

# 3-6CR 90X-130X-200X

Wirniki z technopolimeru

Wielostopniowe pompy odśrodkowe

-  Do wody czystej
-  Do użytku domowego
-  Budownictwo



## DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **200 l/min** (12 m<sup>3</sup>/h)
- Wysokość podnoszenia **97 m**

## DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **7 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+40 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy **10 bar**
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

## KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



## CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarządzana certyfikatem DNV  
ISO 9001: QUALITY



## ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z czystą wodą i płynami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa. Ze względu na ich cichą pracę pompy te są szeroko stosowane w zastosowaniach domowych, takich jak dystrybucja wody w połączeniu z małymi i średnimi zbiornikami ciśnieniowymi oraz do nawadniania ogrodów i sadów itp. Instalację należy przeprowadzić w dobrze wentylowanym zamkniętym pomieszczeniu obszary lub chronić przed wpływem złych warunków pogodowych.

## PATENTY

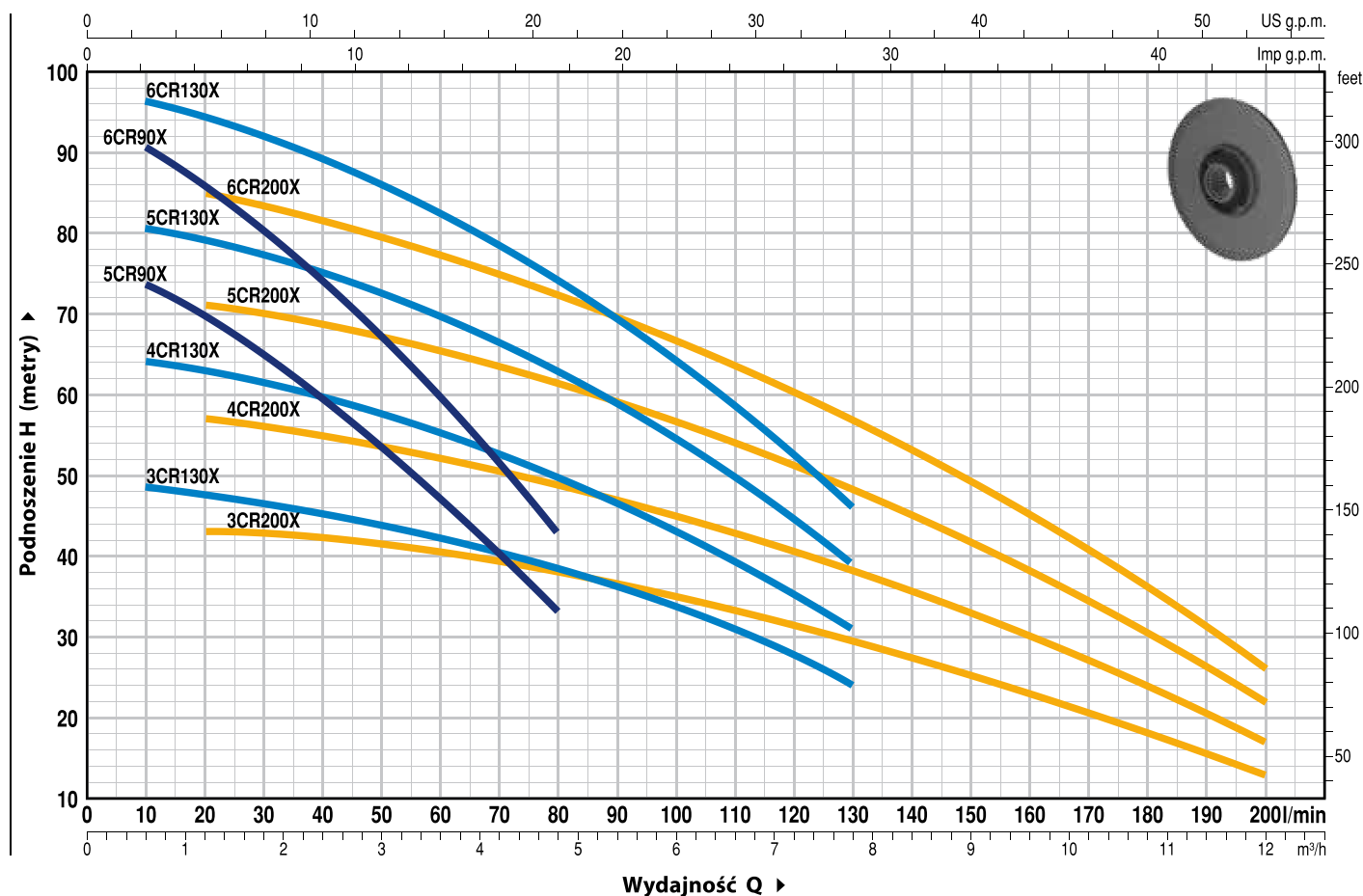
- Patent nr EP14755156.8

## OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- Klaca ochrony silnika IPX5

## CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup> HS= 0 m



| MODEL       |            | MOC (P2) |     |     | Q       | m³/h  | 0    | 0.3  | 0.6  | 1.2  | 2.4  | 3.6  | 4.8  | 6.0 | 7.8  | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12.0 |  |
|-------------|------------|----------|-----|-----|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|--|
| Jednofazowa | Trójfazowa | kW       | HP  | ▲   |         | l/min | 0    | 5    | 10   | 20   | 40   | 60   | 80   | 100 | 130  | 140 | 160 | 180  | 200  |  |
| 5CRm 90X    | 5CR 90X    | 1.1      | 1.5 | IE3 | H metry | 76    | 76   | 73.5 | 70   | 60.5 | 47   | 33   |      |     |      |     |     |      |      |  |
| 6CRm 90X    | 6CR 90X    | 1.5      | 2   |     |         | 93    | 93   | 90.5 | 86   | 74.5 | 59.5 | 43   |      |     |      |     |     |      |      |  |
| 3CRm 130X   | 3CR 130X   | 1.1      | 1.5 |     |         | 49    | 49   | 48.5 | 47.5 | 45   | 42.5 | 38.5 | 33.5 | 24  |      |     |     |      |      |  |
| 4CRm 130X   | 4CR 130X   | 1.5      | 2   |     |         | 65    | 65   | 64   | 63   | 60   | 56   | 50   | 43   | 31  |      |     |     |      |      |  |
| 5CRm 130X   | 5CR 130X   | 1.8      | 2.5 |     |         | 81    | 81   | 80.5 | 79   | 75   | 70   | 62.5 | 54   | 39  |      |     |     |      |      |  |
| –           | 6CR 130X   | 2.2      | 3   |     |         | 97    | 97   | 96.5 | 94.5 | 90   | 83   | 74.5 | 64   | 46  |      |     |     |      |      |  |
| 3CRm 200X   | 3CR 200X   | 1.1      | 1.5 |     |         | 44    | 43.5 | 43.5 | 43   | 42   | 40.5 | 38   | 35   | 29  | 27.5 | 23  | 18  | 13   |      |  |
| 4CRm 200X   | 4CR 200X   | 1.5      | 2   |     |         | 58    | 57.5 | 57.5 | 57   | 55   | 52.5 | 49.5 | 45   | 38  | 35.5 | 30  | 24  | 17   |      |  |
| 5CRm 200X   | 5CR 200X   | 1.8      | 2.5 |     |         | 73    | 72   | 71.5 | 71   | 69   | 65.5 | 62   | 56.5 | 48  | 44.5 | 38  | 30  | 22   |      |  |
| –           | 6CR 200X   | 2.2      | 3   |     |         | 87    | 86   | 85.5 | 85   | 82   | 78   | 73   | 67   | 57  | 53   | 45  | 36  | 26   |      |  |

Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

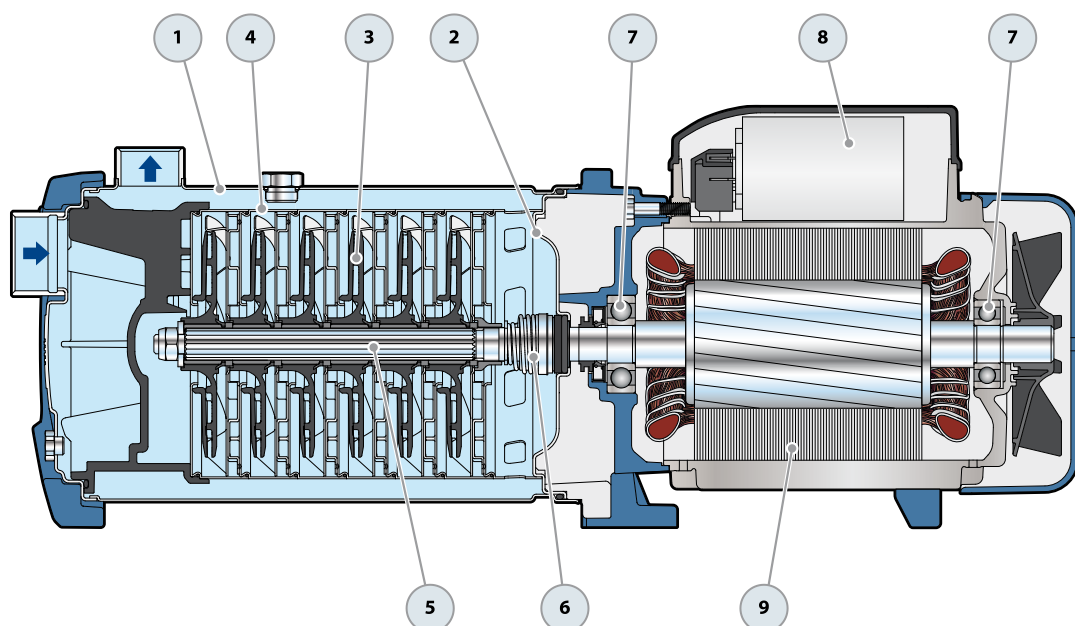
▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

# 3-6CR 90X-130X-200X

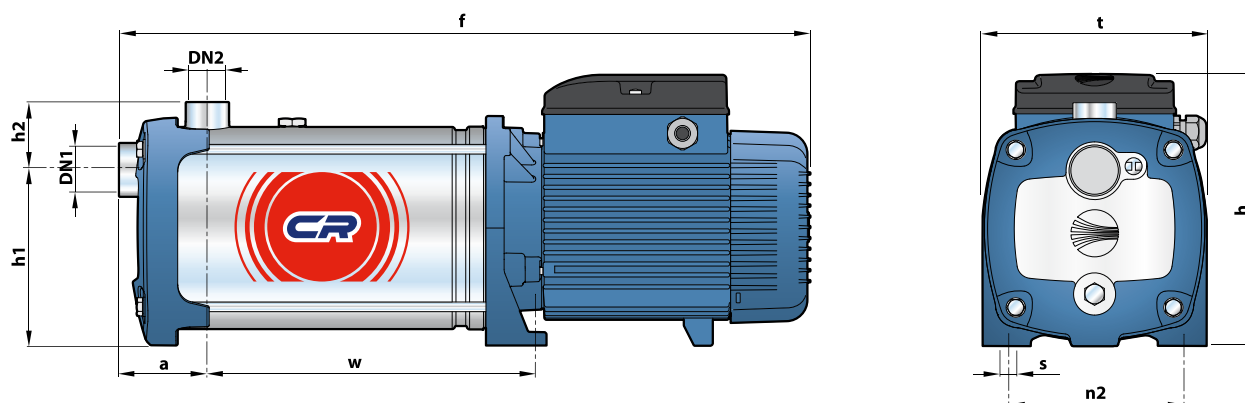
## POZ. ELEMENT

## DANE KONSTRUKCYJNE

|   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                        |                           |                  |
|---|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|------------------|
| 1 | OBUDOWA POMPY             | Stal nierdzewna AISI 304 w komplecie z gwintowanymi króćcami zgodnie z ISO 228/1                                                                                                                                                                                                                   |                         |                        |                           |                  |
| 2 | TYLNA TARCZA              | Stal nierdzewna AISI 304                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                        |                           |                  |
| 3 | WIRNIKI                   | Noryl FE1520PW                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                        |                           |                  |
| 4 | DYFUZORY                  | Stal nierdzewna AISI 304                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                        |                           |                  |
| 5 | WAŁEK SILNIKA             | Stal nierdzewna AISI 431                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                        |                           |                  |
| 6 | USZCZELNIENIE MECHANICZNE | <i>Uszczelnienie</i>                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Walek</i>            |                        | <i>Materiały</i>          |                  |
|   |                           | <i>Model</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Wymiary</i>          | <i>Pierścień stały</i> | <i>Pierścień obrotowy</i> | <i>Elastomer</i> |
|   |                           | FN-18                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ø 18 mm                 | Graft                  | Ceramika                  | NBR              |
| 7 | ŁOŻYSKA                   | 6304 2RS - C3 / 6204 ZZ - C3E                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                        |                           |                  |
| 8 | KONDENSATOR               | <i>Pompa</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>POJEMNOŚĆ</i>        |                        |                           |                  |
|   |                           | <i>Jednofazowa</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <i>(230 V or 240 V)</i> | <i>(110 V)</i>         |                           |                  |
|   |                           | 5CRm 90X                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                        |                           |                  |
|   |                           | 3CRm 130X                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 31.5 μF - 450 VL        | 60 μF - 250 VL         |                           |                  |
|   |                           | 3CRm 200X                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                        |                           |                  |
|   |                           | 6CRm 90X                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                        |                           |                  |
|   |                           | 4CRm 130X                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 45 μF - 450 VL          | 80 μF - 250 VL         |                           |                  |
|   |                           | 4CRm 200X                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                        |                           |                  |
|   |                           | 5CRm 130X                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50 μF - 450 VL          | –                      |                           |                  |
|   |                           | 5CRm 200X                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                        |                           |                  |
| 9 | SILNIK ELEKTRYCZNY        | 3-6CRm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie.<br>3-6CR: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.<br>➡ Trójfazowe pompy są wyposażone w silniki o wysokiej wydajności w klasie IE3 (IEC 60034-30-1)<br>– Klasa izolacji F<br>– Stopień ochrony: IP X4 |                         |                        |                           |                  |



## WYMIARY I WAGA



| MODEL       |            | KRÓTCE |     | WYMIARY mm |     |     |     |    |     |     |     |    | kg   |      |
|-------------|------------|--------|-----|------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|------|------|
| Jednofazowa | Trójfazowa | DN1    | DN2 | a          | f   | h   | h1  | h2 | t   | n2  | w   | s  | 1~   | 3~   |
| 5CRm 90X    | 5CR 90X    | 1 1/4" | 1"  | 73         | 549 | 228 | 145 | 56 | 185 | 145 | 245 | 11 | 19.5 | 19.5 |
| 6CRm 90X    | 6CR 90X    |        |     |            | 575 |     |     |    |     |     | 271 |    | 21.4 | 20.2 |
| 3CRm 130X   | 3CR 130X   |        |     |            | 497 |     |     |    |     |     | 193 |    | 17.9 | 18.0 |
| 4CRm 130X   | 4CR 130X   |        |     |            | 523 |     |     |    |     |     | 219 |    | 19.8 | 19.8 |
| 5CRm 130X   | 5CR 130X   |        |     |            | 570 |     |     |    |     |     | 245 |    | 23.1 | 23.7 |
| -           | 6CR 130X   |        |     |            | 595 |     |     |    |     |     | 271 |    | -    | 24.0 |
| 3CRm 200X   | 3CR 200X   |        |     |            | 497 |     |     |    |     |     | 193 |    | 17.9 | 18.0 |
| 4CRm 200X   | 4CR 200X   |        |     |            | 523 |     |     |    |     |     | 219 |    | 19.9 | 19.8 |
| 5CRm 200X   | 5CR 200X   |        |     |            | 569 |     |     |    |     |     | 245 |    | 23.2 | 23.7 |
| -           | 6CR 200X   |        |     |            | 595 |     |     |    |     |     | 271 |    | -    | 24.0 |

## POBÓR PRĄDU

| MODEL       | NAPIĘCIE |        |        |
|-------------|----------|--------|--------|
| Jednofazowa | 230 V    | 240 V  | 110 V  |
| 5CRm 90X    | 9.3 A    | 9.0 A  | 18.6 A |
| 6CRm 90X    | 11.0 A   | 10.8 A | 22.0 A |
| 3CRm 130X   | 8.5 A    | 8.3 A  | 17.0 A |
| 4CRm 130X   | 10.3 A   | 9.9 A  | 20.6 A |
| 5CRm 130X   | 12.5 A   | 12.0 A | -      |
| 3CRm 200X   | 8.7 A    | 8.0 A  | 17.4 A |
| 4CRm 200X   | 10.5 A   | 10.1 A | 21.0 A |
| 5CRm 200X   | 12.5 A   | 12.0 A | -      |

| MODEL      | NAPIĘCIE |       |       |       |       |       |
|------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Trójfazowa | 230 V    | 400 V | 690 V | 240 V | 415 V | 720 V |
| 5CR 90X    | 6.1 A    | 3.5 A | 2.0 A | 5.9 A | 3.4 A | 1.9 A |
| 6CR 90X    | 7.3 A    | 4.2 A | 2.4 A | 6.9 A | 4.0 A | 2.3 A |
| 3CR 130X   | 5.6 A    | 3.2 A | 1.8 A | 5.4 A | 3.1 A | 1.8 A |
| 4CR 130X   | 6.9 A    | 4.0 A | 2.3 A | 6.6 A | 3.8 A | 2.2 A |
| 5CR 130X   | 9.0 A    | 5.2 A | 3.0 A | 8.6 A | 5.0 A | 2.9 A |
| 6CR 130X   | 9.9 A    | 5.7 A | 3.3 A | 9.5 A | 5.5 A | 3.2 A |
| 3CR 200X   | 5.9 A    | 3.4 A | 2.0 A | 5.7 A | 3.3 A | 1.9 A |
| 4CR 200X   | 7.3 A    | 4.2 A | 2.4 A | 7.0 A | 4.0 A | 2.3 A |
| 5CR 200X   | 9.4 A    | 5.4 A | 3.1 A | 9.0 A | 5.2 A | 3.0 A |
| 6CR 200X   | 10.2 A   | 5.9 A | 3.4 A | 9.8 A | 5.7 A | 3.3 A |