

Antincendio elettrico, pompa singola e doppia

WATERFIRE/E

**Gruppi di pressurizzazione per uso antincendio a
norme uni en 12845 e 10779**

waterline


L'AZIENDA

La **Water Line** è presente sul mercato nazionale con una pluriennale esperienza nel settore dell'impiantistica industriale, producendo gruppi elettropompe, motopompe e sistemi di avviamento per impianti antincendio, alimentazione idrica civile ed industriale, irrigazione, acquedottistica.

LA STORIA

Dal 1999 siamo una struttura attiva che adatta e organizza i propri servizi in base alle svariate esigenze del mercato in rispetto alle normative vigenti.

I servizi vengono studiati su misura in base alle esigenze dei clienti, integrando tutte le fasi che vanno dal rilievo, fornitura, assistenza pre e post-vendita.

Programmi interni di formazione assicurano l'aggiornamento costante del nostro personale permettendo loro di rispondere con tempestività ed efficacia alle richieste di intervento.

La continua attività di ricerca, progettazione e sviluppo consente alla **Water Line** di offrire soluzioni altamente qualitative, innovative ed affidabili.

La nostra divisione impianti si occupa di realizzare sistemi antincendio automatici a norma.

L'Ufficio tecnico è il nodo in cui confluiscono le esigenze



della clientela per essere tradotte in innovazioni sulla produzione standard o in prodotti personalizzati per specifiche esigenze del cliente.

L'adozione di tecnologie all'avanguardia per la progettazione e per la gestione dell'area commerciale consente alla **Water Line** di abbreviare notevolmente i tempi di consegna, assicurando una qualità industriale con livelli di personalizzazione artigianale.

Il processo produttivo e la meticolosità dei collaudi segue gli standard per l'assicurazione della qualità, la documentazione delle prove effettuate, la manualistica tecnica e di certificazione completano la dotazione di ogni prodotto.

In sintonia con gli obiettivi di innovazione, qualità e cura della clientela che contraddistinguono l'Azienda e a completamento della propria offerta, la **Water Line** propone una serie di servizi quali assistenza post-vendita, garanzia, assicurazione RC prodotti.

La qualità e la tecnologia Water Line ha soddisfatto le richieste di vari tipi di applicazioni, come: siti alberghieri, depositi di carburante, cinema e teatri, ambasciate, villaggi turistici, siti industriali e militari, comuni ed ospedali.



INDICE

1. Gruppi di pressurizzazione per uso antincendio serie waterfire/e uni en 12845

Pag. 5

- UNI EN 12845 Una Elettropompa ed una pompa pilota
- Dati tecnici - WATERFIRE - EN 12845
Versione con una elettropompa principale e pilota - Dati tecnici validi sia per aspirazione sottobattente che soprabattente

2. UNI EN 12845 Due Elettropompe principali ed una pilota

Pag. 19

- Dati tecnici - WATERFIRE - EN 12845
Versione con due elettropompe principali e pilota - Dati tecnici validi sia per aspirazione sottobattente che soprabattente



waterline

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE PER USO ANTINCENDIO SERIE WATERFIRE/E UNI EN 12845

Le Norme UNI 9490 che hanno regolato per tanti anni gli impianti di pressurizzazione ad acqua per uso antincendio sono decadute. Esse sono state sostituite dalle UNI EN 12845. La Water Line è lieta di presentare alla propria clientela la nuova serie di macchine mod. WATERFIRE/E che rispettano i controlli e le funzioni richieste dalle UNI EN 12845 per impianti sprinkler e UNI 10779 per le reti ad idranti. Anche in questa versione le stazioni di pompaggio sono fornite in versione monoblocco pronte, cioè al funzionamento dopo essere state collegate alla rete elettrica ed idrica.

FUNZIONAMENTO

Come richiesto dal paragrafo 10.2 delle nuove Norme in caso di alimentazioni idriche singole superiori o doppie, solamente la pompa principale, cioè la prima, può essere alimentata elettricamente le altre devono essere alimentate da motore diesel raffreddato ad aria o da circuito di raffreddamento.

La seconda pompa è da ritenersi di riserva e quindi deve garantire le medesime prestazioni della pompa principale.

La Water Line propone le proprie macchine nelle seguenti versioni:

- **WATERFIRE/E:** comprendente una elettropompa accoppiata a motore elettrico con giunto elastico con distanziatore, il motore elettrico, ad alto rendimento, è in classe isolamento F, con ventilazione di raffreddamento esterna e forzata. L'elettropompa pilota completa il gruppo.

- **WATERFIRE/E COMBY:** comprendente una elettropompa come precedentemente descritto e da una motopompa accoppiata, sempre con giunto elastico con distanziatore, a motore diesel raffreddato ad aria, con radiatore o con scambiatore di calore. L'elettropompa pilota completa il gruppo.

- **MOTORFIRE/E:** comprendente una motopompa accoppiata, sempre con giunto elastico con distanziatore, a motore diesel raffreddato ad aria, con radiatore o con scambiatore di calore. L'elettropompa pilota completa il gruppo.

Come richiesto dalla Norma (EN§10.7.5.2) la prima pompa deve avviarsi in modo automatico tramite controllo pressostatico. Quando la pressione nella condotta principale scende ad un valore non inferiore a 0,8P (P rappresenta la pressione a mandata chiusa) l'arresto della pompa deve avvenire manualmente.

venire manualmente.

Il gruppo è corredato da un circuito di raffreddamento che impedisce il surriscaldamento della tenuta meccanica e della girante nel caso in cui l'elettropompa funzioni a mandata chiusa e da un circuito di prova per i pressostati che consenta di provare il funzionamento delle pompe senza dover scaricare grossi quantitativi d'acqua (UNI EN par. 10.7.5.3) e da un circuito che consente l'adescamento delle pompe da un serbatoio, necessario in un impianto soprabattente, cioè con aspirazioni negative.



QUADRI ELETTRICI

DOCUMENTAZIONE

Tutti i gruppi antincendio sono corredati dei seguenti documenti:

- Certificazione di conformità alle normative EN 12845.
- Certificazione CE.;
- Certificato di collaudo;
- Manuale uso e manutenzione

CONDIZIONI AMBIENTALI E LIMITI FUNZIONALI

- **PRESSIONE MAX D' ESERCIZIO**
All'uscita della pompa 10 Bar
- **TEMPERATURA MASSIMA DELL' ACQUA** 50 °C
- **TEMPERATURA MIN DELL'ACQUA** 0°C
- **TEMPERATURA MASSIMA AMBIENTE** 40°C
- **TEMPERATURA MINIMA AMBIENTE** (rif. EN § 10.3.3) per gruppi con
Elettropompa 4°C
Motopompa 10°C
- **VARIAZIONE DI TENSIONE** ± 5%
- **UMIDITA' RELATIVA MASSIMA** 78%
- **LIVELLO ALTIMETRICO MASSIMO** 1000 mt
- **NORME POMPE** UNIISO 2548/C
IEC 34/1
- **NORME APPARECCHIATURE ELETTRICHE** EN 45014
EN 292-1/2
EN 60504-1
EN 50081-2
EN 50082-2

COMPONENTI

Tutti i gruppi WATERFIRE/E sono assemblati su un unico basamento in acciaio zincato e così composti:

ELETTROPOMPA:

- **SERIE NC:** ad asse orizzontale interamente costruita. In ghisa meccanica ad alta resistenza accoppiata a mo-



KIT MISURATORE DI PORTATA

tore elettrico ½ giunto elastico con distanziatore, su basamento di profilato zincato a caldo. le pompe sono costruite secondo UNI 7476-UNI ISO 2548

- SERIE 3F: ad asse orizzontale interamente costruita in acciaio inox AISI 304 accoppiata a motore elettrico ½ giunto elastico con distanziatore, su basamento di profilato zincato a caldo. le pompe sono costruite secondo UNI 7476-UNI ISO 2548
- Una elettropompa ausiliaria ad asse orizzontale o verticale, a seconda della pressione d'ercizio della pompa primaria (rif. UNI 9490 § 4.6)
- Collettore di mandata di tipo flangiato zincato a caldo
- Pressurizzatore a membrana 8-16 bar
- Valvola di ritegno a clapet PN 10\16 ispezionabili di tipo flangiato in premente (rif. UNI EN § 10.5)
- Valvola di sezionamento a farfalla di tipo flangiato, con asse di rotazione centrale, a tenuta morbida, esenti da manutenzione in premente (rif. UNI EN 10.5.)
- Due pressostati per ciascuna elettropompa principale con scala graduata (rif. UNI EN § 10.7.5.1) un pressostato per comando elettropompa ausiliaria



GIUNTO ACCOPPIAMENTO CON DISTANZIATORE

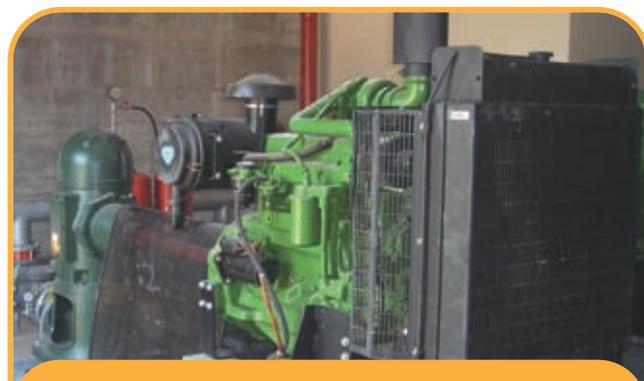
- Manometro in bagno di glicerina con rubinetto di prova per ogni elettropompa principale
- Un circuito di ricircolo e scarico aria (rif. UNI EN § 10.5)
- Diaframma per ricircolo di raffreddamento delle tenute meccaniche dell'elettropompe
- Circuito prova pressostati (UNI EN 10.7.5.3)
- Un manovotometro in aspirazione
- Derivazione per sprinkler locale macchina a protezione stazione di pompaggio
- Kit per misurare la portata delle pompe composto da misuratore di portata a lettura diretta, collettore per derivazione zincato a caldo e da valvola di intercettazione
- Circuito adescamento pompe da collegarsi al serbatoio di adescamento
- Un quadro elettrico per ogni elettropompa in cassetta di lamiera IP55 in conformità alle norme CEI 17/13 ed EN 12845 montati su basamento in acciaio zincato

QUADRO PER ELETTROPOMPA AUSILIARIA

- Un sezionatore blocco-porta
- Un trasformatore per circuiti ausiliari
- Relè ausiliari
- Un magnetotermico a protezione dell'elettropompa
- Fusibili ausiliari
- Selettore MAN-0-AUT per il comando delle pompe
- Un contattore di potenza
- Una morsettiera generale
- Una presa interbloccata esterna 220V 16A IP55 corredata di fusibili di sezionamento
- Una spia di colore bianca per pompa in marcia
- Una spia di colore verde per presenza tensione
- Una spia di segnalazione selettore predisposto in manuale

QUADRO PER ELETTROPOMPA DI SERVIZIO

- Avviamento diretto fino a 30Kw.
- Avviamento stella/triangolo da 40Kw.
- Un sezionatore blocco-porta
- Un contattore di potenza per avviamento diretto oppure avviamento stella-triangolo dove necessario con contatti in AC4
- Un relè mancanza fase
- Relè ausiliari
- Un voltmetro con commutatore voltmetrico
- Un amperometro con relativo T.A.
- Un selettore MAN-0-AUT con chiave estraibile solamente in posizione AUT per il comando della elettropompa
- Un pulsante di avvio
- un pulsante di arresto
- lampada presenza rete § 10.8.6.1
- lampada richiesta avviamento § 10.8.6.1
- lampada pompa in moto § 10.8.6.1
- lampada mancato avviamento § 10.8.6.1
- dispositivo controllo lampade § 10.8.6.4
- una morsettiera generale
- presa interbloccata monofase esterna V.220/50 16 A – IP 55, corredata di fusibili di sezionamento.



GRUPPO CON POMPE A RINVIO AD ANGOLO
INSTALLATO C/O MARINA MILITARE

ACCESSORI ED OPTIONALS

- Kit UNI 10779 composto da un temporizzatore per ciascuna pompa principale che consente l'arresto automatico delle stesse dopo 30 minuti di lavoro a pressione ristabilita (solo per impianti ad idranti)
- Quadro allarmi per riporto degli allarmi a distanza, autoalimentato con batteria tampone, completo di sirena (min. 75 dB) e lampeggiante di colore giallo
- Kit autodiagnosi (non richiesto dalla Norma) per la prova periodica della pompa principale e pompa pilota.

Il presente kit non esonera le prove periodiche previste dalla Norma.

SU RICHIESTA SI POSSONO FORNIRE GRUPPI CON POMPE AD ASSE VERTICALE CON RINVIO AD ANGOLO CON MOTORE ELETTTRICO O DIESEL E CON POMPE SOMMERSE



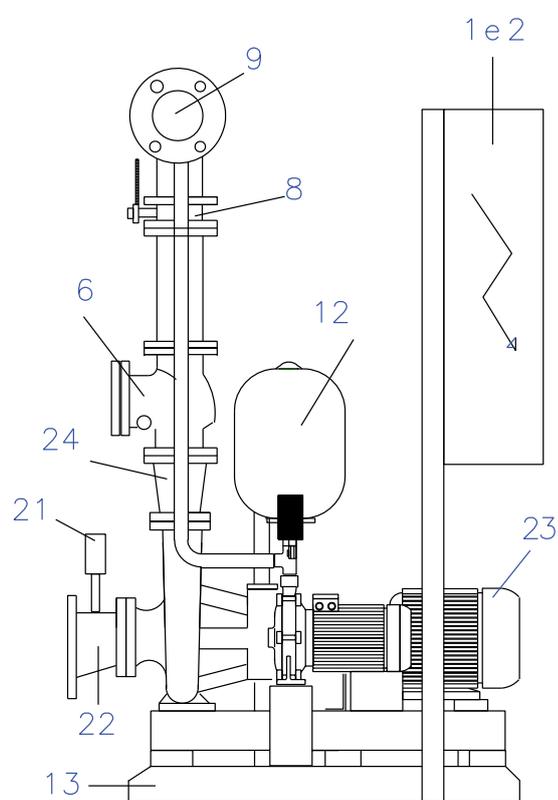
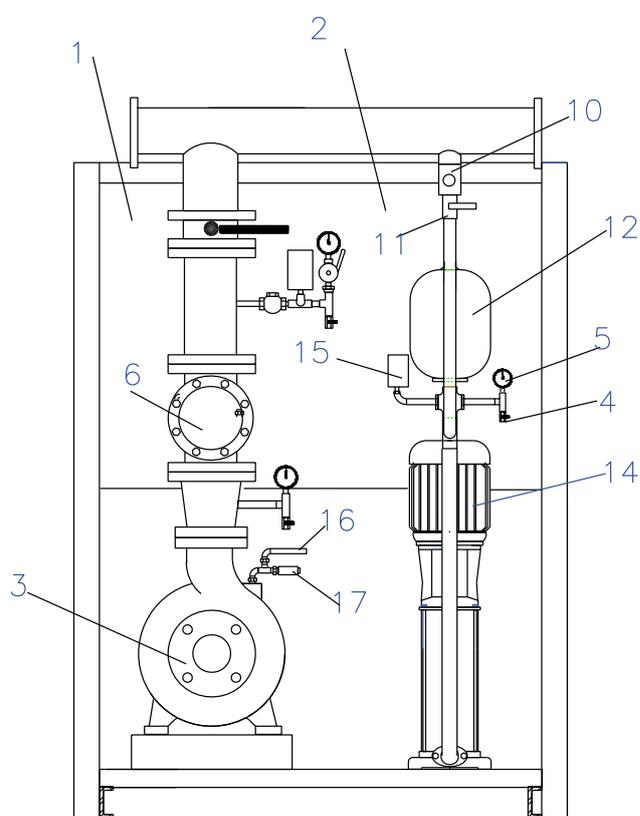
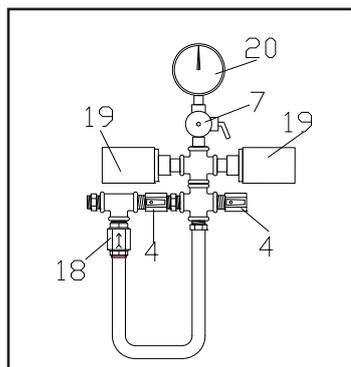
UNI EN 12845

Una Elettropompa ed una pompa pilota



COMPOSIZIONE DEI GRUPPI ANTINCENDIO

Una Elettropompa ed una pompa pilota

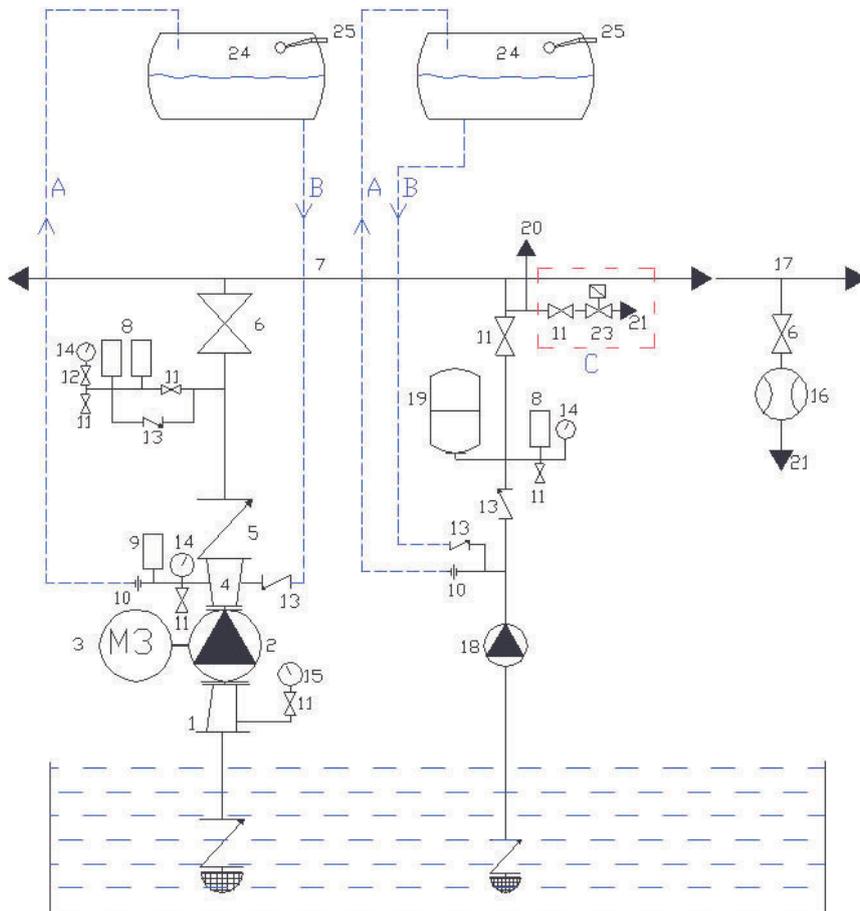


LEGENDA

1. Quadro pompa principale
2. Quadro pompa pilota
3. Pompa principale
4. Rubinetto prova pressostati
5. Manometro
6. Valvola ritegno clapet ispez.
7. Rubinetto portamanometro
8. Valvola a farfalla
9. Collettore premente
10. Predisposizione elettrovalvola
11. Valvola a sfera
12. Pressurizzatore

13. Basamento generale zincato
14. Pompa pilota
15. Pressostato pompa pilota
16. Scarico reffreddam. pompe
17. Adescamento pompe
18. Valvola clapet diaframmata
19. Coppia Pressostati
20. Manometro
21. Manovotometro
22. Cono eccentrico zincato
23. Motore elettrico
24. Cono premente

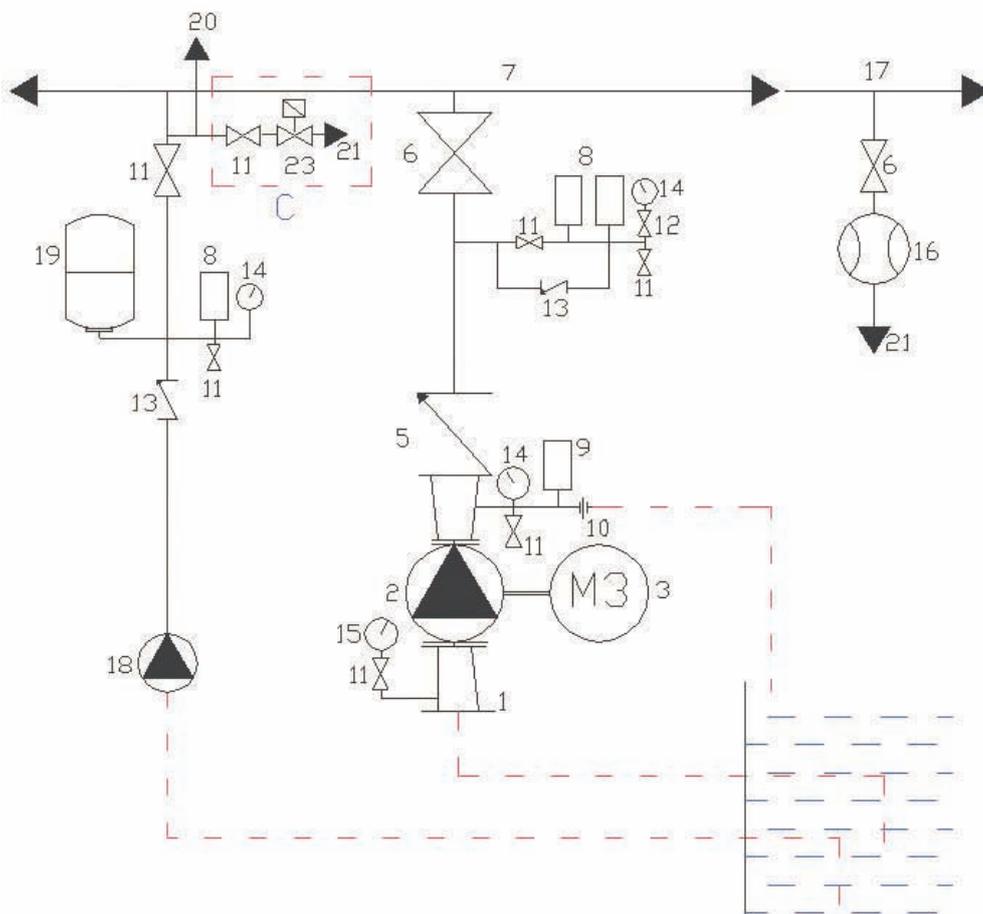
SCHEMA FUNZIONALE SOPRABATTENTE



LEGENDA

1. Cono aspirante
2. Corpo pompa
3. Motore elettrico
4. Cono premente
5. Valvola ritegno ispez. clapet
6. Valvola a farfalla
7. Collettore premente
8. Pressostati pompa
9. Pressostato pompa in moto
10. Diaframma raffre. tenuta
11. Rubinetto intercettazione
12. Rubinetto porta-manometro
13. Valvola di ritegno
14. Manometri
15. Manovuotometro
16. Misuratore di portata
17. Derivazione misuratore
18. Pompa pilota
19. Pressurizzatore
20. Attacco sprinkler
21. Scarico in vasca
23. Elettrovalvola
24. Serbatoio adescamento
25. Galleggiante meccanico
- A. Circuito raffred. tenuta
- B. Circuito adescamento
- C. Kit autodiagnosi
- VALVOLE DI FONDO ESCLUSE

SCHEMA FUNZIONALE SOTTOBATTENTE



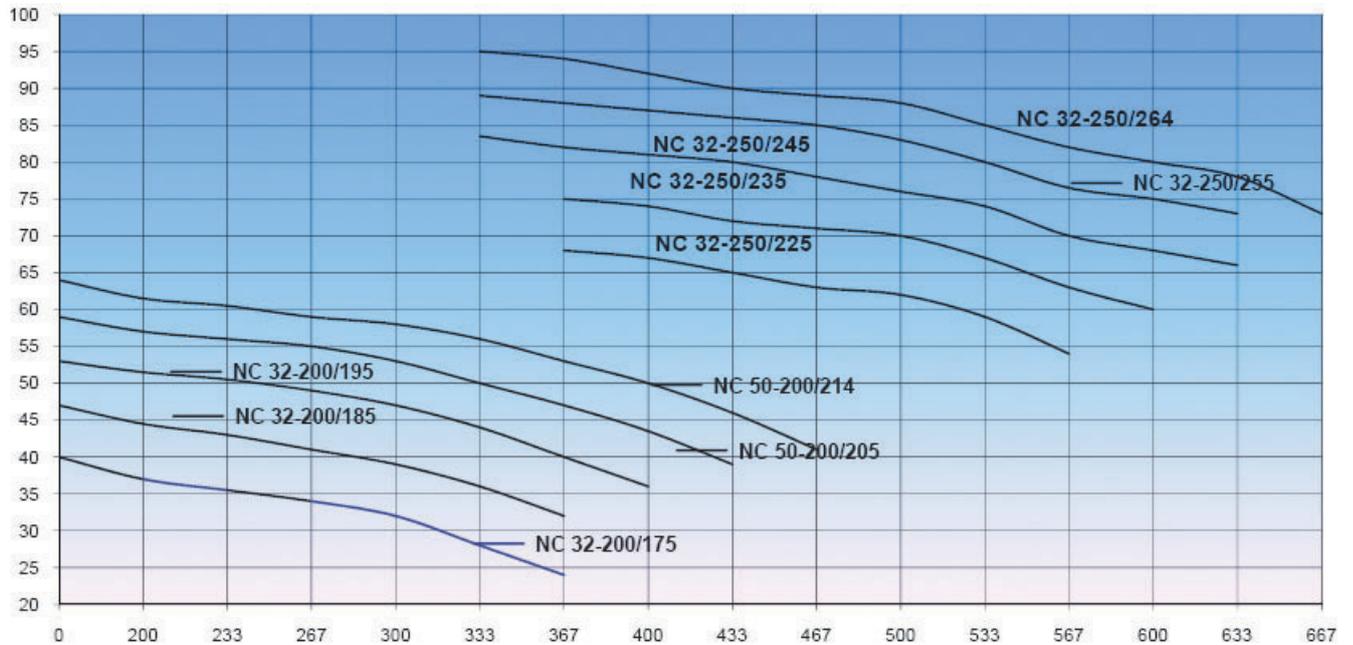
LEGENDA

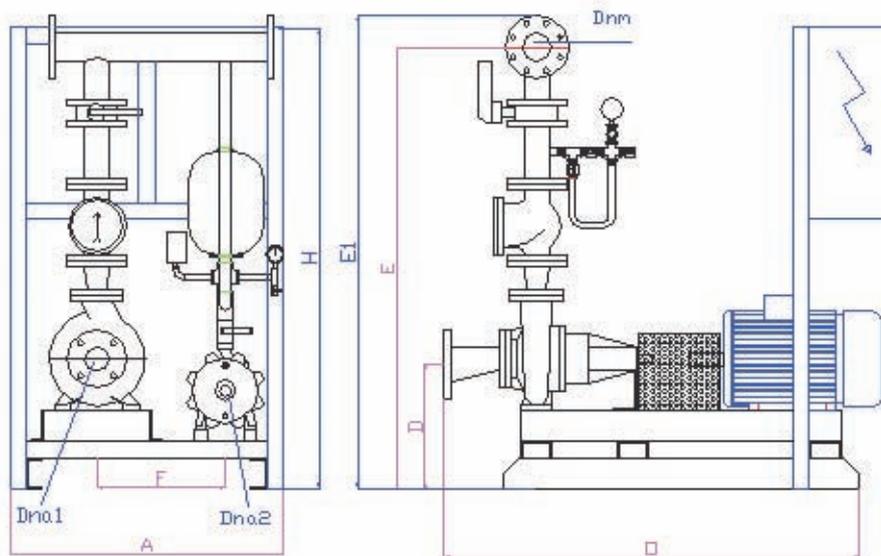
1. Cono aspirante eccentrico
2. Corpo pompa
3. Motore elettrico
4. Cono premente
5. Valvola ritegno clapet ispez
6. Valvola a farfalla
7. Collettore premente
8. Pressostati pompa
9. Pressostato pompa in moto
10. Diaframma raffre. tenuta
11. Rubinetto intercettazione
12. Rubinetto portamanometro
13. Valvola di ritegno
14. Manometri
15. Manovuotometro
16. Misuratore di portata
17. Derivazione misuratore
18. Pompa pilota
19. Pressurizzatore
20. Attacco sprinkler
21. Scarico in vasca
23. Elettrovalvola
- C. Elettrovalvola Kit prova

Dati tecnici WATERFIRE – EN 12845

Versione con una elettropompa principale e pilota
Dati tecnici validi sia per aspirazione sottobattente che soprabattente

Tipo		Portata														
Principale	Pilota	m ³ /h	0	12	14	16	18	20	22	26	30	32	34	36	38	40
		l/m ²	0	200	233	267	300	333	367	433	500	533	567	600	633	667
1/NC 32-200/175	CDA 150		40	37	35	34	32	28	24							
1/NC 32-200/185	CDA 150		47	44	43	41	39	36	32							
1/NC 32-200/195	CDA 200		53	51	50	49	47	44	40							
1/NC 32-200/205	CDA 200		59	57	56	55	53	50	47	39						
1/NC 32-200/214	CVM B20		64	61	60	59	58	56	53	46						
1/NC 32-250/225	CVM B23		69						68	65	62	59	54			
1/NC 32-250/235	CVM B23		77						75	72	70	67	63	60		
1/NC 32-250/245	CVM B25		85					83	82	80	76	74	70	68	66	
1/NC 32-250/255	CVM B25		89					89	88	86	83	80	76	75	73	
1/NC 32-250/264	CVM B25		96					95	94	90	88	85	82	80	78	73





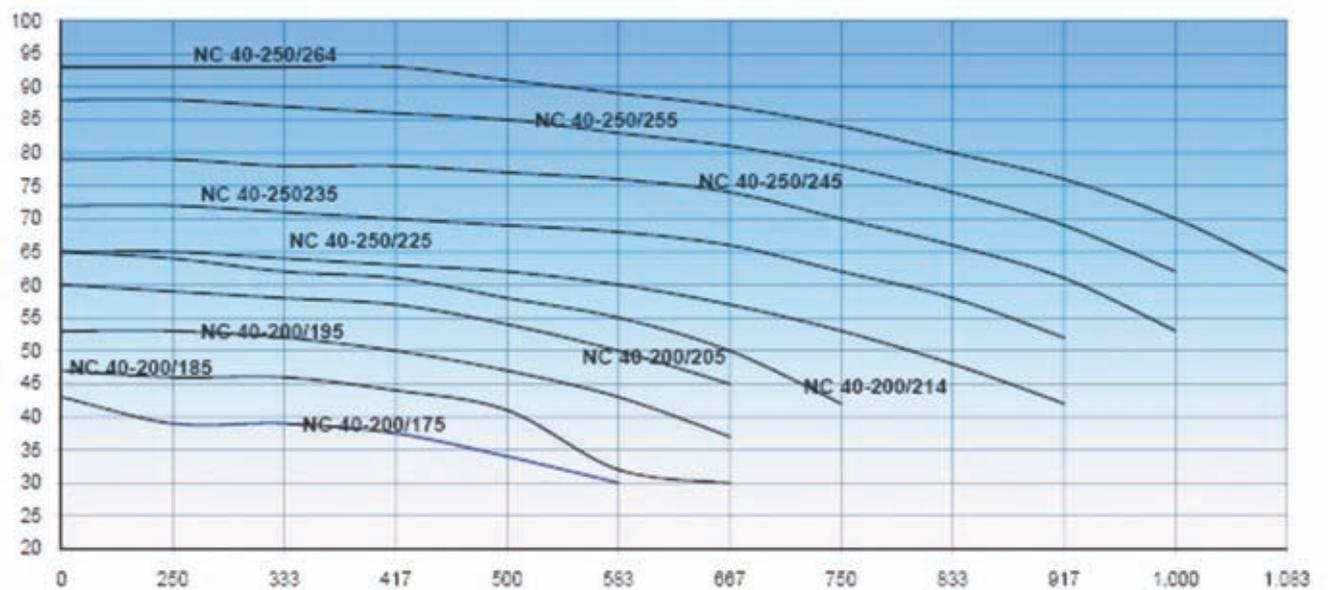
WATERFIRE Tipo	DIMENSIONI E PESI							ATTACCHI IDRAULICI			VALVOLE DI FONDO CONSIGLIATE		PESO Kg
	A	D	F	E	E1	H	O	Dnm	Dna 1	Dna 2	Princ.	Pilota	
1/NC 32-200/175 + CDA 150	850	396	400	1295	1377	1400	1124	50	80	1 1/4"	100	1 1/2"	
1/NC 32-200/185 + CDA 150							1181						
1/NC 32-200/195 + CDA 200							1355						
1/NC 32-200/205 + CDA 200							1400						
1/NC 32-200/214 + CVM B20		415	1360	1442									
1/NC 32-250/225 + CVM B23													
1/NC 32-250/235 + CVM B23													
1/NC 32-250/245 + CVM B25													
1/NC 32-250/255 + CVM B25													
1/NC 32-250/264 + CVM B25													

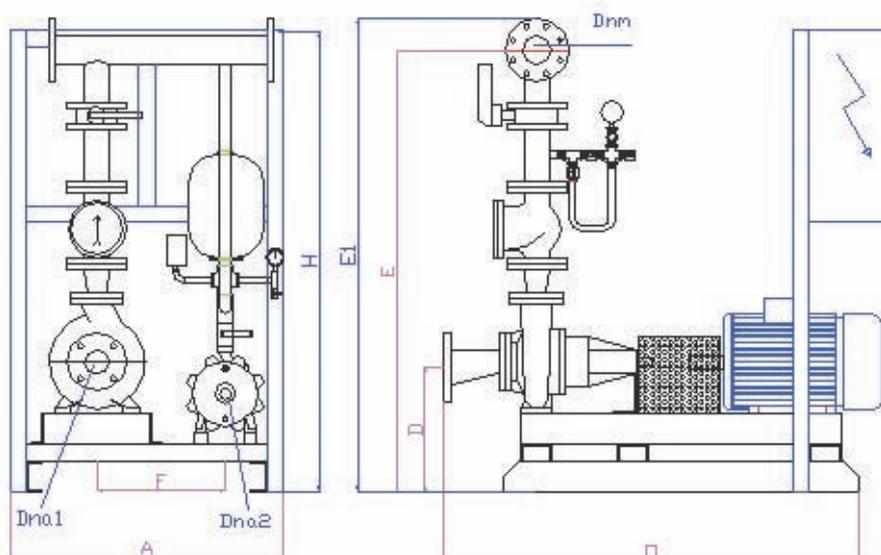
WATERFIRE		Dati elettrici							
Tipo		Pompa principale				Pompa pilota			
Principale	Pilota	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri rpm	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri rpm
1/NC 32-200/175	CDA 150	4	3 x 400	7,56	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
1/NC 32-200/185	CDA 150	5,5	3 x 400	10,2	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
1/NC 32-200/195	CDA 200	5,5	3 x 400	10,2	2900	1,5	3 x 400	4,1	2900
1/NC 32-200/205	CDA 200	7,5	3 x 400	14,3	2900	1,5	3 x 400	4,1	2900
1/NC 32-200/214	CVM B20	7,5	3 x 400	14,3	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
1/NC 32-250/225	CVM B23	15	3 x 400	26,5	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
1/NC 32-250/235	CVM B23	15	3 x 400	26,5	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
1/NC 32-250/245	CVM B25	18,5	3 x 400	32,4	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900
1/NC 32-250/255	CVM B25	18,5	3 x 400	32,4	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900
1/NC 32-250/264	CVM B25	18,5	3 x 400	32,4	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900

Dati tecnici
WATERFIRE – EN 12845

Versione con una elettropompa principale e pilota
Dati tecnici validi sia per aspirazione sottobattente che soprabattente

Tipo		Portata												
Principale	Pilota	m ³ /h	0	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
		l/m ²	0	250	333	417	500	583	667	750	833	917	1.000	1.083
1/NC40-200/18S	CDA 150		42	42	40	36								
1/NC40-200/185	CDA 150		47	46	46	44	41	32	30					
1/NC40-200/195	CDA 200		53	53	52	50	47	43	37					
1/NC40-200/205	CVM B20		60	59	58	57	54	50	45					
1/NC40-200/214	CVM B20		65	64	62	61	58	55	50	42				
1/NC40-250/225	CVM B20		65	65	64	63	62	60	57	53	48	42		
1/NC40-250/235	CVM B23		72	72	71	70	69	68	66	62	58	52		
1/NC40-250/245	CVM B23		79	79	78	78	77	76	74	70	66	61	53	
1/NC40-250/255	CVM B25		88	88	87	86	85	83	81	78	74	69	62	
1/NC40-250/264	CVM B25		93	93	93	92	91	90	87	84	80	76	70	62





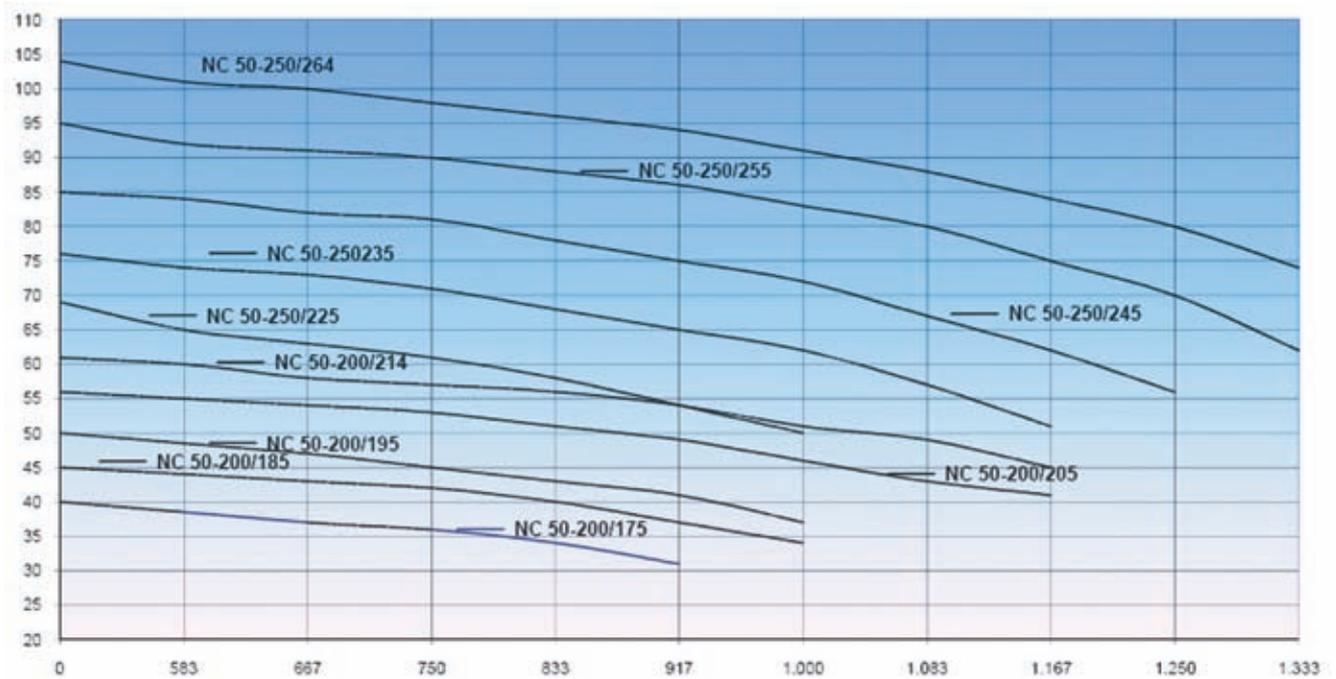
WATERFIRE Tipo	DIMENSIONI E PESI							ATTACCHI IDRAULICI			VALVOLE DI FONDO CONSIGLIATE		PESO Kg
	A	D	F	E	E1	H	O	Dnm	Dna 1	Dna 2	Princ.	Pilota	
1/NC40-200/175 CDA 150	850	404	400	1230	1322	1400	1220	65	80	1 1/4"	100	1 1/2"	
1/NC40-200/185 CDA 150													
1/NC40-200/195 CDA 200													
1/NC40-200/205 CVM B20													
1/NC40-200/214 CVM B20													
1/NC40-250/225 CVM B20		411	1365	1457	1420								
1/NC40-250/235 CVM B23													
1/NC40-250/245 CVM B23													
1/NC40-250/255 CVM B25													
1/NC40-250/264 CVM B25													

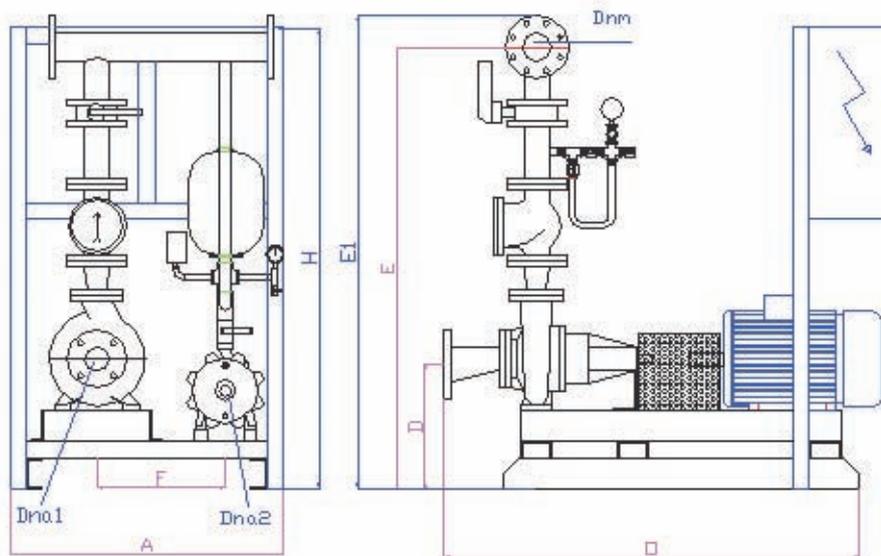
WATERFIRE		Dati elettrici							
Tipo		Pompa principale				Pompa pilota			
Principale	Pilota	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri rpm	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri rpm
1/NC40-200/175	CDA 150	5,5	3 x 400	14,3	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
1/NC40-200/185	CDA 150	7,5	3 x 400	14,3	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
1/NC40-200/195	CDA 200	9,2	3 x 400	18,5	2900	1,5	3 x 400	4,1	2900
1/NC40-200/205	CVM B20	9,2	3 x 400	18,5	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
1/NC40-200/214	CVM B20	11	3 x 400	19,5	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
1/NC40-250/225	CVM B20	15	3 x 400	26,5	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
1/NC40-250/235	CVM B23	18,5	3 x 400	32,4	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
1/NC40-250/245	CVM B23	18,5	3 x 400	32,4	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
1/NC40-250/255	CVM B25	22	3 x 400	38,8	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900
1/NC40-250/264	CVM B25	30	3 x 400	53,1	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900

Dati tecnici WATERFIRE – EN 12845

Versione con una elettropompa principale e pilota
Dati tecnici validi sia per aspirazione sottobattente che soprabattente

Tipo		Portata												
Principale	Pilota	m ³ /h	0	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	
		l/m ²	0	583	667	750	833	917	1.000	1.083	1.167	1.250	1.333	
1/NC50-200/175	CDA 200		40	38.5	37	36	34	31						
1/NC50-200/185	CDA 200		45	44	43	42	40	37	34					
1/NC50-200/195	CVM B20		51	50	48.5	47	45	43	41	37				
1/NC50-200/205	CVM B20		56	55	54	53	51	49	46	43	41			
1/NC50-200/214	CVM B20		61	60	58	57	56	54	51	49	45			
1/NC50-250/225	CVM B23		69	65	63	61	58	54	50					
1/NC50-250/235	CVM B23		76	74	73	71	68	65	62	57	51			
1/NC50-250/245	CVM B23		85	84	82	81	78	75	72	67	62	56		
1/NC50-250/255	CVM B25		95	92	91	90	88	86	83	80	75	70	62	
1/NC50-250/264	CVM B25		104	101	100	98	96	94	91	88	84	80	74	





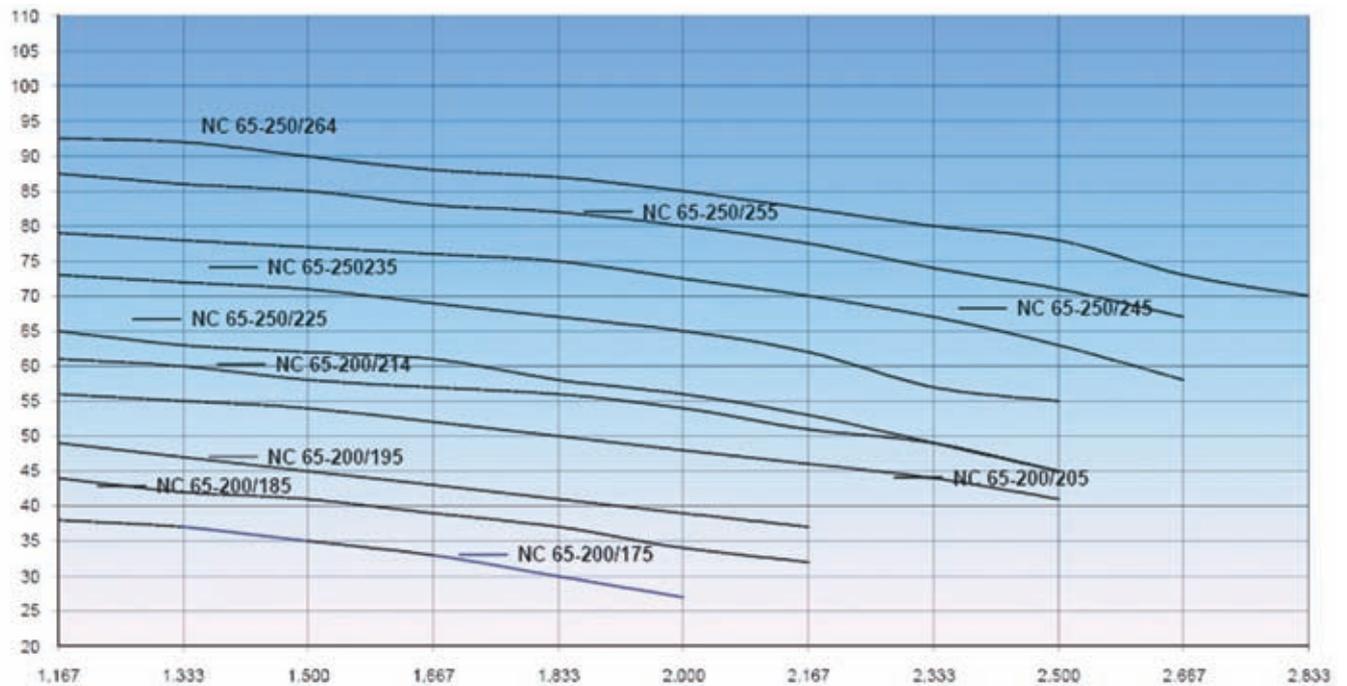
WATERFIRE Tipo	DIMENSIONI E PESI							ATTACCHI IDRAULICI			VALVOLE DI FONDO CONSIGLIATE		PESO Kg			
	A	D	F	E	E1	H	O	Dnm	Dna 1	Dna 2	Princ.	Pilota				
1/NC50-200/175 CDA 200	850	390	400	1350	1450	1400	1220	80	80	1 1/4"	125	1 1/2"				
1/NC50-200/185 CDA 200																
1/NC50-200/195 CVM B20																
1/NC50-200/205 CVM B20																
1/NC50-200/214 CVM B20							1420									
1/NC50-250/225 CVM B23							1365									
1/NC50-250/235 CVM B23							1450									
1/NC50-250/245 CVM B23																
1/NC50-250/255 CVM B25	900	430	400	1415	1515	1400		80	80	1 1/4"	125	1 1/2"				
1/NC50-250/264 CVM B25																

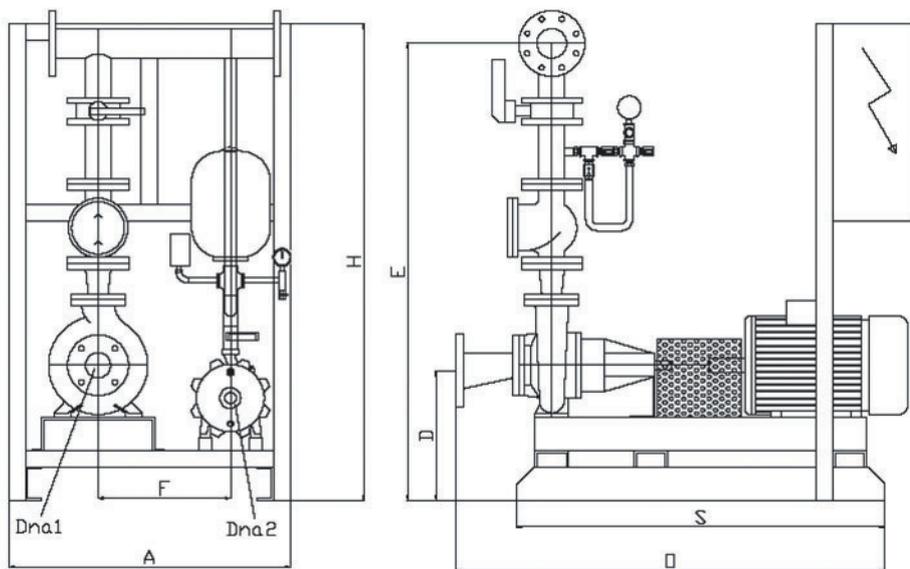
WATERFIRE		Dati elettrici							
Tipo		Pompa principale				Pompa pilota			
Principale	Pilota	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri rpm	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri rpm
1/NC50-200/175	CDA 200	9,2	3 x 400	18,5	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
1/NC50-200/185	CDA 200	11	3 x 400	19,5	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
1/NC50-200/195	CVM B20	15	3 x 400	26,5	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
1/NC50-200/205	CVM B20	15	3 x 400	26,5	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
1/NC50-200/214	CVM B20	18,5	3 x 400	32,4	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
1/NC50-250/225	CVM B23	18,5	3 x 400	32,4	2900	1,7	3 x 400	3,3	2900
1/NC50-250/235	CVM B23	22	3 x 400	38,8	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
1/NC50-250/245	CVM B23	30	3 x 400	53,1	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
1/NC50-250/255	CVM B25	30	3 x 400	53,1	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900
1/NC50-250/264	CVM B25	30	3 x 400	53,1	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900

Dati tecnici WATERFIRE – EN 12845

Versione con una elettropompa principale e pilota
Dati tecnici validi sia per aspirazione sottobattente che soprabattente

Tipo		Portata												
Principale	Pilota	m ³ /h	0	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
		l/m ²	0	1.167	1.333	1.500	1.667	1.833	2.000	2.167	2.333	2.500	2.667	2.833
1/NC65-200/175	CDA 150		40	38	37	35	33	30	27					
1/NC65-200/185	CDA 150		46	44	42	41	39	37	34	32				
1/NC65-200/195	CDA 200		51	50	49	47	45	43	41	39	37			
1/NC65-200/205	CVM B20		57	56	55	54	52	50	48	46	44	41		
1/NC65-200/214	CVM B20		67	61	60	58	57	55	53	52	50	48	45	
1/NC65-250/225	CVM B20		70	65	63	62	61	58	56	53	49	45		
1/NC65-250/235	CVM B23		75	73	72	71	69	67	65	62	57	55		
1/NC65-250/245	CVM B23		80	79	78	77	76	75	72	70	67	63	58	
1/NC65-250/255	CVM B25		92	88	86	85	83	82	80	77	74	71	67	
1/NC65-250/264	CVM B25		94	92.5	92	90	88	87	85	82	80	78	73	70





WATERFIRE Tipo	DIMENSIONI E PESI							ATTACCHI IDRAULICI			VALVOLE DI FONDO CONSIGLIATE		PESO Kg		
	A	D	F	E	E1	H	O	Dnm	Dna 1	Dna 2	Princ.	Pilota			
1/NC65-200/175 CDA 150	850	418	400	1465	1685	1400	1470	100	100	1 1/4"	125	1 1/2"			
1/NC65-200/185 CDA 150							1500								
1/NC65-200/195 CDA 200							1570								
1/NC65-200/205 CVM B20		438			1485		1595								1680
1/NC65-200/214 CVM B20															
1/NC65-250/225 CVM B20					1510		1620								
1/NC65-250/235 CVM B23		1050		463	450		1535							1645	
1/NC65-250/245 CVM B23															
1/NC65-250/255 CVM B25			1560			1670		1820							
1/NC65-250/264 CVM B25															

WATERFIRE		Dati elettrici							
Tipo		Pompa principale				Pompa pilota			
Principale	Pilota	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri rpm	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri rpm
1/NC65-200/175	CDA 150	18,5	3 x 400	32,4	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
1/NC65-200/185	CDA 150	22	3 x 400	38,8	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
1/NC65-200/195	CDA 200	30	3 x 400	53,1	2900	1,5	3 x 400	4,1	2900
1/NC65-200/205	CVM B20	30	3 x 400	53,1	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
1/NC65-200/214	CVM B20	37	3 x 400	63,9	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
1/NC65-250/225	CVM B20	37	3 x 400	63,9	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
1/NC65-250/235	CVM B23	37	3 x 400	63,9	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
1/NC65-250/245	CVM B23	45	3 x 400	77,9	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
1/NC65-250/255	CVM B25	55	3 x 400	95,8	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900
1/NC65-250/264	CVM B25	55	3 x 400	95,8	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900



waterline

UNI EN 12845

Due Elettropompe principali ed una pilota

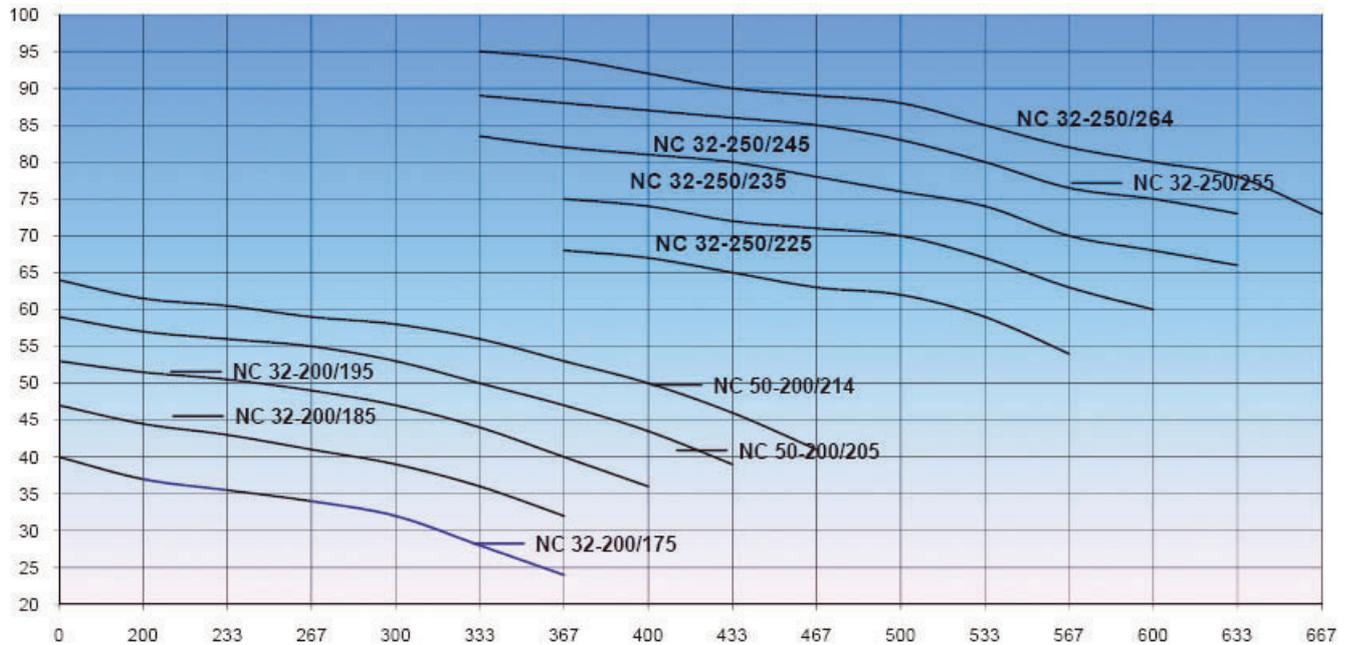


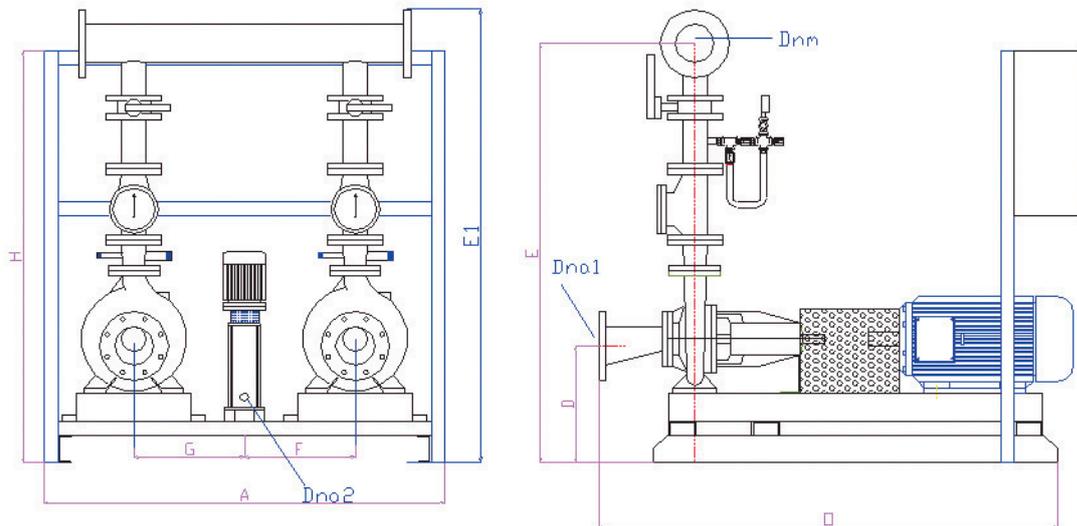
Dati tecnici WATERFIRE – EN 12845

Versione con due elettropompe principali e pilota
Dati tecnici validi sia per aspirazione sottobattente che soprabattente

Tipo		Portata														
Principale	Pilota	m ³ /h	0	12	14	16	18	20	22	26	30	32	34	36	38	40
		l/m ²	0	200	233	267	300	333	367	433	500	533	567	600	633	667
2/NC 32-200/175	CDA 150		40	37	35	34	32	28	24							
2/NC 32-200/185	CDA 150		47	44	43	41	39	36	32							
2/NC 32-200/195	CDA 150		53	51	50	49	47	44	40							
2/NC 32-200/205	CDA 150		59	57	56	55	53	50	47	39						
2/NC 32-200/214	CDA 150		64	61	60	59	58	56	53	46						
2/NC 32-250/225	CDA 150		69						68	65	62	59	54			
2/NC 32-250/235	CDA 150		77						75	72	70	67	63	60		
2/NC 32-250/245	CDA 150		85					83	82	80	76	74	70	68	66	
2/NC 32-250/255	CDA 150		89					89	88	86	83	80	76	75	73	
2/NC 32-250/264	CDA 150		96					95	94	90	88	85	82	80	78	73

N.B. Dati riferiti alle portate di una sola elettropompa la seconda è di riserva





WATERFIRE Tipo	DIMENSIONI E PESI									ATTACCHI IDRAULICI			VALVOLE DI FONDO CONSIGLIATE		PESO Kg	
	A	D	F	G	E	E1	H	O	S	Dnm	Dna 1	Dna 2	Princ.	Pilota		
2/NC32-200/175 CDA 150	1300	396		400	400	1295	1388	1400	1124	1300	65	80	1 1/4"	100	1 1/2"	
2/NC32-200/185 CDA 150																
2/NC32-200/195 CDA 200																
2/NC32-200/205 CDA 200																
2/NC32-200/214 CVM B20																
2/NC32-250/225 CVM B23																
2/NC32-250/235 CVM B23																
2/NC32-250/245 CVM B25		416														
2/NC32-250/255 CVM B25																
2/NC32-250/264 CVM B25																

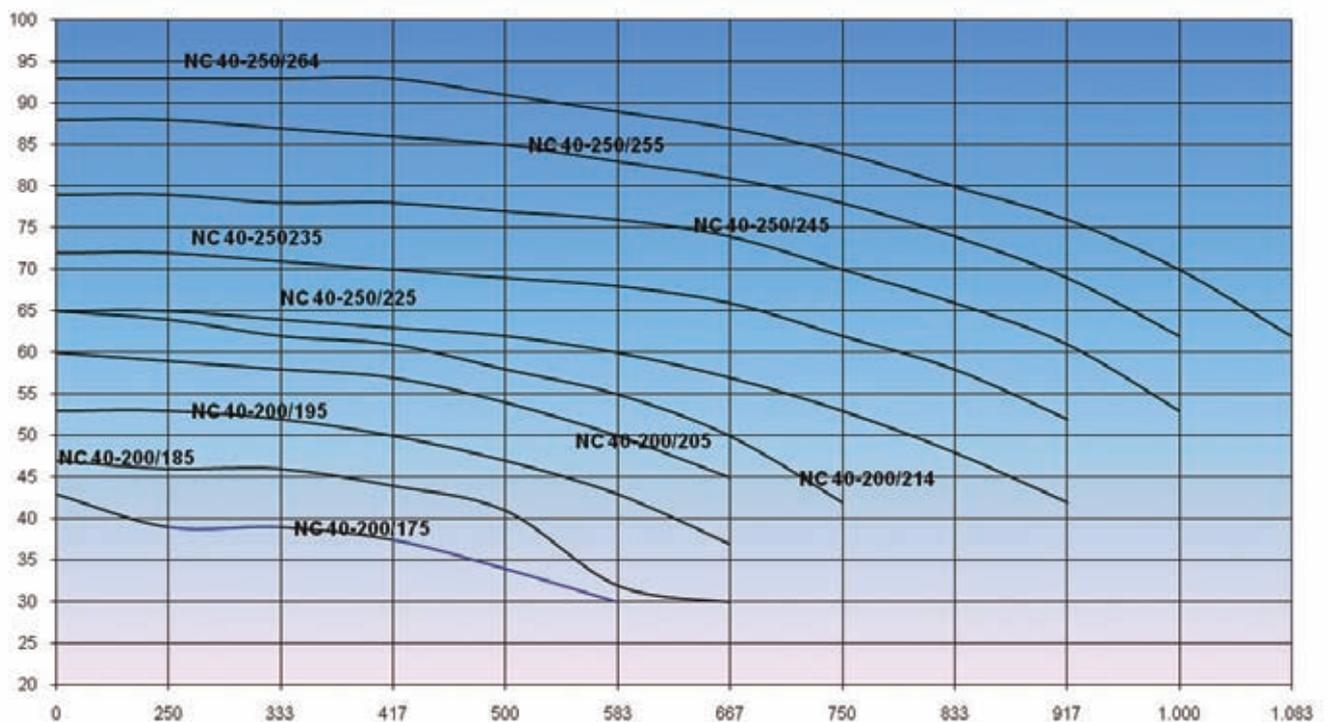
WATERFIRE		Dati elettrici							
Tipo		Pompa principale				Pompa pilota			
Principale	Pilota	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri rpm	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri rpm
2/NC32-200/175	CDA 150	4	3 x 400	7,56	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
2/NC32-200/185	CDA 150	5,5	3 x 400	10,2	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
2/NC32-200/195	CDA 200	5,5	3 x 400	10,2	2900	1,5	3 x 400	4,1	2900
2/NC32-200/205	CDA 200	7,5	3 x 400	14,3	2900	1,5	3 x 400	4,1	2900
2/NC32-200/214	CVM B20	7,5	3 x 400	14,3	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
2/NC32-250/225	CVM B23	15	3 x 400	26,5	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
2/NC32-250/235	CVM B23	15	3 x 400	26,5	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
2/NC32-250/245	CVM B25	18,5	3 x 400	32,4	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900
2/NC32-250/255	CVM B25	18,5	3 x 400	32,4	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900
2/NC32-250/264	CVM B25	18,5	3 x 400	32,4	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900

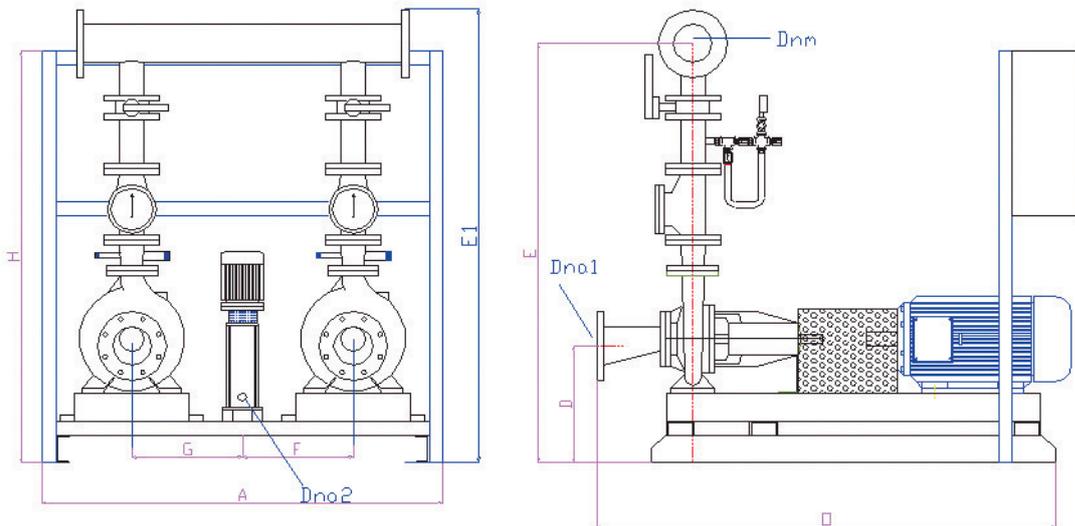
Dati tecnici WATERFIRE – EN 12845

Versione con una elettropompa principale e pilota
Dati tecnici validi sia per aspirazione sottobattente che soprabattente

Tipo		Portata													
Principale	Pilota	m ³ /h	0	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	
		l/m ²	0	250	333	417	500	583	667	750	833	917	1.000	1.083	
2/NC40-200/18S	CDA 150		42	40	40	36									
2/NC40-200/185	CDA 150		47	46	46	44	41	32	30						
2/NC40-200/195	CDA 200		53	53	52	50	47	43	37						
2/NC40-200/205	CVM B20		60	59	58	57	54	50	45						
2/NC40-200/214	CVM B20		65	64	62	61	58	55	50	42					
2/NC40-250/225	CVM B20		65	65	64	63	62	60	57	53	48	42			
2/NC40-250/235	CVM B23		72	72	71	70	69	68	66	62	58	52			
2/NC40-250/245	CVM B23		79	79	78	78	77	76	74	70	66	61	53		
2/NC40-250/255	CVM B25		88	88	87	86	85	82	81	78	74	69	62		
2/NC40-250/264	CVM B25		93	93	93	90	91	92	87	84	80	76	70	62	

N.B. Dati riferiti alle portate di una sola elettropompa la seconda è di riserva





WATERFIRE Tipo	DIMENSIONI E PESI								ATTACCHI IDRAULICI			VALVOLE DI FONDO CONSIGLIATE		PESO Kg
	A	D	F	G	E	E1	H	O	Dnm	Dna 1	Dna 2	Princ.	Pilota	
2/NC40-200/185 CDA 150	1300	404	400	400	1230	1330	1400	1220	80	80	1 1/4"	100	1 1/2"	
2/NC40-200/195 CDA 200								1365						
2/NC40-200/205 CVM B20								1420						
2/NC40-200/214 CVM B20								1450						
2/NC40-250/225 CVM B20								1480						
2/NC40-250/235 CVM B23														
2/NC40-250/245 CVM B23														
2/NC40-250/255 CVM B25														
2/NC40-250/264 CVM B25														
								1350						

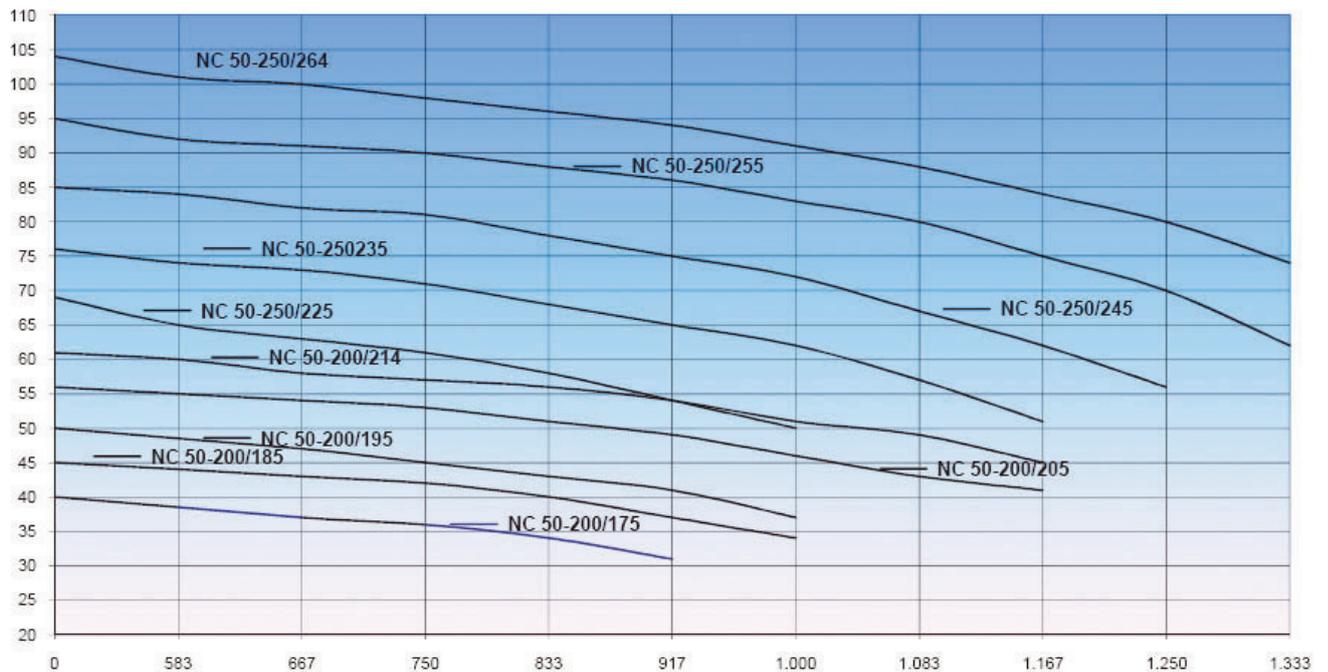
WATERFIRE		Dati elettrici							
Tipo		Pompa principale				Pompa pilota			
Principale	Pilota	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri rpm	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri rpm
2/NC40-200/175	CDA 150	5,5	3 x 400	10,8	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
2/NC40-200/185	CDA 150	7,5	3 x 400	14,3	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
2/NC40-200/195	CDA 200	9,2	3 x 400	18,5	2900	1,5	3 x 400	4,1	2900
2/NC40-200/205	CVM B20	9,2	3 x 400	18,5	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
2/NC40-200/214	CVM B20	11	3 x 400	19,5	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
2/NC40-250/225	CVM B20	15	3 x 400	26,5	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
2/NC40-250/235	CVM B23	18,5	3 x 400	32,4	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
2/NC40-250/245	CVM B23	18,5	3 x 400	32,4	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
2/NC40-250/255	CVM B25	22	3 x 400	38,8	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900
2/NC40-250/264	CVM B25	30	3 x 400	53,1	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900

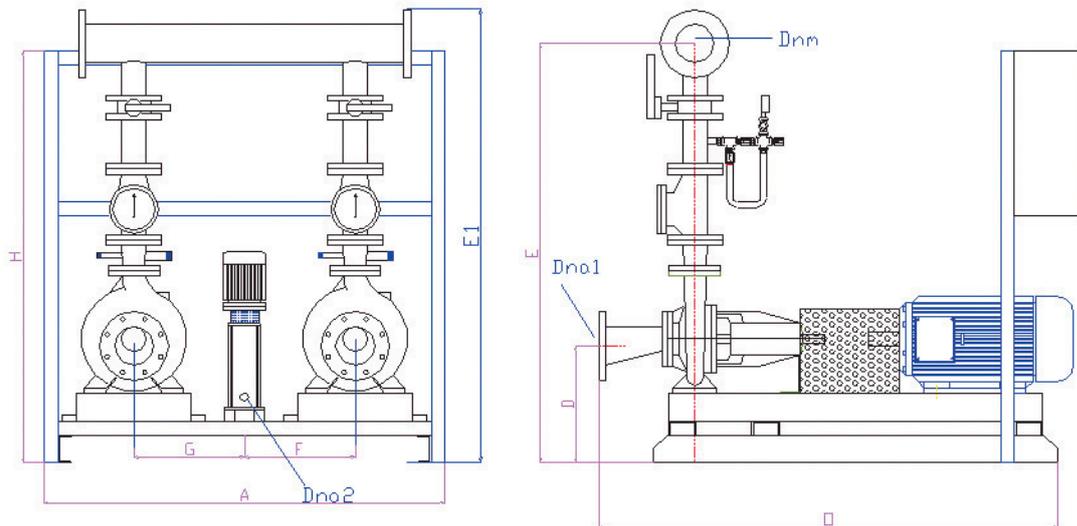
Dati tecnici WATERFIRE – EN 12845

Versione con una elettropompa principale e pilota
Dati tecnici validi sia per aspirazione sottobattente che soprabattente

Tipo		Portata												
Principale	Pilota	m ³ /h	0	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	
		l/m ²	0	583	667	750	833	917	1.000	1.083	1.167	1.250	1.333	
2/NC50-200/175	CDA 200		40	38.5	37	36	34	31						
2/NC50-200/185	CDA 200		45	44	43	42	40	37	34					
2/NC50-200/195	CVM B20		51	50	48.5	47	45	43	41	37				
2/NC50-200/205	CVM B20		56	55	54	53	51	49	46	43	41			
2/NC50-200/214	CVM B20		61	60	58	57	56	54	51	49	45			
2/NC50-250/225	CVM B23		69	65	63	61	58	54	50					
2/NC50-250/235	CVM B23		76	74	73	71	68	65	62	57	51			
2/NC50-250/245	CVM B23		85	84	82	81	78	75	72	67	62	56		
2/NC50-250/255	CVM B25		95	92	91	90	88	86	83	80	75	70	62	
2/NC50-250/264	CVM B25		104	101	100	98	96	94	91	88	84	80	74	

N.B. Dati riferiti alle portate di una sola elettropompa la seconda è di riserva





WATERFIRE Tipo	DIMENSIONI E PESI								ATTACCHI IDRAULICI			VALVOLE DI FONDO CONSIGLIATE		PESO Kg	
	A	D	F	G	E	E1	H	O	Dnm	Dna 1	Dna 2	Princ.	Pilota		
2/NC50-200/175 CDA 200	1300	404	400	400	1361	1471	1400	1220	100	80	1 1/4"	125	1 1/2"		
2/NC50-200/185 CDA 200															
2/NC50-200/195 CVM B20															
2/NC50-200/205 CVM B20															
2/NC50-200/214 CVM B20															
2/NC50-250/225 CVM B23	1450	444	400	400	1426	1536	1520	1365	1450						
2/NC50-250/235 CVM B23					424	350		350							
2/NC50-250/245 CVM B23	1450	444	400	400	1446	1556	1520								
2/NC50-250/255 CVM B25															
2/NC50-250/264 CVM B25															

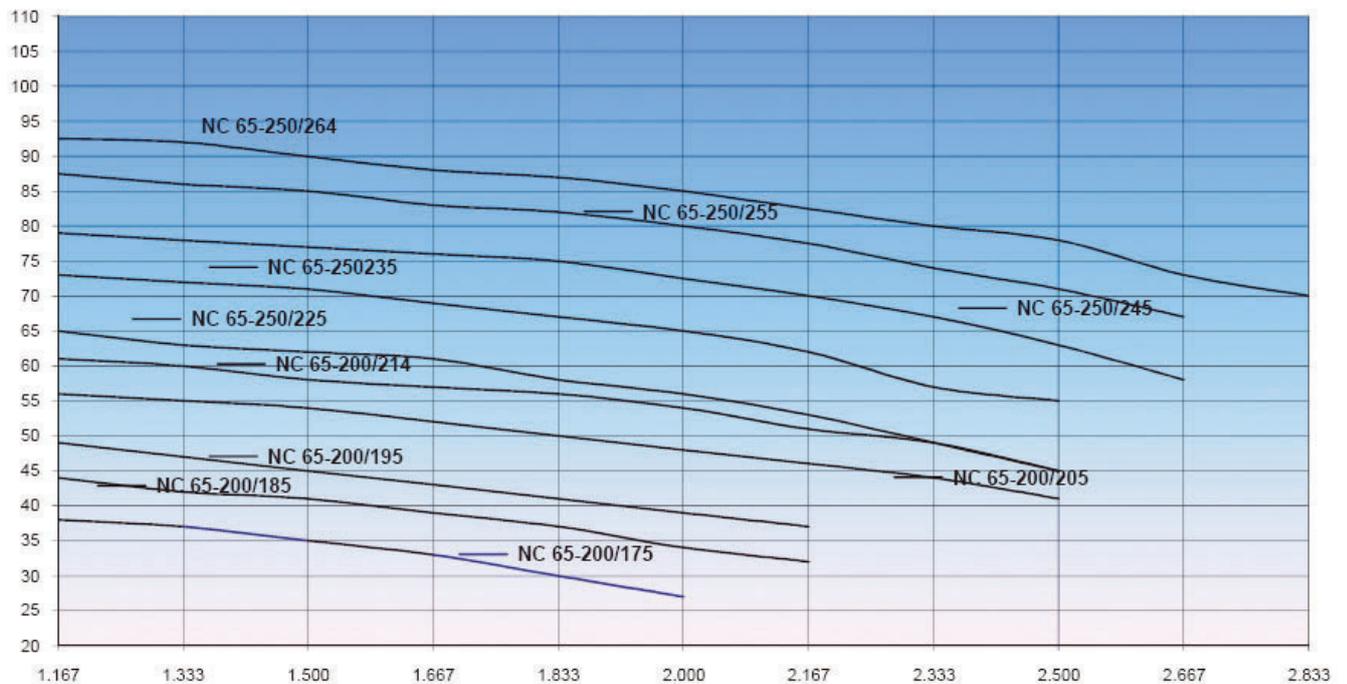
WATERFIRE		Dati elettrici							
Tipo		Pompa principale				Pompa pilota			
Principale	Pilota	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri rpm	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri rpm
2/NC50-200/175	CDA 200	9,2	3 x 400	18,5	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
2/NC50-200/185	CDA 200	11	3 x 400	19,5	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
2/NC50-200/195	CVM B20	15	3 x 400	26,5	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
2/NC50-200/205	CVM B20	15	3 x 400	26,5	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
2/NC50-200/214	CVM B20	18,5	3 x 400	32,4	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
2/NC50-250/225	CVM B23	18,5	3 x 400	32,4	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
2/NC50-250/235	CVM B23	22	3 x 400	38,8	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
2/NC50-250/245	CVM B23	30	3 x 400	53,1	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
2/NC50-250/255	CVM B25	30	3 x 400	53,1	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900
2/NC50-250/264	CVM B25	30	3 x 400	53,1	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900

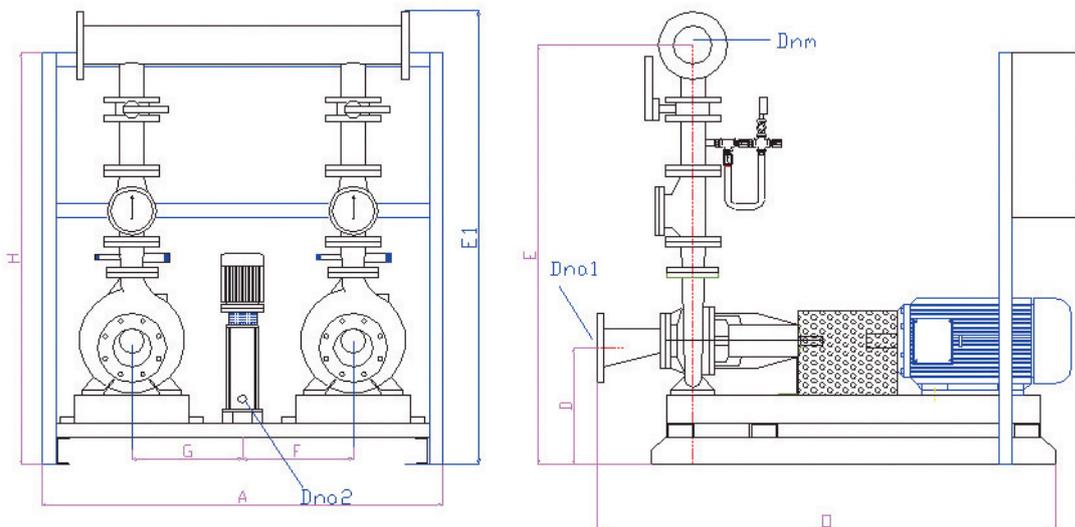
Dati tecnici WATER FIRE – EN 12845

Versione con una elettropompa principale e pilota
Dati tecnici validi sia per aspirazione sottobattente che soprabattente

Tipo		Portata													
Principale	Pilota	m ³ /h	0	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	
		l/m ²	0	1.167	1.333	1.500	1.667	1.833	2.000	2.167	2.333	2.500	2.667	2.833	
2/NC65-200/175	CDA 150		40	38	37	35	33	30	27						
2/NC65-200/185	CDA 150		46	44	42	41	39	37	34	32					
2/NC65-200/195	CDA 200		51	50	49	47	45	43	41	39	37				
2/NC65-200/205	CVM B20		57	56	55	54	52	50	48	46	44	41			
2/NC65-200/214	CVM B20		67	61	60	58	57	55	53	52	50	48	45		
2/NC65-250/225	CVM B20		70	65	63	62	61	58	56	53	49	45			
2/NC65-250/235	CVM B23		75	73	72	71	69	67	65	62	57	55			
2/NC65-250/245	CVM B23		80	79	78	77	76	75	72	70	67	63	58		
2/NC65-250/255	CVM B25		92	88	86	85	83	82	80	77	74	71	67		
2/NC65-250/264	CVM B25		94	92.5	92	90	88	87	85	82	80	78	73	70	

N.B. Dati riferiti alle portate di una sola elettropompa la seconda è di riserva





WATERFIRE Tipo	DIMENSIONI E PESI								ATTACCHI IDRAULICI			VALVOLE DI FONDO CONSIGLIATE		PESO Kg	
	A	D	F	G	E	E1	H	O	Dnm	Dna 1	Dna 2	Princ.	Pilota		
2/NC65-200/175 CDA 150	1300	405	400	400	1466	1590	1400	1220	125	100	1 1/4"	125	1 1/2"		
2/NC65-200/185 CDA 150								1365							
2/NC65-200/195 CDA 200	1350	425	350	350	1485	1610		1420							
2/NC65-200/205 CVM B20								1365							
2/NC65-200/214 CVM B20	1650	450	450	450	1535	1660		1450							
2/NC65-250/225 CVM B20								1510							1635
2/NC65-250/235 CVM B23								1520							
2/NC65-250/245 CVM B23	475				1560	1685									
2/NC65-250/255 CVM B25															
2/NC65-250/264 CVM B25															

WATERFIRE		Dati elettrici							
Tipo		Pompa principale				Pompa pilota			
Principale	Pilota	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri rpm	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri rpm
2/NC65-200/175	CDA 150	18,5	3 x 400	32,4	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
2/NC65-200/185	CDA 150	22	3 x 400	38,8	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
2/NC65-200/195	CDA 200	30	3 x 400	53,1	2900	1,5	3 x 400	4,1	2900
2/NC65-200/205	CVM B20	30	3 x 400	53,1	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
2/NC65-200/214	CVM B20	37	3 x 400	63,9	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
2/NC65-250/225	CVM B20	37	3 x 400	63,9	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
2/NC65-250/235	CVM B23	37	3 x 400	63,9	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
2/NC65-250/245	CVM B23	45	3 x 400	77,9	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
2/NC65-250/255	CVM B25	55	3 x 400	95,8	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900
2/NC65-250/264	CVM B25	55	3 x 400	95,8	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900

