

List údajov: SiFire EN 80/200-215.5-45/47.7/1.1 EDJ

Hydraulické údaje

Prítokový tlak	6 bar
Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar
Počet čerpadiel	3
Min. teplota média T_{min}	3 °C
Max. teplota média T_{max}	50 °C
Teplota okolia min. T_{min}	10 °C
Max. teplota okolia T_{max}	40 °C

Materiály

Teleso čerpadla	Cast iron
Obežné koleso	Stainless steel
Hriadeľ	Stainless steel
Materiál tesnenia	EPDM
Materiál potrubia	Steel

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	SiFire EN 80/200-215.5-45/47.7/1.1 EDJ
Číslo EAN	4048482371870
Číslo položky	4184036
Netto hmotnosť cca m	1452 kg
Brutto hmotnosť cca m	1502,0 kg
Dĺžkový rozmer s obalom	1782 mm
Výškový rozmer s obalom	1990 mm
Šírkový rozmer s obalom	2298 mm
Vlastnosť obalu	Predajný obal
Druh obalu	Špeciálna paleta
Minimálne množstvo pri objednávaní	1

Údaje o motore

Pripojenie na sieť	3~400 V, 50 Hz
Menovitý výkon motora P_2	45,00 kW
Menovitý prúd I_N	77,60 A
Účinník $\cos \varphi$	0.89
Menovité otáčky n	2960 1/min
Druh ochrany spínacieho zariadenia	IP54

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na nasávacej strane D_N	DN 100
Potrubná prípojka na strane výtlaku $D_N d$	DN 125

Popis: SiFire EN 80/200-215.5-45/47.7/1.1 EDJ

Zariadenie na zvyšovanie tlaku ako plnoautomatické kompaktné zariadenie na hasenie požiaru podľa EN 12845.

Pozostáva z 2 čerpadiel (hlavné/záložné) s horizontálnym základovým rámom - EN 733 - s demontovateľnou spojkou, jedno čerpadlo s elektrickým motorom a druhé s dieselovým motorom a viacstupňovým vertikálnym elektrickým čerpadlom „Jockey“, membránovou tlakovou nádobou (objem: 20 l), ako aj skriňovým rozvádzačom pre každé čerpadlo, upevneným na robustnej pridržiavacej konštrukcii.

Model SC-Fire E pre elektrické motory a model SC-Fire D pre dieselový motor, obidve vybavené regulátorom Smart Controller, plus model SC-Fire J pre čerpadlo "Jockey", solídna konštrukcia zo špeciálnych profilov s otvormi pre vysokozdvížny vozík a hák, čím je zabezpečená bezpečná preprava. Výškovo nastaviteľná úchytky pre výpustný rozvádzač, špeciálny základový rám pre dieselový motor, čím sa prenos vibrácií výrazne zníži a zvýši sa spoľahlivosť a životnosť.

Jeden okruh s dvojitým tlakovým spínačom, manometer, spätná klapka, ventil (zaistený proti neoprávnenej prevádzke) pre hlavné a záložné čerpadlo pre automatický štart. Káble sú chránené v konštrukcii pred otrasmi a rezmi. Membrána inštalovaná priamo na telese hlavného/záložného čerpadla ako sériová výbava, pre zabránenie prehriatiu pri nulovom prietoku.

Len pri modeli s dieselovým motorom: Palivová nádrž so snímačom výšky hladiny a dostatočným objemom pre šesť hodín autonómnej prevádzky, ako aj 2 batériami na základovom ráme a napájacích prístrojov pre batérie na skriňovom rozvádzači SC Fire.

Nezávislý antivibračný základový rám pre čerpadlá s dieselovým motormi.

Jeden spínací prístroj SC-Fire E a SC-Fire D, plus SC-Fire J pre hasiace zariadenia podľa EN 12845.

Spínacie prístroje integrované do telesa z oceleového plechu podľa druhu ochrany IP 54.

Veľmi vysoká kvalita riadenia a hlavne jednoduchá prevádzka vďaka riadeniu SC Fire, LCD displej založený na symboloch, ľahké usmerňovanie užívateľa pomocou jednoduchého menu, tlakové a otočné spínače pre rýchle nastavenie parametrov. Komunikačná schopnosť riadiacej a regulačnej techniky pre monitorovanie prevádzky zariadenia.

Zariadenie pripravené na okamžité zapojenie, prepojené a spojené potrubím, nainštalované na základovom ráme.

Prítokový tlak:

Pri plánovaní systémovej konfigurácie sa musí zohľadniť maximálny prítokový tlak (pozri Technické údaje). Maximálne prípustný prítokový tlak je maximálny prevádzkový tlak systému znížený o zohľadnenú maximálnu dopravnú výšku čerpadla pri $Q = 0$. Pri sprinklerových zariadeniach podľa EN 12845 tlak vody môže byť maximálne 12 bar. V sprinklerových zariadeniach so strmým vzostupom, v ktorých výškový rozdiel medzi najvyšším a najnižším sprinklerom je viac ako 45 m, tlak vody na odtoku čerpadla alebo v potrubí môže byť väčší ako 12 bar, ak sú všetky komponenty zariadenia diferencované pre túto úroveň tlaku.

Inštalácia čerpadla na zvyšovanie tlaku pri podmienkach nasávania.

Pre každé hlavné/záložné čerpadlo je potrebné inštalovať prítokovú nádrž s pripojením na tlakovú rúru nad čerpadlom.

Prietok

Až do 750 m³/h (208 l/s) systémová konfigurácia na každé hlavné/záložné čerpadlo.

Spínacie prístroje/riadiace zariadenia pre zásobovacie systémy hasiacej vody.

Wilo-Control SC-Fire E (hlavné čerpadlo s elektromotorom)

Hardvér:

Plne elektronická centrálna riadiaca jednotka, inštalovaná do lakovaného oceleového telesa, druh ochrany IP 54, riadiaci prístroj a displej na predných dverách

Znaky a funkcie:

Dizajn riadiaceho zariadenia závisí od výkonu pripojeného čerpadla (spustenie prostredníctvom DOL alebo spustenie hviezda/trojuholník). Prístroj obsahuje tieto komponenty:

- Hlavný spínač: Pre zapnutie a vypnutie spínacieho prístroja. (Pri nepovolanom použití v prípade požiaru)
- Displej: Displej namontovaný do skriňového rozvádzača pre obsluhu a indikáciu. Zobrazuje prevádzkové údaje a stavy čerpadla a riadiacu a regulačnú jednotku prostredníctvom kombinácie zo symbolov a numerických kódov. Výber menu a zadávanie parametrov sa realizuje pomocou červeného tlačidla.
- Mikroprocesor so Soft PLC: Mikroprocesor PLC (Soft PLC), realizuje sa prostredníctvom programovania, sieťového adaptéra a prepájania vstup/výstup. Konfigurácia programovania závisí od systému a od sprinklerového zariadenia
- Indikátory: Žiarovky indikátorov zobrazujú pripravenosť a prevádzku čerpadla, aktiváciu plavákového spínača, chybný štart, hromadnú chybu, manuálny štart a manuálne zastavenie.
- Tlačidlá: Tlakové tlačidlá pre manuálny štart a manuálne zastavenie, test lampy a potvrdenie alarmov a výstražných hlásení
- Istenie: Ochranné poistky, ktoré tolerujú štartovací prúd minimálne 20 s
- Rozbeh motora: Kontaktor-ochrana pre priame spustenie, do 22 kW, pri vyššom výkone štart prostredníctvom spustenia hviezda/trojuholník
- Ochrana motora: Len pre signalizáciu
- Monitorovanie zásobovania vodou: Prostredníctvom plavákového spínača, aby hladina vody bola na úrovni minimálne 2/3 prítokovej nádrže
- Monitorovanie výkonu: Napájanie prúdom a výkon čerpadla
- Zhrnutá signálna správa: Chyby každého typu sa zobrazujú prostredníctvom spoločného indikátora chýb
- Individuálna signálna správa: Prostredníctvom individuálneho indikátora chýb sa zobrazí dôležité chybové hlásenie chybný štart
- Chybové hlásenie a potvrdenie porúch: Všetky chybové hlásenia sa zobrazia prostredníctvom LED diód na displeji ako chybové kódy a musia byť potvrdené

Softvér:

- Od výrobcu programované pre plnoautomatickú prevádzku
- Informácie o napätí, intenzite prúdu a výkone čerpadla
- Navigácia pomocou menu so zobrazením symbolov

Popis: SiFire EN 80/200-215.5-45/47.7/1.1 EDJ

Prevádzkové údaje

Čerpané médium	Water
Max. dopravná výška $H_{\max}$	60,6 m
Počet čerpadiel	3
teplota média T	3 °C
teplota okolia T	10 °C
Maximálny prevádzkový tlak PN	10 bar
Prítokový tlak	6 bar

Materiály

Teleso čerpadla	Cast iron
Obežné koleso	Stainless steel
Hriadeľ	Stainless steel
Hriadeľové tesnenie	BVEGG
Materiál tesnenia	EPDM
Materiál potrubia	Steel

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	SiFire EN 80/200-215.5-45/47.7/1.1 EDJ
Netto hmotnosť cca m	1452 kg
Číslo položky	4184036

Údaje o motore

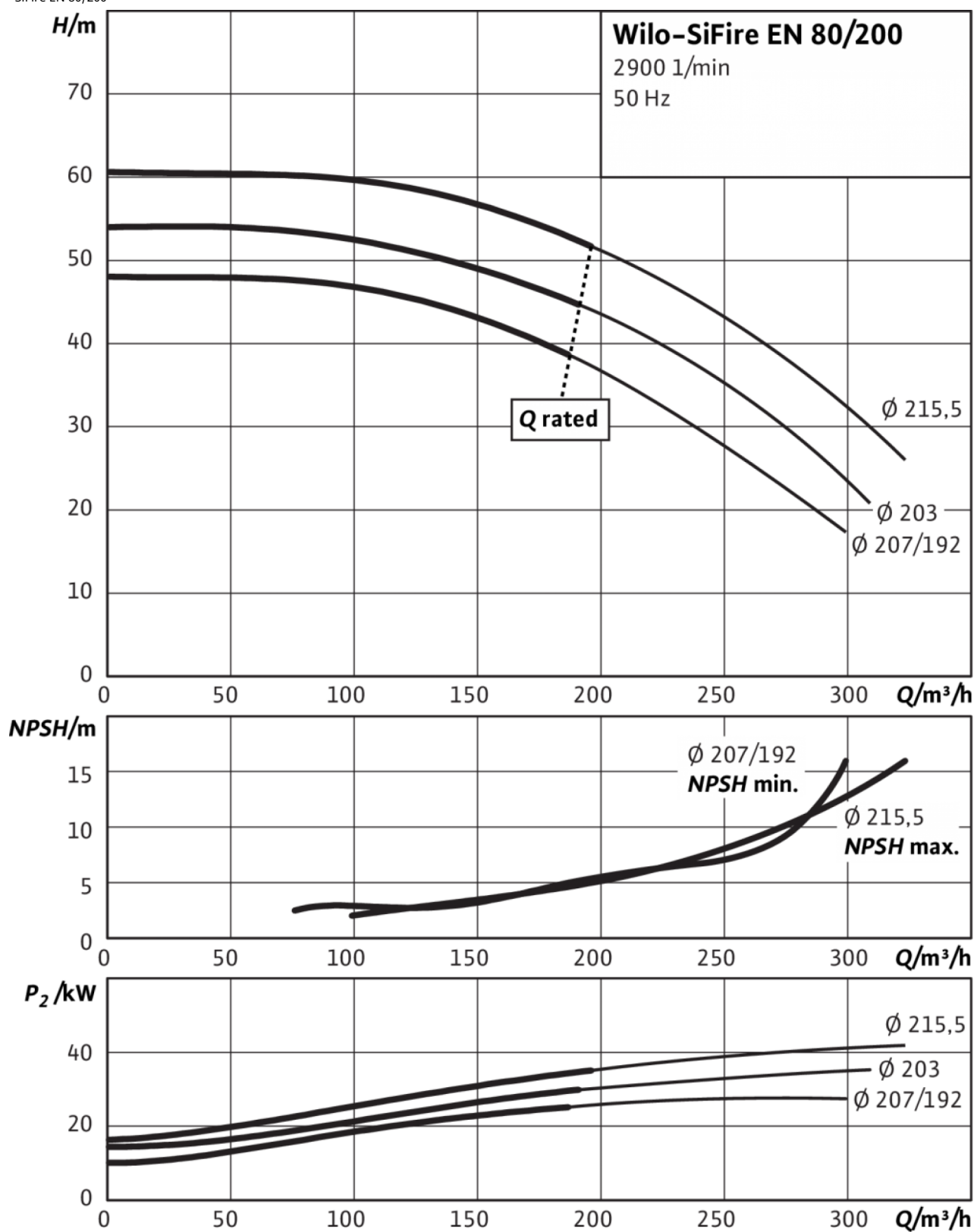
Pripojenie na sieť	3~400 V, 50 Hz
Menovitý výkon motora P_2	45,00 kW
Menovitý prúd I_N	77,60 A
Účinník $\cos \varphi$	0.89
Menovité otáčky n	2960 1/min
Druh ochrany spínacieho zariadenia	IP54

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na nasávacej strane D_N	DN 100
Potrubná prípojka na strane výtlaku $D_N d$	DN 125

Charakteristiky: SiFire EN 80/200-215.5-45/47.7/1.1 EDJ

SiFire EN 80/200



Informácia k objednávke: SiFire EN 80/200-215.5-45/47.7/1.1 EDJ

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	SiFire EN 80/200-215.5-45/47.7/1.1
Číslo EAN	4048482371870
Číslo položky	4184036
Brutto hmotnosť cca <i>m</i>	1502,0 kg
Netto hmotnosť cca <i>m</i>	1452 kg
Celková dĺžka <i>L</i>	1582,0 mm
Výška bez obalu <i>H</i>	1860 mm
Farba	červená/čierna/strieborná
Vlastnosť obalu	Predajný obal
Druh obalu	Špeciálna paleta
Počet na jednu vrstvu	1
Šírka bez obalu <i>L</i>	2098,0 mm
Minimálne množstvo pri	1
objednávke	
Počet na jednej palete	1
Dostupnosť na trhu	2013-09-01
Date of introduction	2013-09-01