

# GRUNDFOS HYDRO EKSPRES **SZYBKIE DOSTAWY** ZESTAWÓW HYDROFOROWYCH

Wysyłka z fabryki w zaledwie 4 dni\*

**EDYCJA 2018**

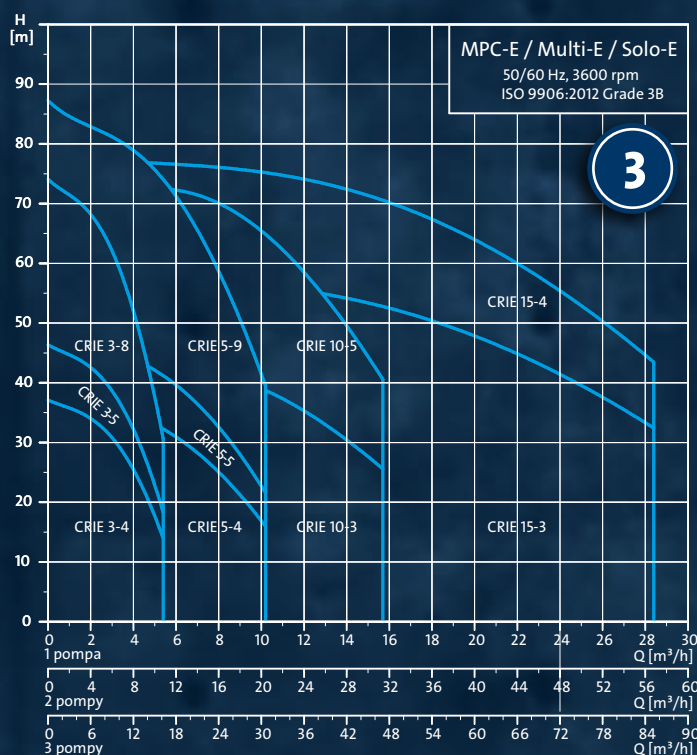
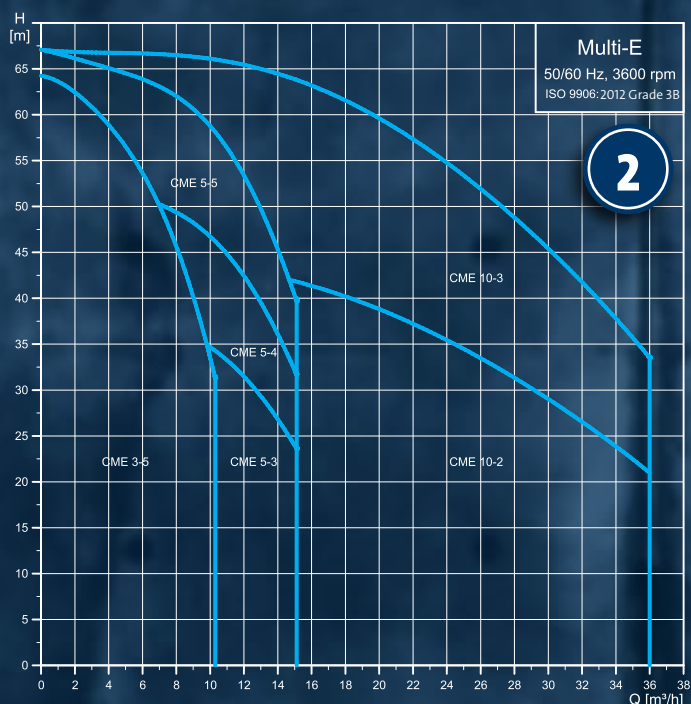
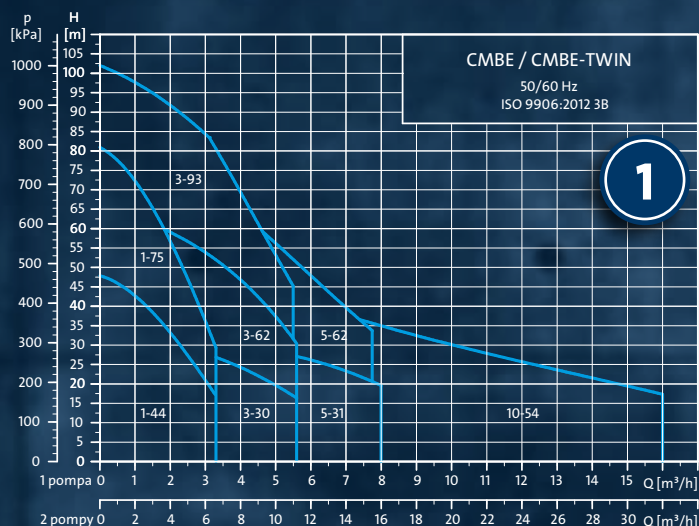


\* dotyczy zamówień złożonych do godz. 11: 00 na produkty objęte programem

be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 

# PRZEWODNIK DOBORU



1



CMBE Twin



CMBE

2



Solo-E CME

3



Multi-E CRIE



MPC-E CRIE



Solo-E CRIE

## CECHY ZESTAWÓW HYDROFOROWYCH OBJĘTYCH PROGRAMEM

### Rodzaj regulacji

|                                           |   |   |   |   |    |    |
|-------------------------------------------|---|---|---|---|----|----|
| Stałe ciśnienie                           | X | X | X | X | X  | X  |
| Zmienny przepływ                          | X | X | X | X | X  | X  |
| Kompensacja strat ciśnienia               | X | - | - | X | X1 | X1 |
| Tryb gotowości do pracy (pompa rezerwowa) | X | X | X | - | X  | -  |

### Konfiguracja zestawu

|                                |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Proste uruchomienie            | X | X | X | X | X | X |
| Wielofunkcyjne ustawienia      | X | - | - | - | - | - |
| Kreator ustawień               | X | - | - | - | - | - |
| Podłącz i pompuj (Grundfos GO) | - | X | X | X | X | X |

### Cechy

|                                      |   |   |   |   |    |    |
|--------------------------------------|---|---|---|---|----|----|
| Zabezpieczenie przed suchobiegiem    | X | X | X | X | X2 | X2 |
| Stal nierdz. (higieniczna konstr.)   | X | X | X | X | X  | X  |
| Możliw. rozbud. o moduł komunik. CIM | X | X | X | X | X  | X  |
| Funkcja Multi-master                 | - | X | X | - | X  | -  |
| Praca pomp w ukt. kaskadowym         | X | X | X | - | X  | -  |
| Silniki IE5                          | X | X | X | X | X  | X  |
| Najwyższa sprawność                  | X | X | - | X | X  | X  |

X1 = Wymagany zewnętrzny przepływomierz

X2 = Bezczujnikowy (zintegrowane)

## STANDARDOWE CECHY WSZYSTKICH ZESTAWÓW OBJĘTYCH PROGRAMEM:

- Klasa sprawności IE5 zgodnie z IEC 60034-30-2
- Stal nierdzewna (higieniczna konstrukcja)
- Zbiornik ciśnieniowy
- Przetwornik rezerwowy (nie dotyczy Hydro Solo-E)





## CMBE - jednopompowy zestaw podnoszenia ciśnienia

Ustawienie wartości zadanej z panelu pompy lub pilota Grundfos GO; **Pompa:** pozioma wielostopn. CME (płaszcz, wał, wirnik/komora): 1.4301; **Silnik:** z magnesami trwałymi o zmiennej prędkości (zintegrow. przetwornica częstotliwości), klasa IE5; **Elementy:** złączka 5-drog. (1.4301) z zaworem zwrotnym; przeponowe naczynie wzbiorcze; manometr, przetw. ciśnienia 0-10 bar. **Zabezp. przed suchob.:** zintegrowane z próbą rozruchu po suchobiegu (D) lub w wersji z łącznikiem ciśn. po stronie ssawnej (A); **Zasilanie:** 1 x 200-240 V, 50/60 Hz z kablem 1,5 m i wtyczką Schuko. **Cechy:** stałe ciśnienie, kompaktowa budowa, łatwy montaż, niski poziom hałasu.

| Nazwa                        | Nr katalog. | Liczba pomp | Typ pompy | [kW] | Zbiornik | łącznik ciśnienia (str. ssawna) |
|------------------------------|-------------|-------------|-----------|------|----------|---------------------------------|
| CMBE 1-44 IUCCDA 1x200-240V  | 98374697    | 1           | CME 1-3   | 0,55 | 2 l      | -                               |
| CMBE 1-44 IUCCGA 1x220-240V  | 98563698    | 1           | CME 1-3   | 0,55 | 2 l      | Tak                             |
| CMBE 1-75 IUCCDA 1x200-240V  | 98374698    | 1           | CME 1-5   | 1,1  | 2 l      | -                               |
| CMBE 1-75 IUCCGA 1x220-240V  | 98563702    | 1           | CME 1-5   | 1,1  | 2 l      | Tak                             |
| CMBE 3-30 IUCCDA 1x200-240V  | 98374700    | 1           | CME 3-2   | 1,1  | 2 l      | -                               |
| CMBE 3-30 IUCCGA 1x200-240V  | 98563707    | 1           | CME 3-2   | 1,1  | 2 l      | Tak                             |
| CMBE 3-62 IUCCDA 1x200-240V  | 98374701    | 1           | CME 3-4   | 1,1  | 2 l      | -                               |
| CMBE 3-62 IUCCGA 1x200-240V  | 98563709    | 1           | CME 3-4   | 1,1  | 2 l      | Tak                             |
| CMBE 3-93 IUCCDA 1x200-240V  | 98374702    | 1           | CME 3-6   | 1,5  | 2 l      | -                               |
| CMBE 5-31 IUCCDB 1x200-240V  | 98374703    | 1           | CME 5-2   | 1,5  | 2 l      | -                               |
| CMBE 5-31 IUCCGA 1x200-240V  | 98563725    | 1           | CME 5-2   | 1,5  | 2 l      | Tak                             |
| CMBE 5-62 IUCCDB 1x200-240V  | 98374704    | 1           | CME 5-4   | 1,5  | 2 l      | -                               |
| CMBE 5-62 IUCCGA 1x220-240V  | 98563727    | 1           | CME 5-4   | 1,5  | 2 l      | Tak                             |
| CMBE 10-54 IUCCDC 1x200-240V | 98382202    | 1           | CME 10-2  | 2,2  | 2 l      | -                               |



## CMBE TWIN - dwupompowy zestaw podnoszenia ciśnienia

Ustawienie wartości zadanej z panelu pompy lub pilota Grundfos GO; **Pompa:** wielostopniowa CME (płaszcz, wał, wirnik/komora): 1.4301; **Silnik:** z magnesami trwałymi o zmiennej prędkości (zintegrow. przetwornica częstotliwości), klasa IE5; **Elementy zestawu:** złączki 5-drog. (1.4301) z zaworem zwrotnym; 2 x przeponowe naczynie wzbiorcze; 2x manometr, 2x przetw. ciśnienia 0-10 bar. **Zabezp. przed suchob.:** zintegrowane z próbą rozruchu po suchobiegu; **Zasil.:** 1 x 200-240 V, 50/60 Hz z wtyczką Schuko lub skrz. bezpiecznikową. **Cechy:** utrzymanie stałego ciśnienia, praca kaskadowa, automatyczna zamiana pomp, funkcja Multi-Master, łatwy montaż. **Akcesoria:** 99229422 - Kolektor ssawny/tłoczny (komplet), połączenie z króćcem pompy 1"; 99229453 - Kolektor ssawny/tłoczny (komplet), połączenie z króćcem pompy 1 1/4".

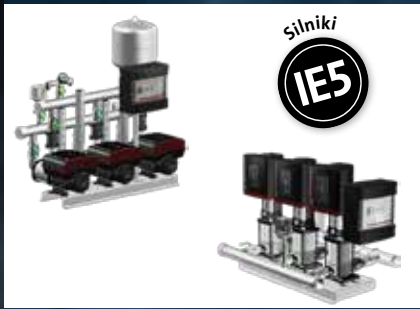
| Nazwa                                | Nr katalog. | Liczba pomp | Typ pompy | [kW] | Zbiornik | Podłącz. elektr.    |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-----------|------|----------|---------------------|
| CMBE Twin 3-30 1x230 50/60 Hz Schuko | 99219419    | 2           | CME 3-2   | 1,1  | 2 x 2 l  | Wtyczka Schuko      |
| CMBE TWIN 3-62 1x230 50/60 Hz Schuko | 99219420    | 2           | CME 3-4   | 1,1  | 2 x 2 l  | Wtyczka Schuko      |
| CMBE TWIN 3-62 1x230 50/60 Hz        | 99220844    | 2           | CME 3-4   | 1,1  | 2 x 2 l  | Skrzynk. bezpieczn. |
| CMBE TWIN 3-93 1x230 50/60 Hz Schuko | 99219421    | 2           | CME 3-4   | 1,1  | 2 x 2 l  | Wtyczka Schuko      |
| CMBE TWIN 3-93 1x230 50/60 Hz        | 99220845    | 2           | CME 3-6   | 1,5  | 2 x 2 l  | Skrzynk. bezpieczn. |
| CMBE TWIN 5-62 1x230 50/60 Hz Schuko | 99219423    | 2           | CME 5-4   | 1,5  | 2 x 2 l  | Wtyczka Schuko      |
| CMBE TWIN 5-62 1x230 50/60 Hz        | 99220847    | 2           | CME 5-4   | 1,5  | 2 x 2 l  | Skrzynk. bezpieczn. |



## HYDRO SOLO-E - jednopompowy zestaw podnoszenia ciśnienia

Ustawienie wartości zadanej z panelu pompy lub pilota Grundfos GO; **Pompa:** wielostopn. pionowa CRIE (płaszcz, wał, wirnik/komora): EN 1.4301; **Silnik:** z magnesami trwałymi o zmiennej prędkości (zintegrow. przetwornica częstotliwości), klasa IE5; **Elementy:** rama podstawy (st.nierdz.), 4x nóżki antywibracyjne, kolektor ssawy i tłoczny (st.nierdz.), zawór zwrotny, przeponowe naczynie wzbiorcze, manometr, przetwornik ciśnienia, zabezp. przed suchob. (łącznik ciśnienia po stronie ssawnej).

| Nazwa                              | Nr katalog. | Liczba pomp | Typ pompy | [kW] | Zbiornik | Zasilanie       |
|------------------------------------|-------------|-------------|-----------|------|----------|-----------------|
| Hydro Solo-E CRIE 3-8 U8 A-A-BD-A  | 99150915    | 1           | CRIE 3-8  | 1,1  | 18 l     | 1 x 230V, N, PE |
| Hydro Solo-E CRIE 5-5 U8 A-A-BD-A  | 99150916    | 1           | CRIE 5-5  | 1,5  | 18 l     | 1 x 230V, N, PE |
| Hydro Solo-E CRIE 5-9 U2 A-A-BD-A  | 99150917    | 1           | CRIE 5-9  | 2,2  | 18 l     | 3 x 380V, PE    |
| Hydro Solo-E CRIE 10-3 U2 A-A-BD-A | 99150918    | 1           | CRIE 10-3 | 2,2  | 18 l     | 3 x 380V, PE    |
| Hydro Solo-E CRIE 10-5 U2 A-A-BD-A | 99150919    | 1           | CRIE 10-5 | 3    | 18 l     | 3 x 380V, PE    |
| Hydro Solo-E CRIE 15-3 U2 A-A-BD-A | 99150920    | 1           | CRIE 15-3 | 4    | 18 l     | 3 x 380V, PE    |



## HYDRO MULT-E (CME/CRIE) - wielopompowe zestawy podnoszenia ciśnienia

Ustawienie wartości zadanej z panelu pompy lub pilota Grundfos GO; **Pompy:** wielostopniowe poziome CME-I lub pionowe CRIE (płaszcz, wał, wirnik/komora): 1.4301; **Silnik:** z magnesami trwałymi o zmiennej prędkości (zintegrow. przetwornica częstotliwości), klasa IE5; **Elementy:** rama podstawy (st.nierdz.), kolektor ssawy i tłoczny w wykonaniu higienicznym (st.nierdz. 1.4571), zawory zwrotne, membranowy zbiornik ciśnieniowy, manometr (str. tłoczna), 2 x przetwornik ciśnienia (1 zapasowy), zabezp. przed suchob. (łącznik ciśnienia po stronie ssawnej), skrzynka bezpiecznikowa z wyłącznikiem głównym. Zasilanie: 3 x 380-415, PE, 50/60 Hz. **Cechy (m.in.):** utrzymanie stałego ciśnienia, praca kaskadowa, automatyczna zamiana pomp, funkcja Multi-Master (rezerwowy przetworniki ciśnienia: jeśli pompa główna ulegnie awarii, druga pompa przejmuje sterowanie); sterowanie kaskadowe, naprzemiennosc pracy pomp; funkcja STOP - wykrywanie małego przepływu, łagodny wzrost ciśnienia.

| Nazwa                                | Nr katalog. | Liczba pomp | Typ pompy | [kW] | Zbiornik | Podłączenie elektryczne |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-----------|------|----------|-------------------------|
| Hydro Multi-E 2 CME 3-5 U1 A-A-A-A   | 98486648    | 2           | CME 3-5   | 1,1  | 8 l      | 3x 380-415V, N, PE      |
| Hydro Multi-E 2 CME 5-3 U1 A-A-A-A   | 98486650    | 2           | CME 5-3   | 1,1  | 18 l     | 3x 380-415V, N, PE      |
| Hydro Multi-E 2 CME 5-4 U2 A-A-A-A   | 98486695    | 2           | CME 5-4   | 1,5  | 18 l     | 3 x 380-415V, PE        |
| Hydro Multi-E 2 CME 5-5 U2 A-A-A-A   | 98486749    | 2           | CME 5-5   | 2,2  | 18 l     | 3 x 380-415V, PE        |
| Hydro Multi-E 2 CME 10-2 U2 A-A-A-A  | 98486751    | 2           | CME 10-2  | 2,2  | 25 l     | 3 x 380-415V, PE        |
| Hydro Multi-E 2 CME 10-3 U2 A-A-A-A  | 99133611    | 2           | CME 10-3  | 4    | 25 l     | 3 x 380-415V, PE        |
| Hydro Multi-E 2 CRIE 3-4 U1 A-A-A-A  | 98486569    | 2           | CRIE 3-4  | 0,55 | 8 l      | 3x 380-415V, N, PE      |
| Hydro Multi-E 3 CRIE 3-4 U1 A-A-A-A  | 98486585    | 3           | CRIE 3-4  | 0,55 | 8 l      | 3x 380-415V, N, PE      |
| Hydro Multi-E 2 CRIE 3-5 U1 A-A-A-A  | 98486615    | 2           | CRIE 3-5  | 0,75 | 8 l      | 3x 380-415V, N, PE      |
| Hydro Multi-E 3 CRIE 3-5 U1 A-A-A-A  | 98486631    | 3           | CRIE 3-5  | 0,75 | 8 l      | 3x 380-415V, N, PE      |
| Hydro Multi-E 2 CRIE 3-8 U1 A-A-A-A  | 98486672    | 2           | CRIE 3-8  | 1,1  | 8 l      | 3x 380-415V, N, PE      |
| Hydro Multi-E 3 CRIE 3-8 U1 A-A-A-A  | 98486676    | 3           | CRIE 3-8  | 1,1  | 8 l      | 3x 380-415V, N, PE      |
| Hydro Multi-E 2 CRIE 5-4 U1 A-A-A-A  | 98486674    | 2           | CRIE 5-4  | 1,1  | 18 l     | 3x 380-415V, N, PE      |
| Hydro Multi-E 3 CRIE 5-4 U1 A-A-A-A  | 98486678    | 3           | CRIE 5-4  | 1,1  | 18 l     | 3x 380-415V, N, PE      |
| Hydro Multi-E 2 CRIE 5-5 U2 A-A-A-A  | 98486723    | 2           | CRIE 5-5  | 1,5  | 18 l     | 3 x 380-415V, PE        |
| Hydro Multi-E 3 CRIE 5-5 U2 A-A-A-A  | 98486731    | 3           | CRIE 5-5  | 1,5  | 18 l     | 3 x 380-415V, PE        |
| Hydro Multi-E 2 CRIE 5-9 U2 A-A-A-A  | 98486772    | 2           | CRIE 5-9  | 2,2  | 12 l     | 3 x 380-415V, PE        |
| Hydro Multi-E 3 CRIE 5-9 U2 A-A-A-A  | 98486777    | 3           | CRIE 5-9  | 2,2  | 12 l     | 3 x 380-415V, PE        |
| Hydro Multi-E 2 CRIE 10-3 U2 A-A-A-A | 98486773    | 2           | CRIE 10-3 | 2,2  | 25 l     | 3 x 380-415V, PE        |
| Hydro Multi-E 3 CRIE 10-3 U2 A-A-A-A | 98486778    | 3           | CRIE 10-3 | 2,2  | 25 l     | 3 x 380-415V, PE        |
| Hydro Multi-E 2 CRIE 10-5 U2 A-A-A-A | 99133117    | 2           | CRIE 10-5 | 3,00 | 25 l     | 3 x 380-415V, PE        |
| Hydro Multi-E 3 CRIE 10-5 U2 A-A-A-A | 99133119    | 3           | CRIE 10-5 | 3,00 | 25 l     | 3 x 380-415V, PE        |



## HYDRO MPC-E (CRIE) - wielopompowe zestawy podnoszenia ciśnienia

**Jednostka sterująca CU352** z: dużym kolorowym ekranem do ustawień i wyświetlania parametrów pracy, różne funkcje oszczędzania energii. **Pompy:** wielostopniowe pionowe CRIE (płaszcz, wał, wirnik/komora): EN 1.4301/AISI 304); **Silnik:** z magnesami trwałymi o zmiennej prędkości (klasa IE5); **Elementy:** rama podstawy (st. nierdz.), kolektor ssawy i tłoczny w wykonaniu higienicznym (st.nierdz. 1.4571), zawory zwrotne, membranowy zbiornik ciśnieniowy, manometr (str. tłoczna), rezerwowy przetwornik ciśnienia, zabezp. przed suchob. (łącznik ciśnienia po stronie ssawnej). **Zasilanie:** 3 x 380-415, N, PE, 50/60 Hz. **Cechy:** najbardziej inteligentny i wielofunkcyjny zestaw podnoszenia ciśnienia.

| Nazwa                                | Nr katalog. | Liczba pomp | Typ pompy | [kW] | Zbiornik | Podłączenie elektryczne |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-----------|------|----------|-------------------------|
| Hydro MPC-E 2 CRIE 5-4-A-GHJ         | 98658783    | 2           | CRIE 5-4  | 1,1  | 18 l     | 3 x 380-415V, N, PE     |
| Hydro MPC-E 3 CRIE 5-4 U1 A-A-A-GHJ  | 98659401    | 3           | CRIE 5-4  | 1,1  | 18 l     | 3 x 380-415V, N, PE     |
| Hydro MPC-E 2 CRIE 5-5 U2 A-A-A-GHJ  | 99173786    | 2           | CRIE 5-5  | 1,5  | 18 l     | 3 x 380-415V, N, PE     |
| Hydro MPC-E 3 CRIE 5-5 U2 A-A-A-GHJ  | 99173787    | 3           | CRIE 5-5  | 1,5  | 18 l     | 3 x 380-415V, N, PE     |
| Hydro MPC-E 2 CRIE 5-9 U2 A-A-A-GHJ  | 98659378    | 2           | CRIE 5-9  | 2,2  | 12 l     | 3 x 380-415V, N, PE     |
| Hydro MPC-E 3 CRIE 5-9 U2 A-A-A-GHJ  | 98659403    | 3           | CRIE 5-9  | 2,2  | 12 l     | 3 x 380-415V, N, PE     |
| Hydro MPC-E 2 CRIE 10-3 U2 A-A-A-GHJ | 98659407    | 2           | CRIE 10-3 | 2,2  | 25 l     | 3 x 380-415V, N, PE     |
| Hydro MPC-E 3 CRIE 10-3 U2 A-A-A-GHJ | 98659550    | 3           | CRIE 10-3 | 2,2  | 25 l     | 3 x 380-415V, N, PE     |
| Hydro MPC-E 2 CRIE 10-5 U2 A-A-A-GHJ | 99173790    | 2           | CRIE 10-5 | 3    | 18 l     | 3 x 380-415V, N, PE     |
| Hydro MPC-E 3 CRIE 10-5 U2 A-A-A-GHJ | 99173795    | 3           | CRIE 10-5 | 3    | 18 l     | 3 x 380-415V, N, PE     |
| Hydro MPC-E 2 CRIE 15-3 U2 A-A-A-GHJ | 99173797    | 2           | CRIE 15-3 | 4    | 18 l     | 3 x 380-415V, N, PE     |
| Hydro MPC-E 3 CRIE 15-3 U2 A-A-A-GHJ | 99173798    | 3           | CRIE 15-3 | 4    | 18 l     | 3 x 380-415V, N, PE     |
| Hydro MPC-E 2 CRIE 15-4 U2 A-A-A-GHJ | 99173802    | 2           | CRIE 15-4 | 5,5  | 18 l     | 3 x 380-415V, N, PE     |
| Hydro MPC-E 3 CRIE 15-4 U2 A-A-A-GHJ | 99173805    | 3           | CRIE 15-4 | 5,5  | 18 l     | 3 x 380-415V, N, PE     |