

WATERFIRE/D

**Gruppi di pressurizzazione per uso
antincendio a norme uni en12845 e 10779
con elettropompa e motore endotermico**

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

1999



waterline

2010

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. WATERFIRE/E COMBY EN 12845 **Pag. 6**

- WATERFIRE/COMBY
Caratteristiche tecniche
- Dati tecnici - WATERFIRE - COMBY EN 12845
Versione con una elettropompa principale e pilota - Dati tecnici validi sia per aspirazione sottobattente che sopra-battente

2. MOTORFIRE/D Gruppi di pressurizzazione per uso antincendio a norme UNI EN12845 e 10779 con motopompa e pompa pilota **Pag. 23**

- Dati tecnici - MOTORFIRE/D EN 12845
Versione con elettropompa - motopompa e pilota - Dati tecnici validi sia per aspirazione sottobattente che sopra-battente
- COMPLETANO LA NS. GAMMA
- QUOTAZIONI A RICHIESTA



waterline



WATERFIRE/E COMBY EN 12845



WATERFIRE/E COMBY EN 12845

Questi gruppi di pressurizzazione sono costituiti da una elettropompa principale, da una motopompa e da una pompa pilota installati su di un unico skid.

COMPONENTISTICA ELETTROPOMPA

- **SERIE NC:** ad asse orizzontale interamente costruita in ghisa meccanica ad alta resistenza accoppiata a motore elettrico ½ giunto elastico con distanziatore, su basamento di profilato zincato a caldo e 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

MOTOPOMPA

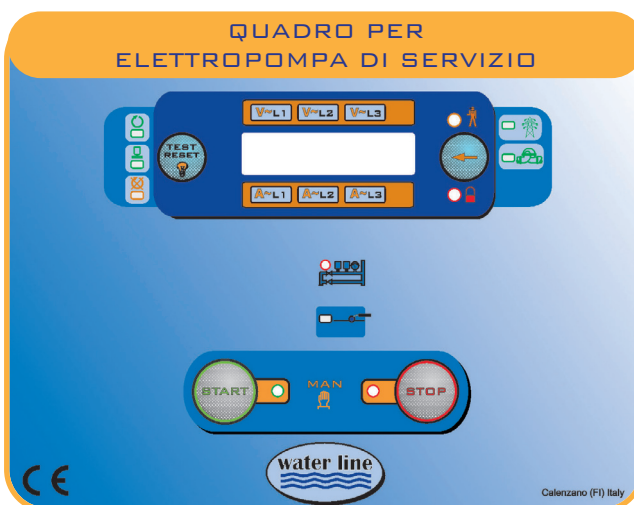
- **SERIE NC:** ad asse orizzontale interamente costruita in ghisa meccanica ad alta resistenza accoppiata a motore Diesel ½ giunto elastico con distanziatore, su basamento di profilato zincato a caldo e costruite secondo UNI 7476-UNI ISO 2548
- **SERIE 3F:** ad asse orizzontale interamente costruita in acciaio inox AISI 304 accoppiata a motore Diesel ½ giunto elastico con distanziatore, su basamento di profilato zincato a caldo. Le pompe sono costruite secondo UNI 7476-UNI ISO 2548

I motori diesel sono costruiti secondo quanto richiesto dalla Norma EN 12845, possono essere, a seconda della potenza impiegata, raffreddati ad aria, con radiatore e circuito chiuso o con scambiatore di calore

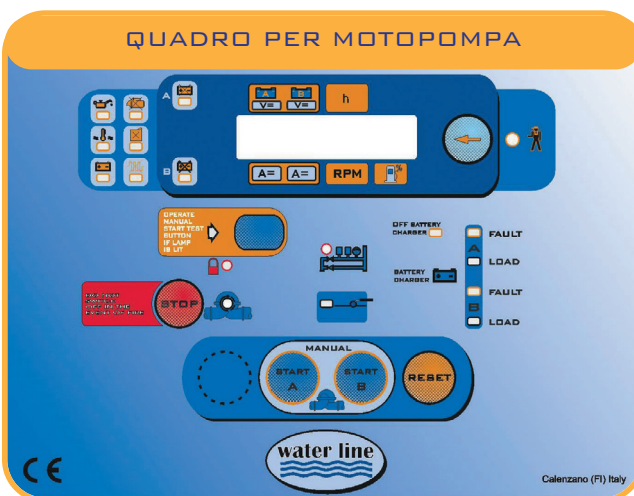
- una elettropompa ausiliaria ad asse orizzontale o verticale, a seconda della pressione d'ercizio.
- collettore di mandata di tipo flangiato zincato a caldo-pressurizzatore a membrana 8-16 bar
- valvola di ritegno a clapet PN 10\16 ispezionabili di tipo flangiato in premente (rif. UNI EN § 10.5)
- valvola 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 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 manovuotometro 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 PILOTA

- 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



- 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 dell'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



QUADRO PER MOTOPOMPA

- 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

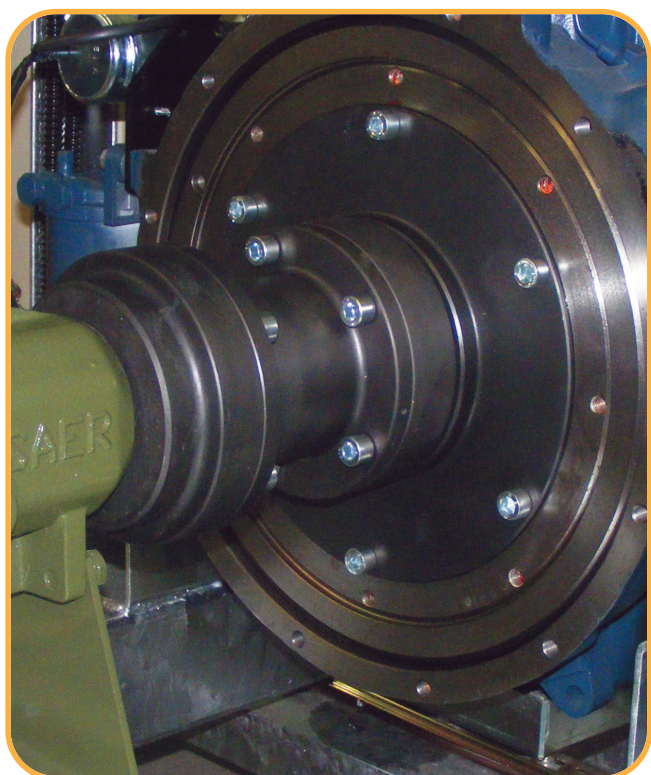
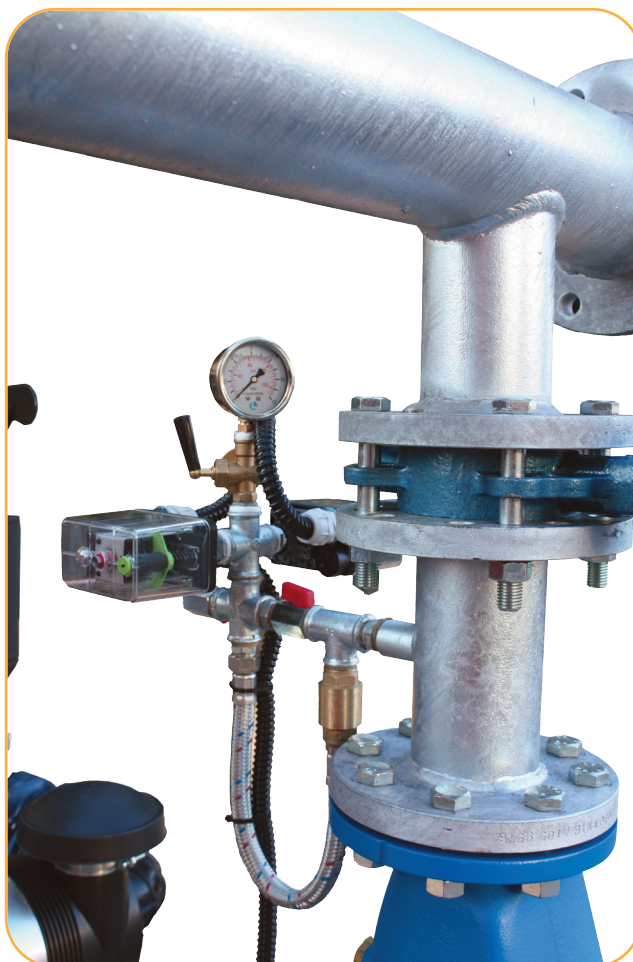
QUADRO PER MOTOPOMPA DI SERVIZIO

Completo di:

- sezionatore blocco-porta
- due cariche batterie indipendenti, uno per ogni batteria accumulatore
- fusibili a protezione circuiti ausiliari
- selettore a chiave AUT-0-MAN con chiave estraibile solo su posizione AUT
- centralina elettronica per l'avviamento automatico della motopompa, completa di:
 - contagiri
 - N° 2 amperometri batteria
 - N° 2 voltmetri batteria
 - contatore totale
 - contatore parziale
 - termometro acqua
 - termometro olio
 - indicatore livello carburante
 - pulsanti per avviamento manuale
 - pulsante di prova
 - pulsante di prova messa in servizio
- avviamento automatico con 6 tentativi alternati su ciascuna batteria
- arresto manuale con pulsante
- Prova efficienza batterie

OPTIONALS

- Kit UNI 10779 composto da un temporizzatore per ogni 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
- Kit autodiagnosi (non richiesto dalla Norma) per la prova periodica della elettropompa principale e pompa pilota (non attuabile sulla motopompa). Il presente kit non esonera le prove periodiche previste dalla Norma.

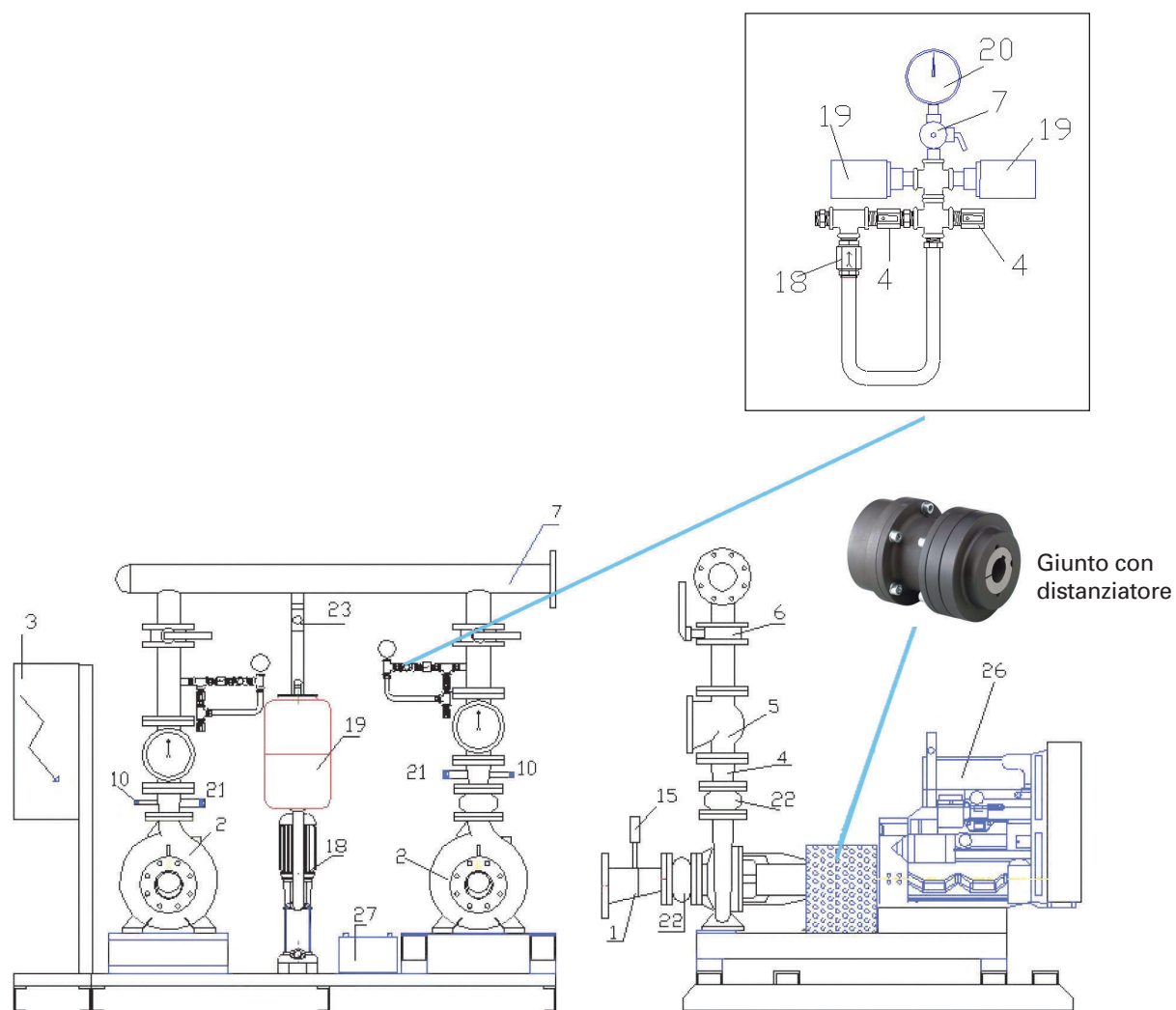


WATERFIRE/COMBY

Caratteristiche tecniche



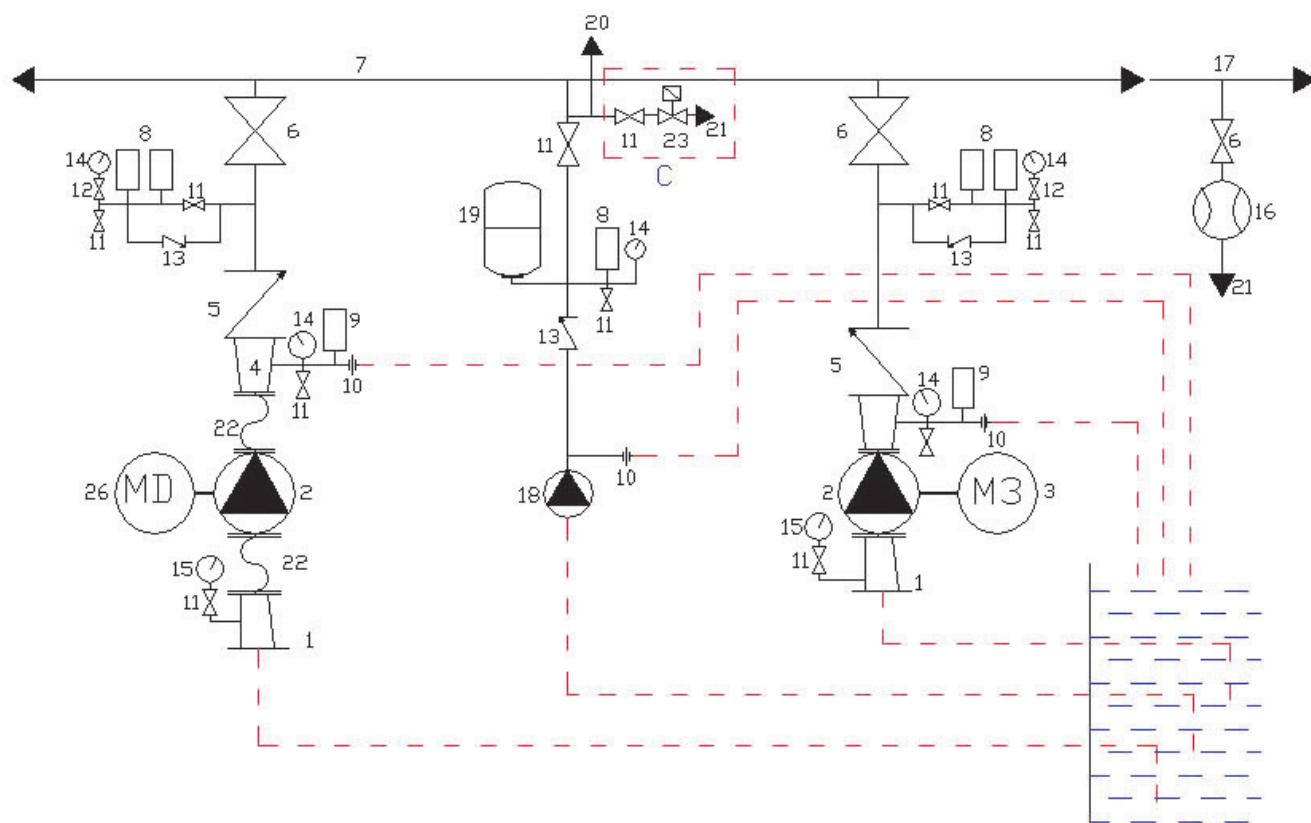
COMPOSIZIONE DEI GRUPPI ANTINCENDIO con elettropompa e motopompa



LEGENDA

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. Cono eccentrico aspirante | 13. Valvola di ritegno |
| 2. Corpo pompa | 14. Manometri |
| 3. Quadri elettrici | 15. Manovotometro |
| 4. Cono premente | 16. Misuratore di portata |
| 5. Valvola ritegno ispez. | 17. Derivazione misuratore |
| 6. Valvola a farfalla | 18. Pompa pilota |
| 7. Collettore premente | 19. Pressurizzazione |
| 8. Gruppo Pressostati | 20. Attacco sprinkler |
| 9. Pressostato pompa in moto | 21. Scarico in vasca |
| 10. Diaframma raffred. tenuta | 22. Giunti antivibranti |
| 11. Rubinetto intercettaz. | 23. Kit elettrovalvola |
| 12. Rubinetto porta manometro | 26. Motore diesel |

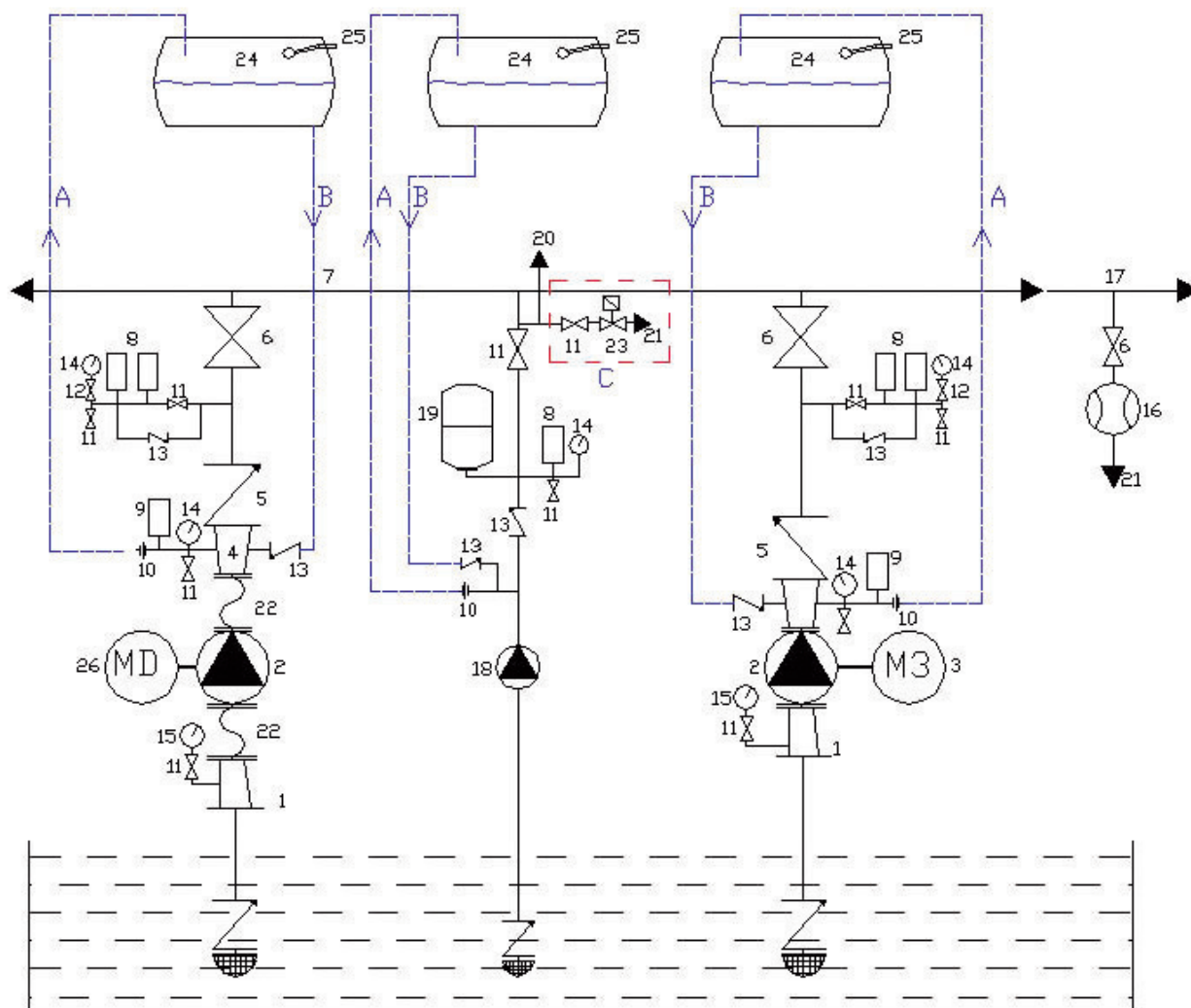
SCHEMA FUNZIONALE SOTTOBATTENTE



LEGENDA

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Cono eccentrico aspirante | 13. Valvola di ritegno |
| 2. Corpo pompa | 14. Manometri |
| 3. Motore elettrico | 15. Manovotometro |
| 4. Cono premente | 16. Misuratore di portata |
| 5. Valvola ritegno ispez. | 17. Derivazione misuratore |
| 6. Valvola a farfalla | 18. Pompa pilota |
| 7. Collettore premente | 19. Pressurizzazione |
| 8. Pressostati comando pompe | 20. Attacco sprinkler |
| 9. Pressostato pompa in moto | 21. Scarico in vasca |
| 10. Diaframma raffred. tenuta | 22. Giunti antivibranti |
| 11. Rubinetto intercettaz. | 23 C. Kit elettrovalvola Solo elettrico |
| 12. Rubinetto porta manometro | 26. Motore disel |

SCHEMA FUNZIONALE SOPRABATTENTE



N.B.: La linea tratteggiata indica i limiti di fornitura standard – Valvole di fondo non fornite

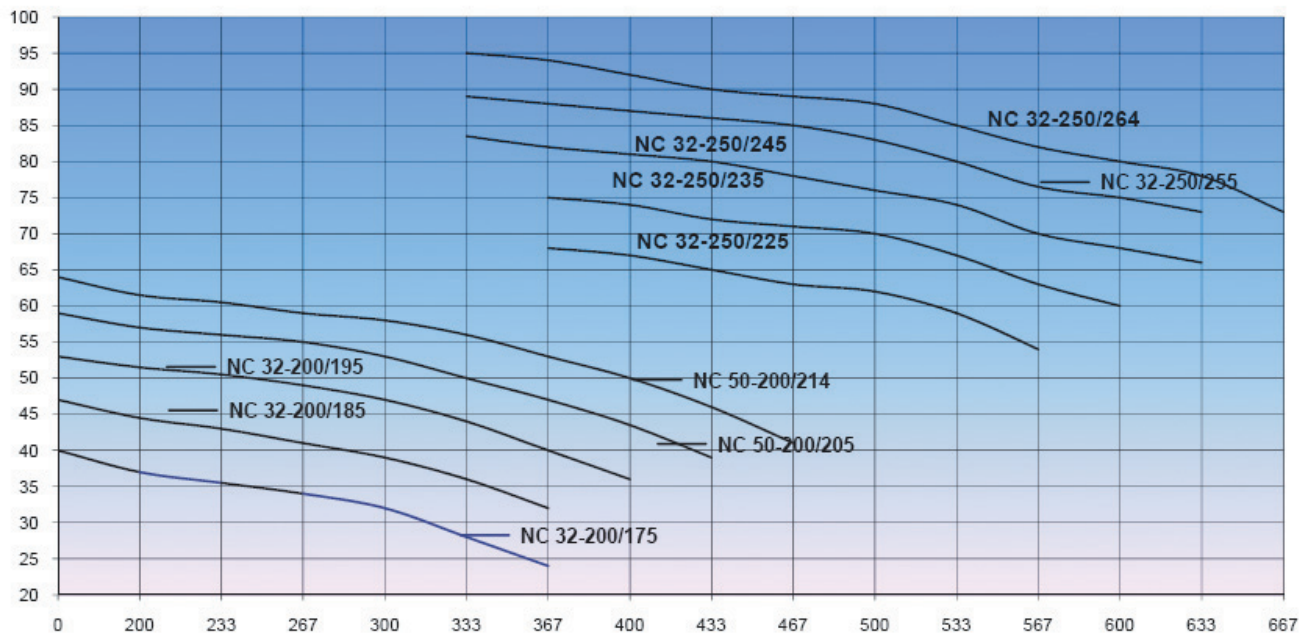
LEGENDA

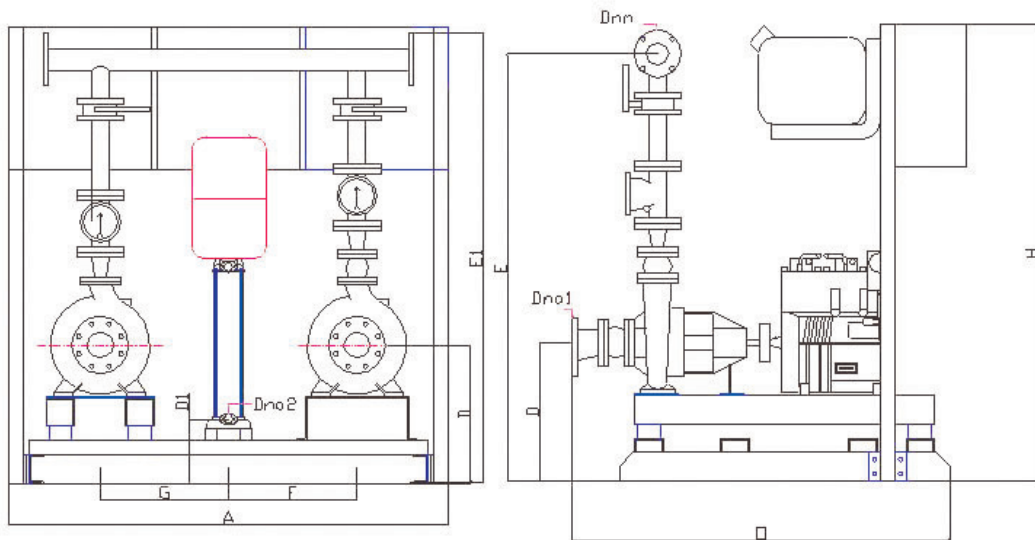
- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Cono eccentrico aspirante | 16. Misuratore di portata |
| 2. Corpo pompa | 17. Derivazione misuratore |
| 3. Motore elettrico | 18. Pompa pilota |
| 4. Cono premente | 19. Pressurizzazione |
| 5. Valvola ritegno ispez. | 20. Attacco sprinkler |
| 6. Valvola a farfalla | 21. Scarico in vasca |
| 7. Collettore premente | 22. Giunti antivibranti |
| 8. Pressostati comando pompe | 23. Elettrovalvola |
| 9. Pressostato pompa in moto | 24. Serbatoio adescamento |
| 10. Diaframma raffred. tenuta | 25. Galleggiante meccanico |
| 11. Rubinetto intercettaz. | 26. Motore diesel |
| 12. Rubinetto porta manometro | A. Circuito raffrd. Pompe |
| 13. Valvola di ritegno | B. Circuito adescamento pompe |
| 14. Manometri | C. Elettrovalvola - Kit autodiagnosi |
| 15. Manovotometro | |

Dati tecnici WATERFIRE – COMBY EN 12845

Versione con elettropompa -motopompa e pilota
Dati tecnici validi sia per aspirazione sottobattente che soprabattente

Tipo			Portata														
Principale	Motore diesel	Pilota	m³/h	0	12	14	16	18	20	22	26	30	32	34	36	38	40
			l/m'	0	200	233	267	300	333	367	433	500	533	567	600	633	667
NC 32-200/175	15LD440	CDA 150		40	37	35	34	32	28	24							
NC 32-200/185	15LD500	CDA 150		47	44	43	41	39	36	32							
NC 32-200/195	15LD500	CDA 200		53	51	50	49	47	44	40							
NC 32-200/205	15LD500	CDA 200		59	57	56	55	53	50	47	39						
NC 32-200/214	15LD500	CVM B20		64	61	60	59	58	56	53	46						
NC 32-250/225	12LD477/2	CVM B23		69						68	65	62	59	54			
NC 32-250/235	12LD477/2	CVM B23		77						75	72	70	67	63	60		
NC 32-250/245	9LD625-2	CVM B25		85					83	82	80	76	74	70	68	66	
NC 32-250/255	9LD625-2	CVM B25		89					89	88	86	83	80	76	75	73	
NC 32-250/264	9LD625-2	CVM B25		96					95	94	90	88	85	82	80	78	73





WATERFIRE/COMBY Tipo			DIMENSIONI									ATTACCHI IDRAULICI			VALVOLE DI FONDO SUGGERITE	
Principale	Motore diesel	Pilota	A	D	D1	E	E1	F	G	H	O	Dnm	Dna	Dna 2	Dna	Dna2
NC 32-200/175	15LD440	CDA 150	1350	446	300	1413	1495	400	400	1600	1257	50	80	1 1/4"	100	1 1/2"
NC 32-200/185	15LD500	CDA 150														
NC 32-200/195	15LD500	CDA 200														
NC 32-200/205	15LD500	CDA 200														
NC 32-200/214	15LD500	CVM B20		225												
NC 32-250/225	12LD477/2	CVM B23		473	225	1506	1588	400	400	1600	1473					
NC 32-250/235	12LD477/2	CVM B23														
NC 32-250/245	9LD625-2	CVM B25														
NC 32-250/255	9LD625-2	CVM B25														
NC 32-250/264	9LD625-2	CVM B25									1528					

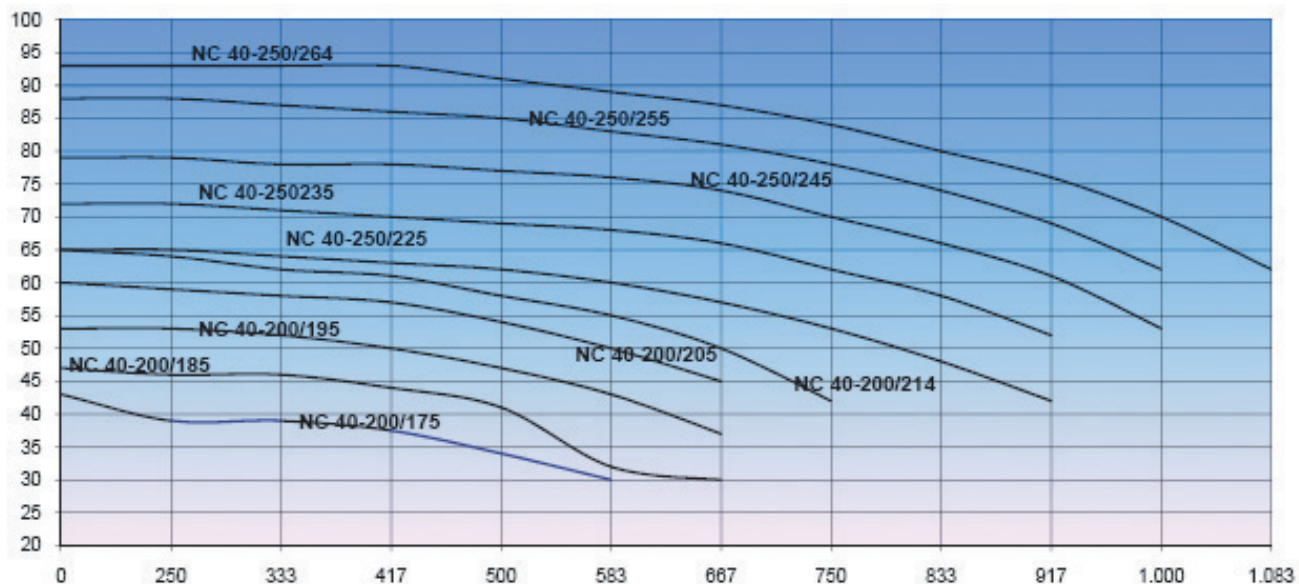
WATERFIRE/COMBY			Dati elettrici									
Tipo			Pompa principale				Motopompa		Pompa pilota			
Principale	Disel	Pilota	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri Rpm	Km.	Giri Rpm	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri Rpm
NC 32-200/175	15LD440	CDA 150	4	3 x 400	7,56	2900	6,5	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
NC 32-200/185	15LD500	CDA 150	5,5	3 x 400	10,2	2900	7,6	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
NC 32-200/195	15LD500	CDA 200	5,5	3 x 400	10,2	2900	7,6	2900	1,5	3 x 400	4,1	2900
NC 32-200/205	15LD500	CDA 200	7,5	3 x 400	14,3	2900	7,6	2900	1,5	3 x 400	4,1	2900
NC 32-200/214	15LD500	CVM B20	7,5	3 x 400	14,3	2900	7,6	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 32-250/225	12LD477/2	CVM B23	15	3 x 400	26,5	2900	15	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
NC 32-250/235	12LD477/2	CVM B23	15	3 x 400	26,5	2900	15	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
NC 32-250/245	9LD625-2	CVM B25	18,5	3 x 400	32,4	2900	19	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900
NC 32-250/255	9LD625-2	CVM B25	18,5	3 x 400	32,4	2900	19	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900
NC 32-250/264	9LD625-2	CVM B25	18,5	3 x 400	32,4	2900	19	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900

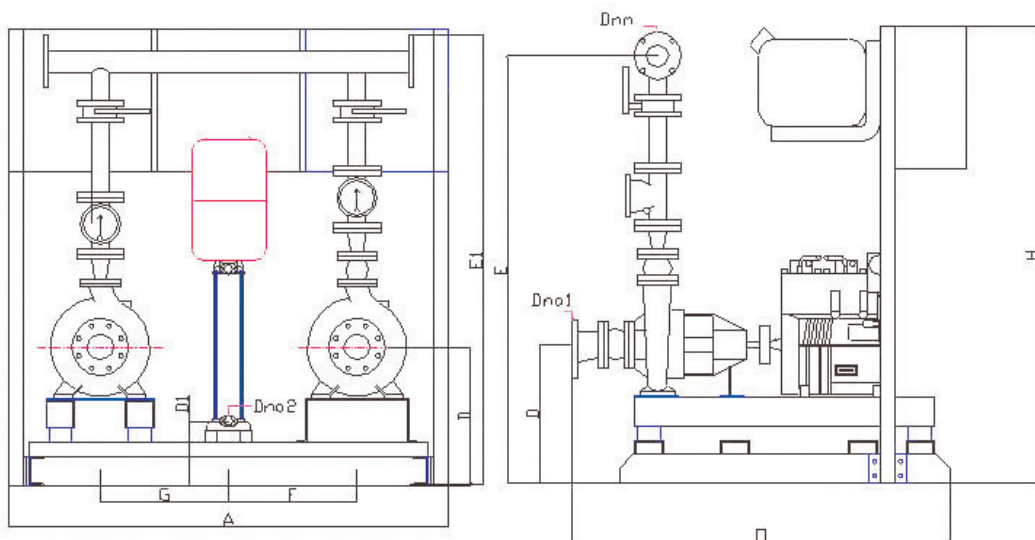
Dati tecnici WATERFIRE – COMBY EN 12845

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

Tipo			Portata												
Principale	Motore diesel	Pilota	m ³ /h	0	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
			l/m'	0	250	333	417	500	583	667	750	833	917	1000	1083
NC 40-200/18S	15LD440	CDA 150		42	40	40	36								
NC 40-200/185	15LD500	CDA 150		47	46	46	44	41	32	30					
NC 40-200/195	25LD425-2	CDA 200		53	53	52	50	47	43	37					
NC 40-200/205	25LD425-2	CVM B20		60	59	58	57	54	50	45					
NC 40-200/214	12LD477/2	CVM B20		65	64	62	61	58	55	50	42				
NC 40-250/225	12LD477/2	CVM B20		65	65	64	63	62	60	57	53	48	42		
NC 40-250/235	9LD625-2	CVM B23		72	72	71	70	69	68	66	62	58	52		
NC 40-250/245	9LD625-2	CVM B23		79	79	78	78	77	76	74	70	66	61	53	
NC 40-250/255	11LD625-3	CVM B25		88	88	87	86	85	83	81	78	74	69	62	
NC 40-250/264	11LD625-3	CVM B25		93	93	93	92	91	90	87	84	80	76	70	62

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





WATERFIRE/COMBY Tipo			DIMENSIONI									ATTACCHI IDRAULICI			VALVOLE DI FONDO SUGGERITE	
Principale	Motore diesel	Pilota	A	D	D1	E	E1	F	G	H	O	Dnm	Dna	Dna 2	Dna	Dna2
NC 40-200/18S	15LD440	CDA 150	1350	453	300	1441	1534	400	400	1600	1257	65	80	1 1/4"	100	1 1/2"
NC 40-200/185	15LD500	CDA 150														
NC 40-200/195	25LD425-2	CDA 200														
NC 40-200/205	25LD425-2	CVM B20		468		1456	1549				1473					
NC 40-200/214	12LD477/2	CVM B20														
NC 40-250/225	12LD477/2	CVM B20		474	225	1506	1599				1528					
NC 40-250/235	9LD625-2	CVM B23														
NC 40-250/245	9LD625-2	CVM B23		1540	507	1540	1633									
NC 40-250/255	11LD625-3	CVM B25														
NC 40-250/264	11LD625-3	CVM B25														

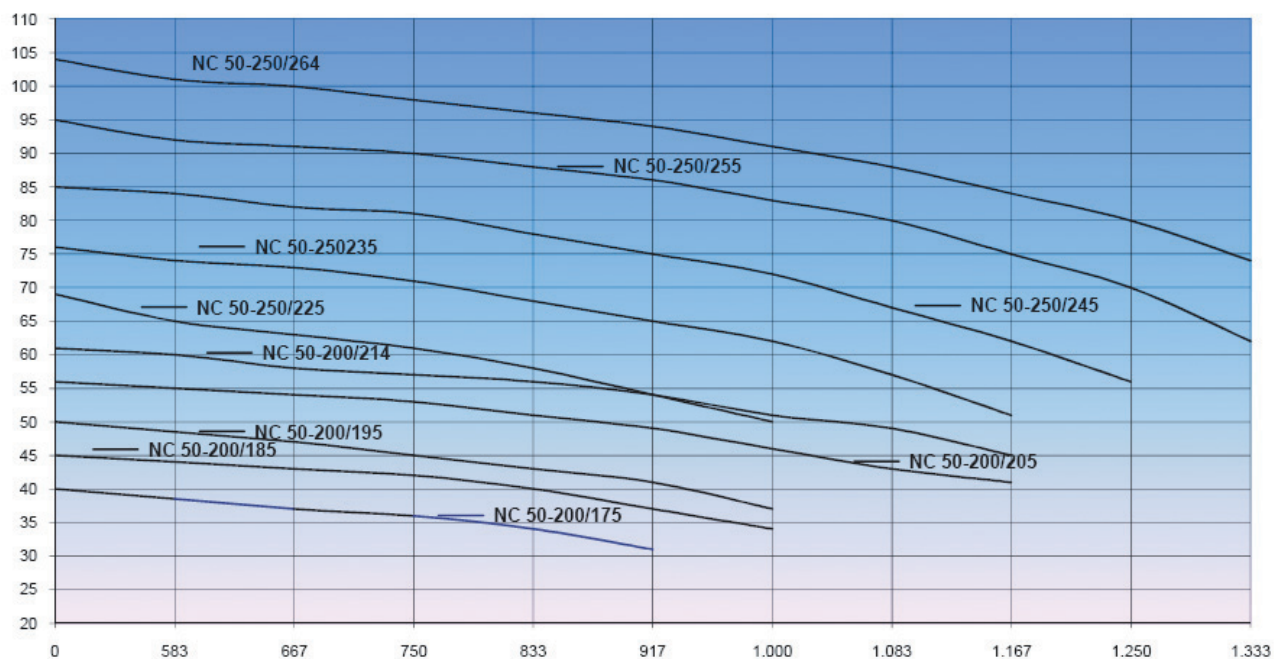
WATERFIRE/COMBY			Dati elettrici									
Tipo			Pompa principale				Motopompa		Pompa pilota			
Principale	Disel	Pilota	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri Rpm	Km.	Giri Rpm	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri Rpm
NC 40-200/18S	15LD440	CDA 150	5,5	3 x 400	10,8	2900	6,5	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
NC 40-200/185	15LD500	CDA 150	7,5	3 x 400	14,3	2900	7,6	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
NC 40-200/195	25LD425-2	CDA 200	9,2	3 x 400	18,5	2900	9,8	2900	1,5	3 x 400	4,1	2900
NC 40-200/205	25LD425-2	CVM B20	9,2	3 x 400	18,5	2900	9,8	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 40-200/214	12LD477/2	CVM B20	11	3 x 400	19,5	2900	15	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 40-250/225	12LD477/2	CVM B20	15	3 x 400	26,5	2900	15	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 40-250/235	9LD625-2	CVM B23	18,5	3 x 400	32,4	2900	19	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
NC 40-250/245	9LD625-2	CVM B23	18,5	3 x 400	32,4	2900	19	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
NC 40-250/255	11LD625-3	CVM B25	22	3 x 400	38,8	2900	26	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900
NC 40-250/264	11LD625-3	CVM B25	22	3 x 400	38,8	2900	26	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900

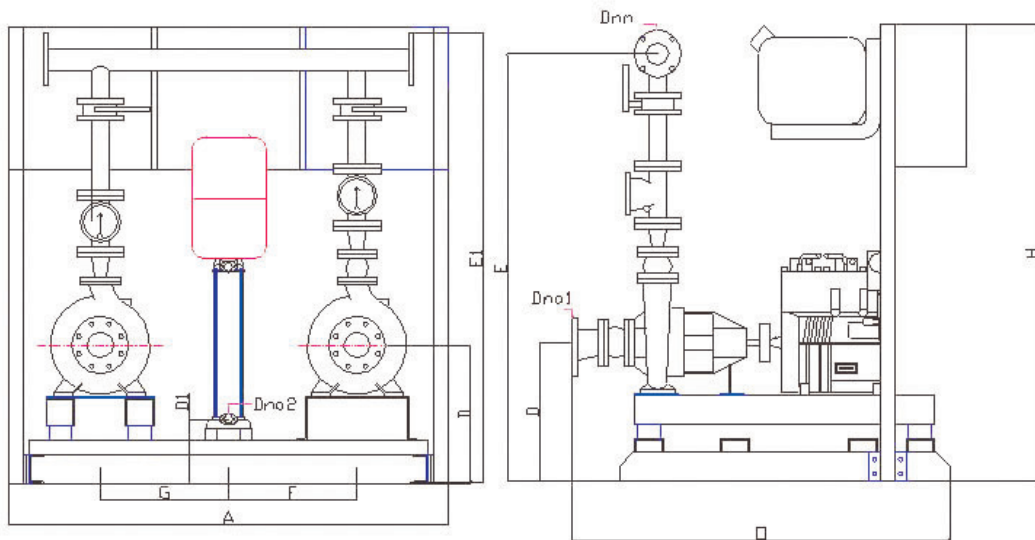
Dati tecnici WATERFIRE – COMBY EN 12845

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

Tipo			Portata											
Principale	Motore diesel	Pilota	m³/h	0	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
			l/m'	0	250	333	417	500	583	667	750	833	917	1000
NC 50-200/175	25LD425-2	CDA 200		40	38,5	37	36	34	31					
NC 50-200/185	12LD477-2	CDA 200		45	44	43	42	40	37	34				
NC 50-200/195	12LD477-2	CVM B20		51	50	48,5	47	45	43	41	37			
NC 50-200/205	12LD477-2	CVM B20		56	55	54	53	51	49	46	43	41		
NC 50-200/214	9LD625-2	CVM B20		61	60	58	57	56	54	51	49	45		
NC 50-250/225	9LD625-2	CVM B23		69	65	63	61	58	54	50				
NC 50-250/235	11LD625-3	CVM B23		76	74	73	71	68	65	62	57	51		
NC 50-250/245	D703L	CVM B23		85	84	82	81	78	75	72	67	62	56	
NC 50-250/255	D703L	CVM B25		95	92	91	90	88	86	83	80	75	70	62
NC 50-250/264	D703L	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/COMBY Tipo			DIMENSIONI									ATTACCHI IDRAULICI			VALVOLE DI FONDO SUGGERITE			
Principale	Motore diesel	Pilota	A	D	D1	E	E1	F	G	H	O	Dnm	Dna	Dna 2	Dna	Dna2		
NC 50-200/175	25LD425-2	CDA 200	1350	468	300	1456	1556	400	400	1600	1328	80	80	1 1/4"	100	1 1/2"		
NC 50-200/185	12LD477-2	CDA 200									1473							
NC 50-200/195	12LD477-2	CVM B20									1528							
NC 50-200/205	12LD477-2	CVM B20																
NC 50-200/214	9LD625-2	CVM B20									471						1504	1604
NC 50-250/225	9LD625-2	CVM B23									473						1506	1606
NC 50-250/235	11LD625-3	CVM B23	1400	507	255	1540	1640	400	450	1558	80	80	1 1/4"	100	1 1/2"			
NC 50-250/245	D703L	CVM B23	1800	501		1534	1634	500	700	1400						1628		
NC 50-250/255	D703L	CVM B25																
NC 50-250/264	D703L	CVM B25																

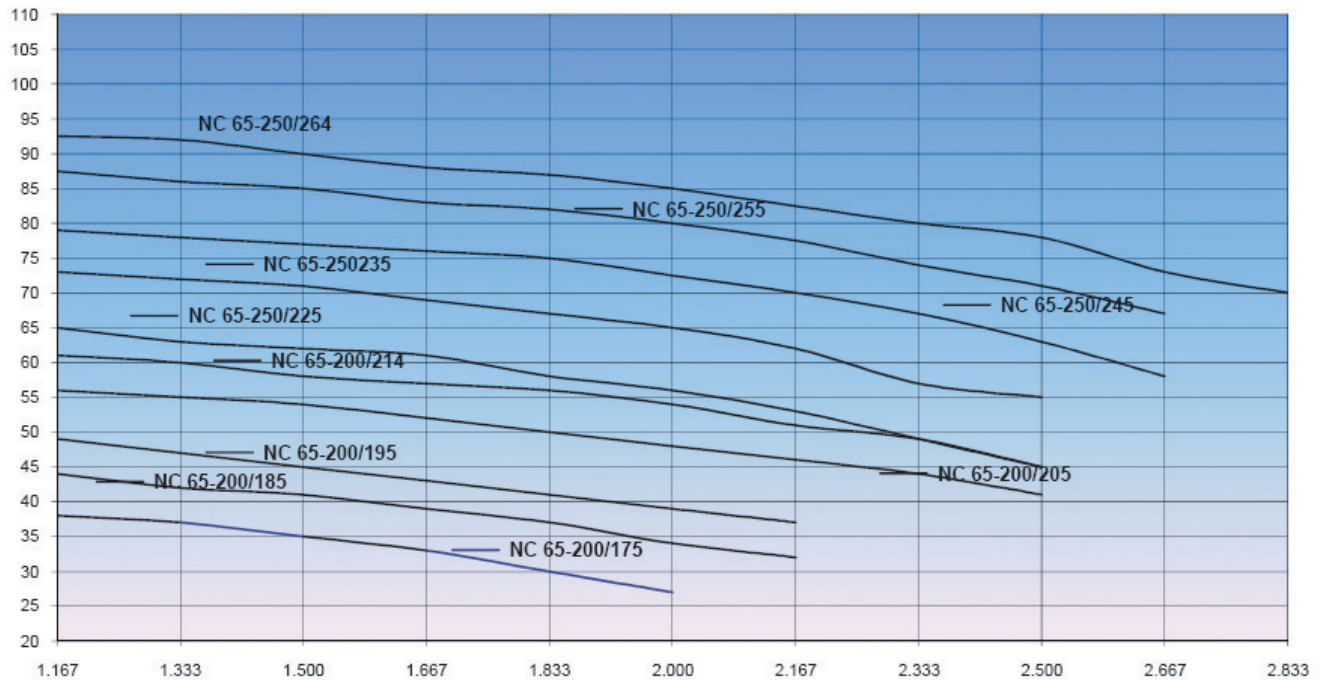
WATERFIRE/COMBY			Dati elettrici									
Tipo			Pompa principale				Motopompa		Pompa pilota			
Principale	Disel	Pilota	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri Rpm	Km.	Giri Rpm	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri Rpm
NC 50-200/175	25LD425-2	CDA 200	9,2	3 x 400	18,5	2900	9,8	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 50-200/185	12LD477-2	CDA 200	11	3 x 400	19,5	2900	15	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 50-200/195	12LD477-2	CVM B20	15	3 x 400	26,5	2900	15	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 50-200/205	12LD477-2	CVM B20	15	3 x 400	26,5	2900	15	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 50-200/214	9LD625-2	CVM B20	18,5	3 x 400	32,4	2900	19	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 50-250/225	9LD625-2	CVM B23	18,5	3 x 400	32,4	2900	19	2900	1,7	3 x 400	3,3	2900
NC 50-250/235	11LD625-3	CVM B23	22	3 x 400	38,8	2900	26	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
NC 50-250/245	D703L	CVM B23	30	3 x 400	53,1	2900	33	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
NC 50-250/255	D703L	CVM B25	30	3 x 400	53,1	2900	33	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900
NC 50-250/264	D703L	CVM B25	30	3 x 400	53,1	2900	48	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900

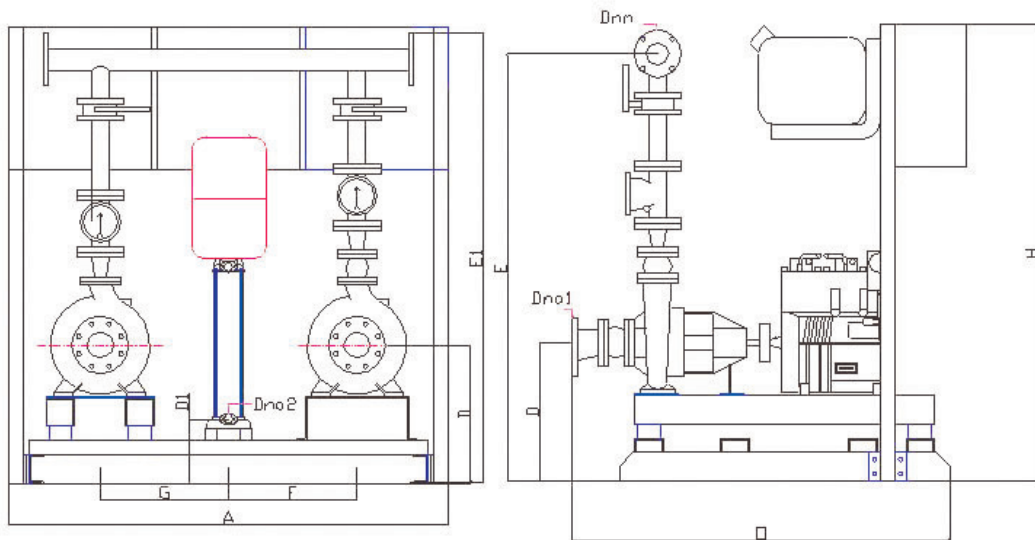
Dati tecnici WATERFIRE – COMBY EN 12845

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

Tipo			Portata												
Principale	Motore diesel	Pilota	m³/h	0	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
			l/m'	0	1167	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2667	2833
NC 65-200/175	9LD625-2	CDA 150		40	38	37	35	33	30	27					
NC 65-200/185	11LD625-3	CDA 150		46	44	42	41	39	37	34	32				
NC 65-200/195	11LD625-3	CDA 200		51	50	49	47	45	43	41	39	37			
NC 65-200/205	D703L	CVM B20		57	56	55	54	52	50	48	46	44	41		
NC 65-200/214	D703LT	CVM B20		67	61	60	58	57	55	53	52	50	48	45	
NC 65-250/225	D703LT	CVM B20		70	65	63	62	61	58	56	53	49	45		
NC 65-250/235	D703LT	CVM B23		75	73	72	71	69	67	65	62	57	55		
NC 65-250/245	D703LT	CVM B23		80	79	78	77	76	75	72	70	67	63	58	
NC 65-250/255	D704LT	CVM B25		92	88	86	85	83	82	80	77	74	71	67	
NC 65-250/264	D704LT	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/COMBY Tipo			DIMENSIONI									ATTACCHI IDRAULICI			VALVOLE DI FONDO SUGGERITE									
Principale	Motore diesel	Pilota	A	D	D1	E	E1	F	G	H	O	Dnm	Dna	Dna 2	Dna	Dna2								
NC 65-200/175	9LD625-2	CDA 150	1350	468	300	1624	1724	400	400	1600	1586	80	80	1 1/4"	100	1 1/2"								
NC 65-200/185	11LD625-3	CDA 150	1400	501		1658	1758	450	400		1616													
NC 65-200/195	11LD625-3	CDA 200				1652	1752	500	700		1686													
NC 65-200/205	D703L	CVM B20	1800	495	255	1707	1807	500	700	1400	1796						80	80	1 1/4"	100	1 1/2"			
NC 65-200/214	D703LT	CVM B20		512																		1724	1824	1891
NC 65-250/225	D703LT	CVM B20		537																		1757	1857	2900
NC 65-250/235	D703LT	CVM B23																						
NC 65-250/245	D703LT	CVM B23																						
NC 65-250/255	D704LT	CVM B25																						
NC 65-250/264	D704LT	CVM B25																						

WATERFIRE/COMBY			Dati elettrici									
Tipo			Pompa principale				Motopompa		Pompa pilota			
Principale	Disel	Pilota	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri Rpm	Km.	Giri Rpm	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri Rpm
NC 65-200/175	9LD625-2	CDA 150	18,5	3 x 400	32,4	2900	19	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
NC 65-200/185	11LD625-3	CDA 150	22	3 x 400	38,8	2900	26	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
NC 65-200/195	11LD625-3	CDA 200	22	3 x 400	38,8	2900	26	2900	1,5	3 x 400	4,1	2900
NC 65-200/205	D703L	CVM B20	30	3 x 400	53,1	2900	33	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 65-200/214	D703LT	CVM B20	37	3 x 400	63,9	2900	48	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 65-250/225	D703LT	CVM B20	37	3 x 400	63,9	2900	48	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 65-250/235	D703LT	CVM B23	37	3 x 400	63,9	2900	48	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
NC 65-250/245	D703LT	CVM B23	45	3 x 400	77,9	2900	48	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
NC 65-250/255	D704LT	CVM B25	55	3 x 400	95,8	2900	62	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900
NC 65-250/264	D704LT	CVM B25	55	3 x 400	95,8	2900	62	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900



waterline



MOTORFIRE/D

Gruppi di pressurizzazione per uso antincendio a norme UNI EN12845 e 10779 con motopompa e pompa pilota

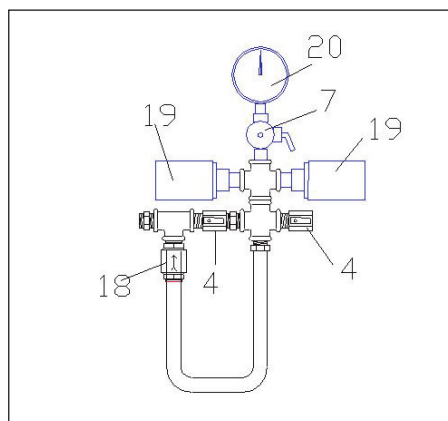




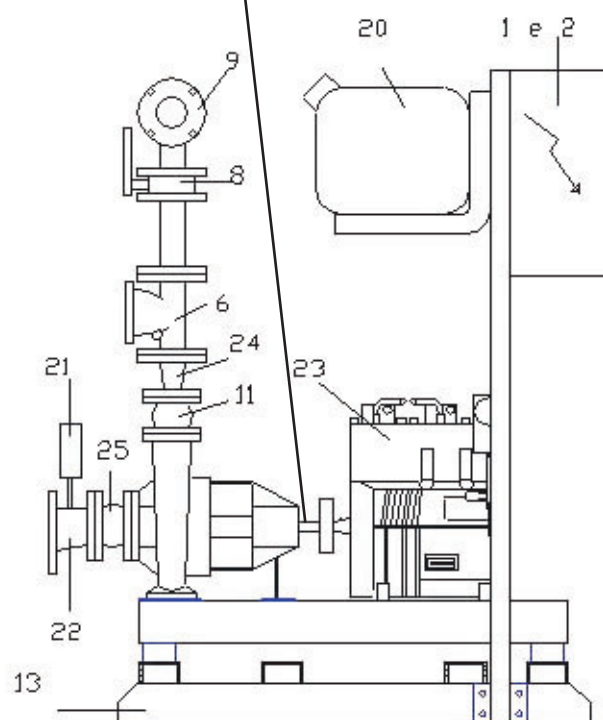
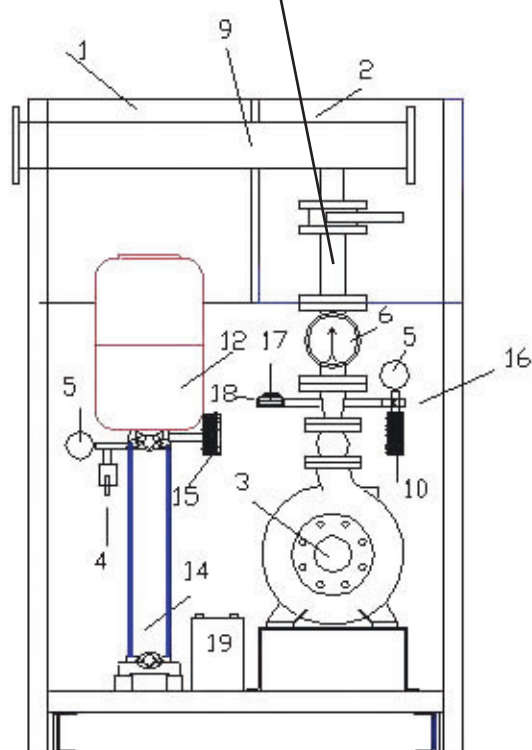
waterline



COMPOSIZIONE DEI GRUPPI ANTINCENDIO con motopompa e pompa pilota



Giunto con
distanziatore

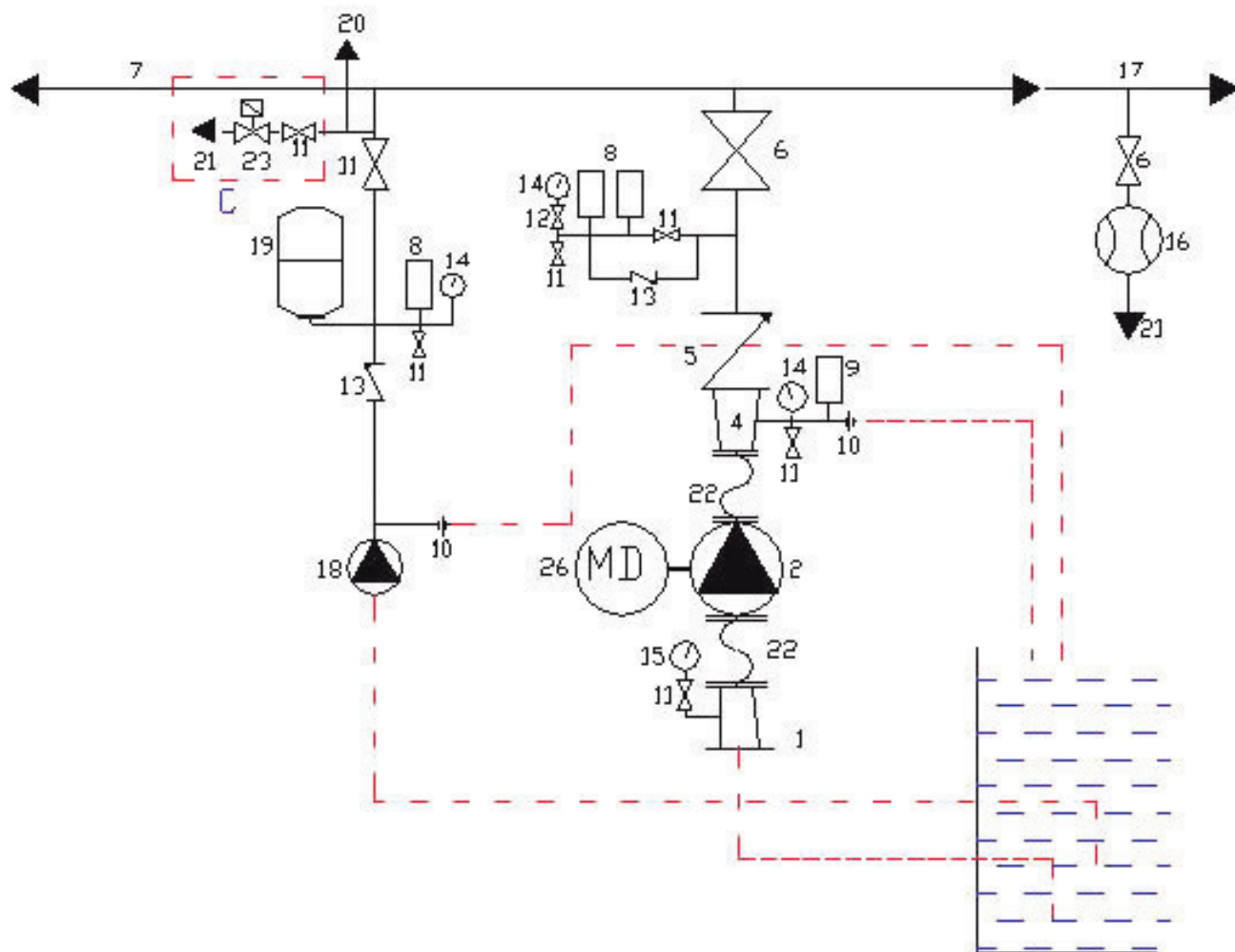


N.B.: La linea tratteggiata indica i limiti di fornitura standard

LEGENDA

- | | |
|---|---|
| 1. Quadro motopompa | 13. Basamento generale |
| 2. Quadro pilota | 14. Pompa pilota |
| 3. Motopompa | 15. Pressostato |
| 4. Rubinetto prova pressostati | 16. Raffreddam. tenuta |
| 5. Manometro | 17. Valvola ritegno per adescamento pompa |
| 6. Valvola ritegno clapet ispezionabile | 18. Rubinetto intercettazione |
| 7. Rubinetto porta manometro | 19. Coppia batterie |
| 8. Valvola a farfalla | 20. Serbatoio gasolio |
| 9. Collettore premente | 21. Manovotometro |
| 10. Pressostato pompa in moto | 22. Cono eccentrico |
| 11-25. Giunto antivibrante | 23. Motore diesel |
| 12. Pressurizzatore | 24. Cono premente |

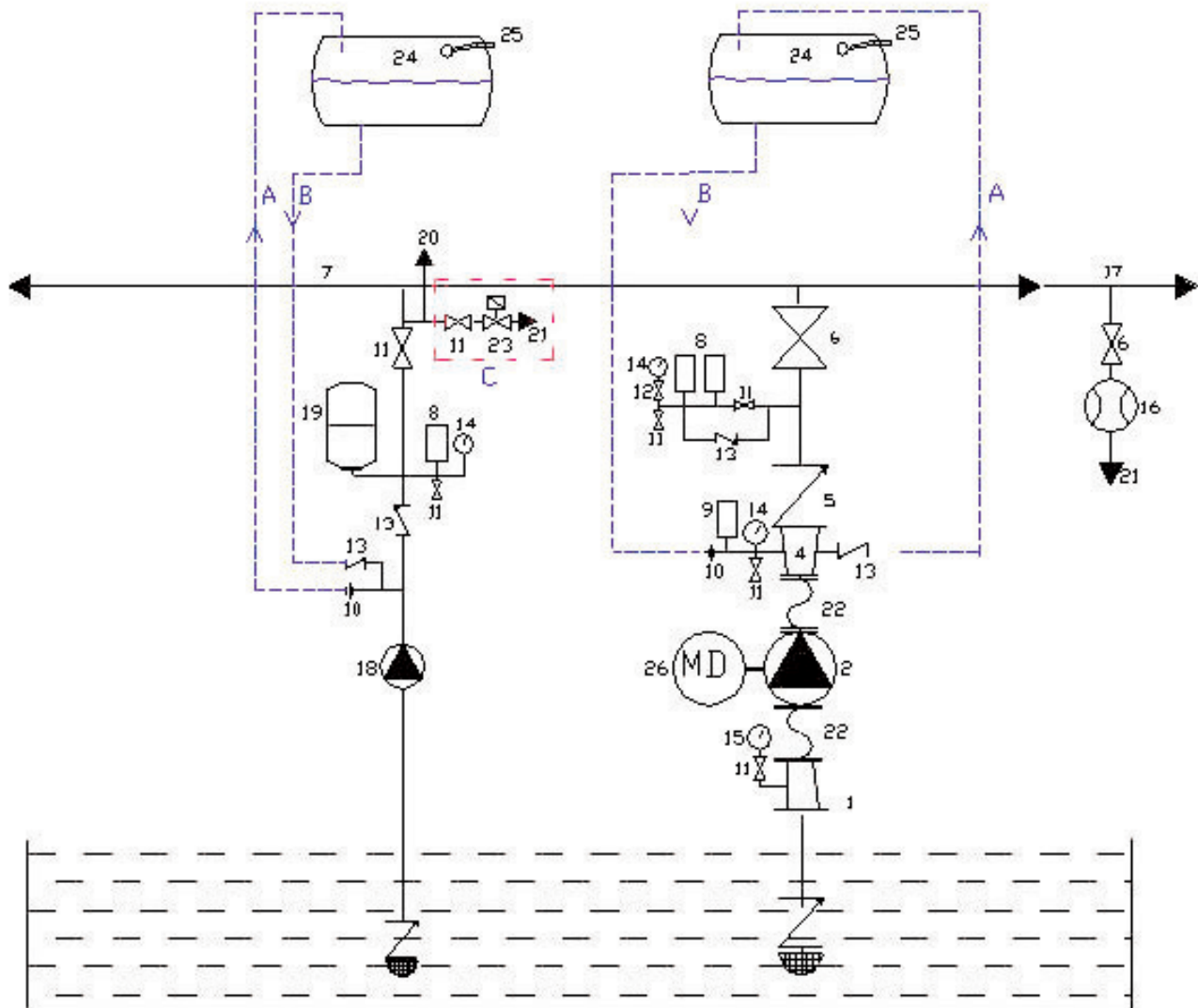
SCHEMA FUNZIONALE SOTTOBATTENTE



LEGENDA

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1. Cono aspirante eccentrico | 13. Valvola di ritegno |
| 2. Corpo pompa | 14. Manometri |
| 3. Elettrovalvola kit prova | 15. Manovotometro |
| 4. Cono premente | 16. Misuratore di portata |
| 5. Valvola ritegno clapet ispez | 17. Derivazione misuratore |
| 6. Valvola a farfalla | 18. Pompa pilota |
| 7. Collettore premente | 19. Pressurizzazione |
| 8. Pressostati pompa | 20. Attacco sprinkler |
| 9. Pressostato pompa in moto | 21. Scarico in vasca |
| 10. Diaframma raffre. tenuta | 22. Giunti elastici |
| 11. Rubinetto intercettazione | 23. Elettrovalvola |
| 12. Rubinetto porta manometro | 26. Motore disel |

SCHEMA FUNZIONALE SOPRABATTENTE



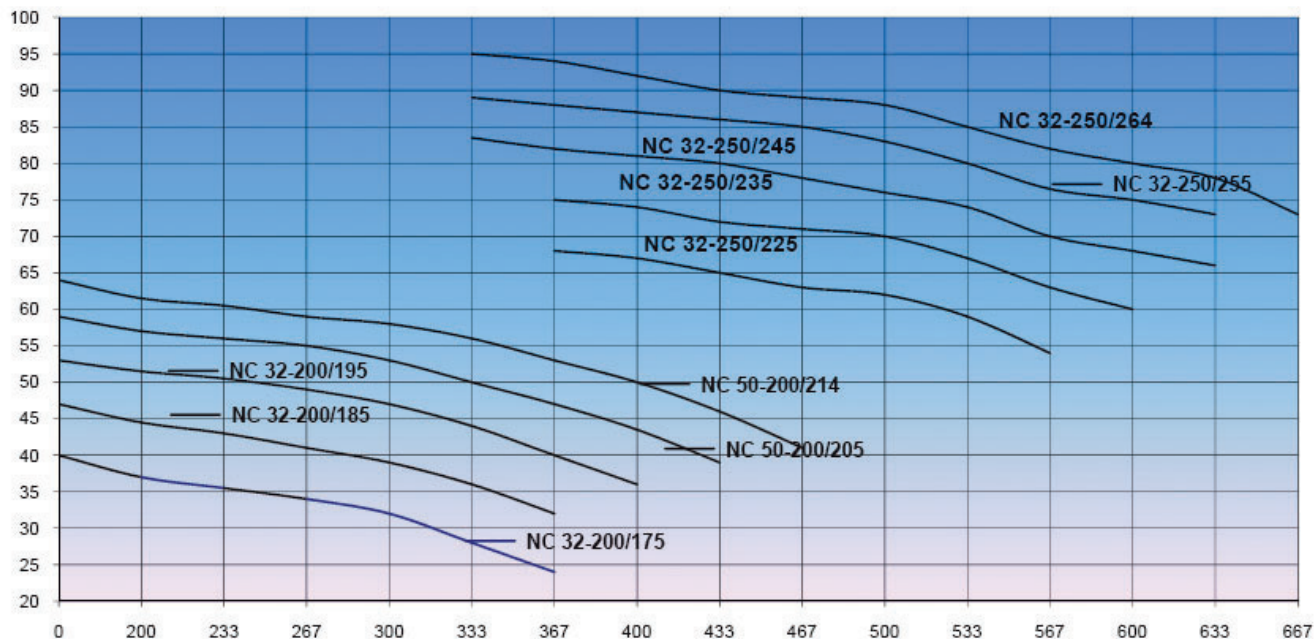
LEGENDA

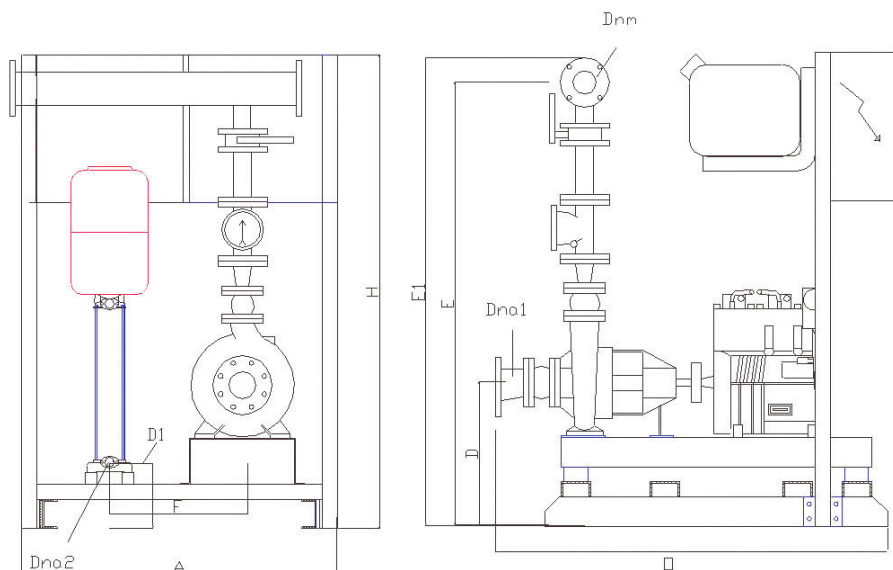
- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Cono eccentrico aspirante | 15. Manovuotometro |
| 2. Corpo pompa | 16. Misuratore di portata |
| 3. Elettrovalvola kit prova | 17. Derivazione misuratore |
| 4. Cono premente | 18. Pompa pilota |
| 5. Valvola ritegno ispez. | 19. Pressurizzatore |
| 6. Valvola a farfalla | 20. Attacco spinkler |
| 7. Collettore premente | 21. Scarico in vasca |
| 8. Pressostati comando pompe | 22. Giunti antivibranti |
| 9. Pressostato pompa in moto | 23. Elettrovalvola |
| 10. Diaframma raffredd.tenuta | 24. Serbatoio adescamento |
| 11. Rubinetto intercettaz. | 25. Galleggiante meccanico |
| 12. Rubinetto porta manometro | 26. Motore diesel |
| 13. Valvola di ritegno | A Circuito raffredd. Pompe |
| 14. Manometri | B Circuito adescamento pompe |

Dati tecnici MOTORFIRE/D EN 12845

Versione con elettropompa -motopompa e pilota
Dati tecnici validi sia per aspirazione sottobattente che soprabattente

Tipo			Portata														
Principale	Motore diesel	Pilota	m³/h	0	12	14	16	18	20	22	26	30	32	34	36	38	40
			l/m'	0	200	233	267	300	333	367	433	500	533	567	600	633	667
NC 32-200/175	15LD440	CDA 150		40	37	35	34	32	28	24							
NC 32-200/185	15LD500	CDA 150		47	44	43	41	39	36	32							
NC 32-200/195	15LD500	CDA 200		53	51	50	49	47	44	40							
NC 32-200/205	15LD500	CDA 200		59	57	56	55	53	50	47	39						
NC 32-200/214	15LD500	CVM B20		64	61	60	59	58	56	53	46						
NC 32-250/225	12LD477/2	CVM B23		69						68	65	62	59	54			
NC 32-250/235	12LD477/2	CVM B23		77						75	72	70	67	63	60		
NC 32-250/245	9LD625-2	CVM B25		85					83	82	80	76	74	70	68	66	
NC 32-250/255	9LD625-2	CVM B25		89					89	88	86	83	80	76	75	73	
NC 32-250/264	9LD625-2	CVM B25		96					95	94	90	88	85	82	80	78	73





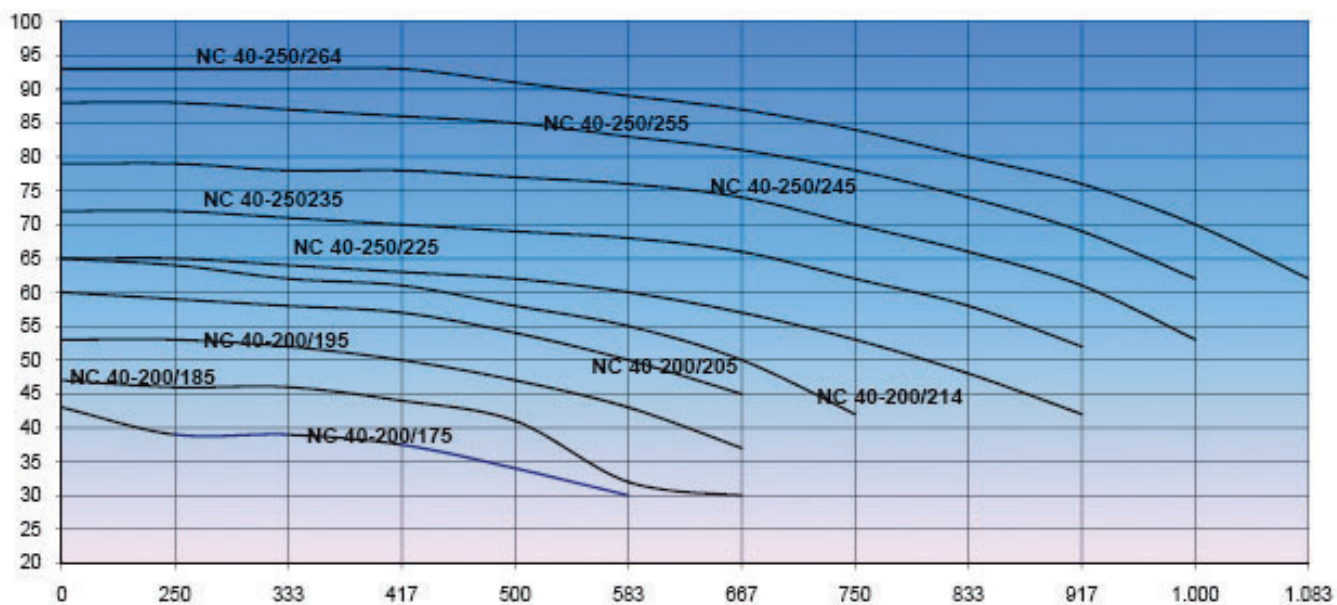
MOTORFIRE/D Tipo			DIMENSIONI								ATTACCHI IDRAULICI			VALVOLE DI FONDO SUGGERITE	
Principale	Motore diesel	Pilota	A	D	D1	E	E1	F	H	O	Dnm	Dna	Dna 2	Dna	Dna2
NC 32-200/175	15LD440	CDA 150	1000	446	300	1413	1495	400	1550	1257	50	80	1 1/4"	100	1 1/2"
NC 32-200/185	15LD500	CDA 150													
NC 32-200/195	15LD500	CDA 200													
NC 32-200/205	15LD500	CDA 200													
NC 32-200/214	15LD500	CVM B20													
NC 32-250/225	12LD477/2	CVM B23		473	225	1506	1588	1528	1473						
NC 32-250/235	12LD477/2	CVM B23													
NC 32-250/245	9LD625-2	CVM B25													
NC 32-250/255	9LD625-2	CVM B25													
NC 32-250/264	9LD625-2	CVM B25													

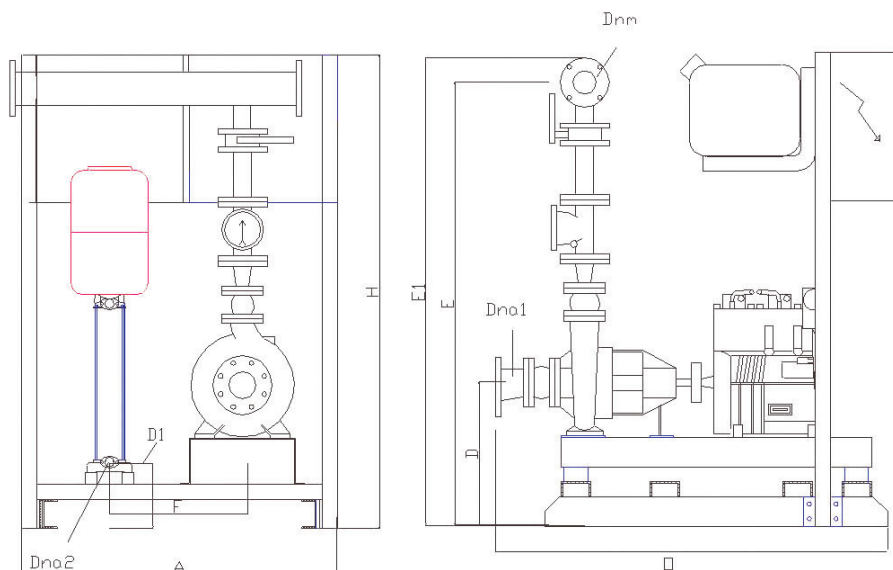
MOTORFIRE/D			Dati elettrici									
Tipo			Pompa principale				Motopompa		Pompa pilota			
Principale	Disel	Pilota	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri Rpm	Km.	Giri Rpm	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri Rpm
NC 32-200/175	15LD440	CDA 150	4	3 x 400	7,56	2900	6,5	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
NC 32-200/185	15LD500	CDA 150	5,5	3 x 400	10,2	2900	7,6	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
NC 32-200/195	15LD500	CDA 200	5,5	3 x 400	10,2	2900	7,6	2900	1,5	3 x 400	4,1	2900
NC 32-200/205	15LD500	CDA 200	7,5	3 x 400	14,3	2900	7,6	2900	1,5	3 x 400	4,1	2900
NC 32-200/214	15LD500	CVM B20	7,5	3 x 400	14,3	2900	7,6	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 32-250/225	12LD477/2	CVM B23	15	3 x 400	26,5	2900	15	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
NC 32-250/235	12LD477/2	CVM B23	15	3 x 400	26,5	2900	15	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
NC 32-250/245	9LD625-2	CVM B25	18,5	3 x 400	32,4	2900	19	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900
NC 32-250/255	9LD625-2	CVM B25	18,5	3 x 400	32,4	2900	19	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900
NC 32-250/264	9LD625-2	CVM B25	18,5	3 x 400	32,4	2900	19	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900

Dati tecnici MOTORFIRE/D - EN 12845

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

Tipo			Portata												
Principale	Motore diesel	Pilota	m ³ /h	0	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
			l/m'	0	250	333	417	500	583	667	750	833	917	1000	1083
NC 40-200/18S	15LD440	CDA 150		42	40	40	36								
NC 40-200/185	15LD500	CDA 150		47	46	46	44	41	32	30					
NC 40-200/195	25LD425-2	CDA 200		53	53	52	50	47	43	37					
NC 40-200/205	25LD425-2	CVM B20		60	59	58	57	54	50	45					
NC 40-200/214	12LD477/2	CVM B20		65	64	62	61	58	55	50	42				
NC 40-250/225	12LD477/2	CVM B20		65	65	64	63	62	60	57	53	48	42		
NC 40-250/235	9LD625-2	CVM B23		72	72	71	70	69	68	66	62	58	52		
NC 40-250/245	9LD625-2	CVM B23		79	79	78	78	77	76	74	70	66	61	53	
NC 40-250/255	11LD625-3	CVM B25		88	88	87	86	85	83	81	78	74	69	62	
NC 40-250/264	11LD625-3	CVM B25		93	93	93	92	91	90	87	84	80	76	70	62





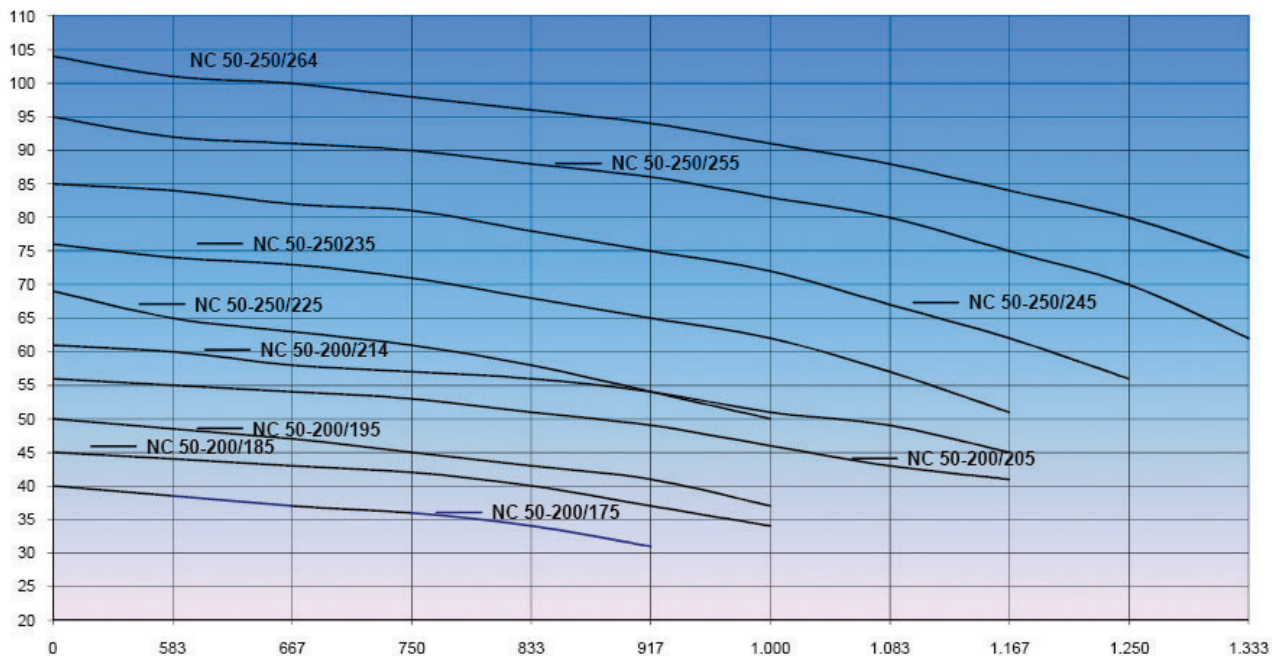
MOTORFIRE/D Tipo			DIMENSIONI							ATTACCHI IDRAULICI			VALVOLE DI FONDO SUGGERITE		
Principale	Motore diesel	Pilota	A	D	D1	E	E1	F	H	O	Dnm	Dna	Dna 2	Dna	Dna2
NC 40-200/18S	15LD440	CDA 150	1000	453	300	1441	1534	500	1550	1328	65	80	1 1/4"	100	1 1/2"
NC 40-200/185	15LD500	CDA 150													
NC 40-200/195	25LD425-2	CDA 200													
NC 40-200/205	25LD425-2	CVM B20		468	225	1456	1549			1473					
NC 40-200/214	12LD477/2	CVM B20													
NC 40-250/225	12LD477/2	CVM B20		474	225	1506	1598			1528					
NC 40-250/235	9LD625-2	CVM B23													
NC 40-250/245	9LD625-2	CVM B23													
NC 40-250/255	11LD625-3	CVM B25													
NC 40-250/264	11LD625-3	CVM B25													

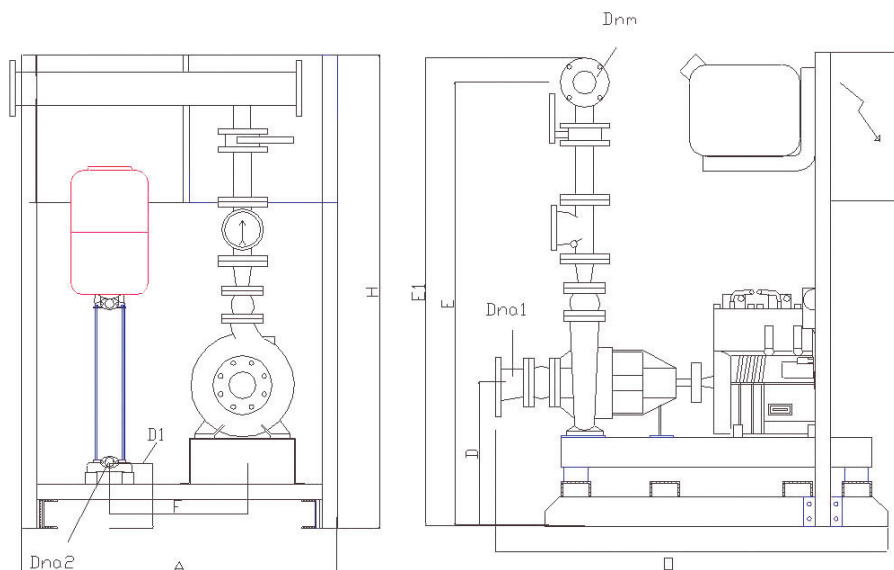
MOTORFIRE/D			Dati elettrici					
Tipo			Motopompa		Pompa pilota			
Principale	Disel	Pilota	Kw.	Giri Rpm	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri Rpm
NC 40-200/18S	15LD440	CDA 150	6,5	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
NC 40-200/185	15LD500	CDA 150	7,6	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
NC 40-200/195	25LD425-2	CDA 200	9,8	2900	1,5	3 x 400	4,1	2900
NC 40-200/205	25LD425-2	CVM B20	9,8	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 40-200/214	12LD477/2	CVM B20	15	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 40-250/225	12LD477/2	CVM B20	15	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 40-250/235	9LD625-2	CVM B23	19	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
NC 40-250/245	9LD625-2	CVM B23	19	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
NC 40-250/255	11LD625-3	CVM B25	26	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900
NC 40-250/264	11LD625-3	CVM B25	26	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900

Dati tecnici MOTORFIRE/D - EN 12845

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

Tipo			Portata											
Principale	Motore diesel	Pilota	m ³ /h	0	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
			l/m'	0	583	667	750	833	917	1.000	1.083	1.167	1.250	1.333
NC 50-200/175	25LD425-2	CDA 200		40	38,5	37	36	34	31					
NC 50-200/185	12LD477-2	CDA 200		45	44	43	42	40	37	34				
NC 50-200/195	12LD477-2	CVM B20		51	50	48,5	47	45	43	41	37			
NC 50-200/205	12LD477-2	CVM B20		56	55	54	53	51	49	46	43	41		
NC 50-200/214	9LD625-2	CVM B20		61	60	58	57	56	54	51	49	45		
NC 50-250/225	9LD625-2	CVM B23		69	65	63	61	58	54	50				
NC 50-250/235	11LD625-3	CVM B23		76	74	73	71	68	65	62	57	51		
NC 50-250/245	D703L	CVM B23		85	84	82	81	78	75	72	67	62	56	
NC 50-250/255	D703L	CVM B25		95	92	91	90	88	86	83	80	75	70	62
NC 50-250/264	D703L	CVM B25		104	101	100	98	96	94	91	88	84	80	74





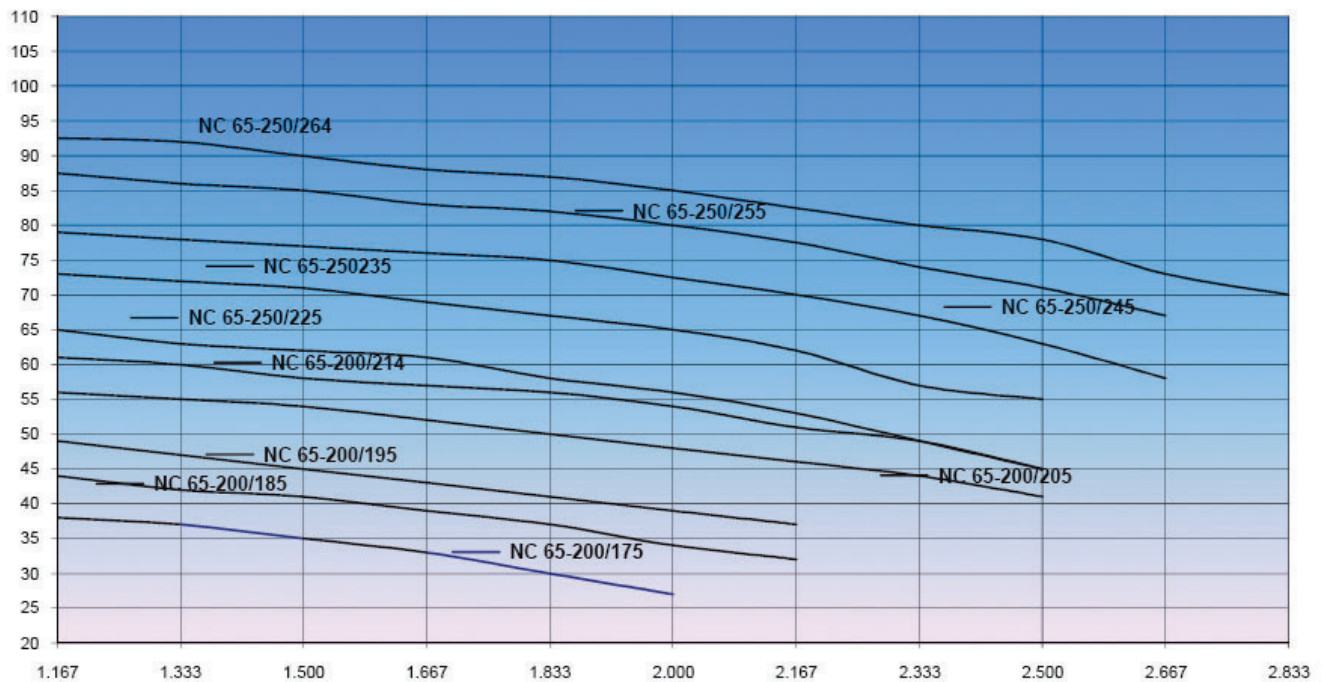
MOTORFIRE/D Tipo			DIMENSIONI								ATTACCHI IDRAULICI			VALVOLE DI FONDO SUGGERITE			
Principale	Motore diesel	Pilota	A	D	D1	E	E1	F	H	O	Dnm	Dna	Dna 2	Dna	Dna2		
NC 50-200/175	25LD425-2	CDA 200	1000	468	300	1456	1556	500	1550	1328	80	80	1 1/4"	100	1 1/2"		
NC 50-200/185	12LD477-2	CDA 200			1473												
NC 50-200/195	12LD477-2	CVM B20			1528												
NC 50-200/205	12LD477-2	CVM B20			1473												
NC 50-200/214	9LD625-2	CVM B20			1558												
NC 50-250/225	9LD625-2	CVM B23			255					1504						1604	1628
NC 50-250/235	11LD625-3	CVM B23	507	1200	501	1540	1640	600	1400	1628							
NC 50-250/245	D703L	CVM B23															
NC 50-250/255	D703L	CVM B25															
NC 50-250/264	D703L	CVM B25															

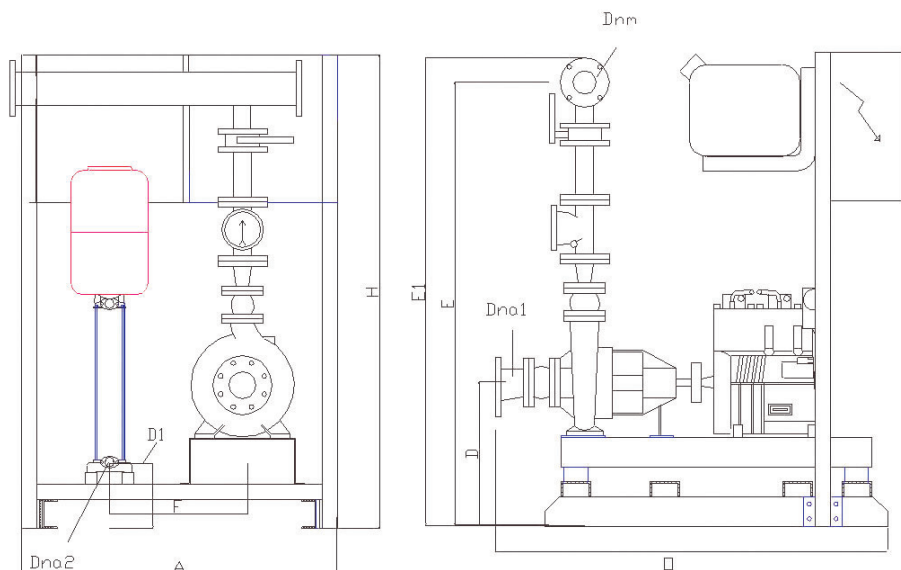
MOTORFIRE/D			Dati elettrici					
Tipo			Motopompa		Pompa pilota			
Principale	Disel	Pilota	Kw.	Giri Rpm	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri Rpm
NC 50-200/175	25LD425-2	CDA 200	9,8	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 50-200/185	12LD477-2	CDA 200	15	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 50-200/195	12LD477-2	CVM B20	15	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 50-200/205	12LD477-2	CVM B20	15	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 50-200/214	9LD625-2	CVM B20	19	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 50-250/225	9LD625-2	CVM B23	19	2900	1,7	3 x 400	3,3	2900
NC 50-250/235	11LD625-3	CVM B23	26	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
NC 50-250/245	D703L	CVM B23	33	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
NC 50-250/255	D703L	CVM B25	33	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900
NC 50-250/264	D703L	CVM B25	48	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900

Dati tecnici MOTORFIRE/D – EN 12845

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

Tipo			Portata												
Principale	Motore diesel	Pilota	m ³ /h	0	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
			l/m'	0	1167	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2667	2833
NC 65-200/175	9LD625-2	CDA 150		40	38	37	35	33	30	27					
NC 65-200/185	11LD625-3	CDA 150		46	44	42	41	39	37	34	32				
NC 65-200/195	11LD625-3	CDA 200		51	50	49	47	45	43	41	39	37			
NC 65-200/205	D703L	CVM B20		57	56	55	54	52	50	48	46	44	41		
NC 65-200/214	D703LT	CVM B20		67	61	60	58	57	55	53	52	50	48	45	
NC 65-250/225	D703LT	CVM B20		70	65	63	62	61	58	56	53	49	45		
NC 65-250/235	D703LT	CVM B23		75	73	72	71	69	67	65	62	57	55		
NC 65-250/245	D703LT	CVM B23		80	79	78	77	76	75	72	70	67	63	58	
NC 65-250/255	D704LT	CVM B25		92	88	86	85	83	82	80	77	74	71	67	
NC 65-250/264	D704LT	CVM B25		94	92,5	92	90	88	87	85	82	80	78	73	70

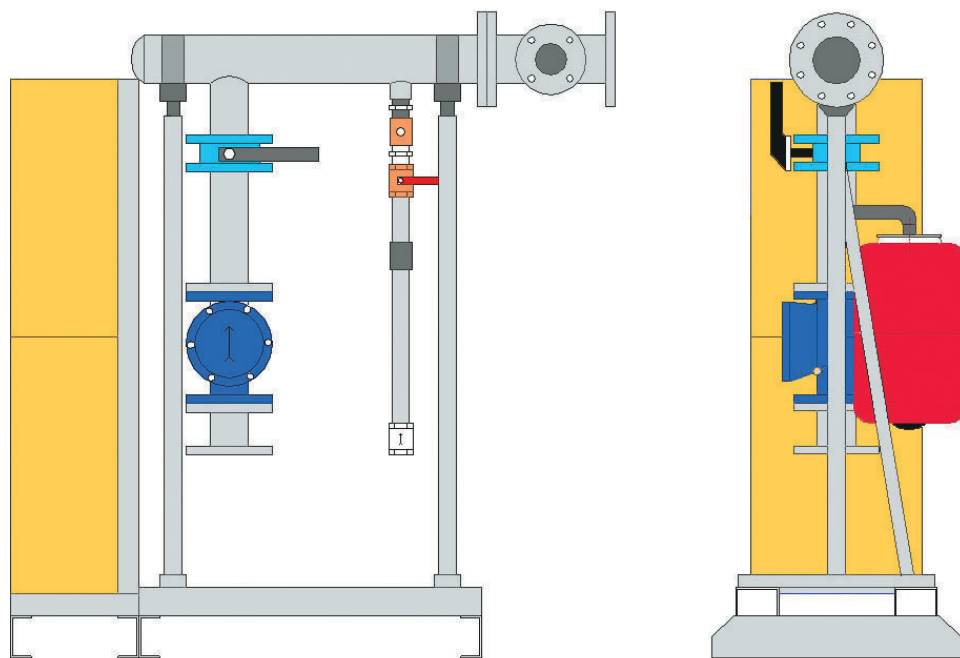




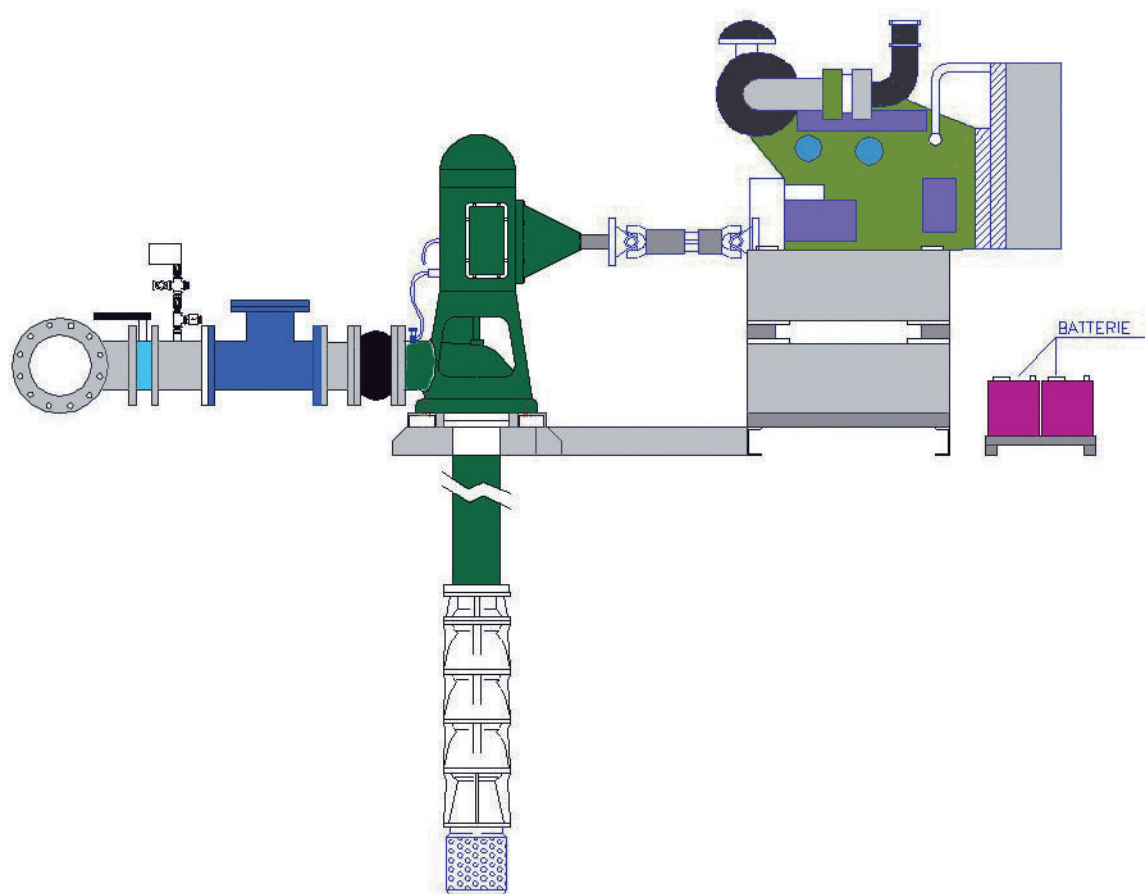
MOTORFIRE/D Tipo			DIMENSIONI								ATTACCHI IDRAULICI			VALVOLE DI FONDO SUGGERITE	
Principale	Motore diesel	Pilota	A	D	D1	E	E1	F	H	O	Dnm	Dna	Dna 2	Dna	Dna2
NC 65-200/175	9LD625-2	CDA 150	1000	468	300	1624	1724	500	1600	1586	80	80	1 1/4"	100	1 1/2"
NC 65-200/185	11LD625-3	CDA 150		502		1658	1758			1616					
NC 65-200/195	11LD625-3	CDA 200				1652	1752			1686					
NC 65-200/205	D703L	CVM B20	1200	496	255	1707	1807	600	1400	1796					
NC 65-200/214	D703LT	CVM B20								1891					
NC 65-250/225	D703LT	CVM B20													
NC 65-250/235	D703LT	CVM B23													
NC 65-250/245	D703LT	CVM B23													
NC 65-250/255	D704LT	CVM B25	501			1534	1634								
NC 65-250/264	D704LT	CVM B25													

WATERFIRE/COMBY			Dati elettrici					
Tipo			Motopompa		Pompa pilota			
Principale	Disel	Pilota	Kw.	Giri Rpm	Potenza Kw.	Tensione V.	In A.	Giri Rpm
NC 65-200/175	9LD625-2	CDA 150	19	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
NC 65-200/185	11LD625-3	CDA 150	26	2900	1,1	3 x 400	3,3	2900
NC 65-200/195	11LD625-3	CDA 200	26	2900	1,5	3 x 400	4,1	2900
NC 65-200/205	D703L	CVM B20	33	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 65-200/214	D703LT	CVM B20	48	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 65-250/225	D703LT	CVM B20	48	2900	1,5	3 x 400	3,3	2900
NC 65-250/235	D703LT	CVM B23	48	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
NC 65-250/245	D703LT	CVM B23	48	2900	1,7	3 x 400	4,3	2900
NC 65-250/255	D704LT	CVM B25	62	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900
NC 65-250/264	D704LT	CVM B25	62	2900	1,87	3 x 400	4,3	2900

COMPLETANO LA NS. GAMMA CON QUOTAZIONI SU RICHIESTA

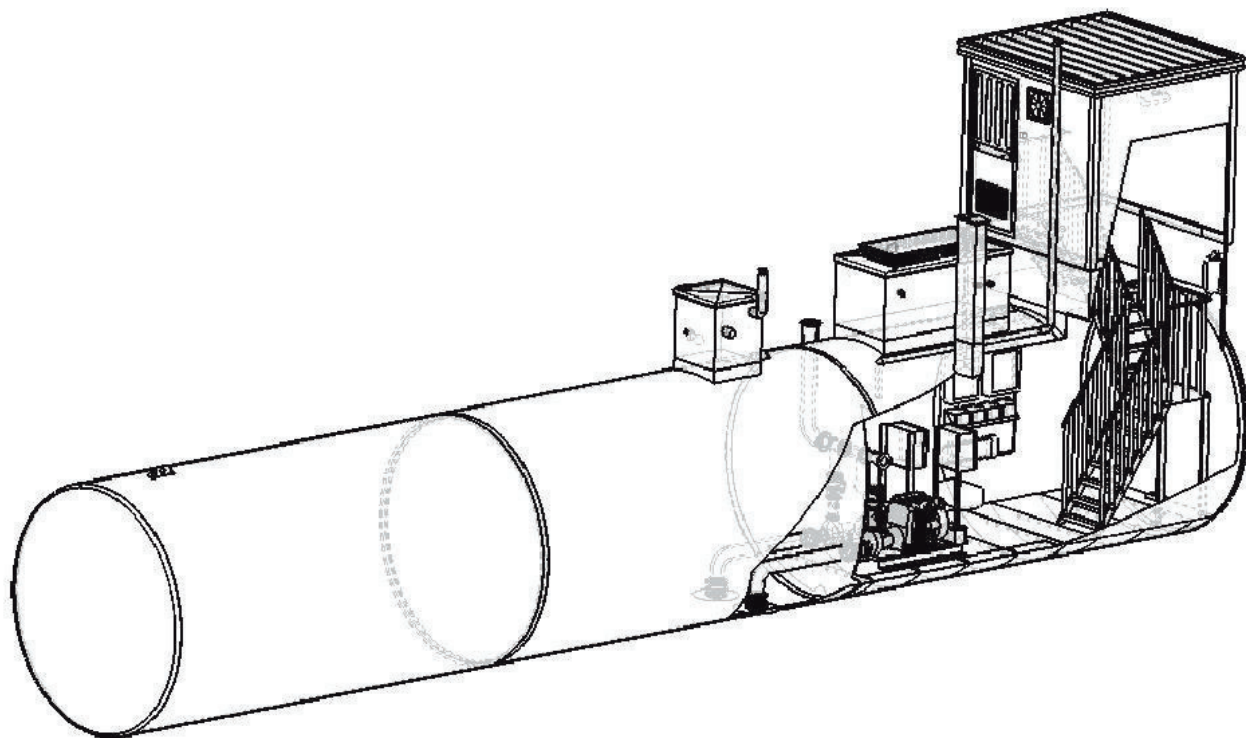


Gruppi di Pressurizzazione con pompe sommerse predisposte per impiego orizzontale da 4" fino a 12"



Gruppi antincendio con pompe a linea d'asse verticale accoppiate a motori elettrici ed a motori endotermici

COMPLETANO LA NS. GAMMA CON QUOTAZIONI SU RICHIESTA



SERBATOI DA INTERRO A NORME UNI 11292 DA 10 A 100 M³

Serbatoi da interro composti da:

Riserva idrica e vano tecnico con già installati i gruppi antincendio pronti per essere installati da collegare idraulicamente ed elettricamente.

I gruppi antincendio possono essere composti da:

- motopompa e pompa pilota
- elettropompa e pompa pilota
- elettropompa motopompa e pompa pilota
- pompe sommerse

