

GRUNDFOS COMFORT

Cześć hydrauliczna pompy jest hermetycznie oddzielona od statora separatorem sferycznym. Silnik może być odłączony od korpusu pompy, co ułatwia konserwację i wymianę części.

GRUNDFOS COMFORT dostarczany jest wraz z okładziną termoizolacyjną.

Zastosowania

- instalacje ciepłej wody użytkowej w domach jedno i dwurodzinnych,
- małe instalacje grzewcze,
- instalacje chłodnicze i klimatyzacyjne.

Pompowane ciecz

- ciecz rzadkie, czyste, nieagresywne i niewybuchowe, nie zawierające cząstek stałych lub długowłóknistych,
- ciecz chłodząca, nie zawierająca olejów mineralnych,
- ciepła woda użytkowa,
- woda zmiękczona.

Lepkość kinematyczna wody w temperaturze 20°C wynosi $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ (1 cSt). Jeżeli pompa obiegowa jest stosowana do cieczy o wyższej lepkości, to osiągi hydrauliczne pompy będą zmniejszone.

Przykład: Lepkość 50% glikolu w temperaturze 20°C wynosi około $10 \text{ mm}^2/\text{s}$, co obniża osiągi pompy o około 15%.

Podczas doboru pompy należy brać pod uwagę lepkość pompowanej cieczy.

Silnik

Stopień ochrony: IP 42

Klasa izolacji: F



TM01 9238 1500

Temperatura cieczy i otoczenia

Temperatura cieczy: +2°C do +95°C

Zaleca się utrzymywanie jak najniższej temperatury wody użytkowej (np. 65°C) w celu ograniczenia wytrącania się związków wapnia (kamienia kotłowego).

Temperatura otoczenia powinna być zawsze niższa niż temperatura cieczy. W przeciwnym razie może wystąpić kondensacja pary wodnej na obudowie statora silnika.

Maksymalne ciśnienie robocze

PN 10: 1,0 MPa (10 bar)

Ciśnienie wlotowe

Aby zapobiec zjawisku kawitacji, będącym przyczyną powstawania hałasów i prowadzącym do zniszczenia łożysk, na wlocie pompy należy zapewnić minimalne ciśnienie statyczne podane w poniższej tabeli.

Temperatura cieczy	65°C	95°C
Ciśnienie wlotowe	0,5 m sł. wody 0,049 bar	2,8 m sł. wody 0,27 bar