



Budowa

Pompy z wirnikami zamkniętymi, wielostopniowe, zatapialne, ze stali chromoniklowej nierdzewnej. Część hydrauliczna znajduje się pod silnikiem a silnik chłodzony jest przez pompowaną wodą. Dla bezpieczeństwa operacji, także z pompą tylko częściowo zanurzoną, podwójne uszczelnienie mechaniczne wału umieszczono w komorze olejowej. Słona wlotu na ssaniu zapobiega przedostawaniu się do pompy ciał stałych o średnicy większej niż:

- 2,5 mm dla pomp MXS 203,4,5,6 - 404,5 - 803,4
- 2 mm dla pomp MXS 207,8,9,10 - 406,7,8,9,10 - 805,6,7,8,9

Zastosowania

- do pompowania wody ze studni,
- do instalacji na statkach lub w zbiornikach,
- do użytku domowego, dla zastosowań komunalnych i przemysłowych, do użytku w ogrodzie i irygacji pól uprawnych.
- do pompowania wód opadowych.

Warunki pracy pompy

Temperatura wody do 35 °C.
 Maksymalna wewnętrzna średnica studni: 132 mm.
 Minimalna głębokość zanurzenia: 100 mm
 Maksymalne głębokość zanurzenia: 20 m (z odpowiednią długością kabla).
 Praca ciągła.

Silnik

Silnik indukcyjny dwubiegunowy, 50 Hz MXS:
 trójfazowy 230 V ± 10% trójfazowy 400 V ± 10% MXSM :
 jednofazowy 230 V ± 10%, z zabezpieczeniem termicznym w silnikach o mocy do do 1,1 kW.
 Skrzynka kontrolna z kondensatorem (i urządzeniem termicznym do 1,5 kW).
 Wyciągnik pływakowy na życzenie.
 Kabel: H07 RN8-F, 4 G 1 mm², długość 15 m.
 Klasa izolacji F.
 Stopień ochrony IP 68 (przy ciągłym i całkowitym zanurzeniu).
 Podwójna impregnacja uzwojenia, odporna na wilgoć.
 Zbudowany zgodnie z: EN 60335 - 2 - 41.

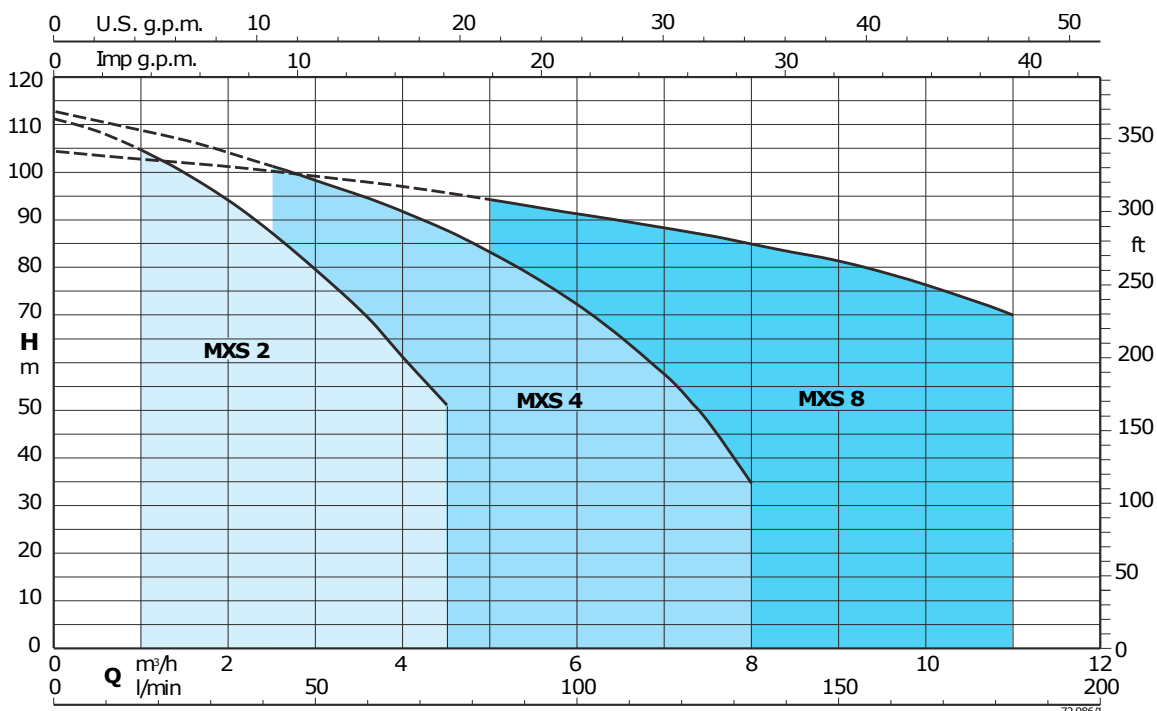
Materiały

Części	Material
Obudowa części tłocznej*	Stal chromoniklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304) Mosiądz powlekany nikiem UNI-EN 12165-98**
Zewnętrzna obudowa - filtr ssania	Stal chromoniklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Obudowa stopnia - wirnik	Stal chromoniklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Pokrywa komory olejowej	Stal chromoniklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tuleja łożyskowa-osłona silnika	Stal chromoniklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Wał	Stal chromoniklowa 1.4305 EN 10088 (AISI 303) Stal Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)**
Pokrywa silnika	Mosiądz P - Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 Stal chromoniklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)**
Górne uszczelnienie mechaniczne	Steatyt, węgiel, NBR
Dolne uszczelnienie mechaniczne	Alumina ceramiczna, węgiel krzemu, NBR
Olej w komorze olejowej	Olej dla przemysłu spożywczego lub farmaceutycznego

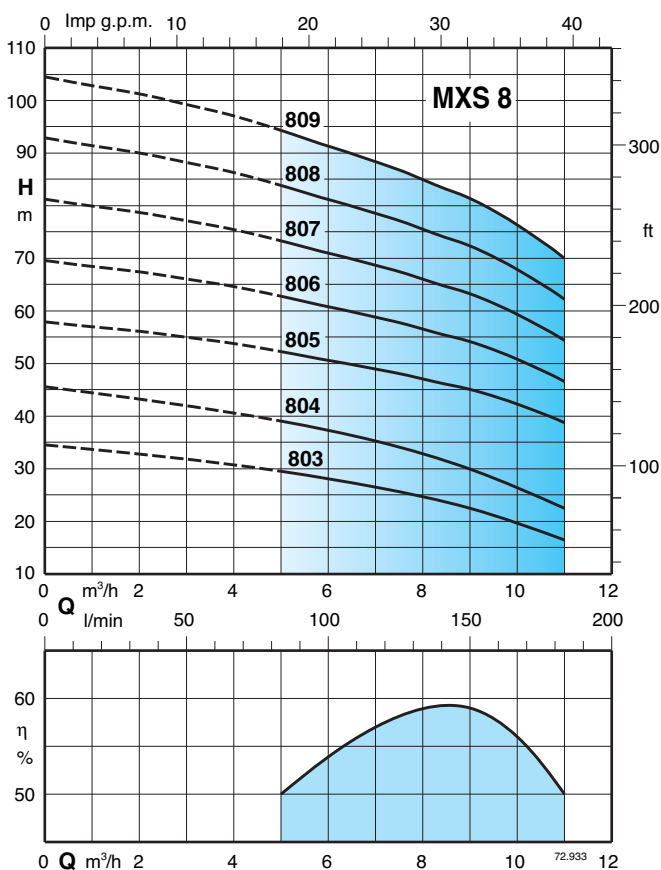
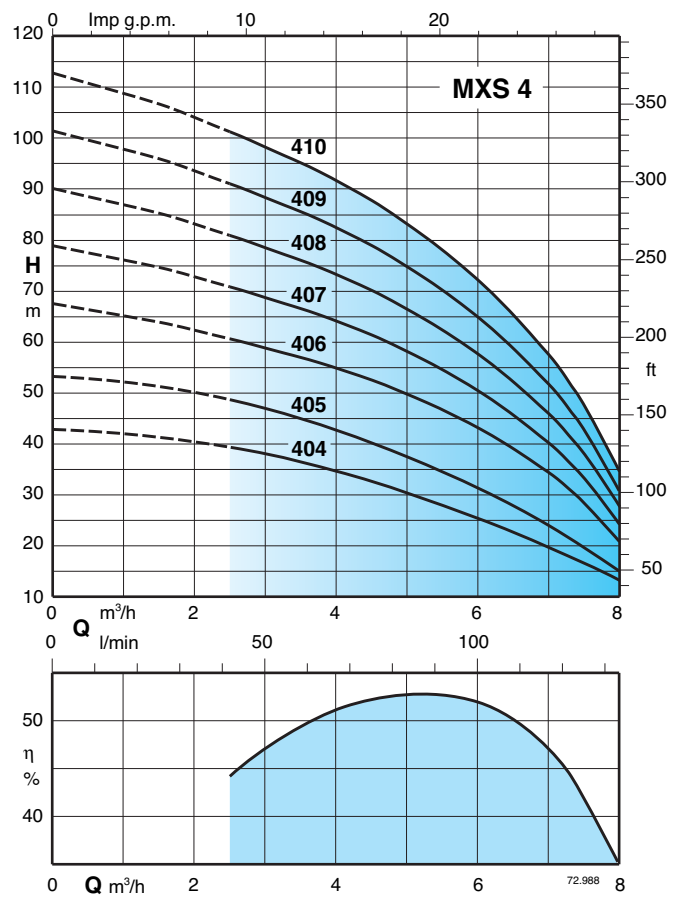
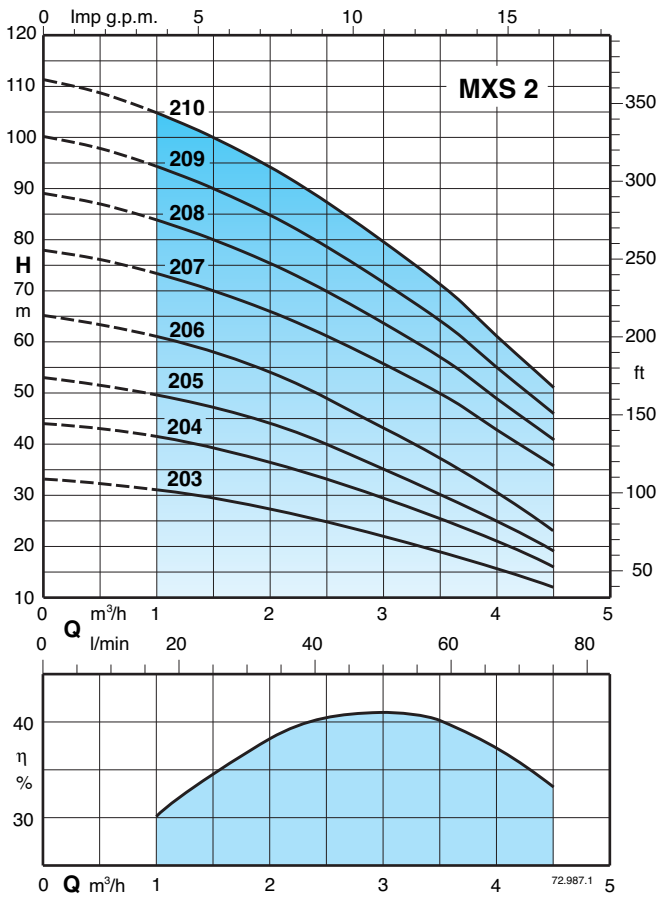
*Obudowa części tłocznej i osłona zewnętrzna jako jedna część tylko dla MXS 203,204,205,206,404,405,803,804
 ** dla MXS 207,208,209,210 - 406,407,408,409,410 - 805,806,807,808,809

- Frequency 60 Hz (as per 60 Hz data sheet).
- Cable length 20 m.

Coverage chart n ≈ 2900 rpm



Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



Features

Low Cost Installation

Immersed without suction pipe and valves. The cylindrical suction strainer, with smaller diameter with respect to the pump, allows for obstacle-free suction also from wells with the minimum diameter of 132 mm or, with its robust stainless steel construction, for supporting the pump when positioned on the flat surface of a tank for operation with the minimum water level of 100 mm.

Low-Noise Operation

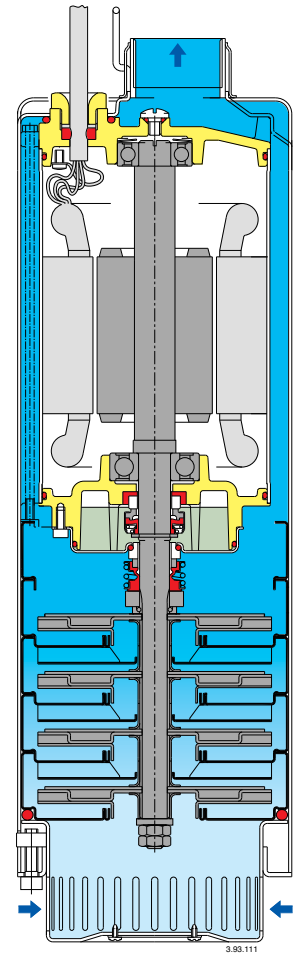
The design of hydraulic parts, the water-filled shroud around the motor and the submersed pump allow for low-noise operation.

Reliable and Environment Friendly

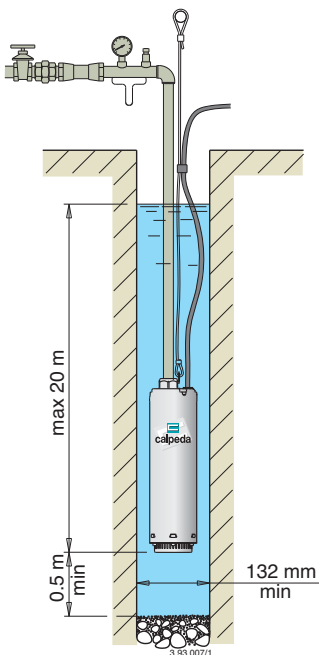
With hydraulic parts in cold-pressed drawn stainless steel. The only pump of its kind with no components in plastic material.

Greater Safety

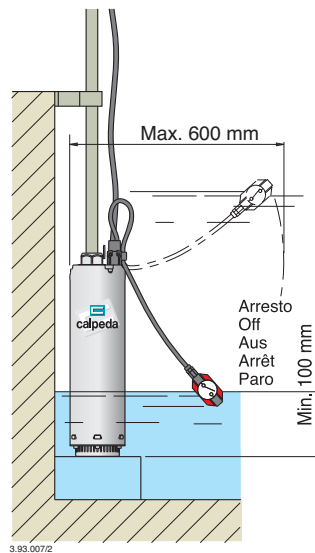
With submersed pumps protected against dry running and the danger of freezing. No filling operations at start-up and no suction problems. The double shaft sealing with an interposed oil chamber separates the motor from the water and provides further protection against accidental operation when dry.



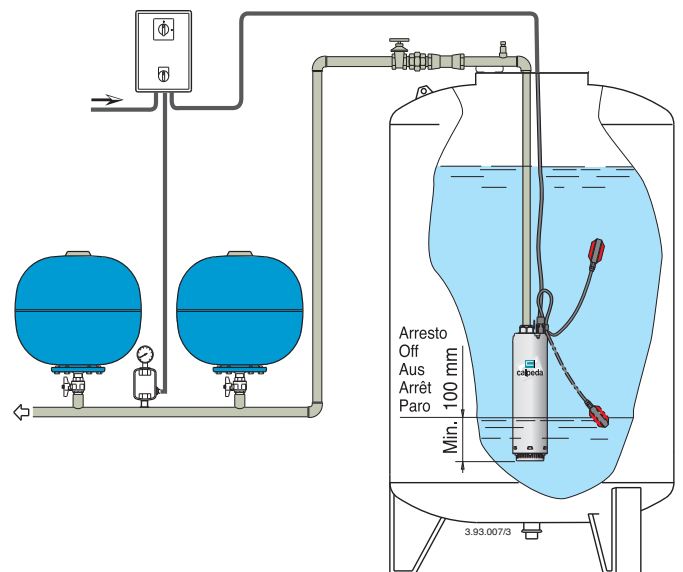
Installation



Pump in suspended position



Pump with float switch (on demand)



Installation example