

Broszura produktowa

Zespoły pomp pożarowych Wilo-SiFIRE-EN

Systemy pompowe zaprojektowane zg. z normą tryskaczową PN-EN 12845 posiadające Krajową Ocenę Techniczną i Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych CNBOP-PIB



**„Projektując systemy
ochrony przeciwpożarowej
nie powinno się chodzić
na kompromisy.
Z rozwiązaniami Wilo
jest to możliwe.”**



Wilo-SiFire

Niemiecka niezawodność gwarancją bezpieczeństwa



Wilo-SiFire

- Zaprojektowany specjalnie do zasilania w wodę instalacji tryskaczowych wg PN-EN 12845.
- Odpowiedni do pracy w instalacjach i sieciach hydrantowych oraz instalacjach mgły wodnej
- Dostępny w 6 wariantach; indywidualne wykonania – na zapytanie
- Modułowa, elastyczna, solidna konstrukcja zapewnia bezpieczny transport i łatwy montaż.
- Wysoka niezawodność działania dzięki pompie rezerwowej (zależnie od typu)
- Prosta obsługa

Zatwierdzony jako kompletny system przez wiele niezależnych jednostek certyfikacji przeciwpożarowej w tym: TAZUS (Czechy), EMI (Węgry), CNPP (Francja), DBI (Dania), CEPREVEN (Hiszpania), CNBOP-PIB (Polska).

Wilo-SiFire

Pewne rozwiązanie dla Twojego bezpieczeństwa

Wilo-SiFIRE-EN to system przeznaczony do podnoszenia ciśnienia w sieciach tryskaczowych i hydrantach wykorzystywanych do ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z normami PN-EN 12845. Dzięki ponad 140-letniemu doświadczeniu i know-how, które wyróżnia nas jako wiodącego na świecie producenta pomp i systemów, Wilo jest idealnym partnerem w zakresie dostarczania przeciwpożarowych systemów zaopatrzenia w wodę dla budynków. Wilo-SiFIRE-EN to kompletny i kompaktowy system zaopatrzenia w wodę sieci tryskaczowych i hydrantowych.



System zraszaczy:

Automatyczne systemy tryskaczowe do kontrolowania i gaszenia pożaru za pomocą tryskaczy w każdym miejscu, w którym bezpieczeństwo ludzi i towarów jest istotne, najważniejsze.

Technologia i wsparcie od jednego dostawcy.

Nasza szeroka gama produktów jest połączona z dużą liczbą usług, które pomagają zwiększyć wydajność pracy. Nasi technicy są zawsze do Twojej dyspozycji i są dostępni, aby zidentyfikować najbardziej odpowiedni system dla Twojej organizacji. Wilo-SiFIRE-EN otrzymał pozytywną Krajową Ocenę Techniczną CNBOP-PIB stanowiącą potwierdzenie jakości i bezpieczeństwa działania jak również będącą podstawą do pewnego odbioru naszych urządzeń podczas końcowych odbiorów.



Systemy hydrantowe: Ręcznie uruchamiany system do kontrolowania i gaszenia pożaru wewnątrz lub na zewnątrz budynku w dowolnym miejscu, w którym bezpieczeństwo ludzi i towarów jest zagrożone.

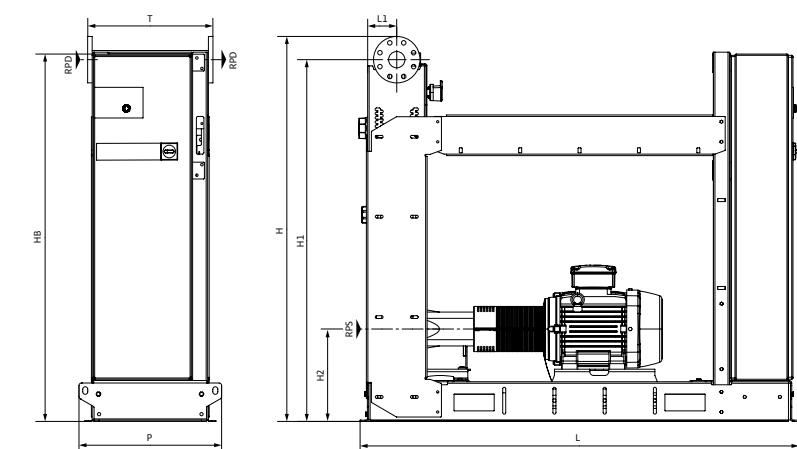
Wilo-SiFIRE EN CNBOP-PIB

Certyfikowane zespoły pomp pożarowych

Wilo-SiFIRE-EN CNBOP-PIB został specjalnie opracowany aby spełnić wymagania najnowszych przepisów europejskich jak również lokalnych wymaganych na terenie Polski. Zestawy pompowe charakteryzują się kompaktową budową, są dostarczane wstępnie zmontowane i kompletne ze wszystkimi elektrycznymi i hydraulicznymi komponentami

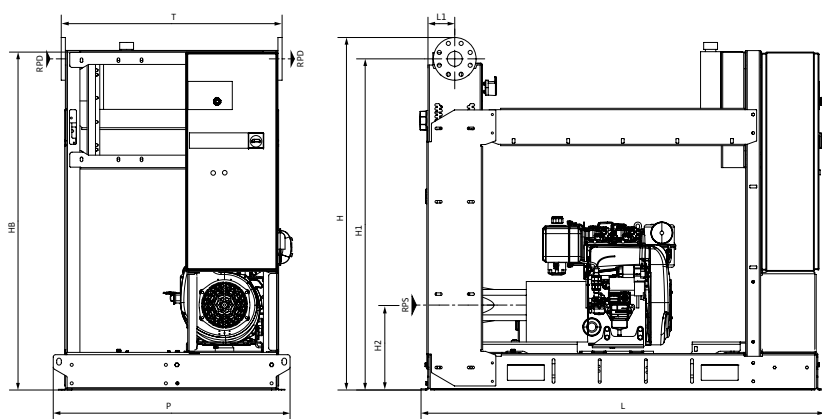
sterującymi oraz urządzeniami sterującymi i sygnalizującymi które również posiadają Świadectwo Dopuszczenia CNBOP-PIB.

Kompletny system jest fabrycznie testowany i dostarczany na obiekt jako gotowy do użytkowania (Plug & Pump).



Wilo-SiFIRE-EN „E”

Systemy podnoszenia ciśnienia do ochrony przeciwpożarowej zgodne z normami PN-EN 12845, wstępnie zmontowane i przetestowane fabrycznie, w komplecie z wysuwaną pompą główną sprzężoną z silnikiem elektrycznym, wraz z akcesoriami hydraulicznymi i elektrycznym panelem sterowania.



Wilo-SiFIRE-EN „D”

Systemy podnoszenia ciśnienia do ochrony przeciwpożarowej zgodne z normami PN-EN 12845, wstępnie zmontowane i przetestowane fabrycznie, w komplecie z wysuwaną pompą główną sprzężoną z silnikiem wysokoprężnym, wraz z akcesoriami hydraulicznymi i elektrycznym panelem sterowania.

W przypadku instalacji systemów wymagających dwóch pomp głównych (jedna pompa rezerwowa) i pompy wspomagającej, w celu uzyskania mniejszych wymiarów całkowitych zaleca się stosowanie konfiguracji EJ (pompa elektryczna i pompa typu jockey) + D (pompa z silnikiem wysokoprężnym). Przy wyborze i wymiarowaniu obu modułów, systemy muszą być wyposażone w ten sam model pompy, aby zagwarantować taką samą wydajność hydrauliczną niezależnie od pompy wymaganej do działania.

Wilo-SiFIRE EN CNBOP-PIB

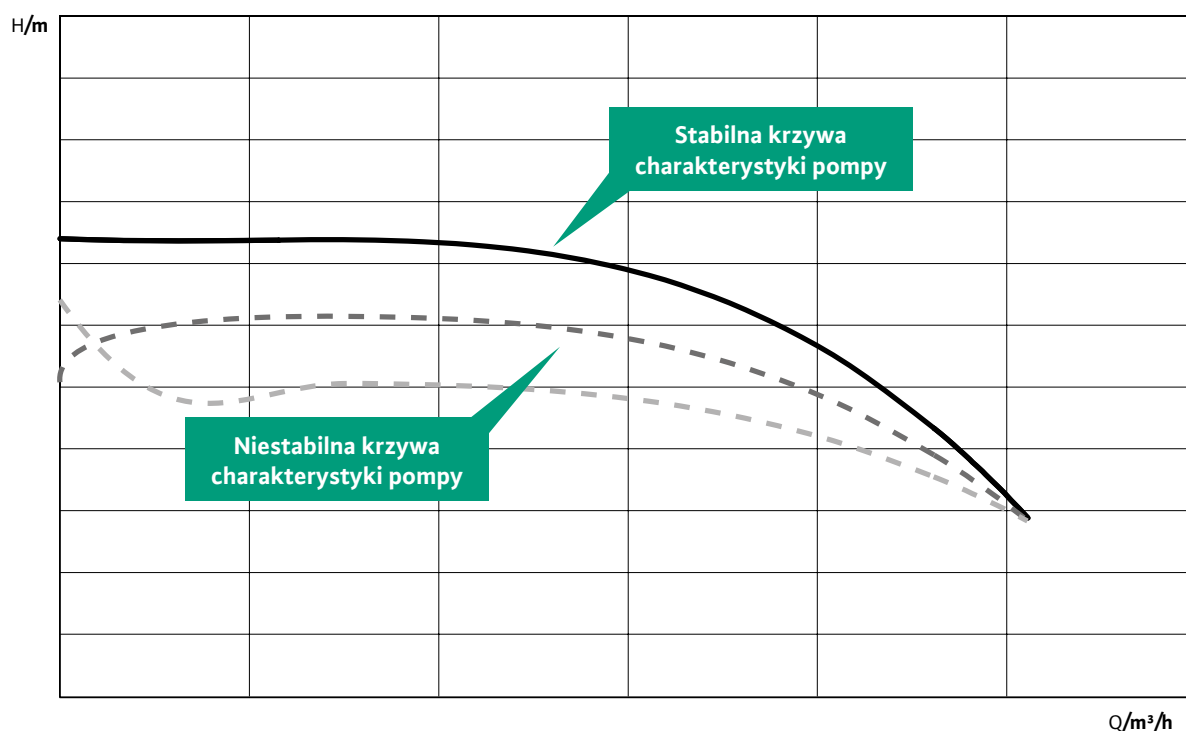
Charakterystyka hydrauliczna

Podczas opracowywania serii Wilo-SiFIRE-EN CNBOP-PIB skrupulatnie przestrzegano wymagań normy PN-EN 12845. Norma ta określa charakterystykę konstrukcyjną systemów pompowych przeznaczonych do zasilania zarówno automatycznych sieci tryskaczowych, jak i gaśniczych, zgodnie z lokalnymi wymaganiami wynikającymi z rozporządzeń dla ręcznych hydrantowych gaśniczych. Naszym celem jest zapewnienie konsultantowi projektowemu wstępnie zmontowanego i przetestowanego fabrycznie systemu, a instalatorowi modułowego rozwiązania, które upraszcza instalację i konfigurację.

Norma PN-EN 12845 przewiduje produkcję systemu podnoszenia ciśnienia zaprojektowanego tak, aby był jak najbardziej niezawodny i bezpieczny, w celu zminimalizowania czasu reakcji systemu w przypadku pożaru i skrócenia czasu przestoju maszyny w przypadku zwykłych i nadzwyczajnych czynności konserwacyjnych.

Jeden z głównych aspektów jest związany z krzywą natężenia przepływu / wysokości podnoszenia; oczywiście preferowane jest stosowanie pomp o stabilnych krzywych, tj. o krzywej charakterystycznej, w której:

- a) maksymalna wysokość tłoczenia i wysokość tłoczenia przy zamkniętym przewodzie tłocznym (zerowe natężenie przepływu) są takie same.
- b) wysokość tłoczenia zmniejsza się w sposób ciągły wraz ze wzrostem przepływu.



Wilo-SiFIRE EN CNBOP-PIB

Charakterystyka hydrauliczna

Szczególną uwagę zwrócono również na wymiarowanie komponentów, takich jak sprzężenie silników z powiązaną znormalizowaną hydrauliką zgodnie z normą EN 733.

Norma PN-EN12845 pkt. 10.1b

Znajdziemy wyraźne odniesienie do wymogu przewymiarowania silnika w stosunku do zainstalowanej mocy. W przypadku pomp z krzywą mocy skierowaną w górę (typową dla hydrauliki jednostopniowej), przepisy wymagają, aby pompy były wyposażone w:

- silniki elektryczne
- silniki wysokoprężne

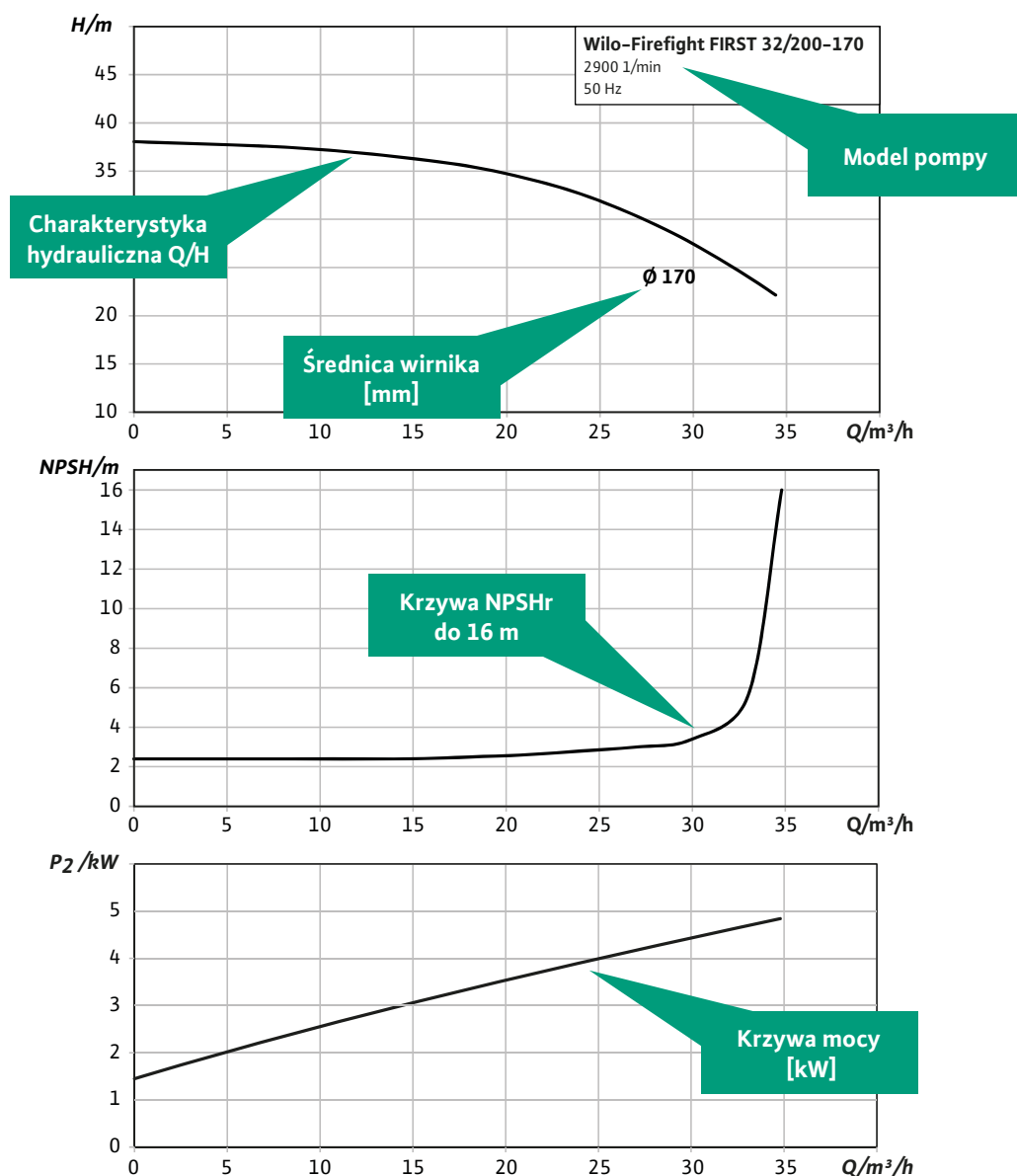
Silnik musi być w stanie dostarczyć moc wymaganą przez pompę w każdych warunkach obciążenia, od zerowego natężenia przepływu do maksymalnego natężenia przepływu odpowiadającego wartości NPSHr wynoszącej 16 m.

Norma PN-EN12845 pkt 4.4.4.4

Norma wymaga aby poniższe informacje były dostępne dla każdej z pomp głównych już na etapie projektowym:

- Krzywa charakterystyki hydraulicznej (Q/H)
- Krzywa charakterystyki poboru mocy
- Krzywa charakterystyki NPSHr zgodnie z pkt 10.1b
- Deklaracja wydajności dostępny dla każdego silnika

W związku z tym wszystkie wydajności hydrauliczne odnoszą się do wydajności pompy i nie uwzględniają żadnych strat ciśnienia na elementach po stronie tłocznej (kolektory/zawory).



Wilo-SiFIRE EN CNBOP-PIB

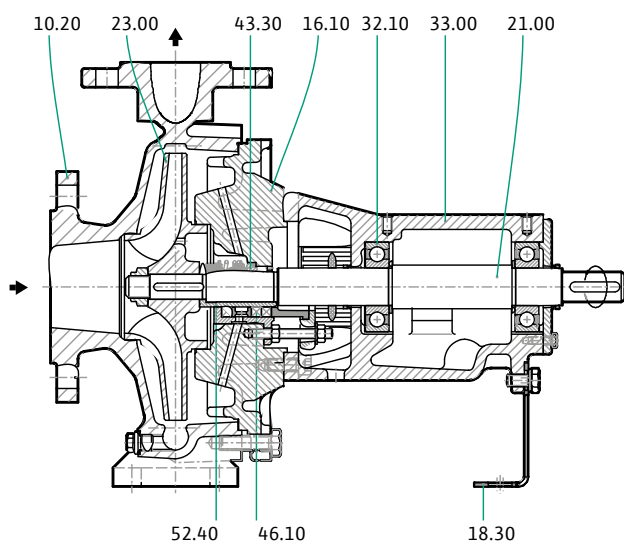
Pompy przewidziane przez normę

Norma PN-EN12845 pkt. 10.1

Norma przewiduje stosowanie pomp elektrycznych z osią poziomą typu „Back-Pull-Out”. Ten konkretny typ pompy ma tę cechę konstrukcyjną, że jest znormalizowany pod względem wymiarów obudowy pompy „EN 733”. Co więcej, obudowa pompy ma kołnierz w tylnej części, który umożliwia dostęp do układu hydraulicznego pompy bez odłączania jej od rurociągu. Sprzężenie z silnikiem (elektrycznym lub wysokoprężnym) jest zapewnione przez złącze, które umożliwia niezależne działanie części pompy lub silnika w przypadku konserwacji (zwykłej lub nadzwyczajnej). Pompy „Back-Pull-Out” zapewniają zatem szybki czas konserwacji i skracają czas przestoju w przypadku awarii.

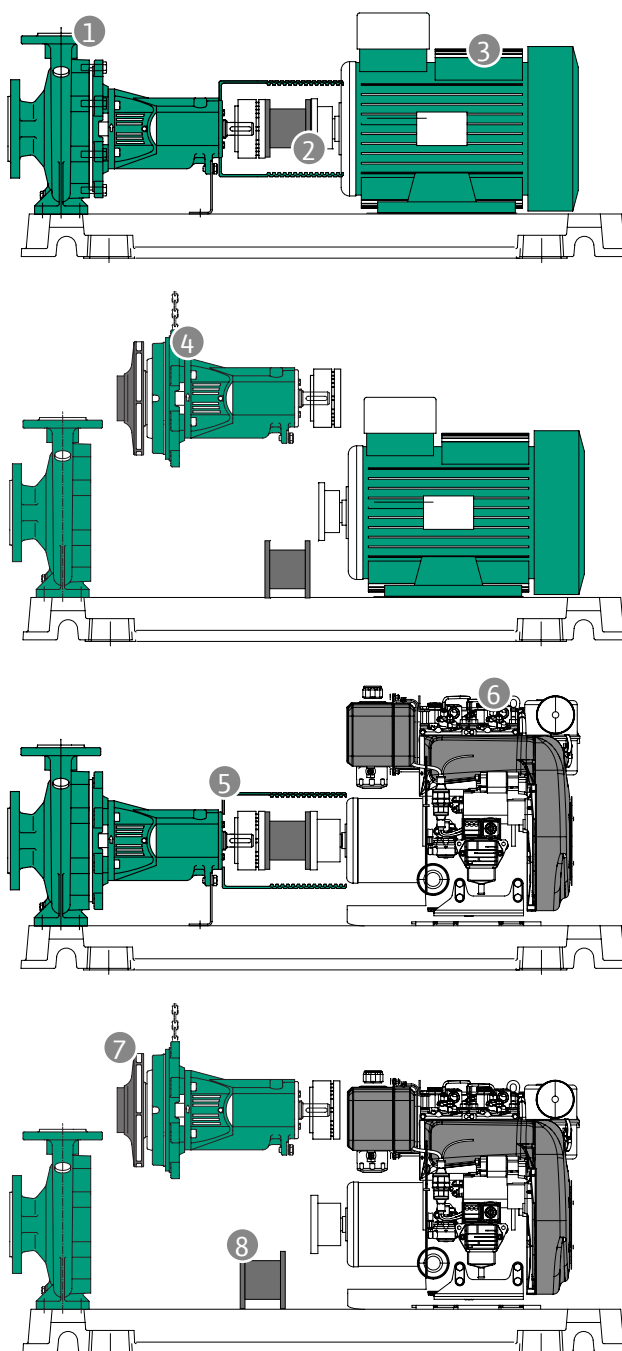
...Sprzęgło między silnikiem a pompą w poziomych zespołach pompujących musi być wykonane tak, aby zapewnić możliwość niezależnego demontażu obu elementów. Wewnętrzne części pompy muszą być sprawdzane lub wymieniane bez ingerencji w orurowanie. Pompy z zasysaniem końcowym muszą być typu, w którym część obrotowa jest zdejmowana od strony silnika (wysuwana do tyłu...).

Konstrukcja pompy z przegubem podstawowym



- 10.20 Hydraulika pompy
- 16.10 Korpus
- 18.30 Stopy wsporcze
- 21.00 Wał
- 23.00 Wirnik
- 32.10 Łożyska
- 33.00 Lantarnia
- 43.30 Uszczelnienie mechaniczne
- 46.10 Dławnica
- 52.40 Tuleja wału

Konstrukcja modułowa silnik-pompa



- 1) Pompa „Back-Pull-Out”
- 2) Złącze sprzęgające z elementem dystansowym
- 3) Napęd elektryczny
- 4) Kołnierz dostępu do części hydraulicznej pompy
- 5) Obudowa ochronna
- 6) Silnik wysokoprężny Diesel
- 7) Wirnik
- 8) Dystanser

Wilo-SiFIRE EN CNBOP-PIB Silnik Diesel

Norma określa, że pompy powinny być wyposażone w silniki elektryczne lub silniki wysokoprężne. Zgodnie z punktem **10.9.1** normy PN-EN 12845 silnik wysokoprężny musi działać w sposób ciągły pod pełnym obciążeniem.

W związku z tym należy go zwymiarować, biorąc pod uwagę odpowiednią krzywą charakterystyki mocy zgodnie z normą **ISO 3046** oraz wysokość nad poziomem morza w miejscu instalacji.

Napęd z pompą musi być bezpośredni, a pompa musi pracować w punkcie pracy nie później niż 15 sekund od rozpoczęcia sekwencji rozruchu.

Działanie modułu motopompy musi być niezależne od jakiegokolwiek źródła energii innego niż silnik wysokoprężny i jego akumulatorów rozruchowych.

PN-EN1285 pkt. 10.9.2

Silnik wysokoprężny musi być zdolny do rozruchu przy minimalnej temperaturze otoczenia wynoszącej 5°C.

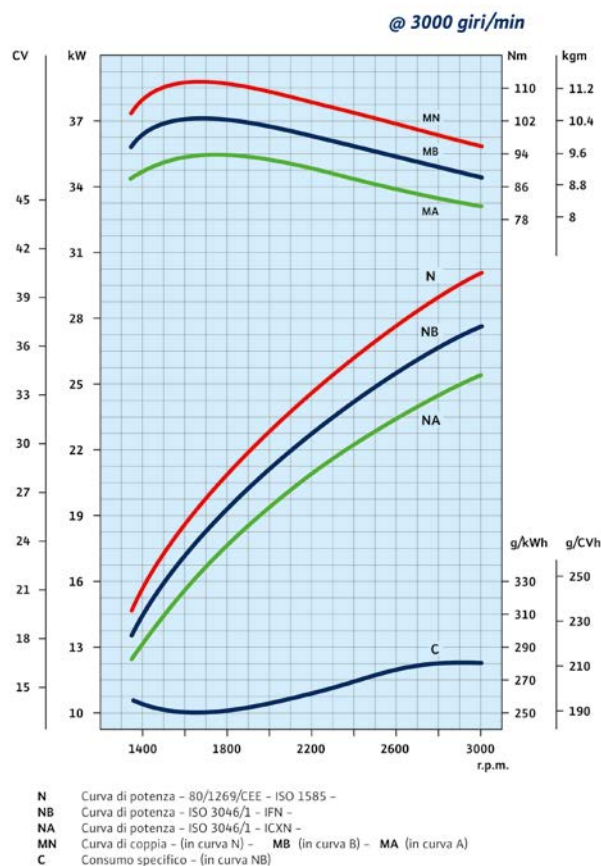
Prędkość obrotowa musi być kontrolowana z odchyleniem

±5% od nominalnej prędkości pompy. Każde urządzenie mechaniczne na silniku, które może ograniczyć funkcję automatycznego rozruchu, musi zawierać funkcję automatycznego potwierdzenia.

PN-EN1285 pkt. 10.9.3

Norma określa parametry wymagane do chłodzenia silnika wysokoprężnego, które mogą być:

- Woda/woda, również z wymiennikiem ciepła i wodą pobieraną z rezerwowego źródła wody
- Za pomocą chłodnicy chłodzonej powietrzem
- Bezpośrednio przez powietrze za pomocą specjalnego wentylatora



Silnik wysokoprężny może być wykorzystywany do różnych zastosowań, a cechy jego wydajności różnią się w zależności od konkretnego zastosowania. Poniżej przedstawiono krzywe charakterystyczne silnika wysokoprężnego, który jest również używany do wyposażania pomp zasilających sieci przeciwpożarowe. Krzywe mocy odnoszą się do silnika pracującego w temperaturze otoczenia 20°C i ciśnieniu atmosferycznym 1 bar. Dostępne krzywe mocy silnika wysokoprężnego zmieniają się w zależności od warunków środowiskowych instalacji.

Norma PN-EN 12845 stanowi (10.9.1), że silnik wysokoprężny musi być zwymiarowany tak, aby DZIAŁAŁ CIĄGŁE POD PEŁNYM OBCIĄŻENIEM.

Definiowanie krzywych mocy w oparciu o normy ISO 1585 i ISO 3046:

Krzywa N (80/1269/CEE - ISO 1585) AUTOMOTIVE
Zastosowania nieciągłe przy zmiennym obciążeniu i prędkości.

Krzywa NB (ISO 3046/1 - IFN) NIE PRZECIĄŻALNA:
Zastosowania z ciągłym oświetleniem ze stałą prędkością i zmiennym obciążeniem.

Krzywa NA (ISO 3046/1 - ICSN) CIĄGŁE OBCIĄŻENIE- OBCIĄŻENIE: Ciągła praca w ciężkich warunkach ze stałą prędkością i obciążeniem.

Wilo-SiFIRE EN CNBOP-PIB

Silnik Diesel

Norma PN-EN 12845 pkt. 10.9.5

Norma wymaga, aby silnik wysokoprężny był wyposażony w tłumik kompresji, aby spaliny były odpowiednio odprowadzane, aby przewód gazowy był izolowany w celu uniknięcia pożaru i aby wszelkie skropliny nie powracały do silnika.

Norma PN-EN 12845 pkt. 10.9.6

Paliwo używane do zasilania silnika musi być zgodne ze specyfikacjami producenta. Zbiornik musi być wykonany ze spawanej stali i musi mieć wystarczającą pojemność, aby zapewnić pracę silnika wysokoprężnego przy pełnym obciążeniu:

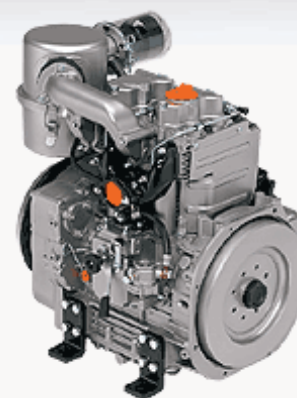
- 3 godziny dla systemu LH (niskie ryzyko)
- 4 godziny dla systemów OH (zwykłe ryzyko)
- 6 godzin dla systemów HHP-HHS (wysokie ryzyko)

Zbiornik musi być zainstalowany w taki sposób, aby zapewnić grawitacyjne podawanie paliwa, ale nie może być zamontowany bezpośrednio nad silnikiem i musi być wyposażony we wskaźnik poziomu paliwa.

Norma PN-EN 12845 pkt. 10.9.7

Norma wskazuje cechy konstrukcyjne silnika w odniesieniu do:

- 10.9.7.1 Punkty ogólne: Silnik musi być wyposażony w systemy automatycznego i ręcznego rozruchu. Silnik musi być uruchamiany automatycznie poprzez sygnalizację z przełączników ciśnieniowych i ręcznie z panelu sterowania. Silnik można wyłączyć wyłącznie ręcznie. Urządzenia monitorujące silnik nie mogą powodować jego zatrzymania.
- 10.9.7.2 Automatyczny układ rozruchowy
- 10.9.7.3 System rozruchu awaryjnego: muszą istnieć dwa oddzielne przyciski bezpośredniego rozruchu silnika
- 10.9.7.4 System rozruchu ręcznego
- 10.9.7.5 Rozrusznik silnika
- 10.9.8 Rozrusznik musi być wyposażony w 2 oddzielne akumulatory rozruchowe wraz z ładowarkami i umieszczony w miejscu dogodnym do konserwacji.



Wilo-SiFIRE EN CNBOP-PIB

Wentylacja pomieszczenia

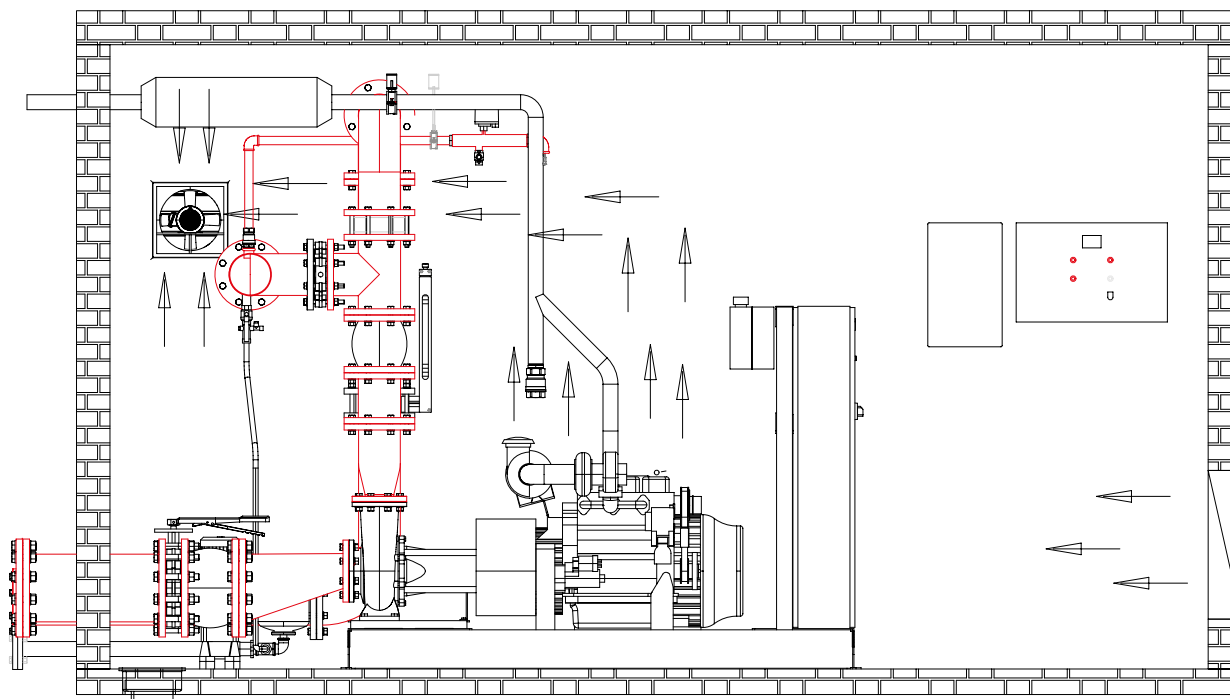
W przypadku zastosowania pomp z napędem elektrycznym pompownia kontenerowa Fire Cube wyposażona jest w grawitacyjne otwory wentylacyjne o minimalnej powierzchni czynnej równej 1/100 powierzchni pomieszczenia, jednak nie mniejszych niż 150 cm².

W przypadku zastosowania pomp napędzanych silnikiem wysokoprężnym, wentylacja pomieszczenia realizowana jest przez wentylator elektryczny, który może pracować

nieprzerwanie przez cały okres pracy pompy, również w przypadku zaniku zasilania sieciowego.

W przypadku pomp napędzanych silnikiem wysoko-
prężnym zastosowana została wentylacja mechaniczna o wydajności 100 m³/h/kW dla silników spalinowych chłodzonych powietrzem oraz 50 m³/h/kW dla silników spalinowych chłodzonych cieczą

Wszystkie otwory wentylacyjne wyposażone są w kratki ochronne i/lub żaluzje grawitacyjne.



Parametry wentylacji mechanicznej przy silnikach wysokoprężnych
o wydajność Q [m³/h] i wielkości czepni S_1 (min. 0,5 m²):

Moc	System chłodzenia	Powietrze do spalania	Powietrze do chłodzenia	Woda do chłodzenia	Wentylacja pomieszczenia	Powierzchnia kratki nawiewnej
[kW]	---	[m ³ /h]	Q_1 [m ³ /h]	[m ³ /h]	Q [m ³ /h]	S_1 [m ²]
4,2	powietrze	31,3	300	-	420	0,15
6,8	powietrze	46,4	522	-	680	0,15
10,5	powietrze	64,4	710	-	1050	0,18
12,8	powietrze	70,8	792	-	1280	0,2
17,5	powietrze	92,9	1578	-	1750	0,3
26,5	powietrze	139,3	2280	-	2650	0,45
31,5	woda/woda	135,5	-	8	1575	0,25
47,7	woda/woda	249,8	-	8	2385	0,4
66	woda/woda	373,1	-	10	3300	0,5
100	woda/woda	574,7	-	10	50000	0,75
109	woda/woda	640,8	-	12	5450	0,85
145	woda/woda	693,9	-	12	7250	1,1
197	woda/woda	1085,7	-	24	9850	1,4
222	woda/woda	1151	-	24	11100	1,65
246	woda/woda	1167,3	-	24	12300	1,8

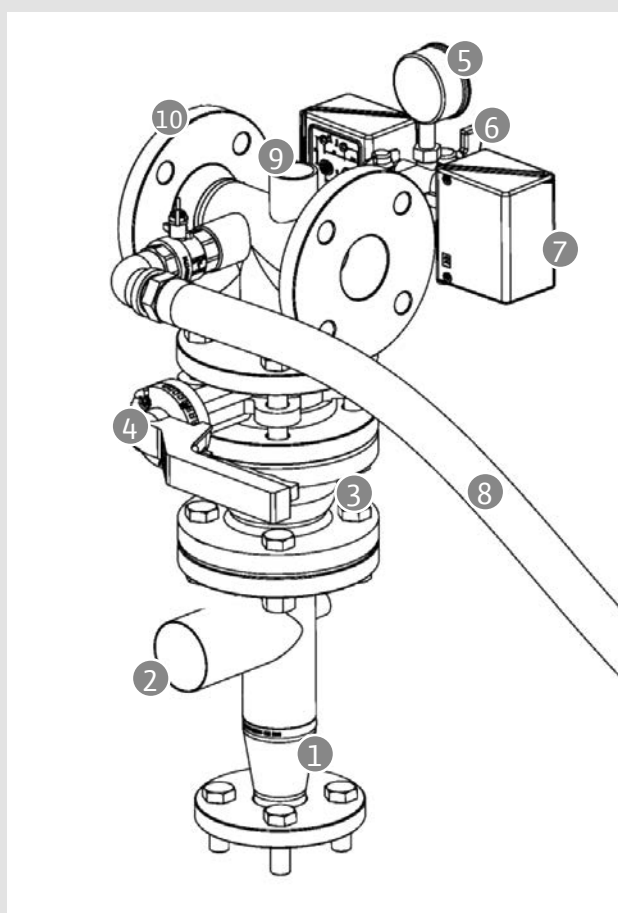
Wilo-SiFIRE EN CNBOP-PIB

Obieg hydrauliczny i czujniki ciśnienia

Norma PN-EN 12845 pkt. 10.7.5 przełączniki ciśnieniowe.

Norma wymaga instalacji dwóch wyłączników ciśnieniowych dla każdej pompy głównej. Dwa wyłączniki ciśnieniowe są montowane szeregowo, aby zapewnić większą niezawodność systemu, są oddzielne i oba uruchamiają pompę. Norma określa również szczegółowo wartość ciśnienia rozruchowego pompy: **pompa musi uruchomić się, gdy ciśnienie w układzie wynosi 80% maksymalnego ciśnienia pompy.**

Przykład: Maksymalne ciśnienie pompy 10 bar; ciśnienie rozruchowe 0,8 bar. Jeśli są 2 pompy główne, druga pompa musi zostać uruchomiona, gdy ciśnienie w systemie wynosi 60% ciśnienia maksymalnego.



- 1) Redukcja stożkowa
- 2) Połączenie do układu zalewania
- 3) Zawór zwrotny
- 4) Przepustnica
- 5) Manometr
- 6) Zawór do testu czujnika ciśnienia
- 7) Czujnik ciśnienia
- 8) Obieg pompy pilotującej (Jockey)
- 9) Podłączenie Techniczne do zasilania np tryskacza w pompowni
- 10) Kolektor tłoczny

Wilo-SiFIRE EN CNBOP-PIB

Pompa pilotująca (Jockey)

Systemy podnoszenia ciśnienia do ochrony przeciwpożarowej to maszyny z automatycznym uruchamianiem i ręcznym zatrzymaniem.

Norma PN-EN 12845 pkt. 10.6.2.5

stanowi, że systemy ciśnieniowe mogą być również wyposażone w pompę kompensacyjną (pompę Jockey). Jest ona instalowana równolegle do pompy głównej, aby zapobiec uruchomieniu systemu ochrony przeciwpożarowej w niewłaściwym momencie w przypadku niewielkich spadków ciśnienia w systemie. Pompa musi być zwymiarowana w taki sposób, aby nie była wystarczająca do zasilania nawet jednego tryskacza. Rurociągi ssawne i zasilające muszą być oddzielone od rurociągów pompy głównej, niezależnie od tego, czy system jest zainstalowany pod, czy nad głową.

Opis produktu

- **Wilo-Medana CV-1L** – pionowa wysokociśnieniowa pompa z napędem elektrycznym
- Wszystkie części mające kontakt z medium wykonane są ze stali nierdzewnej AISI 304 Pompy posiadają liniową hydraulikę złożoną z 2 do 12 stopni wirnikowych. Hydraulika charakteryzuje się niskimi współczynnikami NPSHr.



Maks. przepływ: 4 m³/h

Przepływ nominalny: 2 m³/h

Maks. wysokość podnoszenia: 140 m

Maks. ciśnienie pracy: 16 bar

Maks. ciśnienie wlotowe: 6 bar

Zakres mocy: 0,75 kW do 1,85 kW

Klasa ochrony: IP55

Zakres temperatury przetwarzanego czynnika:
20 °C to +120 °C

Wirniki: AISI 304/1.4301

Hydraulika pompy: AISI 304/1.4301

Wał: AISI 304/1.4301

Uszczelnienia: EPDM

Wilo-SiFIRE EN CNBOP-PIB

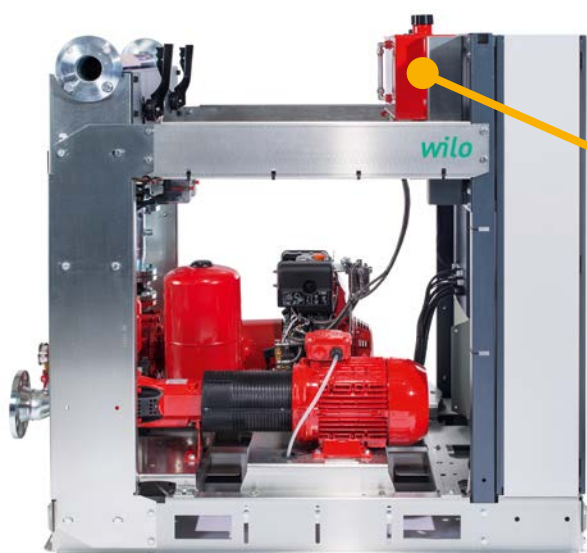
Zbiornik paliwa

Zbiorniki paliwa do silników wysokoprężnych muszą być solidnie przymocowane do i zaprojektowane tak, aby zapobiec rozlaniu paliwa.

Za dopuszczalny uznaje się zbiornik dwupłaszczowy lub zbiornik z wianienką zbiorczą o pojemności równej 100% pojemności geometrycznej zbiornika lub inne równoważne rozwiązania. Jeśli punkt tankowania przymocowany do zbiornika paliwa znajduje się na wysokości większej niż 1,5 m, należy zapewnić system napełniania z pompą transferową wyposażoną w układ sterowania, który zatrzymuje pompę po osiągnięciu maksymalnego poziomu w zbiorniku.

Rozporządzenie Dz.U.2009.124.1030 – Rozporządzenie MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych
Rozdział 5. Pompownie przeciwpożarowe
§ 11. Pompy przeciwpożarowe

1. Podstawowym źródłem energii dla pomp w pompowniach przeciwpożarowych powinna być sieć elektroenergetyczna lub silnik spalinowy z zapasem paliwa wystarczającym na 4 godziny pracy przy pełnym obciążeniu.



Wilo-SiFIRE dostarczany jest z pustym zbiornikiem paliwa.

Moc	Przepływ spalin		Temperatura spalin	Opór przepływu spalin	Zużycie paliwa	Pojemność zbiornika	Średnica wydechu
[kW]	[kg/h]	[m³/h]	[°C]	[kPa]	[l/h]	[l]	[mm]
4,2	34	81	520	6	1,3	26	34
6,8	49	116,7	520	6,5	1,9	26	
10,5	85	202,4	620	8,8	3	26	
12,8	95	226,2	620	8,8	3,8	26	
17,5	114	271,4	600	9	5,3	55	
26,5	212	504,8	500	9,3	7,8	55	
31,5	175,3	417,4	751	12	9,9	95	50
47,7	319,3	760,2	628	12	15,3	95	
66	477	1135,7	650	10	21,1	128	
100	733	1745,2	589	10	31,3	190	
109	810	1928,6	490	7	29,2	190	70
145	880	2095,2	590	5	37,5	250	
197	1375	3273,8	530	7	53,3	350	82,5
222	1460	3476,2	580	10	61,4	450	
246	1485	3535,7	600	10	66,6	450	

Wilo-SiFIRE EN CNBOP-PIB

Wymiennik ciepła

Wymiennik Woda/woda

Silniki Diesla wydzielają dużą ilość ciepła podczas pracy i aby zagwarantować ich bezpieczną i niezawodną pracę, specjalne urządzenia chłodzące zapewniają ich chłodzenie. Systemy wyposażone w silniki o mocy do 26 kW zapewniają chłodzenie silnika bezpośrednio za pomocą powietrza. Silniki Diesla o mocy powyżej 26 kW standardowo wyposażone są w wymiennik ciepła woda/woda, który chłodzi silnik wysokoprężny za pomocą wody.

Wartość przepływu dla obiegu chłodzenia Woda/Woda

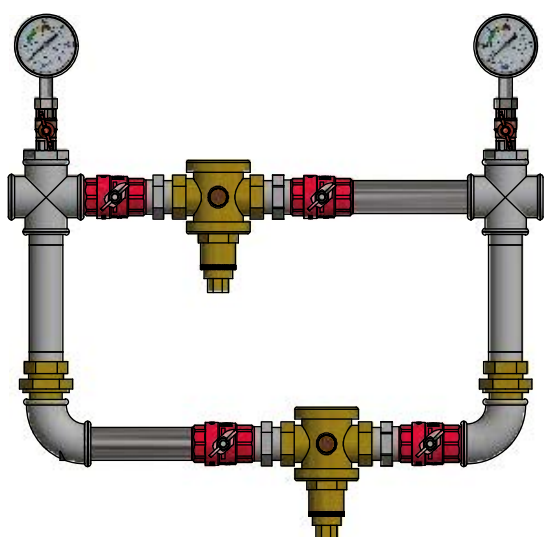
Tabela przedstawia zakres wartości natężenia przepływu, które ma być przeznaczone dla obiegu chłodzenia i które ma być dodana do przewidywanej wartości natężenia przepływu pompowni: $Q_{tot} = Q_{proj.} + Q_{chłodzenia}$

Obwód zasilania wymiennika woda/woda

Począwszy od głównej kolumny, obwód zasilania wymiennika woda/woda jest zbudowany z:

- manometru do pomiaru ciśnienia zasilania na wejściu do obiegu;
- filtra skośnego, to zatrzymania zanieczyszczeń ze zbiornika wody ppoż.
- reduktora ciśnienia z manometrem do weryfikacji ustawionych wartości

Wśród tych elementów reduktor ciśnienia jest szczególnie ważny, ponieważ prawidłowe ustawienie tego elementu zawsze gwarantuje przejście znamionowego przepływu objętościowego w kierunku wymiennika, niezależnie od zapotrzebowania systemu na wodę. W ten sposób pobór wody z kolumny zasilającej jest zawsze stały w każdym punkcie pracy krzywej pompy.



Moc silnika	Przepływ wody
$P2 [kW]$	$[m^3/h]$
28	8
47,7	8
37	8
66	10

- 1) Zawór ocinający
- 2) Manometr
- 3) Reduktor ciśnienia

Wilo-SiFIRE EN CNBOP-PIB

Warunki pracy pomp pożarowych ze ssaniem

Jeśli wymagania hydrauliczne i geodezyjne dla instalacji napowietrznej nie są spełnione, norma przewiduje możliwość instalacji napowietrznej.

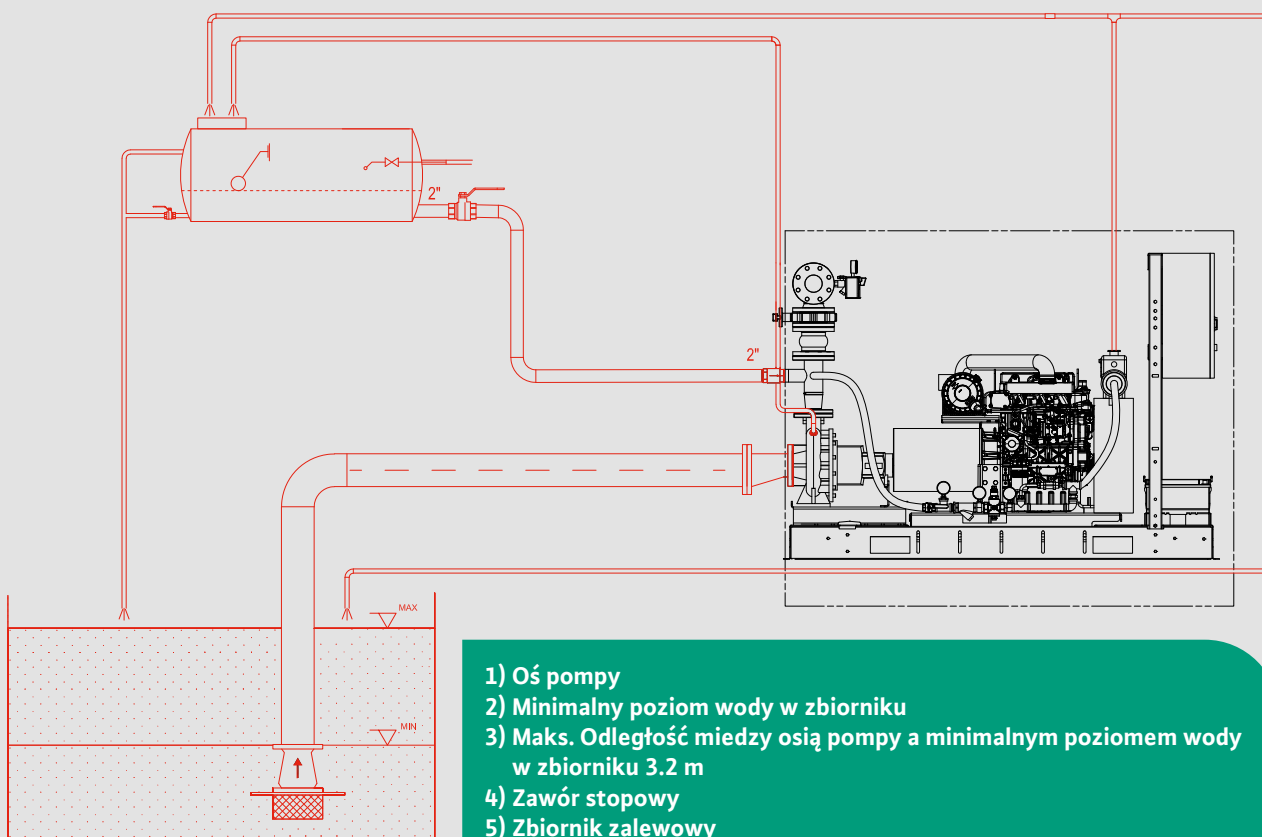
Norma PN-EN12845 pkt 10.6.2.3.

Specyfikacje systemu dla instalacji zakładającej pracę ze ssaniem. W warunkach ssania średnica przewodu ssącego musi wynosić **co najmniej DN 80, a prędkość wody nie może przekraczać 1,5 m/s**. Jeśli przewidziano więcej niż jedną pompę główną, **budowa wspólnego kolektora ssącego jest niedozwolona**. W każdym przypadku maksymalna odległość między **osią pompy a minimalnym poziomem rezerwy wody nie może przekraczać 3,2 m**. W najniższym punkcie rury należy zainstalować zawór stopowy. **Każda pompa musi być wyposażona w automatyczne urządzenie zalewające.**

Norma PN-EN12845 pkt 10.6.2.4.

Szczegółowe wskazówki dotyczące budowy urządzenia do zalewania. Zbiornik zalewowy musi być zainstalowany na wyższym poziomie niż pompa i musi być podłączony bezpośrednio do kolumny zasilającej pompę za pomocą rury o odpowiedniej średnicy wraz z zaworem zwrotnym. Zbiornik, pompa i przewód ssący muszą być zawsze zalane (wypełnione wodą). Jeśli obwód zalewania ulegnie rozszczelnieniu i poziom wody w zbiorniku spadnie poniżej 2/3, należy uruchomić pompę. Uruchomienie pompy zapewnia:

- 1) poziom wody w zbiorniku zalewania jest uzupełniany przez obwód recyrkulacji.
- 2) aktywację alarmów i sygnałów informujących o pożarze. system przeciwpożarowy działa.



- 1) Oś pompy
- 2) Minimalny poziom wody w zbiorniku
- 3) Maks. Odległość między osią pompy a minimalnym poziomem wody w zbiorniku 3.2 m
- 4) Zawór stopowy
- 5) Zbiornik zalewowy
- 6) Obieg chłodzenia pomp i odpowietrzania

Na czerwono niezbędne do wykonania obiegów hydraulicznych

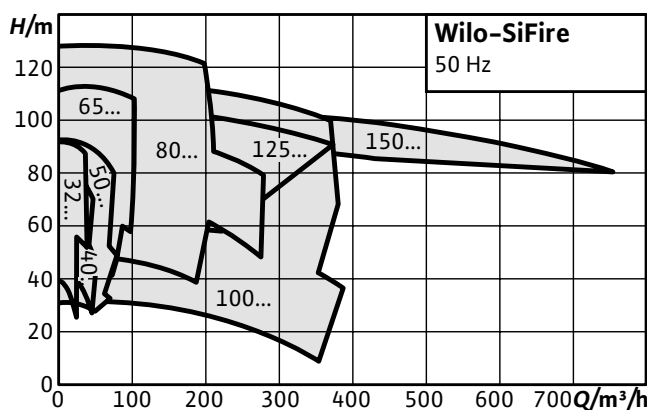
Wilo-SiFire EN CNBOP-PIB

Deklarowane parametry hydrauliczne

Każda elektryczna pompa pożarowa wyposażona jest w króciec 3/4" pozwalający na wyprowadzenie obiegu recyrkulacyjnego którego zadaniem jest właściwe chłodzenie pomp w przypadku okresowej pracy bez przepływu.

Wartości przepływu dla obiegu recyrkulacyjnego znajdują się typu zastosowanej pompy.

Typ zespołu pomp pożarowych	Maksymalne ciśnienie robocze zespołu pomp pożarowych	H _{max} zespołu pomp pożarowych	Q _{rated} Nominalna wydajność pompy pożarowej	Wysokość podnoszenia zespołu pomp pożarowych ¹²	Przepływ minimalny zespołu pomp pożarowych wg pr-EN 12259-12
	[bar]	[m]	[l/min]	[m]	[l/min]
SiFire-EN-40/250-198-11	10	53	633	45	13
SiFire-EN-40/250-205-15	10	57	658	49	15
SiFire-EN-40/250-219-15	10	65	685	54	13
SiFire-EN-40/250-230-18.5	10	72	723	61	14
SiFire-EN-40/250-235-18.5	10	76	735	63	14
SiFire-EN-40/250-248-22	10	84	775	70	15
SiFire-EN-50/160-150-7.5	10	31	821	27	16
SiFire-EN-50/160-154-7.5	10	32	890	28	18
SiFire-EN-50/160-170-11	10	40	1162	32	23
SiFire-EN-50/200-175-11	10	40	975	31	20
SiFire-EN-50/200-185-15	10	45	1054	35	21
SiFire-EN-50/200-195-15	10	50	1138	40	22
SiFire-EN-50/200-204-18.5	10	56	1223	44	22
SiFire-EN-50/200-208-18.5	10	58	1256	46	24
SiFire-EN-50/200-215-22E	10	62	1315	49	26
SiFire-EN-50/250-230-22E	10	73	1167	60	23
SiFire-EN-50/250-243-30E	10	85	1218	73	24
SiFire-EN-50/250-257-30E	10	92	1248	80	25
SiFire-EN-65/200-185-18.5	10	43	1210	41	24
SiFire-EN-65/200-197-22	10	48	1302	47	26
SiFire-EN-65/200-209-30	10	61	1405	57	28
SiFire-EN-65/200-214-30	10	64	1784	56	33
SiFire-EN-65/250-223-30	10	69	1478	62	30
SiFire-EN-65/250-240-37	10	79	1570	72	34
SiFire-EN-65/250-252-45	10	87	1647	80	33
SiFire-EN-65/250-259-55	10	94	1703	86	34
SiFire-EN-65/315-292-75	16	113	1711	109	34
SiFire-EN-80/200-192R-30	10	48	3112	39	62
SiFire-EN-80/200-203-37	10	56	3184	45	70
SiFire-EN-80/200-215.5-45	10	61	3267	52	65
SiFire-EN-80/250-235-55	10	71	4582	48	92
SiFire-EN-80/250-243-75	10	77	4597	56	90
SiFire-EN-80/250-253-75	10	85	4616	66	90
SiFire-EN-80/250-266-90	10	95	4641	79	93
SiFire-EN-80/315-290-110	16	109	3470	100	69
SiFire-EN-80/315-311-132	16	128	3298	121	66
SiFire-EN-100/200-168R-22	10	32	5896	9	118
SiFire-EN-100/200-183-30	10	39	6000	14	120
SiFire-EN-100/200-194-37	10	46	6144	21	122
SiFire-EN-100/200-205-45	10	51	6241	26	126
SiFire-EN-100/200-219-55	10	59	6449	36	129
SiFire-EN-100/250-233-55	10	65	5794	38	116
SiFire-EN-100/250-247-75	10	76	6010	50	125
SiFire-EN-100/250-256-90	10	84	6154	58	128
SiFire-EN-100/250-269-110	10	93	6331	68	127
SiFire-EN-100/315-272-132	16	97	5786	83	116
SiFire-EN-100/315-294-160	16	113	6170	100	123
SiFire-EN-125/250-224-90	10	61	3709	58	74
SiFire-EN-125/250-237-110	10	70	4298	67	101
SiFire-EN-125/250-251-132	10	80	4947	76	111
SiFire-EN-125/250-267-160	10	91	5721	88	114
SiFire-EN-125/315-290-160	16	104	6225	91	124
SiFire-EN-150/315-273-200	16	90	7183	85	144
SiFire-EN-150/315-279-250	16	94	9485	83	179
SiFire-EN-150/315-291-250	16	103	12598	80	252



Wilo-SiFire



Budowa

Zespół pomp pożarowych dedykowany do zasilania w wodę instalacji przeciwpożarowych. W skład, zależnie od modelu, wchodzi 1 lub 2 poziome, osiowo-ssące pompy, sprzęgło, silnik wysokoprężny lub elektryczny oraz pompa typu Jockey. Na tłoczeniu zamontowana została armatura, presostaty i wspólny kolektor.

Oznaczenie typu

Przykład: **Wilo-SiFire 40/200-180-7.5/10.5/0.55 EDJ**

SiFire	Kompaktowy zestaw pomp pożarowych
EN	System ze sterowaniem SMART
EASY	System ze sterowaniem EASY
40/200	Typ pompy głównej
180	Średnica wirnika pompy głównej
7.5	Moc silnika elektrycznego [kW]
10.5	Moc silnika wysokoprężnego [kW]
0.55	Moc silnika pompy typu jockey [kW]
EDJ	Konfiguracja zestawu gdzie:
E	Pompa elektryczna
D	Pompa z silnikiem wysokoprężnym
J	Pompa typu Jockey

Zastosowanie

W pełni automatyczne zaopatrzenie w wodę Stałych Gaśniczych Urządzeń Wodnych z tryskaczami, hydrantami, zaworami hydrantowymi oraz głowicami mgły wodnej. Wilo-SiFire znajduje zastosowanie zarówno w budynkach mieszkalnych, biurowych, administracyjnych, szpitalach jak również w centrach handlowych.

Cechy szczególne/zalety produktu

- Dostępny w sześciu wariantach na indywidualnych płytach fundamentowych z otworami dla wózków widłowych. Moduły można dowolnie łączyć i rozbudowywać zależnie od potrzeb. Zestawy powyżej 55kW dostępne tylko w wersjach z jedną pompą główną.
- Niezawodna, pozioma, jednostopniowa pompa normowa z wirnikiem ze staliwa nierdzewnego AISI316/1.4401 oraz pierścieniami ślizgowymi z brązu.
- Pompy wyposażone w silniki, których moc nominalna jest wyższa niż pobór mocy pompy w każdych warunkach w zakresie przepływów od zera do odpowiadającego NPSHr = 16m zgodnie z PN-EN 12845.
- Każde sprzęgło wyposażone w dystanser, aby zapewnić możliwość dostępu serwisowego do elementów pompy bez potrzeby demontażu silnika lub korpusu.
- Kalibrowana kryza na korpusie pompy zapewnia minimalny przepływ, co zabezpiecza pompę przed uszkodzeniem nawet przy pracy z zamkniętym zaworem.
- Pompa typu Jockey podtrzymująca ciśnienie w instalacji wraz z automatyką start/stop
- Sterownik o potwierdzonej niezawodności w testach laboratoriów przeciwpożarowych, łatwy w obsłudze dzięki wyświetlaczowi LCD, intuicyjnemu graficznemu interfejsowi oraz przełącznikom umożliwiającym szybką zmianę parametrów pracy systemu. Diody i wyświetlacz pozwalają na monitorowanie stanu pracy systemu.
- Solidna konstrukcja wsporczą ze stali galwanizowanej, z modułowych elementów, z otworami pozwalającymi na transport wózkami widłowymi.
- Wydłużona żywotność pracy systemu dzięki specjalnej konstrukcji, izolującej nawet o 40% więcej drgań silnika wysokoprężnego niż rozwiązania standardowe.
- Ułożenie przewodów elektrycznych w profilach stalowych zabezpiecza je przed uszkodzeniem.
- Hydraulika systemu zoptymalizowana pod względem strat hydraulicznych.

Dane techniczne

- Napięcie zasilania 3~400 V, 50 Hz (1~230 V, 50 Hz dla sterownika wysokoprężnego)
- Silniki elektryczne odpowiadające klasie sprawności IE2, silnik wysokoprężny z wtryskiem bezpośrednim lub silnik turbodiesel chłodzony powietrzem lub wodą.
- Max. temperatura zewnętrzna od +4°C do +40°C (od +10°C do +40°C dla silników wysokoprężnych)
- Max. temperatura medium +40°C
- Max. ciśnienie robocze 10 lub 16 bar
- Max. ciśnienie na ssaniu 6 bar
- Przepływ od 10 m³/h do 750 m³/h
- Maksymalna wysokość podnoszenia pomp 128 m
- Przyłącza po stronie ssawnej od DN 65 do DN 250
- Przyłącza po stronie tłocznej od DN 50 do DN 200
- Stopień ochrony sterownika IP54
- Pompy główne na płycie podstawnej wg. EN 733
- Rurociągi malowane proszkowo
- Dopuszczalne media:
 - Woda czysta, nieagresywna
 - Woda gaśnicza
- **Uwaga:** dopuszczalne medium musi być pozbawione substancji agresywnych chemicznie, abrazyjnych, cząstek stałych oraz włóknistych.
- System zgodny z PN EN 12845

Wyposażenie/funkcja

- 1 lub 2 pompy poziome w wielkościach od 32–200 do 150–315, z silnikiem elektrycznym w klasie IE2 lub silnikiem wysokoprężnym.
- Kryza zainstalowana bezpośrednio na korpusie pompy głównej zapobiega przegrzaniu przy zerowym przepływie
- Pompa typu Jockey serii MVIL, MVI zintegrowana ze sterownikiem, łącznikiem ciśnienia i naczyniem ciśnieniowym 20 l, PN16
- Dedukowane sterowniki po jednym dla każdej z pomp, zamontowane na nierdzewnej konstrukcji zestawu.
- Konstrukcja ze stali galwanizowanej z regulacją wysokości wsparcia kolektora tłoczego.
- Rurociągi wykonane ze stali czarnej malowanej proszkowo.
- Zawory na tłoczeniu zabezpieczone przez zamknięciem.
- Zawory zwrotne na tłoczeniu każdej z pomp
- Obejście z dwoma łącznikami ciśnienia, manometrem, zaworami zwrotnymi i odcinającymi dla każdej z głównych pomp.
- Zwężka symetryczna na tłoczeniu pomp głównych ograniczająca prędkość przepływu zgodnie z parametrami wymienionymi w PN-EN 12845.
- DN2" przyłącza do napełniania zbiornika zalewowego.

- Dla modeli napędzanych silnikiem wysokoprężnym:
 - Kompensator gumowy na rurociągu tłocznym pompy
 - Podkładka antywibracyjna pod silnikiem w konstrukcji ramy
 - Dwuściankowy zbiornik paliwa z czujnikiem poziomu o pojemności wystarczającej na 6 godzin pracy silnika wysokoprężnego.
- Dwie do czterech baterii na płycie podstawnej wraz z ładowarkami w szafie sterowniczej SC Fire.
- Akcesoria dodatkowe:
 - poziomy zbiornik zalewowy o pojemności 500l wraz z zaworem pływakowym i czujnikiem niskiego stanu wody.
 - Przepływomierz wraz z przepustnicą dławiącą dla obiegu testowego.
 - Wakuometr wraz z zaworem
 - Przepustnice z przekładnią ślimakową ze skrzynką kontaktową.
 - Przepustnice ręczne z kontaktami stanu otwarcia.
 - Łącznik antywibracyjny dla kolektora lub pompy po stronie ssawnej.
 - Niezależna skrzynka indywidualnej sygnalizacji stanów pomp.
 - Gęstościomierz elektrolitu dla akumulatorów
 - Zestaw części zamiennych dla silnika wysokoprężnego (wg. EN12845)
 - Tłumik (30 dBA) dla układu wydechowego silnika diesla
 - Wymiennik ciepła woda/woda dla silnika diesla powyżej 26kW.
- **Uwaga:** Medium, dozwolonym do stosowania w wymienniku ciepła, jest woda nieagresywna chemicznie lub abrazyjnie, bez cząstek stałych i ciał włóknistych.

Materiały

- Pompa pozioma:
 - Wirniki: stal nierdzewna AISI 316/ 1.4401
 - Korpus pompy: żeliwo szare EN-GJL-250
 - Wał: stal nierdzewna AISI 431/ 1.4057
 - Pierścienie: brąz
- Pompa typu Jockey:
 - Wirniki: stal nierdzewna AISI 304/ 1.4301
 - Korpus pompy: żeliwo szare EN-GJL-250 (lub stal nierdzewna AISI304/1.4301 dla pompy MVI)
 - Wał: stal nierdzewna AISI 304/ 1.4301

Opis/konstrukcja

- Rama: Wykonana z profili z galwanizowanej stali, wyposażona we wsporniki dla sterowników i kolektora tłoczego. W dolnej części zawiera otwory transportowe dla wózków widłowych oraz haki do transportu dźwigiem. Dodatkowe poprzeczne profile po okach usztywniają konstrukcję podczas transportu.
- Pokrywa z tworzywa sztucznego na ścianie tylnej kolektora pozwala na łatwe wzrokowe określenie położenia manometrów oraz stanu otwarcia przepustnic.

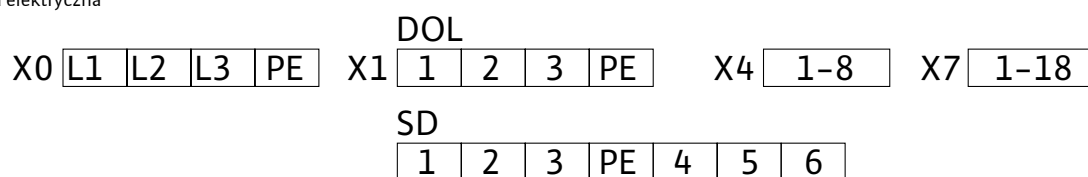
- Orurowanie: Kompleksowe orurowanie wykonane ze stali czarnej malowanej proszkowo. Przyłącza kotłnierzo-we pasujące do wszystkich standardowych materiałów rurociągów. Wymiary rurociągu powinny być dostosowane do charakterystyki hydraulicznej zestawu pompowego.
- Pompy: Jedna lub dwie poziome pompy na płycie podstawnej wg. EN 733 ze sprzęgłem z dystanserem, podłączone do napędu elektrycznego lub diesel.
- Pompa typu „Back-pull-out” umożliwiająca łatwy dostęp do części hydraulicznych bez demontażu silnika lub przyłączy kotłnierzowych.
- Zawory: Pompy główne są wyposażone w zawory zwrotne i przepustnice na tłoczeniu.
- Naczynie ciśnieniowe: 20 l/PN16, po stronie tłocznej pompy typu Jockey.
- Zbiornik paliwa: Zbiornik wykonany ze stali malowanej proszkowo. Zgodnie z polskimi przepisami posiada podwójne ścianki zabezpieczające przed wyciekiem. Zamontowany jest na wspornikach za sterownikiem pompy głównej.
- Łączniki ciśnienia i manometry: dwa presostaty o zakresie pomiarowym 2–16 bar dla każdej z pomp głównych do aktywacji ich automatycznego uruchomienia przez sterownik nadrzędny. Manometr po stronie tłocznej zlokalizowany jest na środku tylnej ściany kolektora.
- Sterownik: Każdy system jest wyposażony w sterowniki dedykowane do każdej z pomp w zestawie.

Zakres dostawy

- Fabrycznie zmontowany i przetestowany zestaw pom-powy, gotowy do podłączenia w instalacji
- Opakowanie
- Komplet instrukcji obsługi
- Wymagane akcesoria zgodnie z zamówieniem
- Kompletna pompownia kontenerowa Wilo Fire CUBE na zapytanie.

Schemat zacisków

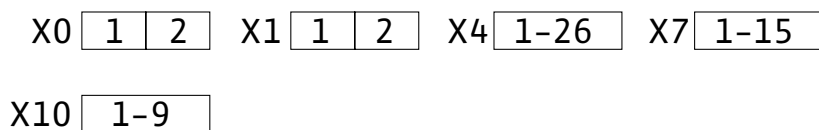
Pompa elektryczna



X0	Przyłącze sieciowe
X1	Przyłącze pompy (DOL lub SD)
X4	Wejścia cyfrowe
1, 2	Dowolnie programowany komunikat o błędzie
3, 4	Opcja przełącznika ciśnieniowego pompy (styk NO)
5, 6	Przełącznik ciśnieniowy (styk NO)
7, 8	Wyłącznik pływakowy (styk NC)
X7	Przyłącze czujnika
1, 2	Przełącznik ciśnieniowy (styk NO)
3, 4	Tryb automatyczny wyłączony
5, 6	Pompa działa
7, 8	Zapotrzebowanie na włączenie pompy
9, 10	Dowolnie programowany komunikat o błędzie
11, 12	Nieudany rozruch
13, 14	Błąd magistrali
15, 16	Usterki zbiorcze
17, 18	Zasilanie elektryczne

Schemat zacisków

Pompa z silnikiem wysokoprężnym



X0	Napięcie zasilania 230 V AC
X1	Przyłącze ogrzewania 230 V AC
	1, 2 Ogrzewanie olejowe
X4	Wejścia cyfrowe
	1, 2 Wyłącznik poziomu zbiornika paliwa
	3, 4 Wyłącznik temperatury ogrzewania
	5 Wyłącznik ciśnieniowy oleju
	6 Wyłącznik temperatury silnika
	7, 8 Dowolnie programowany komunikat o błędzie
	9, 10 Opcja przełącznika ciśnieniowego pompy (styk NO)
	11, 12 Przełącznik ciśnieniowy (styk NO)
	13, 14 Wyłącznik pływakowy (styk NC)
	15 Usterka zębniaka rozrusznika
	16 Pęknięcie pasa
	17, 18 Przełącznik ciśnienia oleju
	19, 20 Przełącznik temperatury wody
	21, 22 Przełącznik temperatury oleju
	23, 24 Przełącznik temperatury wody zewn.
	25, 26 Czujnik obrotów silnika
X7	Przyłącze czujnika
	1 Przełącznik ciśnieniowy (styk normalnie otwarty)
	2, 3 Wejście napięcia zakłócającego do wyjść przełączników 3 do 10
	4, 5 Tryb automatyczny wyłączony
	6, 7 Pompa działa
	8, 9 Nieudany start
	10, 11 Dowolnie programowany komunikat o błędzie
	12, 13 Usterki zbiorcze
	14, 15 Brak paliwa
X10	
	1 Biegun dodatni akumulatora A
	2 Biegun dodatni akumulatora B
	3 Moc rozrusznika
	4, 5 GND
	6 Napięcie pomocnicze rozrusznika
	7, 8 Stop elektroniczny
	9 Prąd ładowania silnika

Schemat zacisków

Pompa typu jockey

X0

L1	L2	L3	PE
----	----	----	----

 X1

1	2	3	PE
---	---	---	----

 X3

1	2
---	---

 X4

1	2
---	---

X0	Napięcie zasilania (L1, L2, L3 należy podpiąć do wyłącznika głównego)
X1	Przyłącze pompy (DOL)
X3	Styk bezpotencjałowy
	1, 2 Usterka pompy lub awaria napięcia sterującego
X4	Przyłącze czujnika
	1, 2 Przetłacznik ciśnieniowy (styk NO)

Tabela wyboru SiFire Electric

Informacja o produkcie

WILO SiFire EN E, 3-400V, 50Hz																
Model	Q _{lim}		Q/m ² /h													
			0	5	10	15	20	23	25	30	33	35				
			H/m													
SiFire-EN-32/200-177-4E	24		39	39	36	33	30	27	25	17	12					
SiFire-EN-32/200-193-5.5E	24		48	47	45	43	39	36	34	27						
SiFire-EN-32/200-205-7.5E	24		56	54	53	51	47	45	45	37						
SiFire-EN-32/200-210-7.5E	24		58	57	56	54	50	48	46	40						
			0	5	15	20	30	36	42	45	60	70	75	80	85	
SiFire-EN-32/250-210-15E	38		57	58	57	57	54	52	50	49	40	32	28			
SiFire-EN-32/250-225-18.5E	45		66	66	66	66	64	62	60	59	50	43	39	33		
SiFire-EN-32/250-235-22E	33		73	73	73	73	72	69	67	66	58	51	47	43	37	
SiFire-EN-32/250-257-30E	36		92	92	91	91	89	87	85	84	75	68	63	57	51	
			0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	52	55	65	
SiFire-EN-40/200-180-7.5E	46		41	41	40	40	39	37	35	31	27	28	19			
SiFire-EN-40/200-195-11E	47		52	51	51	50	49	48	46	44	41	37	35	32		
SiFire-EN-40/200-200-11E	48		55	55	55	54	53	52	51	49	46	43	42	39		
SiFire-EN-40/200-210-15E	51		61	61	61	61	60	58	56	54	50	47	45	42		
			0	10	20	25	30	37	40	45	50	55	60	65	70	73
SiFire-EN-40/250-198-11E	38		53	53	52	50	49	46	44	41	39	36	32			
SiFire-EN-40/250-205-15E	49		57	57	56	55	54	51	49	46	43	40	35			
SiFire-EN-40/250-219-15E	39		66	66	64	63	61	58	56	54	51	48	44	40		
SiFire-EN-40/250-230-18.5E	43		72	72	70	69	67	64	62	60	57	54	50	46	40	
SiFire-EN-40/250-235-18.5E	42		75	75	73	71	69	66	65	62	60	56	53	48	43	
SiFire-EN-40/250-248-22E	46		84	82	81	80	79	75	74	71	68	64	61	57	52	47
			0	10	20	30	40	50	55	65	70	80	90	100	110	120
SiFire-EN-50/160-150-7.5E	49		29	31	31	30	29	27	26	24	23	20	17	13		
SiFire-EN-50/160-154-7.5E	55		32	32	32	32	31	29	28	26	24	21	18	15		
SiFire-EN-50/160-170-11E	70		40	40	40	39	38	37	36	33	32	29	26	23	19	
			0	10	20	30	40	50	60	65	70	75	80	85	90	100
SiFire-EN-50/200-175-11E	59		40	39	39	38	36	34	31	29	28	26	24	21		
SiFire-EN-50/200-185-15E	62		45	45	44	43	41	39	37	35	33	31	29	27	24	
SiFire-EN-50/200-195-15E	66		49	50	50	49	47	45	42	41	39	37	36	33	31	28
			0	10	20	30	40	50	60	73	80	90	100	105	110	120
SiFire-EN-50/200-204-18.5E	65		56	56	56	55	53	51	48	44	42	38	33			
SiFire-EN-50/200-208-18.5E	73		58	58	58	57	56	54	51	47	44	39	34	31		
SiFire-EN-50/200-215-22E	79		62	62	62	61	60	57	55	51	48	45	40	38	35	
			0	10	30	40	50	60	70	73	80	90	100	105	110	120
SiFire-EN-50/250-230-22E	70		72	73	73	71	69	65	60	58	55	47	39			
SiFire-EN-50/250-243-30E	73		85	85	85	83	81	78	74	72	69	63	54	49		
SiFire-EN-50/250-257-30E	75		92	92	91	90	88	86	82	80	77	71	64	59	53	

Granica wyboru przy wymaganej nadwyżce antykawitacyjnej = 5 m. W przypadku wyboru powyżej tej granicy prosimy o kontakt z działem technicznym. W krzywych charakterystyki SiFire nie są uwzględniane straty tarcia komponentów urządzenia do podnoszenia ciśnienia. Te straty tarcia w przypadku przepływu nominalnego mogą wynosić do 5 m. Proszę to uwzględnić przy konfiguracji systemu.

Nieodpowiednie w przypadku HHS=High Hazard Storage (wyłącznie obszary magazynowe) oraz HHP=High Hazard Process (wyłącznie obszary procesowe)

Zalecany przepływ minimalny w przypadku membranowego obiegu recyrkulacyjnego 2 % przepływu granicznego

Min. wymagana nadwyżka antykawitacyjna = 1 m zgodnie z normą EN 12845

Tabela wyboru SiFire Electric

Informacja o produkcie

WILO SiFire EN E, 3-400V, 50Hz																	
Model	Qlim		Q/m³/h														
			0	30	50	73	78	90	100	110	120	130	140	155	170	185	
			H/m														
SiFire-EN-65/200-185-18,5E	73		41	43	43	41	41	38	35	32	29	25	21				
SiFire-EN-65/200-197-22E	78		47	48	48	47	47	45	44	42	40	37	34	27			
SiFire-EN-65/200-209-30E	84		59	61	61	59	58	56	54	52	49	46	43	37			
SiFire-EN-65/200-214-30E	107		62	63	64	62	61	59	57	55	52	49	46	41	35		
			0	50	65	90	95	100	110	130	140	150	160	175	190	200	
SiFire-EN-65/250-223-30E	89		67	68	66	62	61	60	58	53	50	47	42				
SiFire-EN-65/250-240-37E	103		78	78	77	73	72	71	69	63	60	56	52				
SiFire-EN-65/250-252-45E	99		86	87	86	82	81	80	78	72	70	66	63	57			
SiFire-EN-65/250-259-55E	102		92	93	92	89	88	87	84	79	76	73	70	64	58		
			0	50	65	80	100	110	125	135	145	155	170	185	195	210	
SiFire-EN-65/315-292-75E	103		108	112	113	112	109	107	104	102	99	97	93	89	87	81	
			0	30	50	80	100	130	150	190	210	230	260	300	330		
SiFire-EN-80/200-192R-30E	187		47	48	48	48	47	45	43	38	35	32	26				
SiFire-EN-80/200-203-37E	211		56	55	55	53	52	51	49	45	42	39	33	23			
SiFire-EN-80/200-215.5-45E	196		60	60	61	60	60	58	57	52	50	47	41	32			
			0	30	55	80	100	130	150	180	200	230	275	300	350		
SiFire-EN-80/250-235-55E	275		69	70	71	71	70	69	68	65	62	57	48	42			
SiFire-EN-80/250-243-75E	271		77	77	77	77	76	75	74	71	69	65	56	50			
SiFire-EN-80/250-253-75E	270		84	85	85	85	84	83	82	80	77	74	66	61			
SiFire-EN-80/250-266-90E	278		95	95	95	95	94	94	93	91	90	86	80	75			
			0	40	70	110	130	150	170	205	240	280	315	350	380	400	
SiFire-EN-80/315-290-110E	208		107	108	109	109	108	107	105	100	94	86	78	69	60	55	
SiFire-EN-80/315-311-132E	198		128	128	128	127	126	125	124	120	116	108	100	89	78		
			0	100	150	170	200	225	250	275	300	359	366	377	387	420	
SiFire-EN-100/200-168R-22E	354		32	31	29	28	26	25	23	20	17	8	7	5	2		
SiFire-EN-100/200-183-30E	359		39	38	36	35	33	32	30	28	25	15	13	10	5		
SiFire-EN-100/200-194-37E	366		45	45	43	42	41	40	38	36	34	23	22	20	14		
SiFire-EN-100/200-205-45E	377		50	50	48	48	47	46	44	43	40	30	28	26	21		
SiFire-EN-100/200-219-55E	387		59	59	58	57	57	55	54	52	49	41	40	39	36		
			0	50	100	150	200	250	275	300	350	375	400	450	475	495	
SiFire-EN-100/250-233-55E	348		65	65	64	62	59	54	51	47	38	32	27	15	9		
SiFire-EN-100/250-247-75E	375		76	75	75	74	71	67	64	61	52	47	42	31	25		
SiFire-EN-100/250-256-90E	383		84	83	83	81	79	75	72	69	62	57	52	41	35		
SiFire-EN-100/250-269-110E	380		93	92	91	90	88	85	83	80	74	70	65	54	48		
			0	60	110	150	180	210	240	270	300	340	370	430	500	550	
SiFire-EN-100/315-272-132E	347		94	95	97	97	97	96	94	92	89	84	80	71	60	51	
SiFire-EN-100/315-294-160E	370		113	113	113	112	112	111	110	108	106	103	100	92	80	69	
			0	60	130	160	200	230	260	300	340	370	450	520	580	630	
SiFire-EN-125/250-224-90E	223		61	61	60	59	58	58	57	55	54	52	48	42	37	32	
SiFire-EN-125/250-237-110E	258		70	69	69	69	68	67	66	65	64	63	59	54	49	43	
SiFire-EN-125/250-251-132E	297		79	79	79	79	78	78	77	76	75	74	70	66	62	56	
SiFire-EN-125/250-267-160E	343		90	90	90	90	90	90	90	89	88	87	84	80	75	70	
			0	70	150	190	220	260	300	330	380	475	510	590	660	730	
SiFire-EN-125/315-290-160E	373		103	104	103	102	101	99	96	94	90	80	76	65	53	38	
			0	100	200	300	350	400	450	500	550	600	750	900	1000	1100	
SiFire-EN-150/315-273-200E	431		89	89	89	89	88	86	84	82	80	76	64	49	35		
SiFire-EN-150/315-279-250E	537		94	94	94	94	93	91	89	87	84	81	70	55	43		
SiFire-EN-150/315-291-250E	756		103	103	103	102	101	100	98	96	94	91	81	67	56	40	

Granica wyboru przy wymaganej nadwyżce antykawitacyjnej = 5 m. W przypadku wyboru powyżej tej granicy prosimy o kontakt z działem technicznym. W krzywych charakterystyki SiFire nie są uwzględniane straty tarcia komponentów urządzenia do podnoszenia ciśnienia. Te straty tarcia w przypadku przepływu nominalnego mogą wynosić do 5 m. Proszę to uwzględnić przy konfiguracji systemu.

Nieodpowiednie w przypadku HHS=High Hazard Storage (wyłącznie obszary magazynowe) oraz HHP=High Hazard Process (wyłącznie obszary procesowe)

Zalecany przepływ minimalny w przypadku membranowego obiegu recykulacyjnego 2 % przepływu granicznego

Min. wymagana nadwyżka antykawitacyjna = 1 m zgodnie z normą EN 12845

Tabela wyboru SiFire Diesel

Informacja o produkcie

WILO SiFire EN D, 3-400V, 50Hz																
Model	Qlim		Q/m³/h													
			0	5	10	15	20	23	25	30	33	35				
			H/m													
SiFire-EN- 32/200- 177- 4.25D	24		39	39	36	33	30	27	25	17	12					
SiFire-EN- 32/200- 193- 6.8D	24		48	47	45	43	39	36	34	27						
SiFire-EN- 32/200- 205- 6.8D	24		56	54	53	51	47	45	45	37						
SiFire-EN- 32/200- 210- 10.5D	24		58	57	56	54	50	48	46	40						
			0	5	15	20	30	36	42	45	60	70	75	80	85	
SiFire-EN- 32/250- 210- 17.7D	38		57	58	57	57	54	52	50	49	40	32	28			
SiFire-EN- 32/250- 225- 26.5D	45		66	66	66	66	64	62	60	59	50	43	39	33		
SiFire-EN- 32/250- 235- 26.5D	33		73	73	73	73	72	69	67	66	58	51	47	43	37	
SiFire-EN- 32/250- 257- 31.5D	36		92	92	91	91	89	87	85	84	75	68	63	57	51	
			0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	52	55	65	
SiFire-EN- 40/200- 180- 10.5D	46		41	41	40	40	39	37	35	31	27	28	19			
SiFire-EN- 40/200- 195- 10.5D	47		52	51	51	50	49	48	46	44	41	37	35	32		
SiFire-EN- 40/200- 200- 12.9D	48		55	55	55	54	53	52	51	49	46	43	42	39		
SiFire-EN- 40/200- 210- 12.9D	51		61	61	61	61	60	58	56	54	50	47	45	42		
			0	10	20	25	30	37	40	45	50	55	60	65	70	73
SiFire-EN- 40/250- 198- 12.9D	38		53	53	52	50	49	46	44	41	39	36	32			
SiFire-EN- 40/250- 205- 12.9D	49		57	57	56	55	54	51	49	46	43	40	35			
SiFire-EN- 40/250- 219- 17.7D	39		66	66	64	63	61	58	56	54	51	48	44	40		
SiFire-EN- 40/250- 230- 17.7D	43		72	72	70	69	67	64	62	60	57	54	50	46	40	
SiFire-EN- 40/250- 235- 26.5D	42		75	75	73	71	69	66	65	62	60	56	53	48	43	
SiFire-EN- 40/250- 248- 26.5D	46		84	82	81	80	79	75	74	71	68	64	61	57	52	47
			0	10	20	30	40	50	55	65	70	80	90	100	110	120
SiFire-EN- 50/160- 150- 6.8D	49		29	31	31	30	29	27	26	24	23	20	17	13		
SiFire-EN- 50/160- 154- 10.5D	55		32	32	32	32	31	29	28	26	24	21	18	15		
SiFire-EN- 50/160- 170- 12.9D	70		40	40	40	39	38	37	36	33	32	29	26	23	19	
			0	10	20	30	40	50	60	65	70	75	80	85	90	100
SiFire-EN- 50/200- 175- 12.9D	59		40	39	39	38	36	34	31	29	28	26	24	21		
SiFire-EN- 50/200- 185- 12.9D	62		45	45	44	43	41	39	37	35	33	31	29	27	24	
SiFire-EN- 50/200- 195- 17.7D	66		49	50	50	49	47	45	42	41	39	37	36	33	31	28
			0	10	20	30	40	50	60	73	80	90	100	105	110	120
SiFire-EN- 50/200- 204- 17.7D	65		56	56	56	55	53	51	48	44	42	38	33			
SiFire-EN- 50/200- 208- 26.5D	73		58	58	58	57	56	54	51	47	44	39	34	31		
SiFire-EN- 50/200- 215- 26.5D	79		62	62	62	61	60	57	55	51	48	45	40	38	35	
			0	10	30	40	50	60	70	73	80	90	100	105	110	120
SiFire-EN- 50/250- 230- 26.5D	70		72	73	73	71	69	65	60	58	55	47	39			
SiFire-EN- 50/250- 243- 26.5D	73		85	85	85	83	81	78	74	72	69	63	54	49		
SiFire-EN- 50/250- 257- 31.5D	75		92	92	91	90	88	86	82	80	77	71	64	59	53	

Granica wyboru przy wymaganej nadwyżce antykawitacyjnej = 5 m. W przypadku wyboru powyżej tej granicy prosimy o kontakt z działem technicznym. W krzywych charakterystyki SiFire nie są uwzględniane straty tarcia komponentów urządzenia do podnoszenia ciśnienia. Te straty tarcia w przypadku przepływu nominalnego mogą wynosić do 5 m. Proszę to uwzględnić przy konfiguracji systemu.

Nieodpowiednie w przypadku HHS=High Hazard Storage (wyłącznie obszary magazynowe) oraz HHP=High Hazard Process (wyłącznie obszary procesowe)

Zalecany przepływ minimalny w przypadku membranowego obiegu recyrkulacyjnego 2 % przepływu granicznego

Min. wymagana nadwyżka antykawitacyjna = 1 m zgodnie z normą EN 12845

Tabela wyboru SiFire Diesel

Informacja o produkcie

WILO SiFire EN D, 3-400V, 50Hz																	
Model	Qlim		Q/m³/h														
			0	30	50	73	78	90	100	110	120	130	140	155	170	185	
			H/m														
SiFire-EN-65/200-185-17.7D	73		41	43	43	41	41	38	35	32	29	25	21				
SiFire-EN-65/200-197-26.5D	78		47	48	48	47	47	45	44	42	40	37	34	27			
SiFire-EN-65/200-209-26.5D	84		59	61	61	59	58	56	54	52	49	46	43	37			
SiFire-EN-65/200-214-31.5D	107		62	63	64	62	61	59	57	55	52	49	46	41	35		
			0	50	65	90	95	100	110	130	140	150	160	175	190	200	
SiFire-EN-65/250-223-31.5D	89		67	68	66	62	61	60	58	53	50	47	42				
SiFire-EN-65/250-240-47.7D	103		78	78	77	73	72	71	69	63	60	56	52				
SiFire-EN-65/250-252-47.7D	99		86	87	86	82	81	80	78	72	70	66	63	57			
SiFire-EN-65/250-259-66D	102		92	93	92	89	88	87	84	79	76	73	70	64	58		
			0	50	65	80	100	110	125	135	145	155	170	185	195	210	
SiFire-EN-65/315-292-100D	103		108	112	113	112	109	107	104	102	99	97	93	89	87	81	
			0	30	50	80	100	130	150	190	210	230	260	300	330		
SiFire-EN-80/200-192R-31.5D	187		47	48	48	48	47	45	43	38	35	32	26				
SiFire-EN-80/200-203-47.7D	211		56	55	55	53	52	51	49	45	42	39	33	23			
SiFire-EN-80/200-215.5-47.7D	196		60	60	61	60	60	58	57	52	50	47	41	32			
			0	30	55	80	100	130	150	180	200	230	275	300	350		
SiFire-EN-80/250-235-66D	275		69	70	71	71	70	69	68	65	62	57	48	42			
SiFire-EN-80/250-243-66D	271		77	77	77	77	76	75	74	71	69	65	56	50			
SiFire-EN-80/250-253-100D	270		84	85	85	85	84	83	82	80	77	74	66	61			
SiFire-EN-80/250-266-100D	278		95	95	95	95	94	94	93	91	90	86	80	75			
			0	40	70	110	130	150	170	205	240	280	315	350	380	400	
SiFire-EN-80/315-290-109D	208		107	108	109	109	108	107	105	100	94	86	78	69	60	55	
SiFire-EN-80/315-311-145D	198		128	128	128	127	126	125	124	120	116	108	100	89	78		
			0	100	150	170	200	225	250	275	300	359	366	377	387	420	
SiFire-EN-100/200-168R-26.5D	354		32	31	29	28	26	25	23	20	17	8	7	5	2		
SiFire-EN-100/200-183-31.5D	359		39	38	36	35	33	32	30	28	25	15	13	10	5		
SiFire-EN-100/200-194-47.7D	366		45	45	43	42	41	40	38	36	34	23	22	20	14		
SiFire-EN-100/200-205-47.7D	377		50	50	48	48	47	46	44	43	40	30	28	26	21		
SiFire-EN-100/200-219-66D	387		59	59	58	57	57	55	54	52	49	41	40	39	36		
			0	50	100	150	200	250	275	300	350	375	400	450	475	495	
SiFire-EN-100/250-233-66D	348		65	65	64	62	59	54	51	47	38	32	27	15	9		
SiFire-EN-100/250-247-100D	375		76	75	75	74	71	67	64	61	52	47	42	31	25		
SiFire-EN-100/250-256-100D	383		84	83	83	81	79	75	72	69	62	57	52	41	35		
SiFire-EN-100/250-269-109D	380		93	92	91	90	88	85	83	80	74	70	65	54	48		
			0	60	110	150	180	210	240	270	300	340	370	430	500	550	
SiFire-EN-100/315-272-145D	347		94	95	97	97	97	96	94	92	89	84	80	71	60	51	
SiFire-EN-100/315-294-197D	370		113	113	113	112	112	111	110	108	106	103	100	92	80	69	
			0	60	130	160	200	230	260	300	340	370	450	520	580	630	
SiFire-EN-125/250-224-100D	223		61	61	60	59	58	58	57	55	54	52	48	42	37	32	
SiFire-EN-125/250-237-109D	258		70	69	69	69	68	67	66	65	64	63	59	54	49	43	
SiFire-EN-125/250-251-145D	297		79	79	79	79	78	78	77	76	75	74	70	66	62	56	
SiFire-EN-125/250-267-197D	343		90	90	90	90	90	90	90	89	88	87	84	80	75	70	
			0	70	150	190	220	260	300	330	380	475	510	590	660	730	
SiFire-EN-125/315-290-197D	373		103	104	103	102	101	99	96	94	90	80	76	65	53	38	
			0	100	200	300	350	400	450	500	550	600	750	900	1000	1100	
SiFire-EN-150/315-273-222D	431		89	89	89	89	88	86	84	82	80	76	64	49	35		
SiFire-EN-150/315-279-222D	537		94	94	94	94	93	91	89	87	84	81	70	55	43		
SiFire-EN-150/315-291-246D	756		103	103	103	102	101	100	98	96	94	91	81	67	56	40	

Granica wyboru przy wymaganej nadwyżce antykawitacyjnej = 5 m. W przypadku wyboru powyżej tej granicy prosimy o kontakt z działem technicznym. W krzywych charakterystyki SiFire nie są uwzględniane straty tarcia komponentów urządzenia do podnoszenia ciśnienia. Te straty tarcia w przypadku przepływu nominalnego mogą wynosić do 5 m. Proszę to uwzględnić przy konfiguracji systemu.

Nieodpowiednie w przypadku HHS=High Hazard Storage (wyłącznie obszary magazynowe) oraz HHP=High Hazard Process (wyłącznie obszary procesowe)

Zalecany przepływ minimalny w przypadku membranowego obiegu recykulacyjnego 2 % przepływu granicznego

Min. wymagana nadwyżka antykawitacyjna = 1 m zgodnie z normą EN 12845

Tabela wyboru SiFire Electric, Jockey

Informacja o produkcie

WILO SiFire EN EJ, 3-400V, 50Hz																
Model	Q _{lim}		Q/m ³ /h													
			0	5	10	15	20	23	25	30	33	35				
			H/m													
SiFire-EN-32/200-177-4/0.55EJ	24		39	39	36	33	30	27	25	17	12					
SiFire-EN-32/200-193-5.5/0.55EJ	24		48	47	45	43	39	36	34	27						
SiFire-EN-32/200-205-7.5/0.75EJ	24		56	54	53	51	47	45	45	37						
SiFire-EN-32/200-210-7.5/0.75EJ	24		58	57	56	54	50	48	46	40						
			0	5	15	20	30	36	42	45	60	70	75	80	85	
SiFire-EN-32/250-210-15/1.1EJ	38		57	58	57	57	54	52	50	49	40	32	28			
SiFire-EN-32/250-225-18.5/1.1EJ	45		66	66	66	66	64	62	60	59	50	43	39	33		
SiFire-EN-32/250-235-22/1.1EJ	33		73	73	73	73	72	69	67	66	58	51	47	43	37	
SiFire-EN-32/250-257-30/1.1EJ	36		92	92	91	91	89	87	85	84	75	68	63	57	51	
			0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	52	55	65	
SiFire-EN-40/200-180-7.5/0.55EJ	46		41	41	40	40	39	37	35	31	27	28	19			
SiFire-EN-40/200-195-11/0.75EJ	47		52	51	51	50	49	48	46	44	41	37	35	32		
SiFire-EN-40/200-200-11/0.75EJ	48		55	55	55	54	53	52	51	49	46	43	42	39		
SiFire-EN-40/200-210-15/1.1EJ	51		61	61	61	61	60	58	56	54	50	47	45	42		
			0	10	20	25	30	37	40	45	50	55	60	65	70	73
SiFire-EN-40/250-198-11/0.75EJ	38		53	53	52	50	49	46	44	41	39	36	32			
SiFire-EN-40/250-205-15/1.1EJ	49		57	57	56	55	54	51	49	46	43	40	35			
SiFire-EN-40/250-219-15/1.1EJ	39		66	66	64	63	61	58	56	54	51	48	44	40		
SiFire-EN-40/250-230-18.5/1.1EJ	43		72	72	70	69	67	64	62	60	57	54	50	46	40	
SiFire-EN-40/250-235-18.5/1.1EJ	42		75	75	73	71	69	66	65	62	60	56	53	48	43	
SiFire-EN-40/250-248-22/1.1EJ	46		84	82	81	80	79	75	74	71	68	64	61	57	52	47
			0	10	20	30	40	50	55	65	70	80	90	100	110	120
SiFire-EN-50/160-150-7.5/0.55EJ	49		29	31	31	30	29	27	26	24	23	20	17	13		
SiFire-EN-50/160-154-7.5/0.55EJ	55		32	32	32	32	31	29	28	26	24	21	18	15		
SiFire-EN-50/160-170-11/0.55EJ	70		40	40	40	39	38	37	36	33	32	29	26	23	19	
			0	10	20	30	40	50	60	65	70	75	80	85	90	100
SiFire-EN-50/200-175-11/0.55EJ	59		40	39	39	38	36	34	31	29	28	26	24	21		
SiFire-EN-50/200-185-15/0.75EJ	62		45	45	44	43	41	39	37	35	33	31	29	27	24	
SiFire-EN-50/200-195-15/1.1EJ	66		49	50	50	49	47	45	42	41	39	37	36	33	31	28
			0	10	20	30	40	50	60	73	80	90	100	105	110	120
SiFire-EN-50/200-204-18.5/0.55EJ	65		56	56	56	55	53	51	48	44	42	38	33			
SiFire-EN-50/200-208-18.5/0.75EJ	73		58	58	58	57	56	54	51	47	44	39	34	31		
SiFire-EN-50/200-215-22/1.1EJ	79		62	62	62	61	60	57	55	51	48	45	40	38	35	
			0	10	30	40	50	60	70	73	80	90	100	105	110	120
SiFire-EN-50/250-230-22/1.1EJ	70		72	73	73	71	69	65	60	58	55	47	39			
SiFire-EN-50/250-243-30/1.1EJ	73		85	85	85	83	81	78	74	72	69	63	54	49		
SiFire-EN-50/250-257-30/1.1EJ	75		92	92	91	90	88	86	82	80	77	71	64	59	53	

Granica wyboru przy wymaganej nadwyżce antykawitacyjnej = 5 m. W przypadku wyboru powyżej tej granicy prosimy o kontakt z działem technicznym. W krzywych charakterystyki SiFire nie są uwzględniane straty tarcia komponentów urządzenia do podnoszenia ciśnienia. Te straty tarcia w przypadku przepływu nominalnego mogą wynosić do 5 m. Proszę to uwzględnić przy konfiguracji systemu.

Nieodpowiednie w przypadku HHS=High Hazard Storage (wyłącznie obszary magazynowe) oraz HHP=High Hazard Process (wyłącznie obszary procesowe)

Zalecany przepływ minimalny w przypadku membranowego obiegu recyrkulacyjnego 2 % przepływu granicznego

Min. wymagana nadwyżka antykawitacyjna = 1 m zgodnie z normą EN 12845

Tabela wyboru SiFire Electric, Jockey

Informacja o produkcie

WILO SiFire EN EJ, 3-400V, 50Hz																	
Model	Qlim		Q/m³/h														
			0	30	50	73	78	90	100	110	120	130	140	155	170	185	
			H/m														
SiFire-EN-65/200-185-18,5/0.55EJ	73		41	43	43	41	41	38	35	32	29	25	21				
SiFire-EN-65/200-197-22/0.75EJ	78		47	48	48	47	47	45	44	42	40	37	34	27			
SiFire-EN-65/200-209-30/1.1EJ	84		59	61	61	59	58	56	54	52	49	46	43	37			
SiFire-EN-65/200-214-30/1.1EJ	107		62	63	64	62	61	59	57	55	52	49	46	41	35		
			0	50	65	90	95	100	110	130	140	150	160	175	190	200	
SiFire-EN-65/250-223-30/1.1EJ	89		67	68	66	62	61	60	58	53	50	47	42				
SiFire-EN-65/250-240-37/1.1EJ	103		78	78	77	73	72	71	69	63	60	56	52				
SiFire-EN-65/250-252-45/1.1EJ	99		86	87	86	82	81	80	78	72	70	66	63	57			
SiFire-EN-65/250-259-55/1.1EJ	102		92	93	92	89	88	87	84	79	76	73	70	64	58		
			0	50	65	80	100	110	125	135	145	155	170	185	195	210	
SiFire-EN-65/315-292-75/1.5EJ	103		108	112	113	112	109	107	104	102	99	97	93	89	87	81	
			0	30	50	80	100	130	150	190	210	230	260	300	330		
SiFire-EN-80/200-192R-30/0.75EJ	187		47	48	48	48	47	45	43	38	35	32	26				
SiFire-EN-80/200-203-37/1.1EJ	211		56	55	55	53	52	51	49	45	42	39	33	23			
SiFire-EN-80/200-215.5-45/1.1EJ	196		60	60	61	60	60	58	57	52	50	47	41	32			
			0	30	55	80	100	130	150	180	200	230	275	300	350		
SiFire-EN-80/250-235-55/1.1EJ	275		69	70	71	71	70	69	68	65	62	57	48	42			
SiFire-EN-80/250-243-75/1.1EJ	271		77	77	77	77	76	75	74	71	69	65	56	50			
SiFire-EN-80/250-253-75/1.1EJ	270		84	85	85	85	84	83	82	80	77	74	66	61			
SiFire-EN-80/250-266-90/1.1EJ	278		95	95	95	95	94	94	93	91	90	86	80	75			
			0	40	70	110	130	150	170	205	240	280	315	350	380	400	
SiFire-EN-80/315-290-110/1.5EJ	208		107	108	109	109	108	107	105	100	94	86	78	69	60	55	
SiFire-EN-80/315-311-132/1.5EJ	198		128	128	128	127	126	125	124	120	116	108	100	89	78		
			0	100	150	170	200	225	250	275	300	359	366	377	387	420	
SiFire-EN-100/200-168R-22/0.55EJ	354		32	31	29	28	26	25	23	20	17	8	7	5	2		
SiFire-EN-100/200-183-30/0.55EJ	359		39	38	36	35	33	32	30	28	25	15	13	10	5		
SiFire-EN-100/200-194-37/0.75EJ	366		45	45	43	42	41	40	38	36	34	23	22	20	14		
SiFire-EN-100/200-205-45/0.75EJ	377		50	50	48	48	47	46	44	43	40	30	28	26	21		
SiFire-EN-100/200-219-55/1.1EJ	387		59	59	58	57	57	55	54	52	49	41	40	39	36		
			0	50	100	150	200	250	275	300	350	375	400	450	475	495	
SiFire-EN-100/250-233-55/1.1EJ	348		65	65	64	62	59	54	51	47	38	32	27	15	9		
SiFire-EN-100/250-247-75/1.1EJ	375		76	75	75	74	71	67	64	61	52	47	42	31	25		
SiFire-EN-100/250-256-90/1.1EJ	383		84	83	83	81	79	75	72	69	62	57	52	41	35		
SiFire-EN-100/250-269-110/1.1EJ	380		93	92	91	90	88	85	83	80	74	70	65	54	48		
			0	60	110	150	180	210	240	270	300	340	370	430	500	550	
SiFire-EN-100/315-272-132/1.5EJ	347		94	95	97	97	97	96	94	92	89	84	80	71	60	51	
SiFire-EN-100/315-294-160/1.5EJ	370		113	113	113	112	112	111	110	108	106	103	100	92	80	69	
			0	60	130	160	200	230	260	300	340	370	450	520	580	630	
SiFire-EN-125/250-224-90/1.1EJ	223		61	61	60	59	58	58	57	55	54	52	48	42	37	32	
SiFire-EN-125/250-237-110/1.1EJ	258		70	69	69	69	68	67	66	65	64	63	59	54	49	43	
SiFire-EN-125/250-251-132/1.1EJ	297		79	79	79	79	78	78	77	76	75	74	70	66	62	56	
SiFire-EN-125/250-267-160/1.1EJ	343		90	90	90	90	90	90	90	89	88	87	84	80	75	70	
			0	70	150	190	220	260	300	330	380	475	510	590	660	730	
SiFire-EN-125/315-290-160/1.1EJ	373		103	104	103	102	101	99	96	94	90	80	76	65	53	38	
			0	100	200	300	350	400	450	500	550	600	750	900	1000	1100	
SiFire-EN-150/315-273-200/1.1EJ	431		89	89	89	89	88	86	84	82	80	76	64	49	35		
SiFire-EN-150/315-279-250/1.1EJ	537		94	94	94	94	93	91	89	87	84	81	70	55	43		
SiFire-EN-150/315-291-250/1.1EJ	756		103	103	103	102	101	100	98	96	94	91	81	67	56	40	

Granica wyboru przy wymaganej nadwyżce antykawitacyjnej = 5 m. W przypadku wyboru powyżej tej granicy prosimy o kontakt z działem technicznym. W krzywych charakterystyki SiFire nie są uwzględniane straty tarcia komponentów urządzenia do podnoszenia ciśnienia. Te straty tarcia w przypadku przepływu nominalnego mogą wynosić do 5 m. Proszę to uwzględnić przy konfiguracji systemu.

Nieodpowiednie w przypadku HHS=High Hazard Storage (wyłącznie obszary magazynowe) oraz HHP=High Hazard Process (wyłącznie obszary procesowe)

Zalecany przepływ minimalny w przypadku membranowego obiegu recyrkulacyjnego 2 % przepływu granicznego

Min. wymagana nadwyżka antykawitacyjna = 1 m zgodnie z normą EN 12845

Tabela wyboru SiFire Diesel, Jockey

Informacja o produkcie

WILO SiFire EN DJ, 3-400V, 50Hz																
Model	Qlim		Q/m³/h													
			0	5	10	15	20	23	25	30	33	35				
			H/m													
SiFire-EN- 32/200- 177- 4.25/0.55DJ	24		39	39	36	33	30	27	25	17	12					
SiFire-EN- 32/200- 193- 6.8/0.55DJ	24		48	47	45	43	39	36	34	27						
SiFire-EN- 32/200- 205- 6.8/0.75DJ	24		56	54	53	51	47	45	45	37						
SiFire-EN- 32/200- 210- 10.5/0.75DJ	24		58	57	56	54	50	48	46	40						
			0	5	15	20	30	36	42	45	60	70	75	80	85	
SiFire-EN- 32/250- 210- 17.7/1.1DJ	38		57	58	57	57	54	52	50	49	40	32	28			
SiFire-EN- 32/250- 225- 26.5/1.1DJ	45		66	66	66	66	64	62	60	59	50	43	39	33		
SiFire-EN- 32/250- 235- 26.5/1.1DJ	33		73	73	73	73	72	69	67	66	58	51	47	43	37	
SiFire-EN- 32/250- 257- 31.5/1.1DJ	36		92	92	91	91	89	87	85	84	75	68	63	57	51	
			0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	52	55	65	
SiFire-EN- 40/200- 180- 10.5/0.55DJ	46		41	41	40	40	39	37	35	31	27	28	19			
SiFire-EN- 40/200- 195- 10.5/0.75DJ	47		52	51	51	50	49	48	46	44	41	37	35	32		
SiFire-EN- 40/200- 200- 12.9/0.75DJ	48		55	55	55	54	53	52	51	49	46	43	42	39		
SiFire-EN- 40/200- 210- 12.9/1.1DJ	51		61	61	61	61	60	58	56	54	50	47	45	42		
			0	10	20	25	30	37	40	45	50	55	60	65	70	73
SiFire-EN- 40/250- 198- 12.9/0.75DJ	38		53	53	52	50	49	46	44	41	39	36	32			
SiFire-EN- 40/250- 205- 12.9/1.1DJ	49		57	57	56	55	54	51	49	46	43	40	35			
SiFire-EN- 40/250- 219- 17.7/1.1DJ	39		66	66	64	63	61	58	56	54	51	48	44	40		
SiFire-EN- 40/250- 230- 17.7/1.1DJ	43		72	72	70	69	67	64	62	60	57	54	50	46	40	
SiFire-EN- 40/250- 235- 26.5/1.1DJ	42		75	75	73	71	69	66	65	62	60	56	53	48	43	
SiFire-EN- 40/250- 248- 26.5/1.1DJ	46		84	82	81	80	79	75	74	71	68	64	61	57	52	47
			0	10	20	30	40	50	55	65	70	80	90	100	110	120
SiFire-EN- 50/200- 175- 12.9/0.55DJ	49		29	31	31	30	29	27	26	24	23	20	17	13		
SiFire-EN- 50/200- 185- 12.9/0.75DJ	55		32	32	32	32	31	29	28	26	24	21	18	15		
SiFire-EN- 50/200- 195- 17.7/1.1DJ	70		40	40	40	39	38	37	36	33	32	29	26	23	19	
			0	10	20	30	40	50	60	65	70	75	80	85	90	100
SiFire-EN- 50/200- 204- 17.7/1.1DJ	59		40	39	39	38	36	34	31	29	28	26	24	21		
SiFire-EN- 50/200- 208- 26.5/1.1DJ	62		45	45	44	43	41	39	37	35	33	31	29	27	24	
SiFire-EN- 50/200- 215- 26.5/1.1DJ	66		49	50	50	49	47	45	42	41	39	37	36	33	31	28
			0	10	20	30	40	50	60	73	80	90	100	105	110	120
SiFire-EN- 50/250- 230- 26.5/1.1DJ	65		56	56	56	55	53	51	48	44	42	38	33			
SiFire-EN- 50/250- 243- 26.5/1.1DJ	73		58	58	58	57	56	54	51	47	44	39	34	31		
SiFire-EN- 50/250- 257- 31.5/1.1DJ	79		62	62	62	61	60	57	55	51	48	45	40	38	35	
			0	10	30	40	50	60	70	73	80	90	100	105	110	120
SiFire-EN- 50/250- 230- 26.5/1.1DJ	70		72	73	73	71	69	65	60	58	55	47	39			
SiFire-EN- 50/250- 243- 26.5/1.1DJ	73		85	85	85	83	81	78	74	72	69	63	54	49		
SiFire-EN- 50/250- 257- 31.5/1.1DJ	75		92	92	91	90	88	86	82	80	77	71	64	59	53	

Granica wyboru przy wymaganej nadwyżce antykawitacyjnej = 5 m. W przypadku wyboru powyżej tej granicy prosimy o kontakt z działem technicznym. W krzywych charakterystyki SiFire nie są uwzględniane straty tarcia komponentów urządzenia do podnoszenia ciśnienia. Te straty tarcia w przypadku przepływu nominalnego mogą wynosić do 5 m. Proszę to uwzględnić przy konfiguracji systemu.

Nieodpowiednie w przypadku HHS=High Hazard Storage (wyłącznie obszary magazynowe) oraz HHP=High Hazard Process (wyłącznie obszary procesowe)

Zalecany przepływ minimalny w przypadku membranowego obiegu recyrkulacyjnego 2 % przepływu granicznego

Min. wymagana nadwyżka antykawitacyjna = 1 m zgodnie z normą EN 12845

Tabela wyboru SiFire Diesel, Jockey

Informacja o produkcie

WILO SiFire EN DJ, 3-400V, 50Hz																	
Model	Klim		Q/m³/h														
			0	30	50	73	78	90	100	110	120	130	140	155	170	185	
			H/m														
SiFire-EN-65/200-185-17.7/0.55DJ	73		41	43	43	41	41	38	35	32	29	25	21				
SiFire-EN-65/200-197-26.5/0.75DJ	78		47	48	48	47	47	45	44	42	40	37	34	27			
SiFire-EN-65/200-209-26.5/1.1DJ	84		59	61	61	59	58	56	54	52	49	46	43	37			
SiFire-EN-65/200-214-31.5/1.1DJ	107		62	63	64	62	61	59	57	55	52	49	46	41	35		
			0	50	65	90	95	100	110	130	140	150	160	175	190	200	
SiFire-EN-65/250-223-31.5/1.1DJ	89		67	68	66	62	61	60	58	53	50	47	42				
SiFire-EN-65/250-240-47.7/1.1DJ	103		78	78	77	73	72	71	69	63	60	56	52				
SiFire-EN-65/250-252-47.7/1.1DJ	99		86	87	86	82	81	80	78	72	70	66	63	57			
SiFire-EN-65/250-259-66/1.1DJ	102		92	93	92	89	88	87	84	79	76	73	70	64	58		
			0	50	65	80	100	110	125	135	145	155	170	185	195	210	
Sifire-EN-65/315-292-100/1,5DJ	103		108	112	113	112	109	107	104	102	99	97	93	89	87	81	
			0	30	50	80	100	130	150	190	210	230	260	300	330		
SiFire-EN-80/200-192R-31.5/0.75DJ	187		47	48	48	48	47	45	43	38	35	32	26				
SiFire-EN-80/200-203-47.7/1.1DJ	211		56	55	55	53	52	51	49	45	42	39	33	23			
SiFire-EN-80/200-215.5-47.7/1.1DJ	196		60	60	61	60	60	58	57	52	50	47	41	32			
			0	30	55	80	100	130	150	180	200	230	275	300	350		
SiFire-EN-80/250-235-66/1.1 J	275		69	70	71	71	70	69	68	65	62	57	48	42			
Sifire-EN-80/250-243-66/1,1DJ	271		77	77	77	77	76	75	74	71	69	65	56	50			
SiFire-EN-80/250-253-100/1,1DJ	270		84	85	85	85	84	83	82	80	77	74	66	61			
Sifire-EN-80/250-266-100/1,1DJ	278		95	95	95	95	94	94	93	91	90	86	80	75			
			0	40	70	110	130	150	170	205	240	280	315	350	380	400	
Sifire-EN-80/315-290-109/1,5DJ	208		107	108	109	109	108	107	105	100	94	86	78	69	60	55	
Sifire-EN-80/315-311-145/1,5DJ	198		128	128	128	127	126	125	124	120	116	108	100	89	78		
			0	100	150	170	200	225	250	275	300	359	366	377	387	420	
SiFire-EN-100/200-168R-26.5/0.55DJ	354		32	31	29	28	26	25	23	20	17	8	7	5	2		
SiFire-EN-100/200-183-31.5/0.55DJ	359		39	38	36	35	33	32	30	28	25	15	13	10	5		
SiFire-EN-100/200-194-47.7/0.75DJ	366		45	45	43	42	41	40	38	36	34	23	22	20	14		
SiFire-EN-100/200-205-47.7/0.75DJ	377		50	50	48	48	47	46	44	43	40	30	28	26	21		
SiFire-EN-100/200-219-66/1.1DJ	387		59	59	58	57	57	55	54	52	49	41	40	39	36		
			0	50	100	150	200	250	275	300	350	375	400	450	475	495	
SiFire-EN-100/250-233-66/1.1DJ	348		65	65	64	62	59	54	51	47	38	32	27	15	9		
Sifire-EN-100/250-247-100/1,1DJ	375		76	75	75	74	71	67	64	61	52	47	42	31	25		
Sifire-EN-100/250-256-100/1,1DJ	383		84	83	83	81	79	75	72	69	62	57	52	41	35		
Sifire-EN-100/250-269-109/1,1DJ	380		93	92	91	90	88	85	83	80	74	70	65	54	48		
			0	60	110	150	180	210	240	270	300	340	370	430	500	550	
Sifire-EN-100/315-272-145/1,5DJ	347		94	95	97	97	97	96	94	92	89	84	80	71	60	51	
Sifire-EN-100/315-294-197/1,5DJ	370		113	113	113	112	112	111	110	108	106	103	100	92	80	69	
			0	60	130	160	200	230	260	300	340	370	450	520	580	630	
Sifire-EN-125/250-224-100/1,1DJ	223		61	61	60	59	58	58	57	55	54	52	48	42	37	32	
Sifire-EN-125/250-237-109/1,1DJ	258		70	69	69	69	68	67	66	65	64	63	59	54	49	43	
Sifire-EN-125/250-251-145/1,1DJ	297		79	79	79	79	78	78	77	76	75	74	70	66	62	56	
Sifire-EN-125/250-267-197/1,1DJ	343		90	90	90	90	90	90	90	89	88	87	84	80	75	70	
			0	70	150	190	220	260	300	330	380	475	510	590	660	730	
Sifire-EN-125/315-290-197/1,5DJ	373		103	104	103	102	101	99	96	94	90	80	76	65	53	38	
			0	100	200	300	350	400	450	500	550	600	750	900	1000	1100	
Sifire-EN-150/315-273-222/1,1DJ	431		89	89	89	89	88	86	84	82	80	76	64	49	35		
Sifire-EN-150/315-279-222/1,1DJ	537		94	94	94	94	93	91	89	87	84	81	70	55	43		
Sifire-EN-150/315-291-246/1,5DJ	756		103	103	103	102	101	100	98	96	94	91	81	67	56	40	

Granica wyboru przy wymaganej nadwyżce antykawitacyjnej = 5 m. W przypadku wyboru powyżej tej granicy prosimy o kontakt z działem technicznym. W krzywych charakterystyki SiFire nie są uwzględniane straty tarcia komponentów urządzenia do podnoszenia ciśnienia. Te straty tarcia w przypadku przepływu nominalnego mogą wynosić do 5 m. Proszę to uwzględnić przy konfiguracji systemu.

Nieodpowiednie w przypadku HHS=High Hazard Storage (wyłącznie obszary magazynowe) oraz HHP=High Hazard Process (wyłącznie obszary procesowe)

Zalecany przepływ minimalny w przypadku membranowego obiegu recyrkulacyjnego 2 % przepływu granicznego

Min. wymagana nadwyżka antykawitacyjna = 1 m zgodnie z normą EN 12845

Tabela wyboru SiFire Electric, Diesel, Jockey

Informacja o produkcie

WILO SiFire EN EDJ, 3-400V, 50Hz																
Model	Q _{lim}		Q/m ³ /h													
			0	5	10	15	20	23	25	30	33	35				
			H/m													
SiFire-EN-32/200-177-4/4.25/0.55EDJ	24		39	39	36	33	30	27	25	17	12					
SiFire-EN-32/200-193-5.5/6.8/0.55EDJ	24		48	47	45	43	39	36	34	27						
SiFire-EN-32/200-205-7.5/6.8/0.75EDJ	24		56	54	53	51	47	45	45	37						
SiFire-EN-32/200-210-7.5/10.5/0.75EDJ	24		58	57	56	54	50	48	46	40						
			0	5	15	20	30	36	42	45	60	70	75	80	85	
SiFire-EN-32/250-210-15/17.7/1.1EDJ	38		57	58	57	57	54	52	50	49	40	32	28			
SiFire-EN-32/250-225-18.5/26.5/1.1EDJ	45		66	66	66	66	64	62	60	59	50	43	39	33		
SiFire-EN-32/250-235-22/26.5/1.1EDJ	33		73	73	73	73	72	69	67	66	58	51	47	43	37	
SiFire-EN-32/250-257-30/31.5/1.1EDJ	36		92	92	91	91	89	87	85	84	75	68	63	57	51	
			0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	52	55	65	
SiFire-EN-40/200-180-7.5/10.5/0.55EDJ	46		41	41	40	40	39	37	35	31	27	28	19			
SiFire-EN-40/200-195-11/10.5/0.75EDJ	47		52	51	51	50	49	48	46	44	41	37	35	32		
SiFire-EN-40/200-200-11/12.9/0.75EDJ	48		55	55	55	54	53	52	51	49	46	43	42	39		
SiFire-EN-40/200-210-15/12.9/1.1EDJ	51		61	61	61	61	60	58	56	54	50	47	45	42		
			0	10	20	25	30	37	40	45	50	55	60	65	70	73
SiFire-EN-40/250-198-11/12.9/0.75EDJ	38		53	53	52	50	49	46	44	41	39	36	32			
SiFire-EN-40/250-205-15/12.9/1.1EDJ	49		57	57	56	55	54	51	49	46	43	40	35			
SiFire-EN-40/250-219-15/17.7/1.1EDJ	39		66	66	64	63	61	58	56	54	51	48	44	40		
SiFire-EN-40/250-230-18.5/17.7/1.1EDJ	43		72	72	70	69	67	64	62	60	57	54	50	46	40	
SiFire-EN-40/250-235-18.5/26.5/1.1EDJ	42		75	75	73	71	69	66	65	62	60	56	53	48	43	
SiFire-EN-40/250-248-22/26.5/1.1EDJ	46		84	82	81	80	79	75	74	71	68	64	61	57	52	47
			0	10	20	30	40	50	55	65	70	80	90	100	110	120
SiFire-EN-50/160-150-7.5/6.8/0.55EDJ	49		29	31	31	30	29	27	26	24	23	20	17	13		
SiFire-EN-50/160-154-7.5/10.5/0.55EDJ	55		32	32	32	32	31	29	28	26	24	21	18	15		
SiFire-EN-50/160-170-11/12.9/0.55EDJ	70		40	40	40	39	38	37	36	33	32	29	26	23	19	
			0	10	20	30	40	50	60	65	70	75	80	85	90	100
SiFire-EN-50/200-175-11/12.9/0.55EDJ	59		40	39	39	38	36	34	31	29	28	26	24	21		
SiFire-EN-50/200-185-15/12.9/0.75EDJ	62		45	45	44	43	41	39	37	35	33	31	29	27	24	
SiFire-EN-50/200-195-15/17.7/1.1EDJ	66		49	50	50	49	47	45	42	41	39	37	36	33	31	28
			0	10	20	30	40	50	60	73	80	90	100	105	110	120
SiFire-EN-50/200-204-18.5/17.7/1.1EDJ	65		56	56	56	55	53	51	48	44	42	38	33			
SiFire-EN-50/200-208-18.5/26.5/1.1EDJ	73		58	58	58	57	56	54	51	47	44	39	34	31		
SiFire-EN-50/200-215-22/26.5/1.1EDJ	79		62	62	62	61	60	57	55	51	48	45	40	38	35	
			0	10	30	40	50	60	70	73	80	90	100	105	110	120
SiFire-EN-50/250-230-22/26.5/1.1EDJ	70		72	73	73	71	69	65	60	58	55	47	39			
SiFire-EN-50/250-243-30/26.5/1.1EDJ	73		85	85	85	83	81	78	74	72	69	63	54	49		
SiFire-EN-50/250-257-30/31.5/1.1EDJ	75		92	92	91	90	88	86	82	80	77	71	64	59	53	

Granica wyboru przy wymaganej nadwyżce antykawitacyjnej = 5 m. W przypadku wyboru powyżej tej granicy prosimy o kontakt z działem technicznym. W krzywych charakterystyki SiFire nie są uwzględniane straty tarcia komponentów urządzenia do podnoszenia ciśnienia. Te straty tarcia w przypadku przepływu nominalnego mogą wynosić do 5 m. Proszę to uwzględnić przy konfiguracji systemu.

Nieodpowiednie w przypadku HHS=High Hazard Storage (wyłącznie obszary magazynowe) oraz HHP=High Hazard Process (wyłącznie obszary procesowe)

Zalecany przepływ minimalny w przypadku membranowego obiegu recyrkulacyjnego 2 % przepływu granicznego

Min. wymagana nadwyżka antykawitacyjna = 1 m zgodnie z normą EN 12845

Tabela wyboru SiFire Electric, Diesel, Jockey

Informacja o produkcie

WILO SiFire EN EDJ, 3–400V, 50Hz																	
Model	Qlim		Q/m³/h														
			0	30	50	73	78	90	100	110	120	130	140	155	170	185	
			H/m														
SiFire-EN-65/200-185-18.5/17.7/0.55EDJ	73		41	43	43	41	41	38	35	32	29	25	21				
SiFire-EN-65/200-197-22/26.5/0.75EDJ	78		47	48	48	47	47	45	44	42	40	37	34	27			
SiFire-EN-65/200-209-30/26.5/1.1EDJ	84		59	61	61	59	58	56	54	52	49	46	43	37			
SiFire-EN-65/200-214-30/31.5/1.1EDJ	107		62	63	64	62	61	59	57	55	52	49	46	41	35		
			0	50	65	90	95	100	110	130	140	150	160	175	190	200	
SiFire-EN-65/250-223-30/31.5/1.1EDJ	89		67	68	66	62	61	60	58	53	50	47	42				
SiFire-EN-65/250-240-37/47.7/1.1EDJ	103		78	78	77	73	72	71	69	63	60	56	52				
SiFire-EN-65/250-252-45/47.7/1.1EDJ	99		86	87	86	82	81	80	78	72	70	66	63	57			
SiFire-EN-65/250-259-55/66/1.1EDJ	102		92	93	92	89	88	87	84	79	76	73	70	64	58		
			0	30	50	80	100	130	150	190	210	230	260	300	330		
SiFire-EN-80/200-192R-30/31.5/0.75EDJ	187		47	48	48	48	47	45	43	38	35	32	26				
SiFire-EN-80/200-203-37/47.7/1.1EDJ	211		56	55	55	53	52	51	49	45	42	39	33	23			
SiFire-EN-80/200-215,5-45/47.7/1.1EDJ	196		60	60	61	60	60	58	57	52	50	47	41	32			
			0	30	55	80	100	130	150	180	200	230	275	300	350		
SiFire-EN-80/250-235-55/66/1.1EDJ	275		69	70	71	71	70	69	68	65	62	57	48	42			
			0	100	150	170	200	225	250	275	300	359	366	377	387	420	
SiFire-EN-100/200-168R-22/26.5/0.55EDJ	354		32	31	29	28	26	25	23	20	17	8	7	5	2		
SiFire-EN-100/200-183-30/31.5/0.55EDJ	359		39	38	36	35	33	32	30	28	25	15	13	10	5		
SiFire-EN-100/200-194-37/47.7/0.75EDJ	366		45	45	43	42	41	40	38	36	34	23	22	20	14		
SiFire-EN-100/200-205-45/47.7/0.75EDJ	377		50	50	48	48	47	46	44	43	40	30	28	26	21		
SiFire-EN-100/200-219-55/66/1.1EDJ	387		59	59	58	57	57	55	54	52	49	41	40	39	36		
			0	50	100	150	200	250	275	300	350	375	400	450	475	495	
SiFire-EN-100/250-233-55/66/1.1EDJ	348		65	65	64	62	59	54	51	47	38	32	27	15	9		

Granica wyboru przy wymaganej nadwyżce antykawitacyjnej = 5 m. W przypadku wyboru powyżej tej granicy prosimy o kontakt z działem technicznym. W krzywych charakterystyki SiFire nie są uwzględniane straty tarcia komponentów urządzenia do podnoszenia ciśnienia. Te straty tarcia w przypadku przepływu nominalnego mogą wynosić do 5 m. Proszę to uwzględnić przy konfiguracji systemu.

Nieodpowiednie w przypadku HHS=High Hazard Storage (wyłącznie obszary magazynowe) oraz HHP=High Hazard Process (wyłącznie obszary procesowe)

Zalecany przepływ minimalny w przypadku membranowego obiegu recykulacyjnego 2 % przepływu granicznego

Min. wymagana nadwyżka antykawitacyjna = 1 m zgodnie z normą EN 12845

Tabela wyboru SiFire Electric, Electric, Jockey

Informacja o produkcie

WILO SiFire EN EEJ, 3-400V, 50Hz																	
Model	Q _{lim}		Q/m ³ /h														
			0	5	10	15	20	23	25	30	33	35					
			H/m														
SiFire-EN-32/200-177-4/4/0.55EEJ	24		39	39	36	33	30	27	25	17	12						
SiFire-EN-32/200-193-5.5/5.5/0.55EEJ	24		48	47	45	43	39	36	34	27							
SiFire-EN-32/200-205-7.5/7.5/0.75EEJ	24		56	54	53	51	47	45	45	37							
SiFire-EN-32/200-210-7.5/7.5/0.75EEJ	24		58	57	56	54	50	48	46	40							
			0	5	15	20	30	36	42	45	60	70	75	80	85		
SiFire-EN-32/250-210-15/15/1.1EEJ	38		57	58	57	57	54	52	50	49	40	32	28				
SiFire-EN-32/250-225-18.5/18.5/1.1EEJ	45		66	66	66	66	64	62	60	59	50	43	39	33			
SiFire-EN-32/250-235-22/22/1.1EEJ	33		73	73	73	73	72	69	67	66	58	51	47	43	37		
SiFire-EN-32/250-257-30/30/1.1EEJ	36		92	92	91	91	89	87	85	84	75	68	63	57	51		
			0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	52	55	65		
SiFire-EN-40/200-180-7.5/7.5/0.55EEJ	46		41	41	40	40	39	37	35	31	27	28	19				
SiFire-EN-40/200-195-11/11/0.75EEJ	47		52	51	51	50	49	48	46	44	41	37	35	32			
SiFire-EN-40/200-200-11/11/0.75EEJ	48		55	55	55	54	53	52	51	49	46	43	42	39			
SiFire-EN-40/200-210-15/15/1.1EEJ	51		61	61	61	61	60	58	56	54	50	47	45	42			
			0	10	20	25	30	37	40	45	50	55	60	65	70	73	
SiFire-EN-40/250-198-11/11/0.75EEJ	38		53	53	52	50	49	46	44	41	39	36	32				
SiFire-EN-40/250-205-15/15/1.1EEJ	49		57	57	56	55	54	51	49	46	43	40	35				
SiFire-EN-40/250-219-15/15/1.1EEJ	39		66	66	64	63	61	58	56	54	51	48	44	40			
SiFire-EN-40/250-230-18.5/18.5/1.1EEJ	43		72	72	70	69	67	64	62	60	57	54	50	46	40		
SiFire-EN-40/250-235-18.5/18.5/1.1EEJ	42		75	75	73	71	69	66	65	62	60	56	53	48	43		
SiFire-EN-40/250-248-22/22/1.1EEJ	46		84	82	81	80	79	75	74	71	68	64	61	57	52	47	
			0	10	20	30	40	50	55	65	70	80	90	100	110	120	
SiFire-EN-50/160-150-7.5/7.5/0.55EEJ	49		29	31	31	30	29	27	26	24	23	20	17	13			
SiFire-EN-50/160-154-7.5/7.5/0.55EEJ	55		32	32	32	32	31	29	28	26	24	21	18	15			
SiFire-EN-50/160-170-11/11/0.55EEJ	70		40	40	40	39	38	37	36	33	32	29	26	23	19		
			0	10	20	30	40	50	60	65	70	75	80	85	90	100	
SiFire-EN-50/200-175-11/11/0.55EEJ	59		40	39	39	38	36	34	31	29	28	26	24	21			
SiFire-EN-50/200-185-15/15/0.75EEJ	62		45	45	44	43	41	39	37	35	33	31	29	27	24		
SiFire-EN-50/200-195-15/15/1.1EEJ	66		49	50	50	49	47	45	42	41	39	37	36	33	31	28	
			0	10	20	30	40	50	60	73	80	90	100	105	110	120	
SiFire-EN-50/200-204-18.5/18.5/1.1EEJ	65		56	56	56	55	53	51	48	44	42	38	33				
SiFire-EN-50/200-208-18.5/18.5/1.1EEJ	73		58	58	58	57	56	54	51	47	44	39	34	31			
SiFire-EN-50/200-215-22/22/1.1EEJ	79		62	62	62	61	60	57	55	51	48	45	40	38	35		
			0	10	30	40	50	60	70	73	80	90	100	105	110	120	
SiFire-EN-50/250-230-22/22/1.1EEJ	70		72	73	73	71	69	65	60	58	55	47	39				
SiFire-EN-50/250-243-30/30/1.1EEJ	73		85	85	85	83	81	78	74	72	69	63	54	49			
SiFire-EN-50/250-257-30/30/1.1EEJ	75		92	92	91	90	88	86	82	80	77	71	64	59	53		

Granica wyboru przy wymaganej nadwyżce antykawitacyjnej = 5 m. W przypadku wyboru powyżej tej granicy prosimy o kontakt z działem technicznym. W krzywych charakterystyki SiFire nie są uwzględniane straty tarcia komponentów urządzenia do podnoszenia ciśnienia. Te straty tarcia w przypadku przepływu nominalnego mogą wynosić do 5 m. Proszę to uwzględnić przy konfiguracji systemu.

Nieodpowiednie w przypadku HHS=High Hazard Storage (wyłącznie obszary magazynowe) oraz HHP=High Hazard Process (wyłącznie obszary procesowe)

Zalecany przepływ minimalny w przypadku membranowego obiegu recyrkulacyjnego 2 % przepływu granicznego

Min. wymagana nadwyżka antykawitacyjna = 1 m zgodnie z normą EN 12845

Tabela wyboru SiFire Electric, Electric, Jockey

Informacja o produkcie

WILO SiFire EN EEJ, 3–400V, 50Hz																	
Model	Qlim		Q/m³/h														
			0	30	50	73	78	90	100	110	120	130	140	155	170	185	
			H/m														
SiFire-EN-65/200–185–18.5/18.5/0.55EEJ	73		41	43	43	41	41	38	35	32	29	25	21				
SiFire-EN-65/200–197–22/22/0.75EEJ	78		47	48	48	47	47	45	44	42	40	37	34	27			
SiFire-EN-65/200–209–30/30/1.1EEJ	84		59	61	61	59	58	56	54	52	49	46	43	37			
SiFire-EN-65/200–214–30/30/1.1EEJ	107		62	63	64	62	61	59	57	55	52	49	46	41	35		
			0	50	65	90	95	100	110	130	140	150	160	175	190	200	
SiFire-EN-65/250–223–30/30/1.1EEJ	89		67	68	66	62	61	60	58	53	50	47	42				
SiFire-EN-65/250–240–37/37/1.1EEJ	103		78	78	77	73	72	71	69	63	60	56	52				
SiFire-EN-65/250–252–45/45/1.1EEJ	99		86	87	86	82	81	80	78	72	70	66	63	57			
SiFire-EN-65/250–259–55/55/1.1EEJ	102		92	93	92	89	88	87	84	79	76	73	70	64	58		
			0	30	50	80	100	130	150	190	210	230	260	300	330		
SiFire-EN-80/200–192R–30/30/0.75EEJ	187		47	48	48	48	47	45	43	38	35	32	26				
SiFire-EN-80/200–203–37/37/1.1EEJ	211		56	55	55	53	52	51	49	45	42	39	33	23			
SiFire-EN-80/200–215,5–45/45/1.1EEJ	196		60	60	61	60	60	58	57	52	50	47	41	32			
			0	30	55	80	100	130	150	180	200	230	275	300	350		
SiFire-EN-80/250–235–55/55/1.1EEJ	275		69	70	71	71	70	69	68	65	62	57	48	42			
			0	100	150	170	200	225	250	275	300	359	366	377	387	420	
SiFire-EN-100/200–168R–22/22/0.55EEJ	354		32	31	29	28	26	25	23	20	17	8	7	5	2		
SiFire-EN-100/200–183–30/30/0.55EEJ	359		39	38	36	35	33	32	30	28	25	15	13	10	5		
SiFire-EN-100/200–194–37/37/0.75EEJ	366		45	45	43	42	41	40	38	36	34	23	22	20	14		
SiFire-EN-100/200–205–45/45/0.75EE	377		50	50	48	48	47	46	44	43	40	30	28	26	21		
SiFire-EN-100/200–219–55/55/1.1EEJ	387		59	59	58	57	57	55	54	52	49	41	40	39	36		
			0	50	100	150	200	250	275	300	350	375	400	450	475	495	
SiFire-EN-100/250–233–55/66/1.1EEJ	348		65	65	64	62	59	54	51	47	38	32	27	15	9		

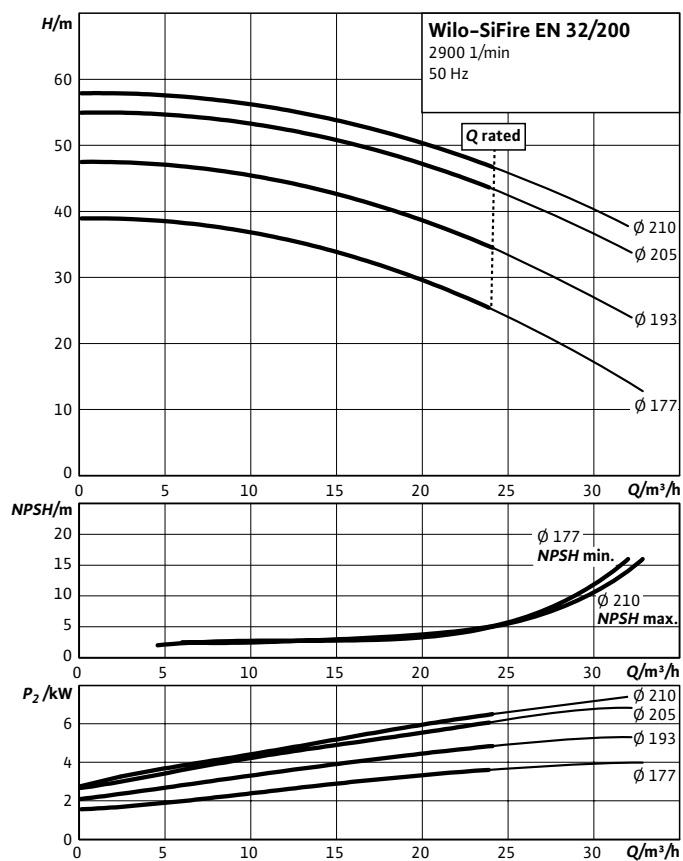
Granica wyboru przy wymaganej nadwyżce antykawitacyjnej = 5 m. W przypadku wyboru powyżej tej granicy prosimy o kontakt z działem technicznym. W krzywych charakterystyki SiFire nie są uwzględniane straty tarcia komponentów urządzenia do podnoszenia ciśnienia. Te straty tarcia w przypadku przepływu nominalnego mogą wynosić do 5 m. Proszę to uwzględnić przy konfiguracji systemu.

Nieodpowiednie w przypadku HHS=High Hazard Storage (wyłącznie obszary magazynowe) oraz HHP=High Hazard Process (wyłącznie obszary procesowe)

Zalecany przepływ minimalny w przypadku membranowego obiegu recykulacyjnego 2 % przepływu granicznego

Min. wymagana nadwyżka antykawitacyjna = 1 m zgodnie z normą EN 12845

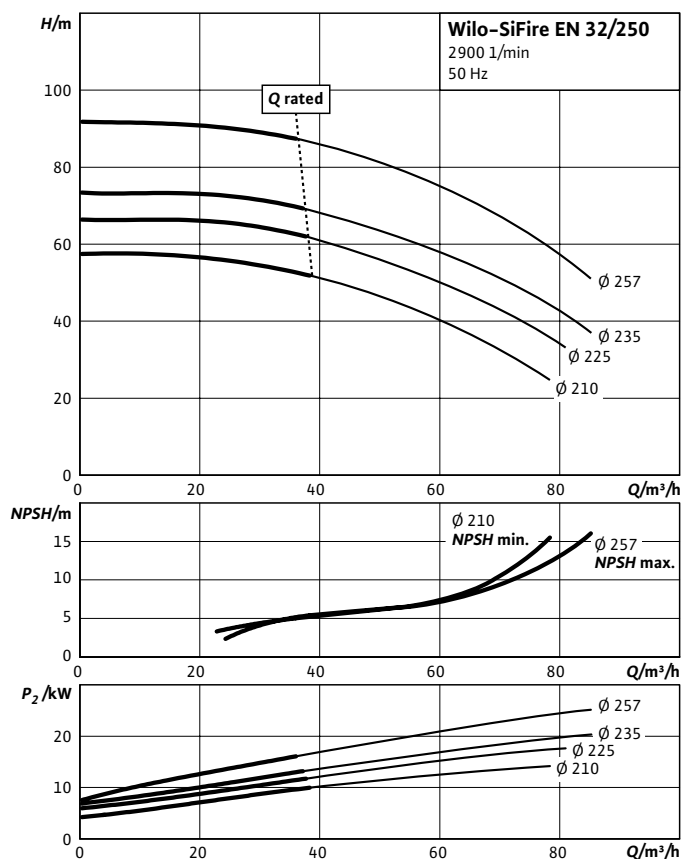
Charakterystyki



Dane silnika

Typ	SiFire 32/200			
Wirnik	177	193	205	210
Pompa elektryczna				
Znamionowa moc silnika P_2	4000 W	5500 W	7500 W	7500 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	7,4 A	10 A	14 A	14 A
Pompa Diesel				
Znamionowa moc silnika P	4200 W	6700 W	6700 W	10250 W
Pompa Jockey				
Znamionowa moc silnika P_2	550 W	550 W	750 W	750 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	1,8 A	1,8 A	1,83 A	1,83 A

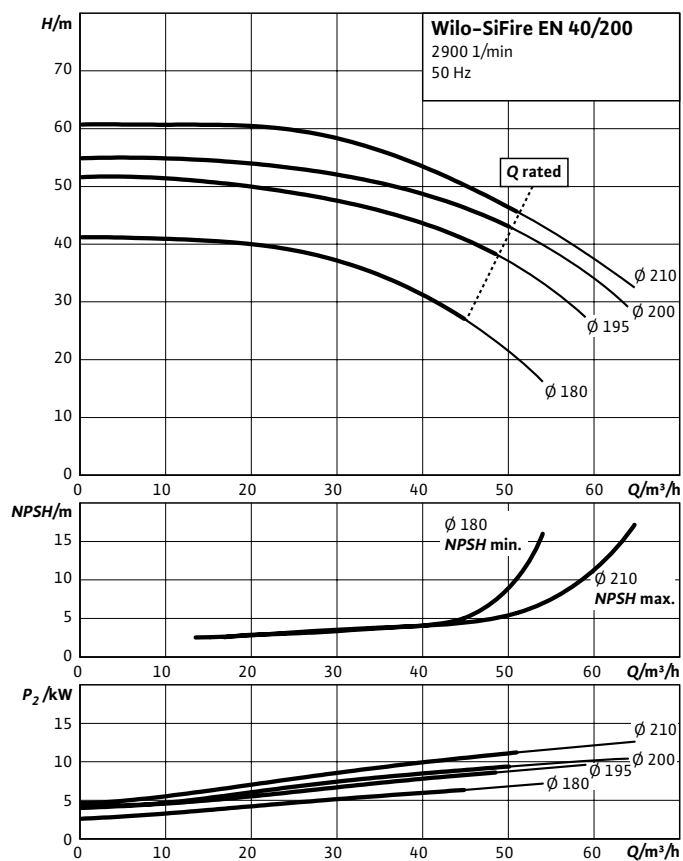
Charakterystyki



Dane silnika

Typ	SiFire 32/250			
Wirnik	210	225	235	257
Pompa elektryczna				
Znamionowa moc silnika P_2	15000 W	18500 W	22000 W	30000 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	26,59 A	32,59 A	38,65 A	54,22 A
Pompa Diesel				
Znamionowa moc silnika P	17500 W	26500 W	26500 W	31500 W
Pompa Jockey				
Znamionowa moc silnika P_2	1100 W	1100 W	1100 W	1100 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	2,5 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A

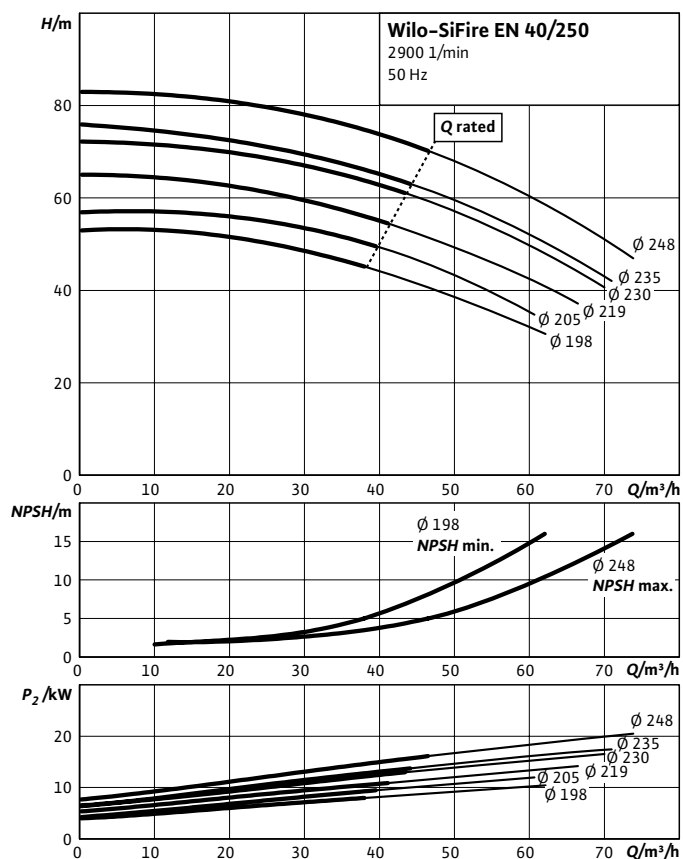
Charakterystyki



Dane silnika

Typ	SiFire 40/200			
Wirnik	180	195	200	210
Pompa elektryczna				
Znamionowa moc silnika P ₂	7500 W	11000 W	11000 W	15000 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I _N	14 A	19,3 A	19,3 A	26,59 A
Pompa Diesel				
Znamionowa moc silnika P	10250 W	10250 W	12500 W	12500 W
Pompa Jockey				
Znamionowa moc silnika P ₂	550 W	750 W	750 W	1100 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I _N	1,8 A	1,83 A	1,83 A	2,5 A

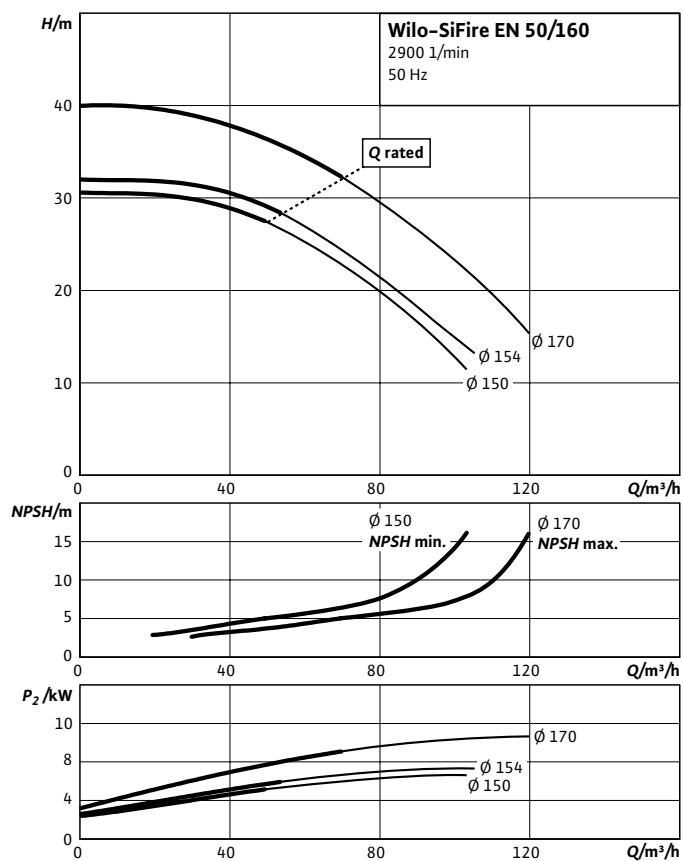
Charakterystyki



Dane silnika

Typ	SiFire 40/250					
Wirnik	198	205	219	230	235	248
Pompa elektryczna						
Znamionowa moc silnika P_2	11000 W	15000 W	15000 W	18500 W	18500 W	22000 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	19,3 A	26,59 A	26,59 A	32,59 A	32,59 A	38,65 A
Pompa Diesel						
Znamionowa moc silnika P	12500 W	12500 W	17500 W	17500 W	26500 W	26500 W
Pompa Jockey						
Znamionowa moc silnika P_2	750 W	1100 W	1100 W	1100 W	1100 W	1100 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	1,83 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A

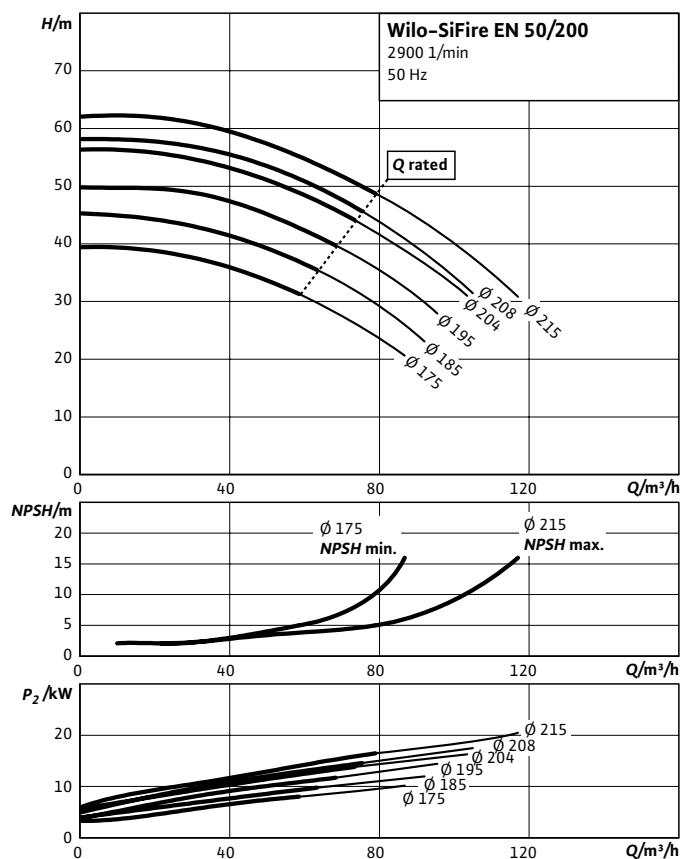
Charakterystyki



Dane silnika

Typ	SiFire 50/160		
Wirnik	150	154	170
Pompa elektryczna			
Znamionowa moc silnika P_2	7500 W	7500 W	11000 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	14 A	14 A	19,3 A
Pompa Diesel			
Znamionowa moc silnika P	6700 W	10250 W	12500 W
Pompa Jockey			
Znamionowa moc silnika P_2	550 W	550 W	550 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	1,8 A	1,8 A	1,8 A

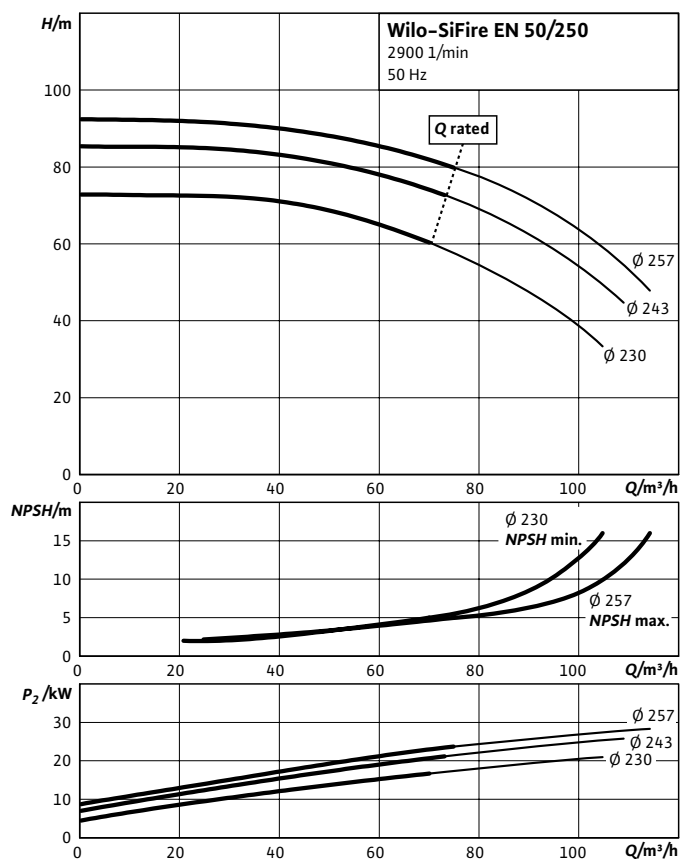
Charakterystyki



Dane silnika

Typ	SiFire 50/200					
Wirnik	175	185	195	204	208	215
Pompa elektryczna						
Znamionowa moc silnika P_2	11000 W	15000 W	15000 W	18500 W	18500 W	22000 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	19,3 A	26,59 A	26,59 A	32,59 A	32,59 A	38,65 A
Pompa Diesel						
Znamionowa moc silnika P	12500 W	12500 W	17500 W	17500 W	26500 W	26500 W
Pompa Jockey						
Znamionowa moc silnika P_2	550 W	750 W	1100 W	1100 W	1100 W	1100 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	1,8 A	1,83 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A

Charakterystyki



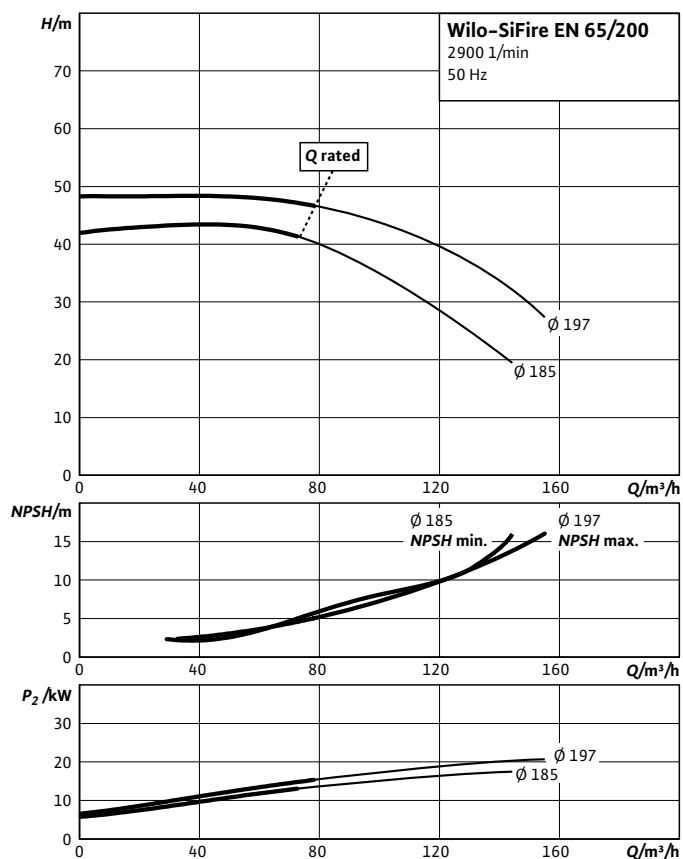
Dane silnika

Typ

SiFire 50/250

Wirnik	230	243	257
Pompa elektryczna			
Znamionowa moc silnika P_2	22000 W	30000 W	30000 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	38,65 A	54,22 A	54,22 A
Pompa Diesel			
Znamionowa moc silnika P	26500 W	26500 W	31500 W
Pompa Jockey			
Znamionowa moc silnika P_2	1100 W	1100 W	1100 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	2,5 A	2,5 A	2,5 A

Charakterystyki



Dane silnika

Typ **SiFire 65/200**

Wirnik 185 197

Pompa elektryczna

Znamionowa moc silnika P_2 18500 W 22000 W

Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N 32,59 A 38,65 A

Pompa Diesel

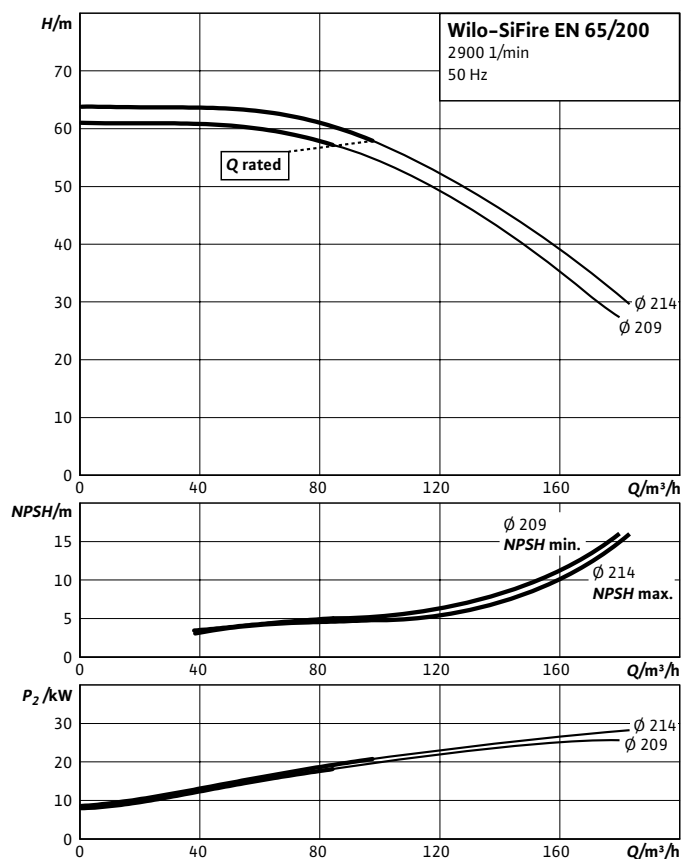
Znamionowa moc silnika P 17500 W 26500 W

Pompa Jockey

Znamionowa moc silnika P_2 550 W 750 W

Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N 1,8 A 1,83 A

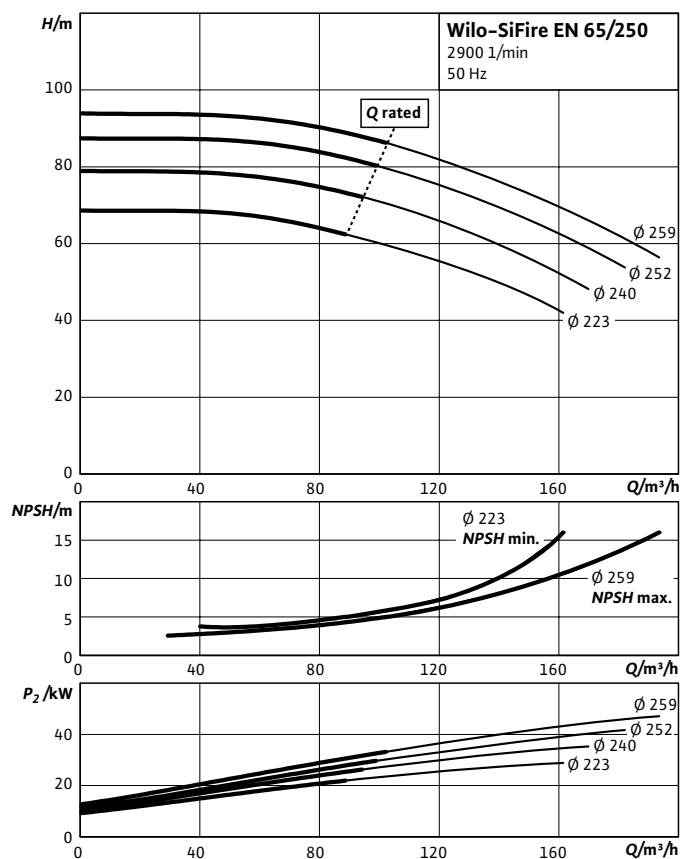
Charakterystyki



Dane silnika

Typ	SiFire 65/200	
Wirnik	209	214
Pompa elektryczna		
Znamionowa moc silnika P_2	30000 W	30000 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	54,22 A	54,22 A
Pompa Diesel		
Znamionowa moc silnika P	26500 W	31500 W
Pompa Jockey		
Znamionowa moc silnika P_2	1100 W	1100 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	2,5 A	2,5 A

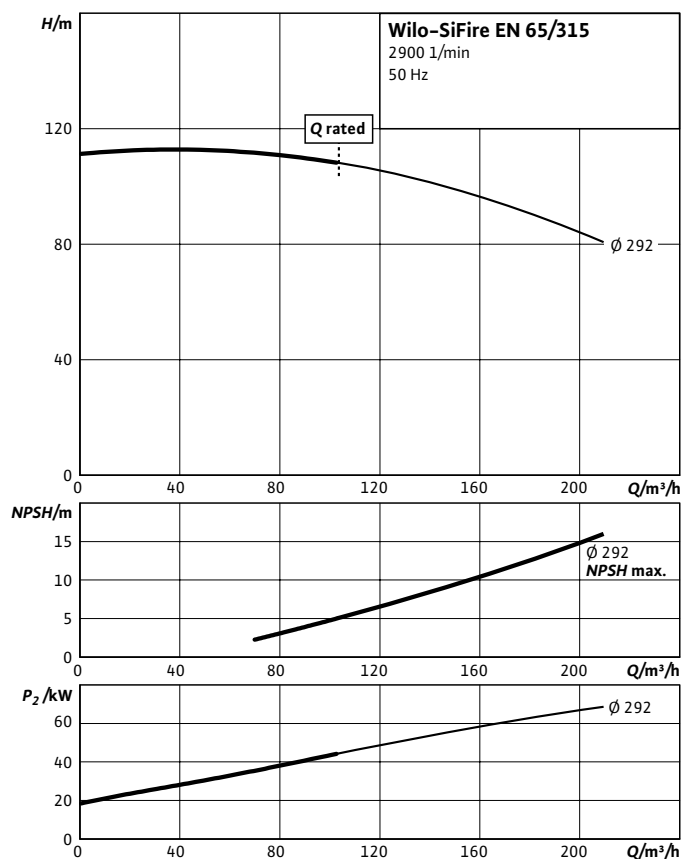
Charakterystyki



Dane silnika

Typ	SiFire 65/250			
Wirnik	223	240	252	259
Pompa elektryczna				
Znamionowa moc silnika P_2	30000 W	37000 W	45000 W	55000 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	54,22 A	65,81 A	78,6 A	94,6 A
Pompa Diesel				
Znamionowa moc silnika P	31500 W	47700 W	47700 W	66000 W
Pompa Jockey				
Znamionowa moc silnika P_2	1100 W	1100 W	1100 W	1100 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	2,5 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A

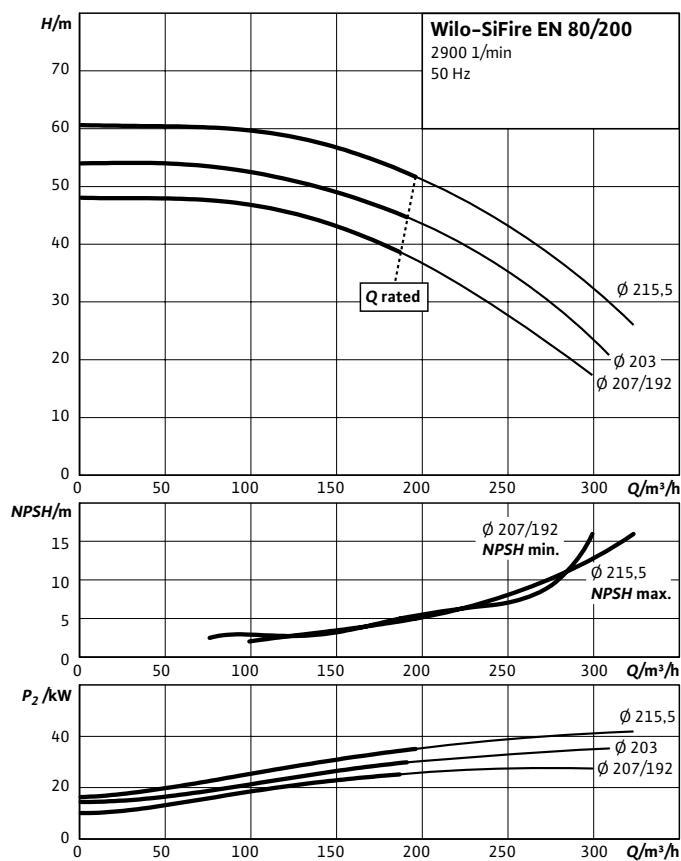
Charakterystyki



Dane silnika

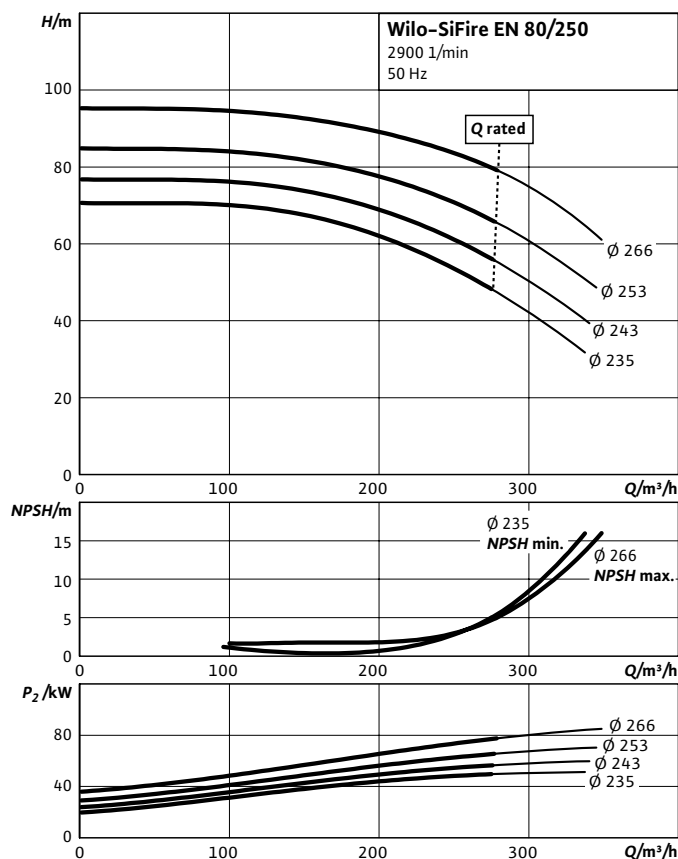
Typ	SiFire 65/315			
Wirnik	292	292	292	292
Pompa elektryczna				
Znamionowa moc silnika P_2	75000 W	75000 W	-	-
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	129,19 A	129,19 A	-	-
Pompa Diesel				
Znamionowa moc silnika	-	-	100000 W	100000 W
Pompa Jockey				
Znamionowa moc silnika	-	1500 W	-	1500 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz	-	3,3 A	-	3,3 A

Charakterystyki



Dane silnika			
Typ	SiFire 80/200		
Wirnik	199.5	203	215.5
Pompa elektryczna			
Znamionowa moc silnika P_2	30000 W	37000 W	45000 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	54,22 A	65,81 A	78,6 A
Pompa Diesel			
Znamionowa moc silnika P	31500 W	47700 W	47700 W
Pompa Jockey			
Znamionowa moc silnika P_2	750 W	1100 W	1100 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	1,83 A	2,5 A	2,5 A

Charakterystyki



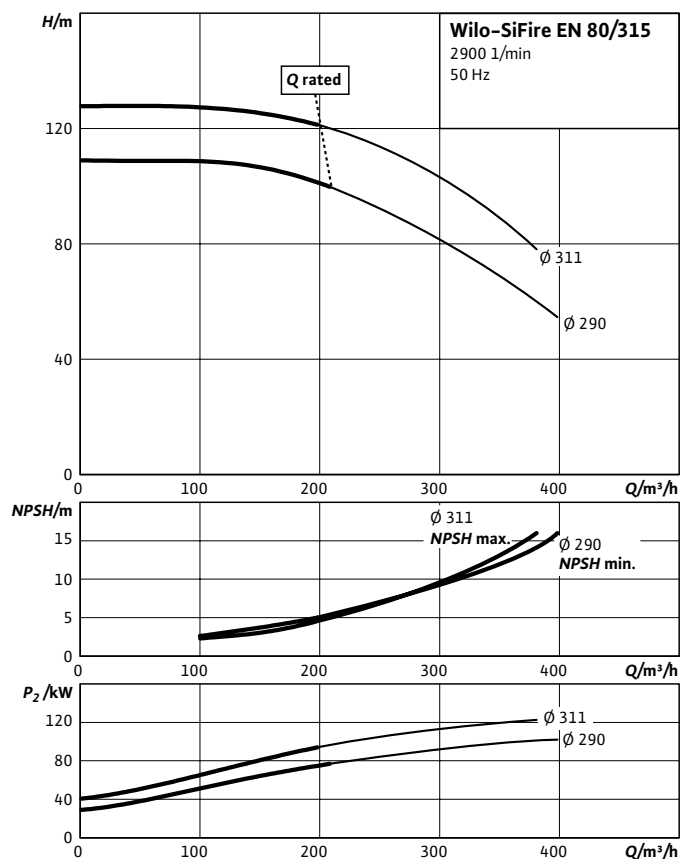
Dane silnika

Typ	SiFire 80/250						
Wirnik	235	243	253	266	243	253	266
Pompa elektryczna							
Znamionowa moc silnika P_2	55000 W	75000 W	75000 W	90000 W	75000 W	75000 W	90000 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	94,6 A	129,19 A	129,19 A	154,53 A	129,19 A	129,19 A	154,53 A
Pompa Diesel							
Znamionowa moc silnika P	66000 W	-	-	-	-	-	-
Pompa Jockey							
Znamionowa moc silnika P_2	1100 W	-	-	-	1100 W	1100 W	1100 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	2,5 A	-	-	-	2,5 A	2,5 A	2,5 A

Dane silnika

Typ	243	253	266	243	253	266
Wirnik	243	253	266	243	253	266
Pompa elektryczna						
Znamionowa moc silnika P_2	-	-	-	-	-	-
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	-	-	-	-	-	-
Pompa Diesel						
Znamionowa moc silnika P	66000 W	100000 W	100000 W	66000 W	100000 W	100000 W
Pompa Jockey						
Znamionowa moc silnika P_2	-	-	-	1100 W	1100 W	1100 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	-	-	-	2,5 A	2,5 A	2,5 A

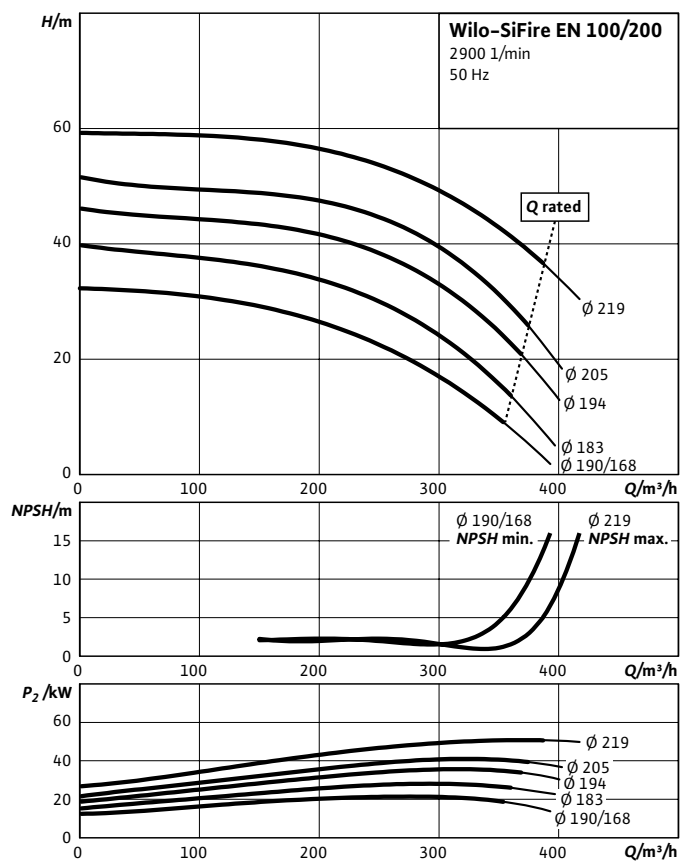
Charakterystyki



Dane silnika

Typ	SiFire 80/315							
Wirnik	290	311	290	311	290	311	290	311
Pompa elektryczna								
Znamionowa moc silnika P_2	110000 W	132000 W	110000 W	132000 W	-	-	-	-
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	185 A	223 A	185 A	223 A	-	-	-	-
Pompa Diesel								
Znamionowa moc silnika	-	-	-	-	109000 W	144500 W	109000 W	144500 W
Pompa Jockey								
Znamionowa moc silnika	-	-	1500 W	1500 W	-	-	1500 W	1500 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz	-	-	3,3 A	3,3 A	-	-	3,3 A	3,3 A

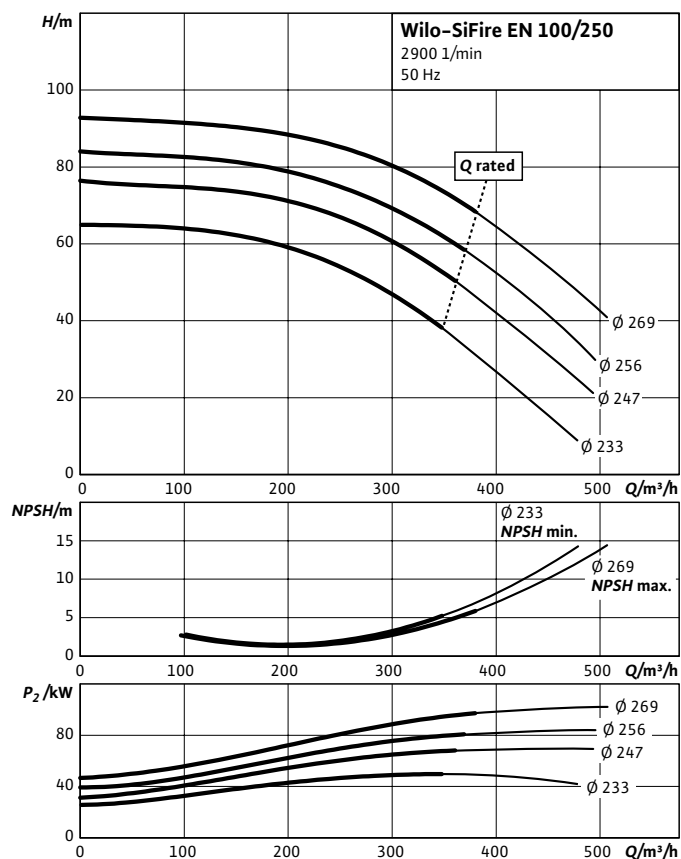
Charakterystyki



Dane silnika

Typ	SiFire 100/200				
Wirnik	179	183	194	205	219
Pompa elektryczna					
Znamionowa moc silnika P_2	22000 W	30000 W	37000 W	45000 W	55000 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	38,65 A	54,22 A	65,81 A	78,6 A	94,6 A
Pompa Diesel					
Znamionowa moc silnika P	26500 W	31500 W	47700 W	47700 W	66000 W
Pompa Jockey					
Znamionowa moc silnika P_2	550 W	550 W	750 W	750 W	1100 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	1,8 A	1,8 A	1,83 A	1,83 A	2,5 A

Charakterystyki



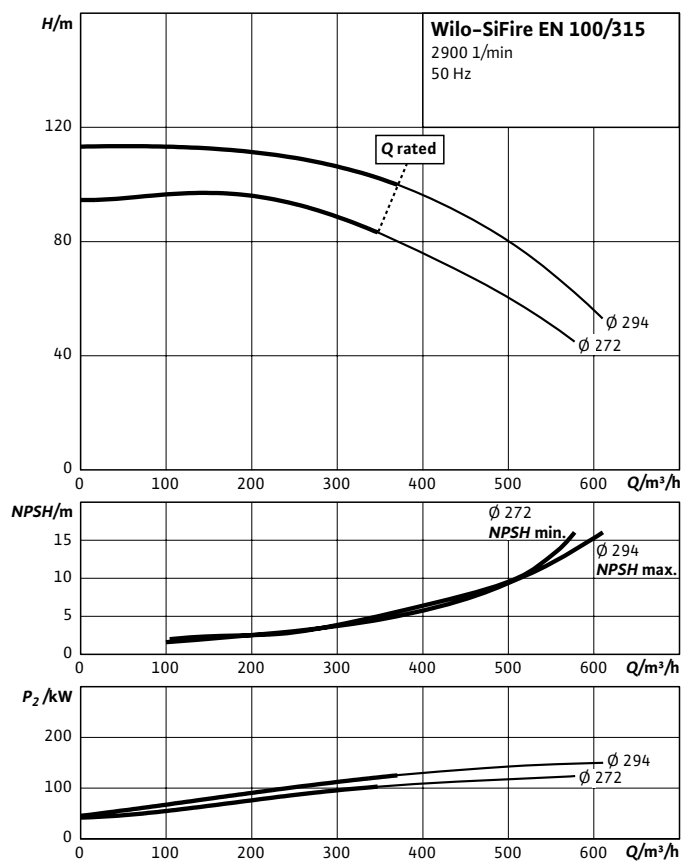
Dane silnika

Typ	SiFire 100/250						
Wirnik	233	247	256	269	247	256	269
Pompa elektryczna							
Znamionowa moc silnika P_2	55000 W	75000 W	90000 W	110000 W	75000 W	90000 W	110000 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	94,6 A	129,19 A	154,53 A	185 A	129,19 A	154,53 A	185 A
Pompa Diesel							
Znamionowa moc silnika P	66000 W	-	-	-	-	-	-
Pompa Jockey							
Znamionowa moc silnika P_2	1100 W	-	-	-	1100 W	1100 W	1100 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	2,5 A	-	-	-	2,5 A	2,5 A	2,5 A

Dane silnika

Typ	247	256	269	247	256	269
Wirnik	247	256	269	247	256	269
Pompa elektryczna						
Znamionowa moc silnika P_2	-	-	-	-	-	-
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	-	-	-	-	-	-
Pompa Diesel						
Znamionowa moc silnika P	100000 W	100000 W	109000 W	100000 W	100000 W	109000 W
Pompa Jockey						
Znamionowa moc silnika P_2	-	-	-	1100 W	1100 W	1100 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	-	-	-	2,5 A	2,5 A	2,5 A

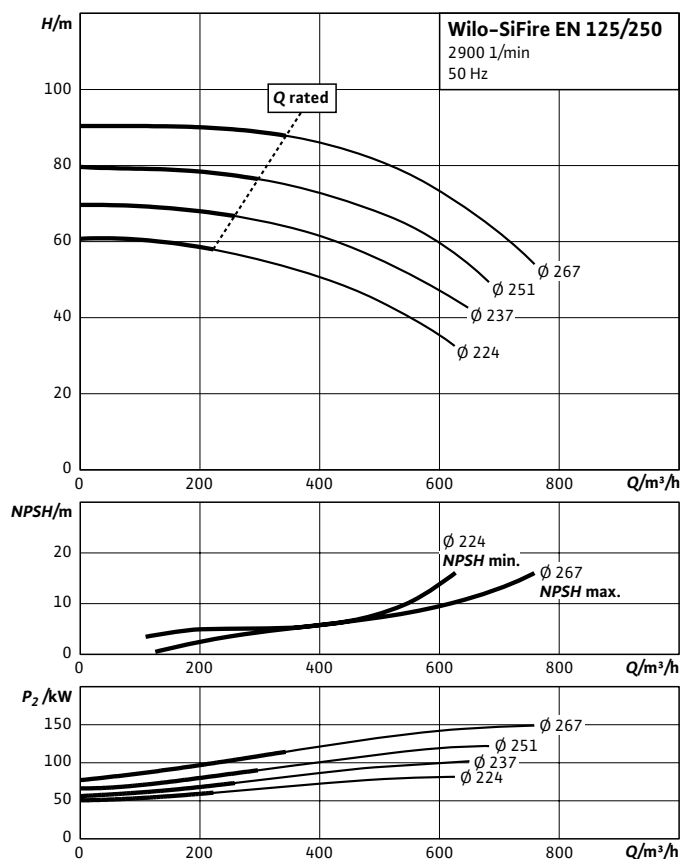
Charakterystyki



Dane silnika

Typ	SiFire 100/315							
Wirnik	272	294	272	294	272	294	272	294
Pompa elektryczna								
Znamionowa moc silnika P_2	132000 W	160000 W	132000 W	160000 W	-	-	-	-
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	223 A	269,22 A	223 A	269,22 A	-	-	-	-
Pompa Diesel								
Znamionowa moc silnika	-	-	-	-	144500 W	197000 W	144500 W	197000 W
Pompa Jockey								
Znamionowa moc silnika	-	-	1500 W	1500 W	-	-	1500 W	1500 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz	-	-	3,3 A	3,3 A	-	-	3,3 A	3,3 A

Charakterystyki



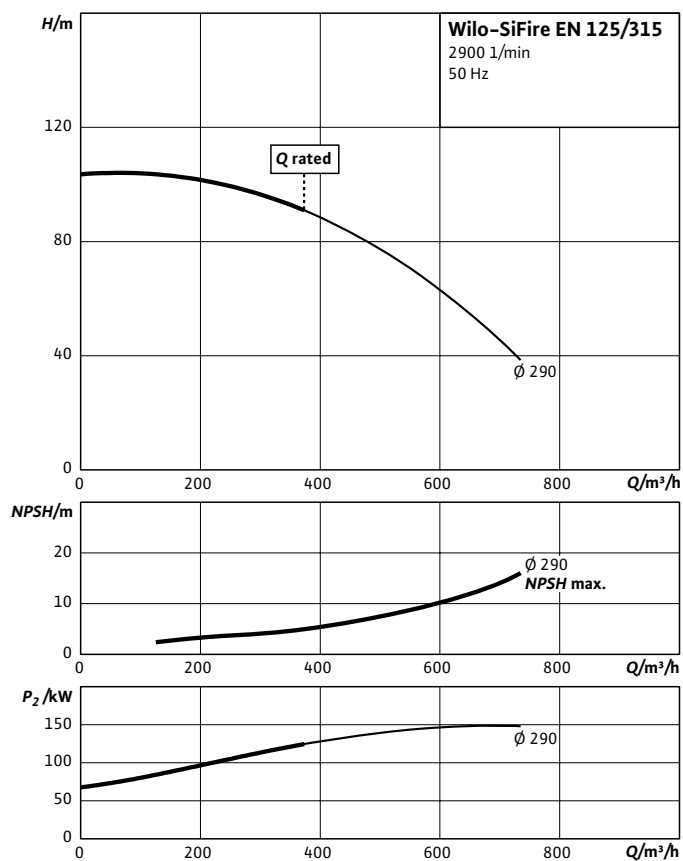
Dane silnika

Typ	SiFire 125/250							
Wirnik	224	237	251	267	224	237	251	267
Pompa elektryczna								
Znamionowa moc silnika P_2	90000 W	110000 W	132000 W	160000 W	90000 W	110000 W	132000 W	160000 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	154,53 A	185 A	223 A	269,22 A	154,53 A	185 A	223 A	269,22 A
Pompa Diesel								
Znamionowa moc silnika	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompa Jockey								
Znamionowa moc silnika	-	-	-	-	1100 W	1100 W	1100 W	1100 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz	-	-	-	-	2,5 A	2,5 A	2,5 A	2,5 A

Dane silnika

Typ								
Wirnik	224	237	251	267	224	237	251	267
Pompa elektryczna								
Znamionowa moc silnika P_2	-	-	-	-	-	-	-	-
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	-	-	-	-	-	-	-	-
Pompa Diesel								
Znamionowa moc silnika	100000 W	109000 W	144500 W	197000 W	100000 W	109000 W	144500 W	197000 W
Pompa Jockey								
Znamionowa moc silnika	-	-	-	-	1100 W	1500 W	1100 W	1100 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz	-	-	-	-	2,5 A	3,3 A	2,5 A	2,5 A

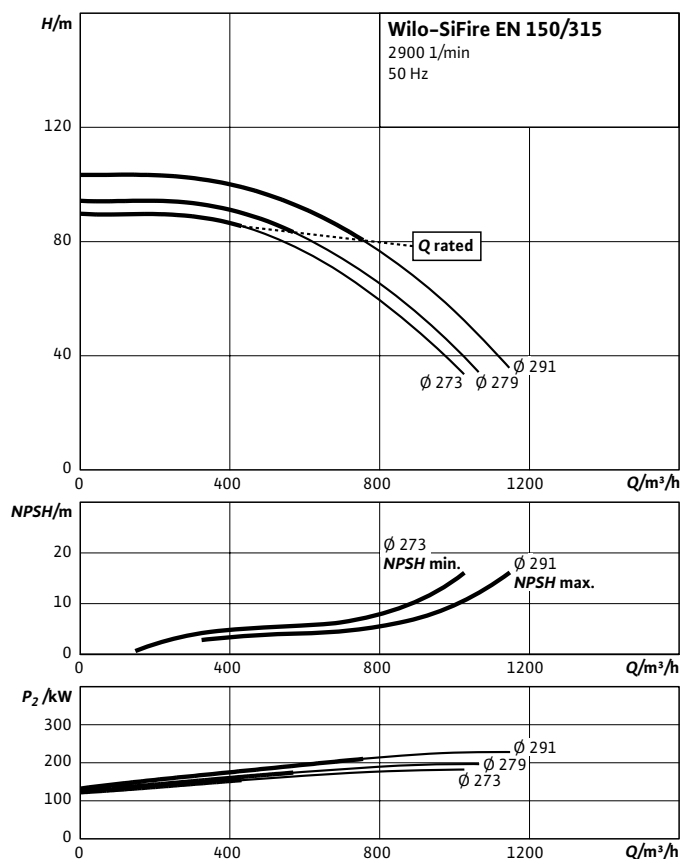
Charakterystyki



Dane silnika

Typ	SiFire 125/315			
Wirnik	290	290	290	290
Pompa elektryczna				
Znamionowa moc silnika P_2	160000 W	160000 W	-	-
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	269,22 A	269,22 A	-	-
Pompa Diesel				
Znamionowa moc silnika	-	-	197000 W	197000 W
Pompa Jockey				
Znamionowa moc silnika	-	1500 W	-	1500 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz	-	3,3 A	-	3,3 A

Charakterystyki



Dane silnika

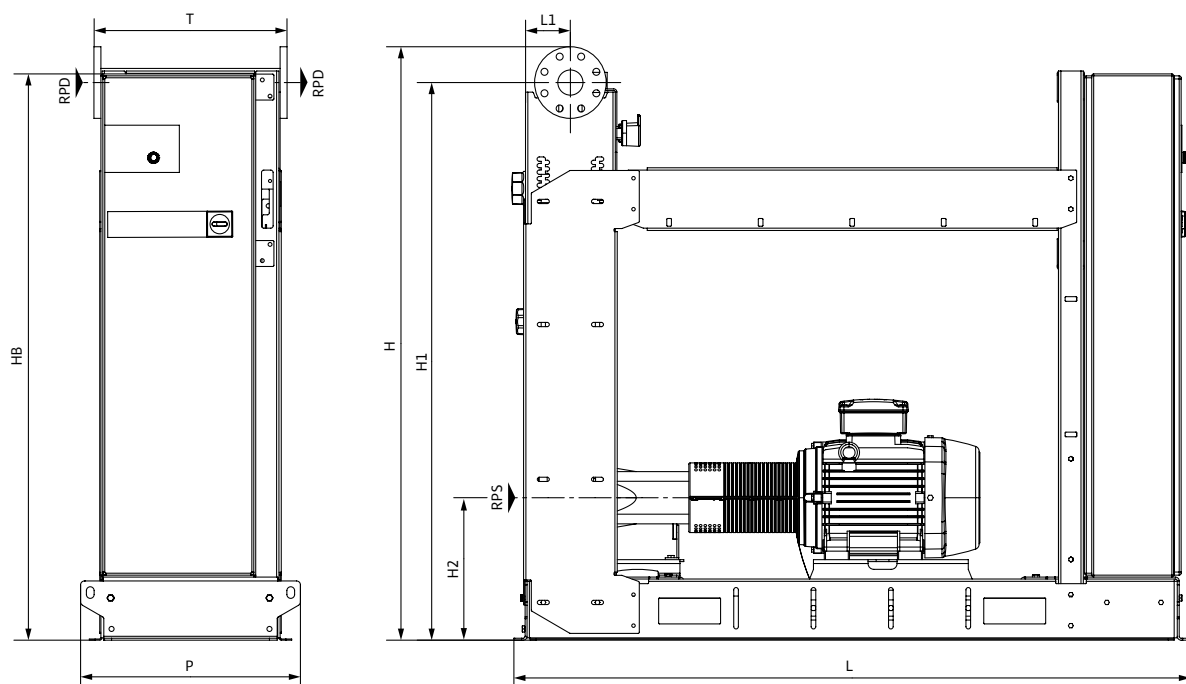
Typ	SiFire 150/315					
Wirnik	273	279	291	273	279	291
Pompa elektryczna						
Znamionowa moc silnika P_2	200000 W	250000 W	250000 W	200000 W	250000 W	250000 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	331,8 A	415,52 A	415,52 A	331,8 A	415,52 A	415,52 A
Pompa Diesel						
Znamionowa moc silnika	-	-	-	-	-	-
Pompa Jockey						
Znamionowa moc silnika	-	-	-	1100 W	1100 W	1500 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz	-	-	-	2,5 A	2,5 A	3,3 A

Dane silnika

Typ	273	279	291	273	279	291
Wirnik	273	279	291	273	279	291
Pompa elektryczna						
Znamionowa moc silnika P_2	-	-	-	-	-	-
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz I_N	-	-	-	-	-	-
Pompa Diesel						
Znamionowa moc silnika	221500 W	221500 W	245500 W	221500 W	221500 W	245500 W
Pompa Jockey						
Znamionowa moc silnika	-	-	-	1100 W	1100 W	1500 W
Prąd znamionowy 3~400 V, 50 Hz	-	-	-	2,5 A	2,5 A	3,3 A

Rysunek wymiarowy

SiFire Electric



Instalacje przykładowe

Wypożyczenie dodatkowe należy zamawiać oddzielnie.

Powierzchnia ustawienia: w jednej płaszczyźnie, poziomo

Miejsce ustawienia: suche, dobrze wentylowane i zabezpieczone przed mrozem

Wymiary, masa

SiFire...

Znamionowe średnice przyłącza rurowego po stronie ssącej
Nominálne średnice przyłącza gwintowanego po stronie tłocznej

Wymiary

Masa netto ok.

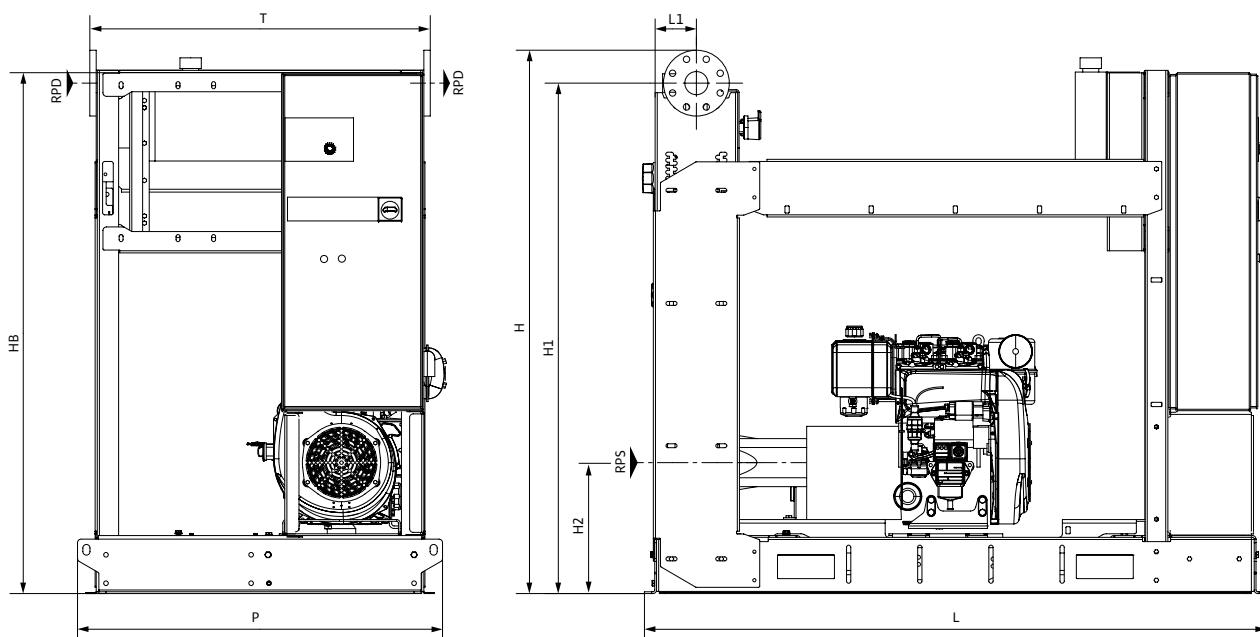
	RPS	RPD	H	H1	H2	HB	L	L1	P	T	m kg
							mm				
32/200-177-4 E	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	568	499	380
32/200-193-5.5 E	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	568	499	402
32/200-205-7.5 E	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	568	499	405
32/200-210-7.5 E	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	568	499	405
32/250-210-15 E	DN 50	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	568	499	487
32/250-225-18.5 E	DN 50	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	568	499	499
32/250-235-22 E	DN 50	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	568	499	539
32/250-257-30 E	DN 50	DN 65	1528	1435	388	1460	2098	116	744	675	671
40/200-180-7.5 E	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	568	499	407
40/200-195-11 E	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1747	116	568	499	473
40/200-200-11 E	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1747	116	568	499	473
40/200-210-15 E	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1747	116	568	499	481
40/250-198-11 E	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	568	499	482
40/250-205-15 E	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	568	499	490

Wymiary, masa											
SiFire...	Znamio- nowe średnice przy- łącza rurowe- go po stronie ssącej	Nomi- nalne średnice przy- łącza gwin- towa- nego po stronie tłocznej	Wymiary								Masa netto ok.
	RPS	RPD	H	H1	H2	HB	L	L1	P	T	m kg
						mm					
40/250-219-15 E	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	568	499	490
40/250-230-18.5 E	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	568	499	502
40/250-235-18.5 E	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	568	499	502
40/250-248-22 E	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	568	499	542
50/160-150-7.5 E	DN 65	DN 80	1520	1420	368	1460	1547	116	568	503	410
50/160-154-7.5 E	DN 65	DN 80	1520	1420	368	1460	1547	116	568	503	410
50/160-170-11 E	DN 65	DN 80	1520	1420	368	1460	1747	116	568	503	476
50/200-175-11 E	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	568	503	482
50/200-185-15 E	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	568	503	490
50/200-195-15 E	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	568	503	490
50/200-204-18.5 E	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	568	503	502
50/200-208-18.5 E	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	568	503	502
50/200-215-22 E	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	568	503	542
50/250-230-22 E	DN 65	DN 80	1590	1490	388	1460	1747	116	568	503	549
50/250-243-30 E	DN 65	DN 80	1661	1561	458	1460	2098	116	744	679	681
50/250-257-30 E	DN 65	DN 80	1590	1490	388	1460	2098	116	744	679	681
65/200-185-18.5 E	DN 80	DN 100	1690	1580	388	1460	1747	116	568	503	512
65/200-197-22 E	DN 80	DN 100	1690	1580	388	1460	1747	116	568	503	552
65/200-209-30 E	DN 80	DN 100	1690	1580	388	1460	2098	116	744	679	684
65/200-214-30 E	DN 80	DN 100	1690	1580	388	1460	2098	116	744	679	684
65/250-223-30 E	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	744	679	711
65/250-240-37 E	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	744	679	750
65/250-252-45 E	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	744	679	851
65/250-259-55 E	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	744	679	908
65/315-292-75 E	DN 80	DN 100	2015	1905	648	1460	2537	116	1026	961	1233
80/200-192R-30 E	DN 100	DN 125	1860	1735	395	1460	2098	125	744	683	710
80/200-203-37 E	DN 100	DN 125	1860	1735	395	1460	2098	125	744	683	749
80/200-215.5-45 E	DN 100	DN 125	1860	1735	395	1460	2098	125	744	683	850
80/250-235-55 E	DN 100	DN 125	1910	1785	415	1460	2098	125	744	683	919
80/250-243-75 E	DN 100	DN 125	2152	2027	654	1460	2537	125	1026	961	1242
80/250-253-75 E	DN 100	DN 125	2152	2027	654	1460	2537	125	1026	961	1242
80/250-266-90 E	DN 100	DN 125	2152	2027	654	1460	2537	125	1026	961	1281
80/315-290-110 E	DN 100	DN 125	2219	2094	689	1814	2737	125	1026	965	1493
80/315-311-132 E	DN 100	DN 125	2219	2094	689	1814	2737	125	1026	965	1529
100/200-168R-22 E	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	744	683	594
100/200-183-30 E	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	744	683	726
100/200-194-37 E	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	744	683	765
100/200-205-45 E	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	744	683	866
100/200-219-55 E	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	744	683	923
100/250-233-55 E	DN 125	DN 150	2143	2000	440	1460	2098	143	744	683	937

Wymiary, masa											
SiFire...	Znamio- nowe średnice przy- łącza rurowe- go po stronie ssącej	Nomi- nalne średnice przy- łącza gwin- towa- nego po stronie tłocznej	Wymiary								Masa netto ok.
	RPS	RPD	H	H1	H2	HB	L	L1	P	T	m kg
							mm				
100/250-247-75 E	DN 125	DN 150	2328	2203	689	1460	2537	143	1026	965	1287
100/250-256-90 E	DN 125	DN 150	2328	2203	689	1460	2537	143	1026	965	1326
100/250-269-110 E	DN 125	DN 150	2328	2203	689	1814	2737	143	1026	965	1520
100/315-272-132 E	DN 125	DN 150	2380	2237	689	1814	2737	143	1026	965	1570
100/315-294-160 E	DN 125	DN 150	2380	2237	689	1814	2737	143	1026	965	1651
125/250-224-90 E	DN 150	DN 200	2433	2263	689	1460	2537	170	1026	969	1371
125/250-237-110 E	DN 150	DN 200	2433	2263	689	1814	2737	170	1026	969	1565
125/250-251-132 E	DN 150	DN 200	2433	2263	689	1814	2737	170	1026	969	1601
125/250-267-160 E	DN 150	DN 200	2433	2263	689	1814	2737	170	1026	969	1682
125/315-290-160 E	DN 150	DN 200	2434	2264	683	1814	2737	170	1026	969	1729
150/315-273-200 E	DN 200	DN 250	2778	2576	729	1814	2737	203	1026	973	2020
150/315-279-250 E	DN 200	DN 250	2778	2576	729	1814	2737	203	1026	973	2220
150/315-291-250 E	DN 200	DN 250	2778	2576	729	1814	2737	203	1026	973	2220

Rysunek wymiarowy

SiFire Diesel



Instalacje przykładowe

Wypożyczenie dodatkowe należy zamawiać oddzielnie.

Powierzchnia ustawienia: w jednej płaszczyźnie, poziomo

Miejsce ustawienia: suche, dobrze wentylowane i zabezpieczone przed mrozem

Wymiary, masa

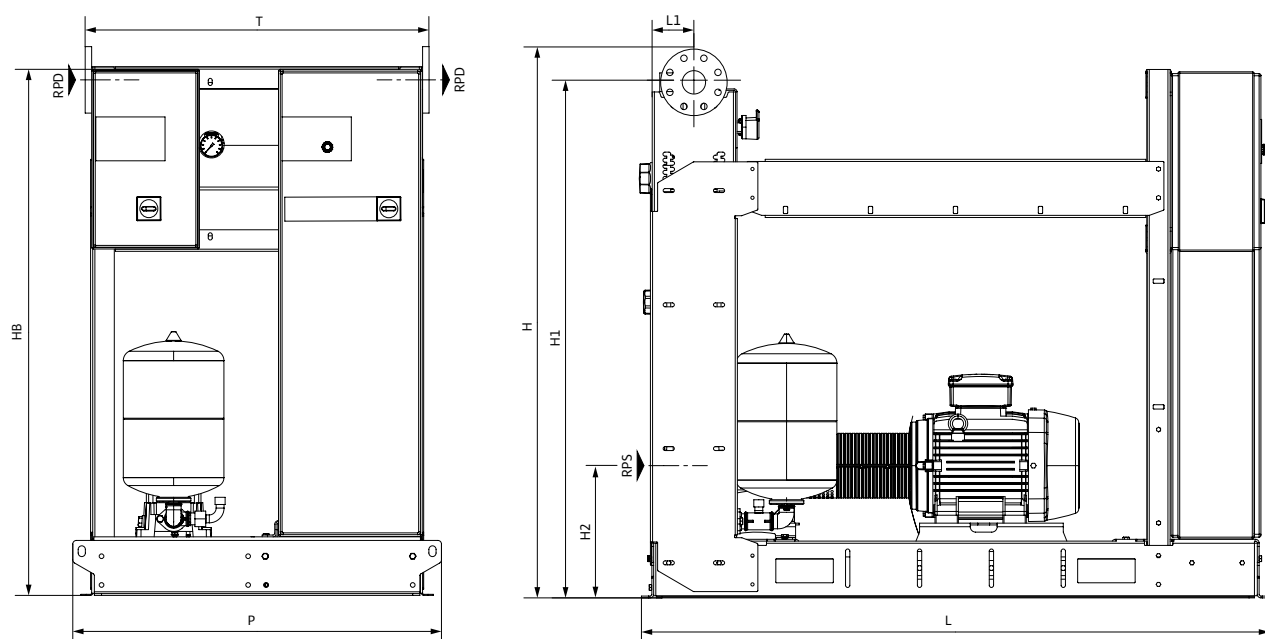
SiFire...	Znamio- nowe średnice przy- łącza rurowe- go po stronie ssącej	Nomi- nalne średnice przy- łącza gwin- towa- nego po stronie tłocznej	Wymiary								Masa netto ok.
	RPS	RPD	H	H1	H2	HB	L	L1	P	T	m
							mm				kg
32/200-177-4.25 D	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1026	957	455
32/200-193-6.8 D	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1026	957	470
32/200-205-6.8 D	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1026	957	470
32/200-210-10.5 D	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1026	957	500
32/250-210-17.7 D	DN 50	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1026	957	560
32/250-225-26.5 D	DN 50	DN 65	1528	1435	408	1460	1747	116	1026	957	615
32/250-235-26.5 D	DN 50	DN 65	1528	1435	408	1460	1747	116	1026	957	615
32/250-257-31.5 D	DN 50	DN 65	1528	1435	388	1460	2098	116	1026	957	450
40/200-180-10.5 D	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1026	957	502
40/200-195-10.5 D	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1747	116	1026	957	507
40/200-200-12.9 D	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1747	116	1026	957	507
40/200-210-12.9 D	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1747	116	1026	957	507
40/250-198-12.9 D	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1026	957	516
40/250-205-12.9 D	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1026	957	516

Wymiary, masa											
SiFire...	Znamionowe średnice przyłącza rurowego po stronie ssącej	Nominalne średnice przyłącza gwintowanego po stronie tłocznej	Wymiary								Masa netto ok.
	RPS	RPD	H	H1	H2	HB	L	L1	P	T	m kg
							mm				
40/250-219-17.7 D	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1026	957	563
40/250-230-17.7 D	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1026	957	563
40/250-235-26.5 D	DN 65	DN 65	1528	1435	408	1460	1747	116	1026	957	618
40/250-248-26.5 D	DN 65	DN 65	1528	1435	408	1460	1747	116	1026	957	618
50/160-150-6.8 D	DN 65	DN 80	1520	1420	368	1460	1547	116	1026	961	475
50/160-154-10.5 D	DN 65	DN 80	1520	1420	368	1460	1547	116	1026	961	505
50/160-170-12.9 D	DN 65	DN 80	1520	1420	368	1460	1747	116	1026	961	510
50/200-175-12.9 D	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1026	961	516
50/200-185-12.9 D	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1026	961	516
50/200-195-17.7 D	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1026	961	563
50/200-204-17.7 D	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1026	961	563
50/200-208-26.5 D	DN 65	DN 80	1540	1440	388	1460	1747	116	1026	961	618
50/200-215-26.5 D	DN 65	DN 80	1540	1440	388	1460	1747	116	1026	961	618
50/250-230-26.5 D	DN 65	DN 80	1590	1490	408	1460	1747	116	1026	961	625
50/250-243-26.5 D	DN 65	DN 80	1661	1561	458	1460	2098	116	1026	961	625
50/250-257-31.5 D	DN 65	DN 80	1590	1490	388	1460	2098	116	1026	961	755
65/200-185-17.7 D	DN 80	DN 100	1690	1580	388	1460	1747	116	1026	961	573
65/200-197-26.5 D	DN 80	DN 100	1690	1580	408	1460	1747	116	1026	961	628
65/200-209-26.5 D	DN 80	DN 100	1690	1580	408	1460	2098	116	1026	961	628
65/200-214-31.5 D	DN 80	DN 100	1690	1580	388	1460	2098	116	1026	961	758
65/250-223-31.5 D	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	1026	961	785
65/250-240-47.7 D	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	1026	961	821
65/250-252-47.7 D	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	1026	961	821
65/250-259-66 D	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	1026	961	855
65/315-292-100 D	DN 80	DN 100	2015	1905	648	1460	2478	116	1582	1517	999
80/200-192R-31.5 D	DN 100	DN 125	1860	1735	395	1460	2098	125	1026	965	784
80/200-203-47.7 D	DN 100	DN 125	1860	1735	395	1460	2098	125	1026	965	820
80/200-215.5-47.7 D	DN 100	DN 125	1860	1735	395	1460	2098	125	1026	965	820
80/250-235-66 D	DN 100	DN 125	1910	1785	415	1460	2098	125	1026	965	882
80/250-243-66 D	DN 100	DN 125	2152	2027	654	1460	2478	125	1582	1521	882
80/250-253-100 D	DN 100	DN 125	2152	2027	654	1460	2478	125	1582	1521	1008
80/250-266-100 D	DN 100	DN 125	2152	2027	654	1460	2478	125	1582	1521	1008
80/315-290-109 D	DN 100	DN 125	2219	2094	689	1460	2678	125	1582	1521	1046
80/315-311-145 D	DN 100	DN 125	2219	2094	689	1460	2678	125	1582	1521	1051
100/200-168R-26.5 D	DN 125	DN 150	2113	1970	435	1460	2098	143	1026	965	670
100/200-183-31.5 D	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	1026	965	800
100/200-194-47.7 D	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	1026	965	836
100/200-205-47.7 D	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	1026	965	836
100/200-219-66 D	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	1026	965	870
100/250-233-66 D	DN 125	DN 150	2143	2000	440	1460	2098	143	1026	965	884

Wymiary, masa											
SiFire...	Znamio- nowe średnice przy- łącza rurowe- go po stronie ssącej	Nomi- nalne średnice przy- łącza gwin- towa- nego po stronie tłocznej	Wymiary								Masa netto ok.
	RPS	RPD	H	H1	H2	HB	L	L1	P	T	m kg
100/250-247-100 D	DN 125	DN 150	2328	2203	689	1460	2478	143	1582	1521	1053
100/250-256-100 D	DN 125	DN 150	2328	2203	689	1460	2478	143	1582	1521	1053
100/250-269-109 D	DN 125	DN 150	2328	2203	689	1460	2678	143	1582	1521	1073
100/315-272-145 D	DN 125	DN 150	2380	2237	689	1460	2678	143	1582	1521	1092
100/315-294-197 D	DN 125	DN 150	2380	2237	689	1460	2678	143	1582	1521	1243
125/250-224-100 D	DN 150	DN 200	2433	2263	689	1460	2478	170	1582	1525	1098
125/250-237-109 D	DN 150	DN 200	2433	2263	689	1460	2678	170	1582	1525	1118
125/250-251-145 D	DN 150	DN 200	2433	2263	689	1460	2678	170	1582	1525	1123
125/250-267-197 D	DN 150	DN 200	2433	2263	689	1460	2678	170	1582	1525	1274
125/315-290-197 D	DN 150	DN 200	2434	2264	683	1460	2678	170	1582	1525	1321
150/315-273-222 D	DN 200	DN 250	2778	2576	729	1460	2678	203	1582	1529	1466
150/315-279-222 D	DN 200	DN 250	2778	2576	729	1460	2678	203	1582	1529	1466
150/315-291-246 D	DN 200	DN 250	2778	2576	729	1460	2678	203	1582	1529	1466

Rysunek wymiarowy

SiFire Electric, Jockey



Instalacje przykładowe

Wposażenie dodatkowe należy zamawiać oddzielnie.

Powierzchnia ustawienia: w jednej płaszczyźnie, poziomo

Miejsce ustawienia: suche, dobrze wentylowane i zabezpieczone przed mrozem

Wymiary, masa

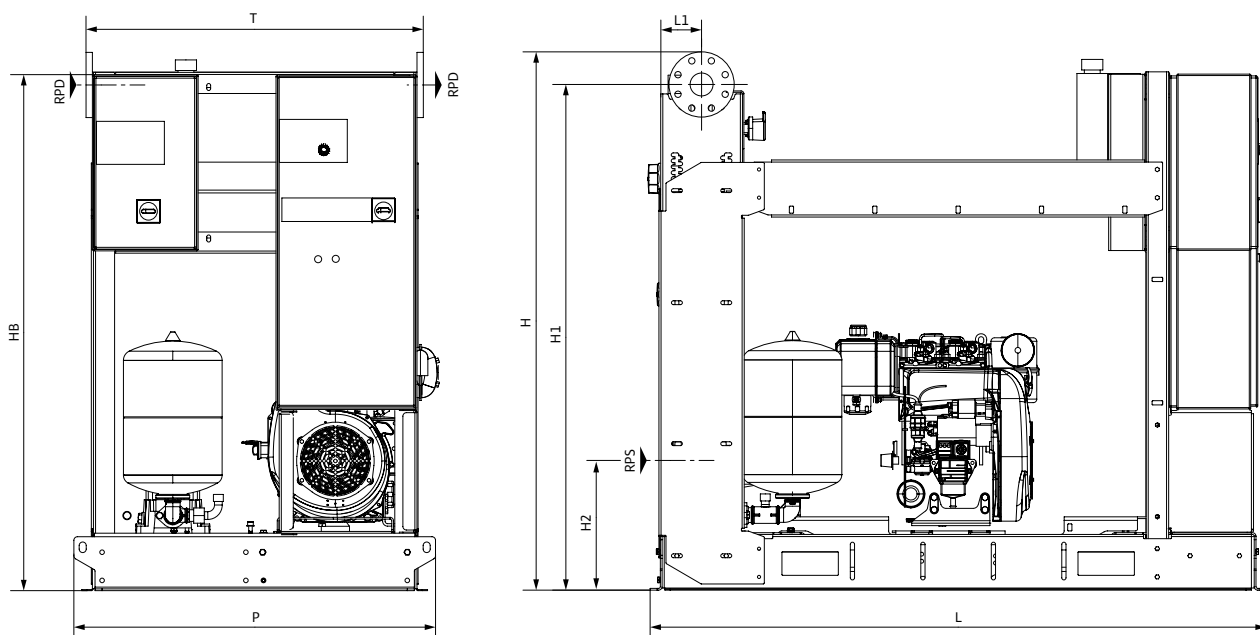
SiFire...	Znamionowe średnice przyłącza rurowego po stronie ssącej		Nominacyjne średnice przyłącza gwintowanego po stronie tłocznej		Wymiary						Masa netto ok.
	RPS	RPD	H	H1	H2	HB	L	L1	P	T	m kg
32/200-177-4/0.55 EJ	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1026	957	434
32/200-193-5.5/0.55 EJ	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1026	957	456
32/200-205-7.5/0.75 EJ	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1026	957	482
32/200-210-7.5/0.75 EJ	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1026	957	482
32/250-210-15/1.1 EJ	DN 50	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1026	957	545
32/250-225-18.5/1.1 EJ	DN 50	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1026	957	557
32/250-235-22/1.1 EJ	DN 50	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1026	957	597
32/250-257-30/1.1 EJ	DN 50	DN 65	1528	1435	388	1460	2098	116	1026	957	724
40/200-180-7.5/0.55 EJ	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1026	957	481
40/200-195-11/0.75 EJ	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1747	116	1026	957	530
40/200-200-11/0.75 EJ	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1747	116	1026	957	530
40/200-210-15/1.1 EJ	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1747	116	1026	957	539
40/250-198-11/0.75 EJ	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1026	957	539
40/250-205-15/1.1 EJ	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1026	957	548

Wymiary, masa											
SiFire...	Znamio- nowe średnice przy- łącza rurowe- go po stronie ssącej	Nomi- nalne średnice przy- łącza gwin- towa- nego po stronie tłocznej	Wymiary								Masa netto ok.
	RPS	RPD	H	H1	H2	HB	L	L1	P	T	m kg
40/250-219-15/1.1 EJ	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1026	957	548
40/250-230-18.5/1.1 EJ	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1026	957	560
40/250-235-18.5/1.1 EJ	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1026	957	560
40/250-248-22/1.1 EJ	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1026	957	600
50/160-150-7.5/0.55 EJ	DN 65	DN 80	1520	1420	368	1460	1547	116	1026	961	484
50/160-154-7.5/0.55 EJ	DN 65	DN 80	1520	1420	368	1460	1547	116	1026	961	484
50/160-170-11/0.55 EJ	DN 65	DN 80	1520	1420	368	1460	1747	116	1026	961	530
50/200-175-11/0.55 EJ	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1026	961	536
50/200-185-15/0.75 EJ	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1026	961	547
50/200-195-15/1.1 EJ	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1026	961	548
50/200-204-18.5/1.1 EJ	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1026	961	560
50/200-208-18.5/1.1 EJ	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1026	961	560
50/200-215-22/1.1 EJ	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1026	961	600
50/250-230-22/1.1 EJ	DN 65	DN 80	1590	1490	388	1460	1747	116	1026	961	607
50/250-243-30/1.1 EJ	DN 65	DN 80	1661	1561	458	1460	2098	116	1026	961	734
50/250-257-30/1.1 EJ	DN 65	DN 80	1590	1490	388	1460	2098	116	1026	961	734
65/200-185-18.5/0.55 EJ	DN 80	DN 100	1690	1580	388	1460	1747	116	1026	961	566
65/200-197-22/0.75 EJ	DN 80	DN 100	1690	1580	388	1460	1747	116	1026	961	609
65/200-209-30/1.1 EJ	DN 80	DN 100	1690	1580	388	1460	2098	116	1026	961	737
65/200-214-30/1.1 EJ	DN 80	DN 100	1690	1580	388	1460	2098	116	1026	961	737
65/250-223-30/1.1 EJ	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	1026	961	764
65/250-240-37/1.1 EJ	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	1026	961	803
65/250-252-45/1.1 EJ	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	1026	961	904
65/250-259-55/1.1 EJ	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	1026	961	961
65/315-292-75/1.5 EJ	DN 80	DN 100	2015	1905	648	1460	2537	116	1582	1517	1360
80/200-192R-30/0.75 EJ	DN 100	DN 125	1860	1735	395	1460	2098	125	1026	965	762
80/200-203-37/1.1 EJ	DN 100	DN 125	1860	1735	395	1460	2098	125	1026	965	802
80/200-215.5-45/1.1 EJ	DN 100	DN 125	1860	1735	395	1460	2098	125	1026	965	903
80/250-235-55/1.1 EJ	DN 100	DN 125	1910	1785	415	1460	2098	125	1026	965	972
80/250-243-75/1.1 EJ	DN 100	DN 125	2152	2027	654	1460	2537	125	1582	1521	1369
80/250-253-75/1.1 EJ	DN 100	DN 125	2152	2027	654	1460	2537	125	1582	1521	1369
80/250-266-90/1.1 EJ	DN 100	DN 125	2152	2027	654	1460	2537	125	1582	1521	1408
80/315-290-110/1.5 EJ	DN 100	DN 125	2219	2094	689	1814	2737	125	1582	1521	1622
80/315-311-132/1.5 EJ	DN 100	DN 125	2219	2094	689	1814	2737	125	1582	1521	1658
100/200-168R-22/0.55 EJ	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	1026	965	713
100/200-183-30/0.55 EJ	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	1026	965	775
100/200-194-37/0.75 EJ	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	1026	965	817
100/200-205-45/0.75 EJ	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	1026	965	918
100/200-219-55/1.1 EJ	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	1026	965	976
100/250-233-55/1.1 EJ	DN 125	DN 150	2143	2000	440	1460	2098	143	1026	965	990

Wymiary, masa											
SiFire...	Znamio- nowe średnice przy- łącza rurowe- go po stronie ssącej	Nomi- nalne średnice przy- łącza gwin- towa- nego po stronie tłocznej	Wymiary								Masa netto ok.
	RPS	RPD	H	H1	H2	HB	L	L1	P	T	m kg
100/250-247-75/1,1 EJ	DN 125	DN 150	2328	2203	689	1460	2537	143	1582	1521	1418
100/250-256-90/1,1 EJ	DN 125	DN 150	2328	2203	689	1460	2537	143	1582	1521	1457
100/250-269-110/1,1 EJ	DN 125	DN 150	2328	2203	689	1814	2737	143	1582	1521	1651
100/315-272-132/1,5 EJ	DN 125	DN 150	2380	2237	689	1814	2737	143	1582	1521	1703
100/315-294-160/1,5 EJ	DN 125	DN 150	2380	2237	689	1814	2737	143	1582	1521	1784
125/250-224-90/1,1 EJ	DN 150	DN 200	2433	2263	689	1460	2537	170	1582	1525	1508
125/250-237-110/1,1 EJ	DN 150	DN 200	2433	2263	689	1814	2737	170	1582	1525	1702
125/250-251-132/1,1 EJ	DN 150	DN 200	2433	2263	689	1814	2737	170	1582	1525	1738
125/250-267-160/1,1 EJ	DN 150	DN 200	2433	2263	689	1814	2737	170	1582	1525	1819
125/315-290-160/1,5 EJ	DN 150	DN 200	2434	2264	683	1814	2737	170	1582	1525	1868
150/315-273-200/1,1 EJ	DN 200	DN 250	2778	2576	729	1814	2737	203	1582	1529	2167
150/315-279-250/1,1 EJ	DN 200	DN 250	2778	2576	729	1814	2737	203	1582	1529	2367
150/315-291-250/1,5 EJ	DN 200	DN 250	2778	2576	729	1814	2737	203	1582	1529	2369

Rysunek wymiarowy

SiFire Diesel, Jockey



Instalacje przykładowe

Wypożyczenie dodatkowe należy zamawiać oddzielnie.

Powierzchnia ustawienia: w jednej płaszczyźnie, poziomo

Miejsce ustawienia: suche, dobrze wentylowane i zabezpieczone przed mrozem

Wymiary, masa

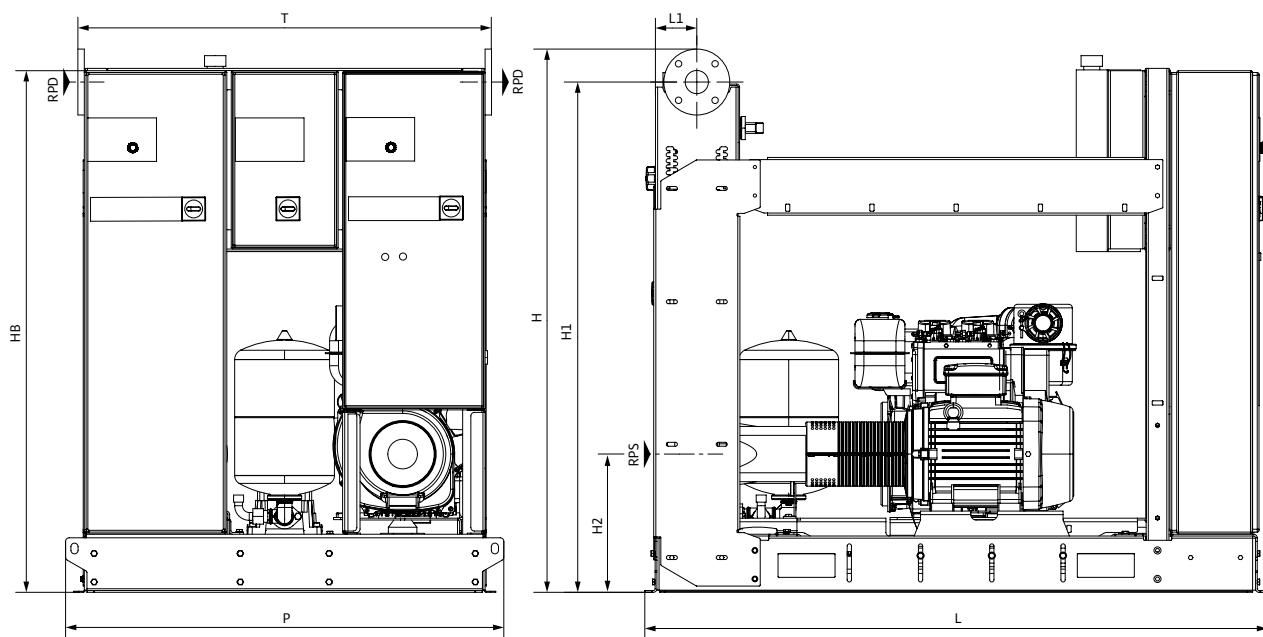
SiFire...	Znamio- nowe średnice przy- łącza rurowe- go po stronie ssącej	Nomi- nalne średnice przy- łącza gwin- towa- nego po stronie tłocznej	Wymiary								Masa netto ok.
	RPS	RPD	H	H1	H2	HB	L	L1	P	T	m kg
							mm				
32/200-177-4.25/0.55 DJ	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1026	957	499
32/200-193-6.8/0.55 DJ	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1026	957	514
32/200-205-6.8/0.75 DJ	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1026	957	522
32/200-210-10.5/0.75 DJ	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1026	957	552
32/250-210-17.7/1.1 DJ	DN 50	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1026	957	628
32/250-225-26.5/1.1 DJ	DN 50	DN 65	1528	1435	408	1460	1747	116	1026	957	683
32/250-235-26.5/1.1 DJ	DN 50	DN 65	1528	1435	408	1460	1747	116	1026	957	683
32/250-257-31.5/1.1 DJ	DN 50	DN 65	1528	1435	388	1460	2098	116	1026	957	793
40/200-180-10.5/0.55 DJ	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1026	957	551
40/200-195-10.5/0.75 DJ	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1747	116	1026	957	559
40/200-200-12.9/0.75 DJ	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1747	116	1026	957	584
40/200-210-12.9/1.1 DJ	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1747	116	1026	957	585
40/250-198-12.9/0.75 DJ	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1026	957	593
40/250-205-12.9/1.1 DJ	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1026	957	594

Wymiary, masa											
SiFire...	Znamio- nowe średnice przy- łącza rurowe- go po stronie ssącej	Nomi- nalne średnice przy- łącza gwin- towa- nego po stronie tłocznej	Wymiary								Masa netto ok.
	RPS	RPD	H	H1	H2	HB	L	L1	P	T	m kg
							mm				
40/250-219-17.7/1.1 DJ	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1026	957	631
40/250-230-17.7/1.1 DJ	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1026	957	631
40/250-235-26.5/1.1 DJ	DN 65	DN 65	1528	1435	408	1460	1747	116	1026	957	686
40/250-248-26.5/1.1 DJ	DN 65	DN 65	1528	1435	408	1460	1747	116	1026	957	686
50/160-150-6.8/0.55 DJ	DN 65	DN 80	1520	1420	368	1460	1547	116	1026	961	524
50/160-154-10.5/0.55 DJ	DN 65	DN 80	1520	1420	368	1460	1547	116	1026	961	579
50/160-170-12.9/0.55 DJ	DN 65	DN 80	1520	1420	368	1460	1747	116	1026	961	584
50/200-175-12.9/0.55 DJ	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1026	961	590
50/200-185-12.9/0.75 DJ	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1026	961	593
50/200-195-17.7/1.1 DJ	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1026	961	631
50/200-204-17.7/1.1 DJ	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1026	961	631
50/200-208-26.5/1.1 DJ	DN 65	DN 80	1540	1440	388	1460	1747	116	1026	961	686
50/200-215-26.5/1.1 DJ	DN 65	DN 80	1540	1440	388	1460	1747	116	1026	961	686
50/250-230-26.5/1.1 DJ	DN 65	DN 80	1590	1490	408	1460	1747	116	1026	961	693
50/250-243-26.5/1.1 DJ	DN 65	DN 80	1661	1561	458	1460	2098	116	1026	961	693
50/250-257-31.5/1.1 DJ	DN 65	DN 80	1590	1490	388	1460	2098	116	1026	961	803
65/200-185-17.7/0.55 DJ	DN 80	DN 100	1690	1580	388	1460	1747	116	1026	961	637
65/200-197-26.5/0.75 DJ	DN 80	DN 100	1690	1580	408	1460	1747	116	1026	961	695
65/200-209-26.5/1.1 DJ	DN 80	DN 100	1690	1580	408	1460	2098	116	1026	961	696
65/200-214-31.5/1.1 DJ	DN 80	DN 100	1690	1580	388	1460	2098	116	1026	961	806
65/250-223-31.5/1.1 DJ	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	1026	961	833
65/250-240-47.7/1.1 DJ	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	1026	961	869
65/250-252-47.7/1.1 DJ	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	1026	961	869
65/250-259-66/1.1 DJ	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	1026	961	903
65/315-292-100/1.5 DJ	DN 80	DN 100	2015	1905	648	1460	2478	116	1582	1517	1066
80/200-192R-31.5/0.75 DJ	DN 100	DN 125	1860	1735	395	1460	2098	125	1026	965	831
80/200-203-47.7/1.1 DJ	DN 100	DN 125	1860	1735	395	1460	2098	125	1026	965	868
80/200-215.5-47.7/1.1 DJ	DN 100	DN 125	1860	1735	395	1460	2098	125	1026	965	868
80/250-235-66/1.1 DJ	DN 100	DN 125	1910	1785	415	1460	2098	125	1026	965	914
80/250-243-66/1.1 DJ	DN 100	DN 125	2152	2027	654	1460	2478	125	1582	1521	950
80/250-253-100/1.1 DJ	DN 100	DN 125	2152	2027	654	1460	2478	125	1582	1517	1075
80/250-266-100/1.1 DJ	DN 100	DN 125	2152	2027	654	1460	2478	125	1582	1517	1075
80/315-290-109/1.5 DJ	DN 100	DN 125	2219	2094	689	1460	2678	125	1582	1521	1115
80/315-311-145/1.5 DJ	DN 100	DN 125	2219	2094	689	1460	2678	125	1582	1521	1120
100/200-168R-26.5/0.55 DJ	DN 125	DN 150	2113	1970	435	1460	2098	143	1026	965	734
100/200-183-31.5/0.55 DJ	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	1026	965	844
100/200-194-47.7/0.75 DJ	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	1026	965	883
100/200-205-47.7/0.75 DJ	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	1026	965	883
100/200-219-66/1.1 DJ	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	1026	965	918
100/250-233-66/1.1 DJ	DN 125	DN 150	2143	2000	440	1460	2098	143	1026	965	932

Wymiary, masa											
SiFire...	Znamio- nowe średnice przy- łącza rurowe- go po stronie ssącej	Nomi- nalne średnice przy- łącza gwin- towa- nego po stronie tłocznej	Wymiary								Masa netto ok.
	RPS	RPD	H	H1	H2	HB	L	L1	P	T	m kg
100/250-247-100/1,1 DJ	DN 125	DN 150	2328	2203	689	1460	2478	143	1582	1521	1124
100/250-256-100/1,1 DJ	DN 125	DN 150	2328	2203	689	1460	2478	143	1582	1521	1124
100/250-269-109/1,1 DJ	DN 125	DN 150	2328	2203	689	1460	2678	143	1582	1521	1144
100/315-272-145/1,5 DJ	DN 125	DN 150	2380	2237	689	1460	2678	143	1582	1521	1165
100/315-294-197/1,5 DJ	DN 125	DN 150	2380	2237	689	1460	2678	143	1582	1521	1316
125/250-224-100/1,1 DJ	DN 150	DN 200	2433	2263	689	1460	2478	170	1582	1525	1175
125/250-237-109/1,1 DJ	DN 150	DN 200	2433	2263	689	1460	2678	170	1582	1525	1195
125/250-251-145/1,1 DJ	DN 150	DN 200	2433	2263	689	1460	2678	170	1582	1525	1200
125/250-267-197/1,1 DJ	DN 150	DN 200	2433	2263	689	1460	2678	170	1582	1525	1351
125/315-290-197/1,5 DJ	DN 150	DN 200	2434	2264	683	1460	2678	170	1582	1525	1400
150/315-273-222/1,1 DJ	DN 200	DN 250	2778	2576	729	1460	2678	203	1582	1529	1553
150/315-279-222/1,1 DJ	DN 200	DN 250	2778	2576	729	1460	2678	203	1582	1529	1553
150/315-291-246/1,5 DJ	DN 200	DN 250	2778	2576	729	1460	2678	203	1582	1529	1555

Rysunek wymiarowy

SiFire Electric, Diesel, Jockey



Instalacje przykładowe

Wposażenie dodatkowe należy zamawiać oddzielnie.

Powierzchnia ustawienia: w jednej płaszczyźnie, poziomo

Miejsce ustawienia: suche, dobrze wentylowane i zabezpieczone przed mrozem

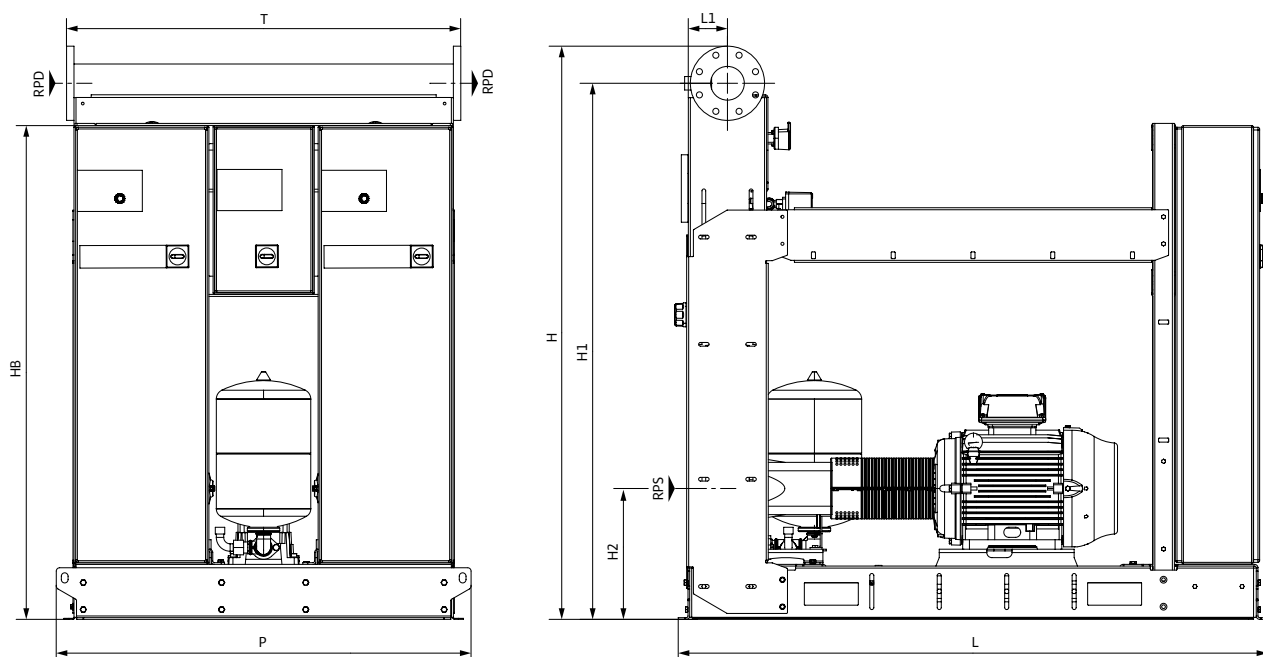
Wymiary, masa

SiFire...	Znamio- nowe średnice przy- łącza rurowe- go po stronie ssącej	Nomi- nalne średnice przy- łącza gwin- towa- nego po stronie tłocznej	Wymiary								Masa netto ok.
	RPS	RPD	H	H1	H2	HB	L mm	L1	P	T	m kg
32/200-177-4/4.25/0.55 EDJ	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1230	1161	668
32/200-193-5.5/6.8/0.55 EDJ	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1230	1161	705
32/200-205-7.5/6.8/0.75 EDJ	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1230	1161	721
32/200-210-7.5/10.5/0.75 EDJ	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1230	1161	751
32/250-210-15/17.7/1.1 EDJ	DN 50	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1230	1161	884
32/250-225-18.5/26.5/1.1 EDJ	DN 50	DN 65	1528	1435	408	1460	1747	116	1230	1161	951
32/250-235-22/26.5/1.1 EDJ	DN 50	DN 65	1528	1435	408	1460	1747	116	1230	1161	991
32/250-257-30/31.5/1.1 EDJ	DN 50	DN 65	1528	1435	388	1460	2098	116	1582	1513	1203
40/200-180-7.5/10.5/0.55 EDJ	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1230	1161	752
40/200-195-11/10.5/0.75 EDJ	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1747	116	1230	1161	806
40/200-200-11/12.9/0.75 EDJ	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1747	116	1230	1161	806
40/200-210-15/12.9/1.1 EDJ	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1747	116	1230	1161	835
40/250-198-11/12.9/0.75 EDJ	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1230	1161	824
40/250-205-15/12.9/1.1 EDJ	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1230	1161	853

Wymiary, masa											
SiFire...	Znamio- nowe średnice przy- łącza rurowe- go po stronie ssącej	Nomi- nalne średnice przy- łącza gwin- towa- nego po stronie tłocznej	Wymiary								Masa netto ok.
	RPS	RPD	H	H1	H2	HB	L	L1	P	T	m kg
40/250-219-15/17.7/1.1 EDJ	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1230	1161	890
40/250-230-18.5/17.7/1.1 EDJ	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1230	1161	902
40/250-235-18.5/26.5/1.1 EDJ	DN 65	DN 65	1528	1435	408	1460	1747	116	1230	1161	957
40/250-248-22/26.5/1.1 EDJ	DN 65	DN 65	1528	1435	408	1460	1747	116	1230	1161	997
50/160-150-7.5/6.8/0.55 EDJ	DN 65	DN 80	1520	1420	368	1460	1547	116	1230	1165	724
50/160-154-7.5/10.5/0.55 EDJ	DN 65	DN 80	1520	1420	368	1460	1547	116	1230	1165	754
50/160-170-11/12.9/0.55 EDJ	DN 65	DN 80	1520	1420	368	1460	1747	116	1230	1165	805
50/200-175-11/12.9/0.55 EDJ	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1230	1165	817
50/200-185-15/12.9/0.75 EDJ	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1230	1165	848
50/200-195-15/17.7/1.1 EDJ	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1230	1165	886
50/200-204-18.5/17.7/1.1 EDJ	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1230	1165	898
50/200-208-18.5/26.5/1.1 EDJ	DN 65	DN 80	1540	1440	388	1460	1747	116	1230	1165	953
50/200-215-22/26.5/1.1 EDJ	DN 65	DN 80	1540	1440	408	1460	1747	116	1230	1165	993
50/250-230-22/26.5/1.1 EDJ	DN 65	DN 80	1590	1490	408	1460	1747	116	1230	1165	1007
50/250-243-30/26.5/1.1 EDJ	DN 65	DN 80	1661	1561	458	1460	2098	116	1582	1517	1189
50/250-257-30/31.5/1.1 EDJ	DN 65	DN 80	1590	1490	388	1460	2098	116	1582	1517	1219
65/200-185-18.5/17.7/0.55 EDJ	DN 80	DN 100	1690	1580	388	1460	1747	116	1230	1165	910
65/200-197-22/26.5/0.75 EDJ	DN 80	DN 100	1690	1580	408	1460	1747	116	1230	1165	1008
65/200-209-30/26.5/1.1 EDJ	DN 80	DN 100	1690	1580	408	1460	2098	116	1582	1517	1191
65/200-214-30/31.5/1.1 EDJ	DN 80	DN 100	1690	1580	388	1460	2098	116	1582	1517	1221
65/250-223-30/31.5/1.1 EDJ	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	1582	1517	1275
65/250-240-37/47.7/1.1 EDJ	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	1582	1517	1350
65/250-252-45/47.7/1.1 EDJ	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	1582	1517	1451
65/250-259-55/66/1.1 EDJ	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	1582	1517	1542
80/200-192R-30/31.5/0.75 EDJ	DN 100	DN 125	1860	1735	395	1460	2098	125	1582	1521	1275
80/200-203-37/47.7/1.1 EDJ	DN 100	DN 125	1860	1735	395	1460	2098	125	1582	1521	1351
80/200-215.5-45/47.7/1.1 EDJ	DN 100	DN 125	1860	1735	395	1460	2098	125	1582	1521	1452
80/250-235-55/66/1.1 EDJ	DN 100	DN 125	1910	1785	415	1460	2098	125	1582	1521	1567
100/200-168R-22/26.5/0.55 EDJ	DN 125	DN 150	2113	1970	435	1460	2098	143	1582	1521	1468
100/200-183-30/31.5/0.55 EDJ	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	1582	1521	1583
100/200-194-37/47.7/0.75 EDJ	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	1582	1521	1677
100/200-205-45/47.7/0.75 EDJ	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	1582	1521	1799
100/200-219-55/66/1.1 EDJ	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	1582	1521	1910
100/250-233-55/66/1.1 EDJ	DN 125	DN 150	2143	2000	440	1460	2098	143	1582	1521	1944

Rysunek wymiarowy

SiFire Electric, Electric, Jockey



Instalacje przykładowe

Wypożyczenie dodatkowe należy zamawiać oddzielnie.

Powierzchnia ustawienia: w jednej płaszczyźnie, poziomo

Miejsce ustawienia: suche, dobrze wentylowane i zabezpieczone przed mrozem

Wymiary, masa

SiFire...

Znamionowe średnice przyłącza rurowego po stronie ssącej
Nominacyjne średnice przyłącza gwintowanego po stronie tłocznej

Wymiary

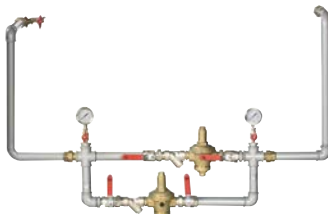
Masa netto ok.

	RPS	RPD	H	H1	H2	HB	L	L1	P	T	m
							mm				kg
32/200-177-4/4/0.55 EEJ	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1230	1161	613
32/200-193-5.5/5.5/0.55 EEJ	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1230	1161	657
32/200-205-7.5/7.5/0.75 EEJ	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1230	1161	681
32/200-210-7.5/7.5/0.75 EEJ	DN 50	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1230	1161	681
32/250-210-15/15/1.1 EEJ	DN 50	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1230	1161	806
32/250-225-18.5/18.5/1.1 EEJ	DN 50	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1230	1161	830
32/250-235-22/22/1.1 EEJ	DN 50	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1230	1161	910
32/250-257-30/30/1.1 EEJ	DN 50	DN 65	1528	1435	388	1460	2098	116	1582	1513	1134
40/200-180-7.5/7.5/0.55 EEJ	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1547	116	1230	1161	682
40/200-195-11/11/0.75 EEJ	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1747	116	1230	1161	777
40/200-200-11/11/0.75 EEJ	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1747	116	1230	1161	777
40/200-210-15/15/1.1 EEJ	DN 65	DN 65	1463	1370	368	1460	1747	116	1230	1161	794
40/250-198-11/11/0.75 EEJ	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1230	1161	795
40/250-205-15/15/1.1 EEJ	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1230	1161	812

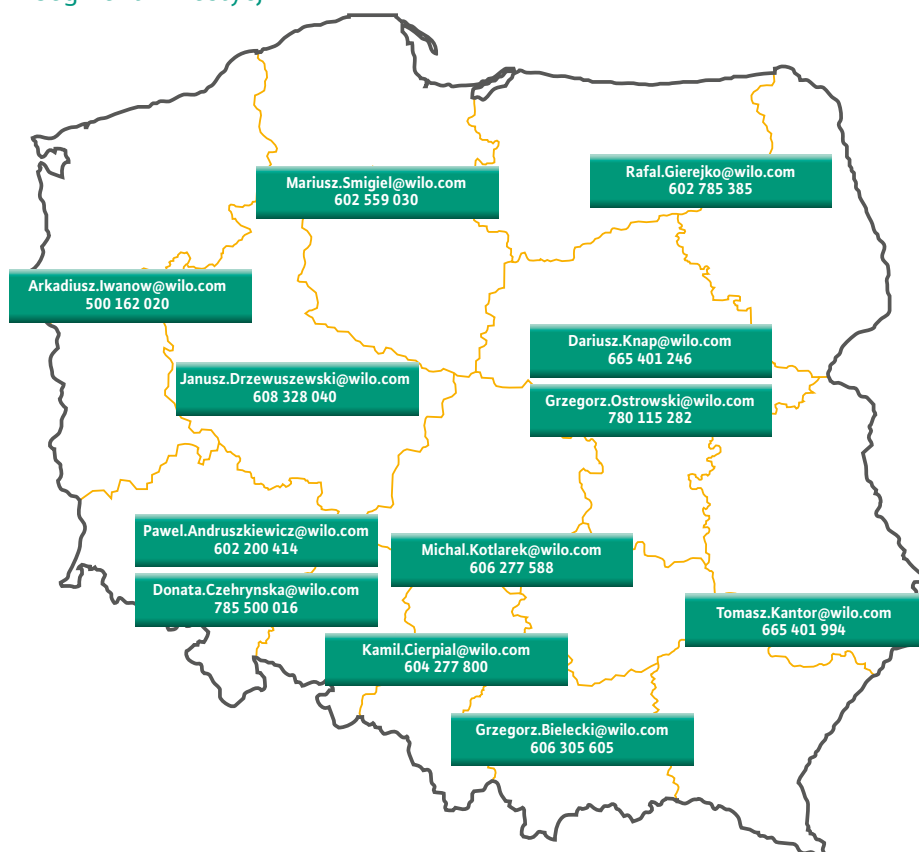
Wymiary, masa											
SiFire...	Znamio- nowe średnice przy- łącza rurowe- go po stronie ssącej	Nomi- nalne średnice przy- łącza gwin- towa- nego po stronie tłocznej	Wymiary								Masa netto ok.
	RPS	RPD	H	H1	H2	HB	L	L1	P	T	m kg
							mm				
40/250-219-15/15/1.1 EEJ	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1230	1161	812
40/250-230-18.5/18.5/1.1 EEJ	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1230	1161	836
40/250-235-18.5/18.5/1.1 EEJ	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1230	1161	836
40/250-248-22/22/1.1 EEJ	DN 65	DN 65	1528	1435	388	1460	1747	116	1230	1165	916
50/160-150-7.5/7.5/0.55 EEJ	DN 65	DN 80	1520	1420	368	1460	1547	116	1230	1165	684
50/160-154-7.5/7.5/0.55 EEJ	DN 65	DN 80	1520	1420	368	1460	1547	116	1230	1165	684
50/160-170-11/11/0.55 EEJ	DN 65	DN 80	1520	1420	368	1460	1747	116	1230	1165	776
50/200-175-11/11/0.55 EEJ	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1230	1165	788
50/200-185-15/15/0.75 EEJ	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1230	1165	807
50/200-195-15/15/1.1 EEJ	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1230	1165	808
50/200-204-18.5/18.5/1.1 EEJ	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1230	1165	832
50/200-208-18.5/18.5/1.1 EEJ	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1230	1165	832
50/200-215-22/22/1.1 EEJ	DN 65	DN 80	1540	1440	368	1460	1747	116	1230	1165	912
50/250-230-22/22/1.1 EEJ	DN 65	DN 80	1590	1490	388	1460	1747	116	1230	1165	926
50/250-243-30/30/1.1 EEJ	DN 65	DN 80	1661	1561	458	1460	2098	116	1582	1517	1150
50/250-257-30/30/1.1 EEJ	DN 65	DN 80	1590	1490	388	1460	2098	116	1582	1517	1150
65/200-185-18.5/18.5/0.55 EEJ	DN 80	DN 100	1690	1580	388	1460	1747	116	1230	1165	844
65/200-197-22/22/0.75 EEJ	DN 80	DN 100	1690	1580	388	1460	1747	116	1230	1165	927
65/200-209-30/30/1.1 EEJ	DN 80	DN 100	1690	1580	388	1460	2098	116	1582	1517	1152
65/200-214-30/30/1.1 EEJ	DN 80	DN 100	1690	1580	388	1460	2098	116	1582	1517	1152
65/250-223-30/30/1.1 EEJ	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	1582	1517	1206
65/250-240-37/37/1.1 EEJ	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	1582	1517	1284
65/250-252-45/45/1.1 EEJ	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	1582	1517	1486
65/250-259-55/55/1.1 EEJ	DN 80	DN 100	1750	1640	415	1460	2098	116	1582	1517	1600
80/200-192R-30/30/0.75 EEJ	DN 100	DN 125	1860	1735	395	1460	2098	125	1582	1521	1206
80/200-203-37/37/1.1 EEJ	DN 100	DN 125	1860	1735	395	1460	2098	125	1582	1521	1285
80/200-215.5-45/45/1.1 EEJ	DN 100	DN 125	1860	1735	395	1460	2098	125	1582	1521	1487
80/250-235-55/55/1.1 EEJ	DN 100	DN 125	1910	1785	415	1460	2098	125	1582	1521	1625
100/200-168R-22/22/0.55 EEJ	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	1582	1521	1010
100/200-183-30/30/0.55 EEJ	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	1582	1521	1234
100/200-194-37/37/0.75 EEJ	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	1582	1521	1315
100/200-205-45/45/0.75 EEJ	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	1582	1521	1517
100/200-219-55/55/1.1 EEJ	DN 125	DN 150	2113	1970	415	1460	2098	143	1582	1521	1632
100/250-233-55/55/1.1 EEJ	DN 125	DN 150	2143	2000	440	1460	2098	143	1582	1521	1660

Wyposażenie dodatkowe				
Typ	Zdjęcie produktu	Opis	Nr art.	
Kompensator gumowy		Tłumienie drgań oddziałujących na sieć rurociągów w miejscu eksploatacji	DN 65	4015745
			DN 80	4015461
			DN 100	4015746
			DN 125	4015747
			DN 150	4015748
			DN 200	4015749
			DN 250	4177482
			DN 300	4177483
Redukcja kołnierzowa, asymetryczna		Kształtka redukcyjna kołnierza po stronie ssawnej pompy i do mocowania przepustnicy odcinającej	DN 50x65	4177430
			DN 50x80	4177431
			DN 50x100	4177432
			DN 65x80	4177433
			DN 65x100	4177434
			DN 65x125	4177435
			DN 65x150	4177436
			DN 80x100	4177437
			DN 80x125	4177438
			DN 80x150	4177439
			DN 80x200	4177440
			DN 100x125	4177441
			DN 100x150	4177442
			DN 100x200	4177443
			DN 100x250	4177444
			DN 125x150	4177445
			DN 125x200	4177446
			DN 125x250	4177447
			DN 150x200	4177448
			DN 150x250	4177449
Kontrola pompy z silnikiem wysokoprężnym	-	Kontrola i certyfikacja pompy z silnikiem wysokoprężnym	4,25 – 26,5 kW	4177485
			31,5 – 47,7 kW	4177486
			66 – 109 kW	4177487
			130 – 177 kW	4177488
			200 – 222 kW	4177489
Miernik gęstości elektrolitu		Kontrola akumulatora pompy z silnikiem wysokoprężnym	-	4177491

Wyposażenie dodatkowe				
Typ	Zdjęcie produktu	Opis		Nr art.
Przepustnica dźwignią ręczną		Przepustnica odcinająca po stronie ciśnieniowej i tłocznej	DN 65 – PN 10	4177454
Przepustnica z przekładnią ślimakową			DN 65 – PN 10	4177463
Przepustnica dźwignią ręczną			DN 80 – PN 10	4177455
Przepustnica z przekładnią ślimakową			DN 80 – PN 10	4177464
Przepustnica dźwignią ręczną			DN 100 – PN 10	4177456
Przepustnica z przekładnią ślimakową			DN 100 – PN 10	4177465
Przepustnica z przekładnią ślimakową			DN 125 – PN 10	4177466
Przepustnica dźwignią ręczną			DN 125 – PN 10	4177457
Przepustnica z przekładnią ślimakową			DN 200 – PN 10	4177468
Przepustnica z przekładnią ślimakową			DN 150 – PN 10	4177467
Przepustnica dźwignią ręczną			DN 200 – PN 10	4177459
Przepustnica dźwignią ręczną			DN 150 – PN 10	4177458
Przepustnica z przekładnią ślimakową			DN 250 – PN 10	4177469
Przepustnica dźwignią ręczną			DN 250 – PN 10	4177460
Przepustnica z przekładnią ślimakową			DN 300 – PN 10	4177470
Przepustnica dźwignią ręczną			DN 300 – PN 10	4177461
Przepustnica z przekładnią ślimakową			DN 350 – PN 10	4177471
Przepustnica dźwignią ręczną			DN 350 – PN 10	4177462
Przepływomierz		DN 40	4177472	
		DN 50	4177473	
		DN 65	4177474	
		DN 80	4177475	
		DN 100	4177476	
		DN 125	4177477	
		DN 150	4177478	
Wyłącznik krańcowy do uchwyty/przekładni ślimakowej		Wyłączniki krańcowe do klap odcinających	-	4177481

Wyposażenie dodatkowe				
Typ	Zdjęcie produktu	Opis		Nr art.
Zestaw do zbiornika dopływu		Poziomy zbiornik dopływu (500 l) z zaworem pływakowym i przełącznikiem ciśnieniowym do aktywacji alarmu w przypadku suchobiegu	500 litrów	4177480
Hydraul. wymiennik ciepła		Wymiennik ciepła do chłodzenia silnika wysokoprężnego	31,5 - 47,7 kW	4177512
			66 - 109 kW	4177511
			> 109kW	4177510
Tłumik silnika wysokoprężnego		Tłumik (30 dBA) do tłumienia dźwięków silnika wysokoprężnego	66 kW	4177507
			100/109kW	4177506
			145 kW	4177505
			197/222kW	4177504
			246 kW	4177503
Tablica synoptyczna pompowni		Aktywacja alarmu w przypadku awarii instalacji lub pożaru	31,5/47,7kW	4177502
			Typ A & B	4177484
			4,2 kW	4177492
			6,9 kW	4177493
			10,5/12,8 kW	4177494
Zestaw wyposażenia dodatkowego silnika wysokoprężnego		Zestaw części zamiennych (paski zębate, filtry, uszczelki, węże) do silnika wysokoprężnego	17,7 kW	4177495
			26,5 kW	4177496
			47,7 kW	4177497
			66 kW	4177498
			100 kW	4177499
			109/145 kW	4177500
			197/246kW	4177501

Dział Techniki Budowlanej Segment Inwestycji



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

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