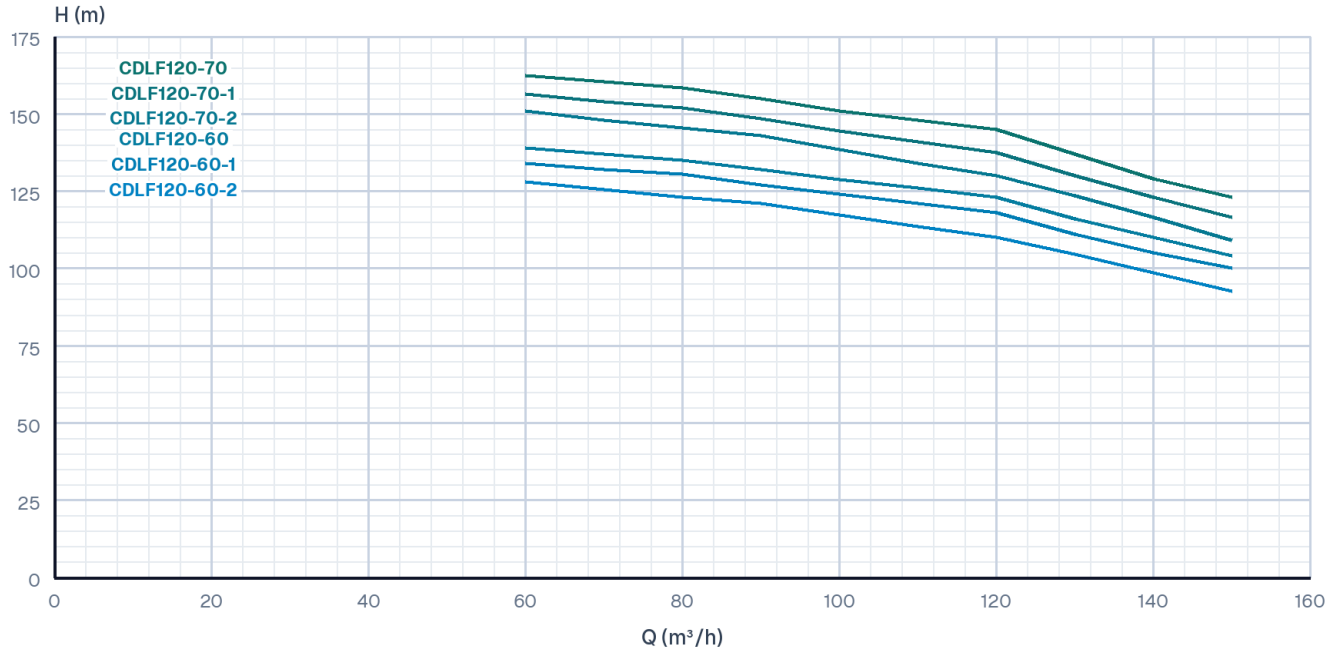
## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 |
| **CDLF120-40-2** | 80,5 | 79 | 78 | 76 | 73,5 | 72 | 69 | 66 | 61,5 | 58 |
| **CDLF120-40-1** | 87 | 86 | 84,5 | 82 | 80 | 78 | 76 | 72 | 68 | 64,5 |
| **CDLF120-40** | 92,5 | 91 | 90 | 88 | 85,5 | 83 | 81 | 77 | 73 | 68,5 |
| **CDLF120-50-2** | 104,5 | 103 | 101 | 99 | 96 | 93 | 90 | 85,5 | 80,5 | 75,5 |
| **CDLF120-50-1** | 110,5 | 109 | 107,5 | 105 | 102 | 100 | 97 | 92 | 86,5 | 83 |
| **CDLF120-50** | 115,5 | 114 | 113 | 110 | 107,5 | 104,5 | 101,5 | 96 | 91 | 86 |

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

# Série CDLF 120 (3~ 400V) · 60-2–70

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF120-60-2** | 55 | 75 | 98,5 |
| **CDLF120-60-1** | 55 | 75 | 98,5 |
| **CDLF120-60** | 75 | 100 | 133,7 |

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF120-70-2** | 75 | 100 | 133,7 |
| **CDLF120-70-1** | 75 | 100 | 133,7 |
| **CDLF120-70** | 75 | 100 | 133,7 |

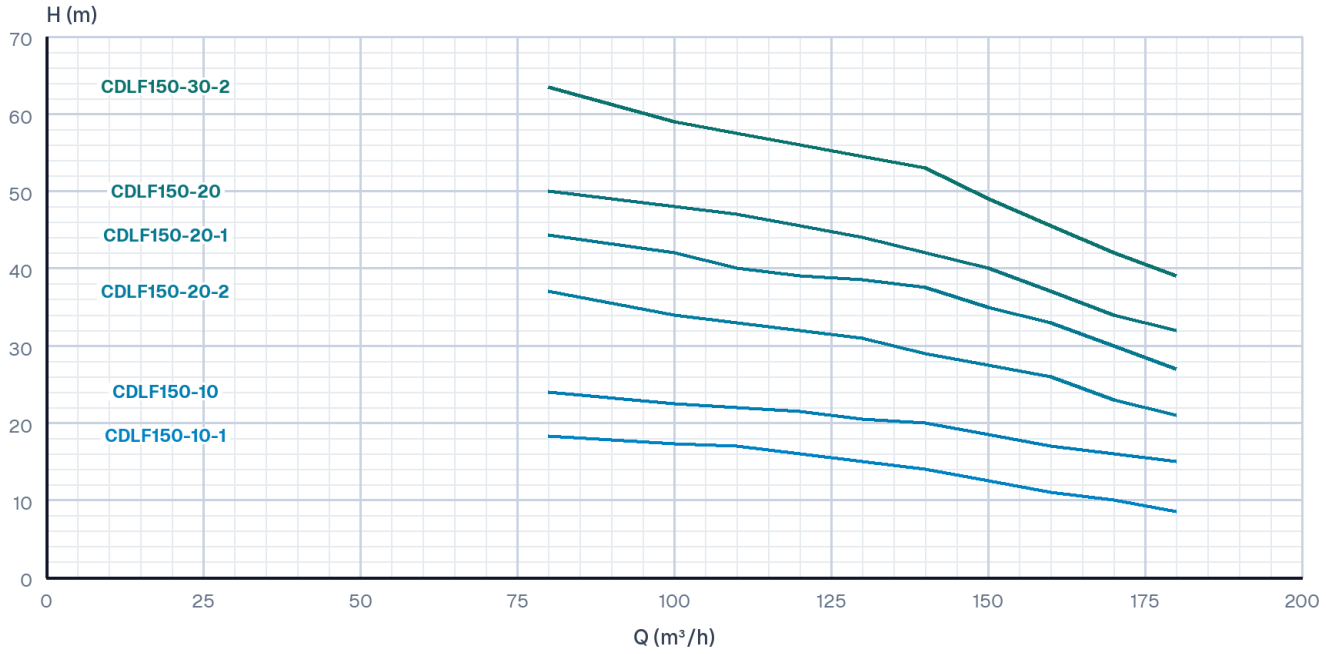
## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 |
| **CDLF120-60-2** | 128 | 125,5 | 123 | 121 | 117,3 | 113,5 | 110 | 104,5 | 98,5 | 92,5 |
| **CDLF120-60-1** | 134 | 132 | 130,5 | 127 | 124 | 121 | 118 | 111 | 105 | 100 |
| **CDLF120-60** | 139 | 137 | 135 | 132 | 128,8 | 126 | 123 | 116 | 110 | 104 |
| **CDLF120-70-2** | 151 | 148 | 145,5 | 143 | 138,6 | 134 | 130 | 123,5 | 116,5 | 109 |
| **CDLF120-70-1** | 156,5 | 154 | 152 | 148,5 | 144,5 | 141 | 137,5 | 130 | 123 | 116,5 |
| **CDLF120-70** | 162,5 | 160,5 | 158,5 | 155 | 151 | 148 | 145 | 137 | 129 | 123 |

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

# Série CDLF 150 (3~ 400V) · 10-1–30-2

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF150-10-1** | 11 | 15 | 20,6 |
| **CDLF150-10** | 15 | 20 | 27,9 |
| **CDLF150-20-2** | 18,5 | 25 | 34,2 |

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF150-20-1** | 22 | 30 | 40,5 |
| **CDLF150-20** | 30 | 40 | 54,9 |
| **CDLF150-30-2** | 30 | 40 | 54,9 |

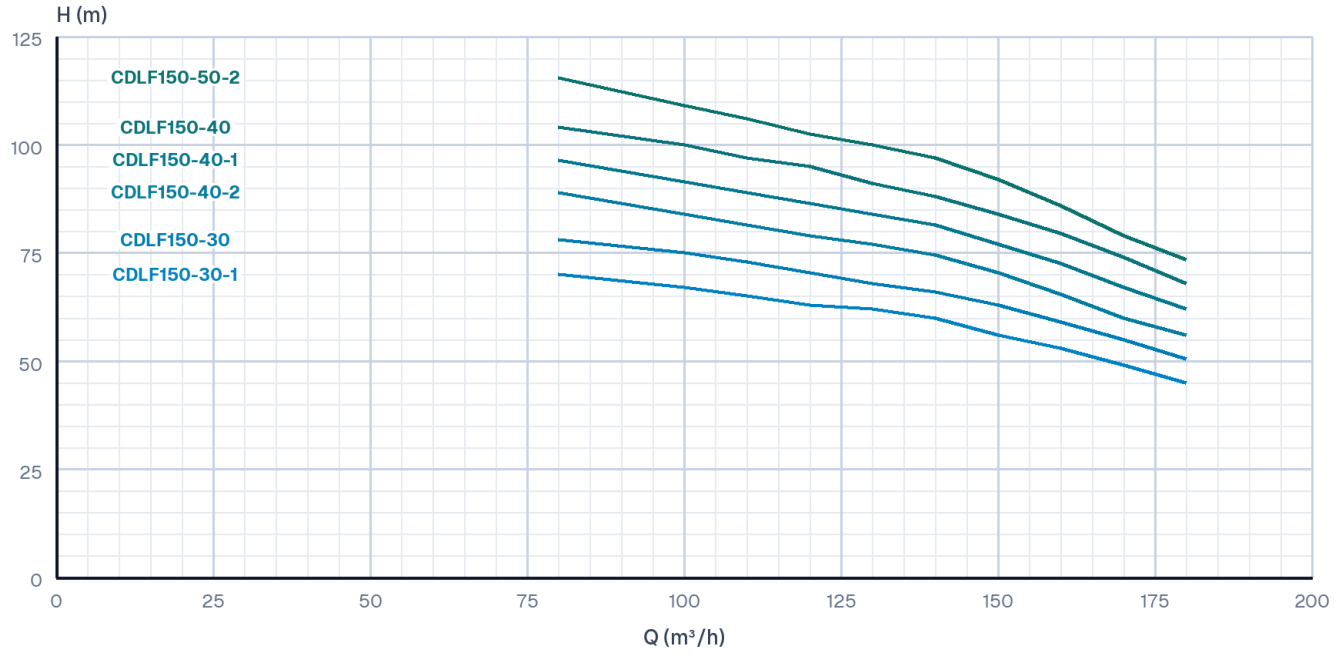
## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 80 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 |
| **CDLF150-10-1** | 18,3 | 17,3 | 17 | 16 | 15 | 14 | 12,5 | 11 | 10 | 8,5 |
| **CDLF150-10** | 24 | 22,5 | 22 | 21,5 | 20,5 | 20 | 18,5 | 17 | 16 | 15 |
| **CDLF150-20-2** | 37 | 34 | 33 | 32 | 31 | 29 | 27,5 | 26 | 23 | 21 |
| **CDLF150-20-1** | 44,3 | 42 | 40 | 39 | 38,5 | 37,5 | 35 | 33 | 30 | 27 |
| **CDLF150-20** | 50 | 48 | 47 | 45,5 | 44 | 42 | 40 | 37 | 34 | 32 |
| **CDLF150-30-2** | 63,5 | 59 | 57,5 | 56 | 54,5 | 53 | 49 | 45,5 | 42 | 39 |

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

# Série CDLF 150 (3~ 400V) · 30-1–50-2

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF150-30-1** | 37 | 50 | 67,4 |
| **CDLF150-30** | 37 | 50 | 67,4 |
| **CDLF150-40-2** | 45 | 60 | 80,8 |

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF150-40-1** | 45 | 60 | 80,8 |
| **CDLF150-40** | 55 | 75 | 98,5 |
| **CDLF150-50-2** | 55 | 75 | 98,5 |

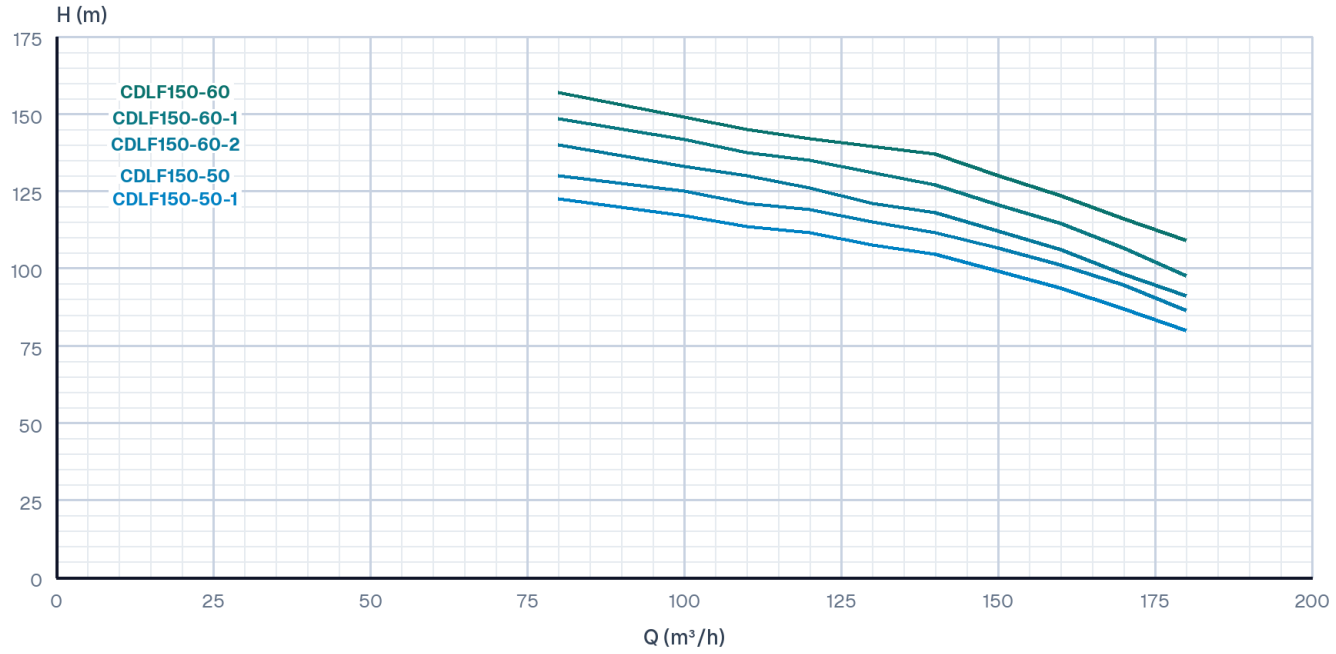
## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 80 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 |
| **CDLF150-30-1** | 70 | 67 | 65 | 63 | 62 | 60 | 56 | 53 | 49 | 45 |
| **CDLF150-30** | 78 | 75 | 73 | 70,5 | 68 | 66 | 63 | 59 | 55 | 50,5 |
| **CDLF150-40-2** | 89 | 84 | 81,5 | 79 | 77 | 74,5 | 70,5 | 65,5 | 60 | 56 |
| **CDLF150-40-1** | 96,5 | 91,5 | 89 | 86,5 | 84 | 81,5 | 77 | 72,5 | 67 | 62 |
| **CDLF150-40** | 104 | 100 | 97 | 95 | 91 | 88 | 84 | 79,5 | 74 | 68 |
| **CDLF150-50-2** | 115,5 | 109 | 106 | 102,5 | 100 | 97 | 92 | 86 | 79 | 73,5 |

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

# Série CDLF 150 (3~ 400V) · 50-1–60

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF150-50-1** | 75 | 100 | 133,7 |
| **CDLF150-50** | 75 | 100 | 133,7 |
| **CDLF150-60-2** | 75 | 100 | 133,7 |

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF150-60-1** | 75 | 100 | 133,7 |
| **CDLF150-60** | 75 | 100 | 133,7 |

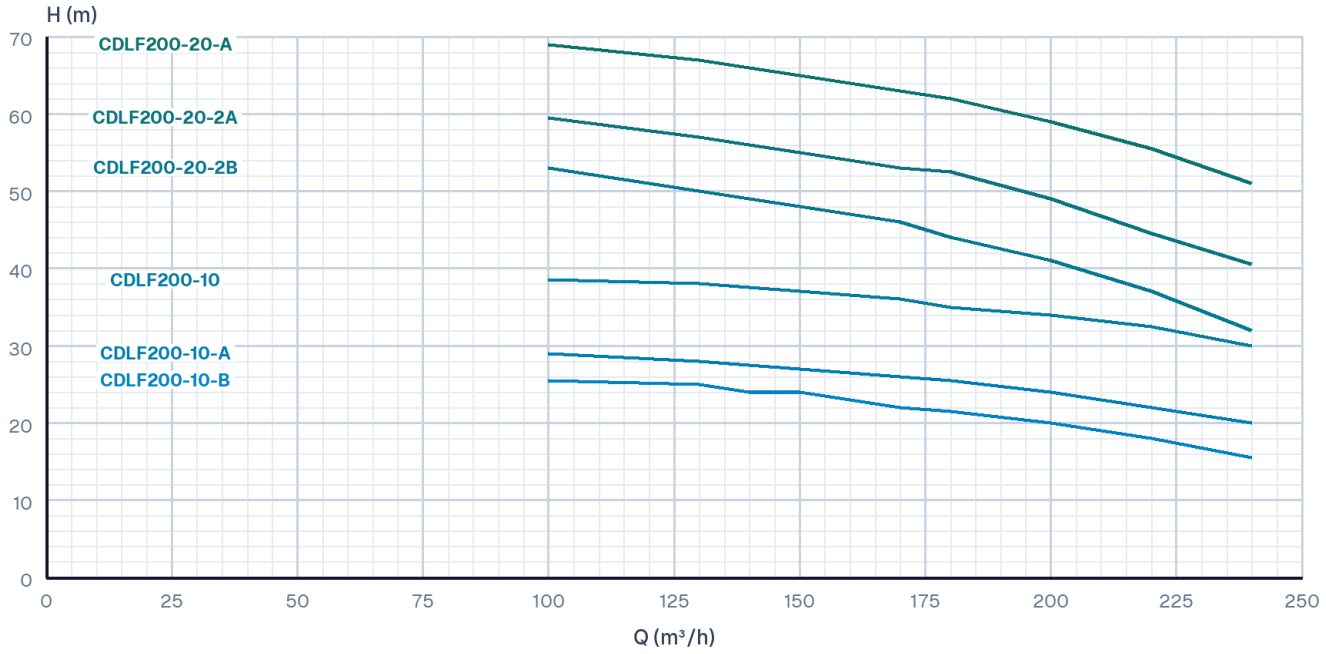
## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 80 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 |
| **CDLF150-50-1** | 122,5 | 117 | 113,5 | 111,5 | 107,5 | 104,5 | 99 | 93,5 | 87 | 80 |
| **CDLF150-50** | 130 | 125 | 121 | 119 | 115 | 111,5 | 106,5 | 101 | 94,5 | 86,5 |
| **CDLF150-60-2** | 140 | 133 | 130 | 126 | 121 | 118 | 112 | 106 | 98 | 91 |
| **CDLF150-60-1** | 148,5 | 141,7 | 137,5 | 135 | 131 | 127 | 120,5 | 114,5 | 106,5 | 97,5 |
| **CDLF150-60** | 157 | 149 | 145 | 142 | 139,5 | 137 | 130 | 123,5 | 116 | 109 |

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

# Série CDLF 200 (3~ 400V) · 10-B–20-A

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF200-10-B** | 18,5 | 25 | 34,2 |
| **CDLF200-10-A** | 22 | 30 | 40,5 |
| **CDLF200-10** | 30 | 40 | 54,9 |

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF200-20-2B** | 37 | 50 | 67,4 |
| **CDLF200-20-2A** | 45 | 60 | 80,8 |
| **CDLF200-20-A** | 55 | 75 | 98,5 |

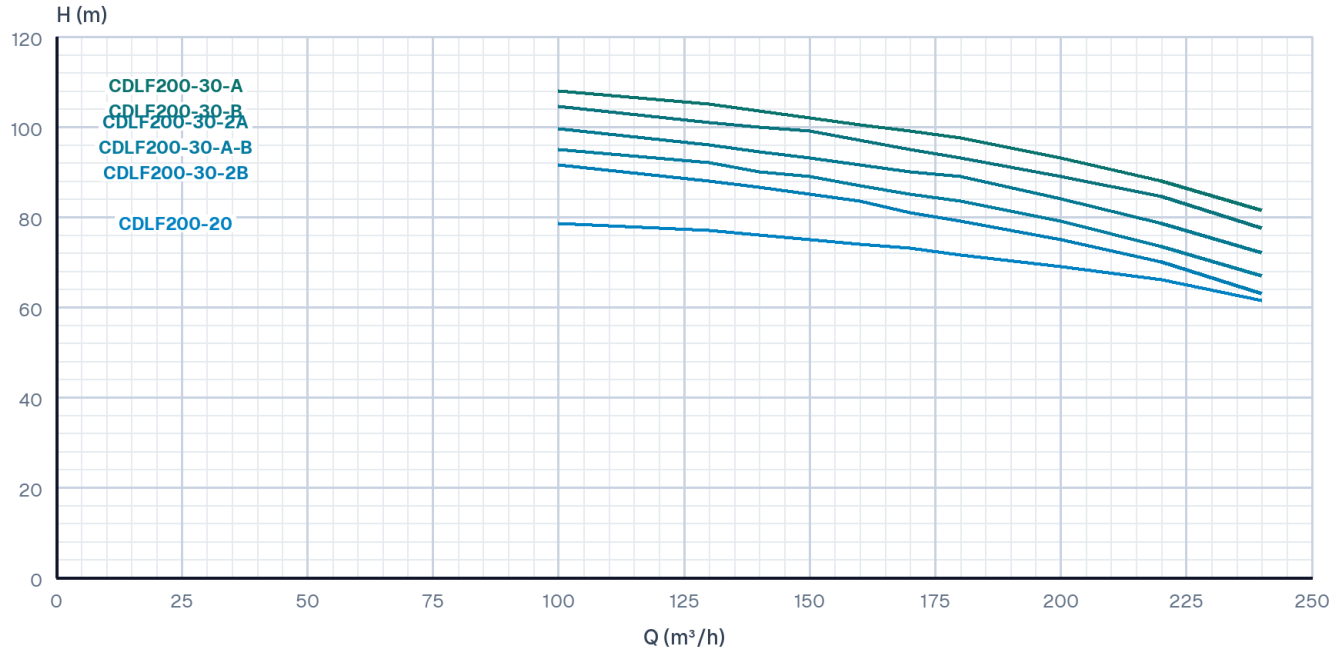
## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 100 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 200 | 220 | 240 |
| **CDLF200-10-B** | 25,5 | 25 | 24 | 24 | 23 | 22 | 21,5 | 20 | 18 | 15,5 |
| **CDLF200-10-A** | 29 | 28 | 27,5 | 27 | 26,5 | 26 | 25,5 | 24 | 22 | 20 |
| **CDLF200-10** | 38,5 | 38 | 37,5 | 37 | 36,5 | 36 | 35 | 34 | 32,5 | 30 |
| **CDLF200-20-2B** | 53 | 50 | 49 | 48 | 47 | 46 | 44 | 41 | 37 | 32 |
| **CDLF200-20-2A** | 59,5 | 57 | 56 | 55 | 54 | 53 | 52,5 | 49 | 44,5 | 40,5 |
| **CDLF200-20-A** | 69 | 67 | 66 | 65 | 64 | 63 | 62 | 59 | 55,5 | 51 |

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

# Série CDLF 200 (3~ 400V) · 20–30-A

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF200-20** | 55 | 75 | 98,5 |
| **CDLF200-30-2B** | 75 | 100 | 133,7 |
| **CDLF200-30-A-B** | 75 | 100 | 133,7 |

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF200-30-2A** | 75 | 100 | 133,7 |
| **CDLF200-30-B** | 75 | 100 | 133,7 |
| **CDLF200-30-A** | 75 | 100 | 133,7 |

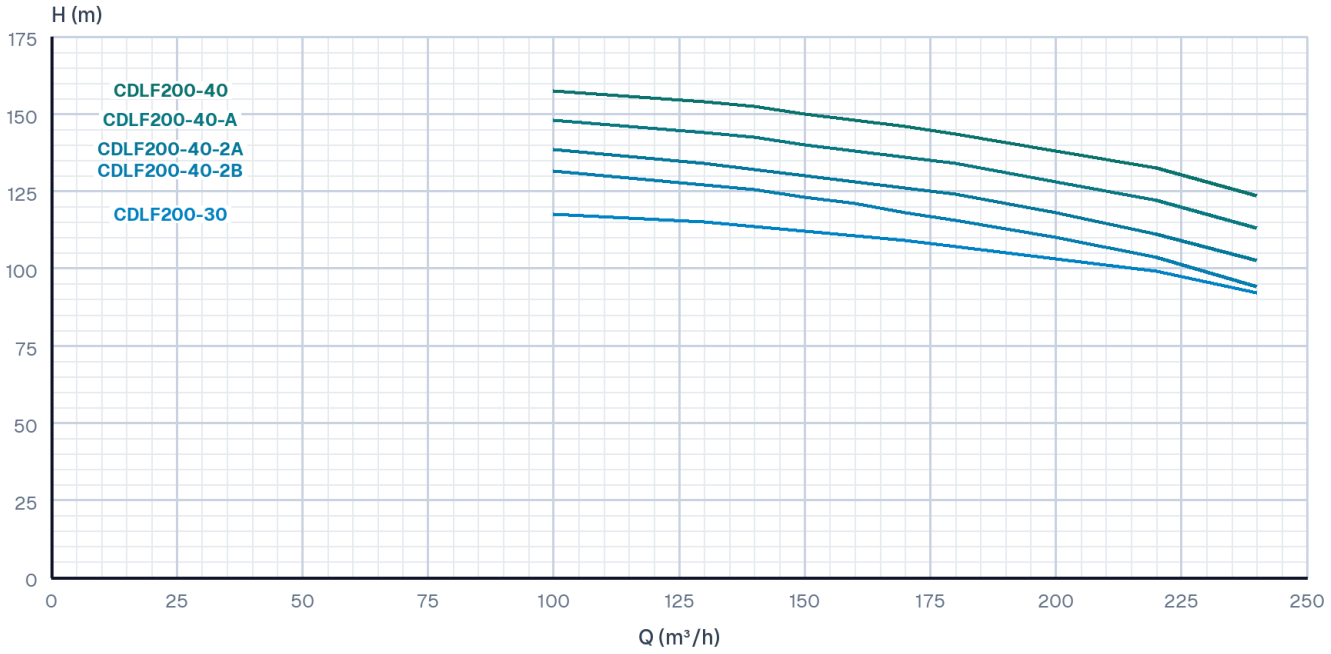
## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 100 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 200 | 220 | 240 |
| **CDLF200-20** | 78,5 | 77 | 76 | 75 | 74 | 73 | 71,5 | 69 | 66 | 61,5 |
| **CDLF200-30-2B** | 91,5 | 88 | 86,5 | 85 | 83,5 | 81 | 79 | 75 | 70 | 63 |
| **CDLF200-30-A-B** | 95 | 92 | 90 | 89 | 87 | 85 | 83,5 | 79 | 73,5 | 67 |
| **CDLF200-30-2A** | 99,5 | 96 | 94,5 | 93 | 91,5 | 90 | 89 | 84 | 78,5 | 72 |
| **CDLF200-30-B** | 104,5 | 101 | 100 | 99 | 97 | 95 | 93 | 89 | 84,5 | 77,5 |
| **CDLF200-30-A** | 108 | 105 | 103,5 | 102 | 100,5 | 99 | 97,5 | 93 | 88 | 81,5 |

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

# Série CDLF 200 (3~ 400V) · 30–40

Curvas de desempenho




## Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF200-30** | 90 | 125 | 159,9 |
| **CDLF200-40-2B** | 90 | 125 | 159,9 |
| **CDLF200-40-2A** | 110 | 150 | 195,1 |

| Modelo | kW | CV | A (400 V) |
|---|---|---|---|
| **CDLF200-40-A** | 110 | 150 | 195,1 |
| **CDLF200-40** | 110 | 150 | 195,1 |

## Desempenho hidráulico

| | Q · Caudal (m³/h) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | 100 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 200 | 220 | 240 |
| **CDLF200-30** | 117,5 | 115 | 113,5 | 112 | 110,5 | 109 | 107 | 103 | 99 | 92 |
| **CDLF200-40-2B** | 131,5 | 127 | 125,5 | 123 | 121 | 118 | 115,5 | 110 | 103,5 | 94 |
| **CDLF200-40-2A** | 138,5 | 134 | 132 | 130 | 128 | 126 | 124 | 118 | 111 | 102,5 |
| **CDLF200-40-A** | 148 | 144 | 142,5 | 140 | 138 | 136 | 134 | 128 | 122 | 113 |
| **CDLF200-40** | 157,5 | 154 | 152,5 | 150 | 148 | 146 | 143,5 | 138 | 132,5 | 123,5 |

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

# Dimensões · 1/2

Dimensões e modelos

| Modelo | B1 (mm) | B (mm) | D1 (mm) | D2 (mm) | NW (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| **CDLF 32-10-1** | 505 | 795 | 190 | 155 | 64 |
| **CDLF 32-20** | 575 | 930 | 230 | 188 | 85 |
| **CDLF 32-40** | 715 | 1105 | 260 | 208 | 109 |
| **CDLF 32-60** | 960 | 1460 | 330 | 255 | 185 |
| **CDLF 32-100** | 1240 | 1790 | 330 | 255 | 227 |
| **CDLF 32-130** | 1450 | 2100 | 400 | 310 | 337 |
| **CDLF 32-160** | 1660 | 2310 | 400 | 310 | 350 |
| **CDLF 45-10-1** | 561 | 906 | 197 | 165 | 83 |
| **CDLF 45-20** | 641 | 1031 | 260 | 208 | 110 |
| **CDLF 45-40** | 906 | 1406 | 330 | 255 | 197 |
| **CDLF 45-60** | 1066 | 1641 | 360 | 285 | 261 |
| **CDLF 45-90** | 1306 | 1956 | 400 | 310 | 352 |
| **CDLF 45-110** | 1466 | 2151 | 450 | 345 | 426 |
| **CDLF 45-130-2** | 1626 | 2311 | 450 | 345 | 438 |
| **CDLF 64-10-1** | 561 | 916 | 230 | 188 | 93 |
| **CDLF 64-20** | 754 | 1254 | 330 | 255 | 182 |
| **CDLF 64-40** | 919 | 1494 | 360 | 285 | 258 |

# Dimensões · 2/2

Dimensões e modelos

| Modelo | B1 (mm) | B (mm) | D1 (mm) | D2 (mm) | NW (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| **CDLF 64-60** | 1084 | 1734 | 400 | 310 | 349 |
| **CDLF 64-80-1** | 1248 | 1933 | 460 | 340 | 424 |
| **CDLF 90-10-1** | 571 | 961 | 260 | 208 | 105 |
| **CDLF 90-20** | 773 | 1273 | 330 | 255 | 192 |
| **CDLF 90-40** | 957 | 1607 | 400 | 310 | 312 |
| **CDLF 90-60** | 1141 | 1826 | 460 | 340 | 407 |
| **CDLF 120-10** | 840 | 1340 | 330 | 255 | 230 |
| **CDLF 120-30** | 1160 | 1810 | 400 | 310 | 360 |
| **CDLF 120-50** | 1510 | 2270 | 540 | 370 | 575 |
| **CDLF 120-70** | 1830 | 2675 | 580 | 410 | 715 |
| **CDLF 150-10-1** | 840 | 1340 | 330 | 255 | 230 |
| **CDLF 150-30** | 1160 | 1810 | 400 | 310 | 360 |
| **CDLF 150-60** | 1670 | 2515 | 580 | 410 | 700 |
| **CDLF 200-10-B** | 907 | 1457 | 330 | 255 | 311 |
| **CDLF 200-20** | 1131 | 1891 | 540 | 370 | 595 |
| **CDLF 200-40** | 1519 | 2659 | 645 | 550 | 1180 |

# Flange

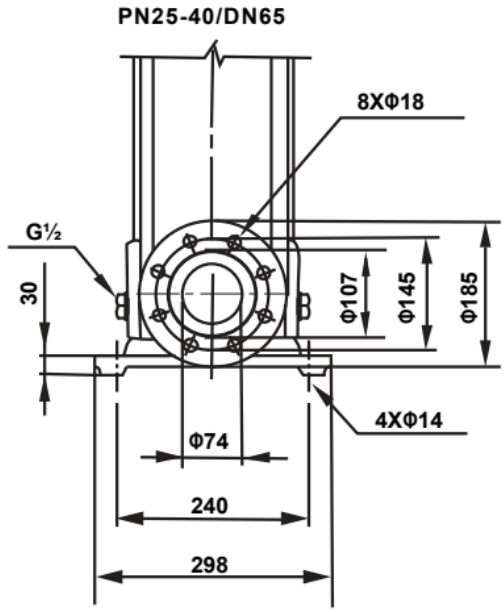
Dimensões e modelos

| Série | DN | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **CDLF 32** | 65 | 105 | 170 | 225 | 320 |
| **CDLF 45** | 80 | 140 | 190 | 245 | 365 |
| **CDLF 64** | 100 | 140 | 190 | 245 | 365 |
| **CDLF 90** | 100 | 140 | 199 | 255 | 380 |
| **CDLF 120** | 125 | 180 | 275 | 340 | 380 |
| **CDLF 150** | 125 | 180 | 275 | 340 | 380 |
| **CDLF 200** | 150 | 200 | 385 | 460 | 490 |

# Características

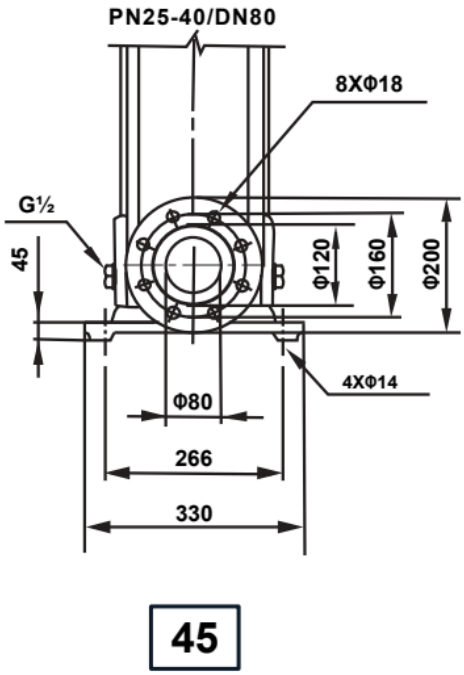
- Bombas verticais multicelulares de elevada fiabilidade
- Design in-line que facilita a montagem em tubagens
- Hidráulica em aço inoxidável para maior durabilidade
- Selo mecânico de cartucho para manutenção simplificada
- Base robusta em ferro fundido para estabilidade vibracional
- Nunca por a bomba a funcionar em seco. Nem mesmo para testar.

## Esquema Flange CDLF 32



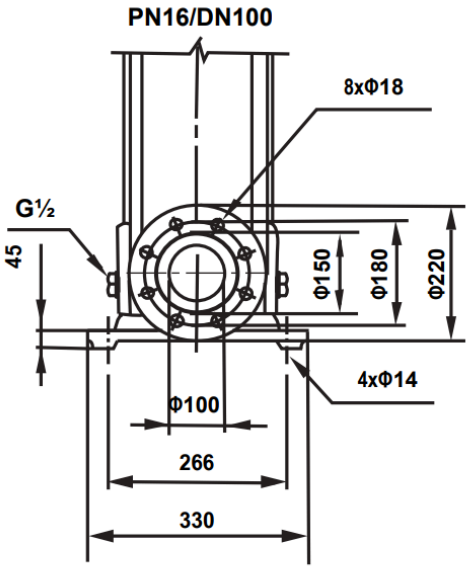

32

## Esquema Flange CDLF 45



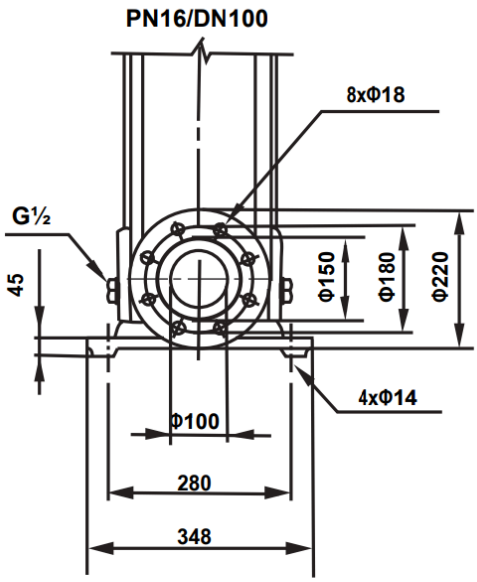

45

## Esquema Flange CDLF 64



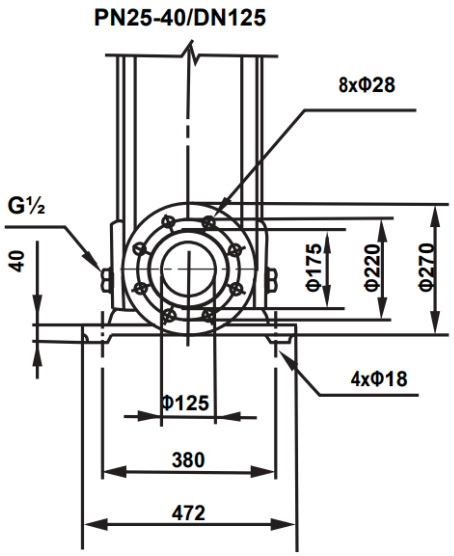

64

## Esquema Flange CDLF 90



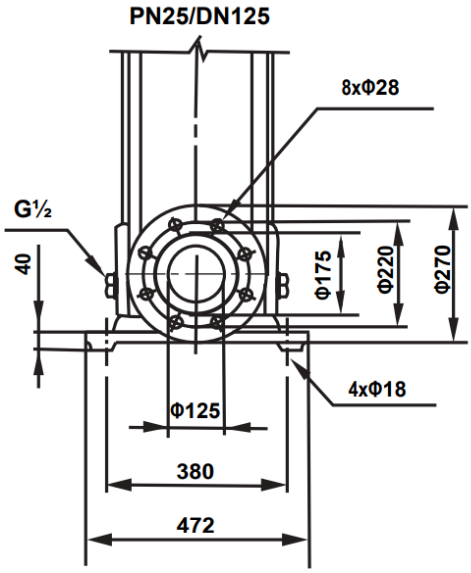

90

## Esquema Flange CDLF 120



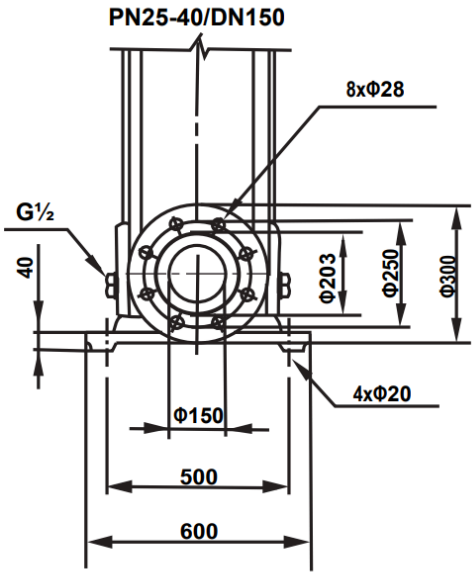

**120**

## Esquema Flange CDLF 150




**150**

## Esquema Flange CDLF 200




**200**