

# NVJ

## Pompy poziome odśrodkowe z korpusem spiralnym



### Zastosowanie

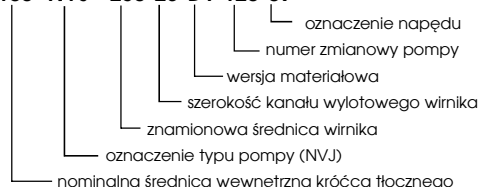
- główne i pomocnicze stacje wodociągowe
- stacje wspomagające do zwiększania ciśnienia w stacjach wodociągowych
- gospodarka wodna różnych dziedzin przemysłu
- przepompowywanie w zakładach ciepłowniczych
- rolnictwo - stacje pompujące w wielkopowierzchniowych systemach nawadniania

### Warunki robocze

- woda pitna lub użytkowa
- do temperatury +120°C
- ciśnienie robocze 16 bar
- pH 6 - 11

### Oznaczenie

100- NVJ - 250-26-DY-120-09



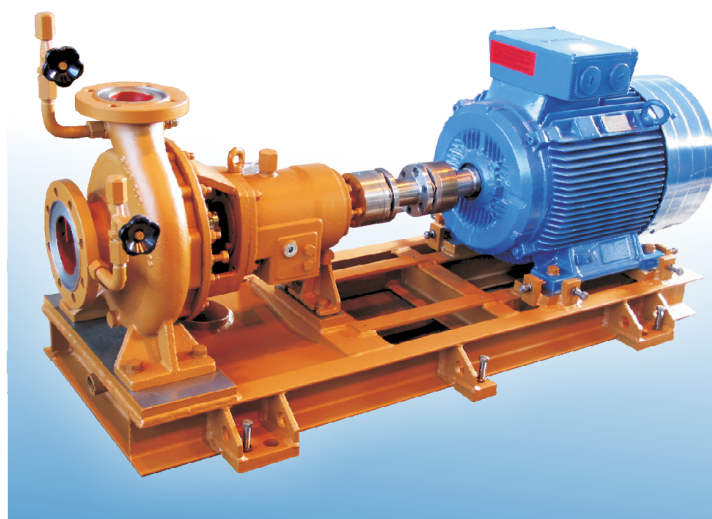
### Konstrukcja

- wymiary i parametry wg ČSN EN 22858 / ISO 2858 / DIN 24 256 do wielkości 36 (150-NVJ-400)
- spełnienie wymagań ČSN ISO 5199 w pełnym zakresie
- zgodność z API Standard 610, 11. wydanie
- kołnierze PN 16
  - wg ČSN EN 1092-2 / ISO 7005-2
  - wg ČSN EN 1092-1 / ISO 7005-1
  - na życzenie ANSI B16.1 lub ASME B16.5

### Wykonanie materiałowe

| Nazwa części          | LY         | DY        |
|-----------------------|------------|-----------|
| spirała               | EN-GJS-400 | 1.0619    |
| pokrywa pompy         | EN-GJS-400 | 1.0619    |
| wirnik                | 1.4308     | 1.4308    |
| krążki uszczelniające | CuSn10Zn2  | CuSn10Zn2 |
| wał                   | 1.0503     | 1.0503    |
| nakrętka wirnika      | 1.0503     | 1.0503    |
| korpus łożyskowy      | 1.0619     | 1.0619    |
| płyta podstawowa      | 1.0570     | 1.0570    |

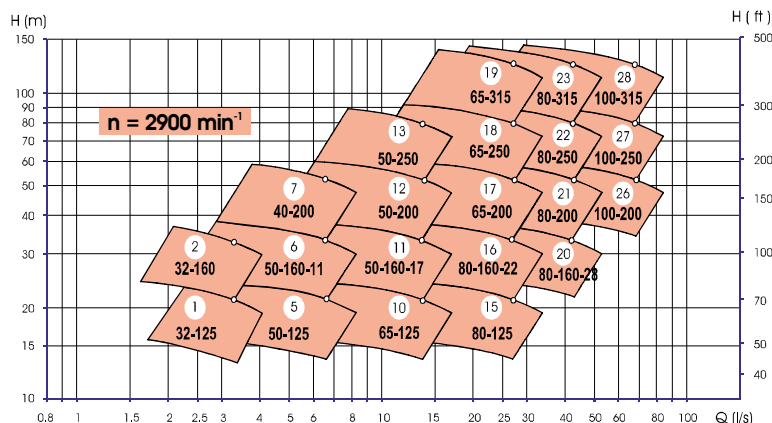
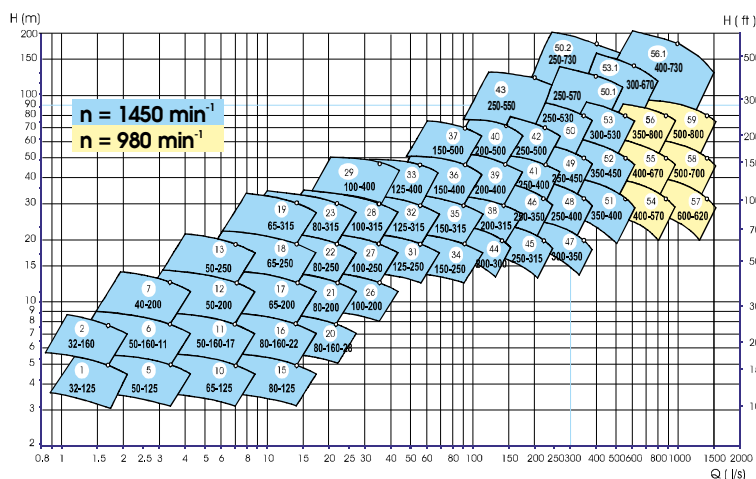
W tabeli podano podstawowe wykonania materiałowe pomp; w przypadku, kiedy właściwości pompowanego medium na to pozwalają, można dobrać inną kombinację materiałów.



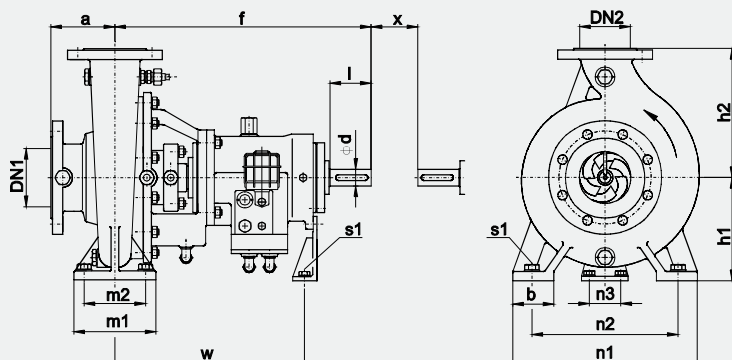
NVJ

### Obszar użytkowania

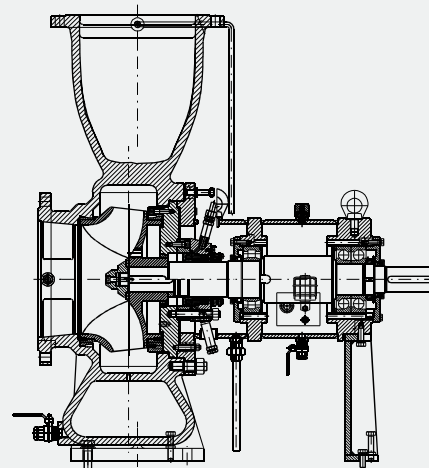
| Typ pompy                    | Obroty (min <sup>-1</sup> ) | Przepływ Q (l/s) | Wysokość podnoszenia H (m) | Temperatura maks. (°C) |
|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------|------------------------|
| od 32-NVJ-125 do 500-NVJ-800 | 990<br>2950                 | od 0.5 do 1400   | od 5 do 135                | 120                    |



### Podstawowe wymiary



### Przekrój



| Obszar | DN1 | DN2 | Ø wir-<br>nika | Pompa |     |     |     | Łapy |     |     |     |     |     |      |      |     | Wał |     |     |     | kg |
|--------|-----|-----|----------------|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|        |     |     |                | a     | f   | h1  | h2  | b    | m1  | m2  | n1  | n2  | n3  | Ø s1 | Ø s2 | w   | d   | l   | x   |     |    |
| 1      | 50  | 32  | 125            | 80    | 385 | 112 | 140 | 50   | 100 | 70  | 190 | 140 | 110 | M12  | M12  | 285 | 24  | 50  | 100 | 55  |    |
| 2      | 50  | 32  | 160            | 80    | 385 | 132 | 160 | 50   | 100 | 70  | 240 | 190 | 110 | M12  | M12  | 285 | 24  | 50  | 100 | 60  |    |
| 5      | 65  | 50  | 125            | 80    | 385 | 112 | 140 | 50   | 100 | 70  | 210 | 160 | 110 | M12  | M12  | 285 | 24  | 50  | 100 | 68  |    |
| 6      | 65  | 50  | 160            | 80    | 385 | 132 | 160 | 50   | 100 | 70  | 240 | 190 | 110 | M12  | M12  | 285 | 24  | 50  | 100 | 75  |    |
| 7      | 65  | 40  | 200            | 100   | 385 | 160 | 180 | 50   | 100 | 70  | 265 | 212 | 110 | M12  | M12  | 285 | 24  | 50  | 100 | 75  |    |
| 10     | 80  | 65  | 125            | 100   | 385 | 132 | 160 | 50   | 100 | 70  | 240 | 190 | 110 | M12  | M12  | 285 | 24  | 50  | 100 | 75  |    |
| 11     | 80  | 50  | 160            | 100   | 385 | 160 | 180 | 50   | 100 | 70  | 265 | 212 | 110 | M12  | M12  | 285 | 24  | 50  | 100 | 76  |    |
| 12     | 80  | 50  | 200            | 100   | 385 | 160 | 200 | 50   | 100 | 70  | 265 | 212 | 110 | M12  | M12  | 285 | 24  | 50  | 100 | 80  |    |
| 13     | 80  | 50  | 250            | 125   | 500 | 180 | 225 | 65   | 125 | 95  | 320 | 250 | 110 | M12  | M12  | 370 | 32  | 80  | 100 | 82  |    |
| 15     | 100 | 80  | 125            | 100   | 385 | 160 | 180 | 65   | 125 | 95  | 280 | 212 | 110 | M12  | M12  | 285 | 24  | 50  | 100 | 68  |    |
| 16     | 100 | 80  | 160            | 100   | 500 | 160 | 200 | 65   | 125 | 95  | 280 | 212 | 110 | M12  | M12  | 370 | 32  | 80  | 100 | 82  |    |
| 17     | 100 | 65  | 200            | 100   | 500 | 180 | 225 | 65   | 125 | 95  | 320 | 250 | 110 | M12  | M12  | 370 | 32  | 80  | 140 | 85  |    |
| 18     | 100 | 65  | 250            | 125   | 500 | 200 | 250 | 80   | 160 | 120 | 360 | 280 | 110 | M16  | M12  | 370 | 32  | 80  | 140 | 100 |    |
| 19     | 100 | 65  | 315            | 125   | 530 | 225 | 280 | 80   | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | M16  | M12  | 370 | 42  | 110 | 140 | 240 |    |
| 20     | 125 | 80  | 160            | 125   | 500 | 180 | 225 | 65   | 125 | 95  | 320 | 250 | 110 | M12  | M12  | 370 | 32  | 80  | 140 | 98  |    |
| 21     | 125 | 80  | 200            | 125   | 500 | 180 | 250 | 65   | 125 | 95  | 345 | 280 | 110 | M12  | M12  | 370 | 32  | 80  | 140 | 108 |    |
| 22     | 125 | 80  | 250            | 125   | 500 | 225 | 280 | 80   | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | M16  | M12  | 370 | 32  | 80  | 140 | 120 |    |
| 23     | 125 | 80  | 315            | 125   | 530 | 250 | 315 | 80   | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | M16  | M12  | 370 | 42  | 110 | 140 | 240 |    |
| 26     | 125 | 100 | 200            | 125   | 500 | 200 | 280 | 80   | 160 | 120 | 360 | 280 | 110 | M16  | M12  | 370 | 32  | 80  | 140 | 90  |    |
| 27     | 125 | 100 | 250            | 140   | 530 | 225 | 280 | 80   | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | M16  | M12  | 370 | 42  | 110 | 140 | 210 |    |
| 28     | 125 | 100 | 315            | 140   | 530 | 250 | 315 | 80   | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | M16  | M12  | 370 | 42  | 110 | 140 | 230 |    |
| 31     | 150 | 125 | 250            | 140   | 530 | 250 | 355 | 80   | 160 | 120 | 400 | 315 | 110 | M16  | M12  | 370 | 42  | 110 | 140 | 220 |    |
| 32     | 150 | 125 | 315            | 140   | 530 | 280 | 355 | 100  | 200 | 150 | 500 | 400 | 110 | M20  | M12  | 370 | 42  | 110 | 140 | 240 |    |
| 33     | 150 | 125 | 400            | 140   | 530 | 315 | 400 | 100  | 200 | 150 | 500 | 400 | 110 | M20  | M12  | 370 | 42  | 110 | 140 | 280 |    |
| 34     | 200 | 150 | 250            | 160   | 530 | 280 | 375 | 100  | 200 | 150 | 500 | 400 | 110 | M20  | M12  | 370 | 42  | 110 | 180 | 240 |    |
| 35     | 200 | 150 | 315            | 160   | 670 | 315 | 400 | 100  | 200 | 150 | 550 | 450 | 140 | M20  | M16  | 500 | 48  | 110 | 180 | 380 |    |
| 36     | 200 | 150 | 400            | 160   | 670 | 315 | 450 | 100  | 200 | 150 | 550 | 450 | 140 | M20  | M16  | 500 | 48  | 110 | 180 | 425 |    |
| 37     | 200 | 150 | 500            | 180   | 670 | 375 | 500 | 100  | 200 | 150 | 550 | 450 | 140 | M20  | M16  | 500 | 48  | 110 | 180 | 430 |    |
| 38     | 250 | 200 | 315            | 200   | 670 | 355 | 450 | 100  | 200 | 150 | 550 | 450 | 140 | M20  | M16  | 500 | 48  | 110 | 180 | 420 |    |
| 39     | 250 | 200 | 400            | 200   | 670 | 355 | 500 | 100  | 200 | 150 | 550 | 450 | 140 | M20  | M16  | 500 | 48  | 110 | 180 | 425 |    |
| 40     | 250 | 200 | 500            | 200   | 770 | 425 | 560 | 100  | 200 | 150 | 660 | 560 | 140 | M20  | M16  | 565 | 60  | 140 | 180 | 495 |    |
| 41     | 300 | 250 | 400            | 200   | 770 | 425 | 600 | 130  | 260 | 190 | 800 | 670 | 140 | M24  | M16  | 565 | 60  | 140 | 180 | 440 |    |
| 42     | 300 | 250 | 500            | 200   | 770 | 475 | 670 | 130  | 260 | 190 | 800 | 670 | 140 | M24  | M16  | 565 | 60  | 140 | 180 | 540 |    |

Informacji dotyczących wymiarów dla wielkości 43 do 61 udziela producent.

### Wykonanie uszczelnień

- wał uszczelniony jest przeciwko przeciekowi pompowanej cieczy przy pomocy uszczelnienia
- system pomocniczych przewodów rurowych zgodnie z API Standard 610, 11. wydanie
- typy uszczelnień:
  - uszczelnienie mechaniczne w wykonaniu Cartridge
  - podwójne uszczelnienie mechaniczne w wykonaniu Cartridge

### Wykonanie napędu

- silnik elektryczny łapowy
- silnik Diesla
- siła napędowa przenoszona jest przy pomocy elastycznego sprzęgła
  - elastyczne sprzęgło z elementem pośrednim
  - elastyczne sprzęgło z elementem pośrednim wg API Standard 671
- wspólna rama podstawna