



Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Opis urządzenia

ID projektu Nienazwany projekt 2025-06-21 13:33:49.784

Nazwa projektu
Miejsce montażu
Numer pozycji klienta

Data 21/06/2025

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
1		System gaśniczy	
1.1	1	SiFire-Easy-32/200-182-7,5EJ	
		Numer pozycji	: 4242058

Opis urządzenia

ID projektu Nienazwany projekt 2025-06-21 13:33:49.784

Nazwa projektu
Miejsce montażu
Numer pozycji klienta

Data 21/06/2025

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
------	-------	-------	----

1		System gaśniczy	
1.1	1	<p>SiFire-Easy-32/200-182-7,5EJ</p> <p>Urządzenie do podnoszenia ciśnienia jako całkowicie automatyczne urządzenie kompaktowe do celów gaśniczych zgodnie z normą EN 12845</p> <p>W skład zestawu wchodzi pompa główna z poziomą ramą fundamentową – EN 733 – ze sprężem demontowalnym, silnikiem elektrycznym i wielostopniową, pionową, elektryczną pompą typu jockey, ciśnieniowym naczyniem przeponowym (pojemność: 20 l) oraz szafą sterowniczą do każdej pompy, zamocowaną na solidnej konstrukcji wsporczej</p> <p>Model EC-Fire E do silnika elektrycznego, wyposażony w Easy Controller, oraz model EC-Fire J do pompy typu jockey, solidna konstrukcja z profili specjalnych z otworami pod widły wózka oraz haki, zapewniająca szybki i bezpieczny transport. Mocowanie z możliwością regulacji wysokości do rozdzielacza wylotowego i specjalna rama fundamentowa, wyraźnie redukująca przenoszenie wibracji oraz zwiększająca niezawodność i żywotność.</p> <p>Obieg z podwójnym wyłącznikiem ciśnieniowym, manometrem, zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym, zaworem (zabezpieczonym przed obsługą przez osoby nieuprawnione) do automatycznego rozruchu pompy głównej. Przewody są ukryte w konstrukcji i w ten sposób zabezpieczone przed wstrząsami i przecięciem. Standardowo z membraną zainstalowaną bezpośrednio na korpusie pompy głównej, zapobiegającą przegrzaniu przy zerowym przepływie</p> <p>Urządzenia sterujące EC-Fire E i EC-Fire J do systemów przeciwpożarowych wg EN 12845. Urządzenia sterujące zamontowane w obudowie z blachy stalowej, wg stopnia ochrony IP54. Maksymalna jakość regulacji i bardzo łatwa obsługa za pomocą sterowania EC-Fire z bezpośrednim wskazaniem aktualnego stanu pracy, z ikonowym wyświetlaczem LCD, łatwa nawigacja z przejrzystą strukturą menu, przyciski do szybkiego ustawiania parametrów. Przygotowane do komunikacji urządzenie sterujące i regulacyjne do monitorowania pracy instalacji</p> <p>Urządzenie z gotowym do podłączenia okablowaniem i orurowaniem, zamontowane na ramie głównej</p> <p>Ciśnienie na dopływie: Podczas projektowania konfiguracji systemu należy uwzględnić maksymalne ciśnienie na dopływie (patrz Dane techniczne). Max. dopuszczalne ciśnienie na dopływie stanowi różnicę wynikającą z max. ciśnienia roboczego systemu, pomniejszonego o wartość max. wysokości podnoszenia pompy przy $Q = 0$. W przypadku instalacji tryskaczowych zgodnych z EN 12845 ciśnienie wody może wynosić max. 12 bar. W instalacjach tryskaczowych o silnym wzniosie, w których różnica wysokości między najwyższym i najniższym tryskaczem wynosi powyżej 45 m, ciśnienie wody na wylocie pompy lub w rurociągach może przekraczać 12 bar, pod warunkiem że wszystkie elementy instalacji są przystosowane do takiego poziomu ciśnienia.</p> <p>Instalacja pompy do podwyższania ciśnienia w warunkach zasysania. W przypadku każdej pompy głównej należy zainstalować zbiornik dopływu z przyłączem do rurociągu tłocznego nad pompą</p> <p>Przepływ Max. 350 m³/h (97 l/s), konfiguracja systemu pompy głównej</p> <p>Urządzenia sterujące do systemów zasilania w wodę gaśniczą Wilo-Control EC-Fire E (pompa główna z silnikiem elektrycznym)</p> <p>Sprzęt: W pełni elektroniczna, centralna jednostka sterująca, zamontowana w pokrytej lakierem obudowie stalowej, stopień ochrony IP54, przyrządy sterownicze oraz wyświetlacz na drzwiach przednich</p> <p>Właściwości i funkcje: Konstrukcja urządzenia sterującego jest uzależniona od mocy podłączonej pompy (uruchomienie poprzez DOL lub układ gwiazda-trójkąt). Urządzenie zawiera następujące komponenty: - wyłącznik główny: do włączania/wyłączania urządzenia sterującego (przy nieuprawnionym użyciu w przypadku pożaru) - wyświetlacz: wyświetlacz wbudowany w drzwiczkach szafy sterowniczej do obsługi i wyświetlania danych. Wskazuje dane robocze i stan roboczy pompy oraz modułu sterującego i regulacyjnego w</p>	

Opis urządzenia

ID projektu	Nienazwany projekt 2025-06-21 13:33:49.784
Nazwa projektu	
Miejsce montażu	
Numer pozycji klienta	

Data 21/06/2025

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
------	-------	-------	----

formie symboli. Wybór menu i wprowadzenie parametrów odbywa się za pomocą przycisków na przednich drzwiach

- Mikroprocesor: Mikroprocesor z programowo zrealizowanym sterownikiem PLC, zasilacz i okablowanie I/O. Konfiguracja programowania jest uzależniona od urządzenia i instalacji tryskaczowej
- wskaźniki: lampki wskaźnikowe Longlife wskazują gotowość do pracy, pracę silnika i pracę pompy, aktywację przełącznika ciśnieniowego i wyłącznika pływakowego, nieudany rozruch, ręczne uruchamianie i ręczne zatrzymywanie
- przyciski: przyciski do ręcznego uruchamiania i zatrzymywania, do testu lampek oraz wyboru menu
- Bezpiecznik: bezpieczniki ochronne, tolerujące prąd rozruchowy przez minimum 20 s
- Rozruch silnika: Stycznik do włączania bezpośredniego, do max. mocy 22 kW, przy wyższej mocy uruchomienie w układzie gwiazda-trójkąt
- Zabezpieczenie silnika: Tylko do ceów sygnalizacji
- Monitorowanie zaopatrzenia w wodę: Za pomocą wyłącznika pływakowego, tak aby poziom wody wynosił zawsze minimum 2/3 poziomu zbiornika dopływu
- Kontrola mocy: Zasilanie elektryczne i moc pompy
- Łączny raport w postaci sygnału: Błędy wszelkiego typu są wyświetlane za pomocą wspólnego wskaźnika błędu
- Indywidualny raport w postaci sygnału: Za pomocą indywidualnego wskaźnika błędu wskazywany jest najważniejszy komunikat o błędzie – nieudany rozruch
- Sygnalizacja i potwierdzenie błędu: Wszystkie komunikaty o błędach są sygnalizowane przez diody oraz wskazywane na wyświetlaczu w formie kodu błędu i wymagają potwierdzenia

Oprogramowanie:

- Fabrycznie zaprogramowane zapewniające w pełni automatyczną pracę
- Informacje dotyczące napięcia, natężenia prądu i mocy pompy
- Nawigacja menu ze wskazaniami tekstowymi

Zgodność z poniższymi normami:

- Stałe urządzenia gaśnicze – Automatyczne urządzenia tryskaczowe (EN 12845), część dotycząca pomp z silnikiem elektrycznym
- Wyposażenie elektryczne maszyn (EN 60204-1)
- Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe (EN 61439-1 i EN 61439-2)
- Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Odporność w środowiskach przemysłowych (EN 61000-6-2)
- Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym (EN 61000-6-3)

Opis działania:

Urządzenia sterujące Wilo EC-Fire E służą do sterowania pompami z silnikiem elektrycznym, czujnikami do zarządzania pracą pomp oraz poziomem informacji. Mikroprocesorowe urządzenie sterujące służy do sterowania i regulacji wszystkich wymaganych funkcji w urządzeniach do podnoszenia ciśnienia według EN 12845, do celów testowych lub istniejących instalacji tryskaczowych

Układ logiczny pracy jednostki gaśniczej opiera się na kalibracji układu kaskadowego przełączników ciśnieniowych do włączania pompy

Jeżeli na skutek otwarcia jednego lub kilku obiegów bądź uszkodzonego tryskacza pobierana jest znaczna ilość wody, ciśnienie w instalacji spada. Prowadzi to do uruchomienia pompy głównej za pomocą urządzenia sterującego. Jeżeli w instalacjach z kilkoma pompami elektryczna pompa główna nie włącza się (na przykład na skutek problemów z zasilaniem), spadek ciśnienia powoduje aktywację przełącznika ciśnieniowego pompy rezerwowej, który włącza tę pompę. W niektórych przypadkach można zastosować również dwie lub kilka pomp elektrycznych.

Po zamknięciu obiegu tryskaczy lub zaworu odcinającego, przez który następuje zasilanie głowic tryskaczy, w instalacji wytwarzane jest ciśnienie systemowe. Należy wtedy nacisnąć przyciski zatrzymania na drzwiach przednich, aby zatrzymać pompę

Wilo-Control EC-Fire J (pompa typu jockey z silnikiem elektrycznym)

Sprzęt:

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Opis urządzenia

ID projektu Nienazwany projekt 2025-06-21 13:33:49.784

Nazwa projektu
Miejsce montażu
Numer pozycji klienta

Data 21/06/2025

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
------	-------	-------	----

W pełni elektromechaniczna jednostka sterująca, zamontowana w pokrytej lakierem obudowie stalowej, stopień ochrony IP54, przyrządy sterownicze i przyciski na drzwiach przednich

Właściwości i funkcje:

Konstrukcja urządzenia sterującego jest uzależniona od mocy podłączonej pompy. Urządzenie zawiera następujące komponenty:

- wyłącznik główny: do włączania/wyłączania urządzenia sterującego
- wskaźniki: lampki wskaźnikowe Longlife wskazujące gotowość pompy do pracy, pracę pompy oraz usterki zbiorcze
- przełączniki: pokrętła do ustawiania trybu ręcznego lub automatycznego
- Rozruch silnika: Stycznik bezpośredni
- Zabezpieczenie silnika: Przełącznik do ochrony przed zwarciami i przeciążeniami
- Indywidualny raport w postaci sygnału: Komunikat o usterce silnika (zwarcie, przeciążenie)
- Sygnalizacja i potwierdzenie błędu: Komunikat o usterce silnika jest wskazywany przez odpowiednią diodę. Potwierdzenie następuje po ponownym uruchomieniu wyłącznika zabezpieczenia silnika

Zgodność z poniższymi normami:

- Stałe urządzenia gaśnicze – Automatyczne urządzenia tryskaczowe (EN 12845), część dotycząca pomp typu jockey
- Wyposażenie elektryczne maszyn (EN 60204-1)
- Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe (EN 61439-1 i EN 61439-2)
- Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Odporność w środowiskach przemysłowych (EN 61000-6-2)
- Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym (EN 61000-6-3)

Opis działania:

Moduły Wilo-Control EC-Fire J służą do sterowania pompami typu jockey z silnikami elektrycznymi i czujnikami zgodnie z normą EN 12845, zarówno w celach testowych, jak i podczas pracy instalacji tryskaczowej

Układ logiczny pracy jednostki gaśniczej opiera się na kalibracji układu kaskadowego przełączników ciśnieniowych do włączania pompy

Pompa typu jockey służąca do podwyższania ciśnienia jest uruchamiana jako pierwsza i zapewnia napełnienie systemu wodą oraz utrzymanie ciśnienia. Włącza się po spadku ciśnienia w systemie. Regulacja włączania i wyłączania pompy odbywa się przy zastosowaniu odpowiednio skalibrowanego przełącznika ciśnieniowego.

Dane eksploatacyjne

Przetłaczane medium: Woda 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy: 20.00 °C
Przepływ: 13.30 m³/h
Wysokość podnoszenia: 42.00 m
Wysokość podnoszenia maks.: 44.34 m
Liczba pomp: 1
temperatura przetłaczanej cieczy: 3...25 °C
temperatura otoczenia: 4...40 °C
Maks. ciśnienie robocze: 16 bar

Dane silnika

Przyłącze sieciowe: 3~400V/50 Hz
Znamionowa moc silnika: 7.5 kW
Prąd znamionowy: 13.5 A
Współczynnik mocy: 0.88
Znamionowa prędkość obrotowa: 2900 1/min
Stopień ochrony urządzenia sterującego: IP54

Pompa typu jockey

Prąd znamionowy: 1.8 A



Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Opis urządzenia

ID projektu Nienazwany projekt 2025-06-21 13:33:49.784

Nazwa projektu
Miejsce montażu
Numer pozycji klienta

Data 21/06/2025

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
		Moc znamionowa silnika: 0.55 kW Wirnik pompy typu Jockey: 1.4408 Korpus pompy typu Jockey: 5.1301/EN-GJL-250 Wał pompy typu Jockey: 1.4057 Statyczne uszczelnienia pompy typu Jockey: EPDM	
		Wymiary montażowe Przyłącze po stronie ssawnej: DN 50, PN 16 Przyłącze po stronie tłocznej: DN 65, PN 16	
		Informacje na temat umiejscowienia zamówień Produkt: Wilo Nazwa produktu: SiFire-Easy-32/200-182-7,5EJ Masa netto ok.: 500 kg Numer artykułu: 4242058	

Dane techniczne

System gaśniczy

SiFire-Easy-32/200-182-7,5EJ

ID projektu

Nienazwany projekt 2025-06-21 13:33:49.784

Nazwa projektu

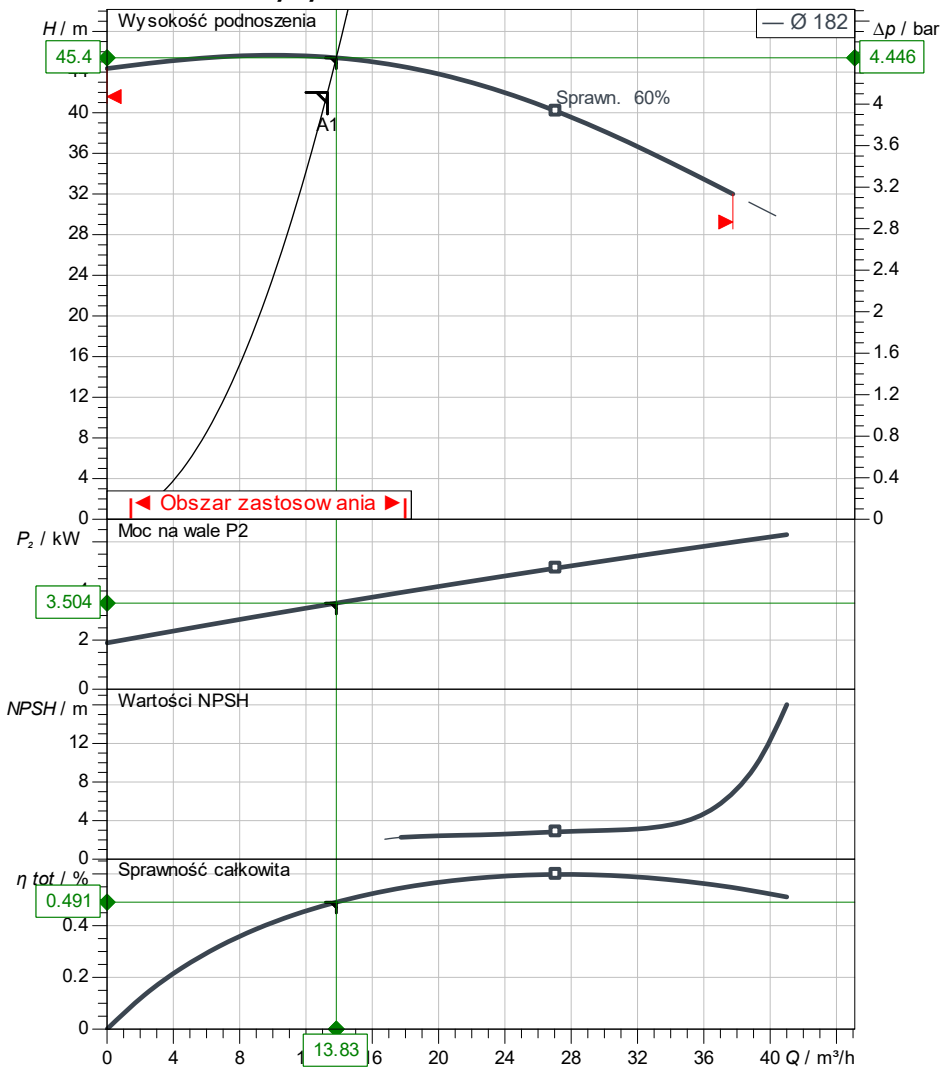
1688EEB8-F612-4387-A291-CB05E7DBC799

Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

Data 21/06/2025

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Wydajność	13.30 m³/h
Wysokość podnoszenia	42.00 m
Medium	Woda
Temperatura przetłaczanej cieczy	20.00 °C
Gęstość	998.30 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1.00 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Wydajność	13.83 m³/h
Wysokość podnoszenia	45.40 m
Moc na wale P2	3.50 kW

Dane o produkcie

System gaśniczy	SiFire-Easy-32/200-182-7,5EJ
Liczba napędów elektrycznych	1
Liczba pomp typu jockey	1
Maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
Temperatura przetłaczanej cieczy	3 °C ... + 25 °C
Max. temp otoczenia	40 °C

Electric pump

Przyłącze sieciowe	3~400 V / 50 Hz
Poziom sprawności silnika	IE3
Max. prędkość obrotowa	2900 1/min
Liczba biegunów	2
Moc nominalna P2	7.50 kW
Prąd znamionowy	13.50 A
Współczynnik mocy	0.88
Klasa izolacji	F

Jockey pump

Moc znamionowa	0.55 kW
Prąd znamionowy	1.8 A

Wymiary przyłączy

Przyłącze po stronie ssawnej	DN 50, PN 16
Przyłącze po stronie tłocznej	DN 65, PN 16

Materiały

Korpus pompy	5.1301/EN-GJL-250
Wirnik	CC/CW mosiądz, brąz
Wał	1.4057
Materiał uszczelnienia	EPDM
Materiał orurowania	1.0038
Materiał pierścieni ściernych	1.4301
Wirnik pompy typu Jockey	1.4408
Korpus pompy typu Jockey	5.1301/EN-GJL-250
Wał pompy typu Jockey	1.4057
Statyczne uszczelnienia pompy typu Jockey	EPDM

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	500 kg
Numer pozycji	4242058



Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

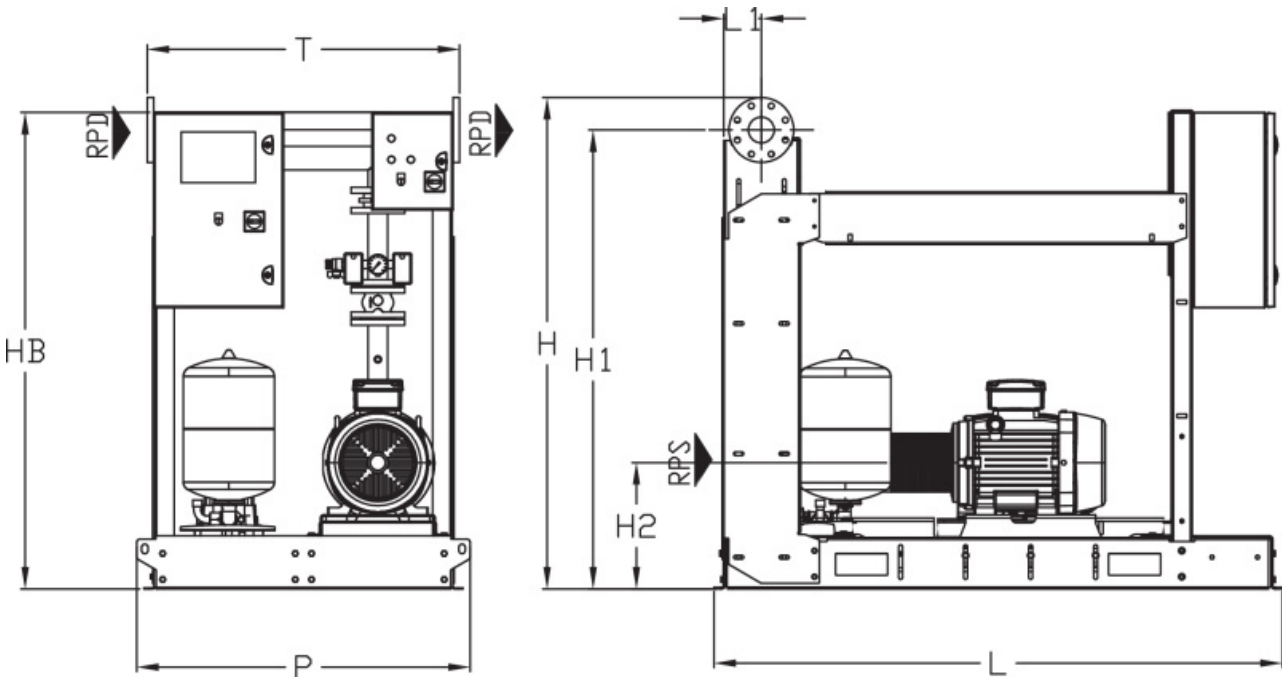
Wymiary

System gaśniczy
SiFire-Easy-32/200-182-7,5EJ

ID projektu Nienazwany projekt 2025-06-21 13:33:49.784

Nazwa projektu
Miejsce montażu
Numer pozycji klienta

Data 21/06/2025



Standardowo
Strona ssawna DN 50, PN 16
Strona tłoczna DN 65, PN 16

Wymiary mm

Nazwa	Wartość	Nazwa	Wartość	Nazwa	Wartość	Nazwa	Wartość
H	1529	HS	600	P	1026	w2	1225
H1	1429	L	1548	P1	742	w3	250
H2	369	L1	121	P3	284		
H3	488	L2	284	RPD	DN 65, PN 16		
H6	486	L3	114	RPS	DN 50, PN 16		
H7	300	L6	742	T	957		
HB	1471	LS	400	w1	400		

Schemat połączeniowy zacisków

Rodzaj prądu

3~

