

Pioneering for You

wilo

Sistemi di pressurizzazione idrica antincendio

WILO SiFire-Easy

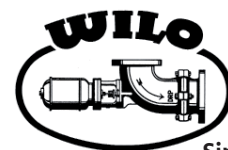
Sistemi a Norma UNI EN 12845 e UNI 10779



wilo

WILO SE è una società Europea, con sede a Dortmund, ed è un'azienda leader nel mondo per la produzione di pompe e sistemi di pompaggio per tutte le applicazioni. Con 16 siti produttivi, più di 60 filiali e circa 7.500 dipendenti, Wilo è presente in oltre 70 paesi nel mondo. L'obiettivo principale dell'azienda è soddisfare ogni giorno e in modo professionale le richieste dei clienti, fornendo loro soluzioni su misura, prodotti affidabili ad alta efficienza e servizi innovativi per la gestione degli impianti più complessi. Wilo è il partner di riferimento in tutti i segmenti di mercato quali: "Building Services", "Industry" e "Water Management". Wilo propone una gamma completa di prodotti per tutte le applicazioni in impianti di: riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, pressurizzazione idrica, drenaggio e fognatura, dal più piccolo circolatore per le abitazioni monofamiliari ai grandi sistemi per il raffreddamento dell'acqua nelle centrali elettriche.

È questo ciò che intendiamo con **Pioneering for You.**



Since 1872





Qualità, alta efficienza, sicurezza per il futuro

Le nostre prestazioni per i progettisti

Wilo ha l'obiettivo di accompagnare il progettista nella sua attività quotidiana, di supportarlo in modo mirato nella sua professione. Assistenza tecnica, supporto alla selezione e alla scelta, innovazione tecnologica ed elevatissimi standard di qualità, contribuiscono alla realizzazione dei Vostri progetti.

Wilo si propone come unico partner per la realizzazione dei Vostri progetti in impianti per l'alimentazione idrica e lo smaltimento delle acque reflue. Scegliete la qualità di Wilo, per tutte le applicazioni, la nostra proposta di sistemi per installazioni speciali, come ad esempio impianti di pressurizzazione per aree isolate senza collegamento alla rete idrica pubblica, impianti di sollevamento delle acque reflue in aree agricole isolate o con alti livelli dell'acqua freatica.

La nostra offerta di prodotti è strutturata in modo chiaro e sistematico, proponiamo pompe e sistemi completi o soluzioni modulari e personalizzate, per soddisfare le esigenze specifiche dei Vostri progetti.

Per Wilo efficienza e sostenibilità non sono solo slogan, ma obiettivi dichiarati. Le nostre pompe soddisfano i massimi valori di efficienza, i nostri standard produttivi prevedono la massima affidabilità.

Offrite ai vostri clienti soluzioni a lungo termine, che si distinguono per la loro affidabilità e sicurezza di funzionamento.

Il Catalogo CAD on-line:

Libreria cad 2D e 3D per accedere velocemente ai dati dimensionali dei nostri prodotti

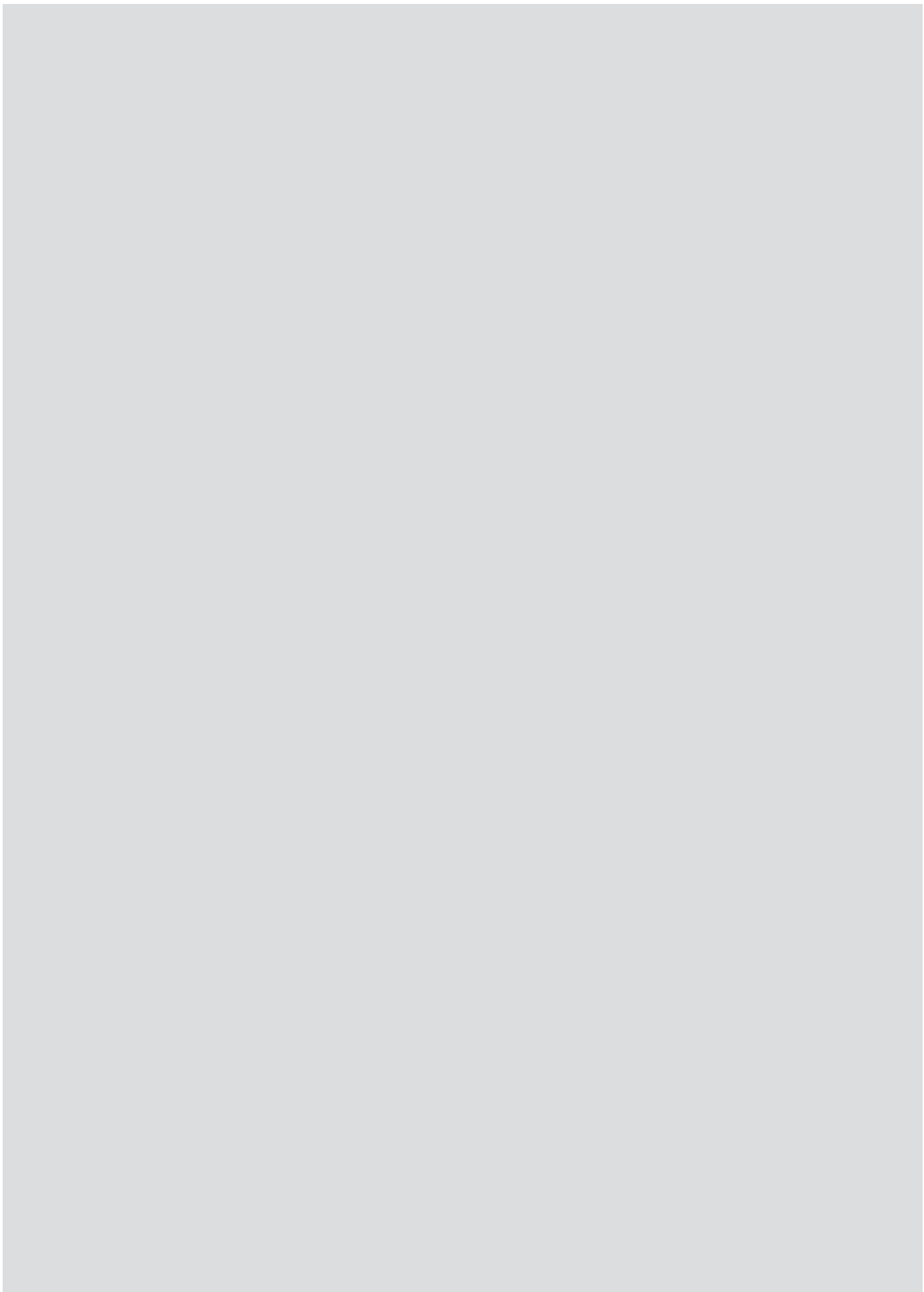
Il Catalogo dei prodotti on-line:

da productfinder.wilo.com si accede a tutte le informazioni sui prodotti con i relativi campi di applicazione e tutti i dettagli tecnici.

Il software di selezione e scelta delle pompe

Wilo-Select:

su www.wilo-select.com si può selezionare in pochi secondi la pompa adatta alla vostra installazione, corredata da tutte le informazioni tecniche



Indice Generale

Range upgrade

Norme & cenni tecnici Pag. 6

Focus prodotto Pag. 39

Wilo-SiFire-Easy Pag. 66

Testi di capitolato Pag. 112

Le Norme UNI e Norme UNI EN:

Nell'ambito delle normative tecniche antincendio in Italia le più grandi novità sono state introdotte dalla Norma Europea **UNI EN 12845**, per quanto riguarda gli impianti Sprinkler, e dalla Norma Italiana **UNI 10779**, per quanto riguarda gli impianti ad idranti.

Queste due Norme tecniche sono state introdotte in Italia a partire dal 2007.

La **UNI EN 12845** regola le "Installazioni fisse antincendio - Sistemi automatici sprinkler", in merito alla progettazione, installazione e manutenzione. In particolare la **UNI EN 12845**, tra le altre cose, stabilisce le caratteristiche costruttive dell'eventuale sistema di pressurizzazione idrica destinato all'alimentazione della rete Sprinkler. La norma è stata revisionata ed ad oggi la revisione più recente è quella del Dicembre 2015.

La **UNI 10779** regola gli "Impianti di estinzione incendi - Reti di idranti", in riferimento alla progettazione, installazione e manutenzione, in relazione alla alimentazione idrica della rete si fa riferimento specifico alla **UNI EN 12845**. La norma è stata revisionata a Novembre 2014.

A questi due importanti strumenti tecnico-normativi si è affiancata, dall'Agosto 2008, un'altra norma, la **UNI 11292**, che definisce le caratteristiche costruttive e funzionali per i "Locali tecnici destinati ad ospitare gruppi di pompaggio per impianti antincendio".

Sono poi seguiti una serie di pubblicazioni a corredo della **UNI EN 12845** come i due **UNI TR 11365** e **UNI TR 11438**.

Questi due documenti, il primo dell'Agosto 2010, mentre il secondo del Febbraio 2012, come recita la sigla TR, sono dei Technical Report, interpretazioni dell'ente nazionale (UNI) in materia di applicazione della Norma **UNI EN 12845** a seguito di quesiti e necessità di interpretazioni univoche.

Lo scopo di questi documenti è di fare chiarezza in merito ad aspetti come, ad esempio, l'impiego di gruppi elettrogeni a servizio di elettropompe o il possibile impiego dei pozzi come alimentazione idrica.

Tipologia di impianto	Norma	Data di pubblicazione prima edizione in Italia	Data di pubblicazione ultima edizione in Italia
Impianti Sprinkler	UNI EN 12845 Installazioni fisse antincendio - Sistemi automatici a sprinkler - Progettazione, installazione e manutenzione	Febbraio 2005	Gennaio 2015
	UNI TR 11365 Installazioni fisse antincendio Chiarimenti applicativi relativi alla UNI EN 12845	Agosto 2010	
	UNI TR 11438 Installazioni fisse antincendio Istruzioni complementari per l'applicazione della UNI EN 12845	Febbraio 2012	
Impianti ad idranti	UNI 10779 Impianti di estinzione incendi - Reti di idranti - Progettazione, installazione ed esercizio	Settembre 1998	Novembre 2014
Locali Tecnici	UNI 11292 Locali destinati ad ospitare gruppi di pompaggio per impianti antincendio - Caratteristiche costruttive e funzionali	Agosto 2008	

Norme di Legge e Normative Tecniche:

Differenze tra Norma di Legge e Normativa Tecnica

Le leggi sono promulgate dal Presidente della Repubblica e sono pubblicate sulla “Gazzetta Ufficiale”. Il rispetto delle leggi è un dovere regolamentato dal codice civile e dal codice penale.

Le normative tecniche sono promulgate da organizzazioni internazionali come la **ISO** (International Organization for Standardization), comunitarie come il **CEN** (Comité européen de normalisation), nazionali come la **UNI** (Ente nazionale italiano di unificazione) e la **CEI** (comitato elettrotecnico italiano).

Il rispetto delle normative tecniche è **VOLONTARIO**, stabiliscono i criteri e le caratteristiche dello “**Stato dell'ARTE**” e fissano i parametri necessari per i criteri di sicurezza. Le normative tecniche diventano obbligatorie se citate specificamente all'interno di una normativa di legge.

In tema di responsabilità Civili e Penali la responsabilità principale fa sempre capo alla proprietà dell'immobile, che suddivide le responsabilità specifiche tra i diversi professionisti ai quali ha appaltato, la progettazione, la realizzazione, la conduzione e la manutenzione dell'impianto.

È possibile quindi individuare almeno altri 3 soggetti chiave del processo oltre alla proprietà dell'immobile:

Progettazione:

Il Progettista viene chiamato in causa, nella quota parte riguardante l'Analisi dei Rischi e delle attività compensative previste a progetto e delle scelte tecnico/normative.

Realizzazione:

L'azienda installatrice ne è il soggetto responsabile. L'installatore è colui che “dichiara e garantisce” la conformità alle norme tecniche vigenti di riferimento per la realizzazione dell'impianto nel rispetto della “**Regola dell'ARTE**” come previsto dal **DM 20 dicembre 2012**.

Il decreto impianti stabilisce l'obbligo, tra l'altro, di redigere per lo specifico impianto la documentazione necessaria, tra cui:

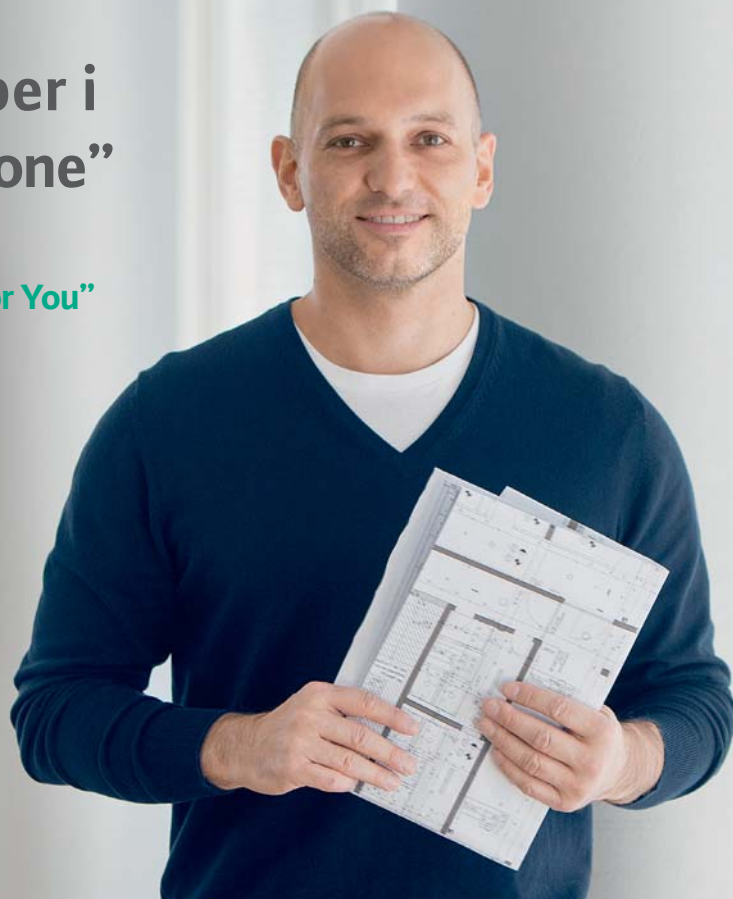
- la Dichiarazione di conformità
- Il Manuale di uso e manutenzione

Conduzione e Manutenzione

Ha tra gli altri l'obbligo di verificare la rispondenza dell'impianto con i principi tecnico/normativi in vigore.

“Qualità, sicurezza e massime prestazioni per i sistemi di pressurizzazione”

è questo che intendo con “Pioneering for You”



La dichiarazione di conformità:

Il “Decreto Legge 37/2008”, recante il riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici regola anche la “Dichiarazione di Conformità” per gli Impianti Antincendio.

Deve essere rilasciata per ogni tipo di impianto, anche se non è previsto l'obbligo del progetto. Nel dettaglio il decreto legge si applica agli Impianti antincendio: “Articolo 1 lettera g”.

Viene definito cosa si intende per impianto antincendio: “Articolo 2 lettera h”. All’ “Articolo 5 comma 3” si stabilisce che i progetti degli impianti devono essere elaborati secondo la “Regola dell’Arte” e che devono fare riferimento alle normative tecniche vigenti e alle linee guida redatte dagli enti Nazionali quali UNI e CEI o di altri Enti di Normazione appartenenti agli Stati membri dell’Unione Europea o di altri Stati con i quali abbiamo condiviso accordi economici. Deve essere redatta secondo il facsimile indicato dal “DL 37/2008”.

WILO a corredo dei propri sistemi di pressurizzazione idrica antincendio, rilascia regolare dichiarazione di conformità, inserita all'interno del manuale di uso e manutenzione in conformità:

- Direttiva Macchine 2006/42/CE
- Compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE
- Bassa tensione 2006/95/CE
- La conformità alle principali norme armonizzate.

Infine, la dichiarazione di conformità alle Norme UNI EN 12845.

La dichiarazione di conformità:

In aggiunta a questa autocertificazione, Wilo ha ottenuto inoltre un attestato di conformità alla UNI EN 12845 in relazione ai sistemi di pompaggio, da parte di un ente terzo di certificazione operante e riconosciuto in ambito europeo.

**EG – Konformitätserklärung
EC – Declaration of conformity
Déclaration de conformité CE**

Als Hersteller erklären wir hiermit, dass die Druckerhöhungsanlagen der Baureihe:
We, the manufacturer, declare that these booster unit types of the series:
Nous, fabricant, déclarons que les types de surpresseurs de la série :

(Die Seriennummer ist auf dem Typenschild des Produktes nach Punkten b) & c) von §1.7.4.2 und §1.7.3 des Anhangs I der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG angegeben. / The serial number is marked on the product tag plate according to points b) & c) of §1.7.4.2 and §1.7.3 of the Annex I of the Machinery Directive 2006/42/EC. / Le numéro de série est inscrit sur la plaque signalétique du produit en accord avec les points b) & c) du §1.7.4.2 et du §1.7.3 de l'Annexe I de la Directive Machine 2006/42/CE.)

SIFIRE

in der gelieferten Ausführung folgenden einschlägigen Bestimmungen entsprechen:
in their delivered state comply with the following relevant directives:
dans leur état de livraison sont conformes aux dispositions des directives suivantes :

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Machinery 2006/42/EC
- Machines 2006/42/CE

und gemäß Anhang I, §1.5.1, werden die Schutzziele der Niederspannungsrichtlinie 2006/42/EG eingehalten,
and, according to annex I, §1.5.1, comply with the safety objectives of the Low-Voltage Directive 2006/95/EC,
et, suivant l'annexe I, §1.5.1, respectent les objectifs de sécurité de la Directive Basse-Tension 2006/95/CE.

- Elektromagnetische Verträglichkeit – Richtlinie 2004/108/EG
- Electromagnetic compatibility 2004/108/EC
- Compatibilité électromagnétique 2004/108/CE

und entsprechender nationaler Gesetzgebung,
and with the relevant national legislation,
et aux législations nationales les Transposant,

sowie auch den Bestimmungen zu folgenden harmonisierten europäischen Normen:
comply also with the following relevant harmonized standards:
sont également conformes aux dispositions des normes européennes harmonisées suivantes :

**EN ISO 12100 EN 60204-1 EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3+A1:2011
EN 61000-6-4+A1:2011**

Zusätzlich dazu sind diese Druckerhöhungsanlagen mit den geltenden Anforderungen an die Pumpenaggregate entwickelt nach
In addition, these booster types are designed in accordance with the applicable requirements to the pump units according to
En complément, ces types de surpresseurs sont construits en conformité aux exigences applicables aux unités de pompage suivant

EN 12845

Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen ist:
Authorized representative for the completion of the technical documentation:
Personne autorisée à constituer le dossier technique est:


Division Pumps and Systems
Quality Manager – F&D Multiple & Domestic
WILLO SAISON FRANCE SAS
88 Bd de l'Industrie – CS90527
F-53001 Lavel Cedex

Dortmund, 12. Mai 2014


Holger Herchenheim
Group Quality Manager

wilo
WILLO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
Germany

Doc. Nr. 2117904.02
CE-AS Nr. 4187797

Industry & Facilities Division 3 rd Party Shop Inspection Services			
Inspection Report N°: S3060/16/FC/1c	Date of issuance:	10/03/2016	
<input type="checkbox"/> Initial		<input type="checkbox"/> Interim	
		<input checked="" type="checkbox"/> Final	
IT FILE TPI Rev. n°: 16.IT.2328660.783	Reason of revision: na		
Inspection requested by:			
BV Inspection performed as Recognized Authority:		<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes 3 rd Party	
P/o nr: 16.IT.2328660.783	P/o nr: n.a		
Inspection performed on: Group of fire pumps for automatic sprinkler systems	Location: Bari		
Previous Inspection: None	Next Inspection: NONE		
MATERIAL / SUPPLY / SUBJECT OF INSPECTION		ITEM / TAG N°	QTY
Group of fire pumps for automatic sprinkler systems		Si Fire – EN-32200-193-5.5/6.8/0.55EDJ /001442/2013	1
REFERENCE DOCUMENTS: See continuation sheet for additional documents: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No			
Title	Reference n°	Rev.	Approved by
EN 12845:2015			
INSPECTION RESULT			
<input checked="" type="checkbox"/> Satisfactory <input type="checkbox"/> Unsatisfactory: Non Conformities Raised			
		BV Coordinator: n.a	
		Attachments: <input type="checkbox"/> Yes (Total number of pages 99) <input checked="" type="checkbox"/> No	
Distribution: <input checked="" type="checkbox"/> CLIENT <input type="checkbox"/> MANUFACTURER <input checked="" type="checkbox"/> BV <input type="checkbox"/> OTHER			
Stage of inspection :			
<input type="checkbox"/> Before manufacturing <input type="checkbox"/> During manufacturing <input checked="" type="checkbox"/> Final <input type="checkbox"/> Packing			

GM SI 101 - INSP 002 rev.1 August 2015 1 / 7

WILO-SiFire-Easy

Da oltre 20 anni Wilo in Italia costruisce sistemi di pressurizzazione idrica per antincendio prima in conformità con la UNI 9490 e oggi in conformità con la UNI EN 12845.

Dal 2010 lo standard Italiano per l'antincendio è diventato lo standard internazionale per WILO. La progettazione e l'ingegnerizzazione della nuova gamma WILO-SiFire-Easy sono state il risultato della nostra esperienza maturata negli anni.

WILO-SiFire-Easy è prodotto, collaudato e assemblato in Italia nel nostro stabilimento di Bari, diventando un prodotto standard che WILO esporta in tutto il mondo.

Questo grazie ad uno stabilimento produttivo specializzato esclusivamente sull'antincendio in cui tutti i processi, sia quello produttivo che quelli relativi alla progettazione e l'ingegnerizzazione, sono certificati ISO 9001.

Questo per WILO diventa un'opportunità da trasferire a tutti i suoi clienti in Italia che possono usufruire di una competenza tecnica specifica, una flessibilità costruttiva che ci permette di soddisfare le esigenze più specifiche.

Un servizio pre e post vendita specializzato, un servizio di assistenza mirata per la progettazione e una consulenza tecnica per l'installatore fino al primo avviamento del sistema in cantiere.



CERTIFICATE

IQNet and
CISQ/RINA
hereby certify that the organisation
WILO SYSTEMS ITALIA S.R.L.
VIA SANTA CATERINA VI TRAVERSA N° 10 70026 BARI (BA) ITALIA
has implemented and maintains a
Quality Management System
which fulfills the requirements of the following standard
ISO 9001:2008
in the following operative units

VIA SANTA CATERINA VI TRAVERSA N° 10 70026 BARI (BA) ITALIA

for the following field of activities

DESIGN AND CONSTRUCTION OF PUMP EQUIPMENT AND RELATED ELECTRICAL STARTING AND CONTROL PANELS.

Registration Number: **IT-17644**

First Issue : 2001-05-15 Current Issue : 2014-06-26 Expiry Date : 2017-06-19
The status of validity of the certificate can be verified at <http://www.cisq.com> or by e-mail to fedcisq@cisq.com



Michael Drechsel
Michael Drechsel
President of IQNET



Ing. Claudio Provetti
Ing. Claudio Provetti
President of CISQ

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vinçotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Crc Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany DS Denmark
ELOT Greece PCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia DINC Mexico INCORPI Tunisia
Inspecta Certification Finland IRAM Argentina IQA Japan KFQ Korea MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland
SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey VUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



CERTIFICATO N. 5157/01/S CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

WILO SYSTEMS ITALIA S.R.L.

VIA SANTA CATERINA VI TRAVERSA N° 10 70026 BARI (BA) ITALIA

NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS

VIA SANTA CATERINA VI TRAVERSA N° 10 70026 BARI (BA) ITALIA

È CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD
ISO 9001:2008

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI GRUPPI POMPE E RELATIVI QUADRI ELETTRICI DI AVVIAMENTO E COMANDO.

DESIGN AND CONSTRUCTION OF PUMP EQUIPMENT AND RELATED ELECTRICAL STARTING AND CONTROL PANELS.

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale / semestrale ed al riesame completo del sistema di gestione con periodicità triennale
The validity of this certificate is dependent on an annual / six monthly audit and on a complete review, every three years, of the management system.
Use is in the field of present certificate is subject to inspection of documents (PMA, Regolamento per la Certificazione di Sistemi di Gestione per la Qualità).

The use and validity of this certificate are subject to compliance with the RINA document. Rules for the certification of Quality Management Systems
Ing. Michele Franzoni
(Chief Executive Officer)

Prime emissione: 15.05.2001

Emissione corrente: 20.06.2014

Delta scadenza: 19.06.2017

Expiry Date: 19.06.2017

RINA Services S.p.A.
Via Corsica 12 - 16128 Genova Italy



IQNet, the association of the world's first
award certification bodies, is the largest
provider of management System
Certification in the world.
Affiliated to companies of more than 30
countries and covers over 100 industries
all over the globe.

Per informazioni sulla validità
del certificato, visitate il sito
www.iqnet.org

For information concerning
validity of the certificate, you
can visit the site
www.iqnet.org

Ritorna al Manuale della Qualità
per i dettagli delle esclusioni ai
requisiti della norma

Reference is to be made to the
Quality Manual for details
regarding the exemptions from the
requirements of the standard

EA 18

EA 19

CISQ è la Federazione Italiana di
Organismi di Certificazione dei
sistemi di gestione aziendale.
CISQ is the Italian
Federation of management
system certification bodies



www.cisq.com

WILO-SiFir-Easy - LA GAMMA

La nuova gamma WILO-SiFire-Easy, sviluppata, ingegnerizzata e prodotta nel nostro stabilimento italiano, è diventata un prodotto internazionale disponibile in tutti i paesi in cui WILO è rappresentata.

L'innovativa concezione costruttiva del prodotto consente un'alta versatilità di impiego, dall'utenza civile al grande impianto industriale.

WILO-SiFire-Easy è disponibile in esecuzione compatta e modulare.

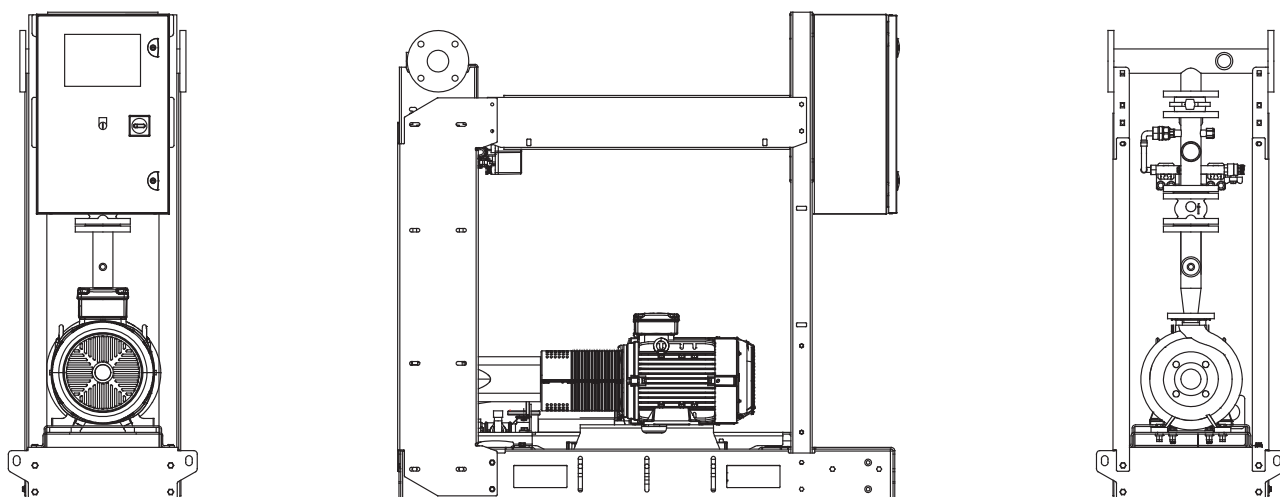
Il sistema di pressurizzazione viene fornito assemblato e completo di tutti gli organi di controllo elettrici ed idraulici e del pannello di controllo della pompa sia per la gestione del motore elettrico che per la gestione del motore diesel, in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EN 11845 e UNI 10779.

Il sistema è inoltre collaudato in fabbrica e pronto per l'installazione (Plug & Pump).

Sono previsti in esecuzione standard 6 moduli differenti:

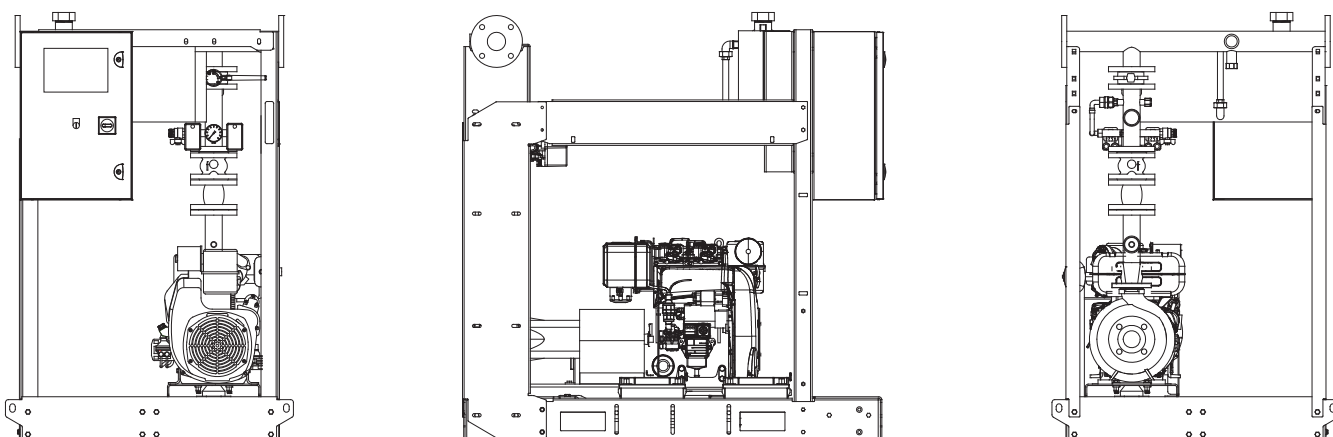
Wilo Sifire-Easy in esecuzione "E"

Sistema di pressurizzazione idrica antincendio a norme UNI EN 12845 e UNI 10779 preassemblato e collaudato in fabbrica, completo di pompa principale di tipo back-pull-out accoppiata con motore elettrico mediante giunto e spaziatore, completo di accessori idraulici e pannello elettrico di controllo.



Wilo Sifire-Easy in esecuzione "D"

Sistema di pressurizzazione idrica antincendio a norme UNI EN 12845 e UNI 10779 preassemblato e collaudato in fabbrica, completo di pompa principale di tipo back-pull-out accoppiata con motore diesel mediante giunto e spaziatore, completo di accessori idraulici e pannello elettrico di controllo.



WILO-SiFire-Easy - LA GAMMA

I moduli 1 pompa principale sono realizzati in un unico sistema modoblocco.

WILO-SiFire-Easy serie "E"

Sistema con 1 pompa equipaggiata con motore elettrico in classe di efficienza IE3.

WILO-SiFire-Easy serie "D"

Sistema con 1 pompa equipaggiata con motore diesel

WILO-SiFire-Easy serie "EJ"

Sistema con 1 pompa equipaggiata con motore elettrico in classe di efficienza IE3 e pompa jokey.

WILO-SiFire-Easy serie "DJ"

Sistema con 1 pompa equipaggiata con motore diesel e pompa jokey.

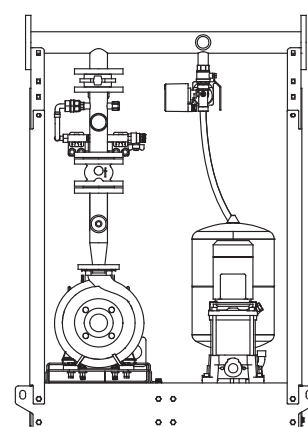
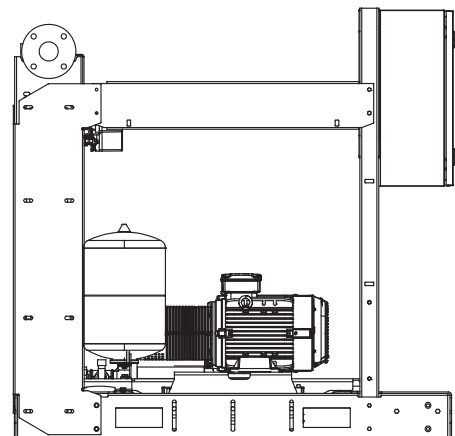
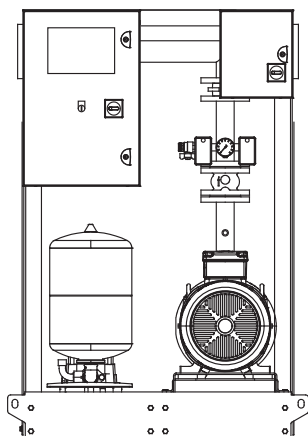
Pompe di tipo back-pull-out da DN 32 a DN 150

Motore elettrico da 4 a 250 kW

Motore diesel da 4,2 a 246 kW

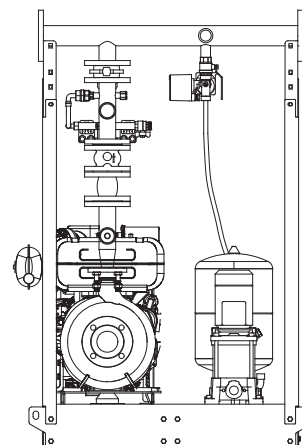
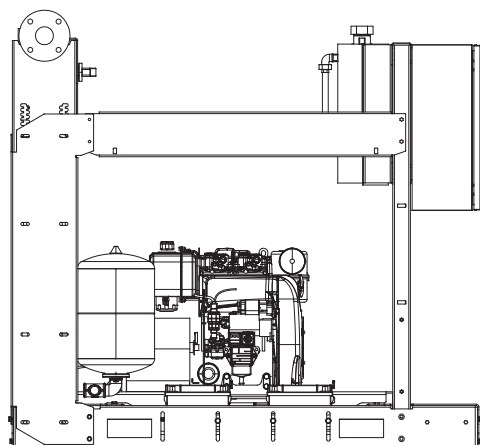
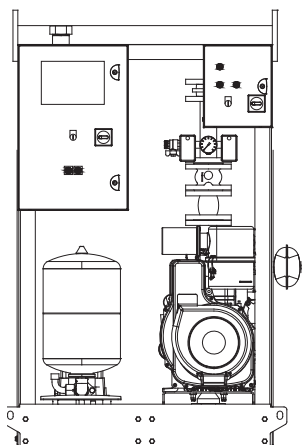
WILO-SiFire-Easy serie "EJ"

Sistema di pressurizzazione idrica antincendio a norme UNI EN 12845 e UNI 10779 preassemblato e collaudato in fabbrica, completo di 1 pompa principale di tipo back-pull-out accoppiata con motore elettrico mediante giunto e spaziatore e 1 pompa jokey ad asse verticale, completo di accessori idraulici e pannelli elettrici di controllo.



WILO-SiFire-Easy serie "DJ"

Sistema di pressurizzazione idrica antincendio a norme UNI EN 12845 e UNI 10779 preassemblato e collaudato in fabbrica, completo di 1 pompa principale di tipo back-pull-out accoppiata con motore diesel mediante giunto e spaziatore e 1 pompa jokey ad asse verticale, completo di accessori idraulici e pannelli elettrici di controllo.



WILO-SiFire-Easy - LA GAMMA

I moduli 2 pompe principali sono realizzati in un unico sistema monoblocco.

Pompe di tipo back-pull-out da DN 32 a DN 100
Motore elettrico da 4 a 55 kW
Motore diesel da 4,25 a 66 kW

WILO-SiFire-Easy serie "EEJ"

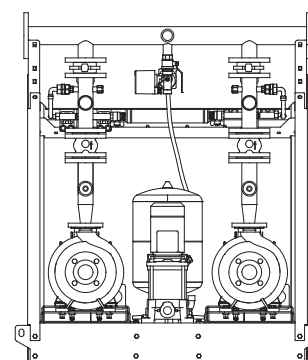
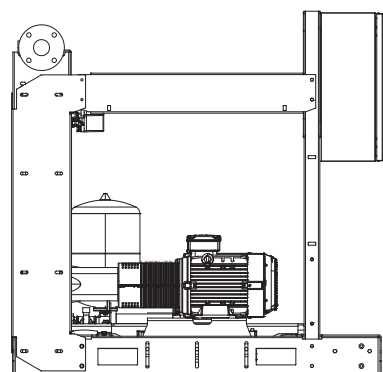
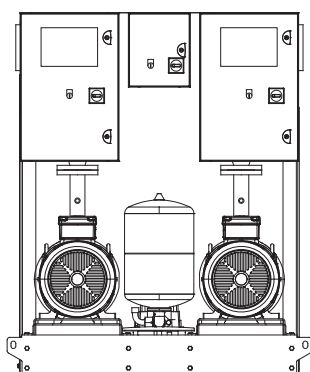
Sistema con 2 pompe equipaggiate con motore elettrico in classe di efficienza IE3 e pompa jokey.

WILO-SiFire-Easy serie "EDJ"

Sistema con 1 pompa equipaggiata con motore elettrico in classe di efficienza IE3, pompa jokey e 1 pompa equipaggiata con motore diesel.

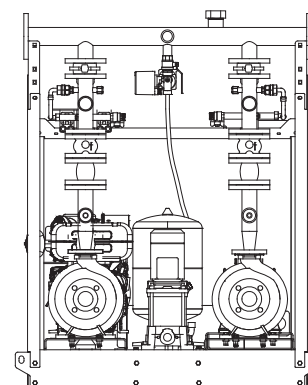
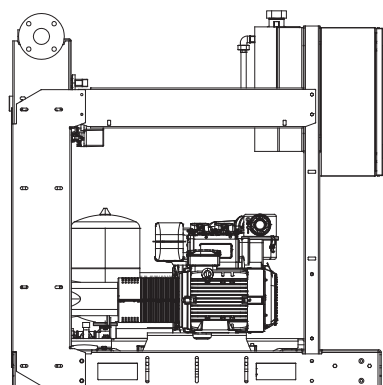
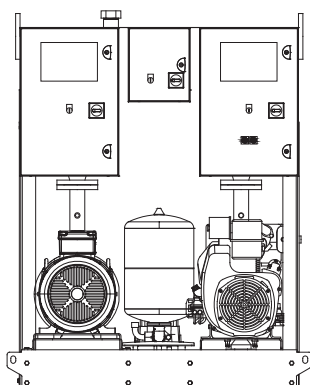
WILO-SiFire-Easy serie "EEJ"

Sistema di pressurizzazione idrica antincendio a norme UNI EN 12845 e UNI 10779 preassemblato e collaudato in fabbrica, completo di 1 pompa principale, 1 pompa di riserva di tipo back-pull-out accoppiate con motore elettrico mediante giunto e spaziatore e 1 pompa jokey ad asse verticale, completo di accessori idraulici e pannelli elettrici di controllo.



WILO-SiFire-Easy serie "EDJ"

Sistema di pressurizzazione idrica antincendio a norme UNI EN 12845 e UNI 10779 preassemblato e collaudato in fabbrica, completo di 1 pompa principale di tipo back-pull-out accoppiata con motore elettrico mediante giunto e spaziatore, 1 pompa jokey e 1 pompa di riserva di tipo back-pull-out accoppiata con motore diesel mediante giunto e spaziatore, completo di accessori idraulici e pannelli elettrici di controllo.



WILO-SiFire-Easy - LA GAMMA

La configurazione modulare permette di realizzare di serie sistemi con più pompe principali sia esse elettriche che diesel o misti, con o senza pompa jokey.

le serie (ad esempio):

WILO-SiFire-Easy serie "E+EJ"

Sistema con due moduli, 1 modulo "E" 1 pompa equipaggiata con motore elettrico in classe di efficienza IE3 ed 1 modulo "EJ" che prevede 1 pompa equipaggiata con motore elettrico in classe di efficienza IE3 e pompa jokey.

WILO-SiFire-Easy serie "E+DJ"

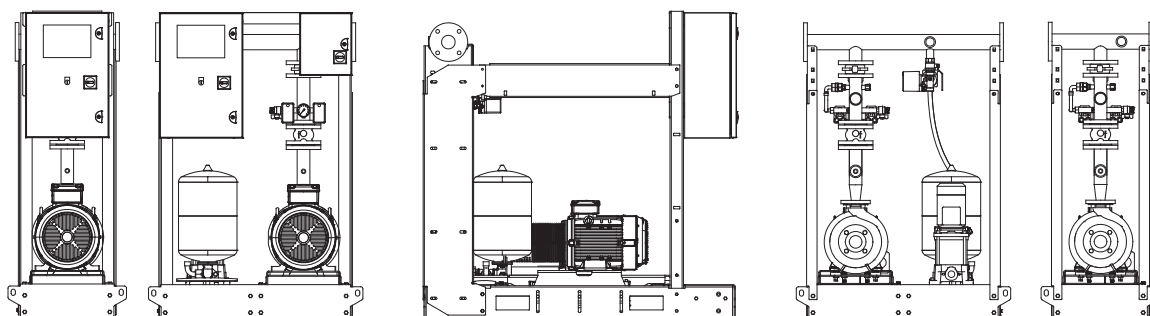
Sistema con due moduli, 1 modulo "E" 1 pompa equipaggiata con motore elettrico in classe di efficienza IE3 ed 1 modulo "DJ" che prevede 1 pompa equipaggiata con motore diesel e pompa jokey.

Sono disponibili in tutte le configurazioni possibili con

Pompe di tipo back-pull-out da DN 32 a DN 125
Motore elettrico da 4 a 250 kW
Motore diesel da 4,2 a 246 kW

WILO-SiFire-Easy serie "E+EJ"

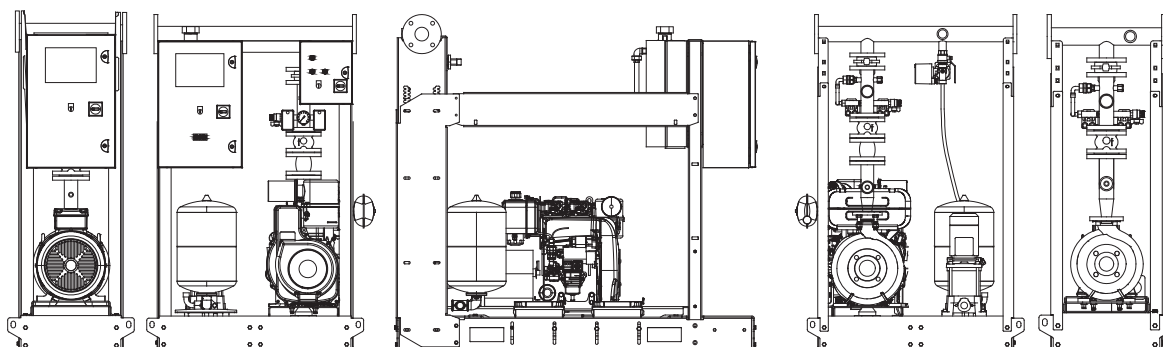
Sistemi di pressurizzazione idrica antincendio a norme UNI EN 12845 e UNI 10779 con moduli preassemblati e collaudati in fabbrica, modulo "E" completo di 1 pompa principale di tipo back-pull-out accoppiata con motore elettrico mediante giunto e spaziatore, modulo "EJ" completo di 1 pompa di riserva di tipo back-pull-out accoppiata con motore elettrico mediante giunto e spaziatore e 1 pompa jokey ad asse verticale, i singoli moduli sono completi di accessori idraulici e pannelli elettrici di controllo.



WILO-SiFire-Easy serie "E+DJ"

Sistemi di pressurizzazione idrica antincendio a norme UNI EN 12845 e UNI 10779 con moduli preassemblati e collaudati in fabbrica, modulo "E" completo di 1 pompa principale di tipo back-pull-out accoppiata con motore elettrico mediante giunto e spaziatore, modulo "DJ" completo di 1 pompa di riserva di tipo back-pull-out accoppiata con motore diesel mediante giunto e spaziatore e 1 pompa jokey ad asse verticale, i singoli moduli sono completi di accessori idraulici e pannelli elettrici di controllo.

e'



WILO-SiFire-Easy - UNI EN 12845

Per lo sviluppo della gamma WILO-SiFire ci si è attenuti in maniera scrupolosa a quanto prescritto dalla UNI EN 12845 che determina le caratteristiche costruttive per i sistemi di pompaggio destinati all'alimentazione di reti di spegnimento antincendio sia automatici Sprinkler e di conseguenza in conformità alla UNI 10779 per le reti di spegnimento manuali ad idranti. Il nostro obiettivo è quello di rendere disponibile per il progettista un sistema preassemblato e già collaudato in fabbrica e per l'installatore una soluzione compatta che permette di semplificare le operazioni di installazione e di posa in opera.

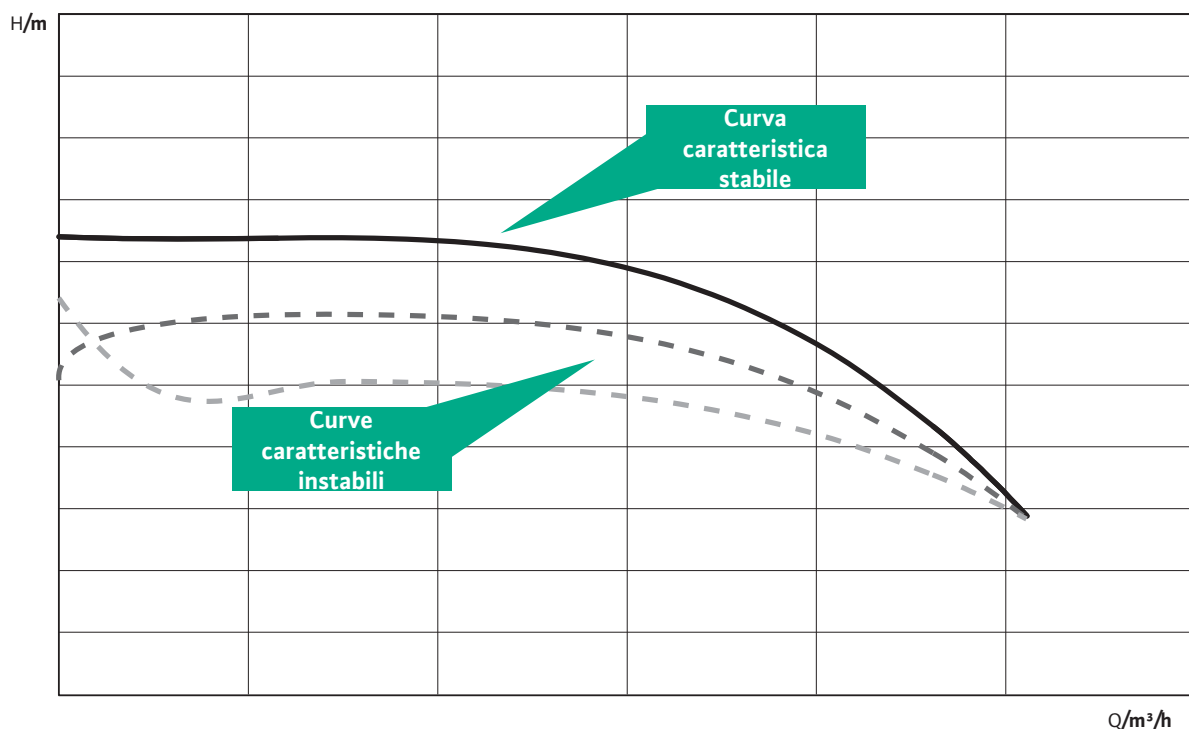
La norma UNI EN 12845, prevede la realizzazione di un sistema di pressurizzazione idrica pensato per essere il più affidabile e sicuro possibile, tenendo di ridurre al minimo i tempi di reazione del sistema in caso di incendio e riducendo al minimo i tempi di fermo-macchina per le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

Nell'ultima edizione "Gennaio 2015" per le pompe che vanno ad equipaggiare i sistemi di pompaggio, viene esplicitamente fatto richiamo, nella parte relativa ai Riferimenti Normativi, alla prEN 12259-12.

Questo progetto di norma definisce le caratteristiche che devono avere le pompe per essere impiegate in sistemi di spegnimento antincendio.

Una degli aspetti principali è relativo curva portata/prevalenza, la norma richiede l'utilizzo di pompe con curve stabili, cioè una curva caratteristica in cui:

- la prevalenza massima e la prevalenza a mandata chiusa siano coincidenti.
- la prevalenza diminuisca in maniera continua con l'aumento della portata.



WILO-SiFire-Easy - UNI EN 12845

Particolare attenzione è stata posta inoltre al dimensionamento dei componenti, come l'accoppiamento dei motori alle relative idrauliche normalizzate secondo EN 733.

Al punto 4.4.4.4, della UNI EN 12845

La norma prevede che in fase di progettazione per ogni sistema di pompaggio devono essere disponibili le seguenti informazioni:

- Curva caratteristica portata/prevalenza (Q/H)
- Curva caratteristica della potenza assorbita
- Curva caratteristica NPSHr secondo il punto 10.1b
- La dichiarazione di potenza disponibile per ogni motore

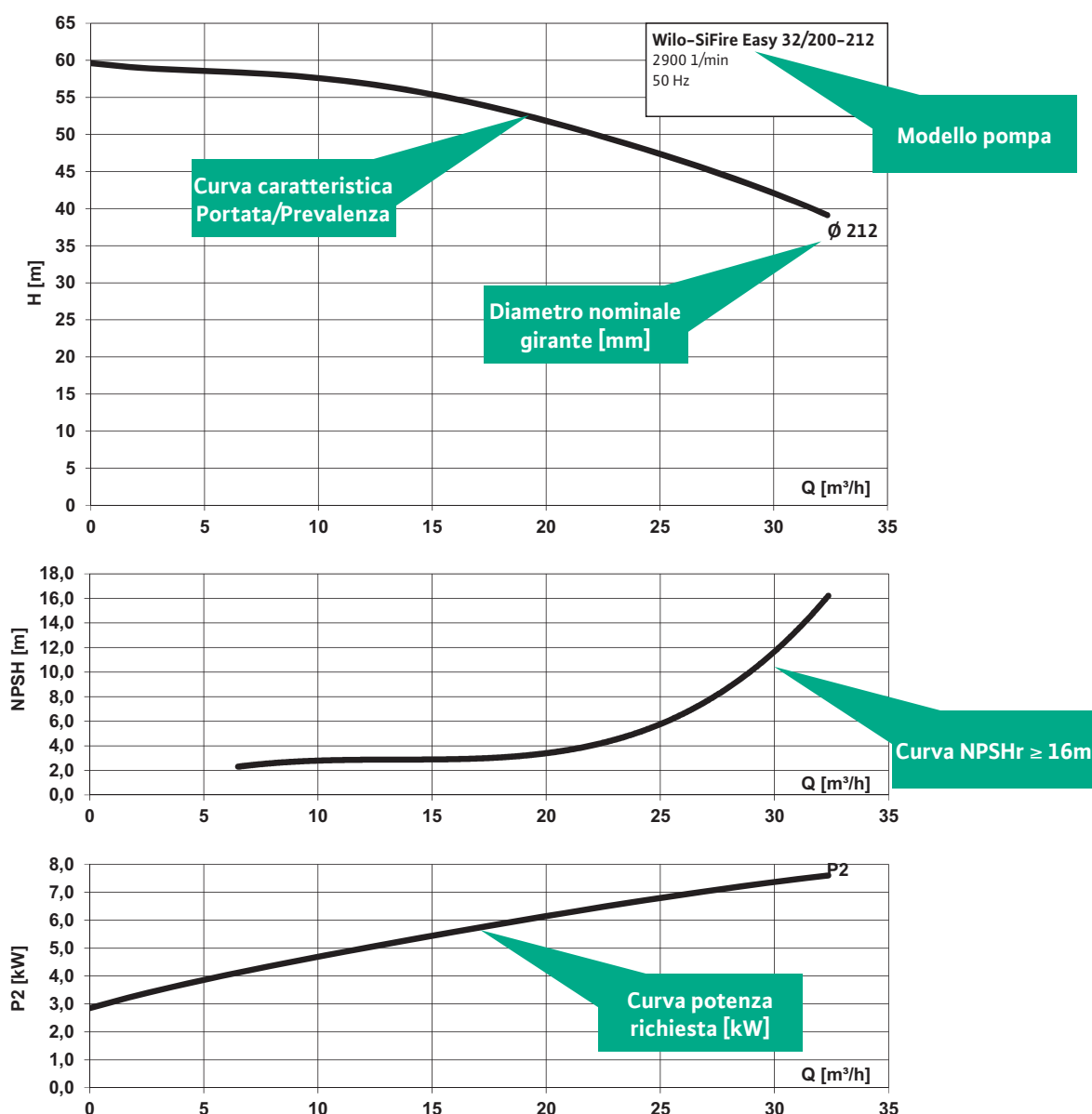
Al punto 10.1b, della UNI EN 12845

viene esplicitamente fatto riferimento alla richiesta di sovradimensionamento del motore in relazione alla potenza installata. Per le pompe con curva di potenza crescente (tipica delle idrauliche monostadio), la normativa richiede di equipaggiare le pompe con:

- Motori elettrici
- Motori diesel

Il Motore deve essere capace di fornire la potenza richiesta dalla pompa per qualsiasi condizione di carico, da portata pari a zero fino alla portata massima corrispondente ad un valore di NPSHr pari a 16 m.

Esempio di Curva Caratteristica



WILO-SiFire-Easy - UNI EN 12845

Al punto 10.1 della UNI EN 12845

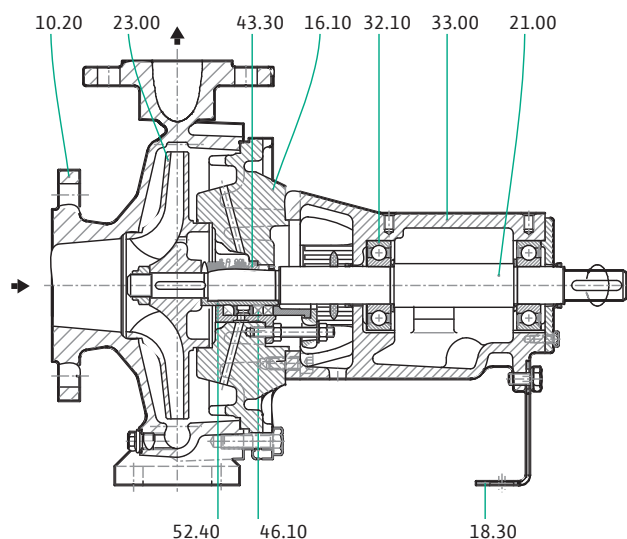
La norma prevede l'utilizzo di elettropompe ad asse orizzontale di tipo "Back-Pull-Out". Questo tipo specifico di pompe hanno la caratteristica costruttiva di essere normalizzate in termini di dimensioni di ingombro per il corpo pompa "DIN 24255, o EN 733", inoltre il corpo pompa ha una flangia nella parte posteriore che permette di accedere alla parte idraulica della pompa senza scollegarla dalle tubazioni. L'accoppiamento con il motore (elettrico o diesel) è assicurato da un giunto rigido con spaziatore. Il giunto e lo spaziatore permettono di operare in caso di manutenzione sia essa ordinaria o straordinaria in modo indipendente, quindi o sulla parte pompa o sulla parte motore.

Le pompe di tipo "Back-Pull-Out" assicurano quindi tempi rapidi di fermo macchina in caso di guasto o di manutenzione.

UNI EN 12845 - 10.1

"...Il giunto tra il motore e la pompa dei gruppi di pompaggio ad asse orizzontale deve essere tale da assicurare che entrambi possano essere rimossi indipendentemente. Le parti interne della pompa possano essere ispezionate o sostituite senza coinvolgere le tubazioni. Pompe con aspirazione assiale (end suction) devono essere del tipo con la parte rotante estraibile dal lato motore (back pull-out...)"

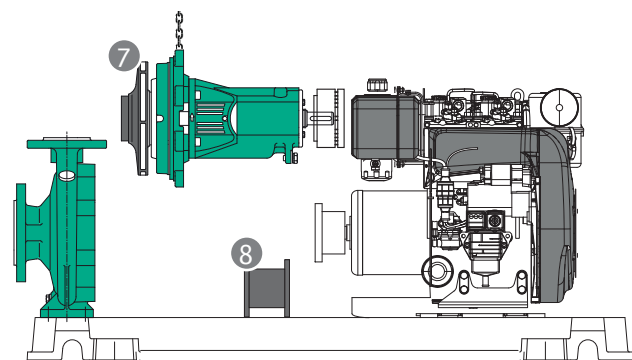
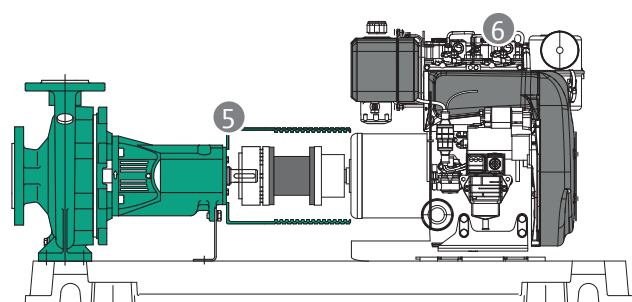
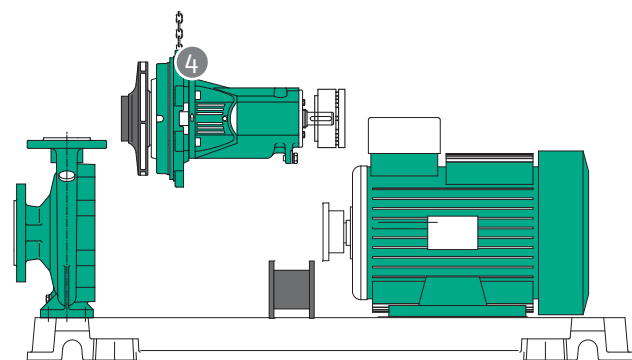
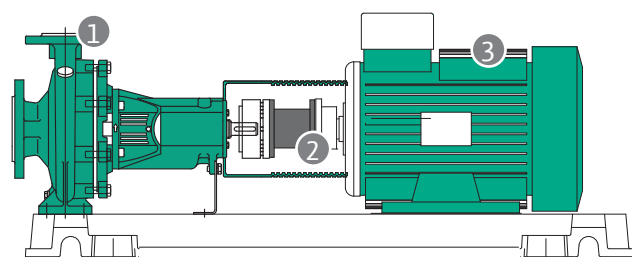
Concezione costruttiva pompa base-giunto principale



Nomenclatura

- 10.20 Corpo pompa
- 16.10 Fondo (corpo pompa)
- 18.30 Piede di supporto
- 21.00 Albero
- 23.00 Girante
- 32.10 Cuscinetto
- 33.00 Lanterna
- 43.30 Tenuta Meccanica
- 46.10 Stuffing box
- 52.40 Camicia albero

Concezione costruttiva modulo pompa-motore



- 1) Pompa "Back-Pull-Out"
- 2) Giunto di accoppiamento con spacer
- 3) Motore Elettrico
- 4) Flangia di accesso alla parte idraulica della pompa
- 5) Carter di protezione
- 6) Motore Diesel
- 7) Girante
- 8) Spacer

WILO-SiFire-Easy - UNI EN 12845

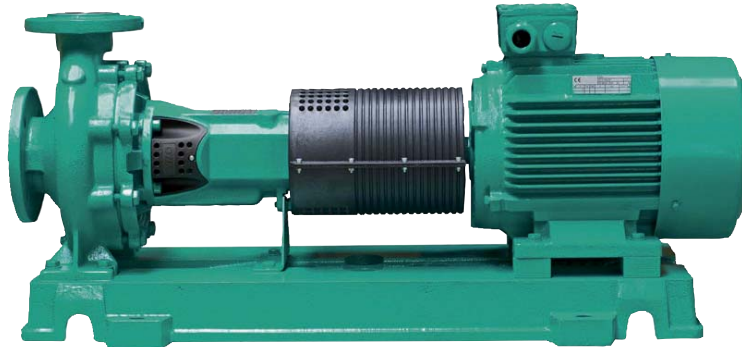
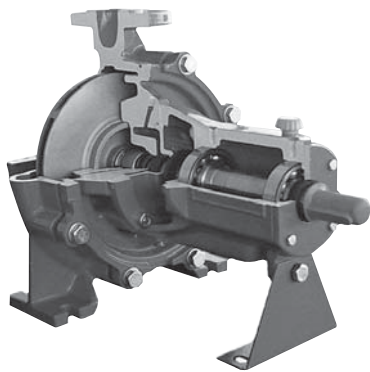
Al punto 10.6.1 della UNI EN 12845

La norma descrive e dà la priorità alla tipologia di pompe da utilizzare per la costruzione del sistema di pompaggio per l'alimentazione della rete antincendio. La norma le classifica inoltre in funzione della loro installazione in relazione alla riserva idrica di alimentazione. Fissa inoltre delle priorità anche sull'installazione del sistema di pompaggio, che nell'ordine deve essere:

- Sotto battente e con elettropompe di tipo base-giunto ad asse orizzontale back-pull out
- In alternativa installazioni sopra battente con elettropompe di tipo base-giunto ad asse orizzontale back-pull out.
- Si possono utilizzare pompe verticali immerse a flusso assiale (Vertical Turbine Pumps) o pompe sommerse monoblocco.
- Per edifici ad alto sviluppo verticale si possono utilizzare elettropompe multistadio ad asse orizzontale.

L'UNI TR 11438

Chiarisce infine in maniera inequivocabile cosa intenda la UNI EN 12845 con pompe ad asse verticale, escludendo le pompe multistadio ad asse verticale in favore delle pompe sommerse di tipo "Vertical Turbine" o "Sommerse Monoblocco" specificando che non possono essere installate in pozzi perchè questi ultimi non sono previsti come riserva idrica per l'alimentazione.



- Pompa "Back-Pull-Out"
WILO - CronoNorm NL



- Pompa "Split-Case"
WILO - CronoNorm SCP



- Pompa "Vertical Turbine"
WILO - VerticalTurbine VT



- Pompa "Monoblocco"
WILO - Sub TWI

WILO-SiFire-Easy - UNI EN 12845

La norma definisce che le pompe siano equipaggiate da motori elettrici o motori diesel.

Al punto 10.9.1 della UNI EN 12845

Il motore diesel deve funzionare in modo **continuativo a pieno carico**. Deve quindi essere dimensionato tenendo conto della relativa curva caratteristica di potenza in conformità alla **ISO 3046**, e dell'altezza sul livello del mare del luogo di installazione. La trasmissione con la pompa deve essere diretta e la pompa deve essere operativa sul punto di lavoro entro e non oltre i 15s dall'inizio della sequenza di avviamento.

Il funzionamento del modulo motopompa deve essere indipendente da ogni altra fonte di energia diversa dal motore diesel e dalle sue batterie di avviamento.

Al punto 10.9.2 della UNI EN 12845

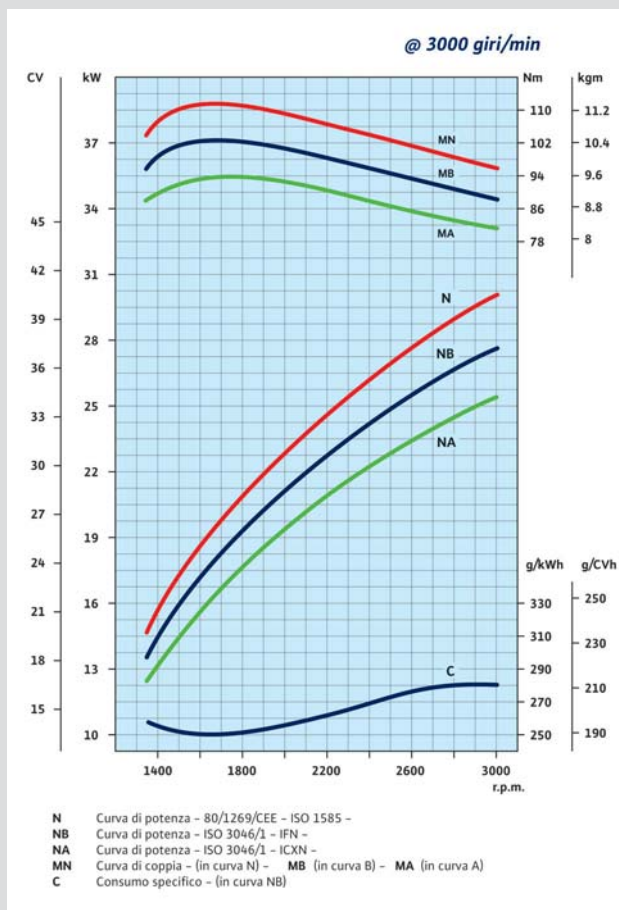
Vengono illustrate le caratteristiche costruttive dei motori diesel. Il motore ad alimentazione diesel deve essere capace di avviarsi ad una temperatura ambiente minima di 5°C.

Il numero di giri deve essere controllato con una variazione compresa tra il $\pm 5\%$ della velocità nominale della pompa. Ogni dispositivo meccanico presente sul motore che ne possa limitare l'avviamento automatico deve prevedere un riarmo automatico.

Al punto 10.9.3 della UNI EN 12845

la norma fissa i parametri necessari per il raffreddamento del motore diesel che può essere:

- Acqua/Acqua anche con scambiatore di calore e acqua prelevata dalla riserva idrica di alimentazione
- Tramite radiatore raffreddato ad aria
- Direttamente ad aria tramite specifico ventilatore.



Il motore diesel può essere utilizzato per diverse applicazioni e le caratteristiche relative alla potenza sviluppata cambiano in funzione dell'applicazione specifica.

Qui di fianco vengono illustrate le curve caratteristiche di un motore diesel, utilizzato anche per l'equipaggiamento di pompe destinate all'alimentazione di reti idriche antincendio. Le curve di potenza si riferiscono al motore in funzione ad una temperatura ambiente di 20°C e con una pressione atmosferica di 1 bar. Le curve di potenza disponibile del motore diesel cambiano in funzione delle condizioni ambientali di installazione.

La UNI EN 12845 stabilisce (10.9.1) che il motore diesel deve essere dimensionato per un FUNZIONAMENTO CONTINUO A PIENO CARICO

Definizione delle curve di potenza in funzione delle norme: ISO 1585 e ISO 3046

Curva N (80/1269/CEE - ISO 1585) AUTOTRAZIONE
Servizi discontinui a regime e carico variabili.

Curva NB (ISO 3046/1 - IFN) NON SOVRACCARICABILE:
Servizi leggeri continui con regime costante e carico variabile

Curva NA (ISO 3046/1 - ICXN) CONTINUA SOVRACCARICABILE: Servizi gravosi continui con regime e carico costanti.

WILO-SiFire-Easy - UNI EN 12845

Al punto 10.9.5 della UNI EN 12845

La norma stabilisce che il motore diesel sia equipaggiato di marmitta di compressione, che i fumi siano evacuati adeguatamente che la condotta dei gas sia isolata in modo da evitare che possa provocare incendi e che l'eventuale condensa non ritorni sul motore.

Al punto 10.9.6 della UNI EN 12845

Il carburante per l'alimentazione del motore deve essere conforme alle specifiche del costruttore. Il serbatoio deve essere costruito in acciaio saldato, deve avere una capacità sufficiente a garantire il funzionamento del motore diesel a pieno carico per:

- 3h per impianti LH (rischio basso)
- 4h per impianti OH (rischio ordinario)
- 6h per impianti HHP-HHS (rischio alto)

Il serbatoio deve essere installato in modo da garantire l'alimentazione del carburante per gravità ma non deve essere montato direttamente sopra il motore, deve essere completo di indicatore del livello del carburante.

Al punto 10.9.7 della UNI EN 12845

La norma indica le caratteristiche costruttive del motore in relazione a:

10.9.7.1 Generalità:

Il motore deve essere dotato di sistemi di avviamento automatici e manuali. Si deve avviare automaticamente su segnale proveniente dai pressostati e manualmente dal pannello di controllo. Lo spegnimento del motore deve avvenire solo manualmente. I dispositivi di monitoraggio del motore non devono provocare l'arresto.

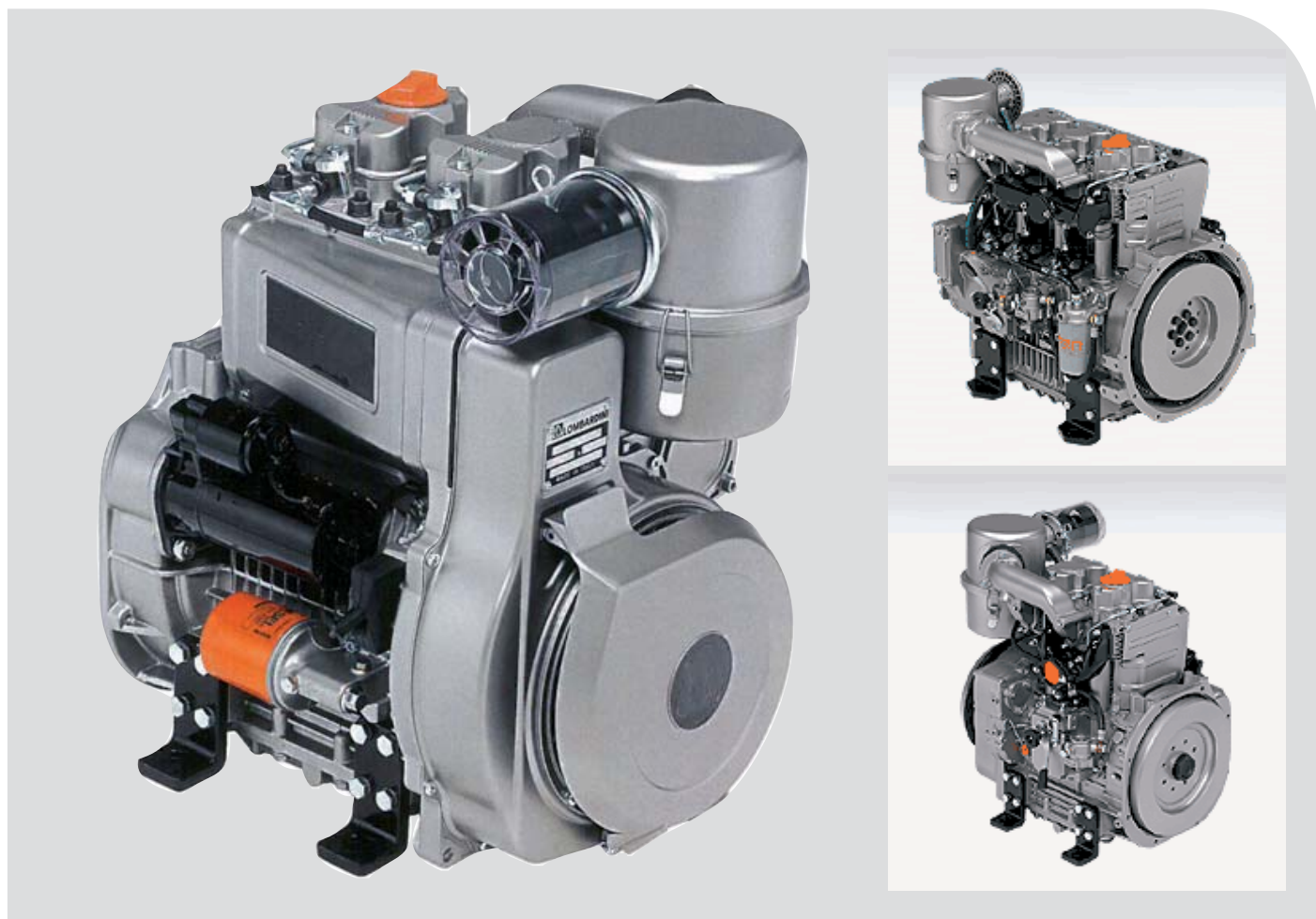
10.9.7.2 Sistema di avviamento automatico

10.9.7.3 Sistema di avviamento di emergenza, devono essere presenti due pulsanti di avviamento diretto del motore indipendenti

10.9.7.4 Sistema di avviamento manuale,

10.9.7.5 Motorino di avviamento,

10.9.8, il motorino di avviamento deve essere equipaggiato con 2 batterie di avviamento indipendenti complete di caricabatterie e poste in posizione agevole per la manutenzione.



WILO-SiFire-Easy - UNI EN 12845

I sistemi di pressurizzazione idrica antincendio sono macchine ad **avviamento automatico ed arresto manuale**.

Al punto 10.7.5 della UNI EN 12845

sono descritti i pressostati.

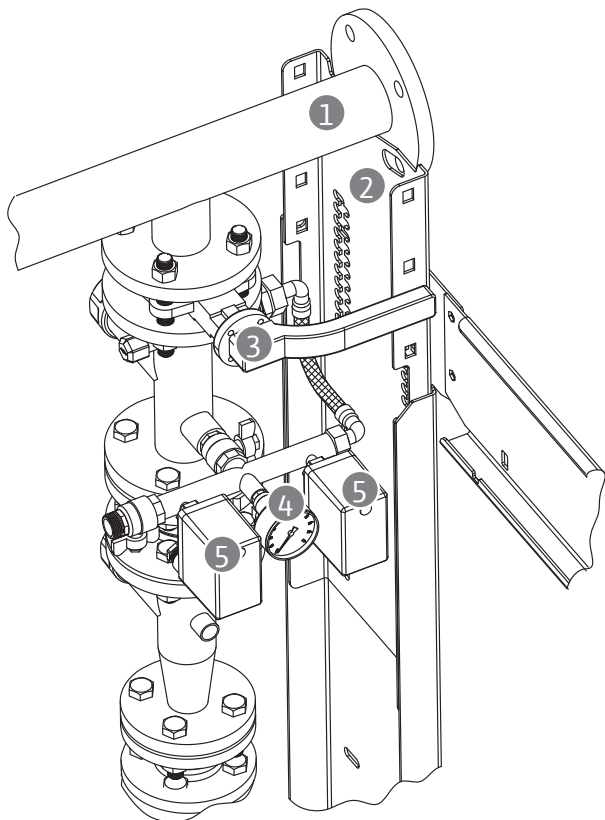
La norma prevede l'installazione di due pressostati per ogni pompa principale. I due pressostati sono installati in serie per garantire maggior affidabilità al sistema, sono indipendenti e avviano entrambi la pompa. La norma fissa inoltre il valore di pressione di avvio della pompa nel dettaglio:

La pompa si deve avviare quando la pressione in impianto è pari all' 80% della pressione max della pompa.

Esempio:

Pressione max della pompa 10 bar; pressione di avviamento 0,8 bar.

Se sono presenti 2 pompe principali, la seconda pompa si deve avviare quando la pressione in impianto è pari al 60% della pressione max.



- 1) Collettore di mandata
- 2) Staffa di supporto collettore
- 3) Valvola di intercettazione
- 4) Manometro a bagno di glicerina
- 5) Doppio pressostato

WILO-SiFire-Easy - UNI EN 12845

Al punto 10.6.2.5 della UNI EN 12845

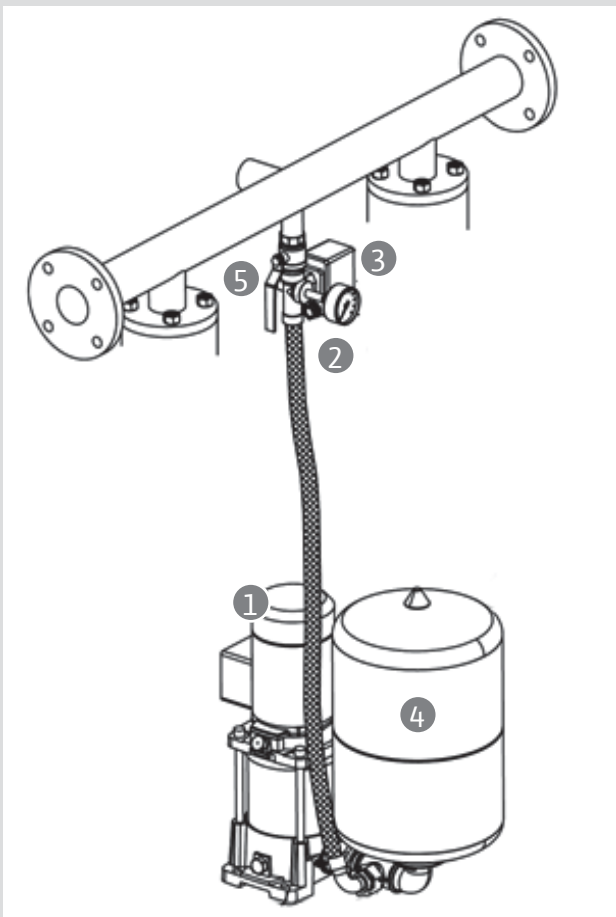
La norma definisce che i sistemi di pressurizzazione possono essere completi anche di una pompa di compensazione (pompa Jokey). Viene installata in parallelo alla pompa principale allo scopo di evitare partenze inopportune del sistema antincendio, in caso di lievi abbassamenti di pressione in impianto. La pompa deve essere dimensionata in modo da non essere sufficiente ad alimentare anche un solo sprinkler. Tubazioni di aspirazione e mandata devono essere indipendenti dalle tubazioni della pompa principale sia che il sistema sia installato sotto battente o sopra battente.

La scelta di WILO

La pompa Jokey è una pompa multistadio ad asse verticale serie "Wilo-MVIL*" con una portata nominale di 1m³/h. La pompa è completa in mandata di valvola di ritegno, di intercettazione, di un vaso a membrana da 20 litri/16 bar e di un pressostato. Il circuito idraulico è collegato direttamente sul collettore di mandata del sistema.

Per la gestione, il controllo e la protezione della pompa è previsto un pannello elettrico di controllo indipendente.

*a seconda dei modelli



- 1) Elettropompa pilota
- 2) Manometro
- 3) Pressostato
- 4) Vaso a membrana
- 5) Valvola di intercettazione

WILO-SiFire-Easy - UNI EN 12845

Al punto 10.6.1 della UNI EN 12845

La norma definisce che i sistemi di pressurizzazione siano installati sotto battente, quindi che l'asse della pompa sia sotto il livello minimo dell'acqua. "Almeno due terzi della riserva idrica effettiva devono essere sopra l'asse della pompa. In ogni caso l'asse della pompa non può essere a più di 2 metri sopra il livello minimo della riserva idrica".

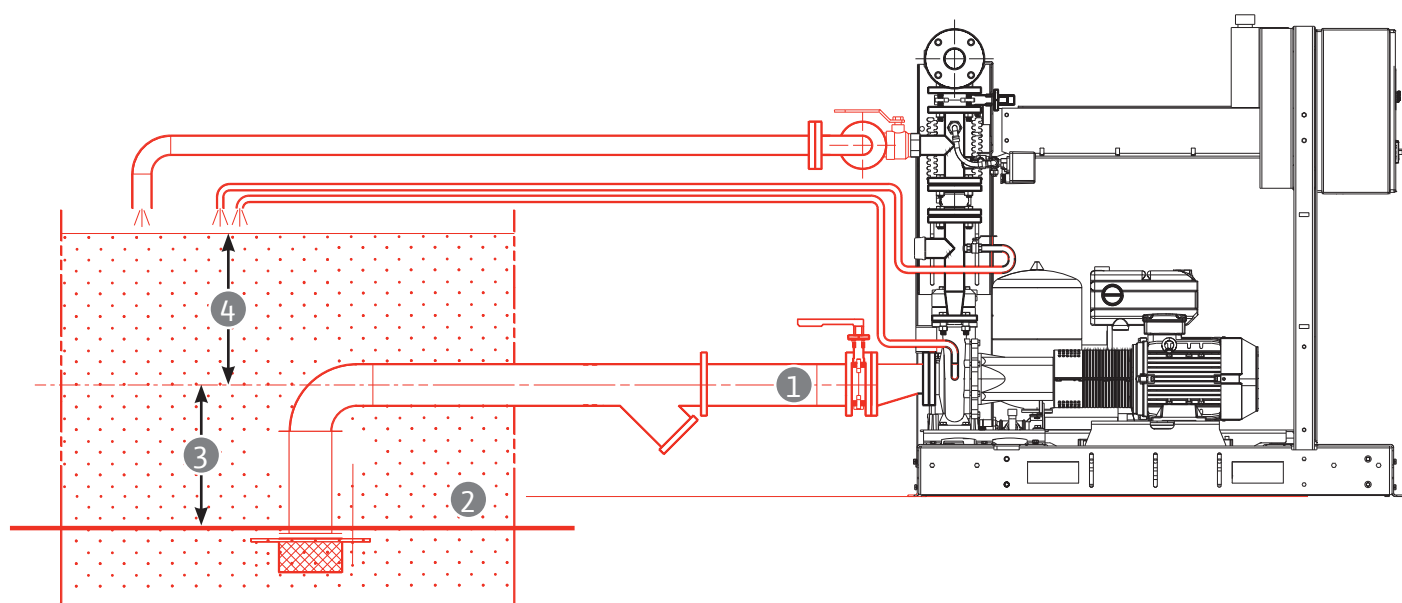
Al punto 10.6.2.1 della UNI EN 12845

La tubazione di aspirazione deve essere diritta o conica e deve essere lunga almeno 2 volte il DN della tubazione stessa. Sulla bocca di aspirazione della pompa non deve essere installata direttamente un eventuale valvola di intercettazione ma deve essere presente un tratto eccentrico di tubazione piatto nella parte superiore e inclinato con angolo max di 20° sulla parte inferiore. La tubazione deve essere progettata tenendo conto delle perdite di carico, comprese le eventuali valvole e raccordi, in modo da assicurare che l'NPSHd (disponibile) sia superiore all'NPSHr (richiesto) di almeno 1 metro (vedi curva caratteristica della pompa).

Al punto 10.6.2.2 della UNI EN 12845

Il diametro della tubazione di aspirazione non sia inferiore a DN 65, e che in ogni caso la velocità dell'acqua nella tubazione non sia superiore a 1,8 m/s quando la pompa è in funzione.

Nel caso di sistemi con più pompe è possibile realizzare una interconnessione tra le due tubazioni di aspirazione a condizione che le interconnessioni siano intercettabili da una valvola, il diametro delle tubazioni siano adeguate alle prestazioni idrauliche delle pompe.



- 1) Asse della pompa
- 2) Livello minimo riserva idrica
- 3) Distanza max tra asse della pompa e livello minimo 2m
- 4) almeno 2/3 della riserva idrica sopra l'asse della pompa
- Limite di fornitura: sezioni evidenziate in rosso

WILO-SiFire-Easy - UNI EN 12845

Se non si rispettano i requisiti idraulici e geodetici per realizzare un'installazione sottobattente la norma prevede la possibilità di realizzarla sopra battente.

Al punto 10.6.2.3 della UNI EN 12845

Sono indicate le specifiche di impianto per un'installazione sopra battente.

Nelle condizioni di soprabattente il diametro della tubazione di aspirazione deve essere minimo DN 80 e la velocità dell'acqua non deve essere superiore a 1,5 m/s.

Se sono previste più pompe sopra battente non è ammessa la realizzazione di un collettore di aspirazione.

In ogni caso la distanza massima tra l'asse della pompa e il livello minimo della riserva idrica non deve essere superiore ai 3,2 m. Deve essere installata una valvola di fondo nel punto più basso della tubazione.

Per ogni pompa deve essere previsto un dispositivo automatico di adescamento.

Al punto 10.6.2.4 della UNI EN 12845

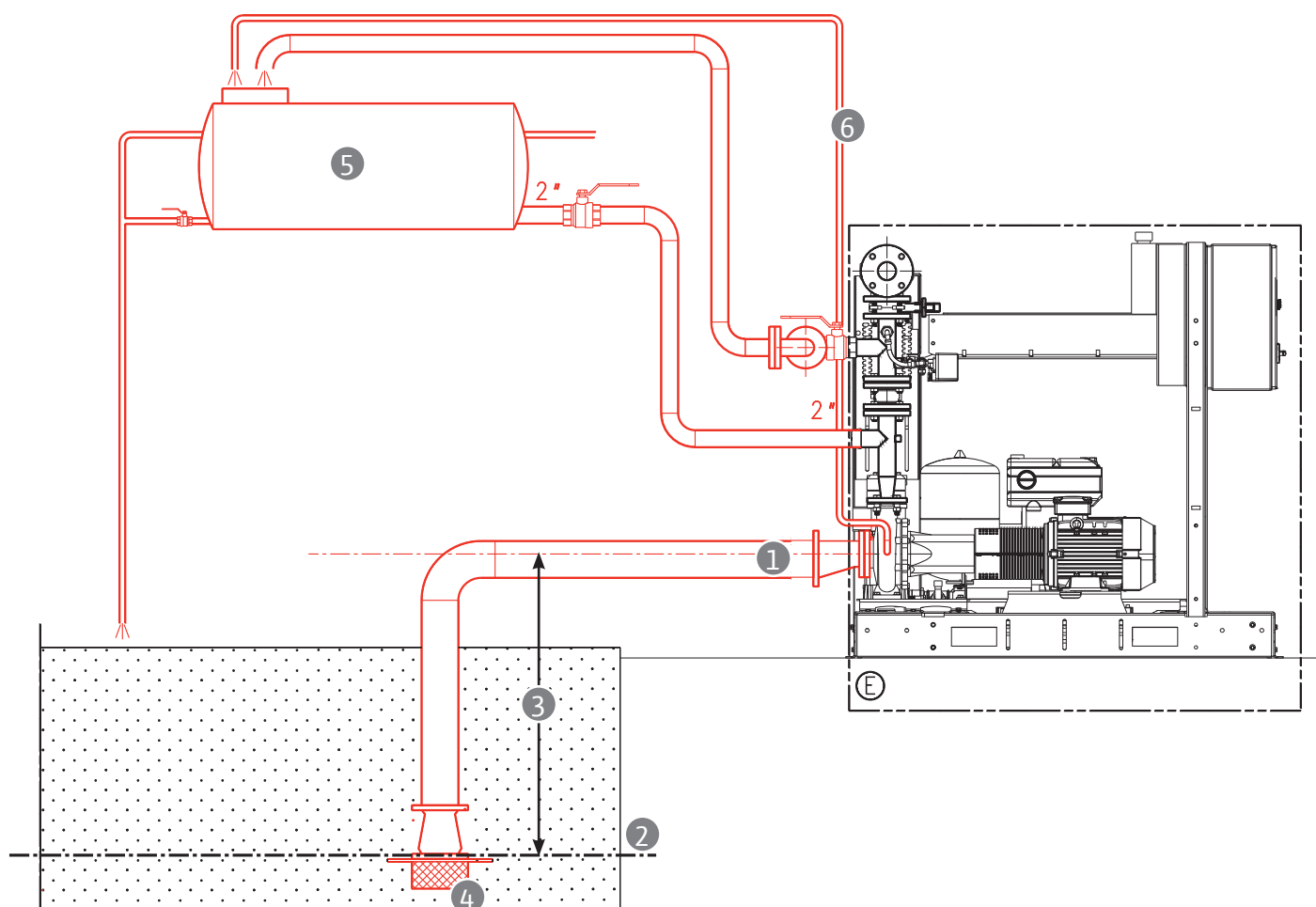
Viene descritto come realizzare la costruzione del dispositivo di adescamento.

Il serbatoio di adescamento deve essere installato ad un livello più alto della pompa, deve essere collegato direttamente sulla colonna di mandata della pompa con una tubazione di diametro adeguato completa di valvola di ritegno.

Serbatoio, pompa e tubazione di aspirazione devono essere sempre adescati (pieni di acqua). Se il circuito di adescamento dovesse avere delle perdite e il livello dell'acqua all'interno del serbatoio scende al di sotto dei 2/3 la pompa si deve avviare.

L'avviamento della pompa assicura:

- 1) il reintegro del livello dell'acqua nel serbatoio di adescamento, attraverso il circuito di ricircolo.
- 2) L'attivazione degli allarmi e le segnalazioni di funzionamento del sistema antincendio.



- 1) Asse della pompa
- 2) Livello minimo riserva idrica
- 3) Distanza max tra asse della pompa e livello minimo 3,2m
- 4) Valvola di fondo
- 5) Serbatoio di adescamento
- 6) Tubazione di ricircolo e sfogo aria
- **Limite di fornitura: sezioni evidenziate in rosso**

WILO-SiFire-Easy - UNI EN 12845

Al punto 10.8.5 della UNI EN 12845

La norma definisce le caratteristiche costruttive dei pannelli di controllo delle pompe sia che esse siano azionate da motore elettrico che da motore diesel.

Il quadro di controllo completo di amperometro deve essere in grado di :

- Avviare il motore della pompa se riceve il segnale dai pressostati
- Avviare il motore della pompa manualmente
- Arrestare il motore manualmente

Al punto 10.8.6.1 della UNI EN 12845

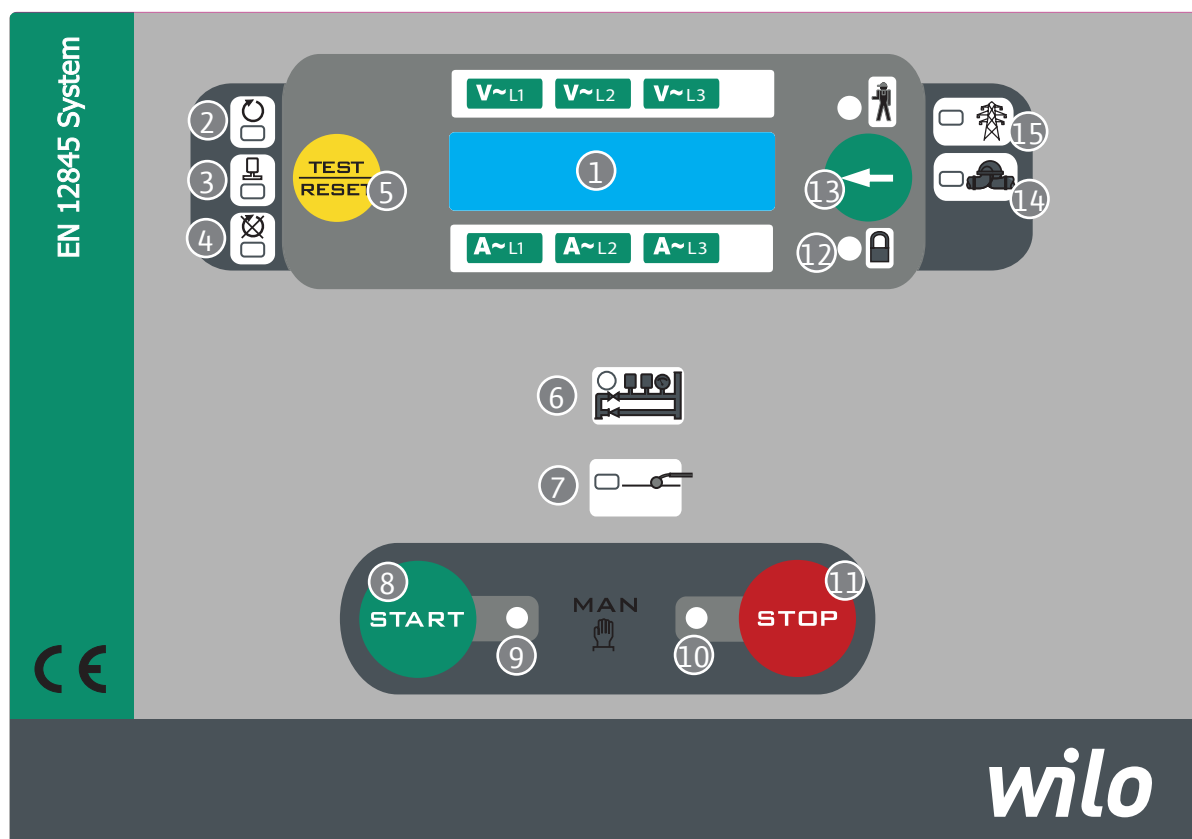
La norma definisce il monitoraggio delle funzioni della pompa sul pannello di controllo:

- Disponibilità dell'alimentazione elettrica e monitoraggio dello stato delle 3 fasi
- Richiesta di avviamento pompa
- Pompa in funzione
- Mancato avviamento pompa

Al punto 10.8.6.2;3;4 della UNI EN 12845

La norma definisce che queste segnalazioni devono essere disponibili nel locale pompe e che alcune di esse devono essere riportate nel locale presidiato, che sia presente una segnalazione acustica con sirena almeno da 75 db, che sia presente un pulsante di tacitazione allarme e che sul pannello di controllo sia disponibile il test delle lampade di segnalazione.

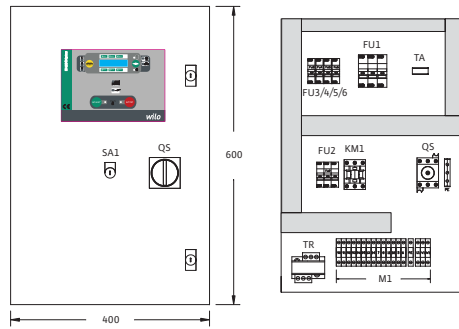
Centralina di gestione Elettropompa - SiFire-Easy-E



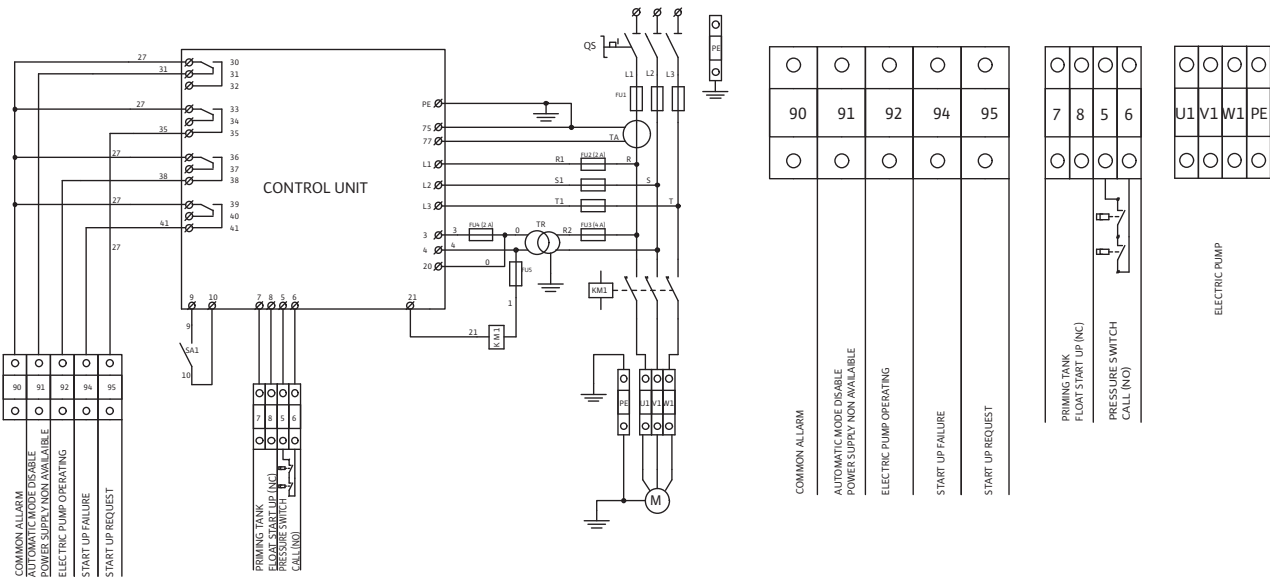
Comandi specifici per elettropompa

- | | |
|---|--|
| 1. Display per la visualizzazione dei parametri della pompa | 8. Pulsante Avviamento manuale |
| 2. Motore in funzione controllato dal rilevamento amperometrico | 9. Elettropompa avviata dal pulsante |
| 3. Elettropompa in funzione a motore avviato viene rilevata dalla potenza in kW e/o dal pressostato | 10. Elettropompa avviata dal pulsante |
| 4. Mancato avviamento | 11. Pulsante Arresto manuale |
| 5. Test spie - Reset | 12. Avviamento automatico escluso |
| 6. Richiesta avviamento chiamata dai pressostati | 13. Premere per la visualizzazione degli strumenti |
| 7. Richiesta avviamento dal galleggiante del serbatoio di adescamento | 14. Richiesta avviamento pompa |
| | 15. Disponibilità alimentazione elettrica |
| | 16. Anomalia cumulativa |

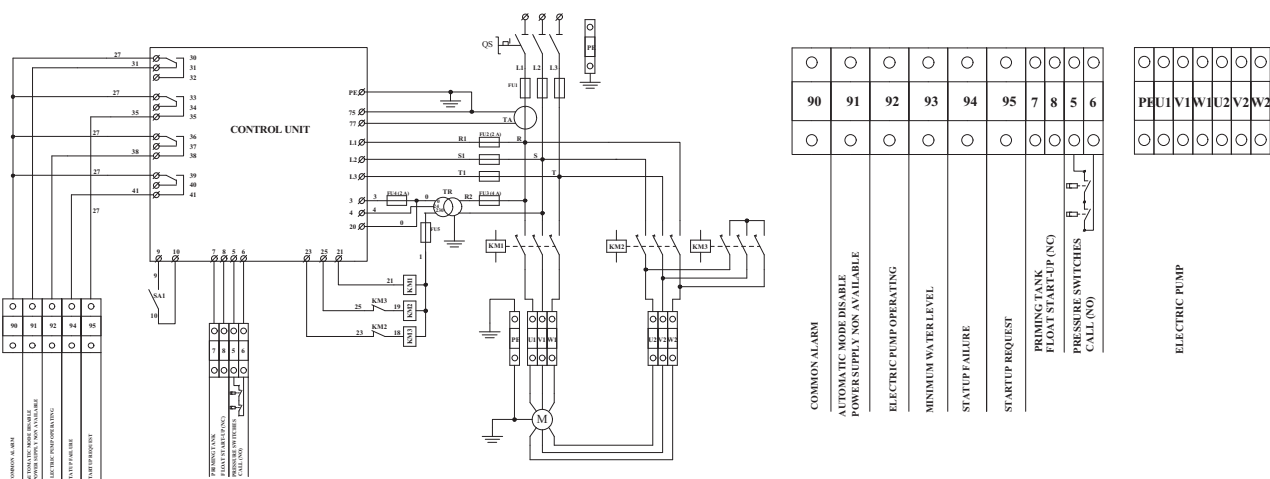
Quadri elettrici di protezione e controllo – Schema di collegamento elettrico elettropompa – Pannello Easy E



schema elettrico quadro di protezione e controllo Pompa elettrica avviamento diretto per P_2 fino a 22 kW

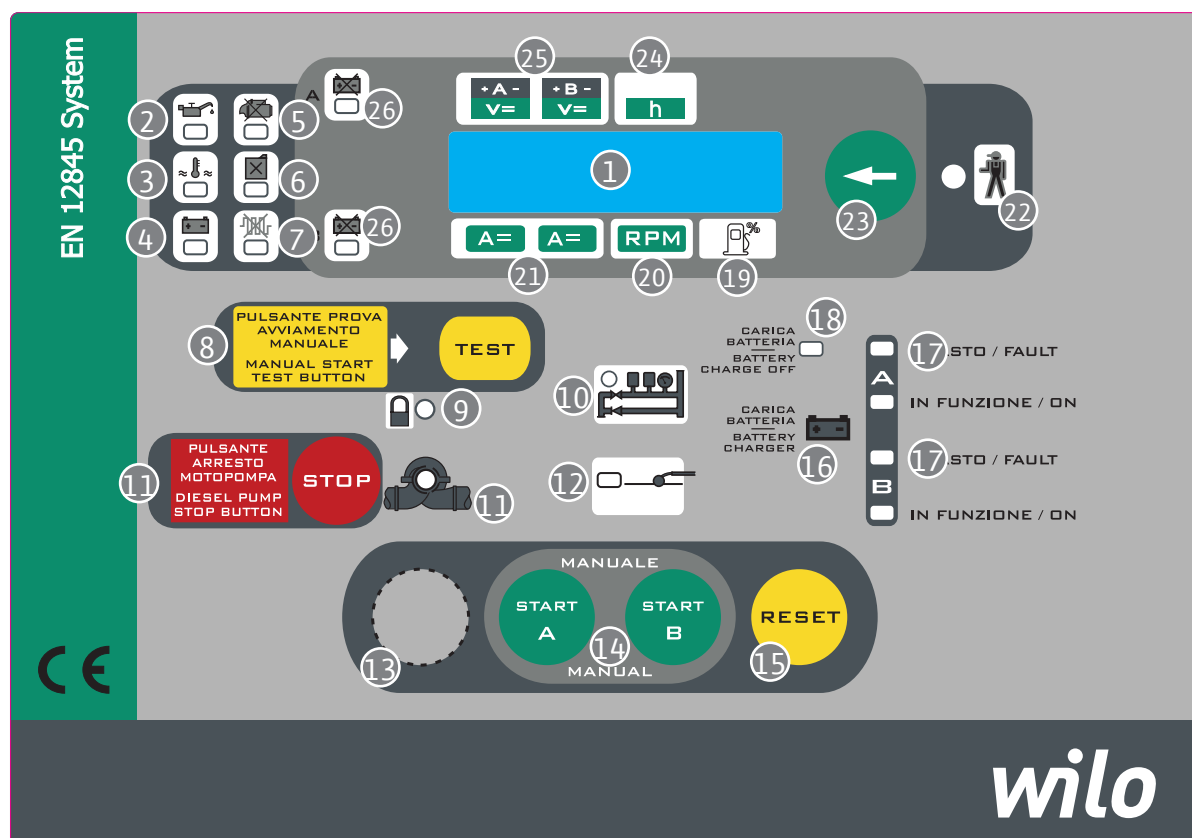


schema elettrico quadro di protezione e controllo Pompa elettrica avviamento stella/triangolo per P_2 oltre 22 kW



WILO-SiFire-Easy - UNI EN 12845

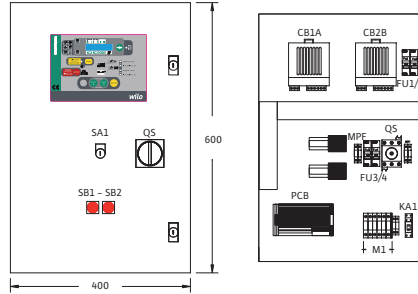
Centralina di gestione Elettropompa - SiFire-Easy-D



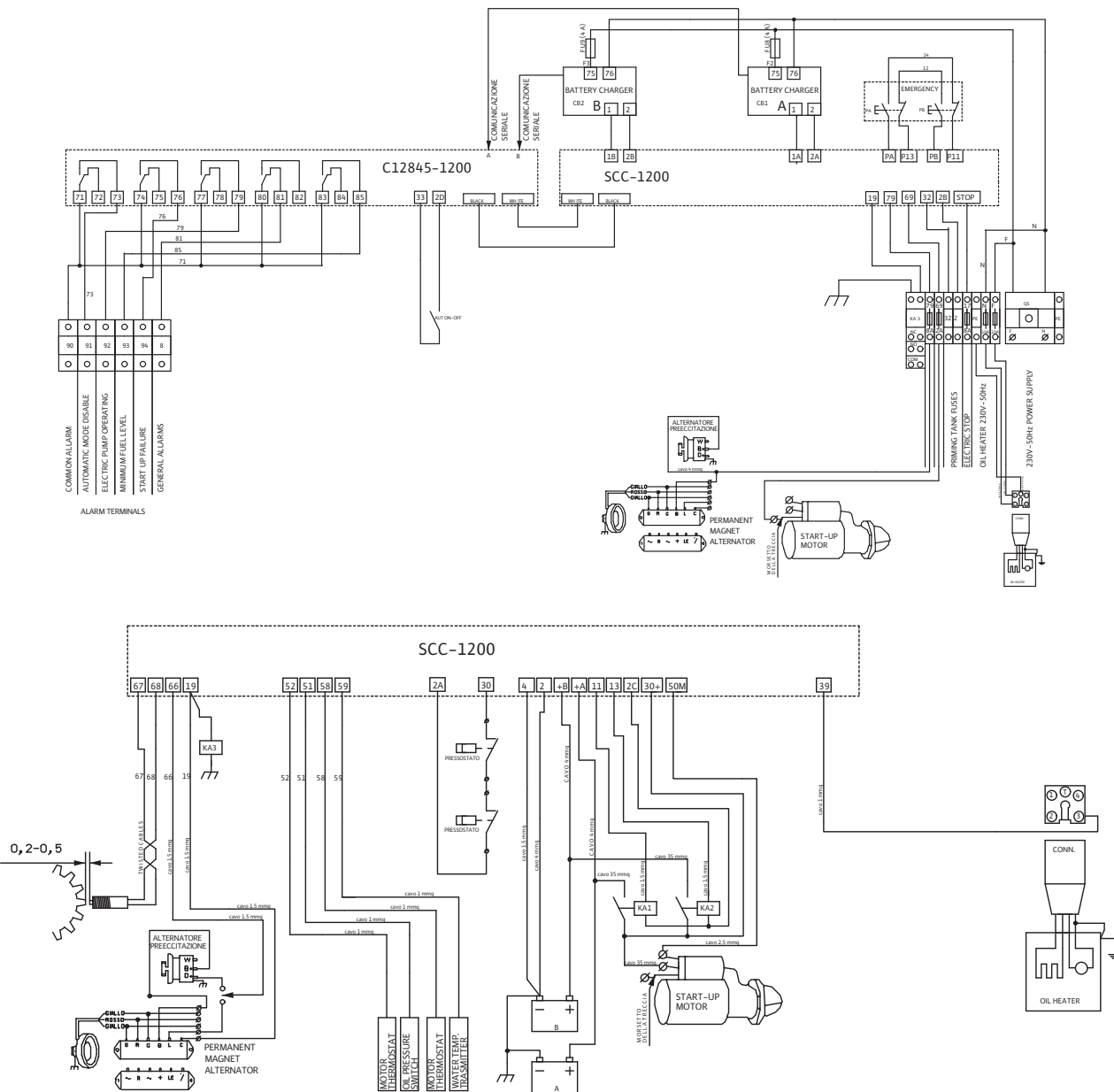
Comandi specifici per il motore Diesel

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Display grafico per la visualizzazione dei parametri della pompa 2. Allarme per insufficiente pressione olio 3. Allarme per sovratemperatura 4. Allarme per: rottura cinghia, manc. ric. batteria 5. Allarme mancato avviamento 6. Allarme riserva combustibile 7. Riscaldatore olio o ppure acqua non scalda 8. Spia e pulsante avviamento manuale [test] 9. Modalità automatica esclusa 10. Richiesta avviamento chiamata dai pressostati 11. Pulsante arresto motopompa 12. Richiesta avviamento dal galleggiante del serbatoio di adescamento della pompa 13. Prova della messa in servizio in sito | <ol style="list-style-type: none"> 14. Avviamento manuale della motopompa con le batterie A e B 15. Ripristina le anomalie 16. Caricabatteria in funzione 17. Anomalia del caricabatteria nella ricarica della batteria 18. Allarme per mancanza alimentazione rete caricabatteria 19. Indicatore livello combustibile 20. Contagiri 21. Amperometri caricabatterie A e B 22. Anomalia cumulativa 23. - Premere brevemente per mostrare gli strumenti
- Tenere premuto per verificare il test LED 24. Contatore 25. Voltimetri caricabatterie A e B 26. Allarme per caricabatteria A e B |
|--|---|

Quadri elettrici di protezione e controllo - Schema di collegamento elettrico motopompa Diesel - Pannello Easy D



Schema elettrico quadro di protezione e controllo motopompa Diesel



Pressurizzazione idrica per antincendio

WILO-SiFire-Easy - UNI EN 12845

La scelta di WILO

La pompa Jokey è una pompa multistadio ad asse verticale serie "Wilo-MVI*" con una portata nominale di 1m³/h. La pompa è completa in mandata di valvola di ritegno, di intercettazione, di un vaso a membrana da 20 litri/16 bar e di un pressostato. Il circuito idraulico è collegato direttamente sul collettore di mandata del sistema.

Per la gestione, il controllo e la protezione della pompa è previsto un pannello elettrico di controllo indipendente.

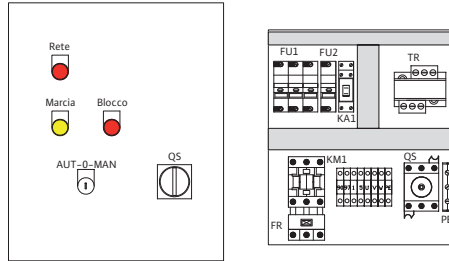
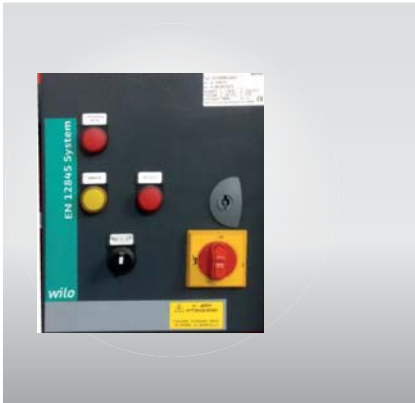
*a seconda dei modelli



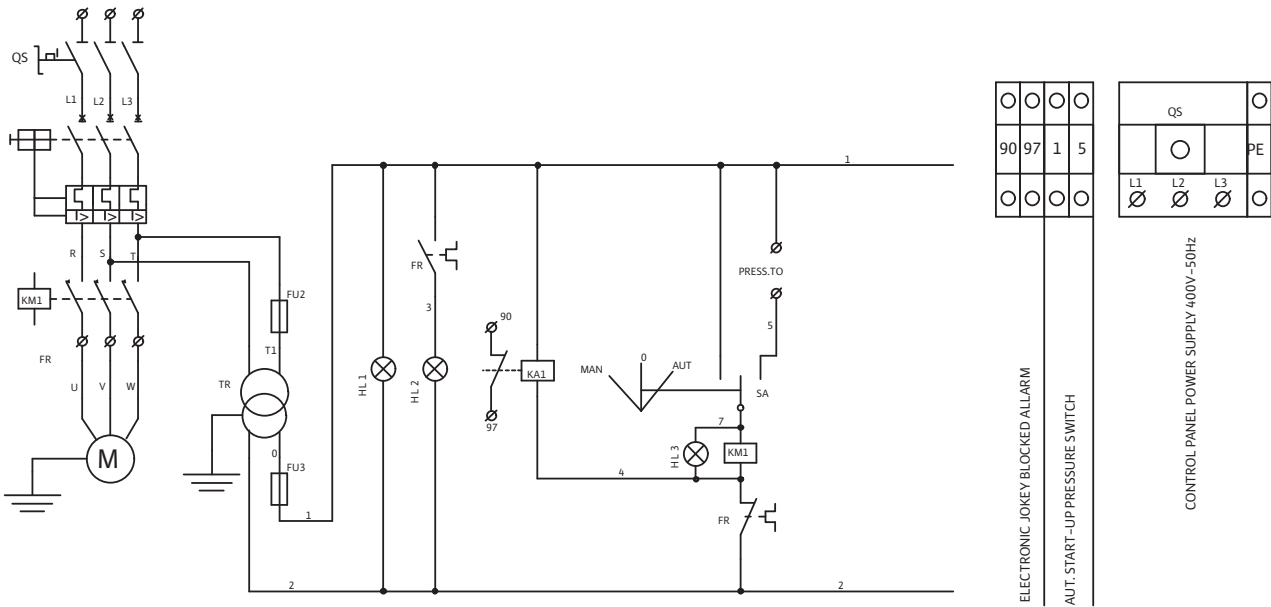
Spie specifiche elettropompa pilota

1. Spia (rossa): Disponibilit  rete
2. Spia (gialla): Pompa in marcia
3. Spia (rossa): Errore cumulativo
4. Selettore manuale-automatico
5. Interruttore principale: accensione/spengimento quadro comando

Quadri elettrici di protezione e controllo – Schema di collegamento elettrico Pompa jokey – Pannello Easy J



Schema elettrico quadro di protezione e controllo Pompa jokey

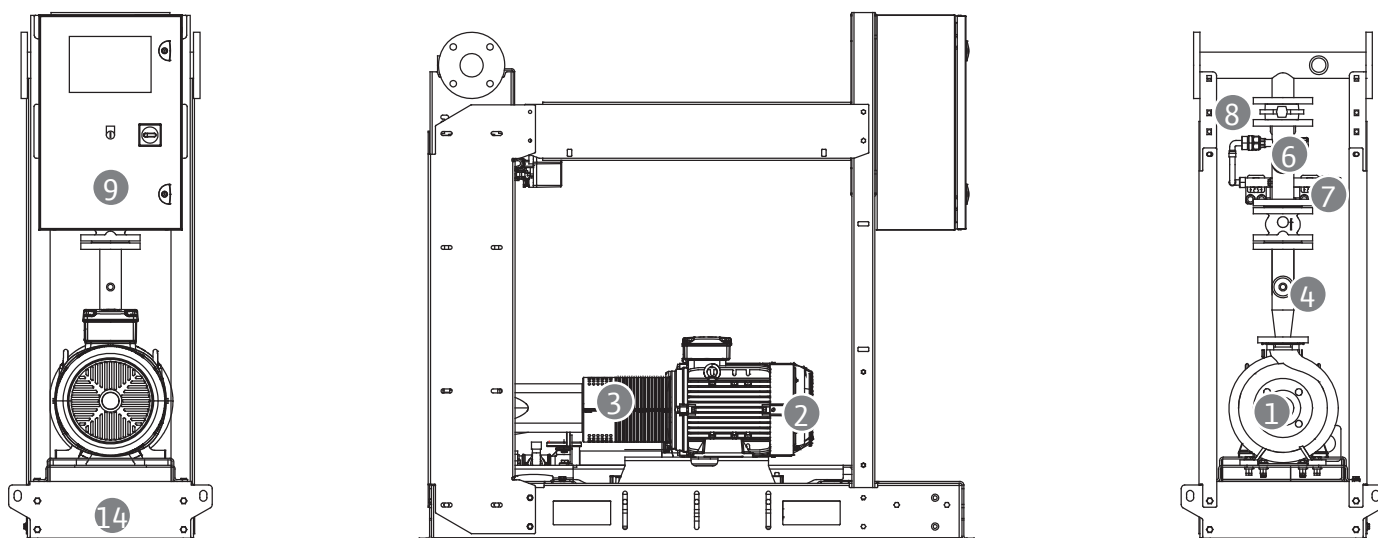


Pressurizzazione idrica per antincendio

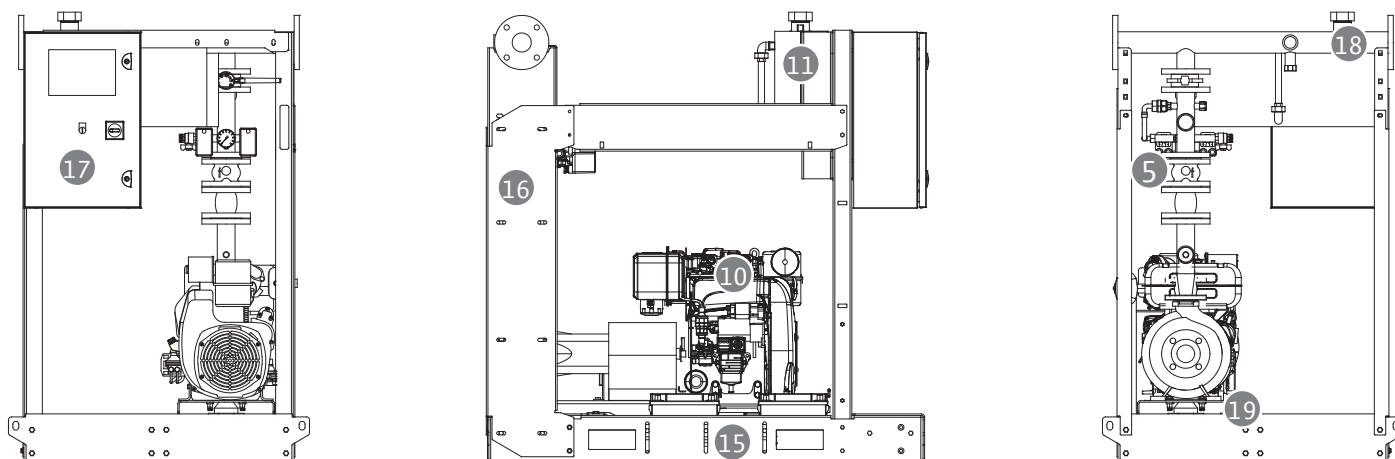
WILO-SiFire-Easy - UNI EN 12845

Schema costruttivo sistema pompa principale

Wilo-SiFire-Easy serie "E", Elettropompa principale



Wilo-SiFire-Easy serie "D", Motopompa principale

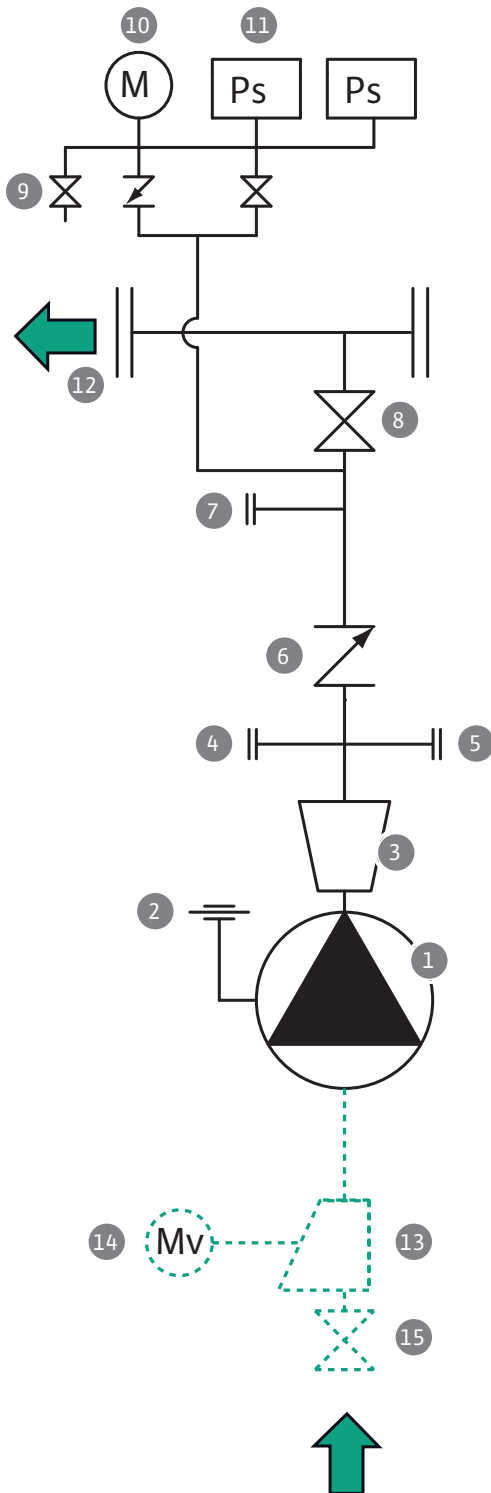


Descrizione dei sistemi

- | | | |
|--|---|--|
| 1. Pompa principale | 8. Valvola di intercettazione | 19. Fori per movimentazione con transpallet |
| 2. Motore Elettrico | 9. Quadro elettrico di gestione e controllo elettropompa principale | 20. Staffe di sostegno collettore |
| 3. Giunto elastico, spaziatore e carter di protezione | 10. Motore endotermico diesel | 21. Collettore di mandata biflangiato |
| 4. Attacco per eventuale serbatoio di adescamento (optional) | 11. Serbatoio carburante | 22. Attacco sprinkler di protezione vano tecnico |
| 5. Valvola di ritegno ispezionabile | 16. Giunto antivibrante | 23. Basamento modulo con sistema di sostegno pompe flottante |
| 6. T Circuito misurazione portata | 17. Quadro elettrico di gestione e controllo motopompa diesel | |
| 7. Circuito di avviamento pompa principale | 18. Basamento pompa principale | |

WILO-SiFire-Easy - UNI EN 12845

Schema idraulico di principio pompa principale



Descrizione

1. Pompa principale base-giunto
2. Diaframma tarato
3. Cono concentrico
4. T 2" serbatoio di adescamento
5. T drenaggio impianto
6. Valvola di ritegno ispezionabile
7. T Circuito misurazione portata
8. Valvola di intercettazione
9. Circuito di avviamento pompa principale
10. Manometro
11. Pressostato
12. Collettore di mandata

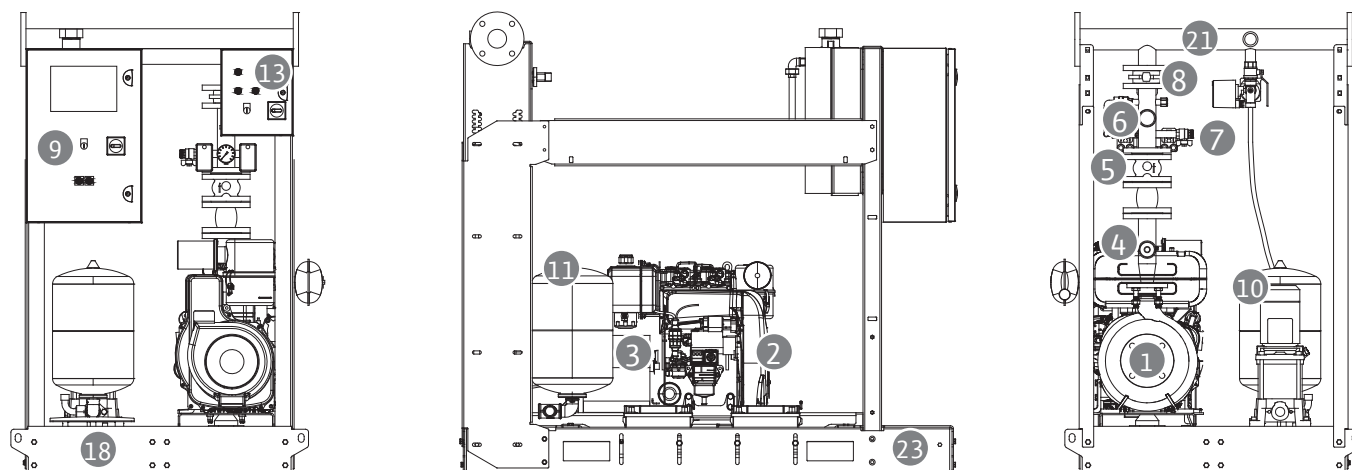
Kit aspirazione (optional)

13. Cono eccentrico
14. Manovuotometro
15. Valvola di intercettazione

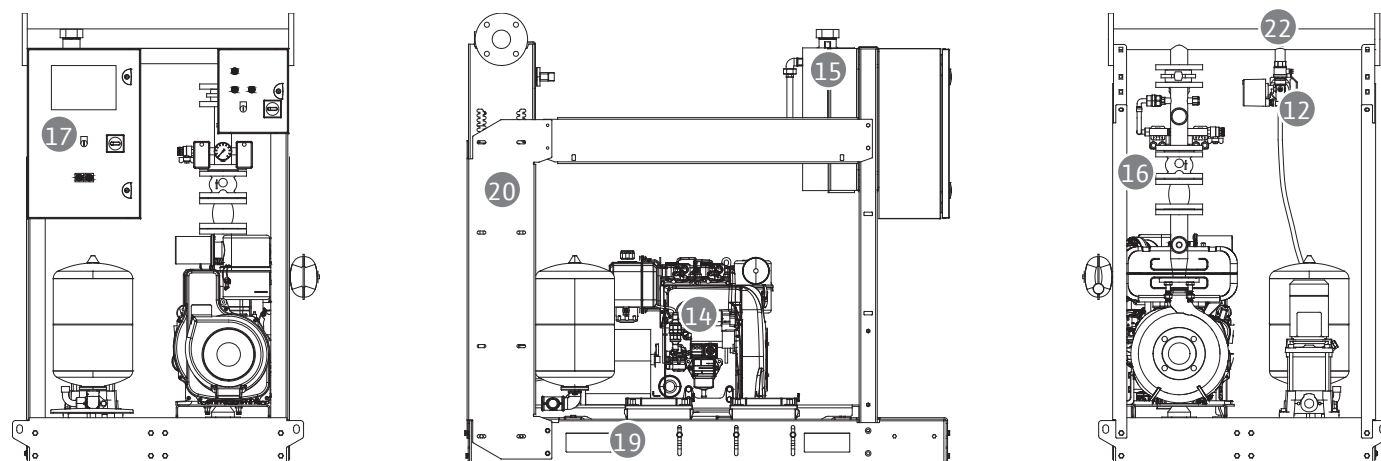
WILO-SiFire-Easy - UNI EN 12845

Schema costruttivo sistema pompa principale, pilota

Wilo-SiFire-Easy serie "EJ", Elettropompa principale/Jockey



Wilo-SiFire-Easy serie "DJ", Motopompa principale/Jokey

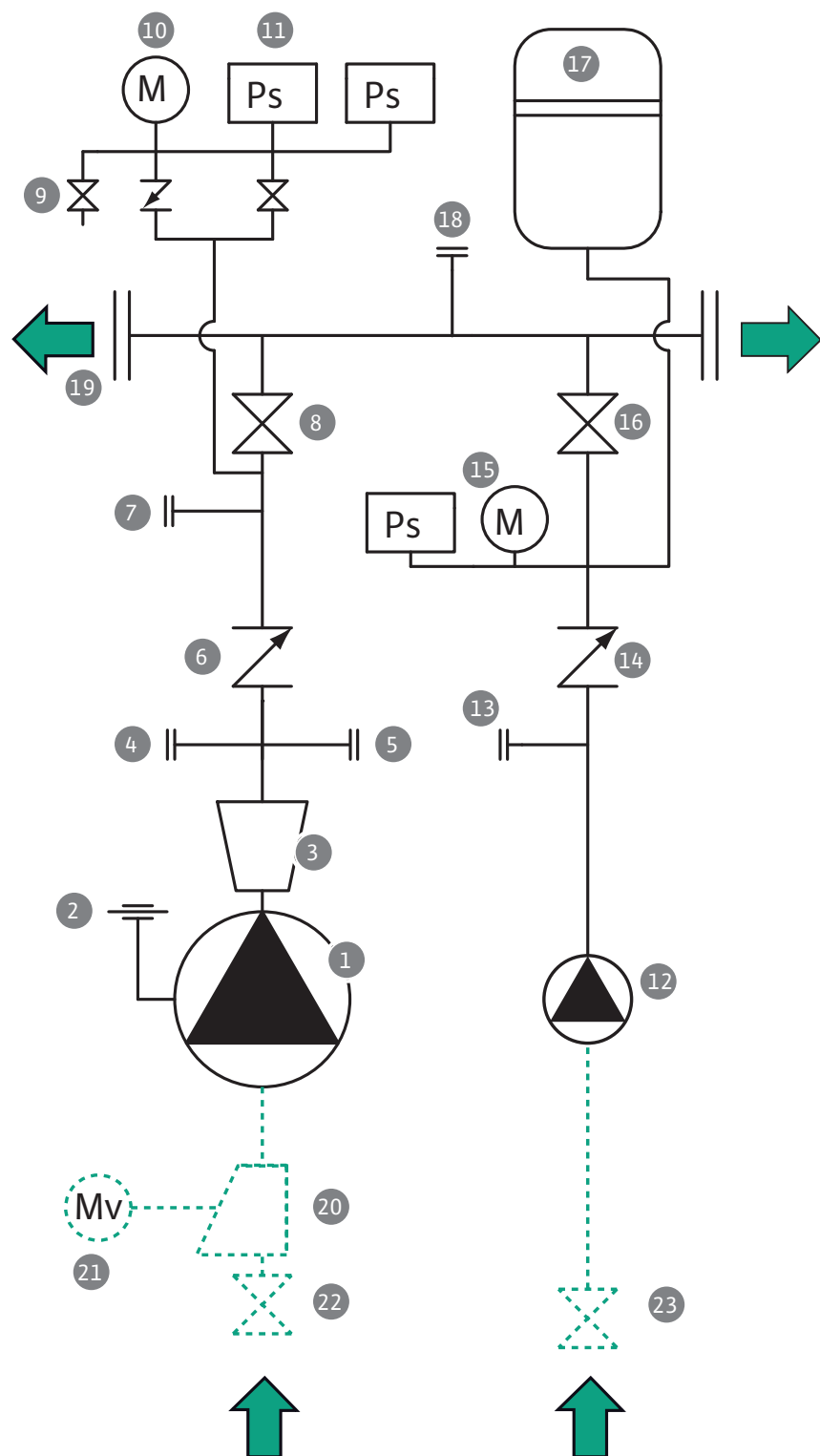


Descrizione dei sistemi

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Pompa principale | 9. Quadro elettrico di gestione e controllo elettropompa principale | 17. Quadro elettrico di gestione e controllo motopompa diesel |
| 2. Motore Elettrico | 10. Elettropompa pilota | 18. Basamento pompa principale |
| 3. Giunto elastico, spaziatore e carter di protezione | 11. Vaso a membrana | 19. Fori per movimentazione con transpallet |
| 4. Attacco per eventuale serbatoio di adescamento (optional) | 12. Circuito pressostatico pompa pilota con valvola a sfera | 20. Staffe di sostegno collettore |
| 5. Valvola di ritegno ispezionabile | 13. Quadro elettrico pompa pilota | 21. Collettore di mandata biflangiato |
| 6. T Circuito misurazione portata | 14. Motore endotermico diesel | 22. Attacco sprinkler di protezione vano tecnico |
| 7. Circuito di avviamento pompa principale | 15. Serbatoio carburante | 23. Basamento modulo con sistema di sostegno pompe flottante |
| 8. Valvola di intercettazione | 16. Giunto antivibrante | |

WILO-SiFire-Easy - UNI EN 12845

Schema idraulico di principio pompa principale, elettropompa pilota



Descrizione

1. Pompa principale base-giunto
2. Diaframma tarato
3. Cono concentrico
4. T 2» serbatoio di adescamento
5. T drenaggio impianto
6. Valvola di ritegno ispezionabile
7. T Circuito misurazione portata
8. Valvola di intercettazione
9. Circuito di avviamento pompa principale
10. Manometro
11. Pressostato
12. Pompa pilota
13. T serbatoio di adescamento
14. Valvola di ritegno
15. Circuito di avviamento pompa pilota con manometro e pressostato
16. Valvola di intercettazione
17. Vaso a membrana
18. T raccordo sprinkler protezione vano tecnico
19. Collettore di mandata

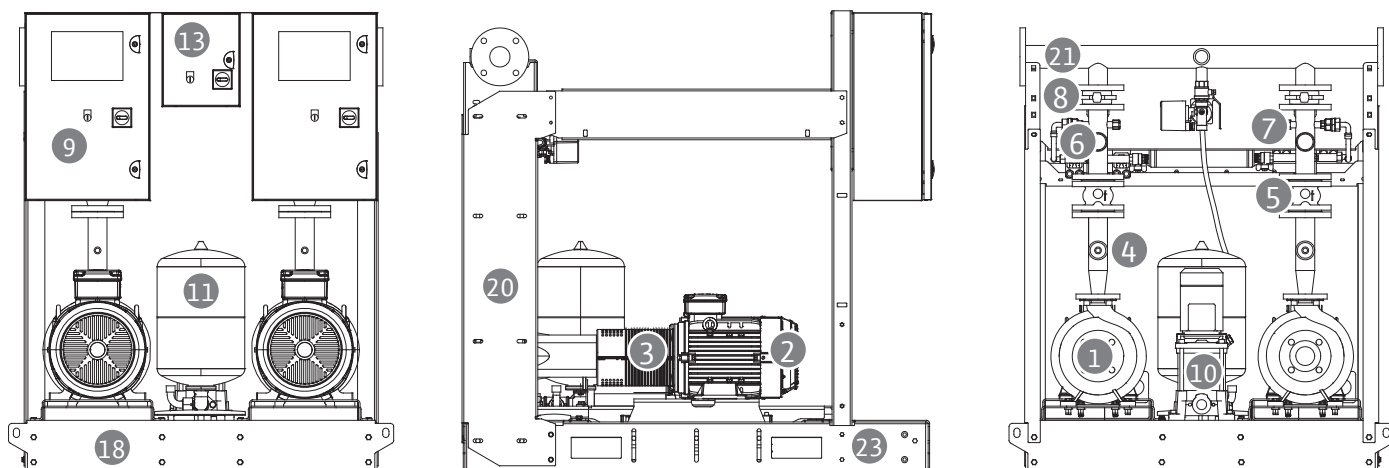
Kit aspirazione (optional)

20. Cono eccentrico
21. Manovuotometro
22. Valvola di intercettazione
23. Valvola di intercettazione pompa pilota

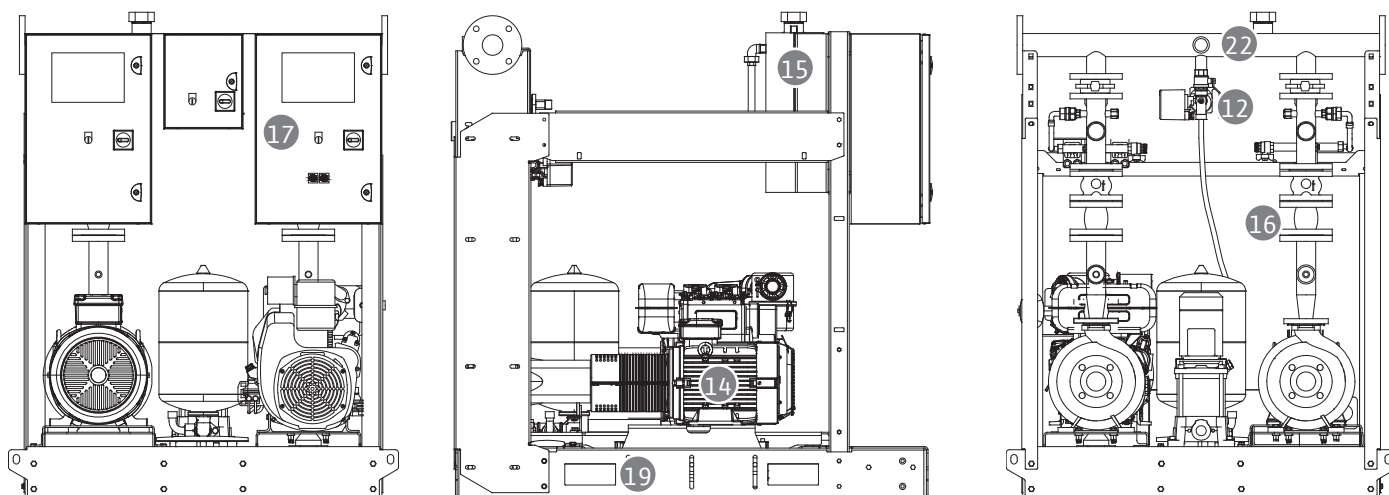
WILO-SiFire-Easy - UNI EN 12845

Schema idraulico di principio pompa principale, pompa di riserva, elettropompa pilota

Wilo-SiFire-Easy serie "EEJ", Elettropompa principale/Elettropompa di riserva/Jokey



Wilo-SiFire-Easy serie "EDJ", Elettropompa principale/Motopompa Diesel/Jokey

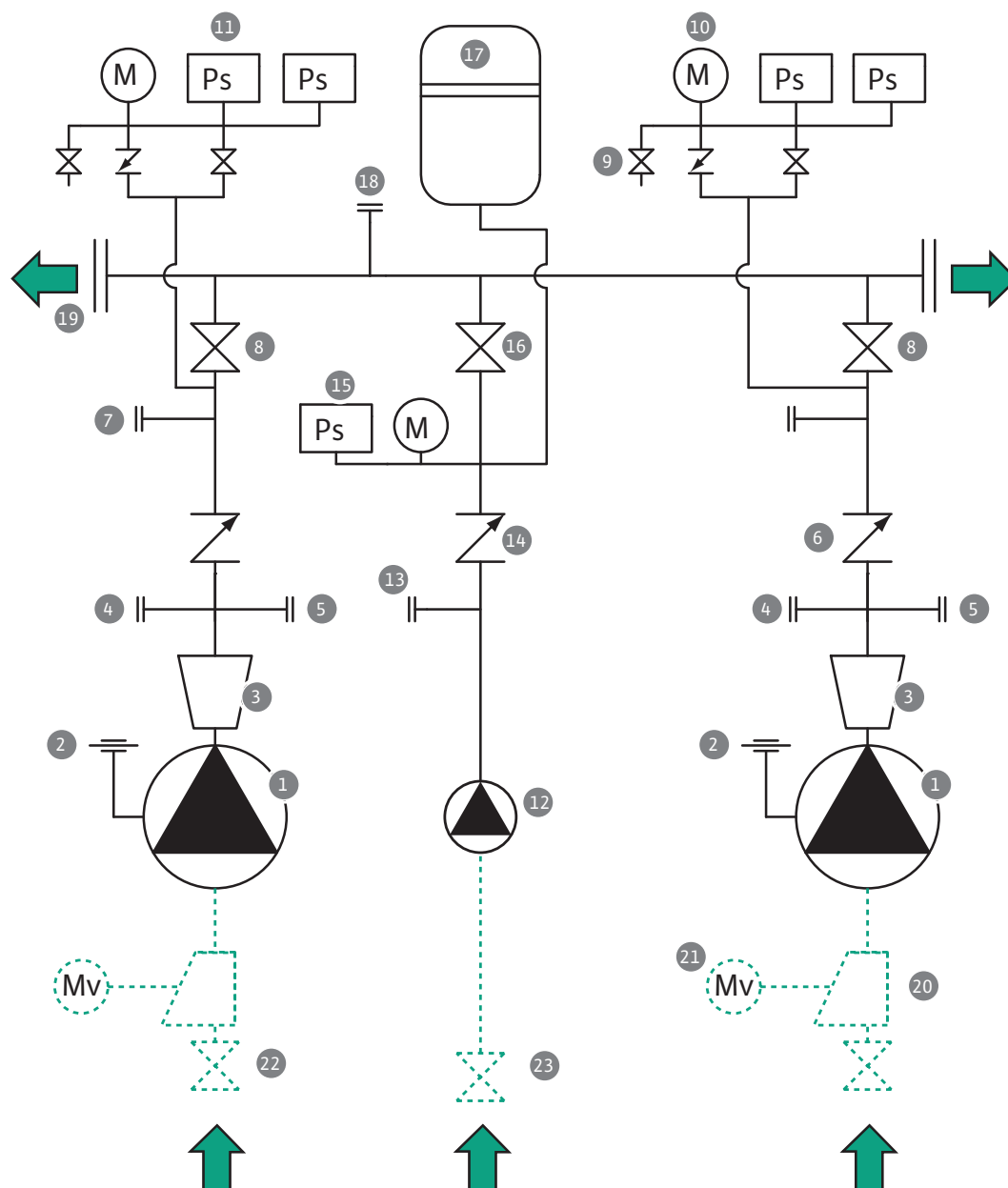


Descrizione dei sistemi

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Pompa principale | 9. Quadro elettrico di gestione e controllo elettropompa principale | 17. Quadro elettrico di gestione e controllo motopompa diesel |
| 2. Motore Elettrico | 10. Elettropompa pilota | 18. Basamento pompa principale |
| 3. Giunto elastico, spaziatore e carter di protezione | 11. Vaso a membrana | 19. Fori per movimentazione con transpallet |
| 4. Attacco per eventuale serbatoio di adescamento (optional) | 12. Circuito pressostatico pompa pilota con valvola a sfera | 20. Staffe di sostegno collettore |
| 5. Valvola di ritegno ispezionabile | 13. Quadro elettrico pompa pilota | 21. Collettore di mandata biflangiato |
| 6. T Circuito misurazione portata | 14. Motore endotermico diesel | 22. Attacco sprinkler di protezione vano tecnico |
| 7. Circuito di avviamento pompa principale | 15. Serbatoio carburante | 23. Basamento modulo con sistema di sostegno pompe flottante |
| 8. Valvola di intercettazione | 16. Giunto antivibrante | |

WILO-SiFire-Easy - UNI EN 12845

Schema idraulico di principio pompa principale, pompa di riserva, elettropompa pilota



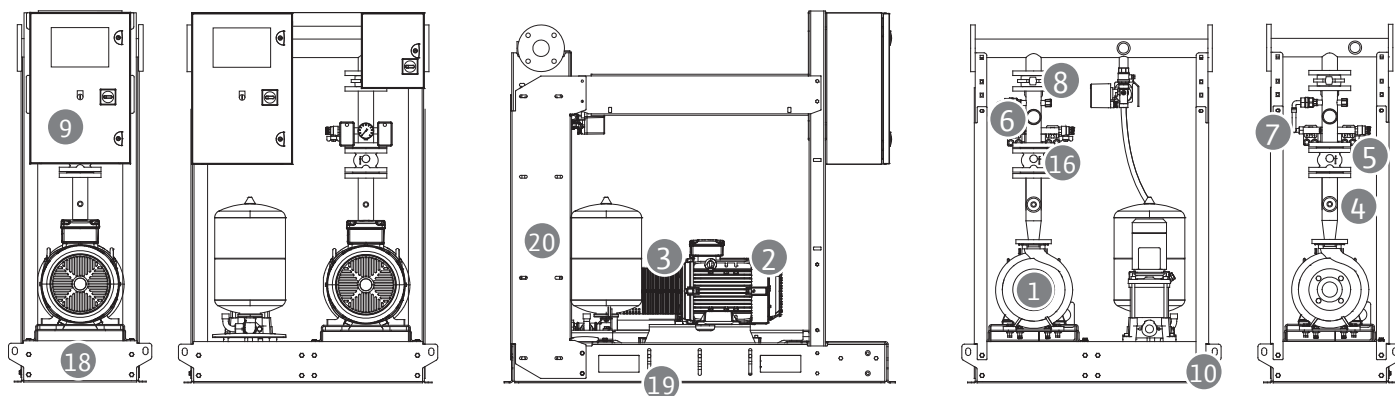
Descrizione

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Pompa principale base-giunto | 12. Pompa pilota | Kit aspirazione (optional) |
| 2. Diaframma tarato | 13. T serbatoio di adescamento | 20. Cono eccentrico |
| 3. Cono concentrico | 14. Valvola di ritegno | 21. Manovuatometro |
| 4. T 2» serbatoio di adescamento | 15. Circuito di avviamento pompa pilota con manometro e pressostato | 22. Valvola di intercettazione |
| 5. T drenaggio impianto | 16. Valvola di intercettazione | 23. Valvola di intercettazione pompa pilota |
| 6. Valvola di ritegno ispezionabile | 17. Vaso a membrana | |
| 7. T Circuito misurazione portata | 18. T raccordo sprinkler protezione vano tecnico | |
| 8. Valvola di intercettazione | 19. Collettore di mandata | |
| 9. Circuito di avviamento pompa principale | | |
| 10. Manometro | | |
| 11. Pressostato | | |

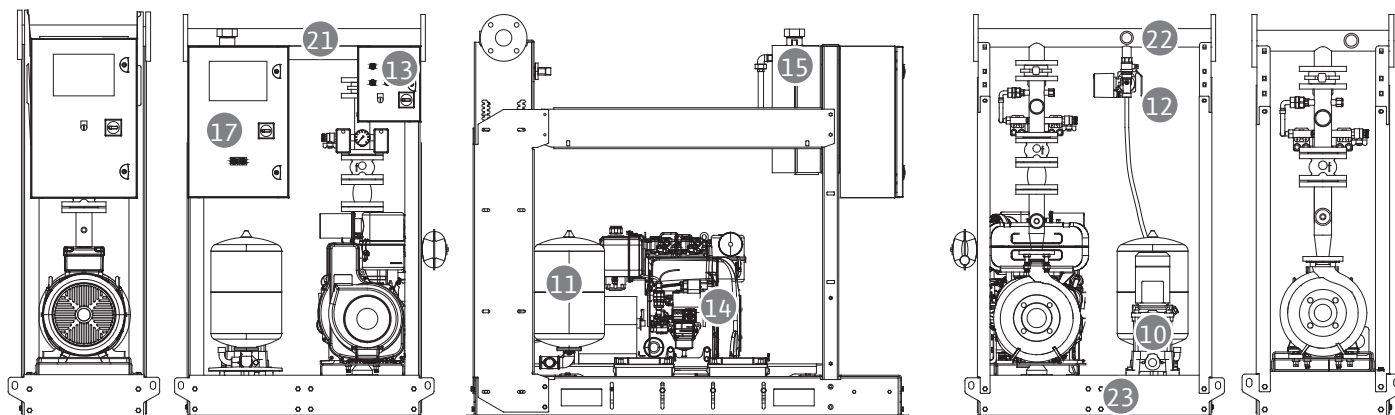
WILO-SiFire-Easy - UNI EN 12845

Schema idraulico di principio pompa principale, pompa di riserva, elettropompa pilota

Wilo-SiFire-Easy serie "E" + "EJ", Elettropompa principale/Jokey/Elettropompa di riserva



Wilo-SiFire-Easy serie "E" + "DJ", Elettropompa principale/Motopompa Diesel/Jokey

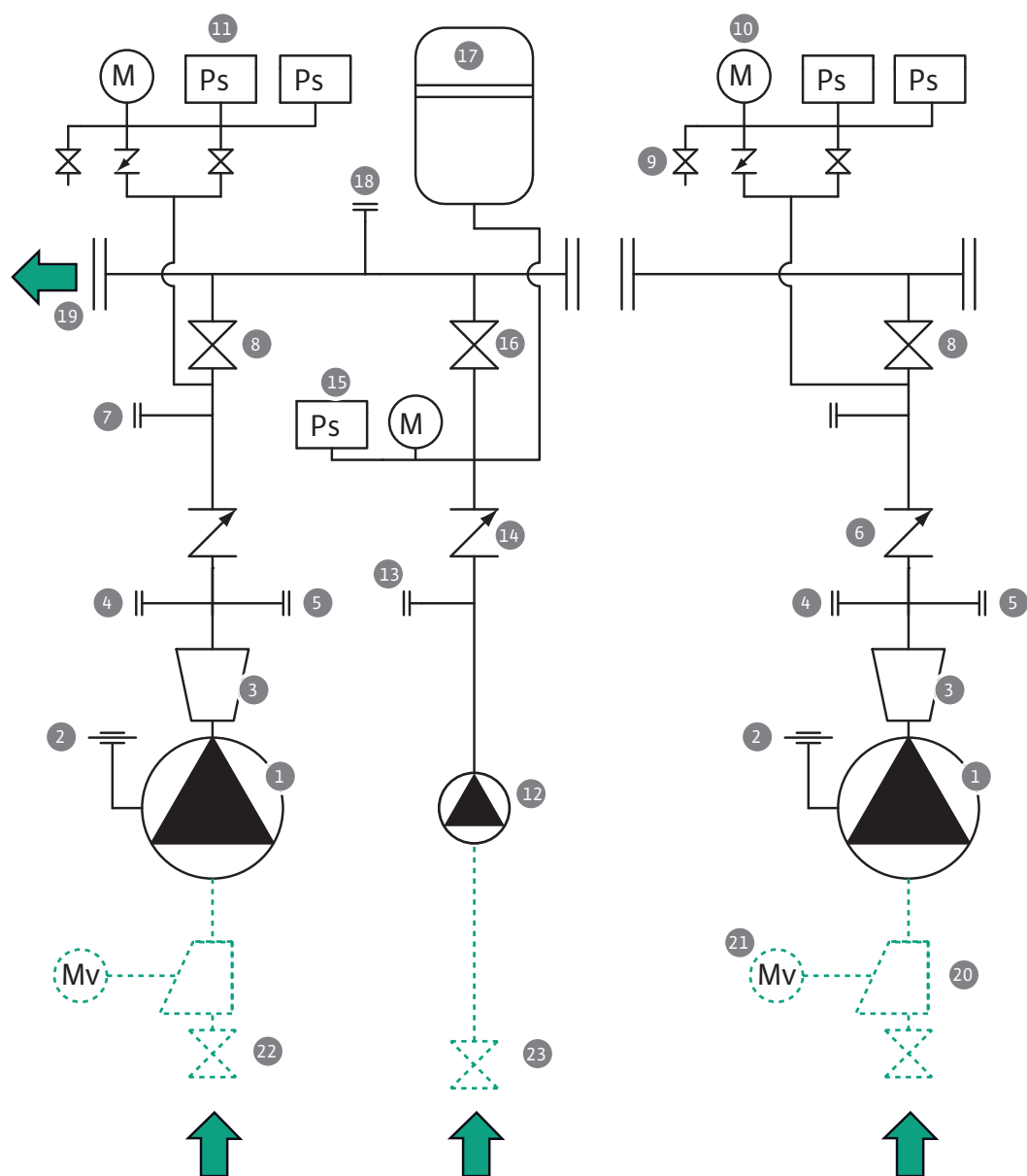


Descrizione dei sistemi

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Pompa principale | 9. Quadro elettrico di gestione e controllo elettropompa principale | 17. Quadro elettrico di gestione e controllo motopompa diesel |
| 2. Motore Elettrico | 10. Elettropompa pilota | 18. Basamento pompa principale |
| 3. Giunto elastico, spaziatore e carter di protezione | 11. Vaso a membrana | 19. Fori per movimentazione con transpallet |
| 4. Attacco per eventuale serbatoio di adescamento (optional) | 12. Circuito pressostatico pompa pilota con valvola a sfera | 20. Staffe di sostegno collettore |
| 5. Valvola di ritegno ispezionabile | 13. Quadro elettrico pompa pilota | 21. Collettore di mandata biflangiato |
| 6. T Circuito misurazione portata | 14. Motore endotermico diesel | 22. Attacco sprinkler di protezione vano tecnico |
| 7. Circuito di avviamento pompa principale | 15. erbatoio carburante | 23. Basamento modulo con sistema di sostegno pompe flottante |
| 8. Valvola di intercettazione | 16. Giunto antivibrante | |

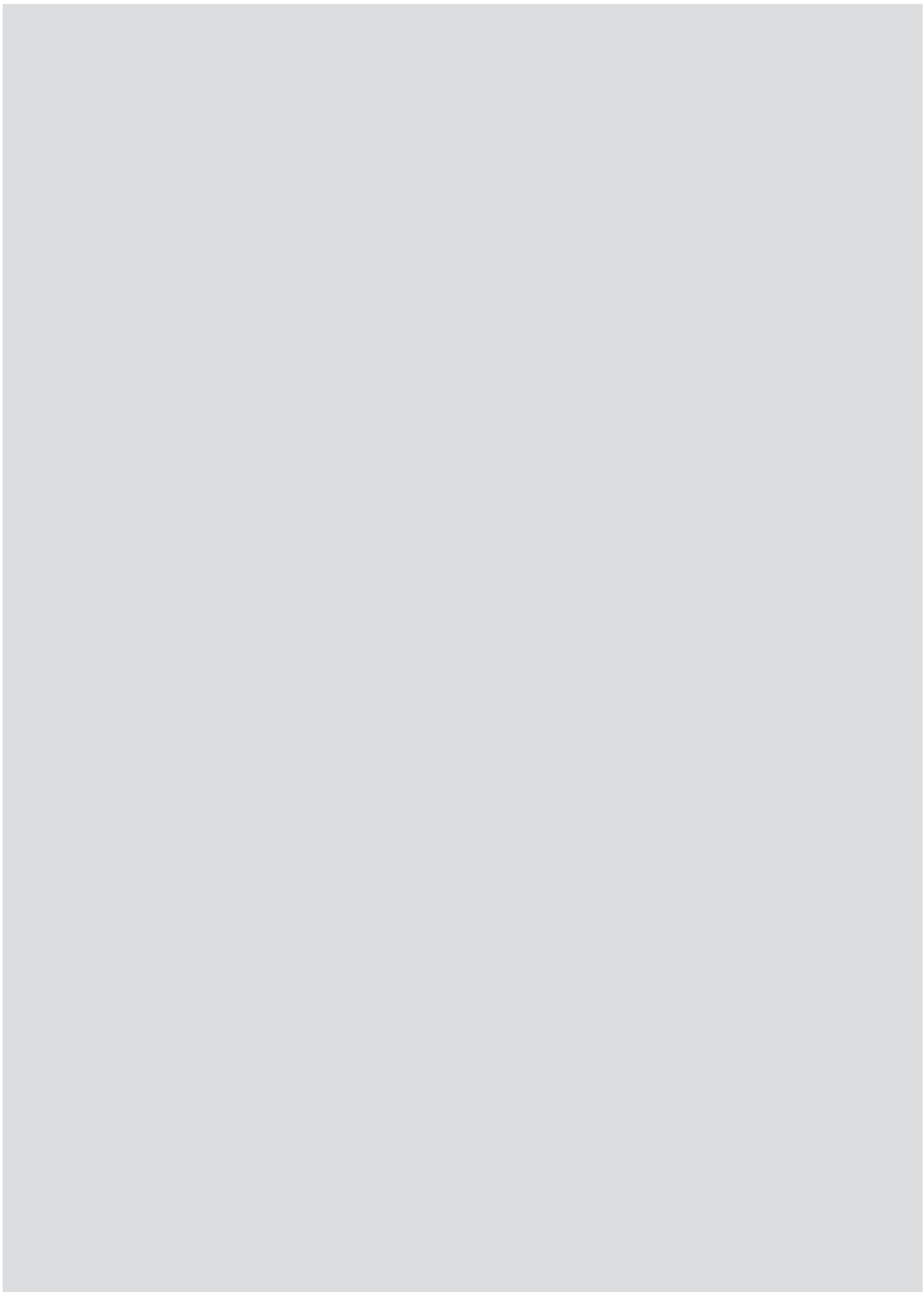
WILO-SiFire-Easy - UNI EN 12845

Schema idraulico di principio pompa principale, pompa di riserva, elettropompa pilota



Descrizione

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Pompa principale base-giunto | 12. Pompa pilota | Kit aspirazione (optional) |
| 2. Diaframma tarato | 13. T serbatoio di adescamento | 20. Cono eccentrico |
| 3. Cono concentrico | 14. Valvola di ritenuto | 21. Manovuotometro |
| 4. T 2» serbatoio di adescamento | 15. Circuito di avviamento pompa pilota con manometro e pressostato | 22. Valvola di intercettazione |
| 5. T drenaggio impianto | 16. Valvola di intercettazione | 23. Valvola di intercettazione pompa pilota |
| 6. Valvola di ritenuto ispezionabile | 17. Vaso a membrana | |
| 7. T Circuito misurazione portata | 18. T raccordo sprinkler protezione vano tecnico | |
| 8. Valvola di intercettazione | 19. Collettore di mandata | |
| 9. Circuito di avviamento pompa principale | | |
| 10. Manometro | | |
| 11. Pressostato | | |



WILO-SiFire-Easy

Tecnologia affidabile per la vostra sicurezza



Sistema Sprinkler:

Sistemi automatici a pioggia per il controllo e lo spegnimento di un incendio a pioggia in tutti i luoghi in cui la sicurezza per le persone e le merci riveste la massima importanza.

Wilo-SiFire-Easy è il sistema progettato per la pressurizzazione idrica ad uso antincendio di reti sprinkler ed idranti conformi alle norme UNI EN 12845 e UNI 10779.

Con oltre 140 anni di esperienza e il know-how che ci caratterizza in qualità di leader mondiale nella produzione di pompe e sistemi, Wilo è il partner ideale per la fornitura di sistemi destinati all'alimentazione idrica antincendio a servizio degli edifici.

Wilo SiFire-Easy è il sistema completo e compatto per l'alimentazione idrica di reti **Sprinkler** e **Idranti**.

Installazione in: edifici residenziali, commerciali e pubblici, hotel, ospedali, uffici ed edifici industriali.



Sistema idranti:

Sistema ad attivazione manuale per il controllo e spegnimento di un incendio all'interno o all'esterno dell'edificio e in tutti i luoghi in cui la sicurezza per le persone e le merci riveste la massima importanza.

Tecnologia e supporto da un unico fornitore.

L'ampia gamma dei nostri prodotti è abbinata a un gran numero di servizi che contribuiscono ad aumentare la produttività del vostro lavoro.

I nostri tecnici sono sempre a vostro supporto; disponibili per individuare il sistema più idoneo per il vostro impianto.

Wilo-SiFire-Easy è il sistema di pressurizzazione idrica per uso antincendio, studiato per semplificare le operazioni di installazione e messa in funzione, così da ottimizzare i tempi per la pianificazione e la realizzazione dei Vostri progetti.

Con "Pioneering for You" intendiamo anche questo.

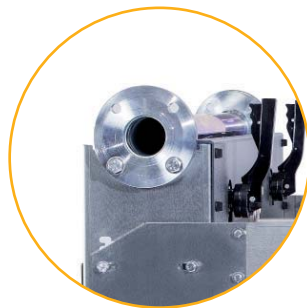
Tecnologia per la vostra sicurezza

Wilo-SiFire-Easy per impianti antincendio

Lo sviluppo tecnologico

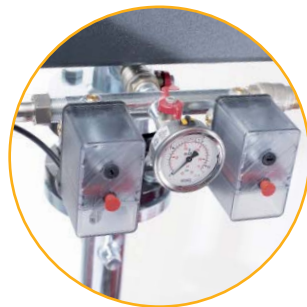
Sviluppato dai nostri ingegneri, Wilo-SiFire-Easy è il nuovo sistema per la pressurizzazione idrica destinata agli impianti antincendio conforme alle norme UNI EN 12845 - 10779

Il risultato: sistema tecnologicamente all'avanguardia nel quale clienti e progettisti possono fare affidamento



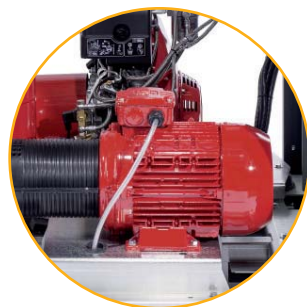
Collettori

Completi di flange in acciaio laccato con resina epossidica sostenuto in modo indipendente dalla colonna di mandata



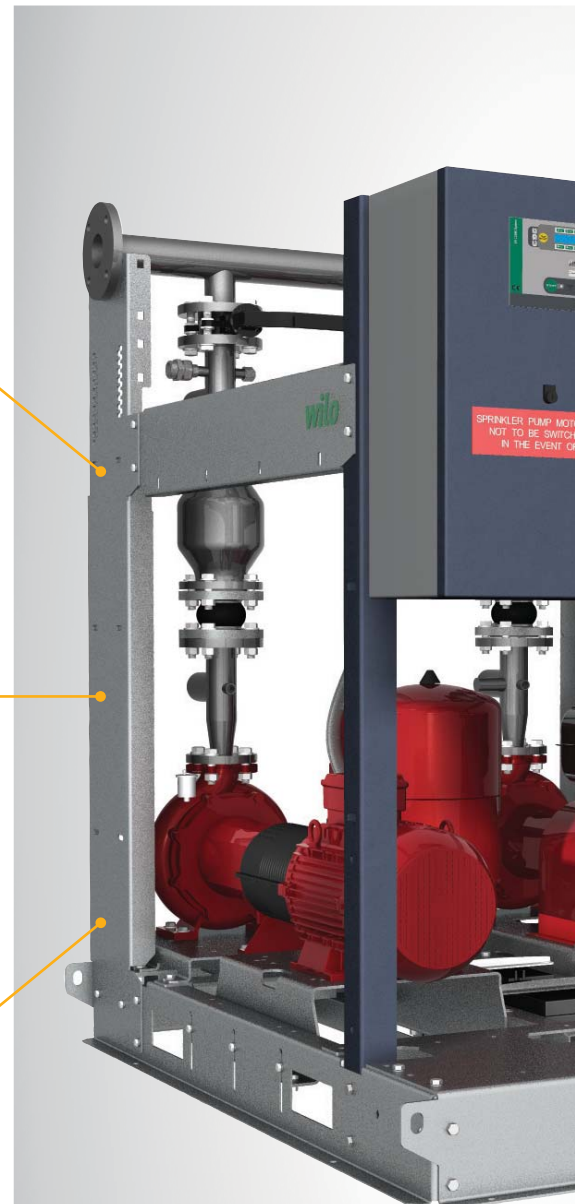
Pressostati

2 pressostati per pompa opportunamente tarati per l'attivazione della pompa principale.



Pompe principali

Pompe: 1 o 2 pompe base-giunto di tipo Back-pull out con giunto e spaziatore, motore elettrico o diesel.

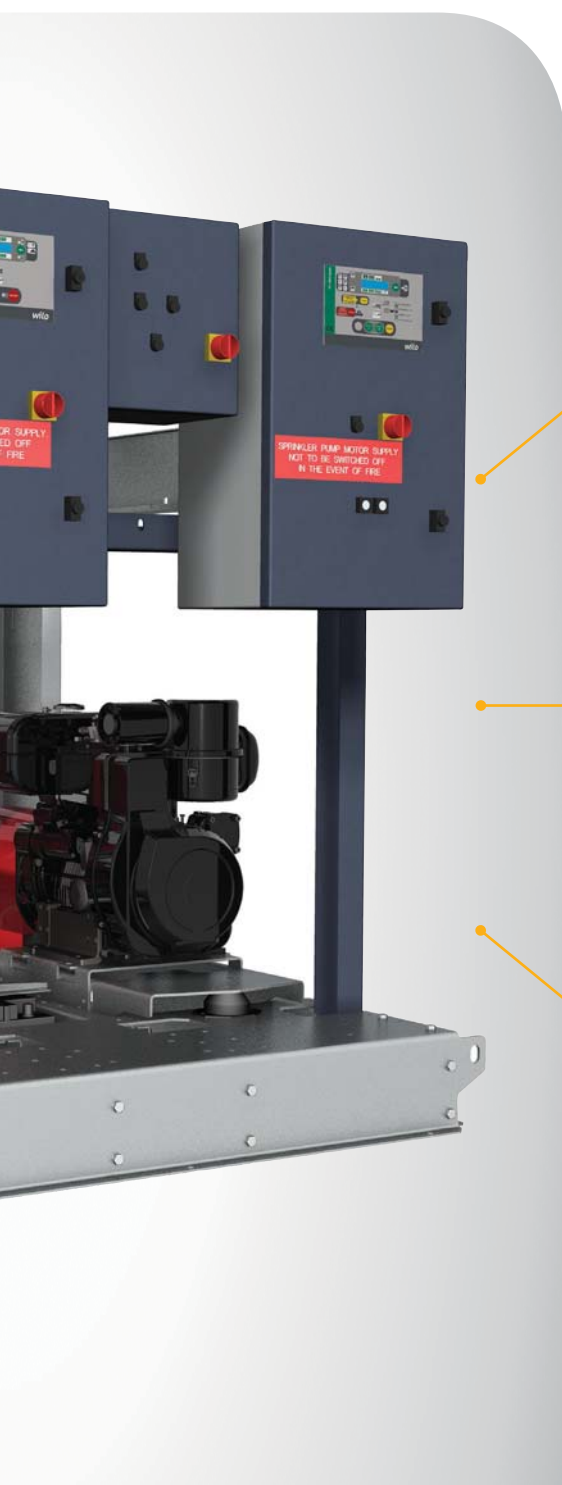


Per maggiori informazioni sui prodotti:
www.wilo.it

“Sicurezza di funzionamento, assoluta affidabilità di tutti i componenti, rispetto scrupoloso delle norme sono i principi con cui sviluppo i miei progetti”

I vantaggi per il progettista

- Supporto tecnico per scelta del sistema più idoneo alle necessità del vostro impianto
- Tutti i componenti all'interno del sistema sono stati collaudati presso i nostri laboratori e sale prova in condizioni di lavoro reali.
- Doppio basamento pompa e sistema, il basamento della motopompa è stato sviluppato per ridurre al minimo le vibrazioni del motore diesel



Pannelli di controllo

Unità di comando elettropompa principale/riserva/Diesel, completamente elettronica, installata in un quadro in acciaio verniciato.



Pompa jockey

Garantisce il mantenimento della pressione nelle tubazioni dell'impianto



Basamento

Studiato per facilitare la movimentazione con carrello elevatore e realizzato con profilati in acciaio



Wilo-SiFire-Easy

Tabella scelta rapida

Wilo-SiFire-Easy, Elettropompa principale

Wilo-SiFire-Easy serie "E", Elettropompa principale													
Modello	DN Mand.	DN Asp.	P ₂ (kW)	Portata (m ³ /h)									
				0	5	10	15	20	25	27	29	31	33
				Prevalenza (m)									
SiFire-Easy-32/200-177-4E I	65	50	4	39	39	36	33	30	25	21	18	16	12
SiFire-Easy-32/200-193-5.5E I	65	50	5.5	48	47	45	43	39	34	30	28	26	
SiFire-Easy-32/200-205-7.5E I	65	50	7.5	56	54	53	51	47	45	38	38	36	
SiFire-Easy-32/200-210-7.5E I	65	50	7.5	58	57	56	54	50	46	43	41	38	
				0	10	20	30	40	50	60	70	80	82
SiFire-Easy-32/250-210-15E I	65	50	15	57	57	57	54	51	46	40	32		
SiFire-Easy-32/250-225-18.5E I	65	50	18.5	66	66	66	64	61	56	50	43	33	
SiFire-Easy-32/250-235-22E I	65	50	22	73	73	73	72	68	63	58	51	43	37
SiFire-Easy-32/250-257-30E I	65	50	30	92	91	90	89	86	81	75	68	57	51
				0	10	20	25	30	35	40	45	55	65
SiFire-Easy-40/200-180-7.5E I	65	65	7.5	41	41	40	39	37	35	31	27	14	
SiFire-Easy-40/200-195-11E I	65	65	11	52	51	50	49	48	46	44	41	31	
SiFire-Easy-40/200-200-11E I	65	65	11	55	55	54	53	52	51	49	46	39	29
SiFire-Easy-40/200-210-15E I	65	65	15	61	61	61	60	58	56	54	50	42	32
				0	10	20	25	30	35	40	45	55	65
SiFire-Easy-40/250-198-11E I	65	65	11	53	53	52	51	49	46	44	40	36	
SiFire-Easy-40/250-205-15E I	65	65	15	57	57	56	55	54	52	49	46	40	
SiFire-Easy-40/250-219-15E I	65	65	15	66	66	64	62	61	58	56	52	48	40
				0	20	30	35	40	45	50	55	65	75
SiFire-Easy-40/250-230-18.5E I	65	65	18.5	72	70	67	65	62	60	57	54	46	
SiFire-Easy-40/250-235-18.5E I	65	65	18.5	75	73	72	68	65	63	60	56	48	
SiFire-Easy-40/250-248-22E I	65	65	22	84	81	80	77	74	72	68	64	57	44
				0	20	30	40	50	60	70	80	100	120
SiFire-Easy-50/160-150-7.5E I	80	65	7.5	31	31	30	29	27	26	23	20	13	
SiFire-Easy-50/160-154-7.5E I	80	65	7.5	32	32	31	30	29	28	24	21	15	
SiFire-Easy-50/160-170-11E I	80	65	11	40	40	38	38	37	36	32	29	23	19
				0	20	30	40	50	60	70	75	85	95
SiFire-Easy-50/200-175-11E I	80	65	11	40	39	38	36	34	31	28	26		
SiFire-Easy-50/200-185-15E I	80	65	15	45	44	43	41	39	37	33	31	28	
SiFire-Easy-50/200-195-15E I	80	65	15	50	50	49	47	45	42	39	36	34	28

L'area grigia inserita in tabella rappresenta la parte della curva caratteristica oltre il limite di selezione consigliato, NPSHr = 6.5m. In quest'area non è possibile selezionare punti di lavoro per HHS (High Hazard Storage) e HHP (High Hazard Process). Portata minima per il circuito di ricircolo diaframma, 2% della portata corrispondente all'NPSHr consigliato. Per selezioni che superano il limite consigliato contattare l'ufficio tecnico.

Wilo-SiFire-Easy

Tabella scelta rapida

Wilo-SiFire-Easy, Elettropompa principale

Wilo-SiFire-Easy serie "E", Elettropompa principale													
Modello	DN Mand.	DN Asp.	P ₂ (kW)	Portata (m ³ /h)									
				0	30	50	60	70	80	90	95	100	110
				Prevalenza (m)									
SiFire-Easy-50/200-204-18.5E I	80	65	18.5	56	53	51	48	44	42	38	35	33	
SiFire-Easy-50/200-208-18.5E I	80	65	18.5	58	56	54	51	47	44	39	37	34	
SiFire-Easy-50/200-215-22E I	80	65	22	61	59	57	55	51	48	45	42	40	34
				0	30	40	50	60	70	80	90	100	110
SiFire-Easy-50/250-230-22E I	80	65	22	73	72	71	69	65	60	55	47	39	
SiFire-Easy-50/250-243-30E I	80	65	30	85	84	83	81	78	74	69	64	54	44
SiFire-Easy-50/250-257-30E I	80	65	30	92	91	90	88	86	82	77	71	64	53
				0	40	50	60	70	80	100	120	130	140
SiFire-Easy-65/200-185-18.5E I	100	80	18.5	43	43	43	43	41	41	34	29	24	20
SiFire-Easy-65/200-197-22E I	100	80	22	48	48	48	48	47	47	44	40	37	34
				0	40	60	80	100	110	120	140	160	180
SiFire-Easy-65/200-209-30E I	100	80	30	61	61	60	58	54	53	50	43	36	28
SiFire-Easy-65/200-214-30E I	100	80	30	64	64	63	61	58	56	52	46	40	30
				0	40	60	80	100	110	120	140	160	180
SiFire-Easy-65/250-223-30E I	100	80	30	69	68	67	66	60	58	56	50	43	
SiFire-Easy-65/250-240-37E I	100	80	37	79	78	77	75	70	67	65	60	51	
SiFire-Easy-65/250-252-45E I	100	80	45	88	87	86	83	80	77	75	68	60	52
SiFire-Easy-65/250-259-55E I	100	80	55	94	93	92	90	87	85	82	75	70	60
				0	20	40	60	80	100	120	160	180	200
SiFire-Easy-65/315-292-75E I	100	80	75	116	115	114	113	111	110	105	95	90	85
				0	50	100	150	200	220	230	270	300	330
SiFire-Easy-80/200-192R-30E I	125	100	30	49	47	46	44	37	34	31	22	18	
SiFire-Easy-80/200-203-37E I	125	100	37	55	53	52	49	44	41	39	30	22	
SiFire-Easy-80/200-215.5-45E I	125	100	45	62	61	60	57	52	49	46	39	32	28
				0	50	100	150	200	250	280	300	320	340
SiFire-Easy-80/250-235-55E I	125	100	55	71	70	69	68	62	52	47	41	36	30
SiFire-Easy-80/250-243-75E I	125	100	75	79	78	77	72	69	61	53	50	44	40
SiFire-Easy-80/250-253-75E I	125	100	75	86	85	84	82	78	71	63	60	56	50
SiFire-Easy-80/250-266-90E I	125	100	90	106	105	104	92	90	84	78	76	70	64
				0	50	100	150	180	200	250	300	350	400
SiFire-Easy-80/315-290-110E I	125	100	110	110	109	109	108	105	101	92	80	70	54
SiFire-Easy-80/315-311-132E I	125	100	132	130	130	129	126	124	120	116	104	90	

L'area grigia inserita in tabella rappresenta la parte della curva caratteristica oltre il limite di selezione consigliato, NPSHr = 6.5m. In quest'area non è possibile selezionare punti di lavoro per HHS (High Hazard Storage) e HHP (High Hazard Process). Portata minima per il circuito di ricircolo diaframma, 2% della portata corrispondente all'NPSHr consigliato. Per selezioni che superano il limite consigliato contattare l'ufficio tecnico.

Wilo-SiFire-Easy

Tabella scelta rapida

Wilo-SiFire-Easy, Elettropompa principale

Wilo-SiFire-Easy serie "E", Elettropompa principale													
Modello	DN Mand.	DN Asp.	P ₂ (kW)	Portata (m ³ /h)									
				0	100	150	200	250	300	360	375	390	415
				Prevalenza (m)									
SiFire-Easy-100/200-168R-22E I	150	125	22	33	31	29	27	24	16	7	5	2	
SiFire-Easy-100/200-183-30E I	150	125	30	40	37	36	33	30	24	13	10	6	
SiFire-Easy-100/200-194-37E I	150	125	37	44	44	43	42	38	33	22	21	14	
SiFire-Easy-100/200-205-45E I	150	125	45	52	49	48	46	44	40	28	26	20	
SiFire-Easy-100/200-219-55E I	150	125	55	59	58	57	56	53	50	41	40	35	
				0	100	200	250	300	350	400	450	500	
SiFire-Easy-100/250-233-55E I	150	125	55	66	64	59	54	47	38	29	16	10	
SiFire-Easy-100/250-247-75E I	150	125	75	78	76	72	67	60	52	41	32	25	
SiFire-Easy-100/250-256-90E I	150	125	90	84	82	79	76	70	61	52	41	35	
SiFire-Easy-100/250-269-110E I	150	125	110	93	92	89	86	80	74	63	55	49	
				0	200	250	300	350	400	450	500	550	
SiFire-Easy-100/315-272-132E I	150	125	132	96	97	94	90	82	77	70	60	50	
SiFire-Easy-100/315-294-160E I	150	125	160	114	112	110	108	106	98	90	80	70	
				0	100	200	250	300	350	400	500	600	
SiFire-Easy-125/250-224-90E I	200	150	90	60	60	59	58	57	54	50	44	36	
SiFire-Easy-125/250-237-110E I	200	150	110	70	69	68	67	65	64	62	55	46	
				0	100	200	250	300	350	400	550	650	
SiFire-Easy-125/250-251-132E I	200	150	132	80	79	78	77	76	75	74	65	54	
SiFire-Easy-125/250-267-160E I	200	150	160	90	90	89	89	88	87	86	77	70	
				0	200	300	350	400	450	500	600	650	
SiFire-Easy-125/315-290-160E I	200	150	160	104	102	98	92	90	84	78	64	54	
				0	300	400	500	600	700	750	850	1000	
SiFire-Easy-150/315-273-200E I	250	200	200	89	87	86	82	77	70	67	54	37	
SiFire-Easy-150/315-279-250E I	250	200	250	94	92	90	87	82	74	71	61	43	
				0	300	400	500	700	800	900	950	1050	
SiFire-Easy-150/315-291-250E I	250	200	250	104	102	100	98	84	78	66	64	50	
												36	

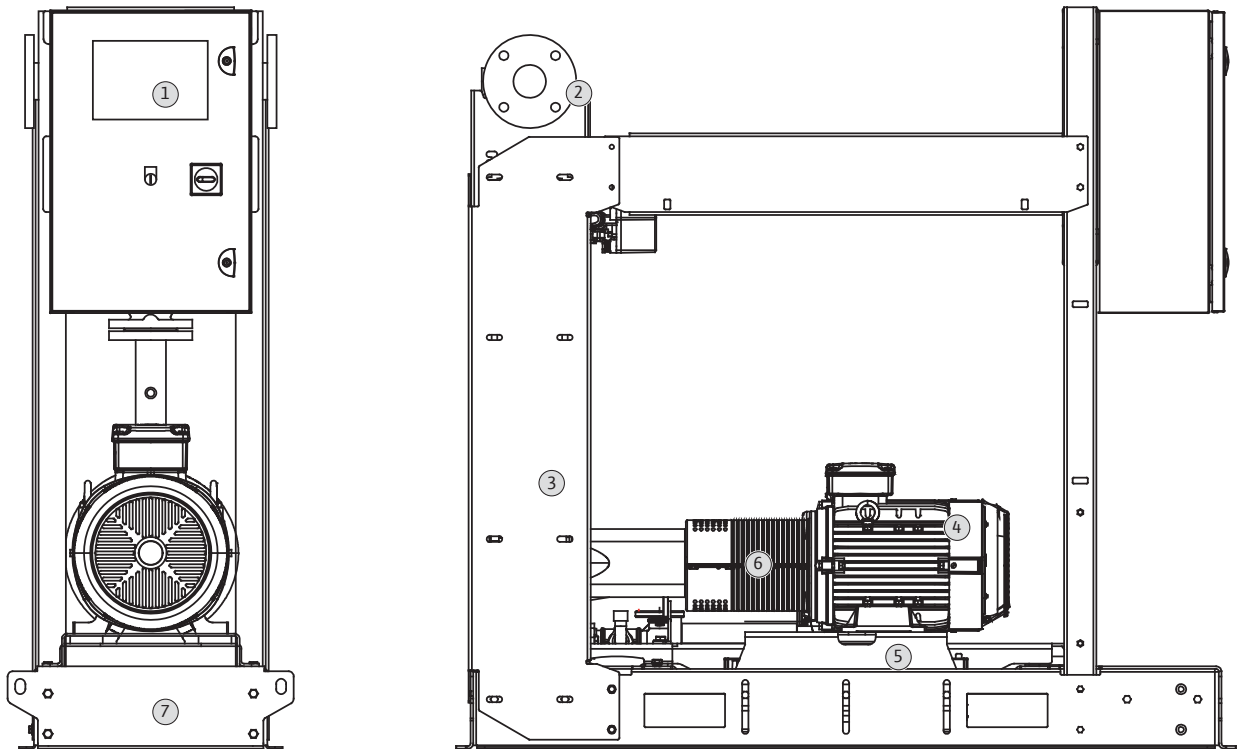
L'area grigia inserita in tabella rappresenta la parte della curva caratteristica oltre il limite di selezione consigliato, NPSHr = 6.5m. In quest'area non è possibile selezionare punti di lavoro per HHS (High Hazard Storage) e HHP (High Hazard Process). Portata minima per il circuito di ricircolo diaframma, 2% della portata corrispondente all'NPSHr consigliato. Per selezioni che superano il limite consigliato contattare l'ufficio tecnico.

Wilo-SiFire-Easy

Disegno tecnico

Wilo-SiFire-Easy, Elettropompa principale

Schema costruttivo



Descrizione sistema

1. Pannello di controllo Elettropompa
2. Collettore di mandata
3. Supporto collettore di mandata
4. Elettropompa principale
5. Basamento di supporto motore elettrico
6. Giunto e spaziatore
7. Basamento sistema

Wilo-SiFire-Easy

Tabella scelta rapida

Wilo-SiFire-Easy, Motopompa principale

Wilo-SiFire-Easy serie "D", Motopompa principale													
Modello	DN Mand.	DN Asp.	P ₂ (kW)	Portata (m ³ /h)									
				0	5	10	15	20	25	27	29	31	33
				Prevalenza (m)									
SiFire-Easy-32/200-177-4.25D I	65	50	4.2	39	39	36	33	30	25	21	18	16	12
SiFire-Easy-32/200-193-6.8D I	65	50	6.8	48	47	45	43	39	34	30	28	26	
SiFire-Easy-32/200-205-6.8D I	65	50	6.8	56	54	53	51	47	45	38	38	36	
SiFire-Easy-32/200-210-10.5D I	65	50	10.5	58	57	56	54	50	46	43	41	38	
				0	10	20	30	40	50	60	70	80	82
SiFire-Easy-32/250-210-17.7D I	65	50	17.5	57	57	57	54	51	46	40	32		
SiFire-Easy-32/250-225-26.5D I	65	50	26.5	66	66	66	64	61	56	50	43	33	
SiFire-Easy-32/250-235-26.5D I	65	50	26.5	73	73	73	72	68	63	58	51	43	37
SiFire-Easy-32/250-257-31.5D I	65	50	31.5	92	91	90	89	86	81	75	68	57	51
				0	10	20	25	30	35	40	45	55	65
SiFire-Easy-40/200-180-10.5D I	65	65	10.5	41	41	40	39	37	35	31	27	14	
SiFire-Easy-40/200-195-10.5D I	65	65	10.5	52	51	50	49	48	46	44	41	31	
SiFire-Easy-40/200-200-12.9D I	65	65	12.8	55	55	54	53	52	51	49	46	39	29
SiFire-Easy-40/200-210-12.9D I	65	65	12.8	61	61	61	60	58	56	54	50	42	32
				0	10	20	25	30	35	40	45	55	65
SiFire-Easy-40/250-198-12.9D I	65	65	12.8	53	53	52	51	49	46	44	40	36	
SiFire-Easy-40/250-205-12.9D I	65	65	12.8	57	57	56	55	54	52	49	46	40	
SiFire-Easy-40/250-219-17.7D I	65	65	17.5	66	66	64	62	61	58	56	52	48	40
				0	20	30	35	40	45	50	55	65	75
SiFire-Easy-40/250-230-17.7D I	65	65	17.5	72	70	67	65	62	60	57	54	46	
SiFire-Easy-40/250-235-26.5D I	65	65	26.5	75	73	72	68	65	63	60	56	48	
SiFire-Easy-40/250-248-26.5D I	65	65	26.5	84	81	80	77	74	72	68	64	57	44
				0	20	30	40	50	60	70	80	100	120
SiFire-Easy-50/160-150-6.8D I	80	65	6.8	31	31	30	29	27	26	23	20	13	
SiFire-Easy-50/160-154-10.5D I	80	65	10.5	32	32	31	30	29	28	24	21	15	
SiFire-Easy-50/160-170-12.9D I	80	65	12.8	40	40	38	38	37	36	32	29	23	19
				0	20	30	40	50	60	70	75	85	95
SiFire-Easy-50/200-175-12.9D I	80	65	12.8	40	39	38	36	34	31	28	26		
SiFire-Easy-50/200-185-12.9D I	80	65	12.8	45	44	43	41	39	37	33	31	28	
SiFire-Easy-50/200-195-17.7D I	80	65	17.5	50	50	49	47	45	42	39	36	34	28

L'area grigia inserita in tabella rappresenta la parte della curva caratteristica oltre il limite di selezione consigliato, NPSHr = 6.5m. In quest'area non è possibile selezionare punti di lavoro per HHS (High Hazard Storage) e HHP (High Hazard Process). Portata minima per il circuito di ricircolo diaframma, 2% della portata corrispondente all'NPSHr consigliato. Per selezioni che superano il limite consigliato contattare l'ufficio tecnico.

Wilo-SiFire-Easy

Tabella scelta rapida

Wilo-SiFire-Easy, Motopompa principale

Wilo-SiFire-Easy serie "D", Motopompa principale

Modello	DN Mand.	DN Asp.	P ₂ (kW)	Portata (m ³ /h)											
				0	30	50	60	70	80	90	95	100	110		
				Prevalenza (m)											
SiFire-Easy-50/200-204-17.7D I	80	65	17.5	56	53	51	48	44	42	38	35	33			
SiFire-Easy-50/200-208-26.5D I	80	65	26.5	58	56	54	51	47	44	39	37	34			
SiFire-Easy-50/200-215-26.5D I	80	65	26.5	61	59	57	55	51	48	45	42	40	34		
				0	30	40	50	60	70	80	90	100	110		
SiFire-Easy-50/250-230-26.5D I	80	65	26.5	73	72	71	69	65	60	55	47	39			
SiFire-Easy-50/250-243-26.5D I	80	65	26.5	85	84	83	81	78	74	69	64	54	44		
SiFire-Easy-50/250-257-31.5D I	80	65	31.5	92	91	90	88	86	82	77	71	64	53		
				0	40	50	60	70	80	100	120	130	140		
SiFire-Easy-65/200-185-17.7D I	100	80	17.5	43	43	43	43	41	41	34	29	24	20		
SiFire-Easy-65/200-197-26.5D I	100	80	26.5	48	48	48	48	47	47	44	40	37	34		
				0	40	60	80	100	110	120	140	160	180		
SiFire-Easy-65/200-209-26.5D I	100	80	26.5	61	61	60	58	54	53	50	43	36	28		
SiFire-Easy-65/200-214-31.5D I	100	80	31.5	64	64	63	61	58	56	52	46	40	30		
				0	40	60	80	100	110	120	140	160	180		
SiFire-Easy-65/250-223-31.5D I	100	80	31.5	69	68	67	66	60	58	56	50	43			
SiFire-Easy-65/250-240-47.7D I	100	80	47.7	79	78	77	75	70	67	65	60	51			
SiFire-Easy-65/250-252-47.7D I	100	80	47.7	88	87	86	83	80	77	75	68	60	52		
SiFire-Easy-65/250-259-66D I	100	80	66	94	93	92	90	87	85	82	75	70	60		
				0	60	70	80	100	120	140	160	180	200		
SiFire-Easy-65/315-292-100D I	100	80	100	114	113	112	111	110	105	100	95	90	84		
				0	50	100	150	200	220	230	270	300	330		
SiFire-Easy-80/200-192R-31.5D I	125	100	31.5	49	47	46	44	37	34	31	22	18			
SiFire-Easy-80/200-203-47.7D I	125	100	47.7	55	53	52	49	44	41	39	30	22			
SiFire-Easy-80/200-215.5-47.7D I	125	100	47.7	62	61	60	57	52	49	46	39	32	28		
				0	50	100	150	200	250	280	300	320	340		
SiFire-Easy-80/250-235-66D I	125	100	66	71	70	69	68	62	52	47	41	36	30		
SiFire-Easy-80/250-243-66D I	125	100	66	79	78	77	72	69	61	53	50	44	40		
SiFire-Easy-80/250-253-100D I	125	100	100	86	85	84	82	78	71	63	60	56	50		
SiFire-Easy-80/250-266-100D I	125	100	100	106	105	104	92	90	84	78	76	70	64		
				0	50	100	150	180	200	250	300	350	400		
SiFire-Easy-80/315-290-109D I	125	100	109	110	109	109	108	105	101	92	80	70	54		
SiFire-Easy-80/315-311-145D I	125	100	145	130	130	129	126	124	120	116	104	90			

L'area grigia inserita in tabella rappresenta la parte della curva caratteristica oltre il limite di selezione consigliato, NPSHr = 6.5m. In quest'area non è possibile selezionare punti di lavoro per HHS (High Hazard Storage) e HHP (High Hazard Process). Portata minima per il circuito di ricircolo diaframma, 2% della portata corrispondente all'NPSHr consigliato. Per selezioni che superano il limite consigliato contattare l'ufficio tecnico.

Wilo-SiFire-Easy

Tabella scelta rapida

Wilo-SiFire-Easy, Motopompa principale

Wilo-SiFire-Easy serie "D", Motopompa principale													
Modello	DN Mand.	DN Asp.	P ₂ (kW)	Portata (m ³ /h)									
				0	100	150	200	250	300	360	375	390	415
				Prevalenza (m)									
SiFire-Easy-100/200-168R-26.5D I	150	125	26.5	33	31	29	27	24	16	7	5	2	
SiFire-Easy-100/200-183-31.5D I	150	125	31.5	40	37	36	33	30	24	13	10	6	
SiFire-Easy-100/200-194-47.7D I	150	125	47.7	45	44	43	42	38	33	22	21	14	
SiFire-Easy-100/200-205-47.7D I	150	125	47.7	52	49	48	46	44	40	28	26	20	
SiFire-Easy-100/200-219-66D I	150	125	66	59	58	57	56	53	50	41	40	35	
				0	100	200	250	300	350	400	450	475	
SiFire-Easy-100/250-233-66D I	150	125	66	66	64	59	54	47	38	29	16	10	
SiFire-Easy-100/250-247-100D I	150	125	100	78	76	72	67	60	52	41	32	25	
SiFire-Easy-100/250-256-100D I	150	125	100	84	82	79	76	70	61	52	41	35	
SiFire-Easy-100/250-269-109D I	150	125	109	93	92	89	86	80	74	63	55	49	
				0	200	250	300	350	400	450	500	550	
SiFire-Easy-100/315-272-145D I	150	125	145	96	97	94	90	82	77	70	60	50	
SiFire-Easy-100/315-294-197D I	150	125	197	114	112	110	108	106	98	90	80	70	
				0	100	200	250	300	350	400	500	600	
SiFire-Easy-125/250-224-100D I	200	150	100	60	60	59	58	57	54	50	44	36	
SiFire-Easy-125/250-237-109D I	200	150	109	70	69	68	67	65	64	62	55	46	
				0	100	200	250	300	350	400	550	650	
SiFire-Easy-125/250-251-145D I	200	150	145	80	79	78	77	76	75	74	65	54	
SiFire-Easy-125/250-267-197D I	200	150	197	90	90	89	89	88	87	86	77	70	
				0	200	300	350	400	450	500	600	650	
SiFire-Easy-125/315-290-197D I	200	150	197	104	102	98	92	90	84	78	64	54	
				0	300	400	500	600	700	750	850	1000	
SiFire-Easy-150/315-273-222D I	250	200	222	89	87	86	82	77	70	67	54	37	
SiFire-Easy-150/315-279-222D I	250	200	222	94	92	90	87	82	74	71	61	43	
				0	300	400	500	700	800	900	950	1050	
SiFire-Easy-150/315-291-246D I	250	200	246	104	102	100	98	84	78	66	64	50	
												36	

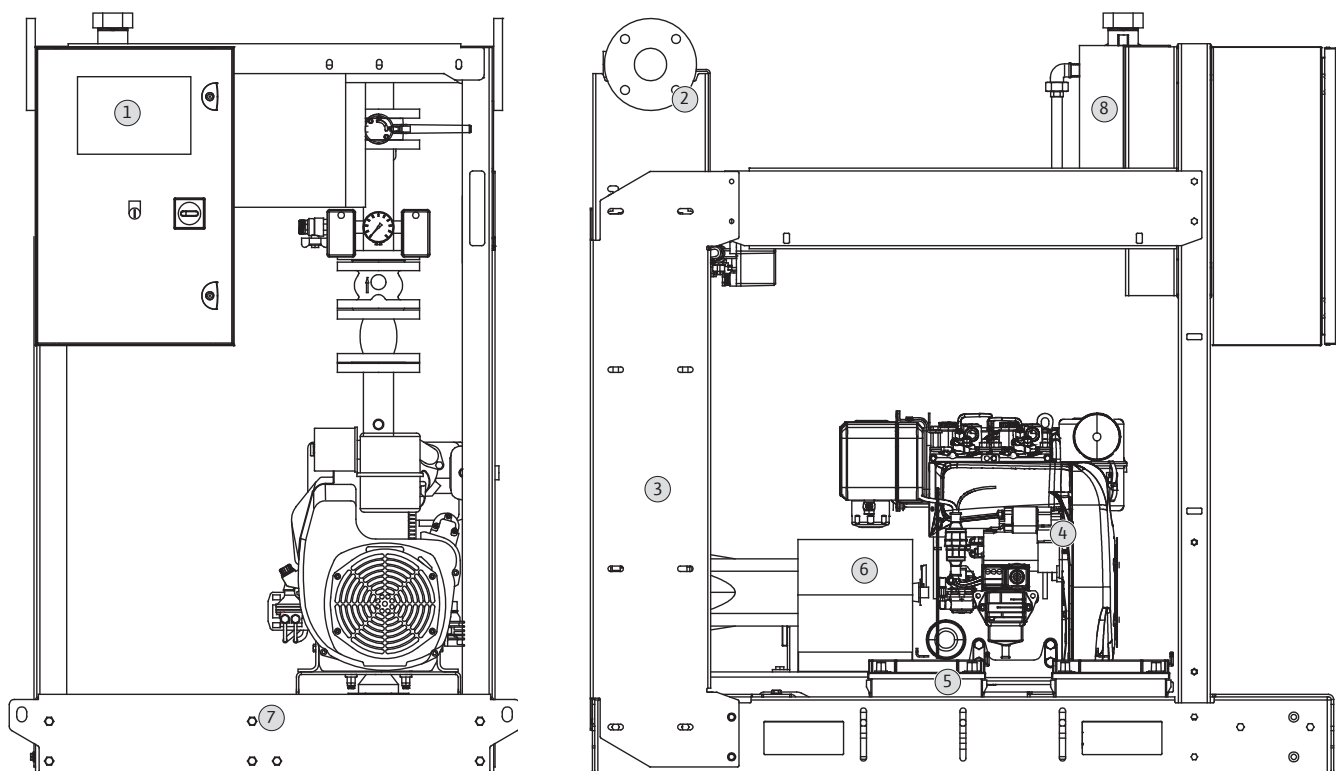
L'area grigia inserita in tabella rappresenta la parte della curva caratteristica oltre il limite di selezione consigliato, NPSHr = 6.5m. In quest'area non è possibile selezionare punti di lavoro per HHS (High Hazard Storage) e HHP (High Hazard Process). Portata minima per il circuito di ricircolo diaframma, 2% della portata corrispondente all'NPSHr consigliato. Per selezioni che superano il limite consigliato contattare l'ufficio tecnico.

Wilo-SiFire-Easy

Disegno tecnico

Wilo-SiFire-Easy, Motopompa principale

Schema costruttivo



Descrizione sistema

1. Pannello di controllo Elettropompa
2. Collettore di mandata
3. Supporto collettore di mandata
4. Motopompa principale
5. Basamento di supporto motore diesel
6. Giunto e spaziatore
7. Basamento sistema
8. Serbatoio carburante

L'area grigia inserita in tabella rappresenta la parte della curva caratteristica oltre il limite di selezione consigliato, $NPSH_r = 6.5m$. In quest'area non è possibile selezionare punti di lavoro per HHS (High Hazard Storage) e HHP (High Hazard Process). Portata minima per il circuito di ricircolo diaframma, 2% della portata corrispondente all' $NPSH_r$ consigliato. Per selezioni che superano il limite consigliato contattare l'ufficio tecnico.

Wilo-SiFire-Easy

Tabella scelta rapida

Wilo-SiFire-Easy, Elettropompa principale/Jokey

Wilo-SiFire-Easy serie "EJ", Elettropompa principale e pompa jokey													
Modello	DN Mand.	DN Asp.	P ₂ (kW)	Portata (m ³ /h)									
				0	5	10	15	20	25	27	29	31	33
				Prevalenza (m)									
SiFire-Easy-32/200-177-4EJ I	65	50	4+0.55	39	39	36	33	30	25	21	18	16	12
SiFire-Easy-32/200-193-5.5EJ I	65	50	5.5+0.55	48	47	45	43	39	34	30	28	26	
SiFire-Easy-32/200-205-7.5EJ I	65	50	7.5+0.75	56	54	53	51	47	45	38	38	36	
SiFire-Easy-32/200-210-7.5EJ I	65	50	7.5+0.75	58	57	56	54	50	46	43	41	38	
				0	10	20	30	40	50	60	70	80	82
SiFire-Easy-32/250-210-15EJ I	65	50	15+0.75	57	57	57	54	51	46	40	32		
SiFire-Easy-32/250-225-18.5EJ I	65	50	18.5+0.75	66	66	66	64	61	56	50	43	33	
SiFire-Easy-32/250-235-22EJ I	65	50	22+0.75	73	73	73	72	68	63	58	51	43	37
SiFire-Easy-32/250-257-30EJ I	65	50	30+1.1	92	91	90	89	86	81	75	68	57	51
				0	10	20	25	30	35	40	45	55	65
SiFire-Easy-40/200-180-7.5EJ I	65	65	7.5+0.55	41	41	40	39	37	35	31	27	14	
SiFire-Easy-40/200-195-11EJ I	65	65	11+0.75	52	51	50	49	48	46	44	41	31	
SiFire-Easy-40/200-200-11EJ I	65	65	11+0.75	55	55	54	53	52	51	49	46	39	29
SiFire-Easy-40/200-210-15EJ I	65	65	15+0.75	61	61	61	60	58	56	54	50	42	32
				0	10	20	25	30	35	40	45	55	65
SiFire-Easy-40/250-198-11EJ I	65	65	11+0.75	53	53	52	51	49	46	44	40	36	
SiFire-Easy-40/250-205-15EJ I	65	65	15+0.75	57	57	56	55	54	52	49	46	40	
SiFire-Easy-40/250-219-15EJ I	65	65	15+0.75	66	66	64	62	61	58	56	52	48	40
				0	20	30	35	40	45	50	55	65	75
SiFire-Easy-40/250-230-18.5EJ I	65	65	18.5+0.75	72	70	67	65	62	60	57	54	46	
SiFire-Easy-40/250-235-18.5EJ I	65	65	18.5+0.75	75	73	72	68	65	63	60	56	48	
SiFire-Easy-40/250-248-22EJ I	65	65	22+1.1	84	81	80	77	74	72	68	64	57	44
				0	20	30	40	50	60	70	80	100	120
SiFire-Easy-50/160-150-7.5EJ I	80	65	7.5+0.55	31	31	30	29	27	26	23	20	13	
SiFire-Easy-50/160-154-7.5EJ I	80	65	7.5+0.55	32	32	31	30	29	28	24	21	15	
SiFire-Easy-50/160-170-11EJ I	80	65	11+0.55	40	40	38	38	37	36	32	29	23	19
				0	20	30	40	50	60	70	75	85	95
SiFire-Easy-50/200-175-11EJ I	80	65	11+0.55	40	39	38	36	34	31	28	26		
SiFire-Easy-50/200-185-15EJ I	80	65	15+0.75	45	44	43	41	39	37	33	31	28	
SiFire-Easy-50/200-195-15EJ I	80	65	15+0.75	50	50	49	47	45	42	39	36	34	28

L'area grigia inserita in tabella rappresenta la parte della curva caratteristica oltre il limite di selezione consigliato, NPSHr = 6.5m. In quest'area non è possibile selezionare punti di lavoro per HHS (High Hazard Storage) e HHP (High Hazard Process). Portata minima per il circuito di ricircolo diaframma, 2% della portata corrispondente all'NPSHr consigliato. Per selezioni che superano il limite consigliato contattare l'ufficio tecnico.

Wilo-SiFire-Easy

Tabella scelta rapida

Wilo-SiFire-Easy, Elettropompa principale/Jokey

Wilo-SiFire-Easy serie "EJ", Elettropompa principale e pompa jokey													
Modello	DN Mand.	DN Asp.	P ₂ (kW)	Portata (m ³ /h)									
				0	30	50	60	70	80	90	95	100	110
				Prevalenza (m)									
SiFire-Easy-50/200-204-18.5EJ I	80	65	18.5+0.75	56	53	51	48	44	42	38	35	33	
SiFire-Easy-50/200-208-18.5EJ I	80	65	18.5+0.75	58	56	54	51	47	44	39	37	34	
SiFire-Easy-50/200-215-22EJ I	80	65	22+0.75	61	59	57	55	51	48	45	42	40	34
				0	30	40	50	60	70	80	90	100	110
SiFire-Easy-50/250-230-22EJ I	80	65	22+0.75	73	72	71	69	65	60	55	47	39	
SiFire-Easy-50/250-243-30EJ I	80	65	30+0.75	85	84	83	81	78	74	69	64	54	44
SiFire-Easy-50/250-257-30EJ I	80	65	30+1.1	92	91	90	88	86	82	77	71	64	53
				0	40	50	60	70	80	100	120	130	140
SiFire-Easy-65/200-185-18.5EJ I	100	80	18.5+0.55	43	43	43	43	41	41	34	29	24	20
SiFire-Easy-65/200-197-22EJ I	100	80	22+0.75	48	48	48	48	47	47	44	40	37	34
				0	40	60	80	100	110	120	140	160	180
SiFire-Easy-65/200-209-30EJ I	100	80	30+0.75	61	61	60	58	54	53	50	43	36	28
SiFire-Easy-65/200-214-30EJ I	100	80	30+0.75	64	64	63	61	58	56	52	46	40	30
				0	40	60	80	100	110	120	140	160	180
SiFire-Easy-65/250-223-30EJ I	100	80	30+0.75	69	68	67	66	60	58	56	50	43	
SiFire-Easy-65/250-240-37EJ I	100	80	37+0.75	79	78	77	75	70	67	65	60	51	
SiFire-Easy-65/250-252-45EJ I	100	80	45+1.1	88	87	86	83	80	77	75	68	60	52
SiFire-Easy-65/250-259-55EJ I	100	80	55+1.1	94	93	92	90	87	85	82	75	70	60
				0	20	40	60	80	100	120	160	180	200
SiFire-Easy-65/315-292-75EJ I	100	80	75+1.5	116	115	114	113	111	110	105	95	90	85
				0	50	100	150	200	220	230	270	300	330
SiFire-Easy-80/200-192R-30EJ I	125	100	30+0.75	49	47	46	44	37	34	31	22	18	
SiFire-Easy-80/200-203-37EJ I	125	100	37+0.75	55	53	52	49	44	41	39	30	22	
SiFire-Easy-80/200-215.5-45EJ I	125	100	45+0.75	62	61	60	57	52	49	46	39	32	28
				0	50	100	150	200	250	280	300	320	340
SiFire-Easy-80/250-235-55EJ I	125	100	55+0.75	71	70	69	68	62	52	47	41	36	30
SiFire-Easy-80/250-243-75EJ I	125	100	75+0.75	79	78	77	72	69	61	53	50	44	40
SiFire-Easy-80/250-253-75EJ I	125	100	75+1.1	86	85	84	82	78	71	63	60	56	50
SiFire-Easy-80/250-266-90EJ I	125	100	90+1.1	106	105	104	92	90	84	78	76	70	64
				0	50	100	150	180	200	250	300	350	400
SiFire-Easy-80/315-290-110EJ I	125	100	110+1.5	110	109	109	108	105	101	92	80	70	54
SiFire-Easy-80/315-311-132EJ I	125	100	132+1.5	130	130	129	126	124	120	116	104	90	

L'area grigia inserita in tabella rappresenta la parte della curva caratteristica oltre il limite di selezione consigliato, NPSHr = 6.5m. In quest'area non è possibile selezionare punti di lavoro per HHS (High Hazard Storage) e HHP (High Hazard Process). Portata minima per il circuito di ricircolo diaframma, 2% della portata corrispondente all'NPSHr consigliato. Per selezioni che superano il limite consigliato contattare l'ufficio tecnico.

Wilo-SiFire-Easy

Tabella scelta rapida

Wilo-SiFire-Easy, Elettropompa principale/Jokey

Wilo-SiFire-Easy serie "EJ", Elettropompa principale e pompa jokey													
Modello	DN Mand.	DN Asp.	P ₂ (kW)	Portata (m ³ /h)									
				0	100	150	200	250	300	360	375	390	415
				Prevalenza (m)									
SiFire-Easy-100/200-168R-22EJ I	150	125	22+0.55	33	31	29	27	24	16	7	5	2	
SiFire-Easy-100/200-183-30EJ I	150	125	30+0.55	40	37	36	33	30	24	13	10	6	
SiFire-Easy-100/200-194-37EJ I	150	125	37+0.75	45	44	43	42	38	33	22	21	14	
SiFire-Easy-100/200-205-45EJ I	150	125	45+0.75	52	49	48	46	44	40	28	26	20	
SiFire-Easy-100/200-219-55EJ I	150	125	55+0.75	59	58	57	56	53	50	41	40	35	30
				0	100	200	250	300	350	400	450	475	500
SiFire-Easy-100/250-233-55EJ I	150	125	55+0.75	66	64	59	54	47	38	29	16	10	
SiFire-Easy-100/250-247-75EJ I	150	125	75+0.75	78	76	72	67	60	52	41	32	25	20
SiFire-Easy-100/250-256-90EJ I	150	125	90+1.1	84	82	79	76	70	61	52	41	35	30
SiFire-Easy-100/250-269-110EJ I	150	125	110+1.1	93	92	89	86	80	74	63	55	49	41
				0	200	250	300	350	400	450	500	550	600
SiFire-Easy-100/315-272-132EJ I	150	125	132+1.5	96	97	94	90	82	77	70	60	50	
SiFire-Easy-100/315-294-160EJ I	150	125	160+1.5	114	112	110	108	106	98	90	80	70	55
				0	100	200	250	300	350	400	500	600	650
SiFire-Easy-125/250-224-90EJ I	200	150	90+0.75	60	60	59	58	57	54	50	44	36	
SiFire-Easy-125/250-237-110EJ I	200	150	110+0.75	70	69	68	67	65	64	62	55	46	52
				0	100	200	250	300	350	400	550	650	750
SiFire-Easy-125/250-251-132EJ I	200	150	132+0.75	80	79	78	77	76	75	74	65	54	
SiFire-Easy-125/250-267-160EJ I	200	150	160+1.1	90	90	89	89	88	87	86	77	70	56
				0	200	300	350	400	450	500	600	650	720
SiFire-Easy-125/315-290-160EJ I	200	150	160+1.5	104	102	98	92	90	84	78	64	54	40
				0	300	400	500	600	700	750	850	1000	1050
SiFire-Easy-150/315-273-200EJ I	250	200	200+1.1	89	87	86	82	77	70	67	54	37	
SiFire-Easy-150/315-279-250EJ I	250	200	250+1.1	94	92	90	87	82	74	71	61	43	34
				0	300	400	500	700	800	900	950	1050	1150
SiFire-Easy-150/315-291-250EJ I	250	200	250+1.5	104	102	100	98	84	78	66	64	50	36

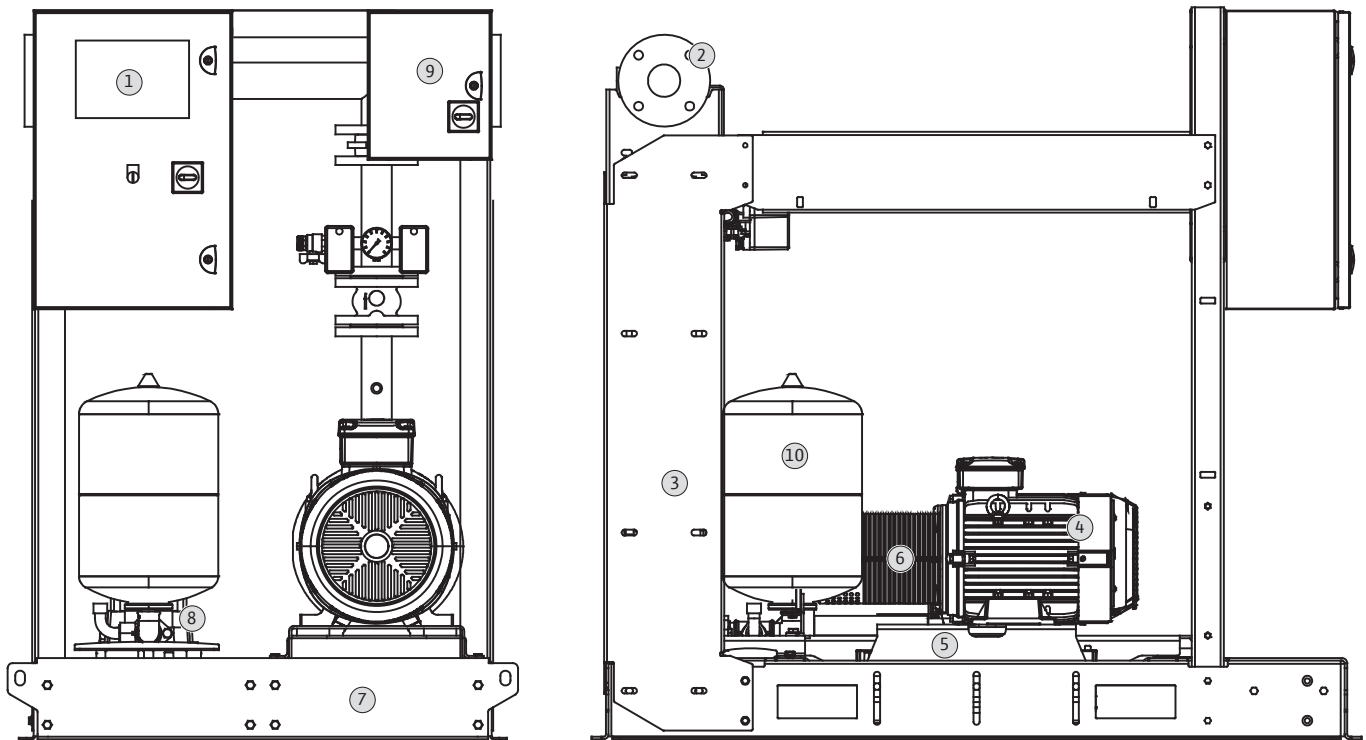
L'area grigia inserita in tabella rappresenta la parte della curva caratteristica oltre il limite di selezione consigliato, NPSHr = 6.5m. In quest'area non è possibile selezionare punti di lavoro per HHS (High Hazard Storage) e HHP (High Hazard Process). Portata minima per il circuito di ricircolo diaframma, 2% della portata corrispondente all'NPSHr consigliato. Per selezioni che superano il limite consigliato contattare l'ufficio tecnico.

Wilo-SiFire-Easy

Disegno tecnico

Wilo-SiFire-Easy, Elettropompa principale/Jokey

Schema costruttivo



Descrizione sistema

1. Pannello di controllo Elettropompa
2. Collettore di mandata
3. Supporto collettore di mandata
4. Elettropompa principale
5. Basamento di supporto motore elettrico
6. Giunto e spaziatore
7. Basamento sistema
8. Pompa jokey
9. Pannello di controllo elettropompa jokey
10. Vaso a membrana

Wilo-SiFire-Easy

Tabella scelta rapida

Wilo-SiFire-Easy, Motopompa principale/Jokey

Wilo-SiFire-Easy serie "DJ", Motopompa principale e pompa jokey													
Modello	DN Mand.	DN Asp.	P ₂ (kW)	Portata (m ³ /h)									
				0	5	10	15	20	25	27	29	31	33
				Prevalenza (m)									
SiFire-Easy-32/200-177-4.25DJ I	65	50	4.2+0.55	39	39	36	33	30	25	21	18	16	12
SiFire-Easy-32/200-193-6.8DJ I	65	50	6.8+0.55	48	47	45	43	39	34	30	28	26	
SiFire-Easy-32/200-205-6.8DJ I	65	50	6.8+0.75	56	54	53	51	47	45	38	38	36	
SiFire-Easy-32/200-210-10.5DJ I	65	50	10.5+0.75	58	57	56	54	50	46	43	41	38	
				0	10	20	30	40	50	60	70	80	82
SiFire-Easy-32/250-210-17.7DJ I	65	50	17.5+0.75	57	57	57	54	51	46	40	32		
SiFire-Easy-32/250-225-26.5DJ I	65	50	26.5+0.75	66	66	66	64	61	56	50	43	33	
SiFire-Easy-32/250-235-26.5DJ I	65	50	26.5+0.75	73	73	73	72	68	63	58	51	43	37
SiFire-Easy-32/250-257-31.5DJ I	65	50	31.5+1.1	92	91	90	89	86	81	75	68	57	51
				0	10	20	25	30	35	40	45	55	65
SiFire-Easy-40/200-180-10.5DJ I	65	65	10.5+0.55	41	41	40	39	37	35	31	27	14	
SiFire-Easy-40/200-195-10.5DJ I	65	65	10.5+0.75	52	51	50	49	48	46	44	41	31	
SiFire-Easy-40/200-200-12.9DJ I	65	65	12.8+0.75	55	55	54	53	52	51	49	46	39	29
SiFire-Easy-40/200-210-12.9DJ I	65	65	12.8+0.75	61	61	61	60	58	56	54	50	42	32
				0	10	20	25	30	35	40	45	55	65
SiFire-Easy-40/250-198-12.9DJ I	65	65	12.8+0.75	53	53	52	51	49	46	44	40	36	
SiFire-Easy-40/250-205-12.9DJ I	65	65	12.8+0.75	57	57	56	55	54	52	49	46	40	
SiFire-Easy-40/250-219-17.7DJ I	65	65	17.5+0.75	66	66	64	62	61	58	56	52	48	40
				0	20	30	35	40	45	50	55	65	75
SiFire-Easy-40/250-230-17.7DJ I	65	65	17.5+0.75	72	70	67	65	62	60	57	54	46	
SiFire-Easy-40/250-235-26.5DJ I	65	65	26.5+0.75	75	73	72	68	65	63	60	56	48	
SiFire-Easy-40/250-248-26.5DJ I	65	65	26.5+1.1	84	81	80	77	74	72	68	64	57	44
				0	20	30	40	50	60	70	80	100	120
SiFire-Easy-50/160-150-6.8DJ I	80	65	6.8+0.55	31	31	30	29	27	26	23	20	13	
SiFire-Easy-50/160-154-10.5DJ I	80	65	10.5+0.55	32	32	31	30	29	28	24	21	15	
SiFire-Easy-50/160-170-12.9DJ I	80	65	12.8+0.55	40	40	38	38	37	36	32	29	23	19
				0	20	30	40	50	60	70	75	85	95
SiFire-Easy-50/200-175-12.9DJ I	80	65	12.8+0.55	40	39	38	36	34	31	28	26		
SiFire-Easy-50/200-185-12.9DJ I	80	65	12.8+0.75	45	44	43	41	39	37	33	31	28	
SiFire-Easy-50/200-195-17.7DJ I	80	65	17.5+0.75	50	50	49	47	45	42	39	36	34	28

L'area grigia inserita in tabella rappresenta la parte della curva caratteristica oltre il limite di selezione consigliato, NPSHr = 6.5m. In quest'area non è possibile selezionare punti di lavoro per HHS (High Hazard Storage) e HHP (High Hazard Process). Portata minima per il circuito di ricircolo diaframma, 2% della portata corrispondente all'NPSHr consigliato. Per selezioni che superano il limite consigliato contattare l'ufficio tecnico.

Wilo-SiFire-Easy

Tabella scelta rapida

Wilo-SiFire-Easy, Motopompa principale/Jokey

Wilo-SiFire-Easy serie "DJ", Motopompa principale e pompa jokey													
Modello	DN Mand.	DN Asp.	P ₂ (kW)	Portata (m ³ /h)									
				0	30	50	60	70	80	90	95	100	110
				Prevalenza (m)									
SiFire-Easy-50/200-204-17.7DJ I	80	65	17.5+0.75	56	53	51	48	44	42	38	35	33	
SiFire-Easy-50/200-208-26.5DJ I	80	65	26.5+0.75	58	56	54	51	47	44	39	37	34	
SiFire-Easy-50/200-215-26.5DJ I	80	65	26.5+0.75	61	59	57	55	51	48	45	42	40	34
				0	30	40	50	60	70	80	90	100	110
SiFire-Easy-50/250-230-26.5DJ I	80	65	26.5+0.75	73	72	71	69	65	60	55	47	39	
SiFire-Easy-50/250-243-26.5DJ I	80	65	26.5+0.75	85	84	83	81	78	74	69	64	54	44
SiFire-Easy-50/250-257-31.5DJ I	80	65	31.5+1.1	92	91	90	88	86	82	77	71	64	53
				0	40	50	60	70	80	100	120	130	140
SiFire-Easy-65/200-185-17.7DJ I	100	80	17.5+0.55	43	43	43	43	41	41	34	29	24	20
SiFire-Easy-65/200-197-26.5DJ I	100	80	26.5+0.75	48	48	48	48	47	47	44	40	37	34
				0	40	60	80	100	110	120	140	160	180
SiFire-Easy-65/200-209-26.5DJ I	100	80	26.5+0.75	61	61	60	58	54	53	50	43	36	28
SiFire-Easy-65/200-214-31.5DJ I	100	80	31.5+0.75	64	64	63	61	58	56	52	46	40	30
				0	40	60	80	100	110	120	140	160	180
SiFire-Easy-65/250-223-31.5DJ I	100	80	31.5+0.75	69	68	67	66	60	58	56	50	43	
SiFire-Easy-65/250-240-47.7DJ I	100	80	47.7+0.75	79	78	77	75	70	67	65	60	51	
SiFire-Easy-65/250-252-47.7DJ I	100	80	47.7+1.1	88	87	86	83	80	77	75	68	60	52
SiFire-Easy-65/250-259-66DJ I	100	80	66+1.1	94	93	92	90	87	85	82	75	70	60
				0	60	70	80	100	120	140	160	180	200
SiFire-Easy-65/315-292-100DJ I	100	80	100+1.5	114	113	112	111	110	105	100	95	90	84
				0	50	100	150	200	220	230	270	300	330
SiFire-Easy-80/200-192R-31.5DJ I	125	100	31.5+0.75	49	47	46	44	37	34	31	22	18	
SiFire-Easy-80/200-203-47.7DJ I	125	100	47.7+0.75	55	53	52	49	44	41	39	30	22	
SiFire-Easy-80/200-215.5-47.7DJ I	125	100	47.7+0.75	62	61	60	57	52	49	46	39	32	28
				0	50	100	150	200	250	280	300	320	340
SiFire-Easy-80/250-235-66DJ I	125	100	66+0.75	71	70	69	68	62	52	47	41	36	30
SiFire-Easy-80/250-243-66DJ I	125	100	66+0.75	79	78	77	72	69	61	53	50	44	40
SiFire-Easy-80/250-253-100DJ I	125	100	100+1.1	86	85	84	82	78	71	63	60	56	50
SiFire-Easy-80/250-266-100DJ I	125	100	100+1.1	106	105	104	92	90	84	78	76	70	64
				0	50	100	150	180	200	250	300	350	400
SiFire-Easy-80/315-290-109DJ I	125	100	109+1.5	110	109	109	108	105	101	92	80	70	54
SiFire-Easy-80/315-311-145DJ I	125	100	145+1.5	130	130	129	126	124	120	116	104	90	

L'area grigia inserita in tabella rappresenta la parte della curva caratteristica oltre il limite di selezione consigliato, NPSHr = 6.5m. In quest'area non è possibile selezionare punti di lavoro per HHS (High Hazard Storage) e HHP (High Hazard Process). Portata minima per il circuito di ricircolo diaframma, 2% della portata corrispondente all'NPSHr consigliato. Per selezioni che superano il limite consigliato contattare l'ufficio tecnico.

Wilo-SiFire-Easy

Tabella scelta rapida

Wilo-SiFire-Easy, Motopompa principale/Jokey

Wilo-SiFire-Easy serie "DJ", Motopompa principale e pompa jokey													
Modello	DN Mand.	DN Asp.	P ₂ (kW)	Portata (m ³ /h)									
				0	100	150	200	250	300	360	375	390	415
				Prevalenza (m)									
SiFire-Easy-100/200-168R-26.5DJ I	150	125	26.5+0.55	33	31	29	27	24	16	7	5	2	
SiFire-Easy-100/200-183-31.5DJ I	150	125	31.5+0.55	40	37	36	33	30	24	13	10	6	
SiFire-Easy-100/200-194-47.7DJ I	150	125	47.7+0.75	45	44	43	42	38	33	22	21	14	
SiFire-Easy-100/200-205-47.7DJ I	150	125	47.7+0.75	52	49	48	46	44	40	28	26	20	
SiFire-Easy-100/200-219-66DJ I	150	125	66+0.75	59	58	57	56	53	50	41	40	35	30
				0	100	200	250	300	350	400	450	475	500
SiFire-Easy-100/250-233-66DJ I	150	125	66+0.75	66	64	59	54	47	38	29	16	10	
SiFire-Easy-100/250-247-100DJ I	150	125	100+0.75	78	76	72	67	60	52	41	32	25	20
SiFire-Easy-100/250-256-100DJ I	150	125	100+1.1	84	82	79	76	70	61	52	41	35	30
SiFire-Easy-100/250-269-109DJ I	150	125	109+1.1	93	92	89	86	80	74	63	55	49	41
				0	200	250	300	350	400	450	500	550	600
SiFire-Easy-100/315-272-145DJ I	150	125	145+1.5	96	97	94	90	82	77	70	60	50	
SiFire-Easy-100/315-294-197DJ I	150	125	197+1.5	114	112	110	108	106	98	90	80	70	55
				0	100	200	250	300	350	400	500	600	650
SiFire-Easy-125/250-224-100DJ I	200	150	100+0.75	60	60	59	58	57	54	50	44	36	
SiFire-Easy-125/250-237-109DJ I	200	150	109+0.75	70	69	68	67	65	64	62	55	46	52
				0	100	200	250	300	350	400	550	650	750
SiFire-Easy-125/250-251-145DJ I	200	150	145+0.75	80	79	78	77	76	75	74	65	54	
SiFire-Easy-125/250-267-197DJ I	200	150	197+1.1	90	90	89	89	88	87	86	77	70	56
				0	200	300	350	400	450	500	600	650	720
SiFire-Easy-125/315-290-197DJ I	200	150	197+1.5	104	102	98	92	90	84	78	64	54	40
				0	300	400	500	600	700	750	850	1000	1050
SiFire-Easy-150/315-273-222DJ I	250	200	222+1.1	89	87	86	82	77	70	67	54	37	
SiFire-Easy-150/315-279-222DJ I	250	200	222+1.1	94	92	90	87	82	74	71	61	43	34
				0	300	400	500	700	800	900	950	1050	1150
SiFire-Easy-150/315-291-246DJ I	250	200	246+1.5	104	102	100	98	84	78	66	64	50	36

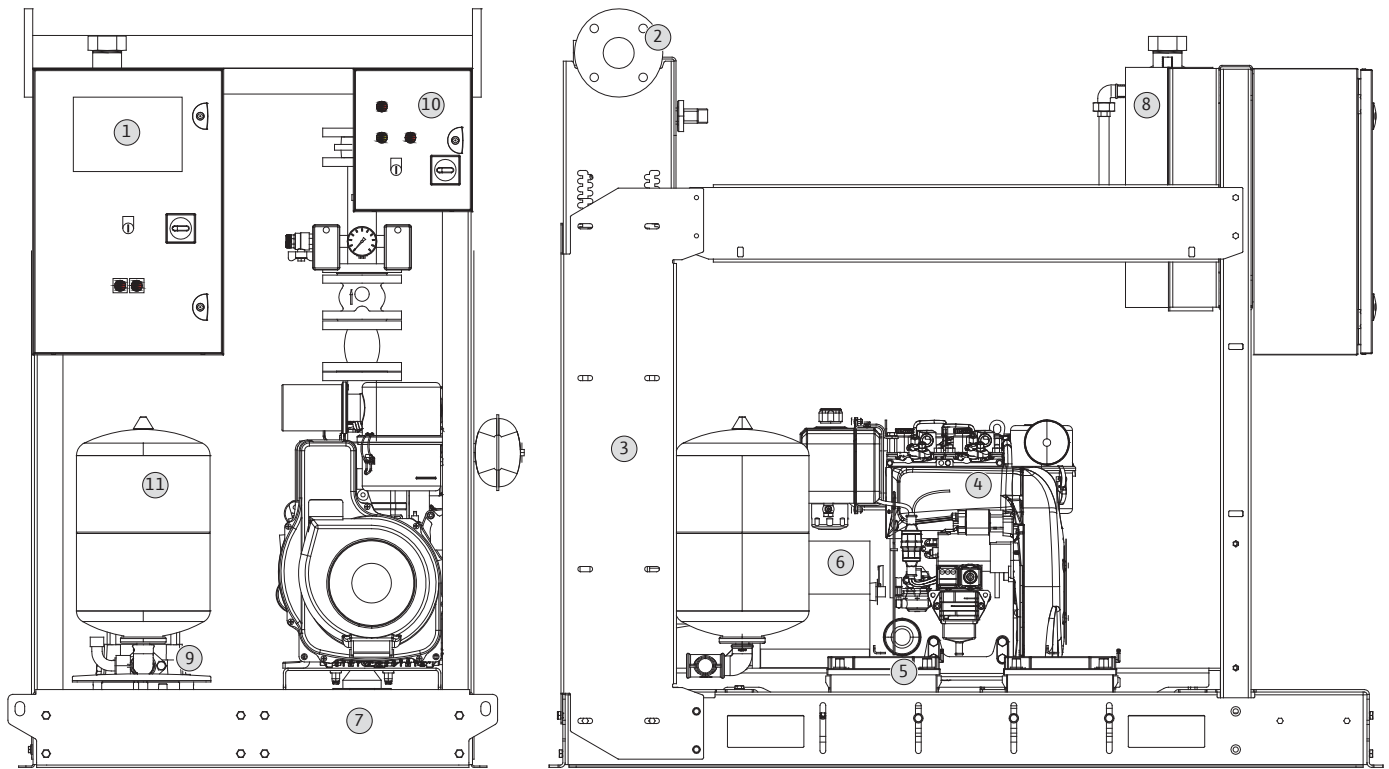
L'area grigia inserita in tabella rappresenta la parte della curva caratteristica oltre il limite di selezione consigliato, NPSHr = 6.5m. In quest'area non è possibile selezionare punti di lavoro per HHS (High Hazard Storage) e HHP (High Hazard Process). Portata minima per il circuito di ricircolo diaframma, 2% della portata corrispondente all'NPSHr consigliato. Per selezioni che superano il limite consigliato contattare l'ufficio tecnico.

Wilo-SiFire-Easy

Tabella scelta rapida

Wilo-SiFire-Easy, Motopompa principale/Jokey

Schema costruttivo



Descrizione sistema

1. Pannello di controllo Motopompa
2. Collettore di mandata
3. Supporto collettore di mandata
4. Motopompa principale
5. Basamento di supporto motore diesel
6. Giunto e spaziatore
7. Basamento sistema
8. Serbatoio carburante
9. Pompa jokey
10. Pannello di controllo elettropompa jokey
11. Vaso a membrana

Wilo-SiFire-Easy

Tabella scelta rapida

Wilo-SiFire-Easy, Elettropompa principale/Elettropompa di riserva/Jokey

Wilo-SiFire-Easy serie "EEJ", Elettropompa principale, Elettropompa di riserva e pompa jokey													
Modello	DN Mand.	DN Asp.	P ₂ (kW)	Portata (m ³ /h)									
				0	5	10	15	20	25	27	29	31	33
				Prevalenza (m)									
SiFire-Easy-32/200-177-4/4EEJ I	65	50	2x4+0.55	39	39	36	33	30	25	21	18	16	12
SiFire-Easy-32/200-193-5.5/5.5EEJ I	65	50	2x5.5+0.55	48	47	45	43	39	34	30	28	26	
SiFire-Easy-32/200-205-7.5/7.5EEJ I	65	50	2x7.5+0.75	56	54	53	51	47	45	38	38	36	
SiFire-Easy-32/200-210-7.5/7.5EEJ I	65	50	2x7.5+0.75	58	57	56	54	50	46	43	41	38	
				0	10	20	30	40	50	60	70	80	82
SiFire-Easy-32/250-210-15/15EEJ I	65	50	2x15+0.75	57	57	57	54	51	46	40	32		
SiFire-Easy-32/250-225-18.5/18.5EEJ I	65	50	2x18.5+0.75	66	66	66	64	61	56	50	43	33	
SiFire-Easy-32/250-235-22/22EEJ I	65	50	2x22+0.75	73	73	73	72	68	63	58	51	43	37
SiFire-Easy-32/250-257-30/30EEJ I	65	50	2x30+1.1	92	91	90	89	86	81	75	68	57	51
				0	10	20	25	30	35	40	45	55	65
SiFire-Easy-40/200-180-7.5/7.5EEJ I	65	65	2x7.5+0.55	41	41	40	39	37	35	31	27	14	
SiFire-Easy-40/200-195-11/11EEJ I	65	65	2x11+0.75	52	51	50	49	48	46	44	41	31	
SiFire-Easy-40/200-200-11/11EEJ I	65	65	2x11+0.75	55	55	54	53	52	51	49	46	39	29
SiFire-Easy-40/200-210-15/15EEJ I	65	65	2x15+0.75	61	61	61	60	58	56	54	50	42	32
				0	10	20	25	30	35	40	45	55	65
SiFire-Easy-40/250-198-11/11EEJ I	65	65	2x11+0.75	53	53	52	51	49	46	44	40	36	
SiFire-Easy-40/250-205-15/15EEJ I	65	65	2x15+0.75	57	57	56	55	54	52	49	46	40	
SiFire-Easy-40/250-219-15/15EEJ I	65	65	2x15+0.75	66	66	64	62	61	58	56	52	48	40
				0	20	30	35	40	45	50	55	65	75
SiFire-Easy-40/250-230-18.5/18.5EEJ I	65	65	2x18.5+0.75	72	70	67	65	62	60	57	54	46	
SiFire-Easy-40/250-235-18.5/18.5EEJ I	65	65	2x18.5+0.75	75	73	72	68	65	63	60	56	48	
SiFire-Easy-40/250-248-22/22EEJ I	65	65	2x22+1.1	84	81	80	77	74	72	68	64	57	44

L'area grigia inserita in tabella rappresenta la parte della curva caratteristica oltre il limite di selezione consigliato, NPSHr = 6.5m. In quest'area non è possibile selezionare punti di lavoro per HHS (High Hazard Storage) e HHP (High Hazard Process). Portata minima per il circuito di ricircolo diaframma, 2% della portata corrispondente all'NPSHr consigliato. Per selezioni che superano il limite consigliato contattare l'ufficio tecnico.

Wilo-SiFire-Easy

Tabella scelta rapida

Wilo-SiFire-Easy, Elettropompa principale/Elettropompa di riserva/Jokey

Wilo-SiFire-Easy serie "EEJ", Elettropompa principale, Elettropompa di riserva e pompa jokey													
Modello	DN Mand.	DN Asp.	P ₂ (kW)	Portata (m ³ /h)									
				0	20	30	40	50	60	70	80	100	120
				Prevalenza (m)									
SiFire-Easy-50/160-150-7.5/7.5EEJ I	80	65	2x7.5+0.55	31	31	30	29	27	26	23	20	13	
SiFire-Easy-50/160-154-7.5/7.5EEJ I	80	65	2x7.5+0.55	32	32	31	30	29	28	24	21	15	
SiFire-Easy-50/160-170-11/11EEJ I	80	65	2x11+0.55	40	40	38	38	37	36	32	29	23	19
				0	20	30	40	50	60	70	75	85	95
SiFire-Easy-50/200-175-11/11EEJ I	80	65	2x11+0.55	40	39	38	36	34	31	28	26		
SiFire-Easy-50/200-185-15/15EEJ I	80	65	2x15+0.75	45	44	43	41	39	37	33	31	28	
SiFire-Easy-50/200-195-15/15EEJ I	80	65	2x15+0.75	50	50	49	47	45	42	39	36	34	28
				0	30	50	60	70	80	90	95	100	110
SiFire-Easy-50/200-204-18.5/18.5EEJ I	80	65	2x18.5+1.1	56	53	51	48	44	42	38	35	33	
SiFire-Easy-50/200-208-18.5/18.5EEJ I	80	65	2x18.5+1.1	58	56	54	51	47	44	39	37	34	
SiFire-Easy-50/200-215-22/22EEJ I	80	65	2x22+1.1	61	59	57	55	51	48	45	42	40	34
				0	30	40	50	60	70	80	90	100	110
SiFire-Easy-50/250-230-22/22EEJ I	80	65	2x22+0.75	73	72	71	69	65	60	55	47	39	
SiFire-Easy-50/250-243-30/30EEJ I	80	65	2x30+0.75	85	84	83	81	78	74	69	64	54	44
SiFire-Easy-50/250-257-30/30EEJ I	80	65	2x30+1.1	92	91	90	88	86	82	77	71	64	53
				0	40	50	60	70	80	100	120	130	140
SiFire-Easy-65/200-185-18.5/18.5EEJ I	100	80	2x18.5+0.55	43	43	43	43	41	41	34	29	24	20
SiFire-Easy-65/200-197-22/22EEJ I	100	80	2x22+0.75	48	48	48	48	47	47	44	40	37	34
				0	40	60	80	100	110	120	140	160	180
SiFire-Easy-65/200-209-30/30EEJ I	100	80	2x30+0.75	61	61	60	58	54	53	50	43	36	28
SiFire-Easy-65/200-214-30/30EEJ I	100	80	2x30+0.75	64	64	63	61	58	56	52	46	40	30
				0	40	60	80	100	110	120	140	160	180
SiFire-Easy-65/250-223-30/30EEJ I	100	80	2x30+0.75	69	68	67	66	60	58	56	50	43	
SiFire-Easy-65/250-240-37/37EEJ I	100	80	2x37+0.75	79	78	77	75	70	67	65	60	51	
SiFire-Easy-65/250-252-45/45EEJ I	100	80	2x45+1.1	88	87	86	83	80	77	75	68	60	52
SiFire-Easy-65/250-259-55/55EEJ I	100	80	2x55+1.1	94	93	92	90	87	85	82	75	70	60

L'area grigia inserita in tabella rappresenta la parte della curva caratteristica oltre il limite di selezione consigliato, NPSHr = 6.5m. In quest'area non è possibile selezionare punti di lavoro per HHS (High Hazard Storage) e HHP (High Hazard Process). Portata minima per il circuito di ricircolo diaframma, 2% della portata corrispondente all'NPSHr consigliato. Per selezioni che superano il limite consigliato contattare l'ufficio tecnico.

Wilo-SiFire-Easy

Tabella scelta rapida

Wilo-SiFire-Easy, Elettropompa principale/Elettropompa di riserva/Jokey

Wilo-SiFire-Easy serie "EEJ", Elettropompa principale, Elettropompa di riserva e pompa jokey													
Modello	DN Mand.	DN Asp.	P ₂ (kW)	Portata (m ³ /h)									
				0	50	100	150	200	220	230	270	300	330
				Prevalenza (m)									
SiFire-Easy-80/200-192R-30/30EEJ I	125	100	2x30+0.75	49	47	46	44	37	34	31	22	18	
SiFire-Easy-80/200-203-37/37EEJ I	125	100	2x37+0.75	55	53	52	49	44	41	39	30	22	
SiFire-Easy-80/200-215.5-45/45EEJ I	125	100	2x45+0.75	62	61	60	57	52	49	46	39	32	28
				0	50	100	150	200	250	280	300	320	340
SiFire-Easy-80/250-235-55/55EEJ I	125	100	2x55+0.75	71	70	69	68	62	52	47	41	36	30
				0	50	100	150	200	250	300	350	400	420
SiFire-Easy-100/200-168R-22/22EEJ I	150	125	2x22+0.55	33	32	31	30	26	23	17	9	1	
SiFire-Easy-100/200-183-30/30EEJ I	150	125	2x30+0.55	40	39	37	36	34	30	25	15	5	
SiFire-Easy-100/200-194-37/37EEJ I	150	125	2x37+0.75	45	44	43	42	41	37	33	25	14	
SiFire-Easy-100/200-205-45/45EEJ I	150	125	2x45+0.75	51	50	49	48	47	45	40	30	20	
SiFire-Easy-100/200-219-55/55EEJ I	150	125	2x55+0.75	59	58	57	56	55	54	49	43	34	30
				0	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SiFire-Easy-100/250-233-55/55EEJ I	150	125	2x55+0.75	64	63	61	59	54	48	38	28	16	

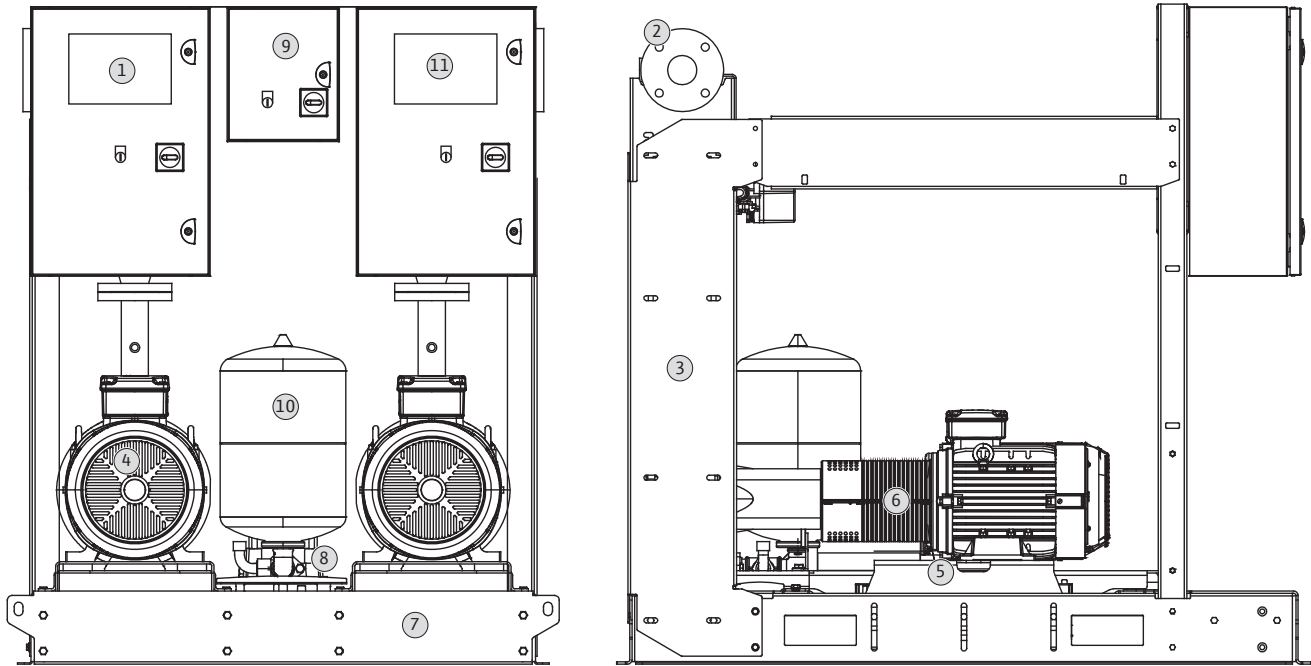
L'area grigia inserita in tabella rappresenta la parte della curva caratteristica oltre il limite di selezione consigliato, NPSHr = 6.5m. In quest'area non è possibile selezionare punti di lavoro per HHS (High Hazard Storage) e HHP (High Hazard Process). Portata minima per il circuito di ricircolo diaframma, 2% della portata corrispondente all'NPSHr consigliato. Per selezioni che superano il limite consigliato contattare l'ufficio tecnico.

Wilo-SiFire-Easy

Disegno tecnico

Wilo-SiFire-Easy, Elettropompa principale/Elettropompa di riserva/Jokey

Schema costruttivo



Descrizione sistema

1. Pannello di controllo Elettropompa principale
2. Collettore di mandata
3. Supporto collettore di mandata
4. Elettropompa principale
5. Basamento di supporto motore elettrico
6. Giunto e spaziatore
7. Basamento sistema
8. Pompa jokey
9. Pannello di controllo elettropompa jokey
10. Vaso a membrana
11. Pannello di controllo elettropompa di riserva

Wilo-SiFire-Easy

Tabella scelta rapida

Wilo-SiFire-Easy, Elettropompa principale/Motopompa Diesel/Jokey

Wilo-SiFire-Easy serie "EDJ", Elettropompa principale, Motopompa diesel di riserva e pompa jokey													
Modello	DN Mand.	DN Asp.	P ₂ (kW)	Portata (m ³ /h)									
				0	5	10	15	20	25	27	29	31	33
				Prevalenza (m)									
SiFire-Easy-32/200-177-4/4.25EDJ I	65	50	4+4.2+0.55	39	39	36	33	30	25	21	18	16	12
SiFire-Easy-32/200-193-5.5/6.8EDJ I	65	50	5.5+6.8+0.55	48	47	45	43	39	34	30	28	26	
SiFire-Easy-32/200-205-7.5/6.8EDJ I	65	50	7.5+6.8+0.75	56	54	53	51	47	45	38	38	36	
SiFire-Easy-32/200-210-7.5/10.5EDJ I	65	50	7.5+10.5+0.75	58	57	56	54	50	46	43	41	38	
				0	10	20	30	40	50	60	70	80	82
SiFire-Easy-32/250-210-15/17.7EDJ I	65	50	15+17.5+0.75	57	57	57	54	51	46	40	32		
SiFire-Easy-32/250-225-18.5/26.5EDJ I	65	50	18.5+26.5+0.75	66	66	66	64	61	56	50	43	33	
SiFire-Easy-32/250-235-22/26.5EDJ I	65	50	22+26.5+0.75	73	73	73	72	68	63	58	51	43	37
SiFire-Easy-32/250-257-30/31.5EDJ I	65	50	30+31.5+1.1	92	91	90	89	86	81	75	68	57	51
				0	10	20	25	30	35	40	45	55	65
SiFire-Easy-40/200-180-7.5/10.5EDJ I	65	65	7.5+10.5+0.55	41	41	40	39	37	35	31	27	14	
SiFire-Easy-40/200-195-11/10.5EDJ I	65	65	11+10.5+0.75	52	51	50	49	48	46	44	41	31	
SiFire-Easy-40/200-200-11/12.9EDJ I	65	65	11+12.8+0.75	55	55	54	53	52	51	49	46	39	29
SiFire-Easy-40/200-210-15/12.9EDJ I	65	65	15+12.8+0.75	61	61	61	60	58	56	54	50	42	32
				0	10	20	25	30	35	40	45	55	65
SiFire-Easy-40/250-198-11/12.9EDJ I	65	65	11+12.8+0.75	53	53	52	51	49	46	44	40	36	
SiFire-Easy-40/250-205-15/12.9EDJ I	65	65	15+12.8+0.75	57	57	56	55	54	52	49	46	40	
SiFire-Easy-40/250-219-15/17.7EDJ I	65	65	15+17.5+0.75	66	66	64	62	61	58	56	52	48	40
				0	20	30	35	40	45	50	55	65	75
SiFire-Easy-40/250-230-18.5/17.7EDJ I	65	65	18.5+17.5+0.75	72	70	67	65	62	60	57	54	46	
SiFire-Easy-40/250-235-18.5/26.5EDJ I	65	65	18.5+26.5+0.75	75	73	72	68	65	63	60	56	48	
SiFire-Easy-40/250-248-22/26.5EDJ I	65	65	22+26.5+1.1	84	81	80	77	74	72	68	64	57	44

L'area grigia inserita in tabella rappresenta la parte della curva caratteristica oltre il limite di selezione consigliato, NPSHr = 6.5m. In quest'area non è possibile selezionare punti di lavoro per HHS (High Hazard Storage) e HHP (High Hazard Process). Portata minima per il circuito di ricircolo diaframma, 2% della portata corrispondente all'NPSHr consigliato. Per selezioni che superano il limite consigliato contattare l'ufficio tecnico.

Wilo-SiFire-Easy

Tabella scelta rapida

Wilo-SiFire-Easy, Elettropompa principale/Motopompa Diesel/Jokey

Wilo-SiFire-Easy serie "EDJ", Elettropompa principale, Motopompa diesel di riserva e pompa jokey													
Modello	DN Mand.	DN Asp.	P ₂ (kW)	Portata (m ³ /h)									
				0	20	30	40	50	60	70	80	100	120
				Prevalenza (m)									
SiFire-Easy-50/160-150-7.5/6.8EDJ I	80	65	7.5+6.8+0.55	31	31	30	29	27	26	23	20	13	
SiFire-Easy-50/160-154-7.5/10.5EDJ I	80	65	7.5+10.5+0.55	32	32	31	30	29	28	24	21	15	
SiFire-Easy-50/160-170-11/12.9EDJ I	80	65	11+12.8+0.55	40	40	38	38	37	36	32	29	23	19
				0	20	30	40	50	60	70	75	85	95
SiFire-Easy-50/200-175-11/12.9EDJ I	80	65	11+12.8+0.55	40	39	38	36	34	31	28	26		
SiFire-Easy-50/200-185-15/12.9EDJ I	80	65	15+12.8+0.75	45	44	43	41	39	37	33	31	28	
SiFire-Easy-50/200-195-15/17.7EDJ I	80	65	15+17.5+0.75	50	50	49	47	45	42	39	36	34	28
				0	30	50	60	70	80	90	95	100	110
SiFire-Easy-50/200-204-18.5/17.7EDJ I	80	65	18.5+17.5+0.75	56	53	51	48	44	42	38	35	33	
SiFire-Easy-50/200-208-18.5/26.5EDJ I	80	65	18.5+26.5+0.75	58	56	54	51	47	44	39	37	34	
SiFire-Easy-50/200-215-22/26.5EDJ I	80	65	22+26.5+0.75	61	59	57	55	51	48	45	42	40	34
				0	30	40	50	60	70	80	90	100	110
SiFire-Easy-50/250-230-22/26.5EDJ I	80	65	22+26.5+0.75	73	72	71	69	65	60	55	47	39	
SiFire-Easy-50/250-243-30/26.5EDJ I	80	65	30+26.5+0.75	85	84	83	81	78	74	69	64	54	44
SiFire-Easy-50/250-257-30/31.5EDJ I	80	65	30+31.5+1.1	92	91	90	88	86	82	77	71	64	53
				0	40	50	60	70	80	100	120	130	140
SiFire-Easy-65/200-185-18.5/17.7EDJ I	100	80	18.5+17.5+0.55	43	43	43	43	41	41	34	29	24	20
SiFire-Easy-65/200-197-22/26.5EDJ I	100	80	22+26.5+0.75	48	48	48	48	47	47	44	40	37	34
				0	40	60	80	100	110	120	140	160	180
SiFire-Easy-65/200-209-30/26.5EDJ I	100	80	30+26.5+0.75	61	61	60	58	54	53	50	43	36	28
SiFire-Easy-65/200-214-30/31.5EDJ I	100	80	30+31.5+0.75	64	64	63	61	58	56	52	46	40	30
				0	40	60	80	100	110	120	140	160	180
SiFire-Easy-65/250-223-30/31.5EDJ I	100	80	30+31.5+0.75	69	68	67	66	60	58	56	50	43	
SiFire-Easy-65/250-240-37/47.7EDJ I	100	80	37+47.7+0.75	79	78	77	75	70	67	65	60	51	
SiFire-Easy-65/250-252-45/47.7EDJ I	100	80	45+47.7+1.1	88	87	86	83	80	77	75	68	60	52
SiFire-Easy-65/250-259-55/66EDJ I	100	80	55+66+1.1	94	93	92	90	87	85	82	75	70	60

L'area grigia inserita in tabella rappresenta la parte della curva caratteristica oltre il limite di selezione consigliato, NPSHr = 6.5m. In quest'area non è possibile selezionare punti di lavoro per HHS (High Hazard Storage) e HHP (High Hazard Process). Portata minima per il circuito di ricircolo diaframma, 2% della portata corrispondente all'NPSHr consigliato. Per selezioni che superano il limite consigliato contattare l'ufficio tecnico.

Wilo-SiFire-Easy

Tabella scelta rapida

Wilo-SiFire-Easy, Elettropompa principale/Motopompa Diesel/Jokey

Wilo-SiFire-Easy serie "EDJ", Elettropompa principale, Motopompa diesel di riserva e pompa jokey													
Modello	DN Mand.	DN Asp.	P ₂ (kW)	Portata (m ³ /h)									
				0	50	100	150	200	220	230	270	300	330
				Prevalenza (m)									
SiFire-Easy-80/200-192R-30/31.5EDJ I	125	100	30+31.5+0.75	49	47	46	44	37	34	31	22	18	
SiFire-Easy-80/200-203-37/47.7EDJ I	125	100	37+47.7+0.75	55	53	52	49	44	41	39	30	22	
SiFire-Easy-80/200-215.5-45/47.7EDJ I	125	100	45+47.7+0.75	62	61	60	57	52	49	46	39	32	28
				0	50	100	150	200	250	280	300	320	340
SiFire-Easy-80/250-235-55/66EDJ I	125	100	55+66+0.75	71	70	69	68	62	52	47	41	36	30
				0	50	100	150	200	250	300	350	400	420
SiFire-Easy-100/200-168R-22/26.5EDJ I	150	125	22+26.5+0.55	33	32	31	30	26	23	17	9	1	
SiFire-Easy-100/200-183-30/31.5EDJ I	150	125	30+31.5+0.55	40	39	37	36	34	30	25	15	5	
SiFire-Easy-100/200-194-37/47.7EDJ I	150	125	37+47.7+0.75	45	44	43	42	41	37	33	25	14	
SiFire-Easy-100/200-205-45/47.7EDJ I	150	125	45+47.7+0.75	51	50	49	48	47	45	40	30	20	
SiFire-Easy-100/200-219-55/66EDJ I	150	125	55+66+0.75	59	58	57	56	55	54	49	43	34	30
				0	100	150	200	250	300	350	400	450	500
SiFire-Easy-100/250-233-55/66EDJ I	150	125	55+66+0.75	64	63	61	59	54	48	38	28	16	

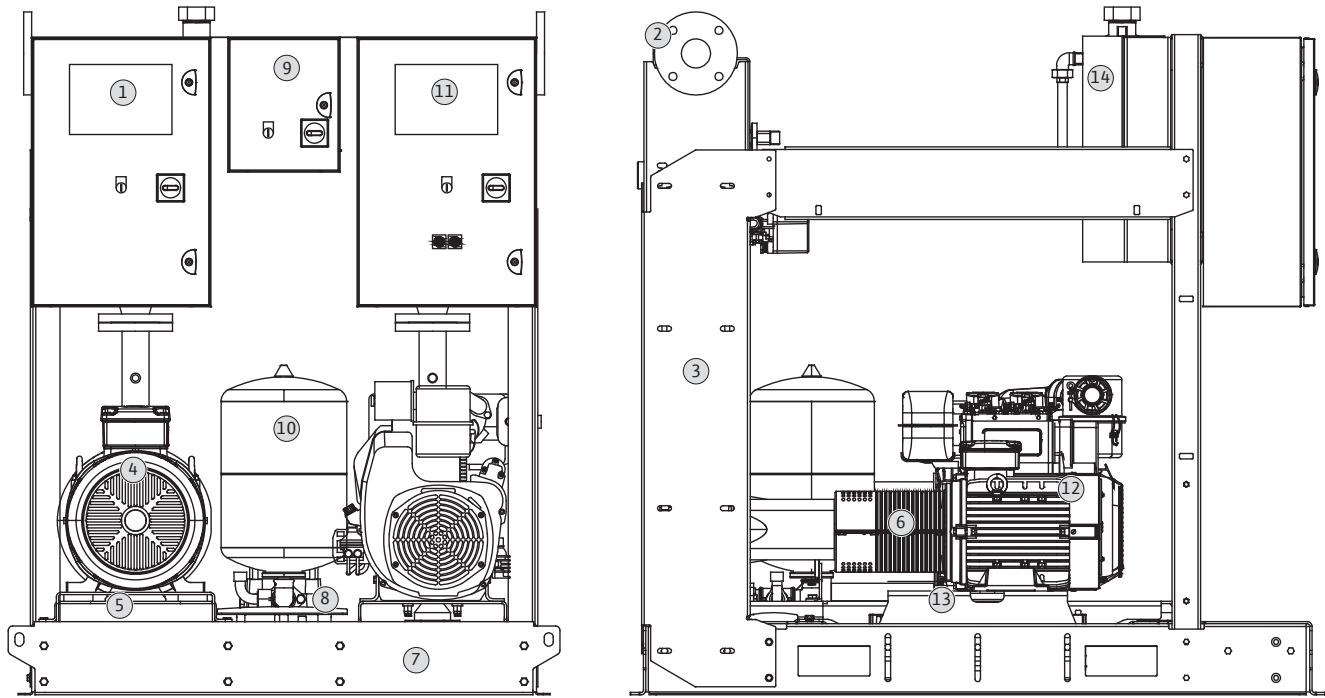
L'area grigia inserita in tabella rappresenta la parte della curva caratteristica oltre il limite di selezione consigliato, NPSHr = 6.5m. In quest'area non è possibile selezionare punti di lavoro per HHS (High Hazard Storage) e HHP (High Hazard Process). Portata minima per il circuito di ricircolo diaframma, 2% della portata corrispondente all'NPSHr consigliato. Per selezioni che superano il limite consigliato contattare l'ufficio tecnico.

Wilo-SiFire-Easy

Disegno tecnico

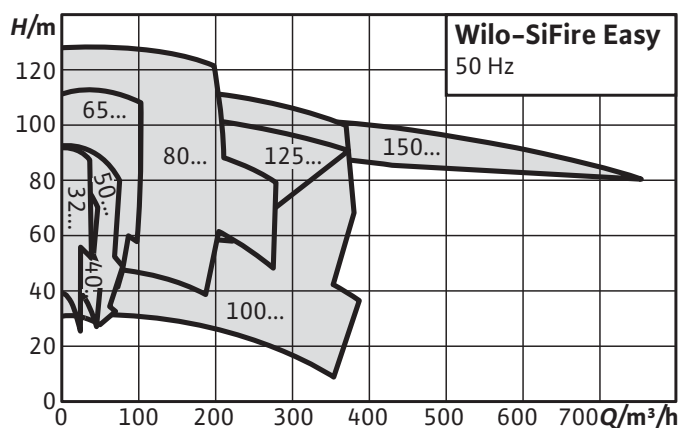
Wilo-SiFire-Easy, Elettropompa principale/Motopompa Diesel/Jokey

Schema costruttivo



Descrizione sistema

1. Pannello di controllo Elettropompa principale
2. Collettore di mandata
3. Supporto collettore di mandata
4. Elettropompa principale
5. Basamento di supporto motore elettrico
6. Giunto e spaziatore
7. Basamento sistema
8. Pompa jokey
9. Pannello di controllo elettropompa jokey
10. Vaso a membrana
11. Pannello di controllo Motopompa diesel
12. Motopompa diesel
13. Basamento di supporto motore diesel
14. Serbatoio carburante



Wilo-SiFire-Easy, tecnologico

Chiave di lettura

Esempio: **Wilo-SiFire-Easy 40/200-180-7.5/10.5/EDJ**

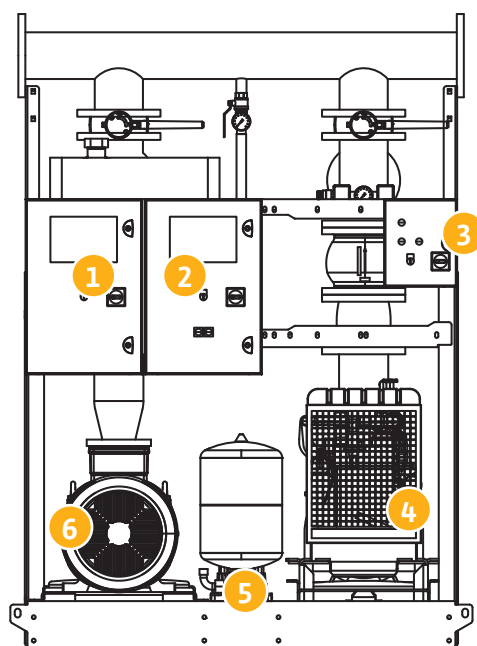
SiFire-Easy Impianto di pressurizzazione idrica compatto per dispositivi antincendio secondo EN 12845

40/200	Pompa principale
180	Diametro nominale girante pompa principale
7.5	Potenza del motore elettrico [kW]
10.5	Potenza del motore diesel [kW]
EDJ	Esecuzione
E	Una pompa elettrica
D	Una pompa diesel
J	Una pompa jockey

Equipaggiamento

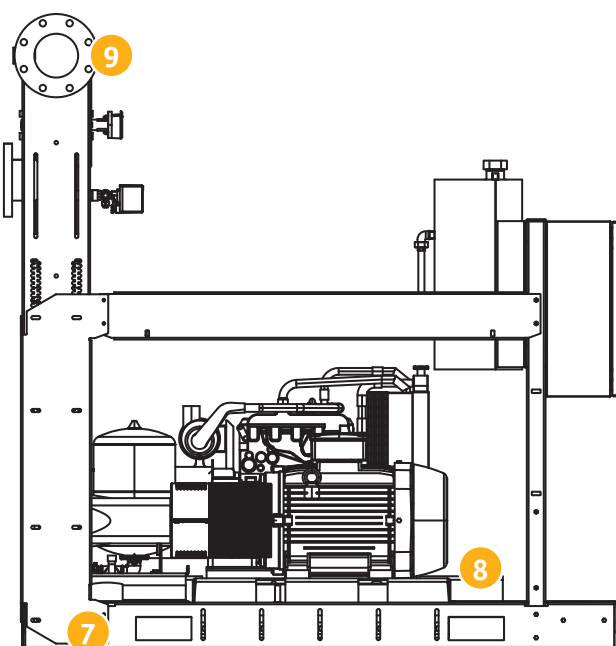
- 1 o 2 pompe base-giunto di tipo back-pull-out equipaggiate con motore elettrico standard IE3 o motore Diesel, dimensionati in conformità a quanto previsto dalla norma UNI EN 12845.
- Pompa jockey serie MVIL-1 con pressostato e vaso di idroaccumulo verticale 20 l, PN16
- Un pannello di controllo per ogni pompa, fissato a una struttura di supporto robusta. Modello Easy E per il motore elettrico e Easy -D per il motore diesel, entrambi dotati di controller Easy. Pannello di controllo Easy-J per la pompa jockey
- Telaio del basamento realizzato in acciaio con zincatura galvanica con supporti regolabili in altezza per il collettore di mandata
- Collettore di mandata in acciaio; verniciato con resina epossidica con attacchi flangiati.
- Valvola di intercettazione con blocco di sicurezza sul lato premente di ogni pompa

- Valvola di ritegno sul lato premente di ogni pompa
- Attacco DN 2" sulla colonna di mandata della pompa principale o di riserva, per il collegamento dell'eventuale serbatoio di adescamento per ciascuna pompa.
- Attacco DN 1" sulla colonna di mandata della pompa principale o di riserva per la prova di tenuta della valvola di ritegno con scarico della pressione.
- Un circuito per ogni pompa principale e/o di riserva composto da 2 pressostati, manometro, valvola di ritegno, valvola di scarico. Il circuito permette di effettuare il test di funzionamento dei pressostati in maniera indipendente l'uno dall'altro.
- Cono concentrico sul lato premente della pompa principale e dell'eventuale pompa di riserva, per garantire un adeguata velocità del flusso in conformità dei parametri previsti dalla norma UNI EN 12845
- Attacco di diametro adeguato sulla colonna di mandata della pompa principale o di riserva per il collegamento del circuito di misurazione della portata.
- Solo per i modelli con motore Diesel: giunto antivibrante per la riduzione delle vibrazioni sulla mandata della pompa
- Antivibranti posti sotto al telaio del basamento della pompa per ridurre al minimo le vibrazioni
- Serbatoio del carburante completo di sensore ed indicatore di livello, dimensionato per garantire almeno sei ore di funzionamento in autonomia del motore Diesel.
- 2 batterie montate sul telaio del basamento e dispositivi di ricarica alloggiati nel pannello di controllo Easy-D



Descrizione sistema

1. Quadro elettrico elettropompa
2. Quadro elettrico motopompa
3. Quadro elettrico pompa pilota
4. Motopompa diesel di riserva



5. Elettropompa pilota
6. Elettropompa principale
7. Basamento sistema
8. Basamento indipendente
9. Collettore mandata

Descrizione tipo costruttivo

- **Basamento:** realizzato con profilati in acciaio zincato con supporto per i pannelli di controllo e il collettore di mandata. Nella parte inferiore fori quadrati speciali per agevolare la movimentazione della macchina con carrelli elevatori a forche, ganci integrati per il sollevamento. Nella parte superiore profilati laterali su ogni lato per rinforzare la rigidità del sistema durante la movimentazione e il sollevamento.
 - **Collettore di Mandata:** adeguatamente dimensionato per ridurre le perdite di carico, completo di flangie in acciaio verniciato con resina epossidica
 - **Accessori Idraulici:** Le pompe principali sono dotate sul lato premente di una valvola a farfalla e di una valvola di ritegno adeguatamente dimensionate, entrambe verniciate con resina epossidica.
 - **Circuito di ricircolo:** Ogni pompa principale è dotata sul corpo pompa di diaframma per il ricircolo dell'acqua adeguatamente dimensionato per garantire il raffreddamento della pompa in caso di funzionamento a bocca chiusa (portata =0).
 - **Elettropompa Jokey:** pompa multistadio ad asse verticale serie "MVIL" con giranti in acciaio Inox
- Solo per motopompe Diesel,
- **Serbatoio gasolio:** serbatoio del carburante in metallo verniciato con resina epossidica
 - 1 o 2 pompe base-giunto di tipo back-pull-out accoppiamento con giunto e spaziatore. L'esecuzione della pompa back pull out, assicura che le parti interne della pompa siano facilmente raggiungibili senza spostare il motore o le tubazioni. Le pompe sono equipaggiate con motore elettrico standard IE3* o motore Diesel. Il motore (elettrico o Diesel) è adatto a garantire la potenza richiesta dalla pompa per tutta la sua curva caratteristica fino alla potenza massima assorbita o a quella assorbita alla portata corrispondente al valore di $NPSHr \geq 16m$ come da UNI EN 102845 10.1.a e 10.1.b. Il motore Diesel è dimensionato sulla curva di potenza per funzionamento continuo a pieno carico secondo la norma ISO 3046. il motore diesel in funzione della potenza può avere un raffreddamento di tipo aria-aria o aria-acqua, è completo di marmitta di compressione.
 - **Circuito pressostatico:** Ogni pompa principale/riserva è completa di 2 pressostati differenziali 2/16 bar e di relativo circuito di prova per garantire le adeguate opere di manutenzione previste, montati sul lato premente della pompa, 1 manometro ($\varnothing 63$ mm) posto sul collettore di mandata. I pressostati collegati con il pannello di controllo "Easy" permettono l'avviamento automatico della pompa qualora la pressione in impianto dovesse scendere al di sotto del valore di taratura.

Wilo-Multivert-MVIL

Chiave di lettura

Esempio: **MVIL 107N-16/E/3-400-50-2**

MVIL Pompa centrifuga multistadio verticale ad alta prevalenza

1	Portata in m ³ /h)
07	Numero delle giranti
N	Motore normalizzato
16	Pressione massima di esercizio in bar
E	Tipo di guarnizione in EPDM
3	3~ (corrente trifase)
400	Tensione di alimentazione in V
50	Frequenza in Hz
2	Numero poli

Concezione costruttiva

- Elettropompa centrifuga multistadio ad asse verticale serie "MVIL"*
- Parte idraulica tutta in acciaio INOX AISI 304 Centrifuga. Multicellulare da 2 a 12 stadi. Asse verticale, attacchi aspirazione e mandata IN LINE, nella parte bassa.
- Corpo dotato di flange ovali in PN 16. Cuscinetto inferiore di guida al di sopra del 2° stadio (eccetto per i modelli a 2 e a 3 stadi, posto al di sopra dell'1° stadio).
- Tenuta al passaggio dell'albero mediante tenuta meccanica normalizzata. Gruppo idraulico e corpo assemblati mediante tiranti.
- Motore elettrico Standard ventilato Flangiato con estremità d'albero conforme alla norma IEC.

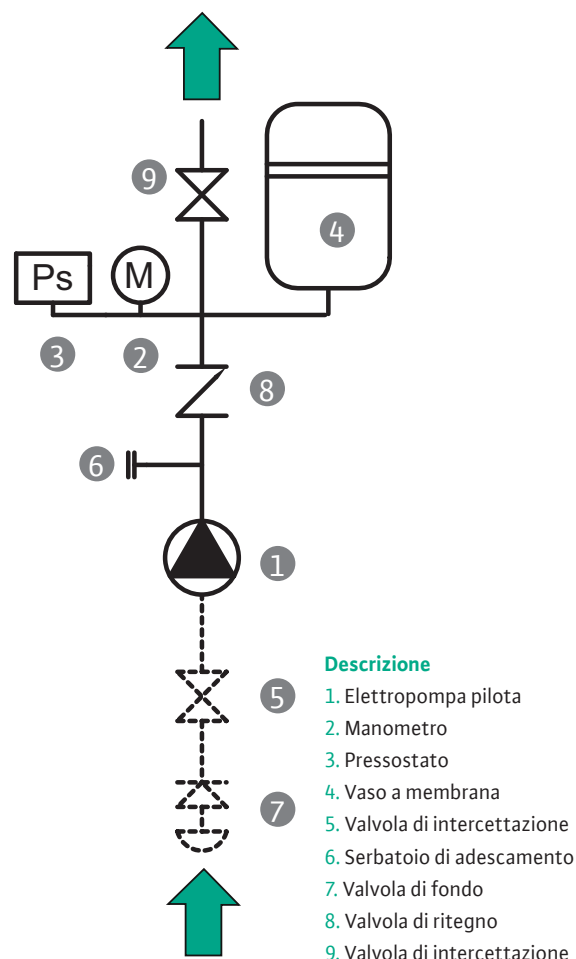
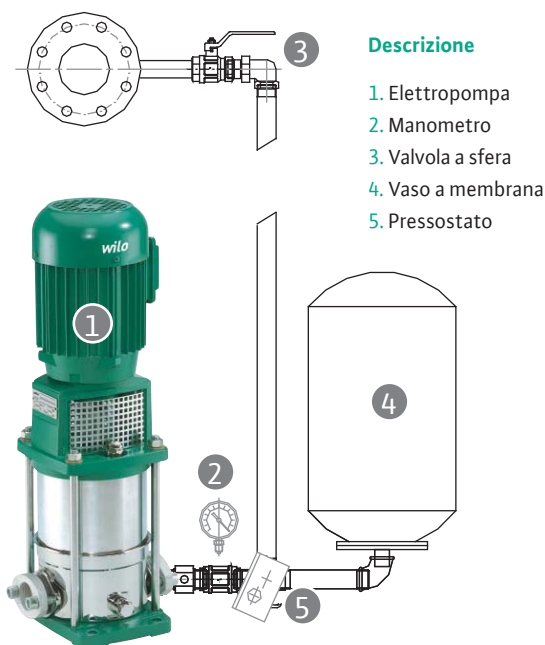
Materiali

→ Idraulica

Corpo pompa:	EN GJL 250
Albero:	Acciaio inox AISI 431
Giranti:	Acciaio inox AISI 304
Stadi:	Acciaio inox AISI 431
Tenuta meccanica:	Carb-Si/Carb.
Lanterna:	EN GJL 250 Cataforesi
Anello di sup.:	Acciaio inox AISI 304
Guarnizioni:	EPDM

→ Motore

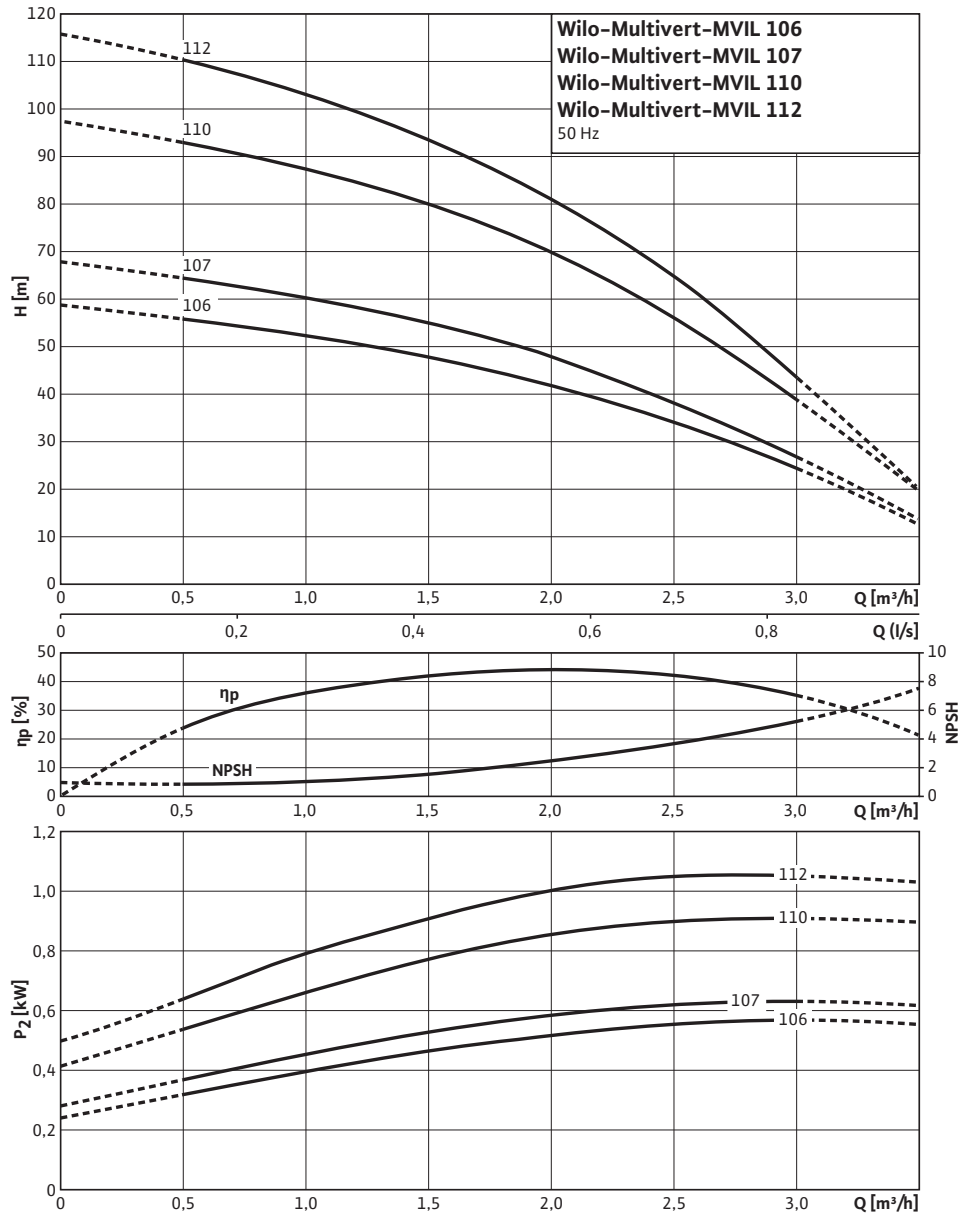
Motore standard asincrono trifase a ventilazione esterna, rotore in gabbia.	
Velocità di rotazione:	2900giri/min.
Tensione:	3~ 400 V; 50 Hz
Classe d'isolamento:	F
Indice di protezione:	IP 55



Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche pompe pilota

Wilo-Multivert-MVIL



Dati motore

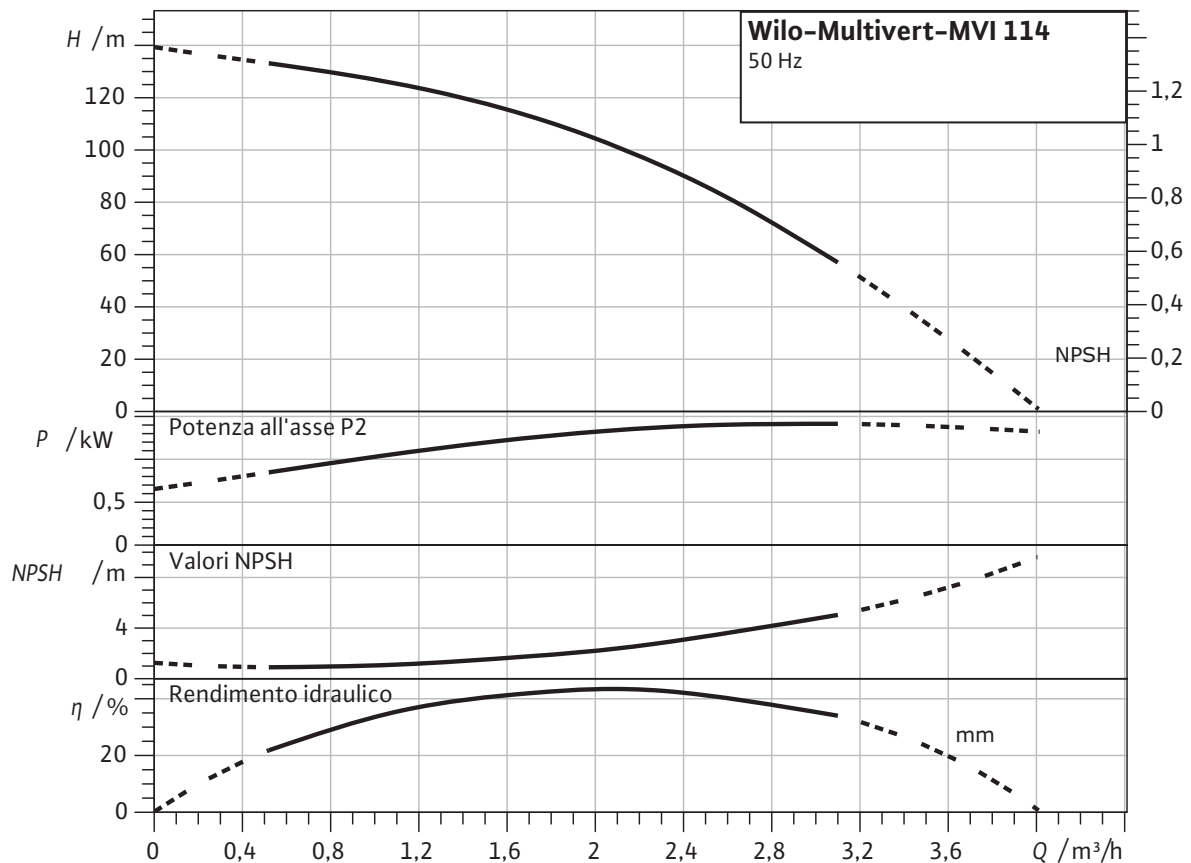
Wilo-Multivert-MVIL

	106	107	110	112
Pompa pilota	106	107	110	112
Alimentazione rete	3~400 V	3~400 V	3~400 V	3~400 V
Frequenza (Hz)	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Potenza nominale P_2 / kW	0.55	0.75	1.1	1.1
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n / A	1.8	1.9	2.7	2.7
Pressione massima di esercizio P_{max} (bar)	16	16	16	16
Grado protezione (IP)	54	54	54	54

Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche pompe pilota

Wilo-Multivert-MVI



Dati motore

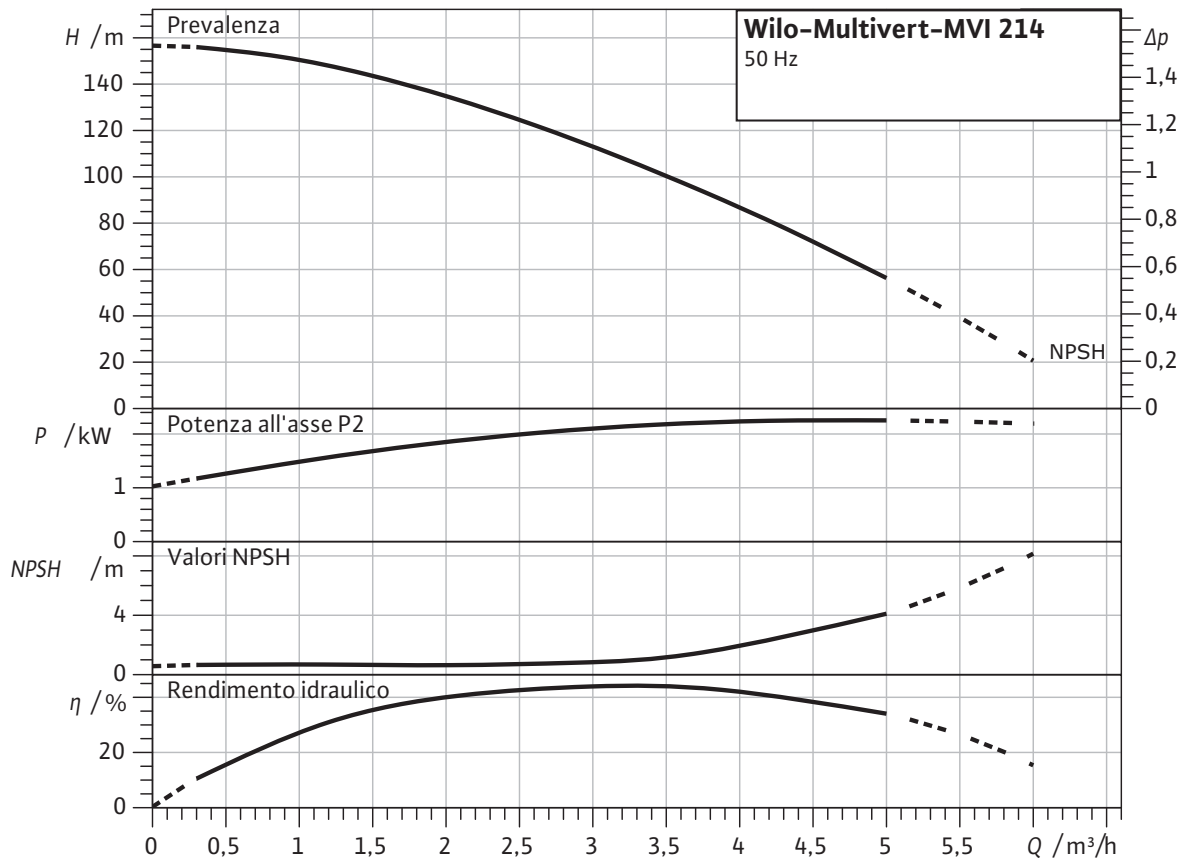
Wilo-Multivert-MVI

Pompa pilota	114
Alimentazione rete	3~400 V
Frequenza (Hz)	50 Hz
Potenza nominale P_2 / kW	1.5
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n / A	3.10
Pressione massima di esercizio $P_{max} (bar)$	16
Grado protezione (IP)	54

Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche pompe pilota

Wilo-Multivert-MVI



Dati motore

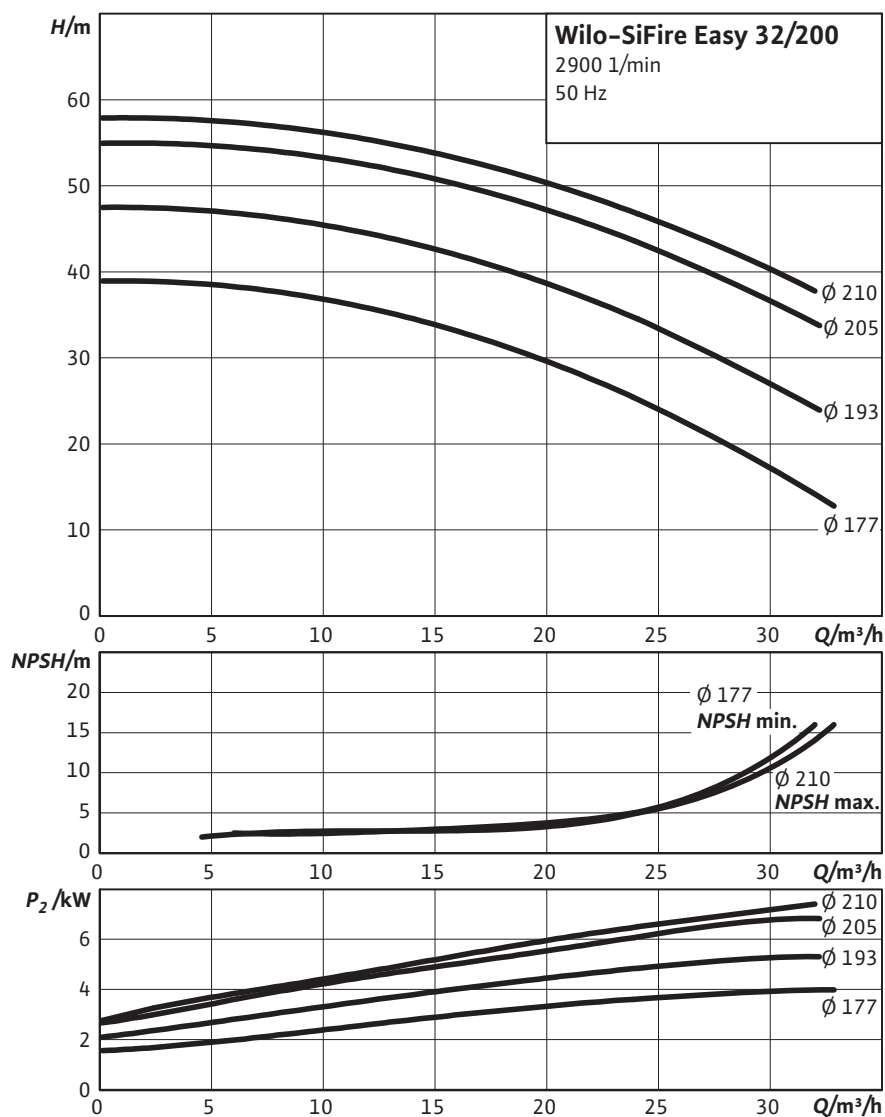
Wilo-Multivert-MVI

Pompa pilota	214
Alimentazione rete	3~400 V
Frequenza (Hz)	50 Hz
Potenza nominale P_2 /kW	2.2
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	4.40
Pressione massima di esercizio P_{max} (bar)	16
Grado protezione (IP)	54

Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche

Wilo-SiFire-Easy, 32/200



La curva caratteristica sopra descritta rappresenta le prestazioni idrauliche della pompa, fino alla massima portata corrispondente al valore di **NPSHr di 16 m**, come previsto dalla **UNI EN 12845 al punto 10.1.b** (curva di potenza crescente).

E' indispensabile che nella verifica delle condizioni di aspirazione si tenga conto della relazione **NPSHd > NPSHr + 1**, come previsto al **punto 10.6.2.1**.

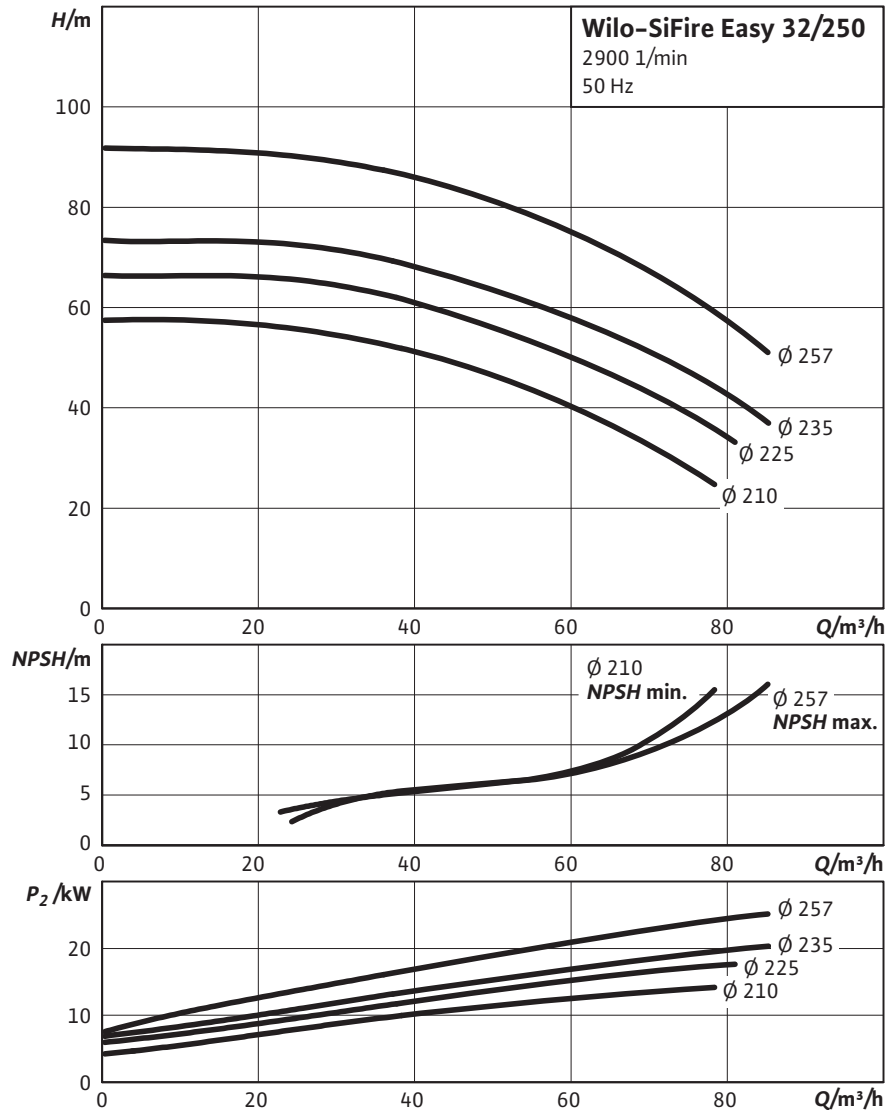
N.B.: La selezione della pompa con un valore di NPSHr elevato potrebbe generare un malfunzionamento dell'impianto.

Dati motore				
Wilo-SiFire-Easy 32/200				
Girante mm	177	193	205	210
Elettropompa				
Potenza nominale P_2 /kW	4	5.5	7.5	7.5
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	7.72	10.6	14.1	14.1
Motopompa				
Potenza nominale P /kW	4.2	6.8	6.8	10.5
Pompa pilota				
Potenza nominale P_2 /kW	0.75	0.75	0.75	1.1
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	1.9	1.9	1.9	2.7

Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche

Wilo-SiFire-Easy, 32/250



La curva caratteristica sopra descritta rappresenta le prestazioni idrauliche della pompa, fino alla massima portata corrispondente al valore di **NPSHr di 16 m**, come previsto dalla **UNI EN 12845 al punto 10.1.b** (curva di potenza crescente).

E' indispensabile che nella verifica delle condizioni di aspirazione si tenga conto della relazione **$NPSHd > NPSHr + 1$** , come previsto al **punto 10.6.2.1**.

N.B.: La selezione della pompa con un valore di **NPSHr** elevato potrebbe generare un malfunzionamento dell'impianto.

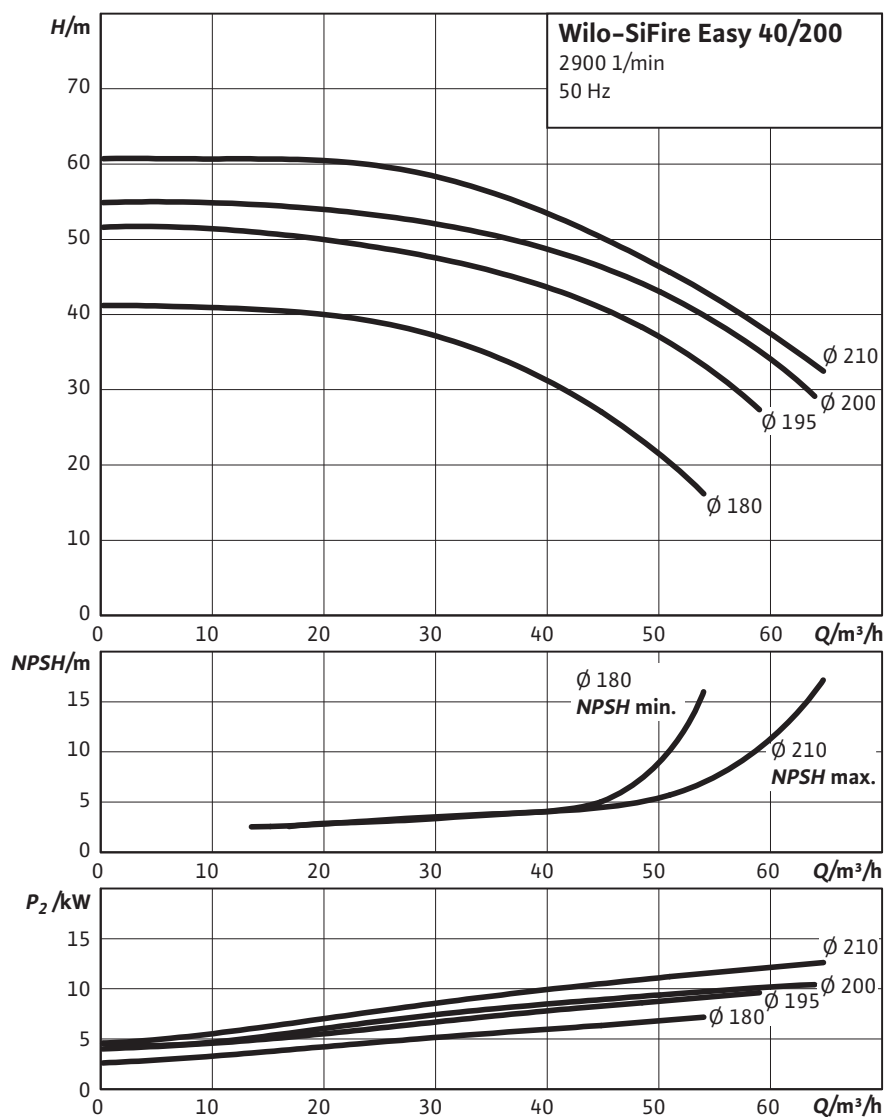
Dati motore

	Wilo-SiFire-Easy 32/250			
	210	225	235	257
Girante mm	210	225	235	257
Elettropompa				
Potenza nominale P_2 /kW	15	18.5	22	30
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	27.6	33.7	39.1	53.6
Motopompa				
Potenza nominale P /kW	17.5	26.5	26.5	31.5
Pompa pilota				
Potenza nominale P_2 /kW	0.75	0.75	0.75	0.75
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	2.7	2.7	2.7	2.7

Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche

Wilo-SiFire-Easy, 40/200



La curva caratteristica sopra descritta rappresenta le prestazioni idrauliche della pompa, fino alla massima portata corrispondente al valore di **NPSHr di 16 m**, come previsto dalla **UNI EN 12845 al punto 10.1.b** (curva di potenza crescente).

E' indispensabile che nella verifica delle condizioni di aspirazione si tenga conto della relazione **NPSHd > NPSHr + 1**, come previsto al **punto 10.6.2.1**.

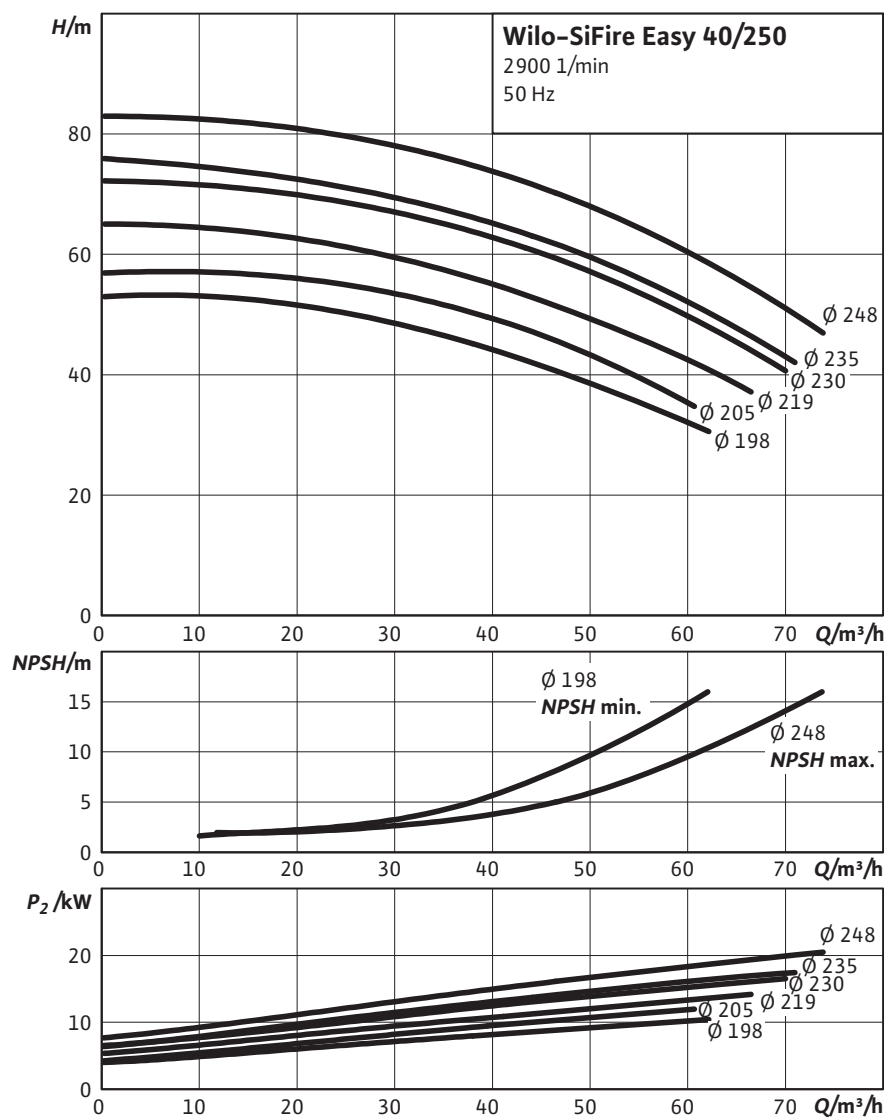
N.B.: La selezione della pompa con un valore di NPSHr elevato potrebbe generare un malfunzionamento dell'impianto.

Dati motore				
Wilo-SiFire-Easy 40/200				
Girante mm	180	195	200	210
Elettropompa				
Potenza nominale P_2 /kW	7.5	11	11	15
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	14.1	20.4	20.4	27.6
Motopompa				
Potenza nominale P /kW	10.25	10.5	12.8	12.8
Pompa pilota				
Potenza nominale P_2 /kW	0.55	0.75	0.75	1.1
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	1.8	1.9	1.9	2.7

Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche

Wilo-SiFire-Easy, 40/250



La curva caratteristica sopra descritta rappresenta le prestazioni idrauliche della pompa, fino alla massima portata corrispondente al valore di **NPSHr** di **16 m**, come previsto dalla **UNI EN 12845 al punto 10.1.b** (curva di potenza crescente).

E' indispensabile che nella verifica delle condizioni di aspirazione si tenga conto della relazione **NPSHd > NPSHr + 1**, come previsto al **punto 10.6.2.1**.

N.B.: La selezione della pompa con un valore di **NPSHr** elevato potrebbe generare un malfunzionamento dell'impianto.

Dati motore

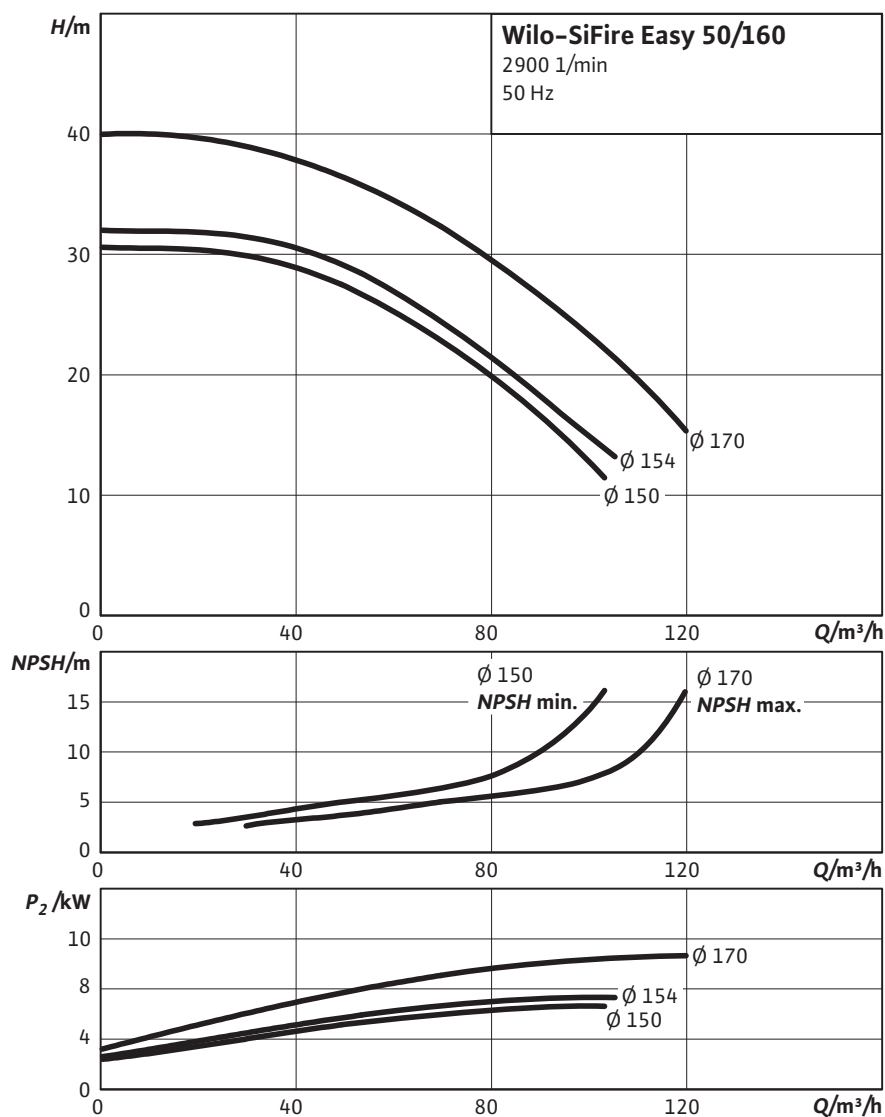
Wilo-SiFire-Easy 40/250

	198	205	219	230	235	248
Girante mm	198	205	219	230	235	248
Elettropompa						
Potenza nominale P_2 /kW	11	15	15	18.5	18.5	22
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	20.4	27.6	27.6	33.7	33.7	39.1
Motopompa						
Potenza nominale P /kW	12.8	12.8	17.5	17.5	26.5	26.5
Pompa pilota						
Potenza nominale P_2 /kW	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.1
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	1.9	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7

Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche

Wilo-SiFire-Easy, 50/160



La curva caratteristica sopra descritta rappresenta le prestazioni idrauliche della pompa, fino alla massima portata corrispondente al valore di **NPSHr di 16 m**, come previsto dalla **UNI EN 12845 al punto 10.1.b** (curva di potenza crescente).

E' indispensabile che nella verifica delle condizioni di aspirazione si tenga conto della relazione **NPSHd > NPSHr + 1**, come previsto al **punto 10.6.2.1**.

N.B.: La selezione della pompa con un valore di NPSHr elevato potrebbe generare un malfunzionamento dell'impianto.

Dati motore

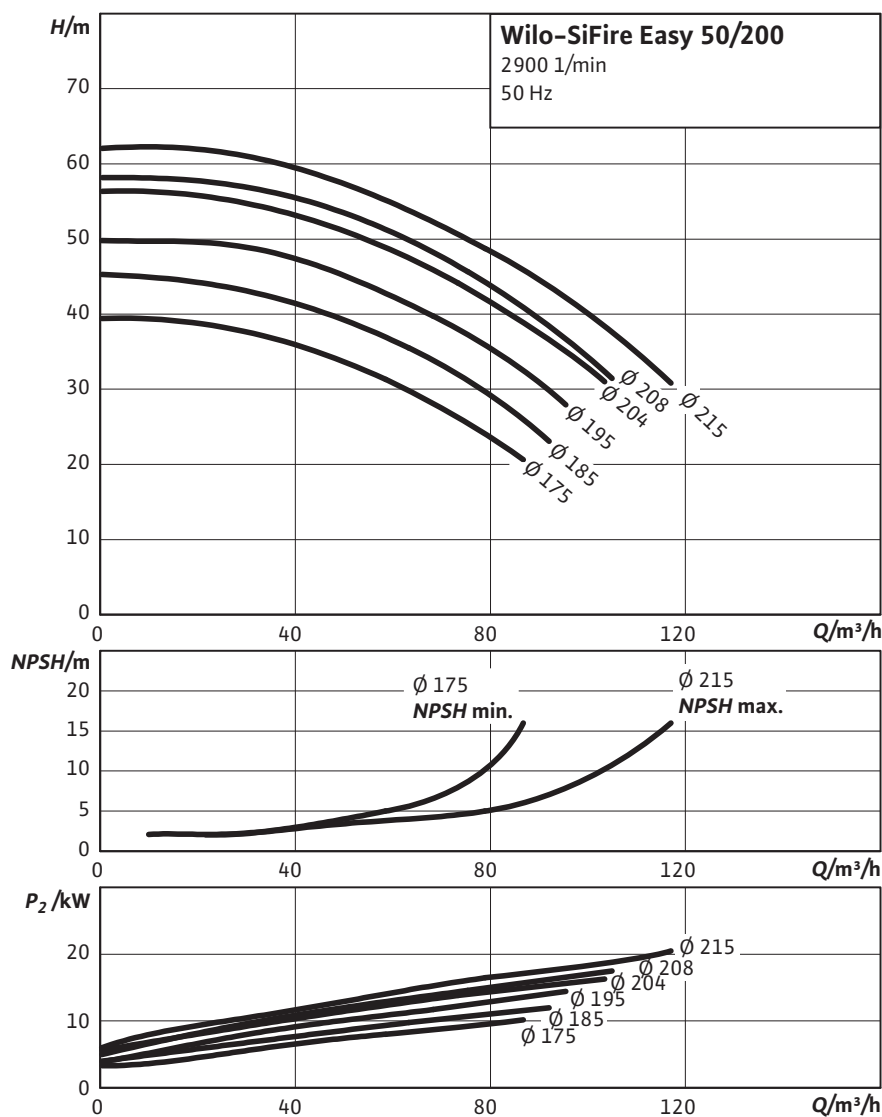
Wilo-SiFire-Easy 50/160

	150	154	170
Girante mm	150	154	170
Elettropompa			
Potenza nominale P_2 /kW	7.5	7.5	11
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	14.1	14.1	20.4
Motopompa			
Potenza nominale P /kW	6.8	10.5	12.8
Pompa pilota			
Potenza nominale P_2 /kW	0.55	0.55	0.55
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	1.8	1.8	1.8

Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche

Wilo-SiFire-Easy, 50/200



La curva caratteristica sopra descritta rappresenta le prestazioni idrauliche della pompa, fino alla massima portata corrispondente al valore di **NPSHr** di **16 m**, come previsto dalla **UNI EN 12845 al punto 10.1.b** (curva di potenza crescente).

E' indispensabile che nella verifica delle condizioni di aspirazione si tenga conto della relazione **NPSHd > NPSHr + 1**, come previsto al **punto 10.6.2.1**.

N.B.: La selezione della pompa con un valore di **NPSHr** elevato potrebbe generare un malfunzionamento dell'impianto.

Dati motore

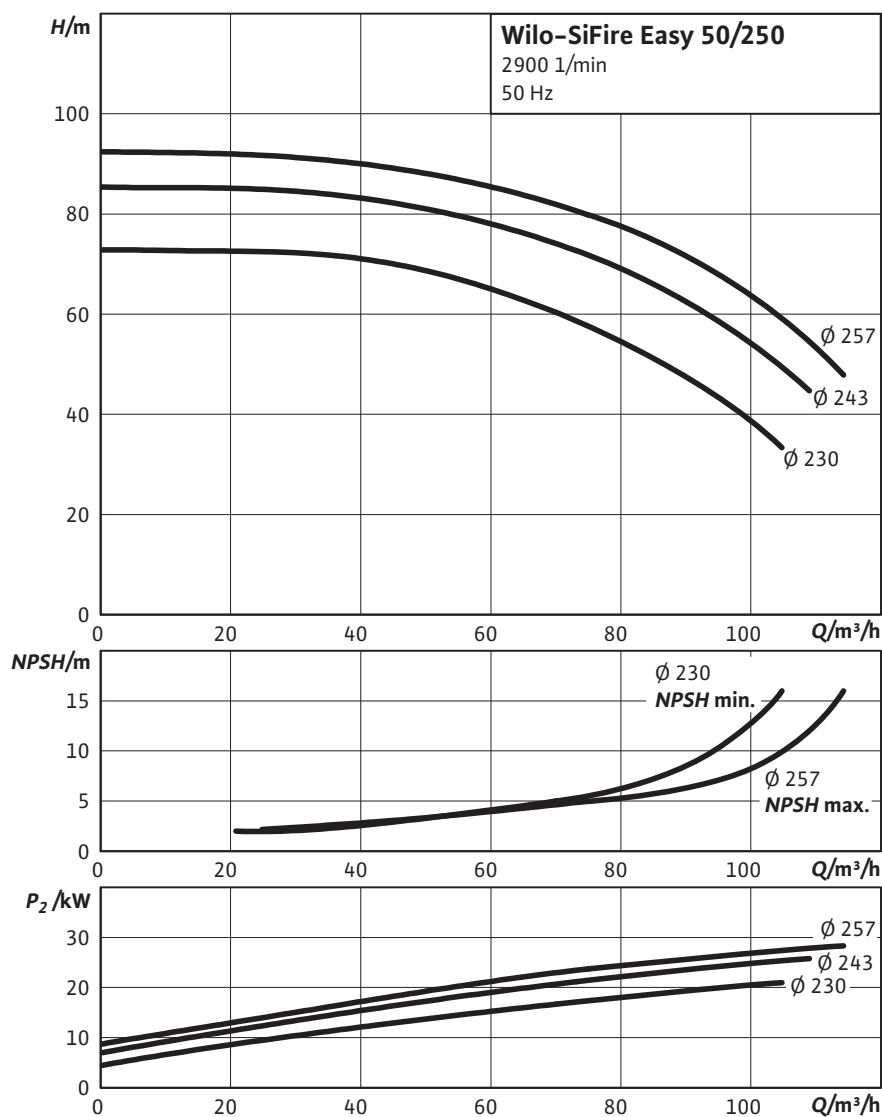
Wilo-SiFire-Easy 50/200

	175	185	195	204	208	215
Girante mm	175	185	195	204	208	215
Elettropompa						
Potenza nominale P_2 /kW	11	15	15	18.5	18.5	22
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	20.4	27.6	27.6	33.7	33.7	39.1
Motopompa						
Potenza nominale P /kW	12.8	12.8	17.5	17.5	26.5	26.5
Pompa pilota						
Potenza nominale P_2 /kW	0.55	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	1.8	1.9	2.7	2.7	2.7	2.7

Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche

Wilo-SiFire-Easy, 50/250



La curva caratteristica sopra descritta rappresenta le prestazioni idrauliche della pompa, fino alla massima portata corrispondente al valore di **NPSHr di 16 m**, come previsto dalla **UNI EN 12845 al punto 10.1.b** (curva di potenza crescente).

E' indispensabile che nella verifica delle condizioni di aspirazione si tenga conto della relazione **NPSHd > NPSHr + 1**, come previsto al **punto 10.6.2.1**.

N.B.: La selezione della pompa con un valore di NPSHr elevato potrebbe generare un malfunzionamento dell'impianto.

Dati motore

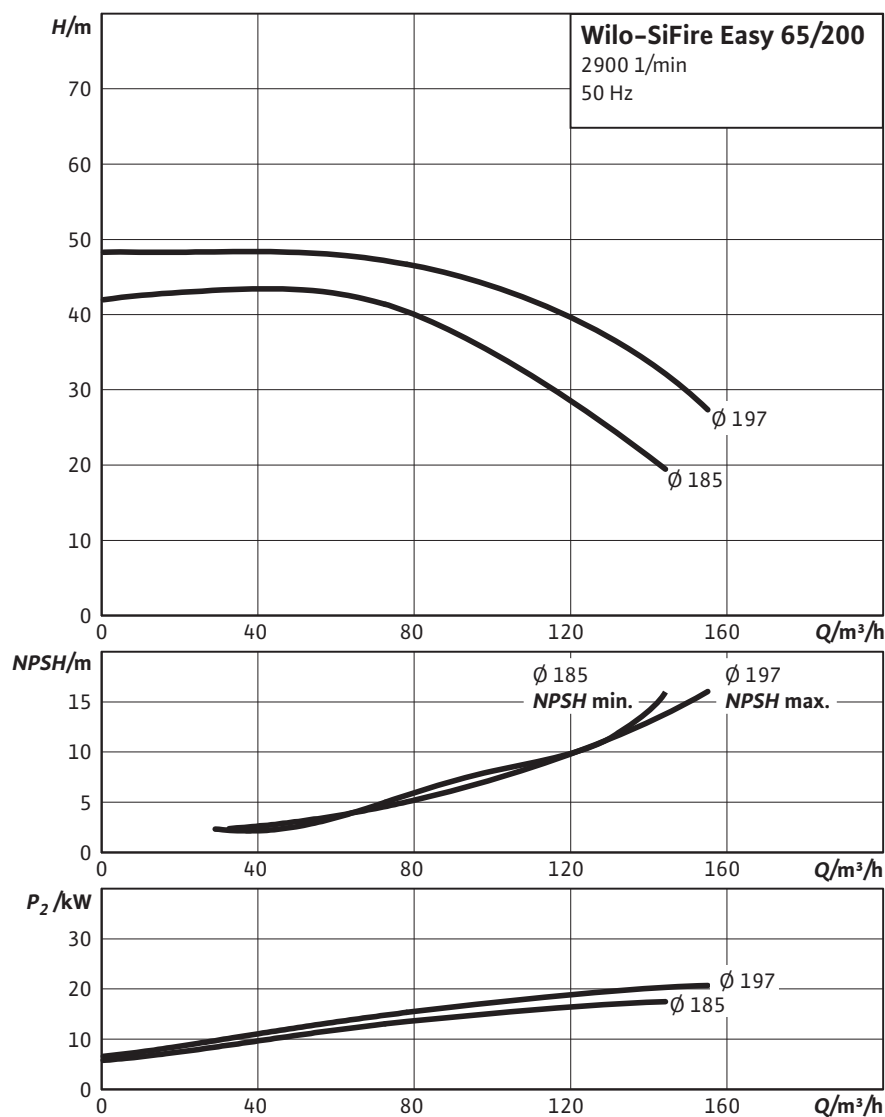
Wilo-SiFire-Easy 50/250

	230	243	257
Girante mm	230	243	257
Elettropompa			
Potenza nominale P_2 /kW	22	30	30
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	39.1	53.6	53.6
Motopompa			
Potenza nominale P /kW	26.5	26.5	31.5
Pompa pilota			
Potenza nominale P_2 /kW	0.75	0.75	1.1
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	2.7	2.7	2.7

Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche

Wilo-SiFire-Easy, 65/200



La curva caratteristica sopra descritta rappresenta le prestazioni idrauliche della pompa, fino alla massima portata corrispondente al valore di **NPSHr** di **16 m**, come previsto dalla **UNI EN 12845 al punto 10.1.b** (curva di potenza crescente).

E' indispensabile che nella verifica delle condizioni di aspirazione si tenga conto della relazione **NPSHd > NPSHr + 1**, come previsto al **punto 10.6.2.1**.

N.B.: La selezione della pompa con un valore di **NPSHr** elevato potrebbe generare un malfunzionamento dell'impianto.

Dati motore

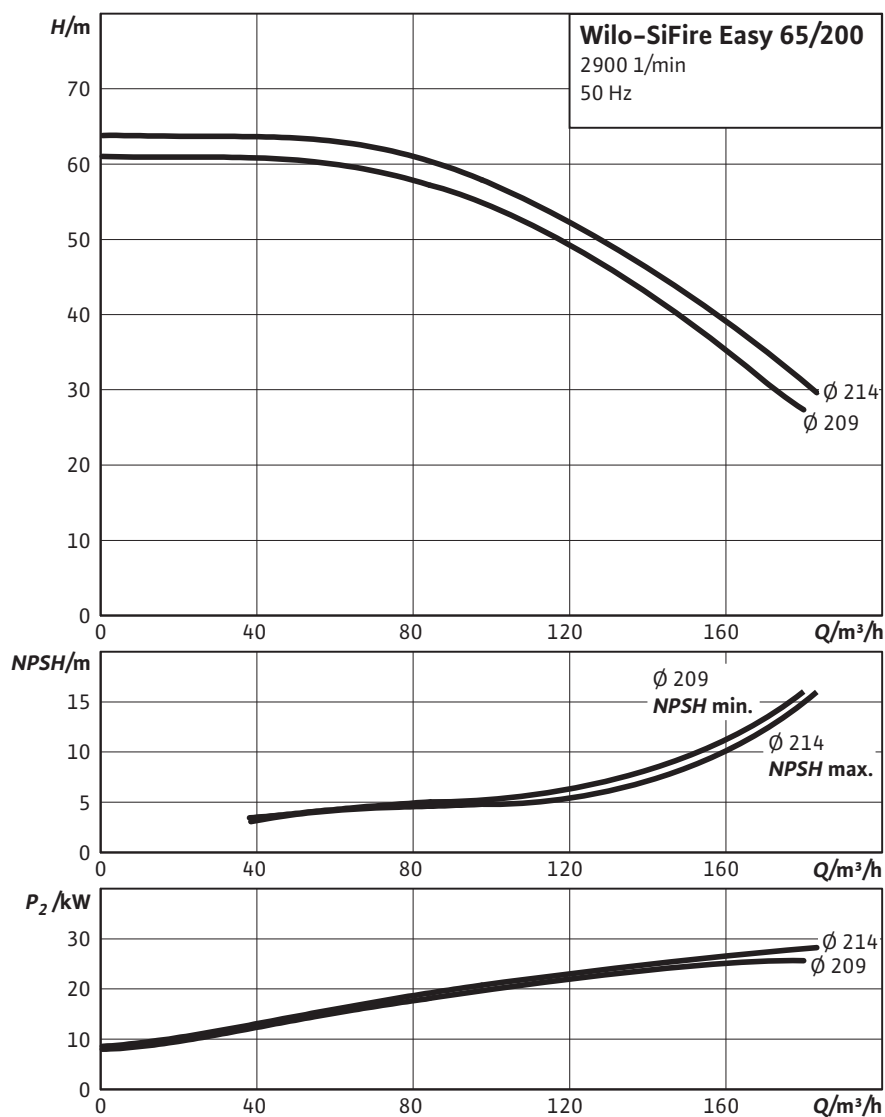
Wilo-SiFire-Easy 65/200

Girante mm	185	197
Elettropompa		
Potenza nominale P ₂ /kW	18.5	22
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I _n /A	33.7	39.1
Motopompa		
Potenza nominale P/kW	17.5	26.5
Pompa pilota		
Potenza nominale P ₂ /kW	0.55	0.75
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I _n /A	1.8	1.9

Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche

Wilo-SiFire-Easy, 65/200



La curva caratteristica sopra descritta rappresenta le prestazioni idrauliche della pompa, fino alla massima portata corrispondente al valore di **NPSHr di 16 m**, come previsto dalla **UNI EN 12845 al punto 10.1.b** (curva di potenza crescente).

E' indispensabile che nella verifica delle condizioni di aspirazione si tenga conto della relazione **NPSHd > NPSHr + 1**, come previsto al **punto 10.6.2.1**.

N.B.: La selezione della pompa con un valore di NPSHr elevato potrebbe generare un malfunzionamento dell'impianto.

Dati motore

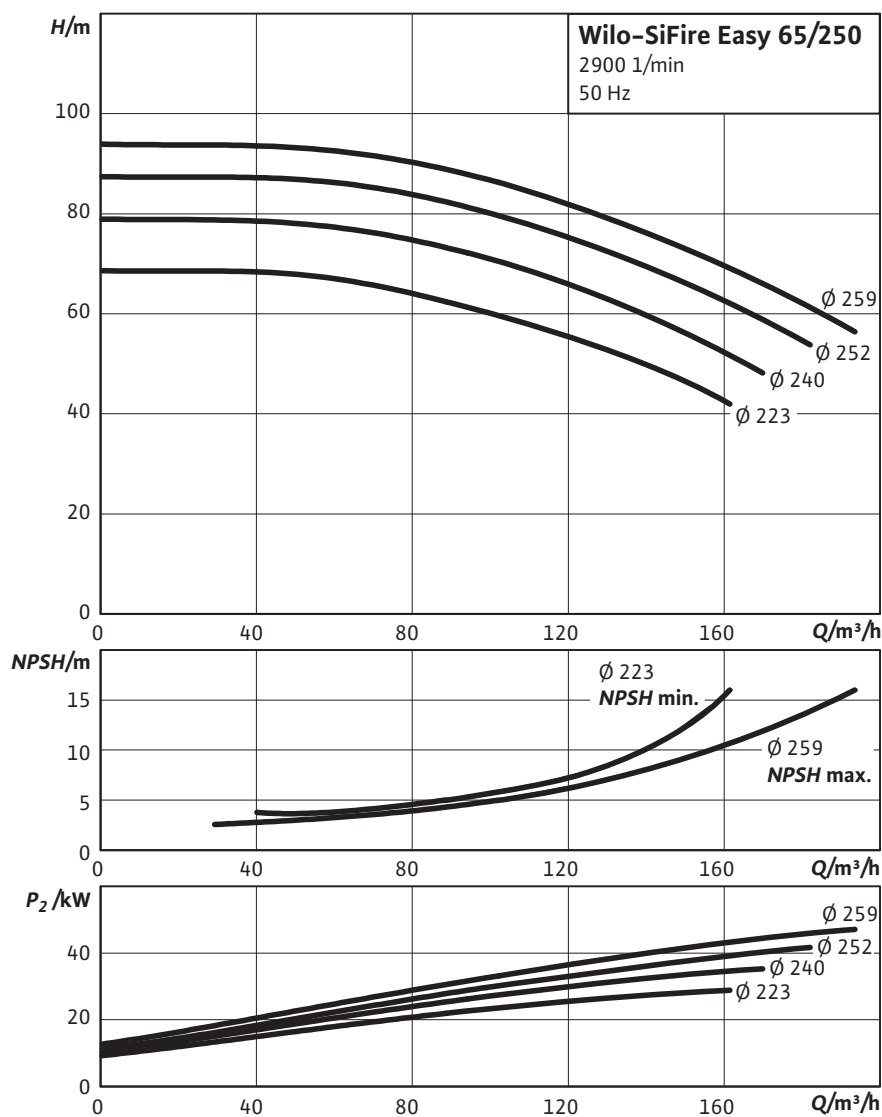
Wilo-SiFire-Easy 65/200

Girante mm	209	214
Elettropompa		
Potenza nominale P_2 /kW	30	30
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	53.6	53.6
Motopompa		
Potenza nominale P /kW	26.5	31.5
Pompa pilota		
Potenza nominale P_2 /kW	0.75	0.57
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	2.7	2.7

Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche

Wilo-SiFire-Easy, 65/250



La curva caratteristica sopra descritta rappresenta le prestazioni idrauliche della pompa, fino alla massima portata corrispondente al valore di **NPSHr di 16 m**, come previsto dalla **UNI EN 12845 al punto 10.1.b** (curva di potenza crescente).

E' indispensabile che nella verifica delle condizioni di aspirazione si tenga conto della relazione **NPSHd > NPSHr + 1**, come previsto al **punto 10.6.2.1**.

N.B.: La selezione della pompa con un valore di NPSHr elevato potrebbe generare un malfunzionamento dell'impianto.

Dati motore

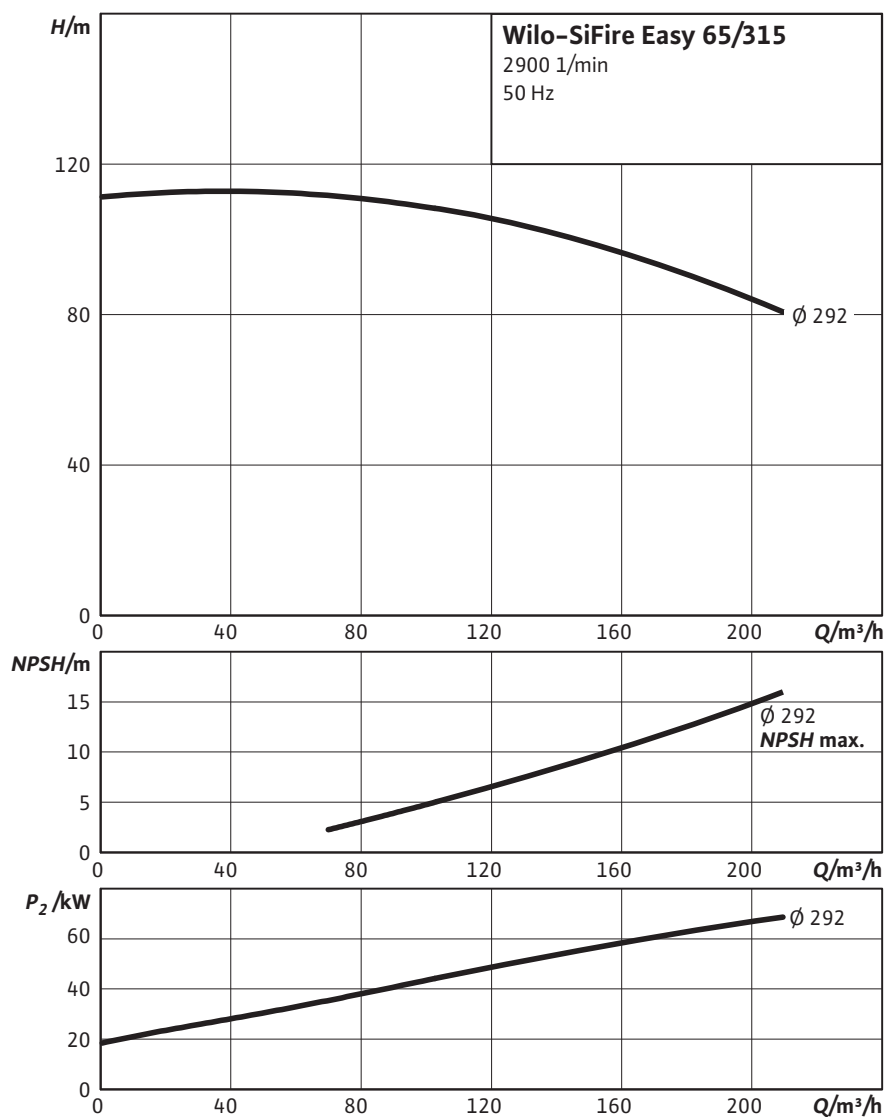
Wilo-SiFire-Easy 65/250

	223	240	252	259
Girante mm	223	240	252	259
Elettropompa				
Potenza nominale P_2 /kW	30	37	45	55
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	53.6	65.8	78	95
Motopompa				
Potenza nominale P /kW	31.5	47.7	47.7	66
Pompa pilota				
Potenza nominale P_2 /kW	0.75	0.75	1.1	1.1
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	2.7	2.7	2.7	2.7

Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche

Wilo-SiFire-Easy, 65/315



La curva caratteristica sopra descritta rappresenta le prestazioni idrauliche della pompa, fino alla massima portata corrispondente al valore di **NPSHr di 16 m**, come previsto dalla **UNI EN 12845 al punto 10.1.b** (curva di potenza crescente).

E' indispensabile che nella verifica delle condizioni di aspirazione si tenga conto della relazione **NPSHd > NPSHr + 1**, come previsto al **punto 10.6.2.1**.

N.B.: La selezione della pompa con un valore di NPSHr elevato potrebbe generare un malfunzionamento dell'impianto.

Dati motore

Wilo-SiFire-Easy 65/315

Girante mm 292

Elettropompa

Potenza nominale P₂/kW 75

Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n/A 129

Motopompa

Potenza nominale P/kW 100

Pompa pilota

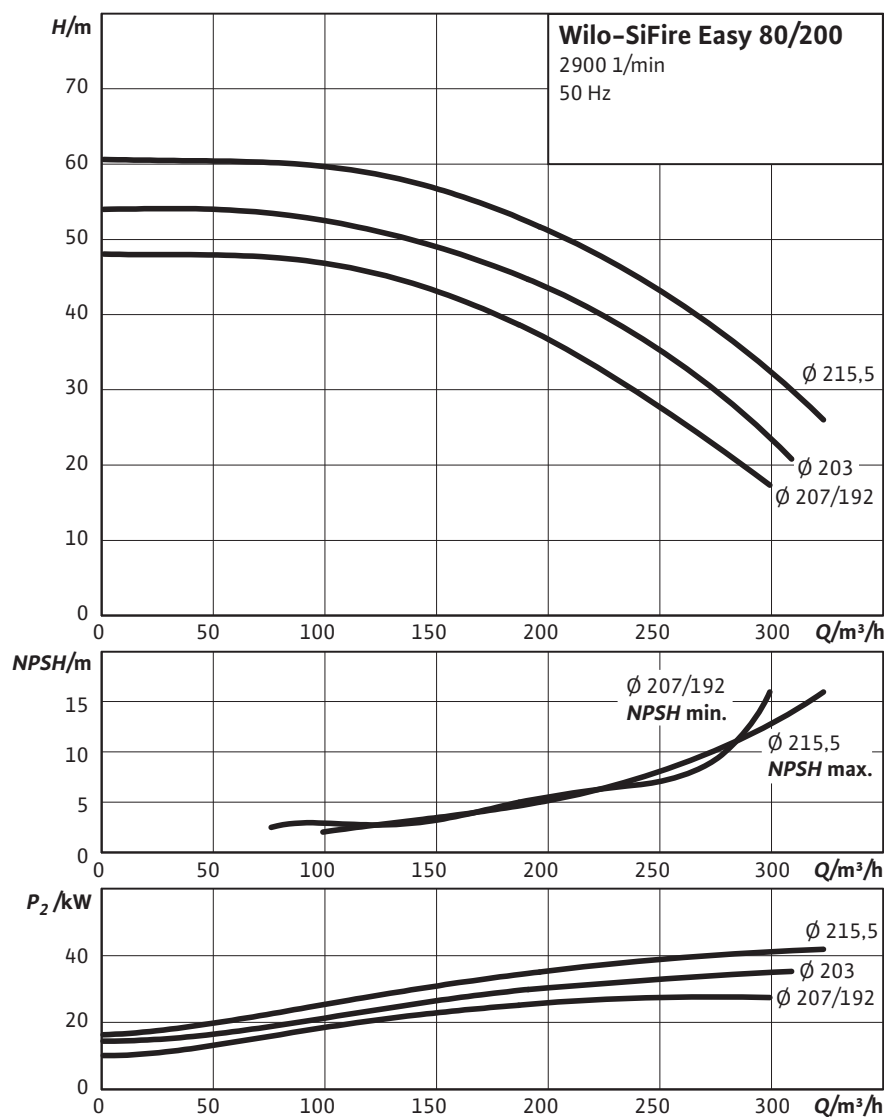
Potenza nominale P₂/kW 1.5

Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n/A 3.1

Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche

Wilo-SiFire-Easy, 80/200



La curva caratteristica sopra descritta rappresenta le prestazioni idrauliche della pompa, fino alla massima portata corrispondente al valore di **NPSHr** di **16 m**, come previsto dalla **UNI EN 12845 al punto 10.1.b** (curva di potenza crescente).

E' indispensabile che nella verifica delle condizioni di aspirazione si tenga conto della relazione **NPSHd > NPSHr + 1**, come previsto al **punto 10.6.2.1**.

N.B.: La selezione della pompa con un valore di **NPSHr** elevato potrebbe generare un malfunzionamento dell'impianto.

Dati motore

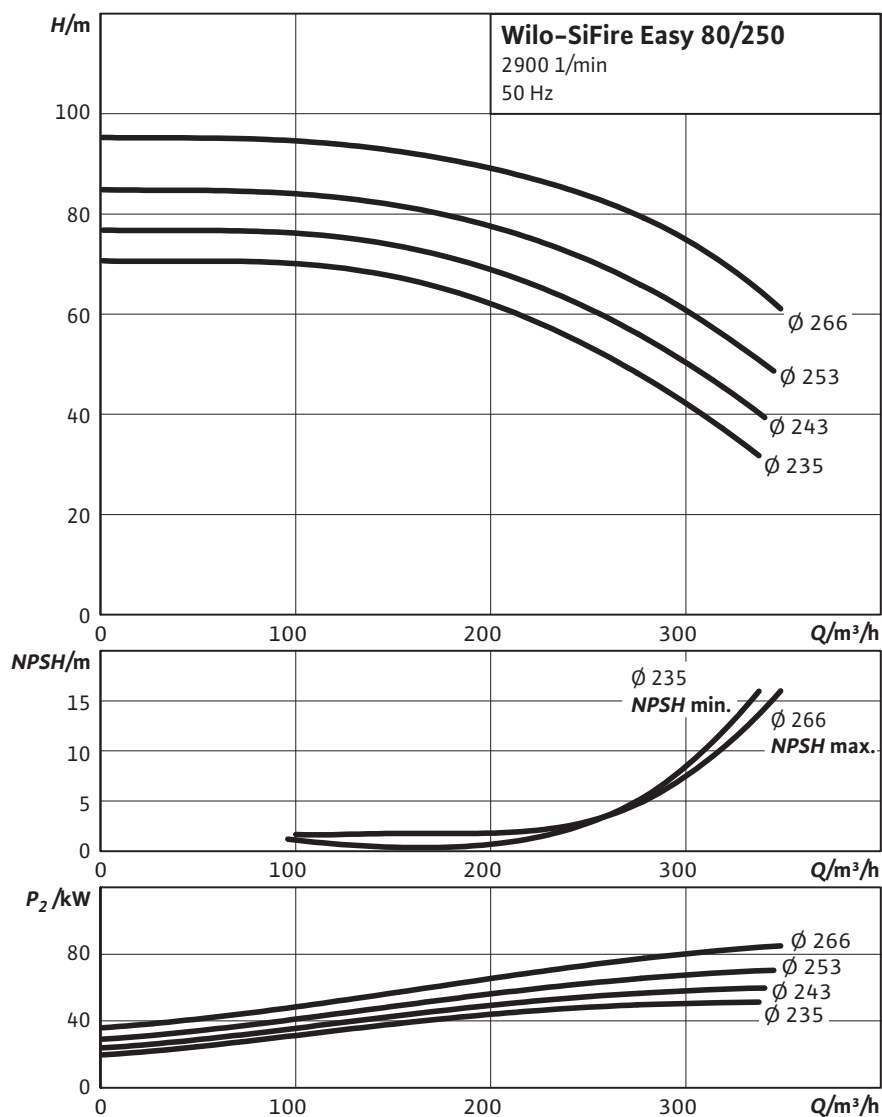
Wilo-SiFire-Easy 80/200

	192R	203	215.5
Girante mm	192R	203	215.5
Elettropompa			
Potenza nominale P ₂ /kW	30	37	45
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I _n /A	53.6	65.8	78
Motopompa			
Potenza nominale P/kW	31.5	47.7	47.7
Pompa pilota			
Potenza nominale P ₂ /kW	0.75	0.75	0.75
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I _n /A	1.9	2.7	2.7

Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche

Wilo-SiFire-Easy, 80/250



La curva caratteristica sopra descritta rappresenta le prestazioni idrauliche della pompa, fino alla massima portata corrispondente al valore di **NPSHr di 16 m**, come previsto dalla **UNI EN 12845 al punto 10.1.b** (curva di potenza crescente).

E' indispensabile che nella verifica delle condizioni di aspirazione si tenga conto della relazione **NPSHd > NPSHr + 1**, come previsto al **punto 10.6.2.1**.

N.B.: La selezione della pompa con un valore di NPSHr elevato potrebbe generare un malfunzionamento dell'impianto.

Dati motore

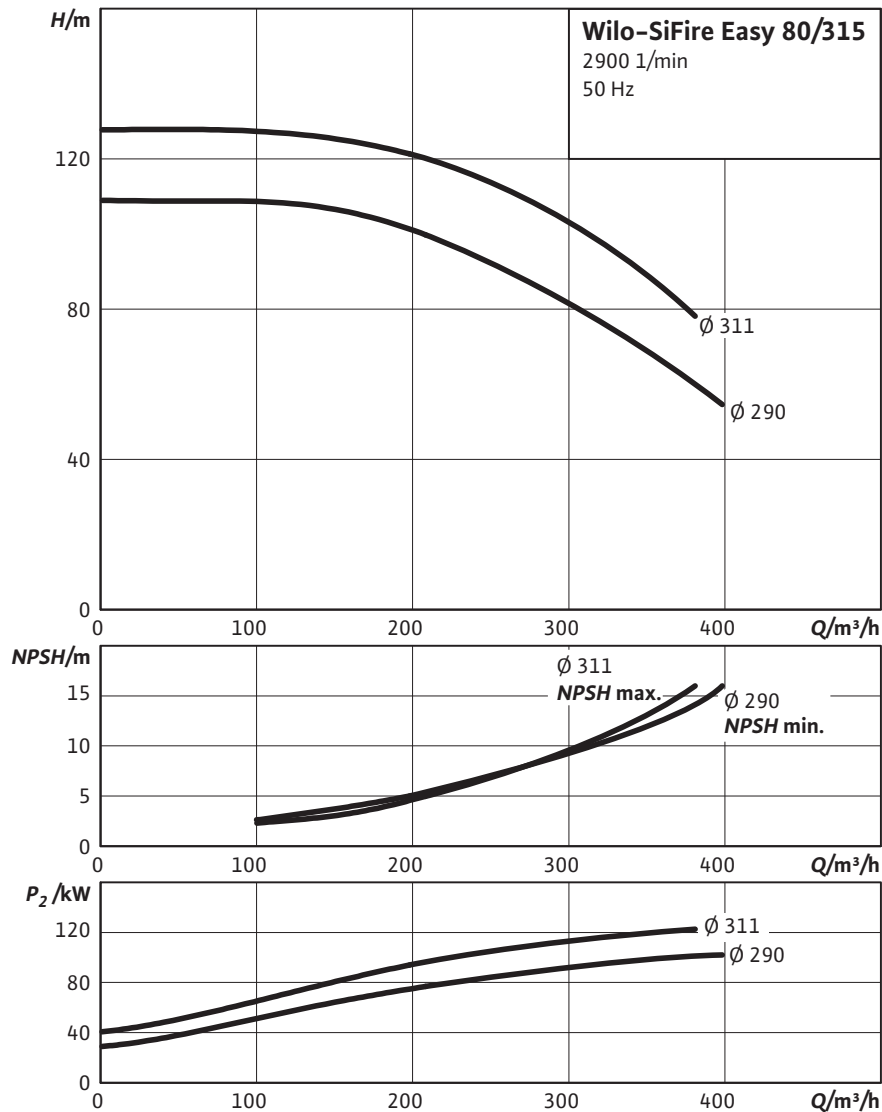
Wilo-SiFire-Easy 80/250

	235	243	253	266
Girante mm	235	243	253	266
Elettropompa				
Potenza nominale P_2 /kW	55	75	75	90
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	95	129	129	154
Motopompa				
Potenza nominale P /kW	66	66	100	100
Pompa pilota				
Potenza nominale P_2 /kW	0.75	0.75	1.1	1.1
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	2.7	2.7	2.7	2.7

Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche

Wilo-SiFire-Easy, 80/315



La curva caratteristica sopra descritta rappresenta le prestazioni idrauliche della pompa, fino alla massima portata corrispondente al valore di **NPSHr di 16 m**, come previsto dalla **UNI EN 12845 al punto 10.1.b** (curva di potenza crescente).

E' indispensabile che nella verifica delle condizioni di aspirazione si tenga conto della relazione **NPSHd > NPSHr + 1**, come previsto al **punto 10.6.2.1**.

N.B.: La selezione della pompa con un valore di NPSHr elevato potrebbe generare un malfunzionamento dell'impianto.

Dati motore

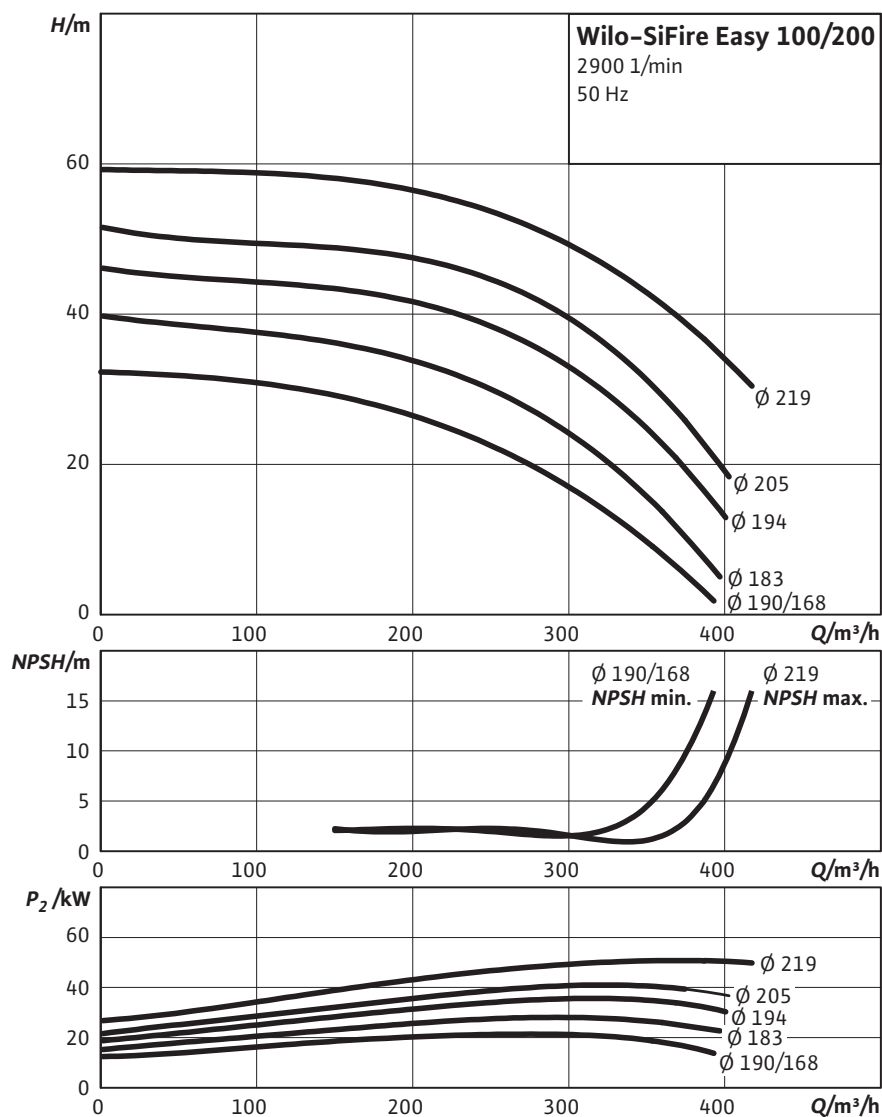
SWilo-SiFire-Easy 80/315

Girante mm	290	311
Elettropompa		
Potenza nominale P_2 /kW	110	132
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	188	223
Motopompa		
Potenza nominale P /kW	109	145
Pompa pilota		
Potenza nominale P_2 /kW	1.5	1.5
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	3.1	3.1

Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche

Wilo-SiFire-Easy, 100/200



La curva caratteristica sopra descritta rappresenta le prestazioni idrauliche della pompa, fino alla massima portata corrispondente al valore di **NPSHr di 16 m**, come previsto dalla **UNI EN 12845 al punto 10.1.b** (curva di potenza crescente).

E' indispensabile che nella verifica delle condizioni di aspirazione si tenga conto della relazione **NPSHd > NPSHr + 1**, come previsto al **punto 10.6.2.1**.

N.B.: La selezione della pompa con un valore di NPSHr elevato potrebbe generare un malfunzionamento dell'impianto.

Dati motore

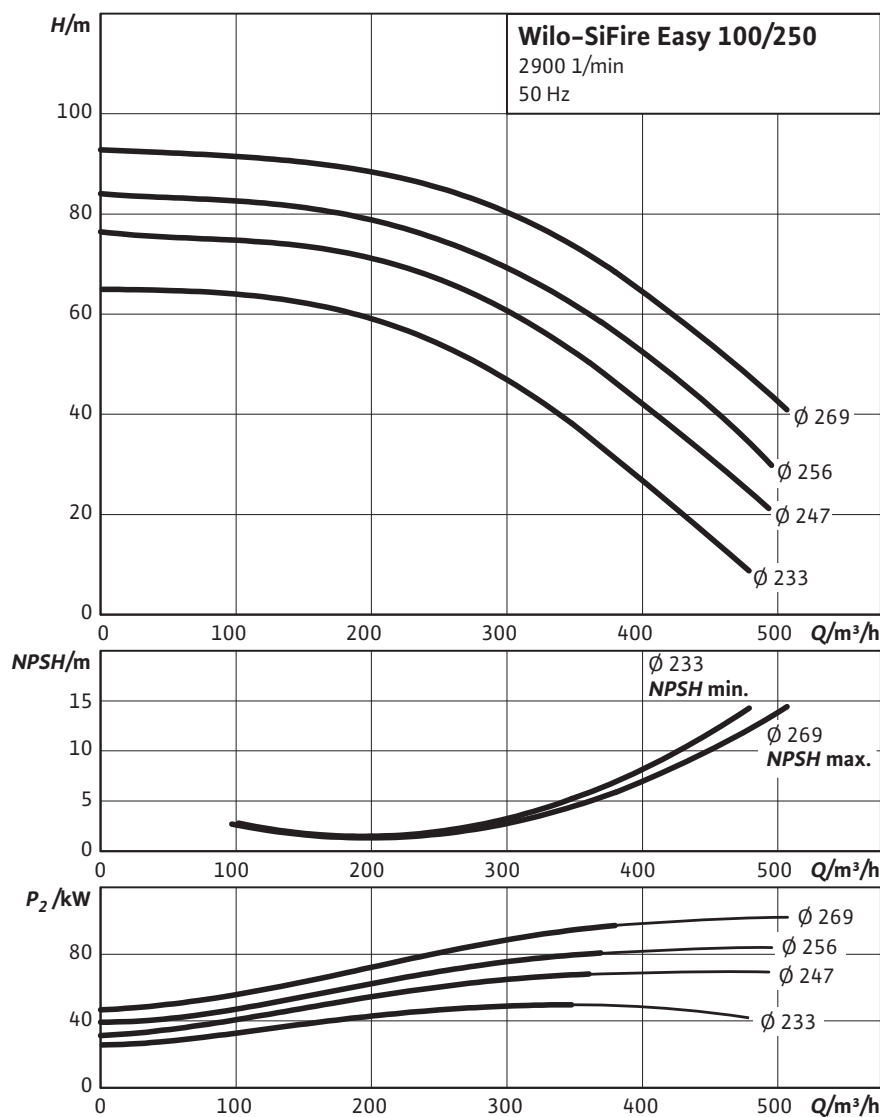
Wilo-SiFire-Easy 100/200

	168r	183	194	205	219
Girante mm	168r	183	194	205	219
Elettropompa					
Potenza nominale P ₂ /kW	22	30	37	45	55
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I _n /A	39.1	53.6	65.8	78	95
Motopompa					
Potenza nominale P/kW	26.5	31.5	47.7	47.7	66
Pompa pilota					
Potenza nominale P ₂ /kW	0.55	0.55	0.75	0.75	0.75
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I _n /A	1.9	1.9	1.9	1.9	2.7

Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche

Wilo-SiFire-Easy, 100/250



La curva caratteristica sopra descritta rappresenta le prestazioni idrauliche della pompa, fino alla massima portata corrispondente al valore di **NPSHr di 16 m**, come previsto dalla **UNI EN 12845 al punto 10.1.b** (curva di potenza crescente).

E' indispensabile che nella verifica delle condizioni di aspirazione si tenga conto della relazione **NPSHd > NPSHr + 1**, come previsto al **punto 10.6.2.1**.

N.B.: La selezione della pompa con un valore di NPSHr elevato potrebbe generare un malfunzionamento dell'impianto.

Dati motore

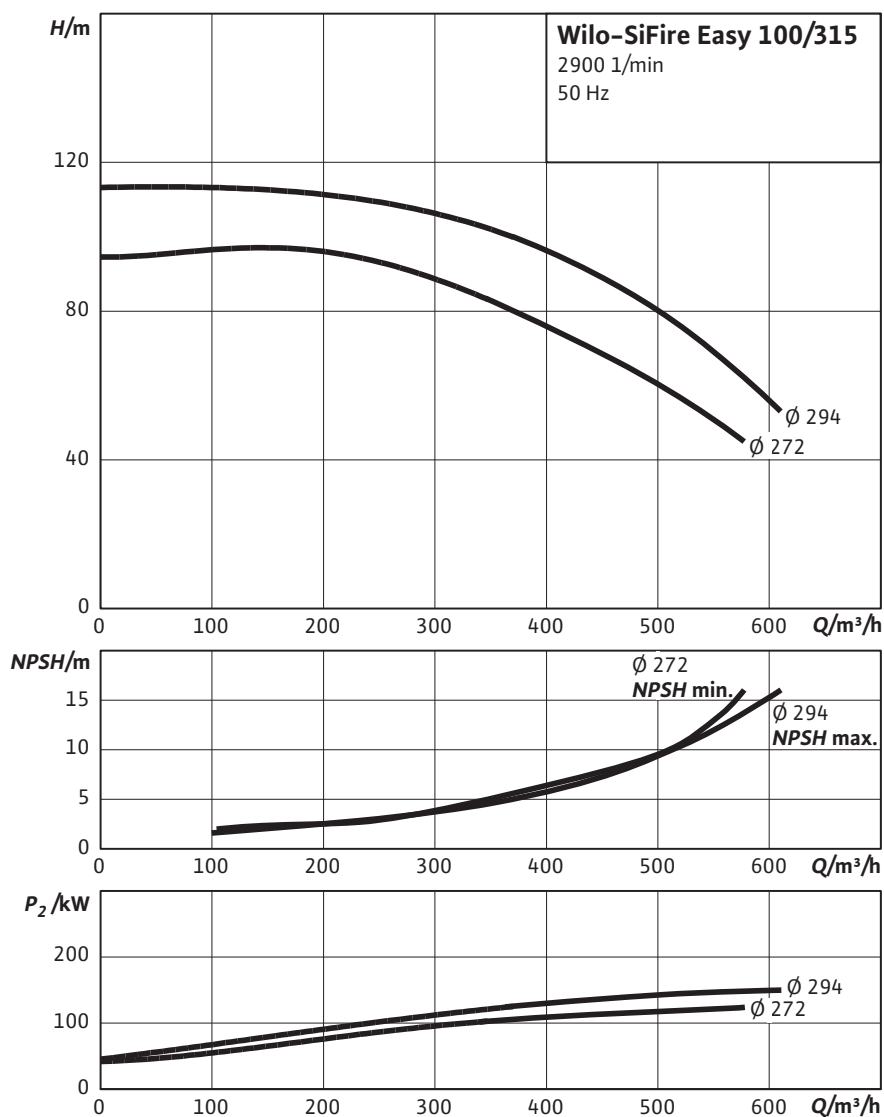
Wilo-SiFire-Easy 100/250

	233	247	256	269
Girante mm	233	247	256	269
Elettropompa				
Potenza nominale P_2 /kW	55	75	90	110
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	95	129	154	188
Motopompa				
Potenza nominale P /kW	66	100	100	109
Pompa pilota				
Potenza nominale P_2 /kW	0.75	0.75	1.1	1.1
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	2.7	2.7	2.7	2.7

Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche

Wilo-SiFire-Easy, 100/315



La curva caratteristica sopra descritta rappresenta le prestazioni idrauliche della pompa, fino alla massima portata corrispondente al valore di **NPSHr di 16 m**, come previsto dalla **UNI EN 12845 al punto 10.1.b** (curva di potenza crescente).

E' indispensabile che nella verifica delle condizioni di aspirazione si tenga conto della relazione **NPSHd > NPSHr + 1**, come previsto al **punto 10.6.2.1**.

N.B.: La selezione della pompa con un valore di NPSHr elevato potrebbe generare un malfunzionamento dell'impianto.

Dati motore

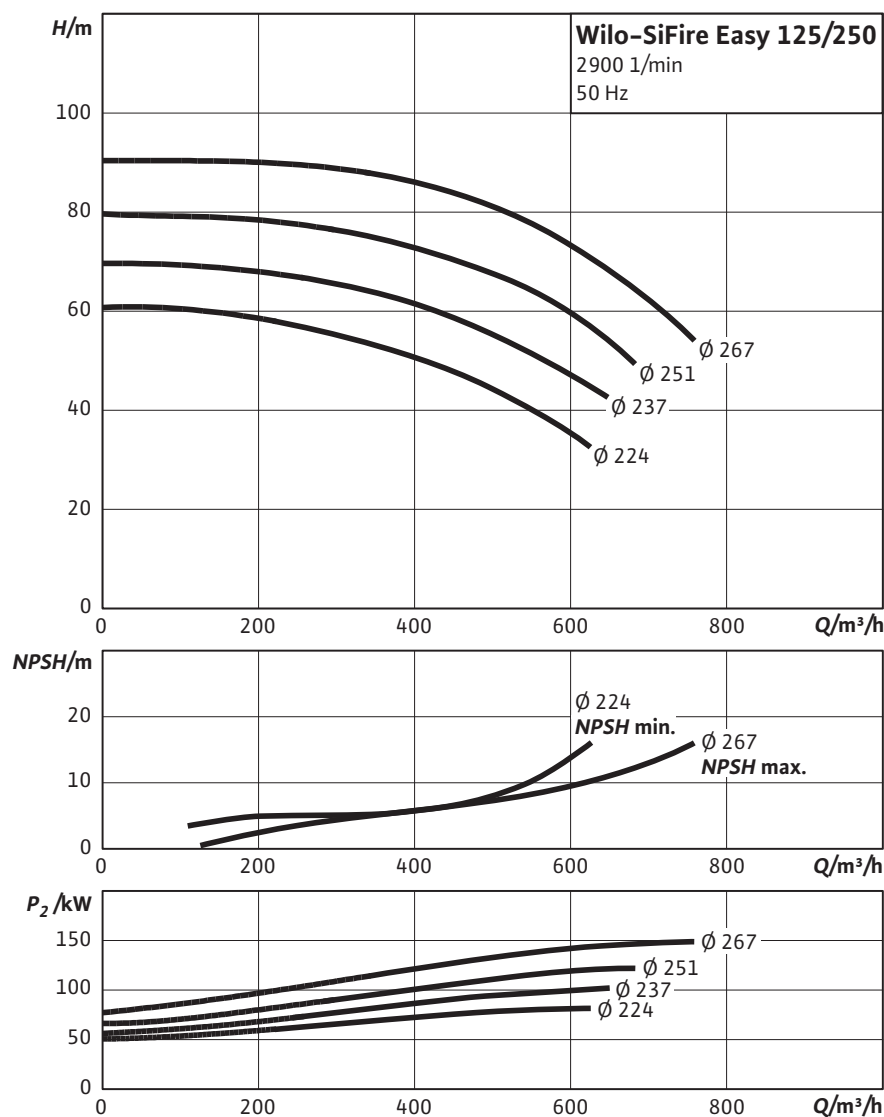
Wilo-SiFire-Easy 100/315

Girante mm	272	294
Elettropompa		
Potenza nominale P_2 /kW	132	160
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	223	269
Motopompa		
Potenza nominale P /kW	145	197
Pompa pilota		
Potenza nominale P_2 /kW	1.5	1.5
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	3.1	3.1

Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche

Wilo-SiFire-Easy, 125/250



La curva caratteristica sopra descritta rappresenta le prestazioni idrauliche della pompa, fino alla massima portata corrispondente al valore di **NPSHr di 16 m**, come previsto dalla **UNI EN 12845 al punto 10.1.b** (curva di potenza crescente).

E' indispensabile che nella verifica delle condizioni di aspirazione si tenga conto della relazione **NPSHd > NPSHr + 1**, come previsto al **punto 10.6.2.1**.

N.B.: La selezione della pompa con un valore di NPSHr elevato potrebbe generare un malfunzionamento dell'impianto.

Dati motore

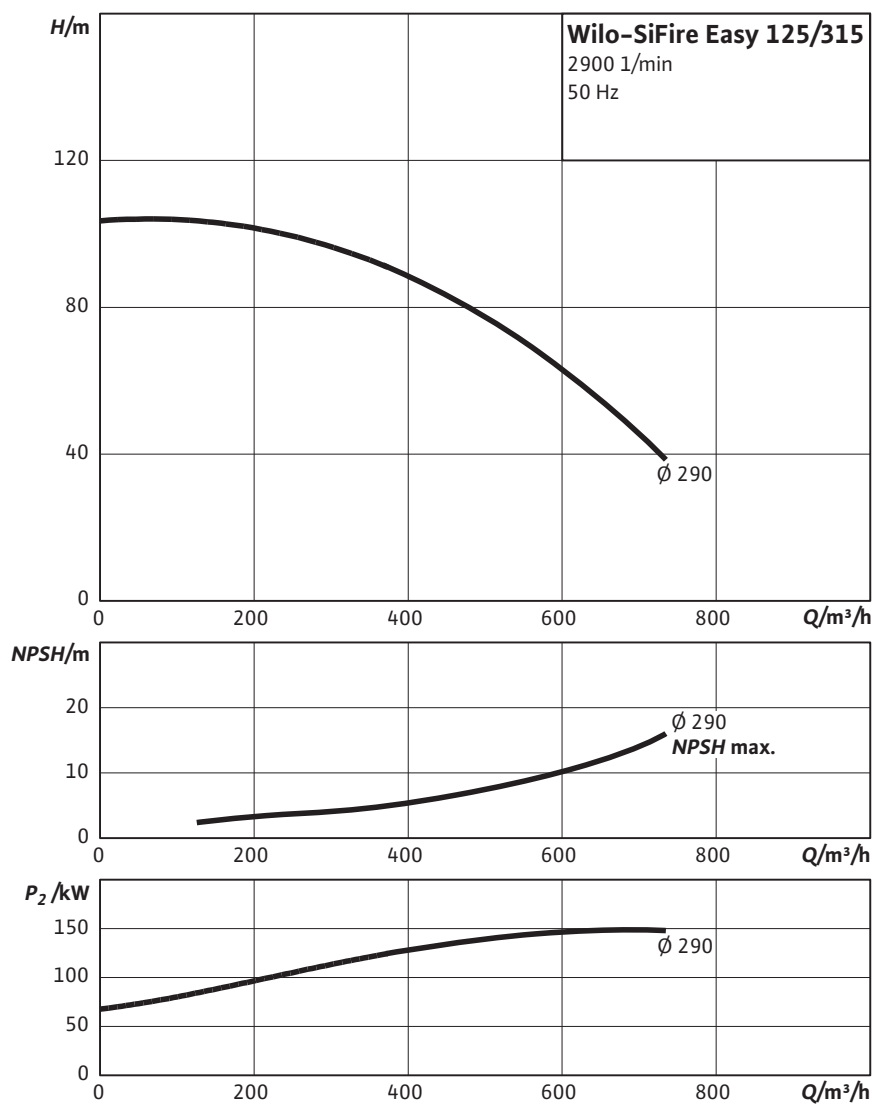
Wilo-SiFire-Easy 125/250

	224	237	251	267
Girante mm	224	237	251	267
Elettropompa				
Potenza nominale P_2 /kW	90	110	132	160
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	154	188	223	269
Motopompa				
Potenza nominale P /kW	100	109	144.5	197
Pompa pilota				
Potenza nominale P_2 /kW	0.75	0.75	0.75	1.1
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	2.7	2.7	2.7	2.7

Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche

Wilo-SiFire-Easy, 125/315



La curva caratteristica sopra descritta rappresenta le prestazioni idrauliche della pompa, fino alla massima portata corrispondente al valore di **NPSHr di 16 m**, come previsto dalla **UNI EN 12845 al punto 10.1.b** (curva di potenza crescente).

E' indispensabile che nella verifica delle condizioni di aspirazione si tenga conto della relazione **NPSHd > NPSHr + 1**, come previsto al **punto 10.6.2.1**.

N.B.: La selezione della pompa con un valore di **NPSHr** elevato potrebbe generare un malfunzionamento dell'impianto.

Dati motore

Wilo-SiFire-Easy 125/315

Girante mm 290

Elettropompa

Potenza nominale P₂/kW 160

Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n/A 269

Motopompa

Potenza nominale P/kW 197

Pompa pilota

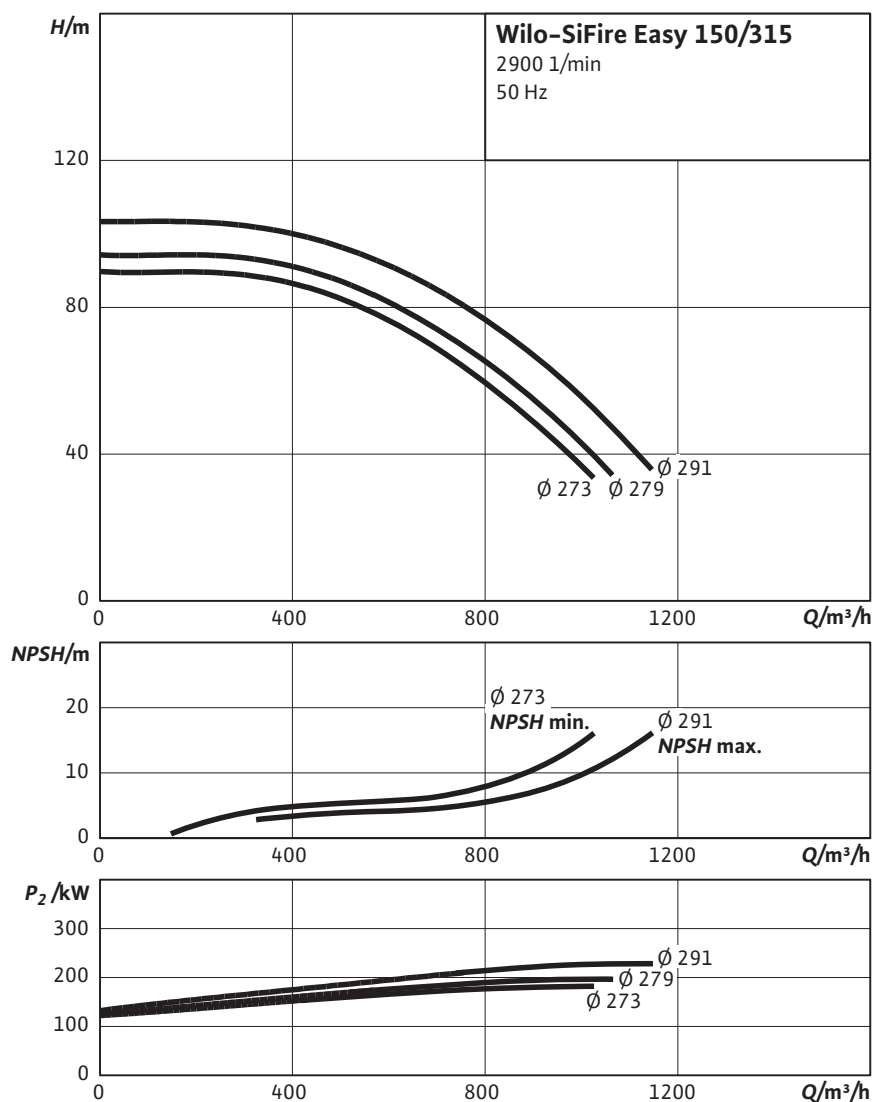
Potenza nominale P₂/kW 1.5

Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n/A 3.1

Wilo-SiFire-Easy

Curve caratteristiche

Wilo-SiFire-Easy, 150/315



La curva caratteristica sopra descritta rappresenta le prestazioni idrauliche della pompa, fino alla massima portata corrispondente al valore di **NPSHr di 16 m**, come previsto dalla **UNI EN 12845 al punto 10.1.b** (curva di potenza crescente).

E' indispensabile che nella verifica delle condizioni di aspirazione si tenga conto della relazione **NPSHd > NPSHr + 1**, come previsto al **punto 10.6.2.1**.

N.B.: La selezione della pompa con un valore di NPSHr elevato potrebbe generare un malfunzionamento dell'impianto.

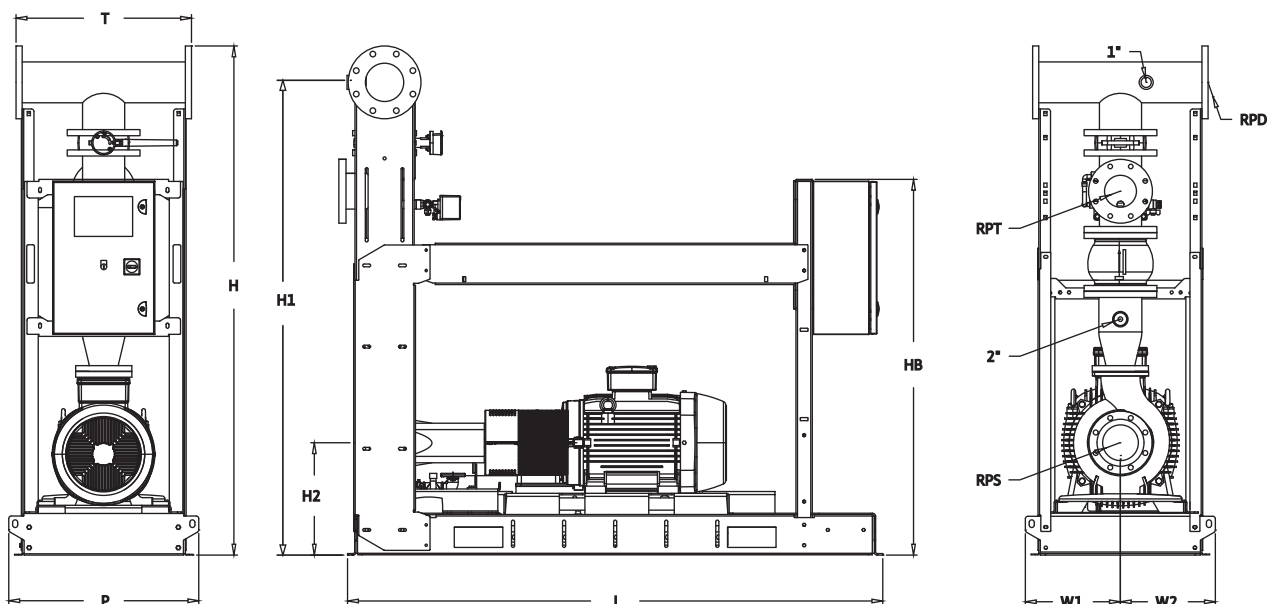
Dati motore

Wilo-SiFire-Easy 150/315

	$\varnothing 273$	$\varnothing 279$	$\varnothing 291$
Girante mm	273	279	291
Elettropompa			
Potenza nominale P_2 /kW	200	250	250
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	336	415	415
Motopompa			
Potenza nominale P /kW	222	222	246
Pompa pilota			
Potenza nominale P_2 /kW	1.1	1.1	1.5
Corrente nominale 3~400 V, 50 Hz I_n /A	2.7	2.7	2.7

Disegno quotato

SiFire-Easy esecuzione E



Gli schemi illustrati sono a titolo esemplificativo.

Gli accessori devono essere ordinati separatamente.

Superficie di installazione: piana e orizzontale

Luogo di installazione: asciutto, ben aerato e resistente al gelo

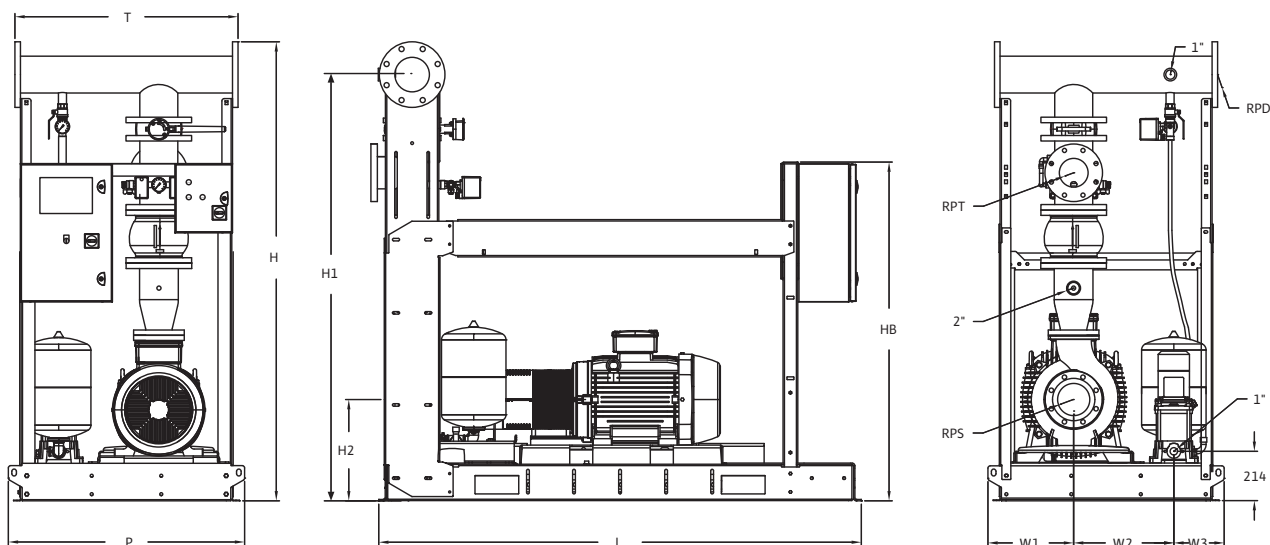
Dimensioni, pesi

Descrizione	Diametro Nominale			Lunghezza		Larghezza		Altezza				Peso	
	RPD DN	RPT DN	RPS DN	T mm	L mm	W1 mm	W2 mm	P mm	H1 mm	H2 mm	HB mm	H mm	appr. kg
SiFire-Easy-32/200-177-4EI	65	50	50	499	1548	284	284	568	1323	369	1471	1416	563
SiFire-Easy-32/200-193-5,5EI	65	50	50	499	1548	284	284	568	1323	369	1471	1416	580
SiFire-Easy-32/200-205-7,5EI	65	50	50	499	1548	284	284	568	1323	369	1471	1416	580
SiFire-Easy-32/200-210-7,5EI	65	50	50	499	1548	284	284	568	1323	369	1471	1416	615
SiFire-Easy-32/250-210-15EI	65	50	50	499	1748	284	284	568	1391	389	1471	1484	685
SiFire-Easy-32/250-225-18,5EI	65	50	50	499	1748	284	284	568	1391	389	1471	1484	749
SiFire-Easy-32/250-235-22EI	65	50	50	499	1748	284	284	568	1391	389	1471	1484	749
SiFire-Easy-32/250-257-30EI	65	50	50	675	2098	372	372	744	1397	395	1471	1490	580
SiFire-Easy-40/200-180-7,5EI	65	50	65	499	1548	284	284	568	1323	369	1471	1416	618
SiFire-Easy-40/200-195-11EI	65	50	65	499	1748	284	284	568	1323	369	1471	1416	623
SiFire-Easy-40/200-200-11EI	65	50	65	499	1748	284	284	568	1323	369	1471	1416	623
SiFire-Easy-40/200-210-15EI	65	50	65	499	1748	284	284	568	1323	369	1471	1416	623
SiFire-Easy-40/250-198-11EI	65	50	65	499	1748	284	284	568	1391	389	1471	1484	634
SiFire-Easy-40/250-205-15EI	65	50	65	499	1748	284	284	568	1391	389	1471	1484	634
SiFire-Easy-40/250-219-15EI	65	50	65	499	1748	284	284	568	1391	389	1471	1484	688
SiFire-Easy-40/250-230-18,5EI	65	50	65	499	1748	284	284	568	1391	389	1471	1484	688
SiFire-Easy-40/250-235-18,5EI	65	50	65	499	1748	284	284	568	1391	389	1471	1484	752
SiFire-Easy-40/250-248-22EI	65	50	65	499	1748	284	284	568	1391	389	1471	1484	752
SiFire-Easy-50/160-150-7,5EI	80	65	65	503	1548	284	284	568	1370	369	1471	1470	586
SiFire-Easy-50/160-154-7,5EI	80	65	65	503	1548	284	284	568	1370	369	1471	1470	621
SiFire-Easy-50/160-170-11EI	80	65	65	503	1748	284	284	568	1370	369	1471	1470	627
SiFire-Easy-50/200-175-11EI	80	65	65	503	1748	284	284	568	1385	369	1471	1485	634
SiFire-Easy-50/200-185-15EI	80	65	65	503	1748	284	284	568	1385	369	1471	1485	634
SiFire-Easy-50/200-195-15EI	80	65	65	503	1748	284	284	568	1410	389	1471	1510	688
SiFire-Easy-50/200-204-18,5EI	80	65	65	503	1748	284	284	568	1410	389	1471	1510	688
SiFire-Easy-50/200-208-18,5EI	80	65	65	503	1748	284	284	568	1410	389	1471	1510	752
SiFire-Easy-50/200-215-22EI	80	65	65	503	1748	284	284	568	1410	389	1471	1510	752

Dimensioni, pesi													
Descrizione	Diametro Nominale			Lunghezza		Larghezza			Altezza				Peso
	RPD DN	RPT DN	RPS DN	T mm	L mm	W1 mm	W2 mm	P mm	H1 mm	H2 mm	HB mm	H mm	appr. kg
SiFire-Easy-50/250-230-22EI	80	65	65	503	1748	284	284	568	1435	389	1471	1535	760
SiFire-Easy-50/250-243-30EI	80	65	65	679	2098	372	372	744	1480	439	1471	1580	760
SiFire-Easy-50/250-257-30EI	80	65	65	679	2098	372	372	744	1436	395	1471	1536	934
SiFire-Easy-65/200-185-18,5EI	100	80	80	507	1748	284	284	568	1507	389	1471	1617	700
SiFire-Easy-65/200-197-22EI	100	80	80	507	1748	284	284	568	1507	389	1471	1617	764
SiFire-Easy-65/200-209-30EI	100	80	80	683	2098	372	372	744	1558	439	1471	1668	764
SiFire-Easy-65/200-214-30EI	100	80	80	683	2098	372	372	744	1513	395	1471	1623	926
SiFire-Easy-65/250-223-30EI	100	80	80	683	2098	372	372	744	1558	415	1471	1668	969
SiFire-Easy-65/250-240-37EI	100	80	80	683	2098	372	372	744	1558	415	1471	1668	1011
SiFire-Easy-65/250-252-45EI	100	80	80	683	2098	372	372	744	1558	415	1471	1668	1011
SiFire-Easy-65/250-259-55EI	100	80	80	683	2098	372	372	744	1558	415	1471	1668	1050
SiFire-Easy-65/315-292-75EI	100	80	80	961	2537	440	410	1026	1905	648	1460	2015	1233
SiFire-Easy-80/200-192R-30EI	125	100	100	687	2098	372	372	744	1637	395	1471	1762	968
SiFire-Easy-80/200-203-37EI	125	100	100	687	2098	372	372	744	1637	395	1471	1762	1010
ISiFire-Easy-80/200-215,5-45EI	125	100	100	687	2098	372	372	744	1637	395	1471	1762	1010
SiFire-Easy-80/250-235-55EI	125	100	100	687	2098	372	372	744	1687	415	1471	1812	1083
SiFire-Easy-80/250-243-75EI	125	100	100	961	2537	440	410	1026	2027	654	1460	2152	1242
SiFire-Easy-80/250-253-75EI	125	100	100	961	2537	440	410	1026	2027	654	1460	2152	1242
SiFire-Easy-80/250-266-90EI	125	100	100	961	2537	440	410	1026	2027	654	1460	2152	1281
SiFire-Easy-80/315-290-110EI	125	100	100	965	2737	513	513	1026	2094	689	1814	2219	1493
SiFire-Easy-80/315-311-132EI	125	100	100	965	2737	513	513	1026	2094	689	1814	2219	1529
SiFire-Easy-100/200-168R-22EI	150	125	125	687	2098	372	372	744	1851	440	1471	1994	812
SiFire-Easy-100/200-183-30EI	150	125	125	687	2098	372	372	744	1826	415	1471	1969	986
SiFire-Easy-100/200-194-37EI	150	125	125	687	2098	372	372	744	1826	415	1471	1969	1028
SiFire-Easy-100/200-205-45EI	150	125	125	687	2098	372	372	744	1826	415	1471	1969	1028
SiFire-Easy-100/200-219-55EI	150	125	125	687	2098	372	372	744	1826	415	1471	1969	1068
SiFire-Easy-100/250-233-55EI	150	125	125	687	2098	372	372	744	1851	440	1471	1994	1084
SiFire-Easy-100/250-247-75EI	150	125	125	965	2537	440	410	1026	2203	689	1460	2328	1287
SiFire-Easy-100/250-256-90EI	150	125	125	965	2537	440	410	1026	2203	689	1460	2328	1326
SiFire-Easy-100/250-269-110EI	150	125	125	965	2537	513	513	1026	2203	689	1814	2328	1520
SiFire-Easy-100/315-272-132EI	150	125	125	965	2737	513	513	1026	2237	689	1814	2380	1570
SiFire-Easy-100/315-294-160EI	150	125	125	965	2737	513	513	1026	2237	689	1814	2380	1651
SiFire-Easy-125/250-224-90EI	200	150	150	969	2537	440	410	1026	2433	689	1460	2433	1371
SiFire-Easy-125/250-237-110EI	200	150	150	969	2737	513	513	1026	2433	689	1814	2433	1565
SiFire-Easy-125/250-251-132EI	200	150	150	969	2737	513	513	1026	2433	689	1814	2433	1601
SiFire-Easy-125/250-267-160EI	200	150	150	969	2737	513	513	1026	2433	689	1814	2433	1682
SiFire-Easy-125/315-290-160EI	200	150	150	969	2737	513	513	1026	2264	683	1814	2434	1729
SiFire-Easy-150/315-273-200EI	250	200	200	973	2737	513	513	1026	2576	729	1814	2778	2020
SiFire-Easy-150/315-279-250EI	250	200	200	973	2737	513	513	1026	2576	729	1814	2778	2220
SiFire-Easy-150/315-291-250EI	250	200	200	973	2737	513	513	1026	2576	729	1814	2778	2220

Disegno quotato

SiFire-Easy esecuzione EJ



Gli impianti mostrati sono a titolo esemplificativo.
 Gli accessori devono essere ordinati separatamente.
 Superficie di installazione: piana e orizzontale
 Luogo di installazione: asciutto, ben aerato e resistente al gelo

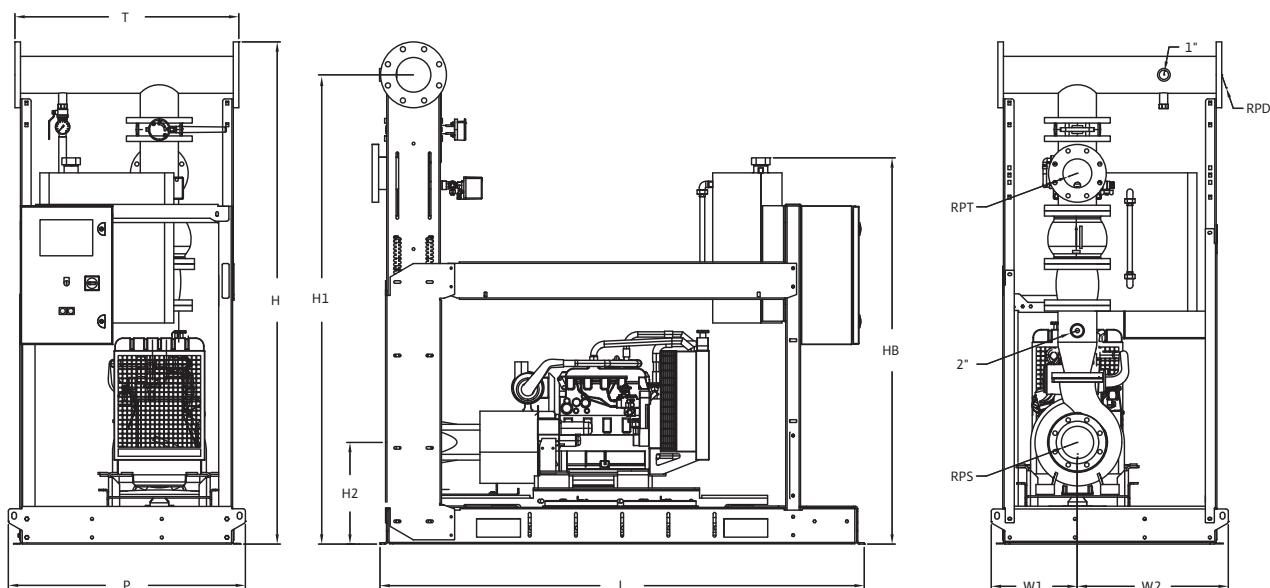
Dimensioni, pesi

Descrizione	Diametro Nominale			Lunghezza		Larghezza			Altezza				Peso	
	RPD DN	RPT DN	RPS DN	T mm	L mm	W1 mm	W2 mm	W3 mm	P mm	H1 mm	H2 mm	HB mm	H mm	appr. kg
SiFire-Easy-32/200-177-4EJ I	65	50	50	957	1548	284	458	284	1026	1323	369	1471	1416	539
SiFire-Easy-32/200-193-5,5EJ I	65	50	50	957	1548	284	458	284	1026	1323	369	1471	1416	564
SiFire-Easy-32/200-205-7,5EJ I	65	50	50	957	1548	284	458	284	1026	1323	369	1471	1416	594
SiFire-Easy-32/200-210-7,5EJ I	65	50	50	957	1548	284	458	284	1026	1323	369	1471	1416	594
SiFire-Easy-32/250-210-15EJ I	65	50	50	957	1748	284	458	284	1026	1391	389	1471	1484	667
SiFire-Easy-32/250-225-18,5EJ I	65	50	50	957	1748	284	458	284	1026	1391	389	1471	1484	681
SiFire-Easy-32/250-235-22EJ I	65	50	50	957	1748	284	458	284	1026	1391	389	1471	1484	728
SiFire-Easy-32/250-257-30EJ I	65	50	50	957	2098	372	435	219	1026	1397	395	1471	1490	898
SiFire-Easy-40/200-180-7,5EJ I	65	50	65	957	1548	284	458	284	1026	1323	369	1471	1416	593
SiFire-Easy-40/200-195-11EJ I	65	50	65	957	1748	284	458	284	1026	1323	369	1471	1416	650
SiFire-Easy-40/200-200-11EJ I	65	50	65	957	1748	284	458	284	1026	1323	369	1471	1416	650
SiFire-Easy-40/200-210-15EJ I	65	50	65	957	1748	284	458	284	1026	1323	369	1471	1416	661
SiFire-Easy-40/250-198-11EJ I	65	50	65	957	1748	284	458	284	1026	1391	389	1471	1484	661
SiFire-Easy-40/250-205-15EJ I	65	50	65	957	1748	284	458	284	1026	1391	389	1471	1484	671
SiFire-Easy-40/250-219-15EJ I	65	50	65	957	1748	284	458	284	1026	1391	389	1471	1484	671
SiFire-Easy-40/250-230-18,5EJ I	65	50	65	957	1748	284	458	284	1026	1391	389	1471	1484	685
SiFire-Easy-40/250-235-18,5EJ I	65	50	65	957	1748	284	458	284	1026	1391	389	1471	1484	685
SiFire-Easy-40/250-248-22EJ I	65	50	65	957	1748	284	458	284	1026	1391	389	1471	1484	731
SiFire-Easy-50/160-150-7,5EJ I	80	65	65	961	1548	284	458	284	1026	1370	369	1471	1470	597
SiFire-Easy-50/160-154-7,5EJ I	80	65	65	961	1548	284	458	284	1026	1370	369	1471	1470	597
SiFire-Easy-50/160-170-11EJ I	80	65	65	961	1748	284	458	284	1026	1370	369	1471	1470	650
SiFire-Easy-50/200-175-11EJ I	80	65	65	961	1748	284	458	284	1026	1385	369	1471	1485	657
SiFire-Easy-50/200-185-15EJ I	80	65	65	961	1748	284	458	284	1026	1385	369	1471	1485	670
SiFire-Easy-50/200-195-15EJ I	80	65	65	961	1748	284	458	284	1026	1410	389	1471	1510	671
SiFire-Easy-50/200-204-18,5EJ I	80	65	65	961	1748	284	458	284	1026	1410	389	1471	1510	685
SiFire-Easy-50/200-208-18,5EJ I	80	65	65	961	1748	284	458	284	1026	1410	389	1471	1510	685
SiFire-Easy-50/200-215-22EJ I	80	65	65	961	1748	284	458	284	1026	1410	389	1471	1510	731

Dimensioni, pesi														
Descrizione	Diametro Nominale			Lunghezza		Larghezza			Altezza				Peso	
	RPD DN	RPT DN	RPS DN	T mm	L mm	W1 mm	W2 mm	W3 mm	P mm	H1 mm	H2 mm	HB mm	H mm	appr. kg
SiFire-Easy-50/250-230-22EJ I	80	65	65	961	1748	284	458	284	1026	1435	389	1471	1535	739
SiFire-Easy-50/250-243-30EJ I	80	65	65	961	2098	372	435	219	1026	1480	439	1471	1580	887
SiFire-Easy-50/250-257-30EJ I	80	65	65	961	2098	372	435	219	1026	1436	395	1471	1536	910
SiFire-Easy-65/200-185-18,5EJ I	100	80	80	965	1748	284	458	284	1026	1507	389	1471	1617	692
SiFire-Easy-65/200-197-22EJ I	100	80	80	965	1748	284	458	284	1026	1507	389	1471	1617	742
SiFire-Easy-65/200-209-30EJ I	100	80	80	965	2098	372	435	219	1026	1558	439	1471	1668	890
SiFire-Easy-65/200-214-30EJ I	100	80	80	965	2098	372	435	219	1026	1513	395	1471	1623	902
SiFire-Easy-65/250-223-30EJ I	100	80	80	965	2098	372	435	219	1026	1558	415	1471	1668	945
SiFire-Easy-65/250-240-37EJ I	100	80	80	965	2098	372	435	219	1026	1558	415	1471	1668	990
SiFire-Easy-65/250-252-45EJ I	100	80	80	965	2098	372	435	219	1026	1558	415	1471	1668	1107
SiFire-Easy-65/250-259-55EJ I	100	80	80	965	2098	372	435	219	1026	1558	415	1471	1668	1173
SiFire-Easy-65/315-292-75EJ I	100	80	80	1517	1537	440	757	385	1582	1905	648	1460	2014	1360
SiFire-Easy-80/200-192R-30EJ I	125	100	100	969	2098	372	435	219	1026	1637	395	1471	1762	942
SiFire-Easy-80/200-203-37EJ I	125	100	100	969	2098	372	435	219	1026	1637	395	1471	1762	989
SiFire-Easy-80/200-215,5-45EJ I	125	100	100	969	2098	372	435	219	1026	1637	395	1471	1762	1106
SiFire-Easy-80/250-235-55EJ I	125	100	100	969	2098	372	435	219	1026	1687	415	1471	1812	1186
SiFire-Easy-80/250-243-75EJ I	125	100	100	1521	2537	440	757	385	1582	2027	654	1460	2152	1369
SiFire-Easy-80/250-253-75EJ I	125	100	100	1521	2537	440	757	385	1582	2027	654	1460	2152	1369
SiFire-Easy-80/250-266-90EJ I	125	100	100	1521	2537	440	757	385	1582	2027	654	1460	2152	1408
SiFire-Easy-80/315-290-110EJ I	125	100	100	1521	2737	513	697	372	1582	2094	689	1814	2219	1622
SiFire-Easy-80/315-311-132EJ I	125	100	100	1521	2737	513	697	372	1582	2094	689	1814	2219	1658
SiFire-Easy-100/200-168R-22EJ I	150	125	125	969	2098	372	435	219	1026	1851	440	1471	1994	862
SiFire-Easy-100/200-183-30EJ I	150	125	125	969	2098	372	435	219	1026	1826	415	1471	1969	957
SiFire-Easy-100/200-194-37EJ I	150	125	125	969	2098	372	435	219	1026	1826	415	1471	1969	1006
SiFire-Easy-100/200-205-45EJ I	150	125	125	969	2098	372	435	219	1026	1826	415	1471	1969	1123
SiFire-Easy-100/200-219-55EJ I	150	125	125	969	2098	372	435	219	1026	1826	415	1471	1969	1191
SiFire-Easy-100/250-233-55EJ I	150	125	125	969	2098	372	435	219	1026	1851	440	1471	1994	1207
SiFire-Easy-100/250-247-75EJ I	150	125	125	1521	2537	440	757	385	1582	2203	689	1460	2328	1418
SiFire-Easy-100/250-256-90EJ I	150	125	125	1521	2537	440	757	385	1582	2203	689	1460	2328	1457
SiFire-Easy-100/250-269-110EJ I	150	125	125	1521	2737	513	697	372	1582	2203	689	1814	2328	1651
SiFire-Easy-100/315-272-132EJ I	150	125	125	1521	2737	513	697	372	1582	2237	689	1814	2380	1703
SiFire-Easy-100/315-294-160EJ I	150	125	125	1521	2737	513	697	372	1582	2237	689	1814	2380	1784
SiFire-Easy-125/250-224-90EJ I	200	150	150	1525	2537	440	757	385	1582	2263	689	1460	2433	1508
SiFire-Easy-125/250-237-110EJ I	200	150	150	1525	2737	513	697	372	1582	2263	689	1814	2433	1702
SiFire-Easy-125/250-251-132EJ I	200	150	150	1525	2737	513	697	372	1582	2263	689	1814	2433	1738
SiFire-Easy-125/250-267-160EJ I	200	150	150	1525	2737	513	697	372	1582	2263	689	1814	2433	1819
SiFire-Easy-125/315-290-160EJ I	200	150	150	1525	2737	513	697	372	1582	2264	683	1814	2434	1868
SiFire-Easy-150/315-273-200EJ I	250	200	200	1529	2737	513	697	372	1582	2576	729	1814	2778	2167
SiFire-Easy-150/315-279-250EJ I	250	200	200	1529	2737	513	697	372	1582	2576	729	1814	2778	2367
SiFire-Easy-150/315-291-250EJ I	250	200	200	1529	2737	513	697	372	1582	2576	729	1814	2778	2369

Disegno quotato

SiFire-Easy esecuzione D



Gli impianti mostrati sono a titolo esemplificativo.
 Gli accessori devono essere ordinati separatamente.
 Superficie di installazione: piana e orizzontale
 Luogo di installazione: asciutto, ben aerato e resistente al gelo

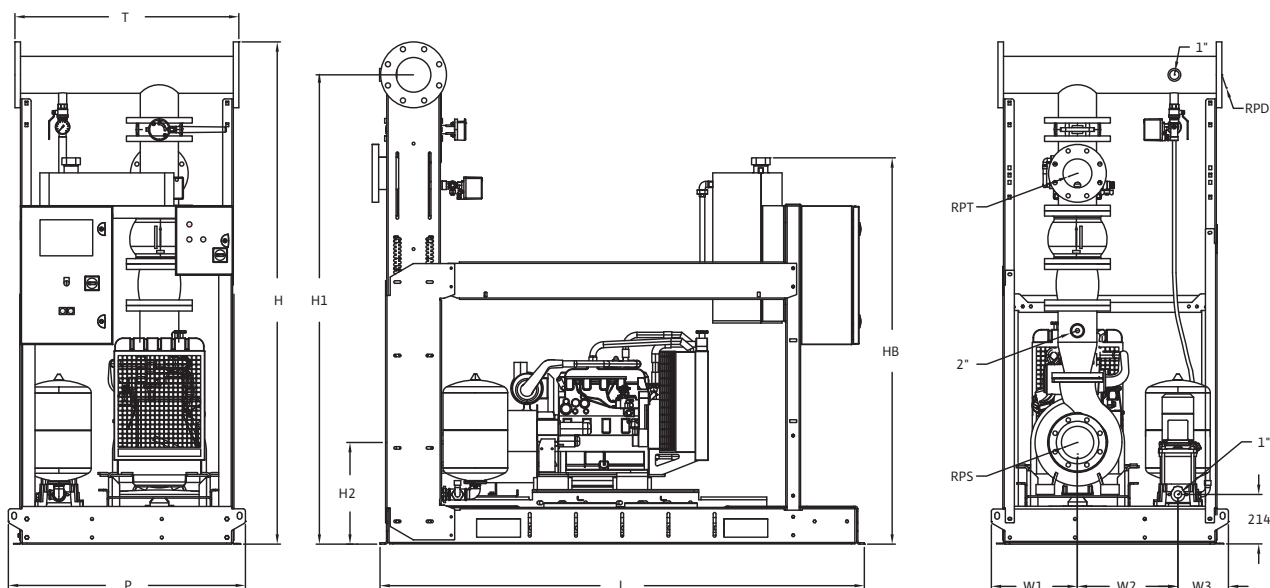
Dimensioni, pesi

Descrizione	Diametro Nominale			Lunghezza		Larghezza		Altezza				Peso	
	RPD DN	RPT DN	RPS DN	T mm	L mm	W1 mm	W2 mm	P mm	H1 mm	H2 mm	HB mm	H mm	appr. kg
SiFire-Easy-32/200-177-4,2D I	65	50	50	957	1548	284	742	1026	1428	369	1471	1521	563
SiFire-Easy-32/200-193-6,8D I	65	50	50	957	1548	284	742	1026	1428	369	1471	1521	580
SiFire-Easy-32/200-205-6,8D I	65	50	50	957	1548	284	742	1026	1428	369	1471	1521	580
SiFire-Easy-32/200-210-10,5D I	65	50	50	957	1548	284	742	1026	1428	369	1471	1521	615
SiFire-Easy-32/250-210-17,5D I	65	50	50	957	1748	284	742	1026	1496	389	1471	1589	685
SiFire-Easy-32/250-225-26,5D I	65	50	50	957	1748	284	742	1026	1496	389	1471	1589	749
SiFire-Easy-32/250-235-26,5D I	65	50	50	957	1748	284	742	1026	1496	389	1471	1589	749
SiFire-Easy-32/250-257-31,5D I	65	50	50	957	2098	372	654	1026	1496	395	1471	1589	580
SiFire-Easy-40/200-180-10,5D I	65	50	65	957	1548	284	742	1026	1428	369	1471	1521	618
SiFire-Easy-40/200-195-10,5D I	65	50	65	957	1748	284	742	1026	1428	369	1471	1521	623
SiFire-Easy-40/200-200-12,8D I	65	50	65	957	1748	284	742	1026	1428	369	1471	1521	623
SiFire-Easy-40/200-210-12,8D I	65	50	65	957	1748	284	742	1026	1428	369	1471	1521	623
SiFire-Easy-40/250-198-12,8D I	65	50	65	957	1748	284	742	1026	1496	389	1471	1589	634
SiFire-Easy-40/250-205-12,8D I	65	50	65	957	1748	284	742	1026	1496	389	1471	1589	634
SiFire-Easy-40/250-219-17,5D I	65	50	65	957	1748	284	742	1026	1496	389	1471	1589	688
SiFire-Easy-40/250-230-17,5D I	65	50	65	957	1748	284	742	1026	1496	389	1471	1589	688
SiFire-Easy-40/250-235-26,5D I	65	50	65	957	1748	284	742	1026	1496	389	1471	1589	752
SiFire-Easy-40/250-248-26,5D I	65	50	65	957	1748	284	742	1026	1496	389	1471	1589	752
SiFire-Easy-50/160-150-6,8D I	80	65	65	961	1548	284	742	1026	1485	369	1471	1585	586
SiFire-Easy-50/160-154-10,5D I	80	65	65	961	1548	284	742	1026	1485	369	1471	1585	621
SiFire-Easy-50/160-170-12,8D I	80	65	65	961	1748	284	742	1026	1485	369	1471	1585	627
SiFire-Easy-50/200-175-12,8D I	80	65	65	961	1748	284	742	1026	1505	369	1471	1605	634
SiFire-Easy-50/200-185-12,8D I	80	65	65	961	1748	284	742	1026	1505	369	1471	1605	634
SiFire-Easy-50/200-195-17,5D I	80	65	65	961	1748	284	742	1026	1525	389	1471	1625	688
SiFire-Easy-50/200-204-17,5D I	80	65	65	961	1748	284	742	1026	1525	389	1471	1625	688
SiFire-Easy-50/200-208-26,5D I	80	65	65	961	1748	284	742	1026	1525	389	1471	1625	752
SiFire-Easy-50/200-215-26,5D I	80	65	65	961	1748	284	742	1026	1525	389	1471	1625	752

Dimensioni, pesi													
Descrizione	Diametro Nominale			Lunghezza		Larghezza			Altezza				Peso
	RPD	RPT	RPS	T	L	W1	W2	P	H1	H2	HB	H	appr.
	DN	DN	DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
SiFire-Easy-50/250-230-26,5D I	80	65	65	961	1748	284	742	1026	1550	389	1471	1650	760
SiFire-Easy-50/250-243-26,5D I	80	65	65	961	2098	372	654	1026	1595	439	1471	1695	760
SiFire-Easy-50/250-257-31,5D I	80	65	65	961	2098	372	654	1026	1551	395	1471	1651	934
SiFire-Easy-65/200-185-17,5D I	100	80	80	965	1748	284	742	1026	1637	389	1471	1747	700
SiFire-Easy-65/200-197-26,5D I	100	80	80	965	1748	284	742	1026	1637	389	1471	1747	764
SiFire-Easy-65/200-209-26,5D I	100	80	80	965	2098	372	654	1026	1688	439	1471	1798	764
SiFire-Easy-65/200-214-31,5D I	100	80	80	965	2098	372	654	1026	1643	395	1471	1753	926
SiFire-Easy-65/250-223-31,5D I	100	80	80	965	2098	372	654	1026	1688	415	1471	1798	969
SiFire-Easy-65/250-240-47,7D I	100	80	80	965	2098	372	654	1026	1688	415	1471	1798	1011
SiFire-Easy-65/250-252-47,7D I	100	80	80	965	2098	372	654	1026	1688	415	1471	1798	1011
SiFire-Easy-65/250-259-66D I	100	80	80	965	2098	372	654	1026	1688	415	1471	1798	1050
SiFire-Easy-65/315-292-100D I	100	80	80	1517	1478	440	1142	1582	1905	648	1460	2015	999
SiFire-Easy-80/200-192R-31,5D I	125	100	100	969	2098	372	654	1026	1807	395	1471	1932	968
SiFire-Easy-80/200-203-47,7D I	125	100	100	969	2098	372	654	1026	1807	395	1471	1932	1010
SiFire-Easy-80/200-215,5-47,7D I	125	100	100	969	2098	372	654	1026	1807	395	1471	1932	1010
SiFire-Easy-80/250-235-66D I	125	100	100	969	2098	372	654	1026	1857	415	1471	1982	1083
SiFire-Easy-80/250-243-66D I	125	100	100	965	2098	440	1142	1026	1785	415	1460	1910	882
SiFire-Easy-80/250-253-100D I	125	100	100	1521	2478	440	1142	1582	2027	654	1460	2152	1008
SiFire-Easy-80/250-266-100D I	125	100	100	1521	2478	440	1142	1582	2027	654	1460	2152	1008
SiFire-Easy-80/315-290-109D I	125	100	100	1521	2678	513	1069	1582	2094	689	1460	2219	1046
SiFire-Easy-80/315-311-145D I	125	100	100	1521	2678	513	1069	1582	2094	689	1460	2219	1051
SiFire-Easy-100/200-168R-26,5D I	150	125	125	969	2098	372	654	1026	2031	440	1471	2174	812
SiFire-Easy-100/200-183-31,5D I	150	125	125	969	2098	372	654	1026	2006	415	1471	2149	986
SiFire-Easy-100/200-194-47,7D I	150	125	125	969	2098	372	654	1026	2006	415	1471	2149	1028
SiFire-Easy-100/200-205-47,7D I	150	125	125	969	2098	372	654	1026	2006	415	1471	2149	1028
SiFire-Easy-100/200-219-66D I	150	125	125	969	2098	372	654	1026	2006	415	1471	2149	1068
SiFire-Easy-100/250-233-66D I	150	125	125	969	2098	372	654	1026	2031	440	1471	2174	1084
SiFire-Easy-100/250-247-100D I	150	125	125	1521	2478	440	1142	1582	2203	689	1460	2328	1053
SiFire-Easy-100/250-256-100D I	150	125	125	1521	2478	440	1142	1582	2203	689	1460	2328	1053
SiFire-Easy-100/250-269-109D I	150	125	125	1521	2678	513	1069	1582	2203	689	1460	2328	1073
SiFire-Easy-100/315-272-145D I	150	125	125	1521	2678	513	1069	1582	2237	689	1460	2380	1092
SiFire-Easy-100/315-294-197D I	150	125	125	1521	2678	513	1069	1582	2237	689	1460	2380	1243
SiFire-Easy-125/250-224-100D I	200	150	150	1525	2478	440	1142	1582	2263	689	1460	2433	1098
SiFire-Easy-125/250-237-109D I	200	150	150	1525	2678	513	1069	1582	2263	689	1460	2433	1118
SiFire-Easy-125/250-251-145D I	200	150	150	1525	2678	513	1069	1582	2263	689	1460	2433	1123
SiFire-Easy-125/250-267-197D I	200	150	150	1525	2678	513	1069	1582	2263	689	1460	2433	1274
SiFire-Easy-125/315-290-197D I	200	150	150	1525	2678	513	1069	1582	2264	683	1460	2434	1321
SiFire-Easy-150/315-273-222D I	250	200	200	1529	2678	513	1069	1582	2576	729	1460	2778	1466
SiFire-Easy-150/315-279-222D I	250	200	200	1529	2678	513	1069	1582	2576	729	1460	2778	1466
SiFire-Easy-150/315-291-246D I	250	200	200	1529	2678	513	1069	1582	2576	729	1460	2778	1466

Disegno quotato

SiFire-Easy esecuzione DJ



Gli impianti mostrati sono a titolo esemplificativo.
 Gli accessori devono essere ordinati separatamente.
 Superficie di installazione: piana e orizzontale
 Luogo di installazione: asciutto, ben aerato e resistente al gelo

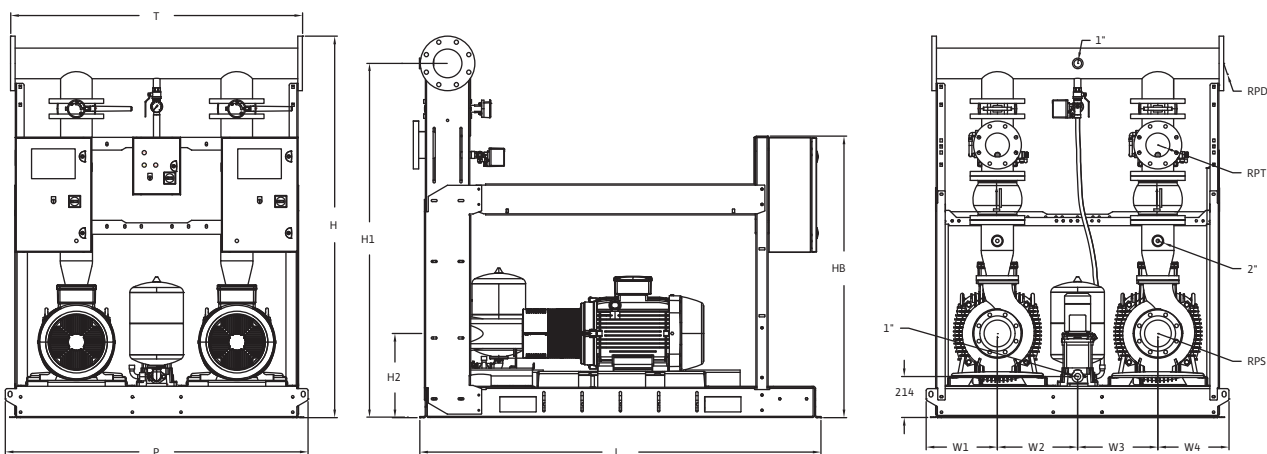
Dimensioni, pesi

Descrizione	Diametro Nominale			Lunghezza		Larghezza			Altezza					Peso
	RPD DN	RPT DN	RPS DN	T mm	L mm	W1 mm	W2 mm	W3 mm	P mm	H1 mm	H2 mm	HB mm	H mm	appr. kg
SiFire-Easy-32/200-177-4,2DJ I	65	50	50	957	1548	284	458	284	1026	1428	369	1471	1521	614
SiFire-Easy-32/200-193-6,8DJ I	65	50	50	957	1548	284	458	284	1026	1428	369	1471	1521	632
SiFire-Easy-32/200-205-6,8DJ I	65	50	50	957	1548	284	458	284	1026	1428	369	1471	1521	641
SiFire-Easy-32/200-210-10,5DJ I	65	50	50	957	1548	284	458	284	1026	1428	369	1471	1521	676
SiFire-Easy-32/250-210-17,7DJ I	65	50	50	957	1748	284	458	284	1026	1496	389	1471	1589	764
SiFire-Easy-32/250-225-26,5DJ I	65	50	50	957	1748	284	458	284	1026	1496	389	1471	1589	828
SiFire-Easy-32/250-235-26,5DJ I	65	50	50	957	1748	284	458	284	1026	1496	389	1471	1589	828
SiFire-Easy-32/250-257-31,5DJ I	65	50	50	957	2098	372	435	219	1026	1496	395	1471	1589	978
SiFire-Easy-40/200-180-10,5DJ I	65	50	65	957	1548	284	458	284	1026	1428	369	1471	1521	674
SiFire-Easy-40/200-195-10,5DJ I	65	50	65	957	1748	284	458	284	1026	1428	369	1471	1521	684
SiFire-Easy-40/200-200-12,9DJ I	65	50	65	957	1748	284	458	284	1026	1428	369	1471	1521	713
SiFire-Easy-40/200-210-12,9DJ I	65	50	65	957	1748	284	458	284	1026	1428	369	1471	1521	714
SiFire-Easy-40/250-198-12,9DJ I	65	50	65	957	1748	284	458	284	1026	1496	389	1471	1589	723
SiFire-Easy-40/250-205-12,9DJ I	65	50	65	957	1748	284	458	284	1026	1496	389	1471	1589	724
SiFire-Easy-40/250-219-17,7DJ I	65	50	65	957	1748	284	458	284	1026	1496	389	1471	1589	767
SiFire-Easy-40/250-230-17,7DJ I	65	50	65	957	1748	284	458	284	1026	1496	389	1471	1589	767
SiFire-Easy-40/250-235-26,5DJ I	65	50	65	957	1748	284	458	284	1026	1496	389	1471	1589	831
SiFire-Easy-40/250-248-26,5DJ I	65	50	65	957	1748	284	458	284	1026	1496	389	1471	1589	831
SiFire-Easy-50/160-150-6,8DJ I	80	65	65	961	1548	284	458	284	1026	1485	369	1471	1585	643
SiFire-Easy-50/160-154-10,5DJ I	80	65	65	961	1548	284	458	284	1026	1485	369	1471	1585	707
SiFire-Easy-50/160-170-12,9DJ I	80	65	65	961	1748	284	458	284	1026	1485	369	1471	1585	713
SiFire-Easy-50/200-175-12,9DJ I	80	65	65	961	1748	284	458	284	1026	1505	369	1471	1605	720
SiFire-Easy-50/200-185-12,9DJ I	80	65	65	961	1748	284	458	284	1026	1505	369	1471	1605	723
SiFire-Easy-50/200-195-17,7DJ I	80	65	65	961	1748	284	458	284	1026	1525	389	1471	1625	767
SiFire-Easy-50/200-204-17,7DJ I	80	65	65	961	1748	284	458	284	1026	1525	389	1471	1625	767
SiFire-Easy-50/200-208-26,5DJ I	80	65	65	961	1748	284	458	284	1026	1525	389	1471	1625	831
SiFire-Easy-50/200-215-26,5DJ I	80	65	65	961	1748	284	458	284	1026	1525	389	1471	1625	831

Dimensioni, pesi														
Descrizione	Diametro Nominale			Lunghezza		Larghezza			Altezza				Peso	
	RPD DN	RPT DN	RPS DN	T mm	L mm	W1 mm	W2 mm	W3 mm	P mm	H1 mm	H2 mm	HB mm	H mm	appr. kg
SiFire-Easy-50/250-230-26,5DJ I	80	65	65	961	1748	284	458	284	1026	1550	389	1471	1650	839
SiFire-Easy-50/250-243-26,5DJ I	80	65	65	961	2098	372	435	219	1026	1595	439	1471	1695	839
SiFire-Easy-50/250-257-31,5DJ I	80	65	65	961	2098	372	435	219	1026	1551	395	1471	1651	990
SiFire-Easy-65/200-185-17,7DJ I	100	80	80	965	1748	284	458	284	1026	1637	389	1471	1747	774
SiFire-Easy-65/200-197-26,5DJ I	100	80	80	965	1748	284	458	284	1026	1637	389	1471	1747	841
SiFire-Easy-65/200-209-26,5DJ I	100	80	80	965	2098	372	435	219	1026	1688	439	1471	1798	843
SiFire-Easy-65/200-214-31,5DJ I	100	80	80	965	2098	372	435	219	1026	1643	395	1471	1753	982
SiFire-Easy-65/250-223-31,5DJ I	100	80	80	965	2098	372	435	219	1026	1688	415	1471	1798	1025
SiFire-Easy-65/250-240-47,7DJ I	100	80	80	965	2098	372	435	219	1026	1688	415	1471	1798	1067
SiFire-Easy-65/250-252-47,7DJ I	100	80	80	965	2098	372	435	219	1026	1688	415	1471	1798	1067
SiFire-Easy-65/250-259-66DJ I	100	80	80	965	2098	372	435	219	1026	1688	415	1471	1798	1106
SiFire-Easy-65/315-292-100DJ I	100	80	80	1517	2478	440	757	385	1582	1905	648	1460	2015	1066
SiFire-Easy-80/200-192R-31,5DJ I	125	100	100	969	2098	372	435	219	1026	1807	395	1471	1932	1022
SiFire-Easy-80/200-203-47,7DJ I	125	100	100	969	2098	372	435	219	1026	1807	395	1471	1932	1065
SiFire-Easy-80/200-215,5-47,7DJ I	125	100	100	969	2098	372	435	219	1026	1807	395	1471	1932	1065
SiFire-Easy-80/250-235-66DJ I	125	100	100	969	2098	372	435	219	1026	1857	415	1471	1982	1119
SiFire-Easy-80/250-243-66DJ I	125	100	100	965	2098	440	757	385	1026	1785	415	1460	1910	950
SiFire-Easy-80/250-253-100DJ I	125	100	100	1517	2478	440	757	385	1582	2027	654	1460	2152	1075
SiFire-Easy-80/250-266-100DJ I	125	100	100	1517	2478	440	757	385	1582	2027	654	1460	2152	1075
SiFire-Easy-80/315-290-109DJ I	125	100	100	1521	2678	513	697	372	1582	2094	689	1460	2219	1115
SiFire-Easy-80/315-311-145DJ I	125	100	100	1521	2678	513	697	372	1582	2094	689	1460	2219	1120
SiFire-Easy-100/200-168R-26,5DJ I	150	125	125	969	2098	372	435	219	1026	2031	440	1471	2174	887
SiFire-Easy-100/200-183-31,5DJ I	150	125	125	969	2098	372	435	219	1026	2006	415	1471	2149	1038
SiFire-Easy-100/200-194-47,7DJ I	150	125	125	969	2098	372	435	219	1026	2006	415	1471	2149	1083
SiFire-Easy-100/200-205-47,7DJ I	150	125	125	969	2098	372	435	219	1026	2006	415	1471	2149	1083
SiFire-Easy-100/200-219-66DJ I	150	125	125	969	2098	372	435	219	1026	2006	415	1471	2149	1123
SiFire-Easy-100/250-233-66DJ I	150	125	125	969	2098	372	435	219	1026	2031	440	1471	2174	1140
SiFire-Easy-100/250-247-100DJ I	150	125	125	1521	2478	440	757	385	1582	2203	689	1460	2328	1124
SiFire-Easy-100/250-256-100DJ I	150	125	125	1521	2478	440	757	385	1582	2203	689	1460	2328	1124
SiFire-Easy-100/250-269-109DJ I	150	125	125	1521	2678	513	697	372	1582	2203	689	1460	2328	1144
SiFire-Easy-100/315-272-145DJ I	150	125	125	1521	2678	513	697	372	1582	2237	689	1460	2380	1165
SiFire-Easy-100/315-294-197DJ I	150	125	125	1521	2678	513	697	372	1582	2237	689	1460	2380	1316
SiFire-Easy-125/250-224-100DJ I	200	150	150	1525	2478	440	757	385	1582	2263	689	1460	2433	1175
SiFire-Easy-125/250-237-109DJ I	200	150	150	1525	2678	513	697	372	1582	2263	689	1460	2433	1195
SiFire-Easy-125/250-251-145DJ I	200	150	150	1525	2678	513	697	372	1582	2263	689	1460	2433	1200
SiFire-Easy-125/250-267-197DJ I	200	150	150	1525	2678	513	697	372	1582	2263	689	1460	2433	1351
SiFire-Easy-125/315-290-197DJ I	200	150	150	1525	2678	513	697	372	1582	2264	683	1460	2434	1400
SiFire-Easy-150/315-273-222DJ I	250	200	200	1529	2678	513	697	372	1582	2576	729	1460	2778	1553
SiFire-Easy-150/315-279-222DJ I	250	200	200	1529	2678	513	697	372	1582	2576	729	1460	2778	1553
SiFire-Easy-150/315-291-246DJ I	250	200	200	1529	2678	513	697	372	1582	2576	729	1460	2778	1555

Disegno quotato

SiFire-Easy esecuzione EEJ



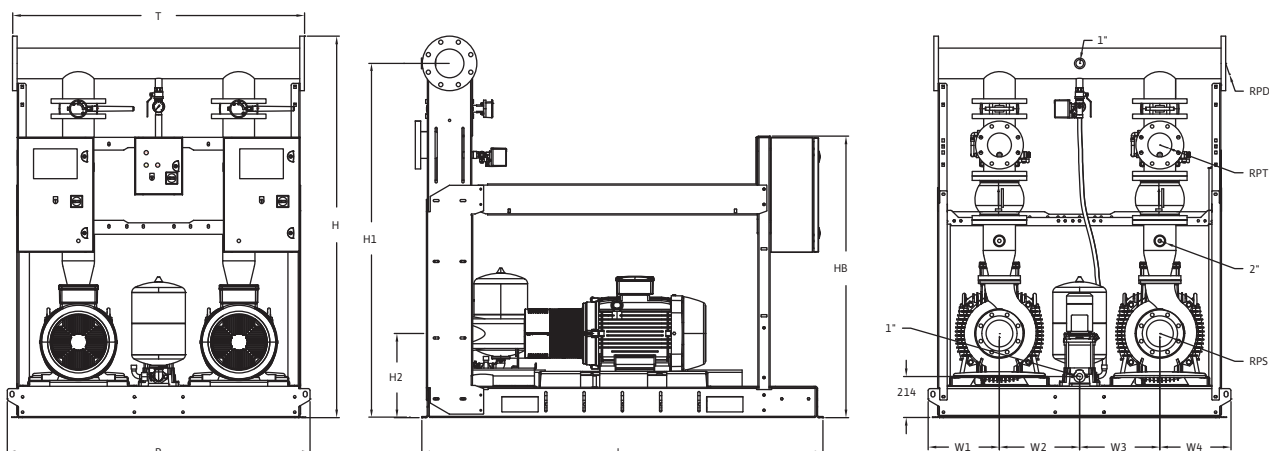
Gli impianti mostrati sono a titolo esemplificativo.
 Gli accessori devono essere ordinati separatamente.
 Superficie di installazione: piana e orizzontale
 Luogo di installazione: asciutto, ben aerato e resistente al gelo

Dimensioni, pesi

Descrizione	Diametro Nominale			Lunghezza		Larghezza			Altezza				Peso	
	RPD DN	RPT DN	RPS DN	T mm	L mm	W1 mm	W2-3 mm	W4 mm	P mm	H1 mm	H2 mm	HB mm	H mm	appr. kg
SiFire-Easy-32/200-177-4/4EEJ I	65	50	50	1161	1548	284	331	284	899	1323	369	1471	1416	614
SiFire-Easy-32/200-193-5,5/5,5EEJ I	65	50	50	1161	1548	284	331	284	899	1323	369	1471	1416	632
SiFire-Easy-32/200-205-7,5/7,5EEJ I	65	50	50	1161	1548	284	331	284	899	1323	369	1471	1416	641
SiFire-Easy-32/200-210-7,5/7,5EEJ I	65	50	50	1161	1548	284	331	284	899	1323	369	1471	1416	676
SiFire-Easy-32/250-210-15/15EEJ I	65	50	50	1161	1748	284	331	284	899	1391	389	1471	1484	764
SiFire-Easy-32/250-225-18,5/18,5EEJ I	65	50	50	1161	1748	284	331	284	899	1391	389	1471	1484	828
SiFire-Easy-32/250-235-22/22EEJ I	65	50	50	1161	1748	284	331	284	899	1391	389	1471	1484	828
SiFire-Easy-32/250-257-30/30EEJ I	65	50	50	1513	2098	372	419	372	1163	1397	395	1471	1490	978
SiFire-Easy-40/200-180-7,5/7,5EEJ I	65	50	65	1161	1548	284	331	284	899	1323	369	1471	1416	674
SiFire-Easy-40/200-195-11/11EEJ I	65	50	65	1161	1748	284	331	284	899	1323	369	1471	1416	684
SiFire-Easy-40/200-200-11/11EEJ I	65	50	65	1161	1748	284	331	284	899	1323	369	1471	1416	713
SiFire-Easy-40/200-210-15/15EEJ I	65	50	65	1161	1748	284	331	284	899	1323	369	1471	1416	714
SiFire-Easy-40/250-198-11/11EEJ I	65	50	65	1161	1748	284	331	284	899	1391	389	1471	1484	723
SiFire-Easy-40/250-205-15/15EEJ I	65	50	65	1161	1748	284	331	284	899	1391	389	1471	1484	724
SiFire-Easy-40/250-219-15/15EEJ I	65	50	65	1161	1748	284	331	284	899	1391	389	1471	1484	767
SiFire-Easy-40/250-230-18,5/18,5EEJ I	65	50	65	1161	1748	284	331	284	899	1391	389	1471	1484	767
SiFire-Easy-40/250-235-18,5/18,5EEJ I	65	50	65	1161	1748	284	331	284	899	1391	389	1471	1484	831
SiFire-Easy-40/250-248-22/22EEJ I	65	50	65	1161	1748	284	331	284	899	1391	389	1471	1484	831
SiFire-Easy-50/160-150-7,5/7,5EEJ I	80	65	65	1165	1548	284	331	284	899	1370	369	1471	1470	643
SiFire-Easy-50/160-154-7,5/7,5EEJ I	80	65	65	1165	1548	284	331	284	899	1370	369	1471	1470	707
SiFire-Easy-50/160-170-11/11EEJ I	80	65	65	1165	1748	284	331	284	899	1370	369	1471	1470	713
SiFire-Easy-50/200-175-11/11EEJ I	80	65	65	1165	1748	284	331	284	899	1385	369	1471	1485	720
SiFire-Easy-50/200-185-15/15EEJ I	80	65	65	1165	1748	284	331	284	899	1385	369	1471	1485	723
SiFire-Easy-50/200-195-15/15EEJ I	80	65	65	1165	1748	284	331	284	899	1410	389	1471	1510	767
SiFire-Easy-50/200-204-18,5/18,5EEJ I	80	65	65	1165	1748	284	331	284	899	1410	389	1471	1510	767
SiFire-Easy-50/200-208-18,5/18,5EEJ I	80	65	65	1165	1748	284	331	284	899	1410	389	1471	1510	831
SiFire-Easy-50/200-215-22/22EEJ I	80	65	65	1165	1748	284	331	284	899	1410	389	1471	1510	831

Disegno quotato

SiFire-Easy esecuzione EEJ



Gli impianti mostrati sono a titolo esemplificativo.

Gli accessori devono essere ordinati separatamente.

Superficie di installazione: piana e orizzontale

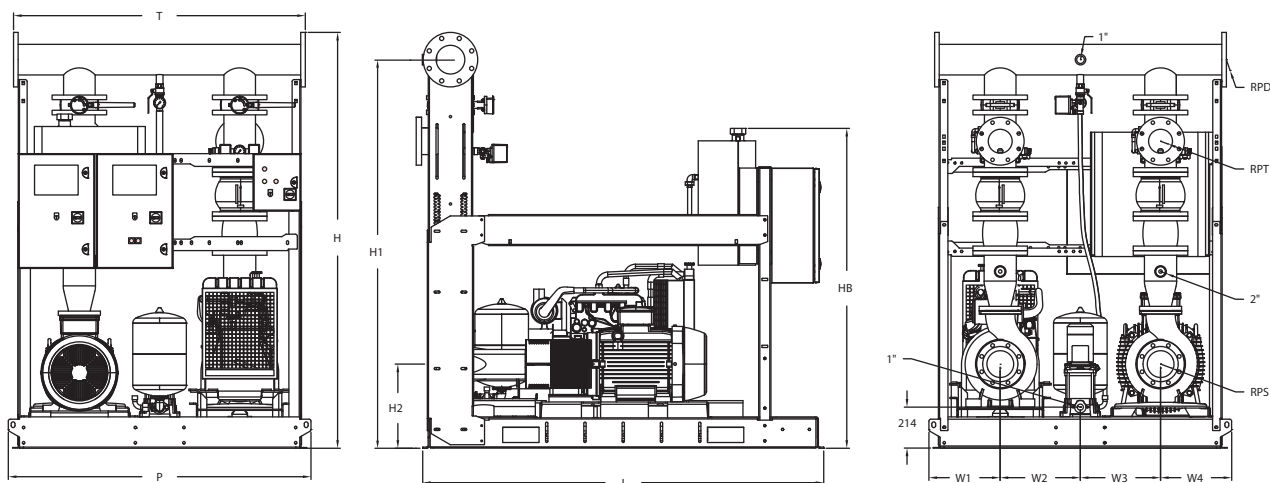
Luogo di installazione: asciutto, ben aerato e resistente al gelo

Dimensioni, pesi

Descrizione	Diametro Nominale			Lunghezza		Larghezza			Altezza					Peso
	RPD DN	RPT DN	RPS DN	T mm	L mm	W1 mm	W2-3 mm	W4 mm	P mm	H1 mm	H2 mm	HB mm	H mm	appr. kg
SiFire-Easy-50/250-230-22/22EEJ I	80	65	65	1165	1748	284	331	284	899	1435	389	1471	1535	839
SiFire-Easy-50/250-243-30/30EEJ I	80	65	65	1517	2098	372	419	372	1163	1480	439	1471	1580	839
SiFire-Easy-50/250-257-30/30EEJ I	80	65	65	1517	2098	372	419	372	1163	1436	395	1471	1536	990
SiFire-Easy-65/200-185-18,5/18,5EEJ I	100	80	80	1169	1748	284	331	284	899	1507	389	1471	1617	774
SiFire-Easy-65/200-197-22/22EEJ I	100	80	80	1169	1748	284	331	284	899	1507	389	1471	1617	841
SiFire-Easy-65/200-209-30/30EEJ I	100	80	80	1521	2098	372	419	372	1163	1558	439	1471	1668	843
SiFire-Easy-65/200-214-30/30EEJ I	100	80	80	1521	2098	372	419	372	1163	1513	395	1471	1623	982
SiFire-Easy-65/250-223-30/30EEJ I	100	80	80	1521	2098	372	419	372	1163	1558	415	1471	1668	1025
SiFire-Easy-65/250-240-37/37EEJ I	100	80	80	1521	2098	372	419	372	1163	1558	415	1471	1668	1067
SiFire-Easy-65/250-252-45/45EEJ I	100	80	80	1521	2098	372	419	372	1163	1558	415	1471	1668	1067
SiFire-Easy-65/250-259-55/55EEJ I	100	80	80	1521	2098	372	419	372	1163	1558	415	1471	1668	1106
SiFire-Easy-80/200-192R-30/30EEJ I	125	100	100	1525	2098	372	419	372	1163	1637	395	1471	1762	1022
SiFire-Easy-80/200-203-37/37EEJ I	125	100	100	1525	2098	372	419	372	1163	1637	395	1471	1762	1065
SiFire-Easy-80/200-215,5-45/45EEJ I	125	100	100	1525	2098	372	419	372	1163	1637	395	1471	1762	1065
SiFire-Easy-80/250-235-55/55EEJ I	125	100	100	1525	2098	372	419	372	1163	1687	415	1471	1812	1119
SiFire-Easy-100/200-168R-22/22EEJ I	150	125	125	1525	2098	372	419	372	1163	1851	440	1471	1994	887
SiFire-Easy-100/200-183-30/30EEJ I	150	125	125	1525	2098	372	419	372	1163	1826	415	1471	1969	1038
SiFire-Easy-100/200-194-37/37EEJ I	150	125	125	1525	2098	372	419	372	1163	1826	415	1471	1969	1083
SiFire-Easy-100/200-205-45/45EEJ I	150	125	125	1525	2098	372	419	372	1163	1826	415	1471	1969	1083
SiFire-Easy-100/200-219-55/55EEJ I	150	125	125	1525	2098	372	419	372	1163	1826	415	1471	1969	1123
SiFire-Easy-100/250-233-55/55EEJ I	150	125	125	1525	2098	372	419	372	1163	1851	440	1471	1994	1140

Disegno quotato

SiFire-Easy esecuzione EDJ



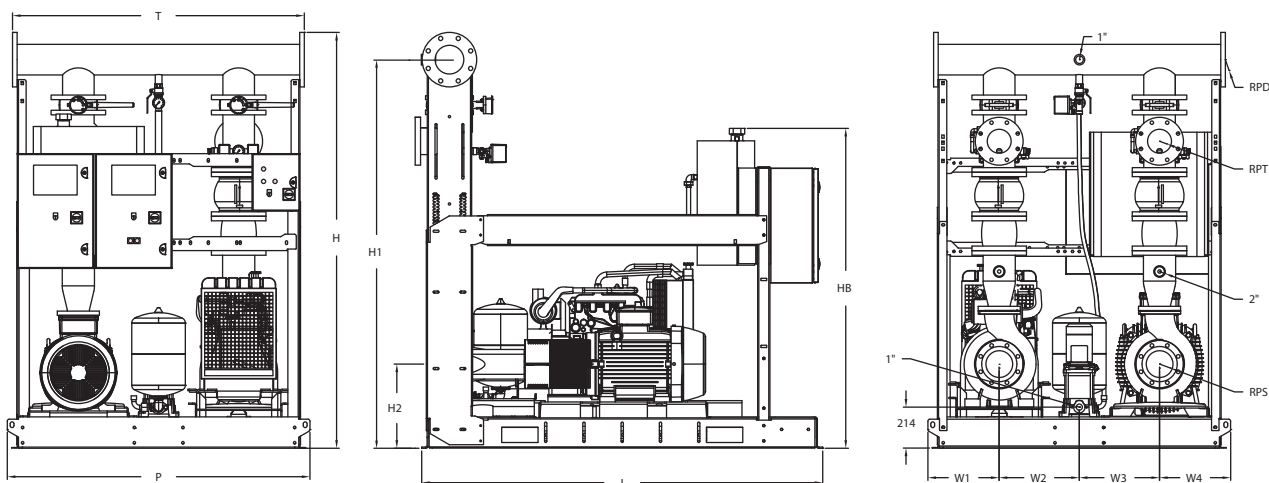
Gli impianti mostrati sono a titolo esemplificativo.
 Gli accessori devono essere ordinati separatamente.
 Superficie di installazione: piana e orizzontale
 Luogo di installazione: asciutto, ben aerato e resistente al gelo

Dimensioni, pesi

Descrizione	Diametro Nominale			Lunghezza		Larghezza			Altezza				Peso	
	RPD	RPT	RPS	T	L	W1	W2-3	W4	P	H1	H2	HB	H	appr.
	DN	DN	DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
SiFire-Easy-32/200-177-4/4,25EDJ I	65	50	50	1161	1548	284	331	284	899	1428	369	1471	1521	810
SiFire-Easy-32/200-193-5,5/6,8EDJ I	65	50	50	1161	1548	284	331	284	899	1428	369	1471	1521	853
SiFire-Easy-32/200-205-7,5/6,8EDJ I	65	50	50	1161	1548	284	331	284	899	1428	369	1471	1521	872
SiFire-Easy-32/200-210-7,5/10,5EDJ I	65	50	50	1161	1548	284	331	284	899	1428	369	1471	1521	906
SiFire-Easy-32/250-210-15/17,7EDJ I	65	50	50	1161	1748	284	331	284	899	1496	389	1471	1589	1061
SiFire-Easy-32/250-225-18,5/26,5EDJ I	65	50	50	1161	1748	284	331	284	899	1496	389	1471	1589	1138
SiFire-Easy-32/250-235-22/26,5EDJ I	65	50	50	1161	1748	284	331	284	899	1496	389	1471	1589	1185
SiFire-Easy-32/250-257-30/31,5EDJ I	65	50	50	1513	2098	372	419	372	1163	1496	395	1471	1589	1454
SiFire-Easy-40/200-180-7,5/10,5EDJ I	65	50	65	1161	1548	284	331	284	899	1428	369	1471	1521	908
SiFire-Easy-40/200-195-11/10,5EDJ I	65	50	65	1161	1748	284	331	284	899	1428	369	1471	1521	970
SiFire-Easy-40/200-200-11/12,9EDJ I	65	50	65	1161	1748	284	331	284	899	1428	369	1471	1521	970
SiFire-Easy-40/200-210-15/12,9EDJ I	65	50	65	1161	1748	284	331	284	899	1428	369	1471	1521	1004
SiFire-Easy-40/250-198-11/12,9EDJ I	65	50	65	1161	1748	284	331	284	899	1496	389	1471	1589	991
SiFire-Easy-40/250-205-15/12,9EDJ I	65	50	65	1161	1748	284	331	284	899	1496	389	1471	1589	1025
SiFire-Easy-40/250-219-15/17,7EDJ I	65	50	65	1161	1748	284	331	284	899	1496	389	1471	1589	1068
SiFire-Easy-40/250-230-18,5/17,7EDJ I	65	50	65	1161	1748	284	331	284	899	1496	389	1471	1589	1082
SiFire-Easy-40/250-235-18,5/26,5EDJ I	65	50	65	1161	1748	284	331	284	899	1496	389	1471	1589	1145
SiFire-Easy-40/250-248-22/26,5EDJ I	65	50	65	1161	1748	284	331	284	899	1496	389	1471	1589	1192
SiFire-Easy-50/160-150-7,5/6,8EDJ I	80	65	65	1165	1548	284	331	284	899	1485	369	1471	1585	875
SiFire-Easy-50/160-154-7,5/10,5EDJ I	80	65	65	1165	1548	284	331	284	899	1485	369	1471	1585	910
SiFire-Easy-50/160-170-11/12,9EDJ I	80	65	65	1165	1748	284	331	284	899	1485	369	1471	1585	969
SiFire-Easy-50/200-175-11/12,9EDJ I	80	65	65	1165	1748	284	331	284	899	1505	369	1471	1605	983
SiFire-Easy-50/200-185-15/12,9EDJ I	80	65	65	1165	1748	284	331	284	899	1505	369	1471	1605	1019

Disegno quotato

SiFire-Easy esecuzione EDJ

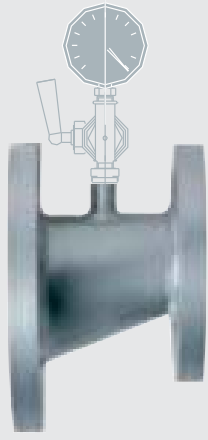


Gli impianti mostrati sono a titolo esemplificativo.
 Gli accessori devono essere ordinati separatamente.
 Superficie di installazione: piana e orizzontale
 Luogo di installazione: asciutto, ben aerato e resistente al gelo

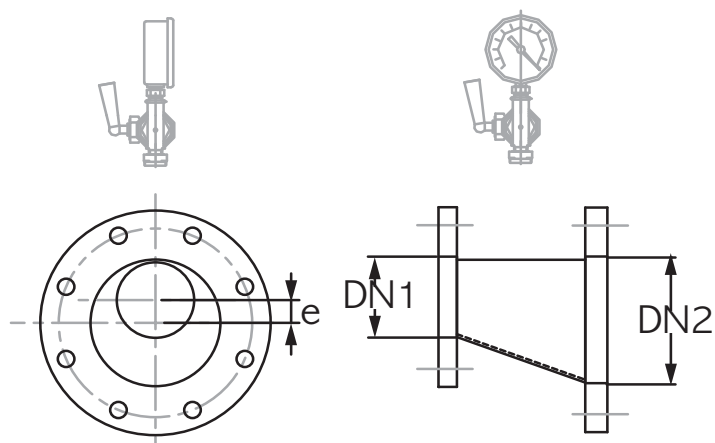
Dimensioni, pesi

Descrizione	Diametro Nominale			Lunghezza		Larghezza			Altezza				Peso	
	RPD DN	RPT DN	RPS DN	T mm	L mm	W1 mm	W2-3 mm	W4 mm	P mm	H1 mm	H2 mm	HB mm	H mm	appr. kg
SiFire-Easy-50/200-195-15/17,7EDJ I	80	65	65	1165	1748	284	331	284	899	1525	389	1471	1625	1063
SiFire-Easy-50/200-204-18,5/17,7EDJ I	80	65	65	1165	1748	284	331	284	899	1525	389	1471	1625	1077
SiFire-Easy-50/200-208-18,5/26,5EDJ I	80	65	65	1165	1748	284	331	284	899	1525	389	1471	1625	1141
SiFire-Easy-50/200-215-22/26,5EDJ I	80	65	65	1165	1748	284	331	284	899	1525	389	1471	1625	1187
SiFire-Easy-50/250-230-22/26,5EDJ I	80	65	65	1165	1748	284	331	284	899	1550	389	1471	1650	1203
SiFire-Easy-50/250-243-30/26,5EDJ I	80	65	65	1517	2098	372	419	372	1163	1595	439	1471	1695	1415
SiFire-Easy-50/250-257-30/31,5EDJ I	80	65	65	1517	2098	372	419	372	1163	1551	395	1471	1651	1473
SiFire-Easy-65/200-185-18,5/17,7EDJ I	100	80	80	1169	1748	284	331	284	899	1637	389	1471	1747	1091
SiFire-Easy-65/200-197-22/26,5EDJ I	100	80	80	1169	1748	284	331	284	899	1637	389	1471	1747	1205
SiFire-Easy-65/200-209-30/26,5EDJ I	100	80	80	1521	2098	372	419	372	1163	1688	439	1471	1798	1417
SiFire-Easy-65/200-214-30/31,5EDJ I	100	80	80	1521	2098	372	419	372	1163	1643	395	1471	1753	1463
SiFire-Easy-65/250-223-30/31,5EDJ I	100	80	80	1521	2098	372	419	372	1163	1688	415	1471	1798	1537
SiFire-Easy-65/250-240-37/47,7EDJ I	100	80	80	1521	2098	372	419	372	1163	1688	415	1471	1798	1624
SiFire-Easy-65/250-252-45/47,7EDJ I	100	80	80	1521	2098	372	419	372	1163	1688	415	1471	1798	1742
SiFire-Easy-65/250-259-55/66EDJ I	100	80	80	1521	2098	372	419	372	1163	1688	415	1471	1798	1847
SiFire-Easy-80/200-192R-30/31,5EDJ I	125	100	100	1525	2098	372	419	372	1163	1807	395	1471	1932	1537
SiFire-Easy-80/200-203-37/47,7EDJ I	125	100	100	1525	2098	372	419	372	1163	1807	395	1471	1932	1626
SiFire-Easy-80/200-215,5-45/47,7EDJ I	125	100	100	1525	2098	372	419	372	1163	1807	395	1471	1932	1743
SiFire-Easy-80/250-235-55/66EDJ I	125	100	100	1525	2098	372	419	372	1163	1857	415	1471	1982	1876
SiFire-Easy-100/200-168R-22/26,5EDJ I	150	125	125	1525	2098	372	419	372	1163	2031	440	1471	2174	1763
SiFire-Easy-100/200-183-30/31,5EDJ I	150	125	125	1525	2098	372	419	372	1163	2006	415	1471	2149	1933
SiFire-Easy-100/200-194-37/47,7EDJ I	150	125	125	1525	2098	372	419	372	1163	2006	415	1471	2149	2040
SiFire-Easy-100/200-205-45/47,7EDJ I	150	125	125	1525	2098	372	419	372	1163	2006	415	1471	2149	2180
SiFire-Easy-100/200-219-55/66EDJ I	150	125	125	1525	2098	372	419	372	1163	2006	415	1471	2149	2307
SiFire-Easy-100/250-233-55/66EDJ I	150	125	125	1525	2098	372	419	372	1163	2031	440	1471	2174	2346

Accessorio WILO-SiFire-Easy

Tipo	Foto del prodotto	Descrizione	Codice articolo	
Raccordo a flangia con cono eccentrico		Riduttore flangiato sul lato aspirazione della pompa per l'alloggiamento della valvola a farfalla	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
DN 150x300	4177450			
DN 150x350	4177451			
DN 200x300	4177452			
DN 200x350	4177453			





DN1	DN2	Sopra Batt. Max m ³ /h	Sotto Batt. Max m ³ /h	e
50	65	-	25	8
50	80	28	34	14
50	100	48	58	27
65	80	28	34	6
65	100	48	58	19
65	125	73	87	32
65	150	107	129	44
80	100	48	58	13
80	125	73	87	25
80	150	107	129	38
80	200	182	218	65
100	125	73	87	13
100	150	107	129	25
100	200	182	218	52
100	250	287	344	76
125	150	107	129	13
125	200	182	218	40
125	250	287	344	64
150	200	182	218	27
150	250	287	344	51
150	300	406	487	74
150	350	488	586	95
200	300	406	487	47
200	350	488	586	67
200	400	640	768	97



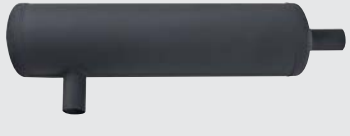
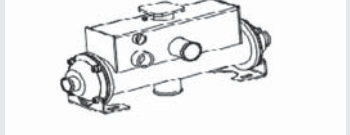
Accessorio WILO-SiFire-Easy

Tipo	Foto del prodotto	Descrizione		Codice articolo			
Valvola a farfalla con impugnatura (a richiesta con riduttore a volantino)		Valvola d'intercettazione per lati aspirazione e mandata	DN 65 - PN 10	4177454			
			DN 80 - PN 10	4177455			
			DN 100 - PN 10	4177456			
			DN 125 - PN 10	4177457			
			DN 150 - PN 10	4177458			
			DN 200 - PN 10	4177459			
			DN 250 - PN 10	4177460			
			DN 300 - PN 10	4177461			
			DN 350 - PN 10	4177462			
			DN 65 - PN 10	4177463			
			DN 80 - PN 10	4177464			
			DN 100 - PN 10	4177465			
			DN 125 - PN 10	4177466			
			DN 150 - PN 10	4177467			
			DN 200 - PN 10	4177468			
			DN 250 - PN 10	4177469			
			DN 300 - PN 10	4177470			
			DN 350 - PN 10	4177471			
			Flussometro		Controllo della portata	DN 40	4177472
						DN 50	4177473
DN 65	4177474						
DN 80	4177475						
DN 100	4177476						
DN 125	4177477						
DN 150	4177478						
DN 200	4177479						
Kit serbatoio di alimentazione		Serbatoio di alimentazione orizzontale (500 l) con valvola a galleggiante ed interruttore galleggiante per allarmemancanza d'acqua	500 litri	4177480			

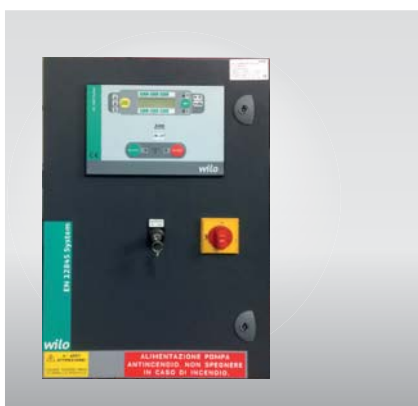
Accessori WILO-SiFire-Easy

Tipo	Foto del prodotto	Descrizione		Codice articolo
Finecorsa per impugnatura/riduttore a olantino		Finecorsa per le valvole a farfalla	-	4177481
Apparecchio di comando allarme		Attivazione dell'allarme in caso di guasto all'impianto e intervento antincendio	Tipo A & B	4177484
Collaudo motopompa Diesel	-	VCollaudo motopompa Diesel in sala prove fabbrica per 1.5h	4,25 - 26,5 kW	4177485
			31,5 - 47,7 kW	4177486
			66 - 109 kW	4177487
			130 - 177 kW	4177488
			200 - 222 kW	4177489
Tester acido batteria		Verifica della batteria per la pompa diesel	-	4177491
Kit accessori motore diesel		Kit ricambi (cinghie dentate, filtri, guarnizioni, tubi flessibili) per il motore diesel	4,2 kW	4177492
			6,9 kW	4177493
			10,5/12,8 kW	4177494
			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			

Accessori WILO-SiFire-Easy

Tipo	Foto del prodotto	Descrizione		Codice articolo
Insonorizzatore motore diesel		Insonorizzatore (30dBA) per l'isolamento acustico del motore diesel	31,5/47,7kW	4177502
			66kW	4177503
			100/109kW	4177504
			145kW	4177505
			197/222kW	4177506
Scambiatore di calore idraul.		Scambiatore di calore per il raffreddamento del motore diesel	31,5-47,7kW	4177512
			66-109kW	4177511
			197/222/246 kW	4177512

Wilo-SiFire-Easy – Pannello di controllo Easy E



Wilo-SiFire-Easy – quadro di comando – E

Unità di comando elettropompa principale/riserva, completamente elettronica, installata in un quadro in acciaio verniciato, grado protezione IPX4, dispositivi di comando e display sullo sportello frontale.

Allestimento quadro di comando

Il dimensionamento del dispositivo di comando è in funzione dalla potenza del motore della pompa principale (avviamento DOL fino a 22 kW o collegamento stellatriangolo). L'apparecchio comprende i seguenti componenti:

Main switch:

accensione e spegnimento dell'elettropompa. (utilizzo non autorizzato in caso di incendio).

Indicatori:

- ✓ disponibilità e il funzionamento dell'elettropompa
- ✓ alimentazione elettrica di potenza della pompa
- ✓ l'attivazione del pressostato
- ✓ avvio errato,
- ✓ guasto cumulativo,
- ✓ avvio e arresto manuale.

Pulsanti: tasti a pressione

- ✓ avviamento e arresto manuale elettropompa
- ✓ prova e conferma di allarmi e segnalazioni d'avviso.

Fusibili di linea: fusibili di protezione

- ✓ tollerano la corrente di avvio per almeno 20 s.

Altre specifiche:

Software programmato in fabbrica per un funzionamento completamente automatico menù multi-lingua, Informazioni su tensione, intensità di corrente e potenza della pompa

Caratteristiche e funzioni: Il quadro comprende i seguenti componenti:

- ✓ Interruttore principale: per l'accensione e lo spegnimento della pompa. (Con utilizzo non autorizzato in caso di incendio)
- ✓ Display: per comando e visualizzazione, integrato nello sportello del quadro elettrico. Indica i dati e lo stato d'esercizio della pompa e dell'unità di comando e di regolazione.
- ✓ Microprocessore con PLC: programmazione in fabbrica, alimentatore e cablaggio I/O. La configurazione della programmazione in funzione del sistema e dell'impianto.

- ✓ Indicatori luminosi: le spie longlife segnalano la disponibilità e il funzionamento della pompa, l'attivazione del pressostato e dell'eventuale interruttore a galleggiante del serbatoio di adescamento, un avvio errato, un guasto cumulativo, l'avvio e l'arresto manuale
- ✓ Tasti: a pressione per avviamento e arresto manuali, prova delle lampadine e conferma di allarmi e segnalazione.
- ✓ Protezione con fusibili: fusibili di protezione che tollerano la corrente di avvio per almeno 20 s
- ✓ Avvio del motore: contattore per il collegamento diretto fino a 22 kW, per potenze maggiori avvio mediante collegamento stella/triangolo
- ✓ Monitoraggio della linea di alimentazione: alimentazione elettrica e potenza della pompa
- ✓ Segnalazione cumulativa di errore: i guasti di ogni genere sono segnalati da un indicatore di guasto comune
- ✓ Segnalazione specifica di errore: la segnalazione di guasto rilevante, avvio errato, viene indicata da un indicatore di guasto specifico
- ✓ Segnalazione e conferma di guasto: tutte le segnalazioni di guasto sono indicate mediante LED, riportate sul display

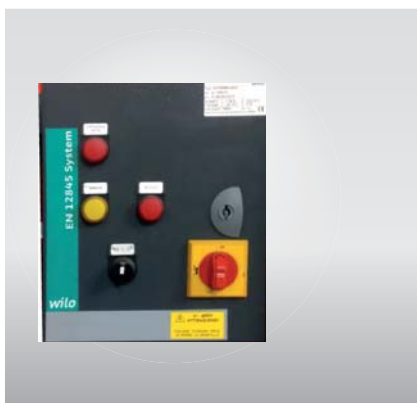
Descrizione del funzionamento:

L'unità è controllata da un microprocessore. Serve a controllare e regolare le funzioni necessarie al funzionamento di impianti di pressurizzazione idrica per l'alimentazione di reti idriche ad uso antincendio secondo la UNI EN 12845 sia a fini di prova che per il funzionamento dell'impianto sprinkler o Idranti. La logica di funzionamento dell'unità antincendio si basa sulla calibrazione a cascata dei pressostati per l'avvio della pompa. La pressione nel sistema diminuisce, se si richiede un'ingente quantità d'acqua a causa dell'apertura di uno o più circuiti. Di conseguenza il controller avvia la pompa. Non appena si chiude il circuito sprinkler o la valvola d'intercettazione, attraverso cui vengono alimentate le testine sprinkler, aumenta nuovamente la pressione nel sistema. Per arrestare la pompa si devono premere i tasti di arresto dell'unità di controllo. Se prevista l'alimentazione di reti idranti o naspi ove richiesto specificatamente dal progetto è possibile arrestare la pompa dopo 20m di funzionamento consecutivi alla pressione max come previsto dalla norma UNI 10779.

Conforme alle norme seguenti:

- ✓ Impianti antincendio fissi – Impianti Sprinkler automatici (EN 12845) facenti parte di pompe con motore elettrico
- ✓ Impianti antincendio fissi – Impianti Idranti UNI 10779
- ✓ Equipaggiamento elettrico delle macchine (EN 60204-1)
- ✓ Combinazione di apparecchi di comando a bassa tensione (EN 61439-1 ed EN 61439-2)
- ✓ EMC – Immunità alle interferenze per ambienti industriali (EN 61000-6-2)
- ✓ EMC – Emissione disturbi elettromagnetici per ambienti residenziali, commerciali e industriali, incluse piccole imprese (EN 61000-6-3).

SiFire Easy – Pannello di controllo Easy J


Wilo-SiFire-Easy – quadro di comando – J
Hardware

Unità di comando centrale, completamente elettromeccanica, installata in un quadro in acciaio verniciato, grado protezione IPX4, dispositivi di comando e selettore sullo sportello frontale.

Caratteristiche e funzioni:

Il design del dispositivo di comando dipende dalla potenza della pompa collegata.

L'apparecchio comprende i seguenti componenti:

- ✓ Interruttore principale: Per l'accensione e lo spegnimento dell'apparecchio di comando
- ✓ Indicatori: le spie longlife degli indicatori segnalano la disponibilità e il funzionamento della pompa ed eventuali guasti cumulativo
- ✓ Interruttori: selettori per impostare il modo manuale o automatico

- ✓ Riscaldamento e apparecchi di ricarica nell'armadio elettrico
 - ✓ Avvio del motore: protezione diretta
 - ✓ Salvamotore: interruttore per proteggere da corto circuiti e sovraccarichi
 - ✓ Rapporto personalizzato dei segnali: segnalazione di guasto al motore (corto circuito, sovraccarico)
 - ✓ Segnalazione e conferma di guasto: La segnalazione di guasto al motore è indicata dal LED corrispondente. La conferma si effettua al riavvio del salvamotore
- Descrizione del funzionamento:

La pompa jockey, finalizzata alla pressurizzazione idrica, viene avviata per prima e provvede a riempire d'acqua l'impianto e a mantenerlo sotto pressione. Viene attivata nel sistema in caso di caduta di pressione. La regolazione dell'avvio e dell'arresto si effettua mediante

- ✓ Protezione con fusibili: fusibili di protezione per run pressostato opportunamente calibrato.
- Conforme alle norme seguenti:
- ✓ Impianti antincendio fissi
 - Impianti sprinkler (UNI EN 12845)
 - Impianti idranti (UNI 10779)
 - ✓ Equipaggiamento elettrico delle macchine (EN 60204-1)
 - ✓ Combinazione di apparecchi di comando a bassa tensione (EN 61439-1 ed EN 61439-2)
 - ✓ EMC – Immunità alle interferenze per ambienti industriali (EN 61000-6-2)
 - ✓ EMC – Emissione disturbi elettromagnetici per ambienti residenziali, commerciali e industriali, incluse piccole imprese (EN 61000-6-3)

Wilo-SiFire-Easy – Pannello di controllo Easy D


Wilo-SiFire-Easy – quadro di comando – D
Hardware

Unità di comando centrale, completamente elettronica, installata in un quadro in acciaio verniciato, grado protezione IP54, dispositivi di comando e display sullo sportello frontale.

Allestimento quadro di comando

Il dimensionamento del dispositivo di comando è in funzione della potenza della motopompa collegata.

L'apparecchio comprende i seguenti componenti:
Main switch:

accensione e spegnimento dell'elettropompa. (utilizzo non autorizzato in caso di incendio).

Indicatori:

- ✓ disponibilità e il funzionamento della motopompa
- ✓ alimentazione elettrica di potenza della motopompa
- ✓ l'attivazione del pressostato
- ✓ avvio errato,
- ✓ guasto cumulativo,
- ✓ avvio e arresto manuale.
- ✓ guasto scaldiglia
- ✓ allarme temperatura e pressione olio
- ✓ allarmi cinghia e basso livello combustibile
- ✓ mancato avviamento

Pulsanti: tasti a pressione

- ✓ avviamento e arresto manuale motopompa
- ✓ prova e conferma di allarmi e segnalazioni d'avviso.
- ✓ avviamento batterie AeB

Fusibili di protezione:

- ✓ scaldiglia e carica batterie.

Altre specifiche:

Software programmato in fabbrica per un funzionamento completamente automatico menù multi-lingua, Informazioni su tensione, intensità di corrente e potenza della pompa

Avviamento motore: Avviamento automatico con 6 tentativi alternando su batteria AeB. Avviamento di emergenza attraverso i pulsanti posti sul fronte del quadro di comando stesso.

Monitoraggio dell'alimentazione idrica: attraverso interruttore a galleggiante. Monitoraggio motore diesel e batterie di avviamento: allarme per temperatura, pressione olio e monitoraggio dei giri motore. Monitoraggio del voltaggio delle batterie e allarme di errore caricabatterie.

Segnalazione cumulativa: i guasti di ogni genere sono segnalati da un indicatore di guasto comune.

Segnalazioni specifiche: la segnalazione di guasto rilevante, vengono individuati da un indicatore di guasto Individuale

Segnalazione e conferma di guasto: tutte le segnalazioni di guasto sono indicate mediante LED e riportate sul display

Altre specifiche:

Software:

- ✓ programmato in fabbrica per un funzionamento completamente automatico – menù multi-lingua
- ✓ Informazioni sul numero di giri del motore, sulla tensione e sulla corrente di carica.
- ✓ Navigazione a menu

Caratteristiche e funzioni:

L'apparecchio comprende i seguenti componenti:

- ✓ Interruttore principale: per l'accensione e lo spegnimento dell'apparecchio di comando
- ✓ Display: per comando e visualizzazione, integrato nello sportello dell'armadio elettrico. Indica i dati e lo stato d'esercizio della motopompa e dell'unità di comando e di regolazione
- ✓ Indicatori: le spie longlife degli indicatori segnalano disponibilità e il funzionamento della motopompa, attivazione del pressostato e dell'interruttore a galleggiante, disattivazione del modo automatico e del riscaldamento del motore, allarme temperatura, allarme pressione dell'olio, avvio errato, allarme cinghie, livello carburante scarso, guasto cumulativo, arresto manuale
- ✓ Tasti: a pressione per arresto manuale, batteria di avviamento A, batteria di avviamento B, prova delle lampadine e conferma di allarmi e segnalazioni d'avviso
- ✓ Protezione con fusibili: fusibili di protezione per riscaldamento e apparecchi di ricarica nell'quadro
- ✓ Avvio del motore: procedimento di avvio automatico con 6 tentativi mediante due batterie sostituibili o direttamente dal tasto di avvio sulla mascherina frontale
- ✓ Salvamotore: monitoraggio dei parametri d'esercizio tipici del motore diesel (temperatura, pressione dell'olio,

ecc.) senza arresto

- ✓ Monitoraggio dell'alimentazione idrica: mediante un interruttore a galleggiante, in modo che il livello dell'acqua sia sempre ad almeno 2/3 del serbatoio di alimentazione
- ✓ Monitoraggio dell'alimentazione elettrica: segnalazione di guasto del carica batterie in caso di assenza dell'alimentazione elettrica
- ✓ **Segnalazione cumulativa:** i guasti di ogni genere sono segnalati da un indicatore di guasto comune
- ✓ **Segnalazione specifica:** i guasti singoli rilevanti vengono indicati dagli indicatori di guasti singoli
- ✓ **Segnalazione e conferma di guasto:** tutte le segnalazioni di guasto sono indicate mediante LED, riportate sul display come codici di errore e devono essere confermate

Descrizione del funzionamento:

Con i dispositivi di comando di Wilo si possono controllare pompe con motore diesel e i sensori e le informazioni per la corretta gestione del motore. L'unità è controllata da un microprocessore. Serve a controllare e regolare le funzioni necessarie per impianti di pressurizzazione idrica per l'alimentazione di reti idriche ad uso antincendio secondo la UNI EN 12845 sia a fini di prova che per il funzionamento dell'impianto sprinkler o idranti.

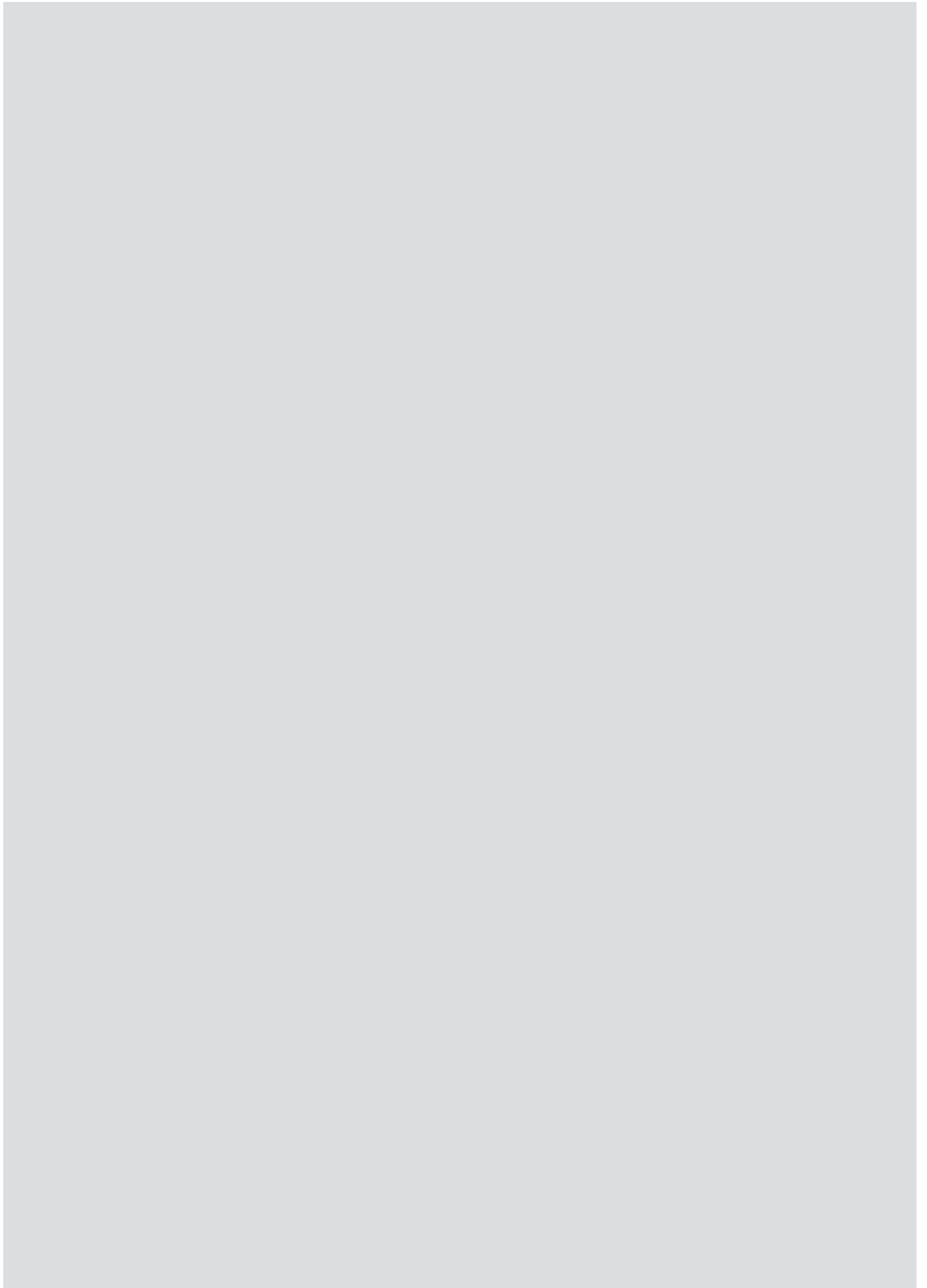
La logica di funzionamento dell'unità antincendio si basa sulla calibrazione a cascata del pressostati per l'avvio della motopompa.

La pressione nel sistema diminuisce, se si richiede un'ingente quantità d'acqua a causa dell'apertura di uno o più circuiti. Di conseguenza il controller avvia la motopompa a motore diesel. Non appena si chiude il circuito sprinkler o la valvola d'intercettazione, attraverso cui vengono alimentate le testine sprinkler, aumenta nuovamente la pressione di sistema. Per arrestare la pompa si devono premere i tasti di arresto dell'unità di controllo, Se prevista l'alimentazione di reti idranti o naspi ove richiesto specificatamente dal progetto è possibile arrestare la motopompa dopo 20m di funzionamento consecutivi alla pressione max come previsto dalla norma UNI 10779.

Conforme alle norme seguenti:

- ✓ Impianti antincendio fissi – Impianti sprinkler a norme UNI EN 12845 che prevedono l'utilizzo di pompe con motore diesel
- ✓ Impianti antincendio fissi – Impianti Idranti UNI 10779 che prevedono l'utilizzo di pompe con motore diesel
- ✓ Equipaggiamento elettrico delle macchine (EN 60204-1)
- ✓ Combinazione di apparecchi di comando a bassa tensione (EN 61439-1 ed EN 61439-2)
- ✓ EMC – Immunità alle interferenze per ambienti industriali (EN 61000-6-2)
- ✓ EMC – Emissione disturbi elettromagnetici per ambienti residenziali,

Note



Wilo-SiFire-Easy

Testo di capitolato

Wilo-SiFire-Easy serie "E"

Elettropompa principale

Sistema di pressurizzazione ad uso antincendio secondo la norma UNI EN 12845.

Costituito da 1 pompa elettrica con telaio del basamento orizzontale – EN 733 – con accoppiamento tramite giunto spaziatore.

Modello: **Wilo-SiFire-Easy- _**

WILO-SiFire-Easy Sistema di pressurizzazione ad uso antincendio conforme alle normative EN 12845 e UNI 10779:2007

_ / _ Tipo di pompa principale
 _ Diametro girante effettivo della pompa principale
 _ Potenza nominale motore della elettropompa principale [kW]
 E Pompa principale comandata da motore elettrico

Impiego

Alimentazione idrica e pressurizzazione in impianti automatici sprinkler, idranti o naspi per estinzione e/o controllo incendi.

Liquido pompato

Acqua pulita non aggressiva priva di sostanze fibrose o di altro materiale abrasivo in sospensione.

Costruzione

Gruppo preassemblato **su unico basamento**, in robusti profilati di acciaio saldati e zincati con verniciatura alcalina e protezione di sigillatura, con piedini di supporto atti a facilitare la movimentazione, composto, da pompa centrifuga ad asse orizzontale monogirante normalizzata base e giunto con aspirazione assiale e mandata radiale end-suction e back-pull-out, accoppiata a motore elettrico di potenza superiore alla potenza richiesta dalla pompa in qualsiasi condizione di carico, da portata nulla a portata corrispondente ad NPSHr pari a 16 mca.

Per ogni pompa principale in mandata:

- Attacco per circuito a flusso continuo di acqua per prevenire il surriscaldamento della pompa funzionante con mandata chiusa, completo di diaframma tarato montato direttamente sul corpo pompa.
- Tronchetto eccentrico di allargamento **DN _** per limitare la velocità dell'acqua entro i parametri richiesti dalla norma UNI EN 12845.
- Valvola di ritegno a basse perdite di carico **DN _**.
- Tronchetto con attacco filettato per l'eventuale serbatoio di adescamento DN 2" e attacco da 3/8" per lo scarico dell'acqua.
- N° 1 circuito pressostatico con doppio pressostato con pulsante di esclusione, manometro, portamanometro, valvola di ritegno, rubinetto.
- Valvola a farfalla o saracinesche di intercettazione, lucchettabili in posizione aperta, con indicatore di posizione e demoltiplicatore ove necessario, sulla colonna di mandata.
- La pompa è collegata idraulicamente con un collettore di mandata **DN _** biflangiato completo di attacco per sprinkler a protezione del locale di pompaggio.
- Sostegni tubazioni di mandata indipendenti dalla pompa.
- Quadro elettrico di comando, alloggiato su apposito sostegno.
- Imballo protettivo per evitare danni durante trasporto e giacenza.
- Manuale istruzioni uso e manutenzione.

Pompa principale Modello:

WNF-S _
 Tipo: Orizzontale base e giunto – EN 733 – UNI EN 1092-2
 Corpo: Ghisa sferoidale
 Girante chiusa radiale : Ghisa
 Albero: Acciaio inox AISI 431
 Tenuta meccanica: Ceramica-grafite
 Accoppiamento: Giunto elastico spaziatore con coprigiunto

Wilo-SiFire-Easy

Testo di capitolato

Wilo-SiFire-Easy serie "E" Elettropompa principale

Motore elettrico

Tipo:	Asincrono trifase di tipo chiuso autoventilato esternamente con rotore a gabbia di scoiattolo Normalizzato secondo I.E.C. e DIN/VDE 0530
Grado di protezione :	IP55
Velocità di rotazione :	2900 giri/min.
Tensione di alimentazione:	400/660 V – 50 Hz
Classe di isolamento :	F
Indice di efficienza :	IE3
Potenza Elettrica Nominale :	_ kW

Quadro elettrico di gestione e controllo elettropompa

Costruito in cassa in lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e UNI EN 12845 composto da:

– in portella, interruttore generale blocco porta con manopola giallo rossa idonea come “fermo macchina”, centralina elettronica di controllo e gestione elettropompa secondo le norme UNI EN 12845 dotata di batteria tampone per l'alimentazione delle segnalazioni di allarme:

- N° 1 spia di arresto
- N° 1 spia mancato avviamento
- N° 1 spia pompa in marcia
- N° 1 spia alimentazione
- N° 1 spia sequenza/mancanza fase
- N° 1 spia di richiesta avviamento
- N° 1 pulsante prova lampade
- N° 1 pulsante marcia manuale
- N° 1 pulsante arresto pompa
- N° 1 Amperometro
- N° 1 Selettore modale di esclusione funzionamento automatico

– all'interno:

- trasformatore per circuiti ausiliari in bassa tensione.
- contattore avviamento, diretto fino a 22 kW, stella triangolo per potenze superiori.
- fusibili di protezione ad alto potenziale di rottura che consentono passaggio corrente di spunto entro 20 sec.
- sistema di rilevamento per mancanza fase o inversione delle fasi.
- contatti puliti per segnalazione remota: pompa in marcia, mancanza fase, richiesta di avviamento, mancato avviamento, presenza alimentazione elettrica.

Funzionamento

Attraverso la pompa jockey (a seconda dei modelli), dimensionata in modo da non risultare in grado di fornire pressione e portata sufficienti ad alimentare un singolo erogatore sprinkler aperto evitando l'avviamento della/e pompa/e principale/i, ad avviamento ed arresto automatico, il sistema viene mantenuto in pressione; in caso di abbassamento della pressione, non compensato dalla pompa jockey, si avviano in sequenza la pompa principale e la pompa di emergenza, ciascuna ad avviamento automatico e spegnimento manuale tramite interruttore posto sul quadro di comando.

Specifiche tecniche di fornitura

Modello sistema:	SiFire-Easy- _
Modello pompa:	_
Potenza elettropompa:	_ kW
Colonna mandata:	DN _
Collettore mandata:	DN _

Wilo-SiFire-Easy

Testo di capitolato

Wilo-SiFire-Easy serie "D"

Motopompa principale

Sistema di pressurizzazione ad uso antincendio secondo la norma UNI EN 12845.

Costituito da 1 pompa con telaio del basamento orizzontale – EN 733 – con accoppiamento a motore Diesel tramite giunto spaziatore.

Modello:	Wilo-SiFire-Easy- _
WILO-SiFire-Easy	Sistema di pressurizzazione ad uso antincendio conforme alle normative EN 12845 e UNI 10779:2007
_ / _	Tipo di pompa principale
_	Diametro girante effettivo della pompa principale
_	Potenza nominale motore Diesel [kW]
D	Pompa principale comandata da motore Diesel

Impiego

Alimentazione idrica e pressurizzazione in impianti automatici sprinkler, idranti o naspi per estinzione e/o controllo incendi.

Liquido pompato

Acqua pulita non aggressiva priva di sostanze fibrose o di altro materiale abrasivo in sospensione.

Costruzione

Gruppo preassemblato **su unico basamento**, in robusti profilati di acciaio saldati e zincati con verniciatura alcalina e protezione di sigillatura, con piedini di supporto atti a facilitare la movimentazione, composto, da pompa centrifuga ad asse orizzontale monogirante normalizzata base e giunto con aspirazione assiale e mandata radiale end-suction e back-pull-out, accoppiata a motore elettrico di potenza superiore alla potenza richiesta dalla pompa in qualsiasi condizione di carico, da portata nulla a portata corrispondente ad NPSHr pari a 16 mca. La pompa equipaggiata con motore diesel è completa di serbatoio carburante da **_ litri** per consentire almeno 6 ore di autonomia di funzionamento continuativo e marmitta di scarico fumi da **_ mm**; integrato nel sistema su apposito sostegno corredato degli accessori previsti dalla norma e completo di vaschetta di raccolta di adeguata capacità.

Per ogni pompa principale in mandata:

- Attacco per circuito a flusso continuo di acqua per prevenire il surriscaldamento della pompa funzionante con mandata chiusa, completo di diaframma tarato montato direttamente sul corpo pompa.
- Tronchetto eccentrico di allargamento **DN _** per limitare la velocità dell'acqua entro i parametri richiesti dalla norma UNI EN 12845.
- Valvola di ritegno a basse perdite di carico **DN _**.
- Tronchetto con attacco filettato per l'eventuale serbatoio di adescamento DN 2" e attacco da 3/8" per lo scarico dell'acqua.
- N° 1 circuito pressostatico con doppio pressostato con pulsante di esclusione, manometro, portamanometro, valvola di ritegno, rubinetto.
- Valvola a farfalla o saracinesche di intercettazione, lucchettabili in posizione aperta, con indicatore di posizione e demoltiplicatore ove necessario, sulla colonna di mandata.
- La pompa è collegata idraulicamente con un collettore di mandata **DN _** biflangiato completo di attacco per sprinkler a protezione del locale di pompaggio.
- Sostegni tubazioni di mandata indipendenti dalla pompa.
- Quadro elettrico di comando, alloggiato su apposito sostegno.
- Imballo protettivo per evitare danni durante trasporto e giacenza.
- Manuale istruzioni uso e manutenzione.

Pompa principale Modello:	WNF-S _
Tipo:	Orizzontale base e giunto – EN 733 – UNI EN 1092-2
Corpo:	Ghisa sferoidale
Girante chiusa radiale :	Ghisa
Albero:	Acciaio inox AISI 431
Tenuta meccanica:	Ceramica-grafite
Accoppiamento:	Giunto elastico spaziatore con coprigiunto

Wilo-SiFire-Easy

Testo di capitolato

Wilo-SiFire-Easy serie "D"

Motopompa principale

Motore endotermico Diesel marca _ , modello _ *: *o similare

Iniezione diretta o sovralimentato.

Lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi filtro olio a passaggio totale. Pre-riscaldatore olio per partenza a freddo alla massima potenza, posizionato sotto il carter. Raffreddamento (in funzione della potenza): ad aria con doppia cinghia di trasmissione ad acqua glicolata mediante radiatore in circuito chiuso, a richiesta con scambiatore di calore acqua/acqua. Avviamento elettrico mediante doppia batteria ed in grado di essere completamente operativo entro 15 sec. da ogni sequenza ad una temperatura minima di 5°C nel locale di pompaggio. Fissato su basamento con appositi sistemi antivibranti.

Potenza Elettrica Nominale: _ kW

Quadro elettrico di gestione e controllo pompa con motore endotermico diesel

Costruito in cassa in lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e UNI EN 12845 composto da:

- in portella, interruttore generale blocco porta con manopola giallo rossa idonea come "fermo macchina" e centralina elettronica di controllo e gestione motopompa secondo le norme UNI EN 12845:

- N° 1 spia alimentazione
- N° 1 spia consenso marcia manuale
- N° 2 pulsante per l'avviamento manuale d'emergenza dalle batterie 1e2, del motore diesel
- N° 1 pulsante arresto motore Diesel

- all'interno:

- Trasformatore per circuiti ausiliari in bassa tensione
- Fusibili di protezione
- Contatti puliti per segnalazione remota:
- Pompa in marcia
- Allarme generale motopompa
- Richiesta di avviamento
- Mancato avviamento

Funzionamento

Attraverso la pompa jockey (a seconda dei modelli), dimensionata in modo da non risultare in grado di fornire pressione e portata sufficienti ad alimentare un singolo erogatore sprinkler aperto evitando l'avviamento della/e pompa/e principale/i, ad avviamento ed arresto automatico, il sistema viene mantenuto in pressione; in caso di abbassamento della pressione, non compensato dalla pompa jockey, si avviano in sequenza la pompa principale e la pompa di emergenza, ciascuna ad avviamento automatico e spegnimento manuale tramite interruttore posto sul quadro di comando.

Specifiche tecniche di fornitura

Modello sistema:	Wilo-SiFire-Easy- _
Modello pompa:	WNF-S _
Marca motore diesel:	_
Modello motore diesel:	_
Potenza nominale:	_ kW
Colonna mandata:	DN _
Collettore mandata:	DN _

Wilo-SiFire-Easy

Testo di capitolato

Wilo-SiFire-Easy serie "EJ"

Elettropompa principale e pompa jokey

Sistema di pressurizzazione ad uso antincendio secondo la norma UNI EN 12845.

Costituito da 1 pompa elettrica – EN 733 – con accoppiamento tramite giunto spaziatore con telaio del basamento orizzontale ed una pompa di mantenimento pressione (jockey).

Modello: **Wilo-SiFire-Easy- _**

WIL0-SiFire-Easy Sistema di pressurizzazione ad uso antincendio conforme alle normative EN 12845 e UNI 10779:2007

_ / _	Tipo di pompa principale
_	Diametro girante effettivo della pompa principale
_	Potenza nominale motore della elettropompa principale [kW]
E	Pompa principale comandata da motore elettrico
J	Pompa jockey per mantenere l'impianto in pressione

Impiego

Alimentazione idrica e pressurizzazione in impianti automatici sprinkler, idranti o naspi per estinzione e/o controllo incendi.

Liquido pompato

Acqua pulita non aggressiva priva di sostanze fibrose o di altro materiale abrasivo in sospensione.

Costruzione

Gruppo preassemblato **su unico basamento**, in robusti profilati di acciaio saldati e zincati con verniciatura alcalina e protezione di sigillatura, con piedini di supporto atti a facilitare la movimentazione, composto, da pompa centrifuga ad asse orizzontale monogirante normalizzata base e giunto con aspirazione assiale e mandata radiale end-suction e back-pull-out, accoppiata a motore elettrico di potenza superiore alla potenza richiesta dalla pompa in qualsiasi condizione di carico, da portata nulla a portata corrispondente ad NPSHr pari a 16 mca.

Per ogni pompa principale in mandata:

- Attacco per circuito a flusso continuo di acqua per prevenire il surriscaldamento della pompa funzionante con mandata chiusa, completo di diaframma tarato montato direttamente sul corpo pompa.
- Tronchetto eccentrico di allargamento **DN _** per limitare la velocità dell'acqua entro i parametri richiesti dalla norma UNI EN 12845.
- Valvola di ritegno ispezionabile **DN _**.
- Tronchetto con attacco filettato per l'eventuale serbatoio di adescamento DN 2" e attacco da 3/8" per lo scarico dell'acqua.
- N° 1 circuito pressostatico con doppio pressostato con pulsante di esclusione, manometro, portamanometro, valvola di ritegno, rubinetto.
- Valvola a farfalla o saracinesche di intercettazione, lucchettabili in posizione aperta, con indicatore di posizione e demoltiplicatore ove necessario, sulla colonna di mandata.
- La pompa è collegata idraulicamente con un collettore di mandata **DN _** biflangiato completo di attacco per sprinkler a protezione del locale di pompaggio.
- Sostegni tubazioni di mandata indipendenti dalla pompa.
- Quadro elettrico di comando, alloggiato su apposito sostegno.
- Imballo protettivo per evitare danni durante trasporto e giacenza.
- Manuale istruzioni uso e manutenzione.

Pompa principale Modello:

WNF-S _	
Tipo:	Orizzontale base e giunto – EN 733 – UNI EN 1092-2
Corpo:	Ghisa sferoidale
Girante chiusa radiale :	Ghisa
Albero:	Acciaio inox AISI 431
Tenuta meccanica:	Ceramica-grafite
Accoppiamento:	Giunto elastico spaziatore con coprigiunto

Wilo-SiFire-Easy

Testo di capitolato

Wilo-SiFire-Easy serie "EJ"

Elettropompa principale e pompa jokey

Motore elettrico

Tipo:	Asincrono trifase di tipo chiuso autoventilato esternamente con rotore a gabbia di scoiattolo Normalizzato secondo I.E.C. e DIN/VDE 0530
Grado di protezione :	IP55
Velocità di rotazione :	2900 giri/min.
Tensione di alimentazione:	400/660 V – 50 Hz
Classe di isolamento :	F
Indice di efficienza :	IE3
Potenza Elettrica Nominale :	_ kW

Pompa jockey Modello:

Tipo :	MVIL _* (*o similare)
Corpo :	centrifuga verticale multistadio
Stadi intermedi :	ghisa EN GJL 250
Giranti :	acciaio INOX AISI 304
Albero :	acciaio inox AISI 304
Tenuta meccanica :	carburo di silicio/carbonio/EPDM

Motore elettrico

Tipo :	asincrono trifase di tipo chiuso autoventilato esternamente con rotore a gabbia di scoiattolo normalizzato
Grado di protezione :	IP55
Velocità di rotazione :	2900 giri/min.
Tensione di alimentazione :	230/400 V – 50 Hz
Classe di isolamento :	F
Potenza Elettrica Nominale :	_ kW

Quadro elettrico di gestione e controllo elettropompa

Costruito in cassa in lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e UNI EN 12845 composto da:

– in portella, interruttore generale blocco porta con manopola giallo rossa idonea come “fermo macchina”, centralina elettronica di controllo e gestione elettropompa secondo le norme UNI EN 12845 dotata di batteria tampone per l'alimentazione delle segnalazioni di allarme:

- N° 1 spia di arresto
- N° 1 spia mancato avviamento
- N° 1 spia pompa in marcia
- N° 1 spia alimentazione
- N° 1 spia sequenza/mancanza fase
- N° 1 spia di richiesta avviamento
- N° 1 pulsante prova lampade
- N° 1 pulsante marcia manuale
- N° 1 pulsante arresto pompa
- N° 1 Amperometro
- N° 1 Selettore modale di esclusione funzionamento automatico

– all'interno:

- trasformatore per circuiti ausiliari in bassa tensione.
- contattore avviamento, diretto fino a 22 kW, stella triangolo per potenze superiori.
- fusibili di protezione ad alto potenziale di rottura che consentono passaggio corrente di spunto entro 20 sec.
- sistema di rilevamento per mancanza fase o inversione delle fasi.
- contatti puliti per segnalazione remota: pompa in marcia, mancanza fase, richiesta di avviamento, mancato avviamento, presenza alimentazione elettrica.

Wilo-SiFire-Easy

Testo di capitolato

Wilo-SiFire-Easy serie "EJ"

Elettropompa principale e pompa jockey

Quadro elettrico pompa jockey

Costruito in cassa in lamiera verniciata in accordo alle normative CEI in vigore con grado di protezione IP 54 composto da:

– in portella:

- selettore Auto – 0 – Man con ritorno automatico sulla posizione "Aut."
- spia rossa blocco termico
- spia verde pompa in marcia
- interruttore generale blocco porta con manopola Giallo Rossa idonea come "fermo macchina"
- spia rossa presenza tensione (ove prevista)

– all'interno:

- trasformatore
- contattore avviamento diretto
- relè termico
- fusibili di protezione

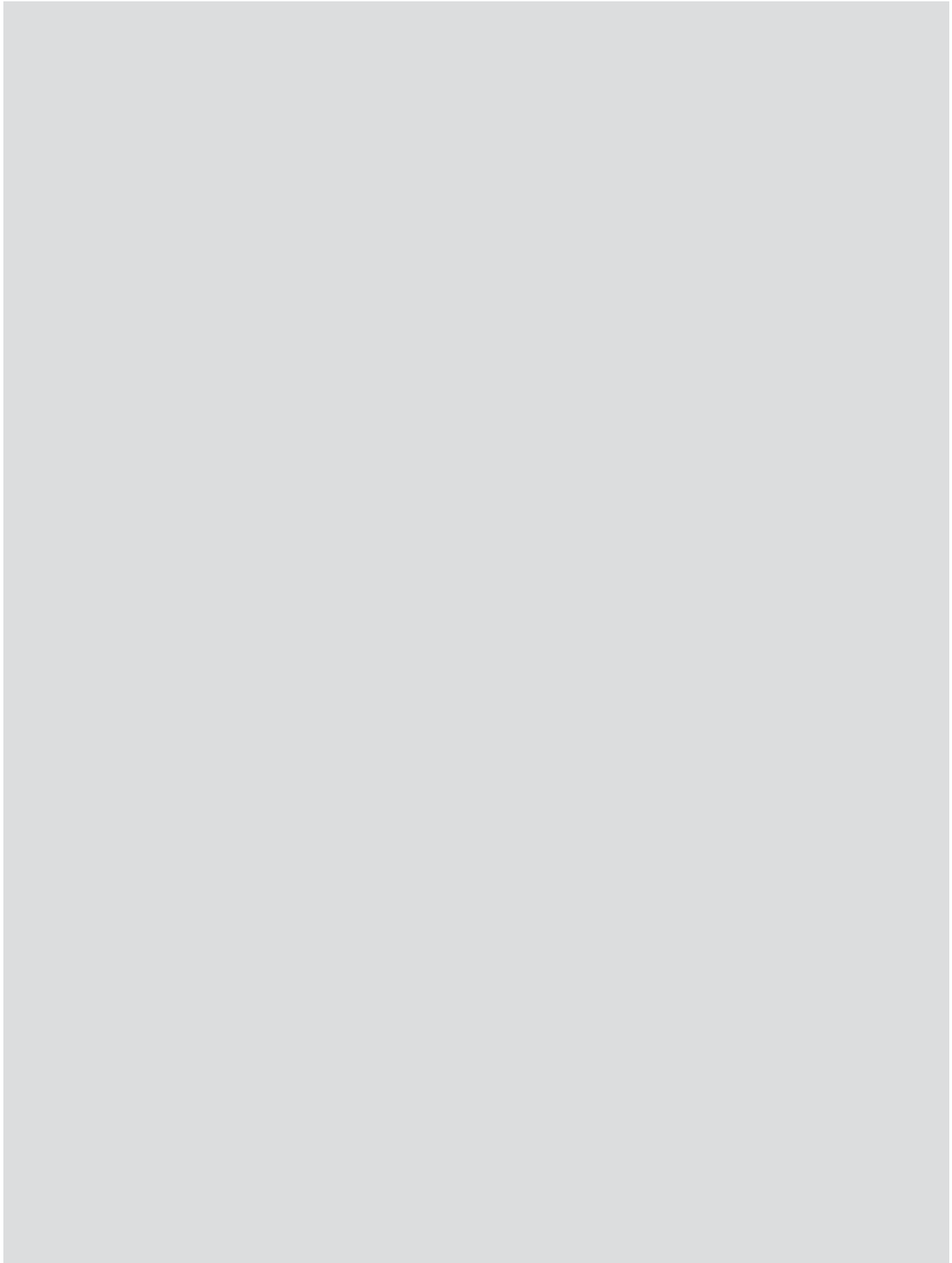
Funzionamento

Attraverso la pompa jockey (a seconda dei modelli), dimensionata in modo da non risultare in grado di fornire pressione e portata sufficienti ad alimentare un singolo erogatore sprinkler aperto evitando l'avviamento della/e pompa/e principale/i, ad avviamento ed arresto automatico, il sistema viene mantenuto in pressione; in caso di abbassamento della pressione, non compensato dalla pompa jockey, si avviano in sequenza la pompa principale e la pompa di emergenza, ciascuna ad avviamento automatico e spegnimento manuale tramite interruttore posto sul quadro di comando.

Specifiche tecniche di fornitura

Modello sistema:	Wilo-SiFire-Easy- _
Modello pompa:	WNF-S _
Potenza elettropompa:	_ kW
Modello Elettropompa Jockey:	MVIL _
Potenza Nominale:	_ kW
Colonna mandata:	DN _
Collettore mandata:	DN _

Note



Wilo-SiFire-Easy

Testo di capitolato

Wilo-SiFire-Easy serie "DJ"

Motopompa principale e pompa jokey

Sistema di pressurizzazione ad uso antincendio secondo la norma UNI EN 12845.

Costituito da 1 pompa con telaio del basamento orizzontale – EN 733 – con accoppiamento a motore Diesel tramite giunto spaziatore ed una pompa di mantenimento pressione (jockey).

Modello: **Wilo-SiFire-Easy- _**

WILO-SiFire-Easy Sistema di pressurizzazione ad uso antincendio conforme alle normative EN 12845 e UNI 10779:2007

_ / _	Tipo di pompa principale
_	Diametro girante effettivo della pompa principale
_	Potenza nominale motore Diesel [kW]
D	Pompa principale comandata da motore Diesel
J	Pompa jockey per mantenere l'impianto in pressione

Impiego

Alimentazione idrica e pressurizzazione in impianti automatici sprinkler, idranti o naspi per estinzione e/o controllo incendi.

Liquido pompato

Acqua pulita non aggressiva priva di sostanze fibrose o di altro materiale abrasivo in sospensione.

Costruzione

Gruppo preassemblato **su unico basamento**, in robusti profilati di acciaio saldati e zincati con verniciatura alcalina e protezione di sigillatura, con piedini di supporto atti a facilitare la movimentazione, composto, da pompa centrifuga ad asse orizzontale monogirante normalizzata base e giunto con aspirazione assiale e mandata radiale end-suction e back-pull-out, accoppiata a motore elettrico di potenza superiore alla potenza richiesta dalla pompa in qualsiasi condizione di carico, da portata nulla a portata corrispondente ad NPSHr pari a 16 mca. La pompa equipaggiata con motore diesel è completa di serbatoio carburante da **_ litri** per consentire almeno 6 ore di autonomia di funzionamento continuativo e marmitta di scarico fumi da **_ mm**; integrato nel sistema su apposito sostegno corredato degli accessori previsti dalla norma e completo di vaschetta di raccolta di adeguata capacità.

Per ogni pompa principale in mandata:

- Attacco per circuito a flusso continuo di acqua per prevenire il surriscaldamento della pompa funzionante con mandata chiusa, completo di diaframma tarato montato direttamente sul corpo pompa.
- Tronchetto eccentrico di allargamento **DN _** per limitare la velocità dell'acqua entro i parametri richiesti dalla norma UNI EN 12845.
- Valvola di ritegno ispezionabile **DN _**.
- Tronchetto con attacco filettato per l'eventuale serbatoio di adescamento DN 2" e attacco da 3/8" per lo scarico dell'acqua.
- N° 1 circuito pressostatico con doppio pressostato con pulsante di esclusione, manometro, portamanometro, valvola di ritegno, rubinetto.
- Valvola a farfalla o saracinesche di intercettazione, lucchettabili in posizione aperta, con indicatore di posizione e demoltiplicatore ove necessario, sulla colonna di mandata.
- La pompa è collegata idraulicamente con un collettore di mandata **DN _** biflangiato completo di attacco per sprinkler a protezione del locale di pompaggio.
- Sostegni tubazioni di mandata indipendenti dalla pompa.
- Quadro elettrico di comando, alloggiato su apposito sostegno.
- Imballo protettivo per evitare danni durante trasporto e giacenza.
- Manuale istruzioni uso e manutenzione.

Pompa principale Modello:

WNF-S _	
Tipo:	Orizzontale base e giunto – EN 733 – UNI EN 1092-2
Corpo:	Ghisa sferoidale
Girante chiusa radiale :	Ghisa
Albero:	Acciaio inox AISI 431
Tenuta meccanica:	Ceramica-grafite
Accoppiamento:	Giunto elastico spaziatore con coprigiunto

Wilo-SiFire-Easy

Testo di capitolato

Wilo-SiFire-Easy serie "DJ"

Motopompa principale e pompa jokey

Motore endotermico Diesel marca _, modello _*: *o similare

Iniezione diretta o sovralimentato.

Lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi filtro olio a passaggio totale. Pre-riscaldatore olio per partenza a freddo alla massima potenza, posizionato sotto il carter. Raffreddamento (in funzione della potenza): ad aria con doppia cinghia di trasmissione ad acqua glicolata mediante radiatore in circuito chiuso, a richiesta con scambiatore di calore acqua/acqua. Avviamento elettrico mediante doppia batteria ed in grado di essere completamente operativo entro 15 sec. da ogni sequenza ad una temperatura minima di 5°C nel locale di pompaggio. Fissato su basamento con appositi sistemi antivibranti.

Potenza Elettrica Nominale: _ kW

Quadro elettrico di gestione e controllo pompa con motore endotermico diesel

Costruito in cassa in lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e UNI EN 12845 composto da:

– in portella, interruttore generale blocco porta con manopola giallo rossa idonea come "fermo macchina" e centralina elettronica di controllo e gestione motopompa secondo le norme UNI EN 12845:

- N° 1 spia alimentazione
- N° 1 spia consenso marcia manuale
- N° 2 pulsante per l'avviamento manuale d'emergenza dalle batterie 1e2, del motore diesel
- N° 1 pulsante arresto motore Diesel

– all'interno:

- Trasformatore per circuiti ausiliari in bassa tensione
- Fusibili di protezione
- Contatti puliti per segnalazione remota:
- Pompa in marcia
- Allarme generale motopompa
- Richiesta di avviamento
- Mancato avviamento

Pompa jockey Modello:

MVIL _* (*o similare)

Tipo :	centrifuga verticale multistadio
Corpo :	ghisa EN GJL 250
Stadi intermedi :	acciaio INOX AISI 304
Giranti :	acciaio INOX AISI 304
Albero :	acciaio inox AISI 304
Tenuta meccanica :	carburo di silicio/carbonio/EPDM

Motore elettrico

Tipo :	asincrono trifase di tipo chiuso autoventilato esternamente con rotore a gabbia di scoiattolo normalizzato
Grado di protezione :	IP55
Velocità di rotazione :	2900 giri/min.
Tensione di alimentazione :	230/400 V – 50 Hz
Classe di isolamento :	F
Potenza Elettrica Nominale :	_ kW

Wilo-SiFire-Easy

Testo di capitolato

Wilo-SiFire-Easy serie "DJ"

Motopompa principale e pompa jockey

Quadro elettrico pompa jockey

Costruito in cassa in lamiera verniciata in accordo alle normative CEI in vigore con grado di protezione IP 54 composto da:

– in portella:

- selettore Auto – 0 – Man con ritorno automatico sulla posizione "Aut."
- spia rossa blocco termico
- spia verde pompa in marcia
- interruttore generale blocco porta con manopola Giallo Rossa idonea come "fermo macchina"
- spia rossa presenza tensione (ove prevista)

– all'interno:

- trasformatore
- contattore avviamento diretto
- relè termico
- fusibili di protezione

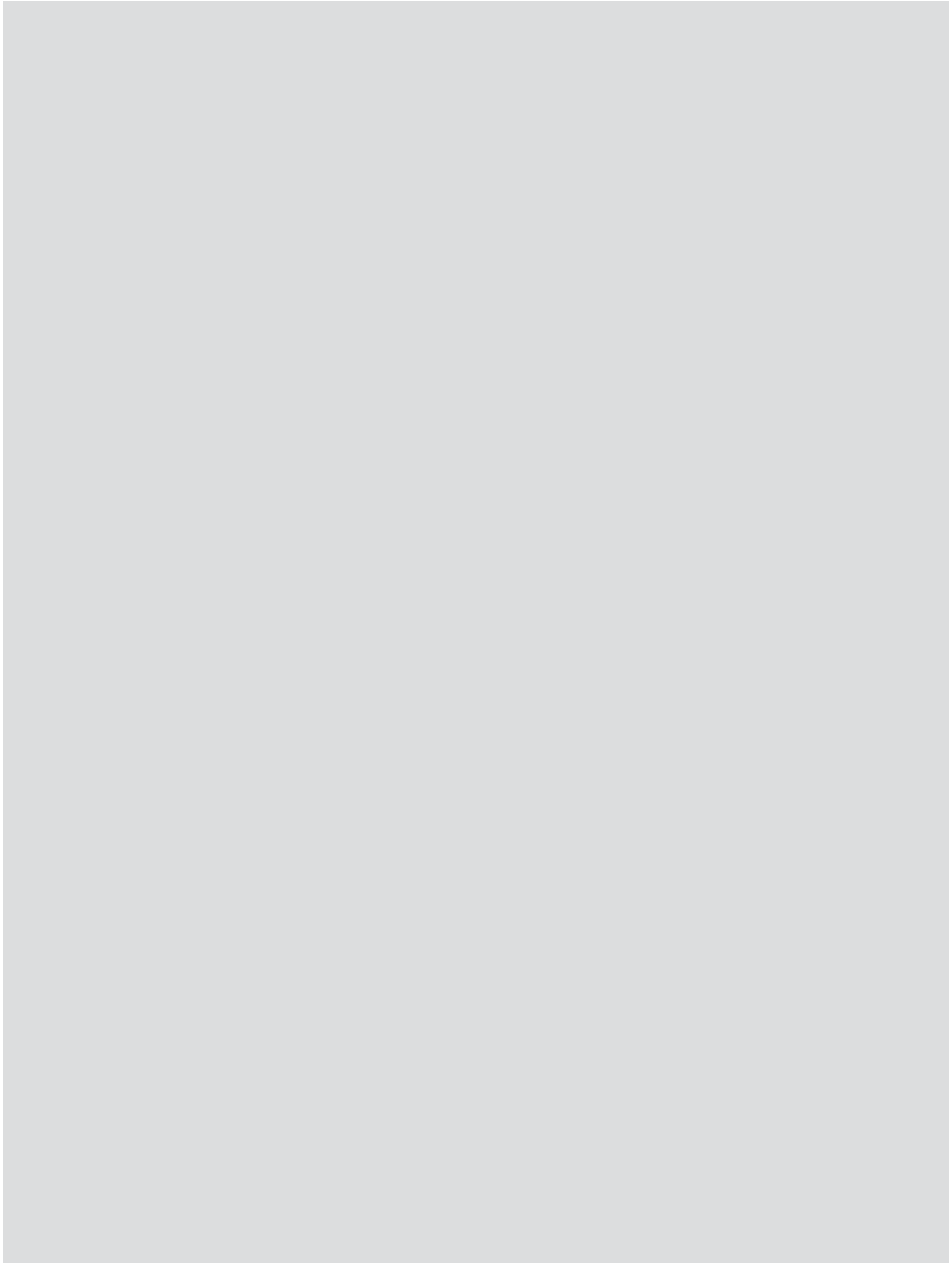
Funzionamento

Attraverso la pompa jockey (a seconda dei modelli), dimensionata in modo da non risultare in grado di fornire pressione e portata sufficienti ad alimentare un singolo erogatore sprinkler aperto evitando l'avviamento della/e pompa/e principale/i, ad avviamento ed arresto automatico, il sistema viene mantenuto in pressione; in caso di abbassamento della pressione, non compensato dalla pompa jockey, si avviano in sequenza la pompa principale e la pompa di emergenza, ciascuna ad avviamento automatico e spegnimento manuale tramite interruttore posto sul quadro di comando.

Specifica tecnica di fornitura

Modello sistema:	Wilo-SiFire-Easy- _
Modello pompa:	WNF-S _
Potenza elettropompa:	_ kW
Marca motore diesel:	_
Modello motore diesel:	_
Potenza nominale:	_ kW
Modello Elettropompa Jockey:	MVIL _
Potenza Nominale:	_ kW
Colonna mandata:	DN _
Collettore mandata:	DN _

Note



Wilo-SiFire-Easy

Testo di capitolato

Wilo-SiFire-Easy serie “EEJ”

Elettropompa principale, elettropompa di riserva e pompa jokey

Sistema di pressurizzazione ad uso antincendio secondo la norma UNI EN 12845.

Costituito da 2 pompe elettriche – EN 733 – con accoppiamento tramite giunto spaziatore con telaio del basamento orizzontale ed una pompa di mantenimento pressione (jockey).

Modello: **SiFire-Easy- _**

WILO-SiFire-Easy Sistema di pressurizzazione ad uso antincendio conforme alle normative EN 12845 e UNI 10779:2007

_ / _	Tipo di pompa principale
_	Diametro girante effettivo della pompa principale
_	Potenza nominale motore Diesel [kW]
E	Pompa principale comandata da motore elettrico
E	Pompa di riserva comandata da motore elettrico
J	Pompa jockey per mantenere l'impianto in pressione

Impiego

Alimentazione idrica e pressurizzazione in impianti automatici sprinkler, idranti o naspi per estinzione e/o controllo incendi.

Liquido pompato

Acqua pulita non aggressiva priva di sostanze fibrose o di altro materiale abrasivo in sospensione.

Costruzione

Gruppo preassemblato **su unico basamento**, in robusti profilati di acciaio saldati e zincati con verniciatura alcalina e protezione di sigillatura, con piedini di supporto atti a facilitare la movimentazione, composto, da pompa centrifuga ad asse orizzontale monogirante normalizzata base e giunto con aspirazione assiale e mandata radiale end-suction e back-pull-out, accoppiata a motore elettrico di potenza superiore alla potenza richiesta dalla pompa in qualsiasi condizione di carico, da portata nulla a portata corrispondente ad NPSHr pari a 16 mca.

Per ogni pompa principale in mandata:

- Attacco per circuito a flusso continuo di acqua per prevenire il surriscaldamento della pompa funzionante con mandata chiusa, completo di diaframma tarato montato direttamente sul corpo pompa.
- Tronchetto eccentrico di allargamento **DN _** per limitare la velocità dell'acqua entro i parametri richiesti dalla norma UNI EN 12845.
- Valvola di ritegno ispezionabile **DN _**.
- Tronchetto con attacco filettato per l'eventuale serbatoio di adescamento DN 2" e attacco da 3/8" per lo scarico dell'acqua.
- N° 1 circuito pressostatico con doppio pressostato con pulsante di esclusione, manometro, portamanometro, valvola di ritegno, rubinetto.
- Valvola a farfalla o saracinesche di intercettazione, lucchettabili in posizione aperta, con indicatore di posizione e demoltiplicatore ove necessario, sulla colonna di mandata.
- La pompa è collegata idraulicamente con un collettore di mandata **DN _** biflangiato completo di attacco per sprinkler a protezione del locale di pompaggio.
- Sostegni tubazioni di mandata indipendenti dalla pompa.
- Quadro elettrico di comando, alloggiato su apposito sostegno.
- Imballo protettivo per evitare danni durante trasporto e giacenza.
- Manuale istruzioni uso e manutenzione.

Pompa principale Modello:

WNF-S _

Tipo:	Orizzontale base e giunto – EN 733 – UNI EN 1092-2
Corpo:	Ghisa sferoidale
Girante chiusa radiale :	Ghisa
Albero:	Acciaio inox AISI 431
Tenuta meccanica:	Ceramica-grafite
Accoppiamento:	Giunto elastico spaziatore con coprigiunto

Wilo-SiFire-Easy

Testo di capitolato

Wilo-SiFire-Easy serie “EEJ”

Elettropompa principale, elettropompa di riserva e pompa jokey

Motore elettrico

Tipo:	Asincrono trifase di tipo chiuso autoventilato esternamente con rotore a gabbia di scoiattolo Normalizzato secondo I.E.C. e DIN/VDE 0530
Grado di protezione :	IP55
Velocità di rotazione :	2900 giri/min.
Tensione di alimentazione:	400/660 V – 50 Hz
Classe di isolamento :	F
Indice di efficienza :	IE3
Potenza Elettrica Nominale :	_ kW

Pompa di riserva Modello:

WNF-S_

Tipo:	Orizzontale base e giunto – EN 733 – UNI EN 1092-2
Corpo:	Ghisa sferoidale
Girante chiusa radiale :	Ghisa
Anello di usura:	Bronzo
Albero:	Acciaio inox AISI 431
Tenuta meccanica:	Ceramica-grafite
Accoppiamento:	Giunto elastico spaziatore con coprigiunto

Motore elettrico

Tipo:	Asincrono trifase di tipo chiuso autoventilato esternamente con rotore a gabbia di scoiattolo Normalizzato secondo I.E.C. e DIN/VDE 0530
Grado di protezione :	IP55
Velocità di rotazione :	2900 giri/min.
Tensione di alimentazione:	400/660 V – 50 Hz
Classe di isolamento :	F
Indice di efficienza :	IE3
Potenza Elettrica Nominale :	_ kW

Pompa jockey Modello:

MVIL _* (*o similare)

Tipo :	centrifuga verticale multistadio
Corpo :	ghisa EN GJL 250
Stadi intermedi :	acciaio INOX AISI 304
Giranti :	acciaio INOX AISI 304
Albero :	acciaio inox AISI 304
Tenuta meccanica :	carburo di silicio/carbonio/EPDM

Motore elettrico

Tipo :	asincrono trifase di tipo chiuso autoventilato esternamente con rotore a gabbia di scoiattolo normalizzato
Grado di protezione :	IP55
Velocità di rotazione :	2900 giri/min.
Tensione di alimentazione :	230/400 V – 50 Hz
Classe di isolamento :	F
Potenza Elettrica Nominale :	_ kW

Wilo-SiFire-Easy

Testo di capitolato

Wilo-SiFire-Easy serie “EEJ”, Elettropompa principale, elettropompa di riserva e pompa jokey

Quadro elettrico di gestione e controllo elettropompa principale / riserva

Costruito in cassa in lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e UNI EN 12845 composto da:

– in portella, interruttore generale blocco porta con manopola giallo rossa idonea come “fermo macchina”, centralina elettronica di controllo e gestione elettropompa secondo le norme UNI EN 12845 dotata di batteria tampone per l'alimentazione delle segnalazioni di allarme:

- N° 1 spia di arresto
- N° 1 spia mancato avviamento
- N° 1 spia pompa in marcia
- N° 1 spia alimentazione
- N° 1 spia sequenza/mancanza fase
- N° 1 spia di richiesta avviamento
- N° 1 pulsante prova lampade
- N° 1 pulsante marcia manuale
- N° 1 pulsante arresto pompa
- N° 1 Amperometro
- N° 1 Selettore modale di esclusione funzionamento automatico

– all'interno:

- trasformatore per circuiti ausiliari in bassa tensione.
- contattore avviamento, diretto fino a 22 kW, stella triangolo per potenze superiori.
- fusibili di protezione ad alto potenziale di rottura che consentono passaggio corrente di spunto entro 20 sec.
- sistema di rilevamento per mancanza fase o inversione delle fasi.
- contatti puliti per segnalazione remota: pompa in marcia, mancanza fase, richiesta di avviamento, mancato avviamento, presenza alimentazione elettrica.

Quadro elettrico pompa jockey

Costruito in cassa in lamiera verniciata in accordo alle normative CEI in vigore con grado di protezione IP 54 composto da:

– in portella:

- selettore Auto – 0 – Man con ritorno automatico sulla posizione “Aut.”
- spia rossa blocco termico
- spia verde pompa in marcia
- interruttore generale blocco porta con manopola Giallo Rossa idonea come “fermo macchina”
- spia rossa presenza tensione (ove prevista)

– all'interno:

- trasformatore
- contattore avviamento diretto
- relè termico
- fusibili di protezione

Wilo-SiFire-Easy

Testo di capitolato

Wilo-SiFire-Easy serie “EEJ”, Elettropompa principale, elettropompa di riserva e pompa jockey

Funzionamento

Attraverso la pompa jockey (a seconda dei modelli), dimensionata in modo da non risultare in grado di fornire pressione e portata sufficienti ad alimentare un singolo erogatore sprinkler aperto evitando l'avviamento della/e pompa/e principale/i, ad avviamento ed arresto automatico, il sistema viene mantenuto in pressione; in caso di abbassamento della pressione, non compensato dalla pompa jockey, si avviano in sequenza la pompa principale e la pompa di emergenza, ciascuna ad avviamento automatico e spegnimento manuale tramite interruttore posto sul quadro di comando.

Modello sistema:	Wilo-SiFire-Easy- _
Modello pompa principale / riserva:	WNF-S _
Potenza elettropompa principale / riserva:	_ kW
Modello Elettropompa Jockey:	MVIL _
Potenza Nominale:	_ kW
Colonna mandata:	DN _
Collettore mandata:	DN _

Wilo-SiFire-Easy

Testo di capitolato

Wilo-SiFire-Easy serie “EDJ”, Elettropompa principale, Motopompa diesel di riserva e pompa jokey

Sistema di pressurizzazione ad uso antincendio secondo la norma UNI EN 12845.

Costituito da 1 pompa – EN 733 – con accoppiamento a motore elettrico tramite giunto spaziatore con telaio del basamento orizzontale, 1 pompa con telaio del basamento orizzontale – EN 733 – con accoppiamento a motore Diesel tramite giunto spaziatore ed 1 pompa di mantenimento pressione (jockey).

Modello: **SiFire-Easy- _**

WILO-SiFire-Easy Sistema di pressurizzazione ad uso antincendio conforme alle normative EN 12845 e UNI 10779:2007

_	Tipo di pompa principale
_	Diametro girante effettivo della pompa principale
_	Potenza nominale motore Diesel [kW]
E	Pompa principale comandata da motore elettrico
D	Pompa di riserva comandata da motore Diesel
J	Pompa jockey per mantenere l'impianto in pressione

Impiego

Alimentazione idrica e pressurizzazione in impianti automatici sprinkler, idranti o naspi per estinzione e/o controllo incendi.

Liquido pompato

Acqua pulita non aggressiva priva di sostanze fibrose o di altro materiale abrasivo in sospensione.

Costruzione

Gruppo preassemblato **su unico basamento**, in robusti profilati di acciaio saldati e zincati con verniciatura alcalina e protezione di sigillatura, con piedini di supporto atti a facilitare la movimentazione, composto, da pompa centrifuga ad asse orizzontale monogirante normalizzata base e giunto con aspirazione assiale e mandata radiale end-suction e back-pull-out, accoppiata a motore elettrico di potenza superiore alla potenza richiesta dalla pompa in qualsiasi condizione di carico, da portata nulla a portata corrispondente ad NPSHr pari a 16 mca.

Per ogni pompa principale in mandata:

- Attacco per circuito a flusso continuo di acqua per prevenire il surriscaldamento della pompa funzionante con mandata chiusa, completo di diaframma tarato montato direttamente sul corpo pompa.
- Tronchetto eccentrico di allargamento **DN _** per limitare la velocità dell'acqua entro i parametri richiesti dalla norma UNI EN 12845.
- Valvola di ritegno ispezionabile **DN _**.
- Tronchetto con attacco filettato per l'eventuale serbatoio di adescamento DN 2" e attacco da 3/8" per lo scarico dell'acqua.
- N° 1 circuito pressostatico con doppio pressostato con pulsante di esclusione, manometro, portamanometro, valvola di ritegno, rubinetto.
- Valvola a farfalla o saracinesche di intercettazione, lucchettabili in posizione aperta, con indicatore di posizione e demoltiplicatore ove necessario, sulla colonna di mandata.
- La pompa è collegata idraulicamente con un collettore di mandata **DN _** biflangiato completo di attacco per sprinkler a protezione del locale di pompaggio.
- Sostegni tubazioni di mandata indipendenti dalla pompa.
- Quadro elettrico di comando, alloggiato su apposito sostegno.
- Imballo protettivo per evitare danni durante trasporto e giacenza.
- Manuale istruzioni uso e manutenzione.

Wilo-SiFire-Easy

Testo di capitolato

Wilo-SiFire-Easy serie “EDJ”, Elettropompa principale, Motopompa diesel di riserva e pompa jokey

Pompa principale Modello:	WNF-S _
Tipo:	Orizzontale base e giunto – EN 733 – UNI EN 1092-2
Corpo:	Ghisa sferoidale
Girante chiusa radiale :	Ghisa
Albero:	Acciaio inox AISI 431
Tenuta meccanica:	Ceramica-grafite
Accoppiamento:	Giunto elastico spaziatore con coprigiunto

Motore elettrico

Tipo:	Asincrono trifase di tipo chiuso autoventilato esternamente con rotore a gabbia di scoiattolo Normalizzato secondo I.E.C. e DIN/VDE 0530
Grado di protezione :	IP55
Velocità di rotazione :	2900 giri/min.
Tensione di alimentazione:	400/660 V – 50 Hz
Classe di isolamento :	F
Indice di efficienza :	IE3
Potenza Elettrica Nominale :	_ kW

Motore endotermico Diesel marca _, modello _*: *o similare

Iniezione diretta o sovralimentato.

Lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi filtro olio a passaggio totale. Pre-riscaldatore olio per partenza a freddo alla massima potenza, posizionato sotto il carter. Raffreddamento (in funzione della potenza): ad aria con doppia cinghia di trasmissione ad acqua glicolata mediante radiatore in circuito chiuso, a richiesta con scambiatore di calore acqua/acqua. Avviamento elettrico mediante doppia batteria ed in grado di essere completamente operativo entro 15 sec. da ogni sequenza ad una temperatura minima di 5°C nel locale di pompaggio. Fissato su basamento con appositi sistemi antivibranti.

Potenza Elettrica Nominale: _ kW

Pompa jockey Modello:	MVIL_* (*o similare)
Tipo :	centrifuga verticale multistadio
Corpo :	ghisa EN GJL 250
Stadi intermedi :	acciaio INOX AISI 304
Giranti :	acciaio INOX AISI 304
Albero :	acciaio inox AISI 304
Tenuta meccanica :	carburo di silicio/carbonio/EPDM

Motore elettrico

Tipo :	asincrono trifase di tipo chiuso autoventilato esternamente con rotore a gabbia di scoiattolo normalizzato
Grado di protezione :	IP55
Velocità di rotazione :	2900 giri/min.
Tensione di alimentazione :	230/400 V – 50 Hz
Classe di isolamento :	F
Potenza Elettrica Nominale :	_ kW

Wilo-SiFire-Easy

Testo di capitolato

Wilo-SiFire-Easy serie “EDJ”, Elettropompa principale, Motopompa diesel di riserva e pompa jokey

Quadro elettrico di gestione e controllo elettropompa principale

Costruito in cassa in lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e UNI EN 12845 composto da:

– in portella, interruttore generale blocco porta con manopola giallo rossa idonea come “fermo macchina”, centralina elettronica di controllo e gestione elettropompa secondo le norme UNI EN 12845 dotata di batteria tampone per l'alimentazione delle segnalazioni di allarme:

- N° 1 spia di arresto
- N° 1 spia mancato avviamento
- N° 1 spia pompa in marcia
- N° 1 spia alimentazione
- N° 1 spia sequenza/mancanza fase
- N° 1 spia di richiesta avviamento
- N° 1 pulsante prova lampade
- N° 1 pulsante marcia manuale
- N° 1 pulsante arresto pompa
- N° 1 Amperometro
- N° 1 Selettore modale di esclusione funzionamento automatico

– all'interno:

- trasformatore per circuiti ausiliari in bassa tensione.
- contattore avviamento, diretto fino a 22 kW, stella triangolo per potenze superiori.
- fusibili di protezione ad alto potenziale di rottura che consentono passaggio corrente di spunto entro 20 sec.
- sistema di rilevamento per mancanza fase o inversione delle fasi.
- contatti puliti per segnalazione remota: pompa in marcia, mancanza fase, richiesta di avviamento, mancato avviamento, presenza alimentazione elettrica.

Quadro elettrico di gestione e controllo pompa con motore endotermico diesel

Costruito in cassa in lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e UNI EN 12845 composto da:

– in portella, interruttore generale blocco porta con manopola giallo rossa idonea come “fermo macchina” e centralina elettronica di controllo e gestione motopompa secondo le norme UNI EN 12845:

- N° 1 spia alimentazione
- N° 1 spia consenso marcia manuale
- N° 2 pulsante per l'avviamento manuale d'emergenza dalle batterie 1e2, del motore diesel
- N° 1 pulsante arresto motore Diesel

– all'interno:

- Trasformatore per circuiti ausiliari in bassa tensione
- Fusibili di protezione
- Contatti puliti per segnalazione remota:
- Pompa in marcia
- Allarme generale motopompa
- Richiesta di avviamento
- Mancato avviamento

Wilo-SiFire-Easy

Testo di capitolato

Wilo-SiFire-Easy serie “EDJ”, Elettropompa principale, Motopompa diesel di riserva e pompa jockey

Quadro elettrico pompa jockey

Costruito in cassa in lamiera verniciata in accordo alle normative CEI in vigore con grado di protezione IP 54 composto da:

– in portella:

- selettore Auto – 0 – Man con ritorno automatico sulla posizione “Aut.”
- spia rossa blocco termico
- spia verde pompa in marcia
- interruttore generale blocco porta con manopola Giallo Rossa idonea come “fermo macchina”
- spia rossa presenza tensione (ove prevista)

– all’interno:

- trasformatore
- contattore avviamento diretto
- relè termico
- fusibili di protezione

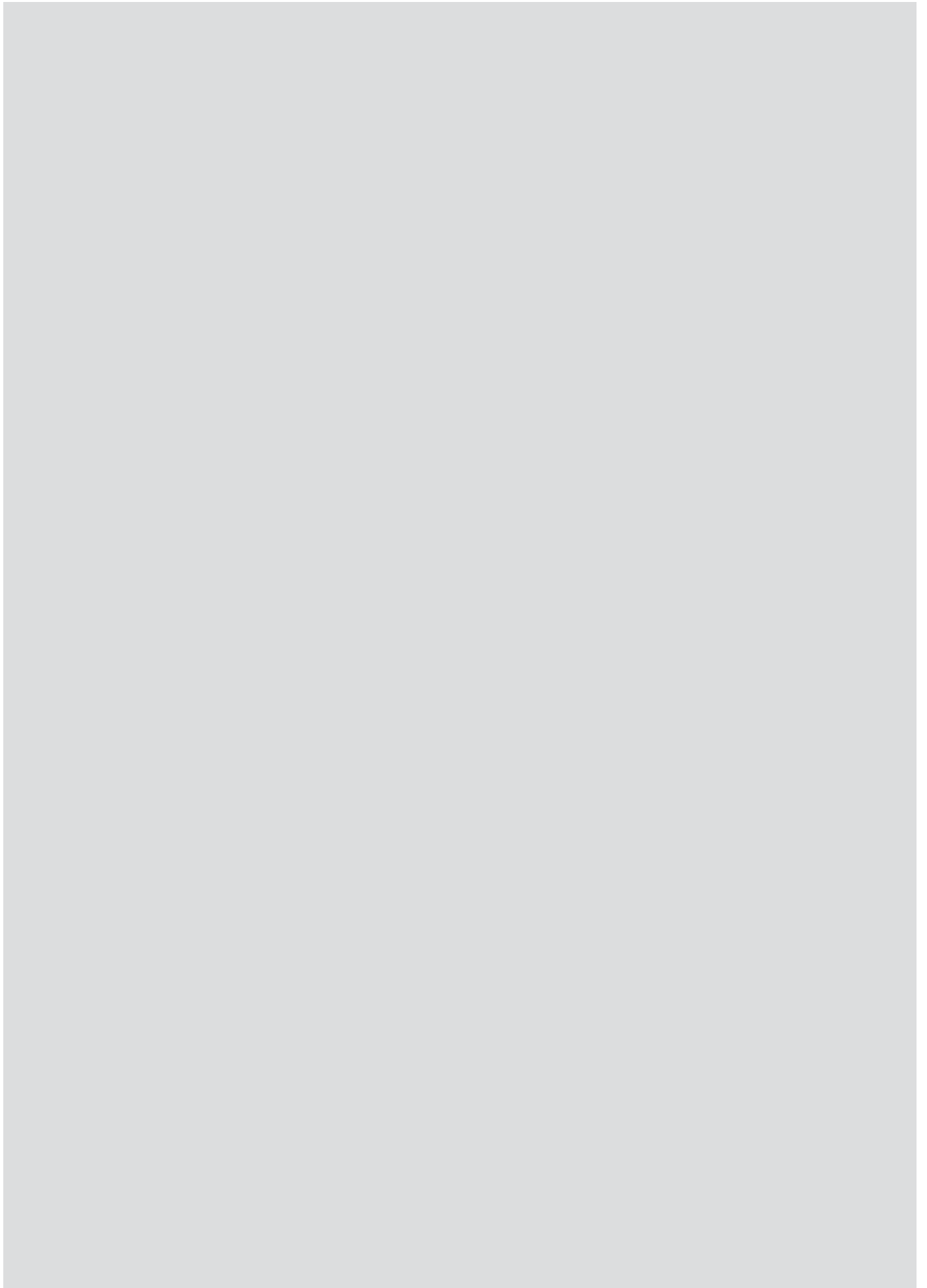
Funzionamento

Attraverso la pompa jockey (a seconda dei modelli), dimensionata in modo da non risultare in grado di fornire pressione e portata sufficienti ad alimentare un singolo erogatore sprinkler aperto evitando l’avviamento della/e pompa/e principale/i, ad avviamento ed arresto automatico, il sistema viene mantenuto in pressione; in caso di abbassamento della pressione, non compensato dalla pompa jockey, si avviano in sequenza la pompa principale e la pompa di emergenza, ciascuna ad avviamento automatico e spegnimento manuale tramite interruttore posto sul quadro di comando.

Specifiche tecniche di fornitura

Modello sistema:	Wilo-SiFire-Easy- _
Modello pompa:	WNF-S _
Potenza elettropompa:	_ kW
Marca motore diesel:	_
Modello motore diesel:	_
Potenza nominale:	_ kW
Modello Elettropompa Jockey:	MVIL _
Potenza Nominale:	_ kW
Colonna mandata:	DN _
Collettore mandata:	DN _

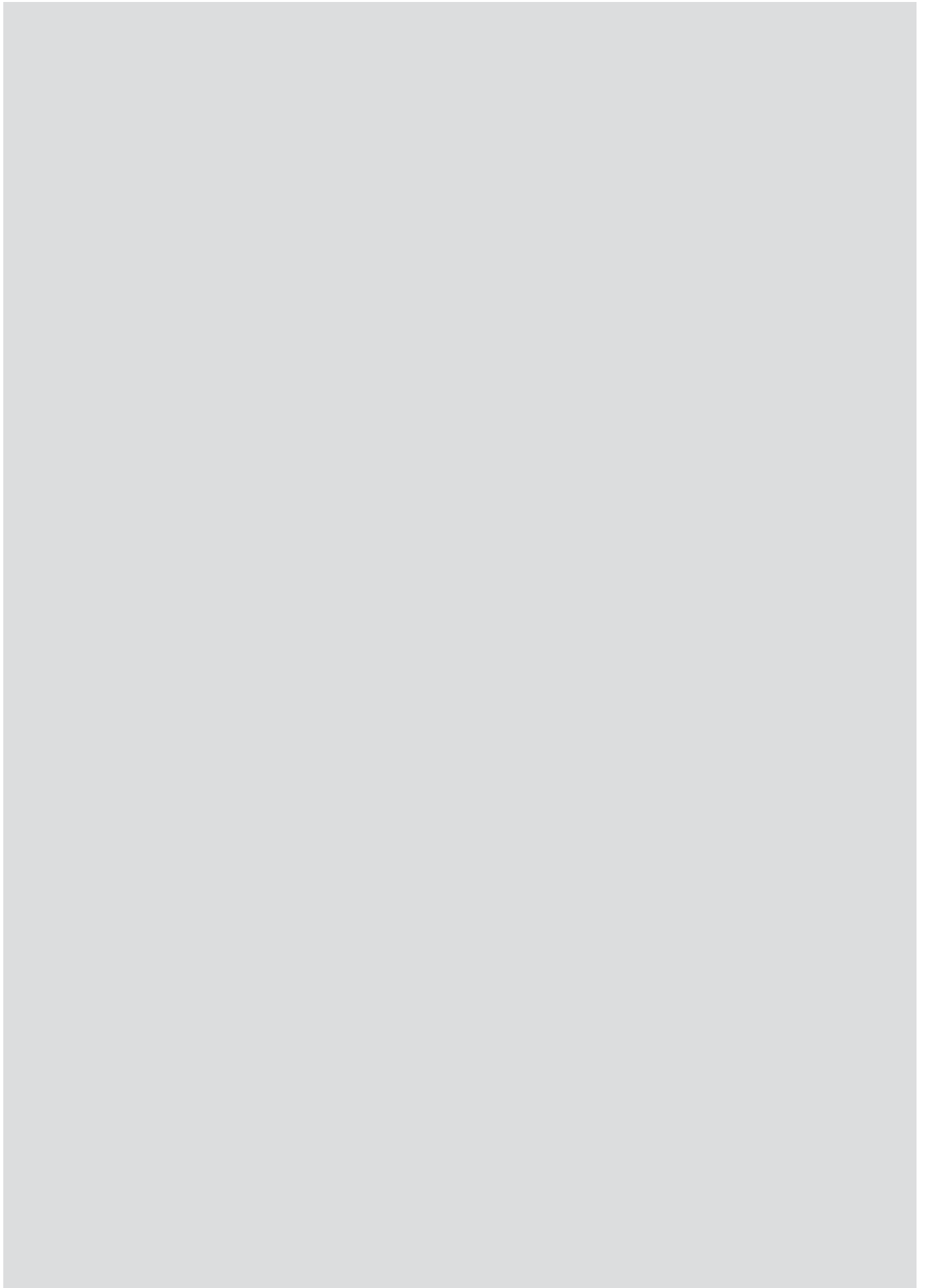
Note



Note



Note



Wilo App:

Il consulente per le pompe sempre a portata di mano.

Con Wilo App hai tutto il mondo delle pompe in formato tascabile.

Wilo App "Consulente Wilo" è disponibile gratuitamente, è facile da usare e contiene molte informazioni che prima erano disponibili solo su internet o documentazione cartacea. Sia nella sostituzione di una pompa che durante la visita presso il cliente il "Consulente Wilo" vi supporterà nelle attività quotidiane in modo affidabile.





A cura del Marketing Group Italy
info.marketing@wilo.it

WILO Italia Srl
Via Novegro 1/A
20090 Segrate (MI)
T +39 02 5538351
F +39 02 55303374
wilo.italia@wilo.it
www.wilo.it

Società soggetta a direzione e coordinamento di WILO SE