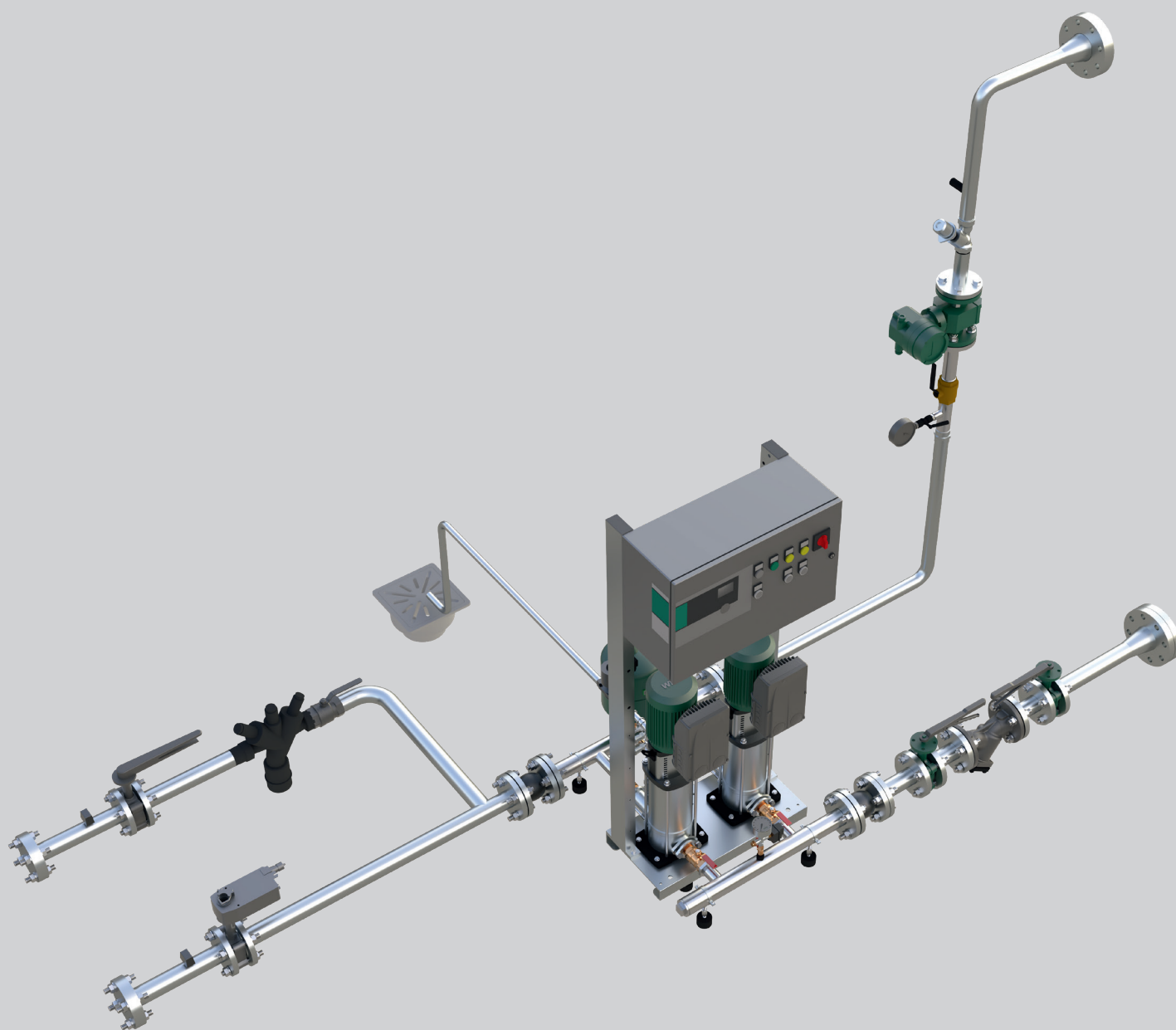


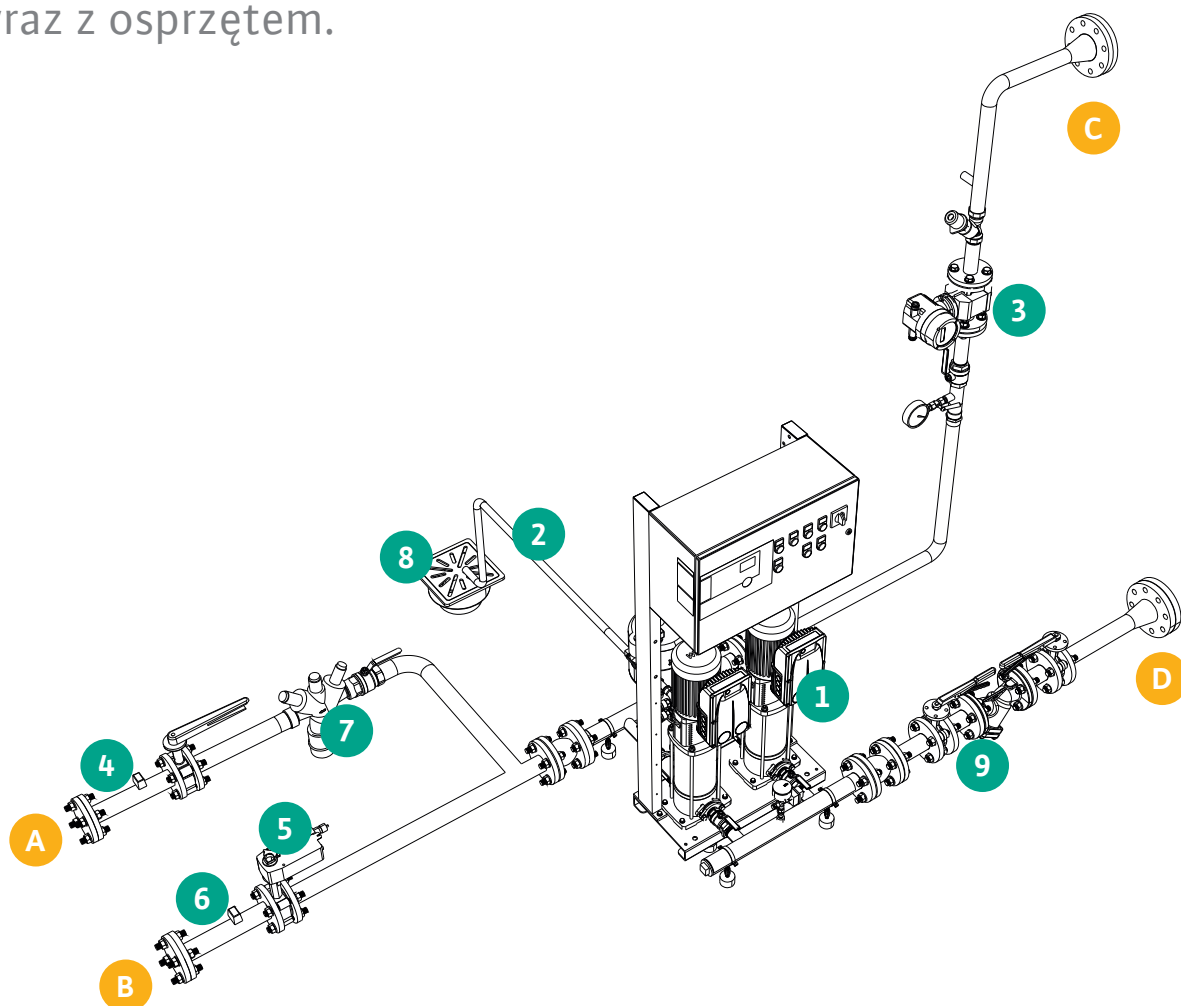
Przewodnik

Szybki przewodnik montażu zestawów FFS



Wilo-COR ... Helix VF.. /SC-FFS

Budowa pompowni przeciwpożarowej wraz z osprzętem.



Opis:

1. Zestaw pomp pożarowych Wilo-COR..HelixVF../SC-FFS
 2. Zrzut wody z obiegu chłodzenia pomp „Minimum flow”
 3. Układ pomiarowy do okresowej kontroli parametrów pracy pomp pożarowych
 4. Czujnik przepływu na instalacji ppoż. do aktywacji trybu pożarowego
 5. Wilo-MOIB – przepustnica z siłownikiem
 6. Wilo-MOIB – czujnik (wyłącznie wskazanie awarii MOIB)
 7. Zawór antyskażeniowy
 8. Studzienka odwadniająca
 9. Filtr na dopływie do zestawu
- A. Rurociąg tłoczny instalacji ppoż.
 B. Rurociąg tłoczny instalacji bytowo-gospodarczej
 C. Rurociąg tłoczny układu pomiarowego (zapewnić swobodny odpływ!)
 D. Rurociąg ssawny

Czujnik przepływu – aktywacja FIRE MODE

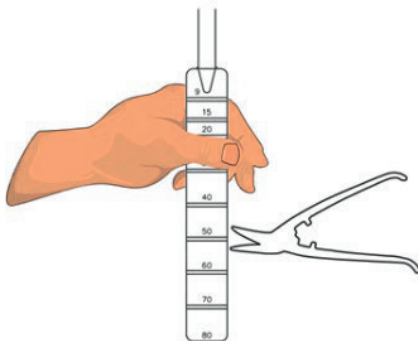
Montaż obligatoryjny dla poprawnej pracy zestawu pompowego w trybie pożarowym FIRE MODE.

Podłączenie czujnika przepływu

FIRE MODE

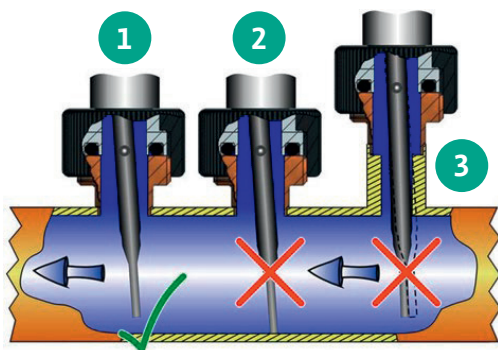
Łopatkowy czujnik przepływu należy zamontować w nypel 15 mm z gwintem wewnętrznym G1/2" głównego rurociągu instalacji ppoż. celem wykrycia akcji gaśniczej.

W zależności od średnicy rurociągu należy przyciąć listek czujnika przepływu za pomocą nożyca do blachy.



Przepływ aktywacyjny dla czujnika wynosi 3,2 m³/h (53 l/min).

Maksymalna prędkość przepływu cieczy wynosi 2,0 m/s. Czujnik powinien być wkręcony w rurociąg na głębokość 12,0 +/- 1,2 mm (1). Nieodpowiedni montaż może skutkować blokowaniem łopatkki (2) lub zbyt małym zakresem jej ruchu (3). Szczegółowe informacje znajdują się w dostarczonej z czujnikiem instrukcji.

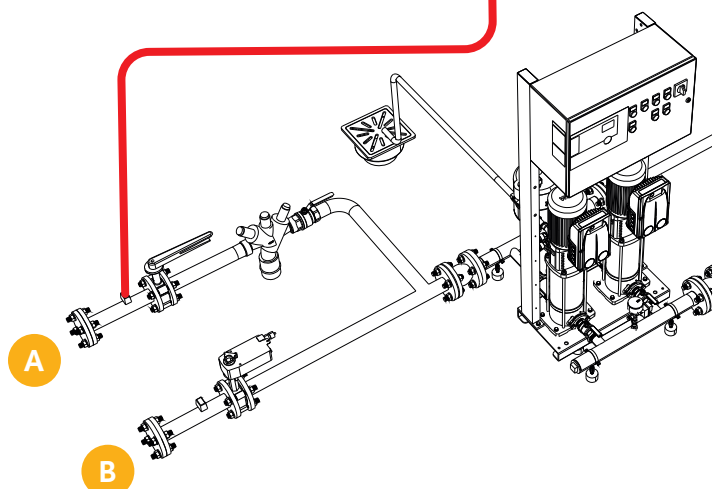
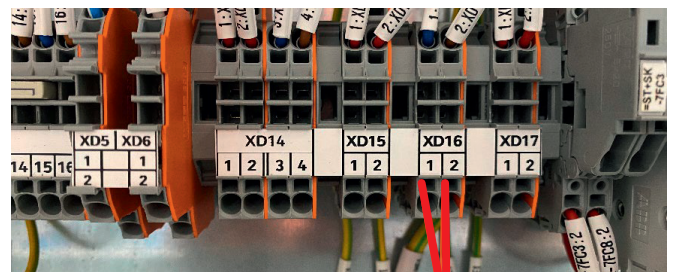
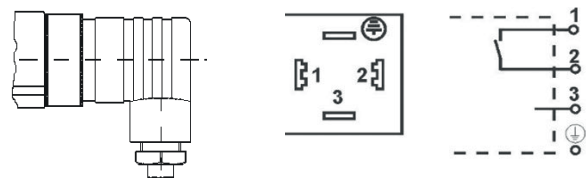


Podłączenie czujnika przepływu

FIRE MODE

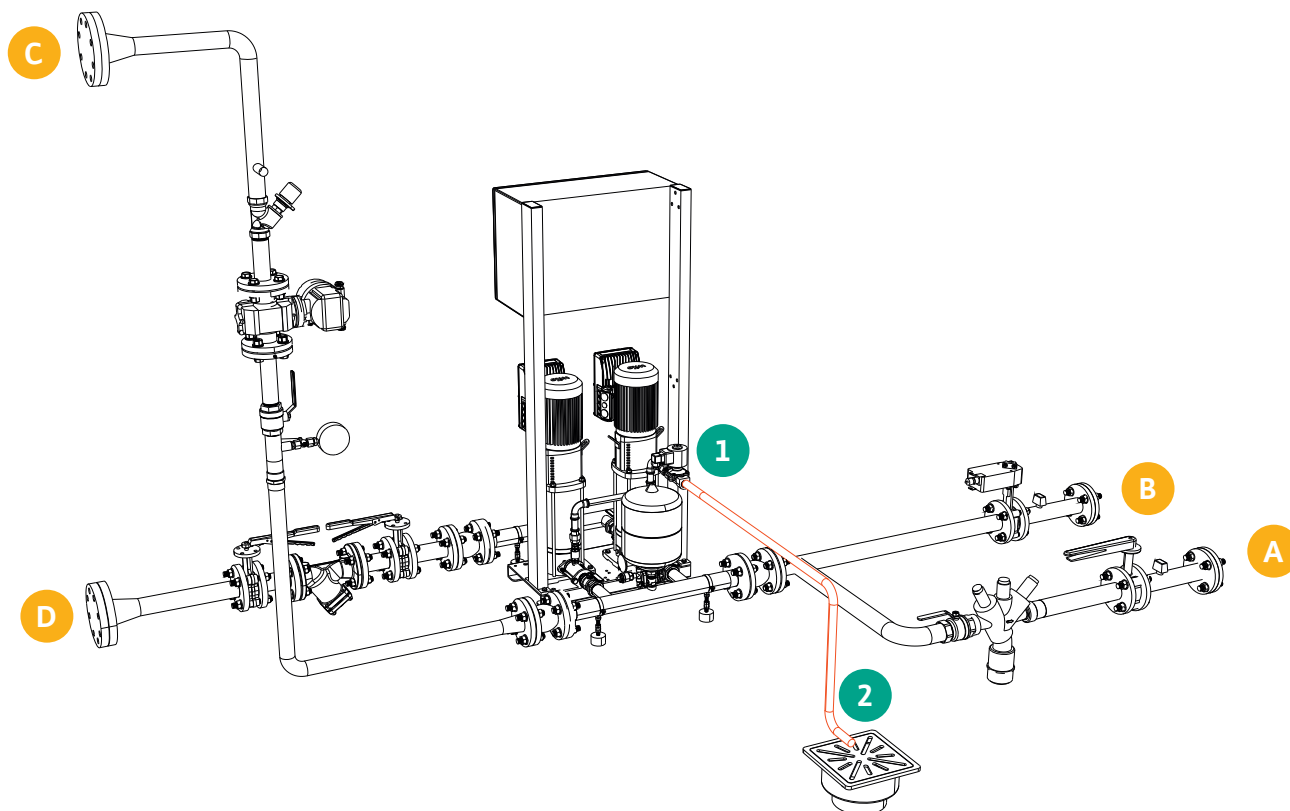
Sygnal alarmowy z czujnika przepływu FIRE MODE należy doprowadzić do listwy XD16 w zaciski 1-2.

Wymagany przewód (poza dostawą): 2x0,75 mm².



Obieg chłodzenia pomp

Zabezpieczenie przed przegrzaniem pomp po aktywacji trybu pożarowego, przy braku i braku przepływu w instalacji.



Po stronie tłocznej zestawu pomp pożarowych

w celu zabezpieczenia przed przegrzaniem zastosowany jest obieg chłodzenia zakończony elektrozaworem z gwintem wewnętrznym (1).

Wodę z obiegu chłodzenia należy odprowadzić rurociągiem o średnicy nie mniejszej od przyłącza elektrozaworu (1).

W przypadku zrzutu to studzienki należy zapewnić jej odpowiednią przepustowość dla ilości wody nie mniejszej od maksymalnego przepływu z obiegu "Minimum flow" (zgodnie z tabelą obok).

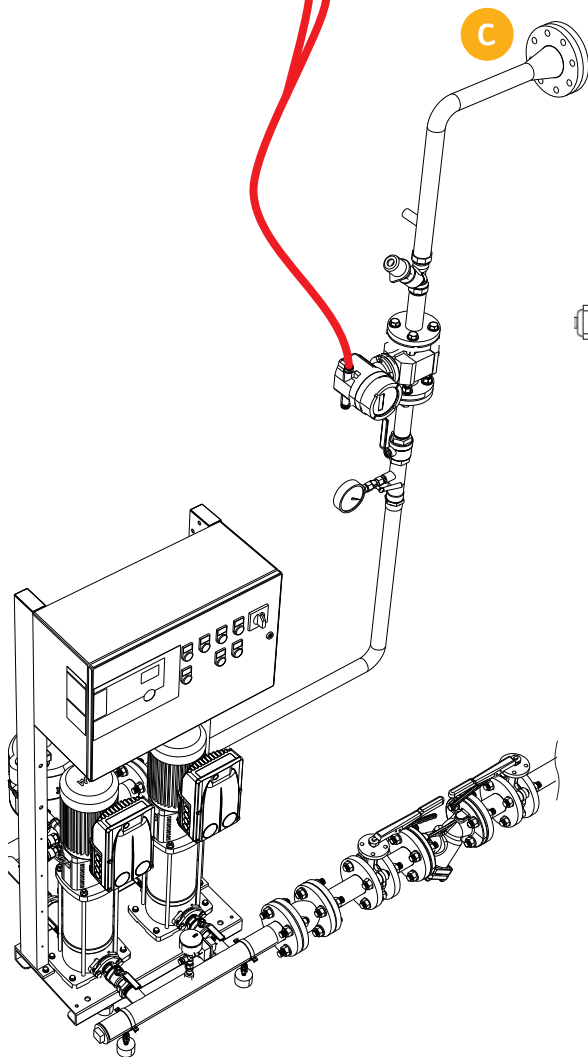
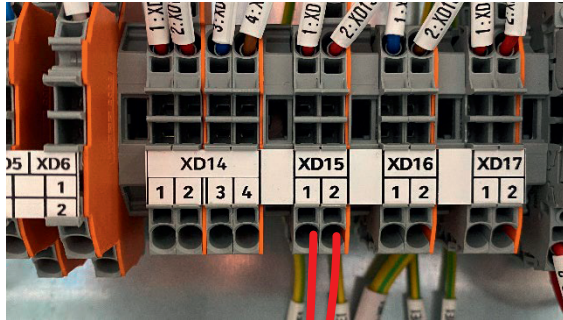
Woda może być również zawrócona do zbiornika wody.

Typ zestawu	Przyłącze	Przepływ maksymalny (l/min)*
COR 1–Helix VF 6xx	Rp 1/2"	7,5
COR 1–Helix VF 10xx	Rp 1/2"	13,3
COR 1–Helix VF 16xx	Rp 1/2"	16,6
COR 1–Helix VF 22xx	Rp 1/2"	23,3
COR 2–Helix VF 6xx	Rp 3/4"	15,0
COR 2–Helix VF 10xx	Rp 3/4"	26,7
COR 2–Helix VF 16xx	Rp 3/4"	33,2
COR 2–Helix VF 22xx	Rp 3/4"	46,7
COR 3–Helix VF 6xx	Rp 3/4"	22,5
COR 3–Helix VF 10xx	Rp 3/4"	40,0
COR 3–Helix VF 16xx	Rp 3/4"	49,8
COR 3–Helix VF 22xx	Rp 3/4"	70,0
COR 4–Helix VF 6xx	Rp 3/4"	30,0
COR 4–Helix VF 10xx	Rp 3/4"	53,3
COR 4–Helix VF 16xx	Rp 3/4"	66,4
COR 4–Helix VF 22xx	Rp 3/4"	93,3

*Przepływy maksymalny dotyczy wartości dla układu "Minimum flow" przy pracy wszystkich pomp w zestawie z maksymalną wydajnością.

Układ pomiarowy

Niezbędny do corocznej kontroli parametrów pracy pomp pożarowych



Układ pomiarowy

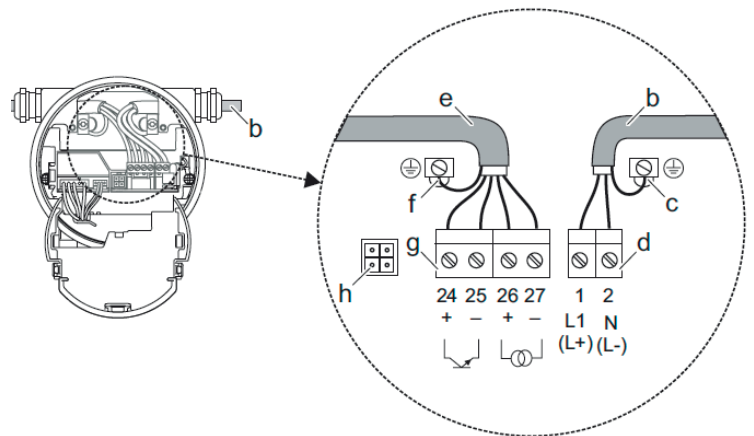
Dostarczany jest jako kompletny, gotowy do montażu osprzęt, w skład którego wchodzi przepływomierz, zawór regulacyjny i ciśnieniomierz.

Miejsce podłączenia:

Układ pomiarowy należy podłączyć na oddzielnym rurociągu z wyprowadzeniem wody do zbiornika ppoż. lub inną formą gwarantującą **swobodny wypływ z rurociągu** (zrzut wody do studzienki lub wyprowadzenie na teren działki).

Uwaga:

Układ pomiarowy nie może być podłączony w obiegu zamkniętym między kolektorem tłocznym a kolektorem ssawnym.

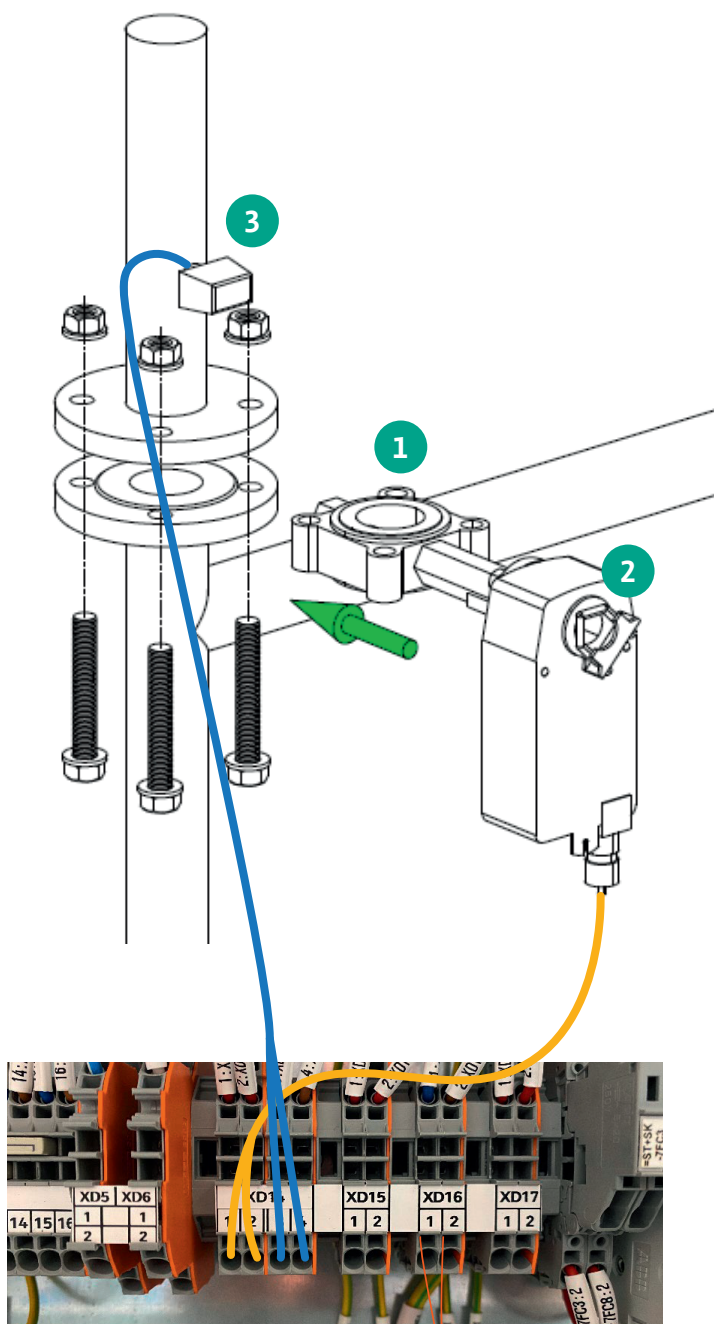


Zasilanie przepływomierza UP

Przewód zasilania przepływomierza (poza zakresem dostawy) o przekroju $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$ [b] z listwy 1-2 przetwornika należy doprowadzić do listwy XD15 do zacisków 1,2 w skrzynce sterującej SCE-FIRE (d). Przewód PE należy doprowadzić do zacisku w listwie uziemienia (c).

Wilo-MOIB

Montaż i podłączenie modułu odcięcia instalacji bytowej.



Moduł MOIB

Moduł odcinający instalację bytową w czasie pożaru, składa się z przepustnicy między kołnierzej (1), napędu elektrycznego (2) oraz czujnika przepływu (3) do zainstalowania na instalacji bytowej.

Fabrycznie MOIB dostarczany jest jako NO –bezprądowo otwarty. Zmiana logiki na NZ (bezprądowo zamknięty) wymaga zmiany ustawień w sterowniku oraz przełożenia pozycji siłownika na przepustnicy.

Łopatkowy czujnik przepływu (3) należy zamontować za przepustnicą w nypel z gwintem wewnętrznym G1/2". W zależności od średnicy rurociągu należy dostosować liczbę łopatek (szczegółowe informacje zawarte są w dostarczanej instrukcji czujnika).

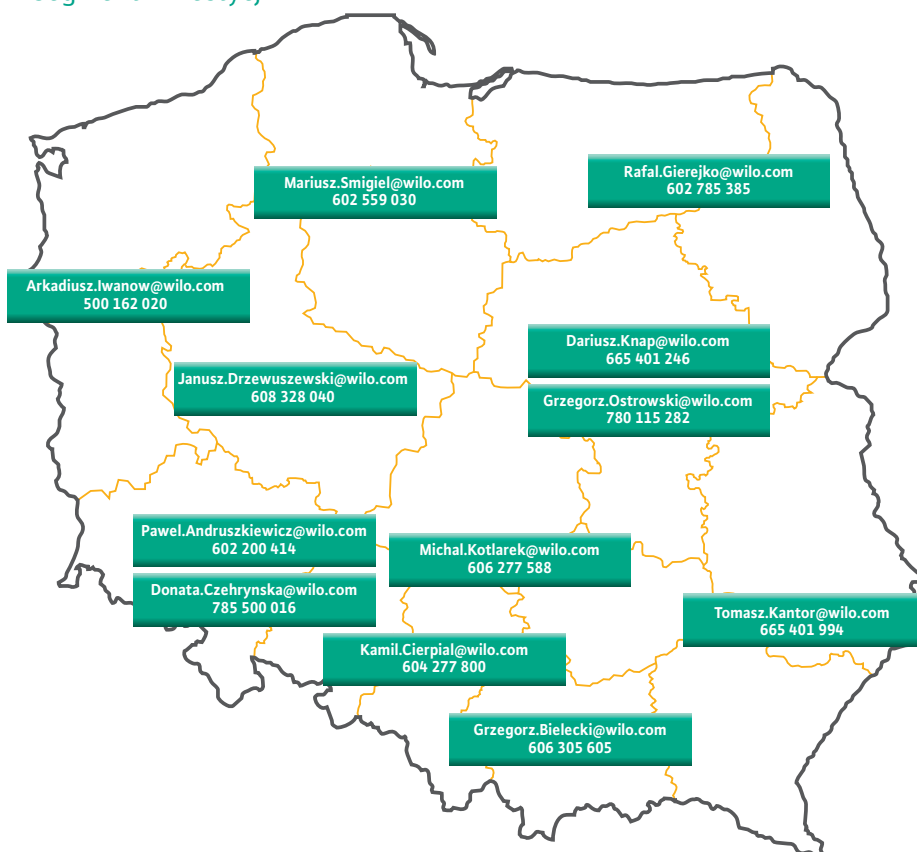
Średnica	Liczba łopatek	Zakres nastawy MIN-MAX (l/min)
DN 32	1	43-100
DN 40	1	63-135
DN 50	1 + 2	50-150
DN 50	1	151-220
DN 65	1 + 2	105-355
DN 80	1 + 2 + 3	100-225
DN 80	1 + 2	226-480

Podłączenie elektryczne

Siłownik wyposażony jest w 1 metrowy przewód 2x0,75 mm². Jeżeli jest to konieczne, przewód przedłużyć a jego połączenie szczelnie zaizolować.

Czujnik przepływu dostarczany jest bez przewodu sygnałowego. Wymagany przewód (poza dostawą): 2x0,75 mm² należy doprowadzić do listwy XD14 w zaciski 3-4.

Dział Techniki Budowlanej Segment Inwestycji



Centrala:
Wilo Polska Sp. z o.o.
ul. Jedności 5
05-506 Lesznowola

tel: 22 702 61 61
fax: 22 702 61 00
wilo.pl@wilo.com
www.wilo.pl

SERWIS NA TERENIE CAŁEJ POLSKI
www.wilo.pl/Serwis
24-godzinny dyżur serwisowy: 602 523 039
tel: 22 702 61 32, fax: 22 702 61 80
serwis.pl@wilo.com