

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE



AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
=UNI EN ISO 9001/2000=

Gruppi di pressurizzazione con 1 Elettropompa monoblocco orizzontale

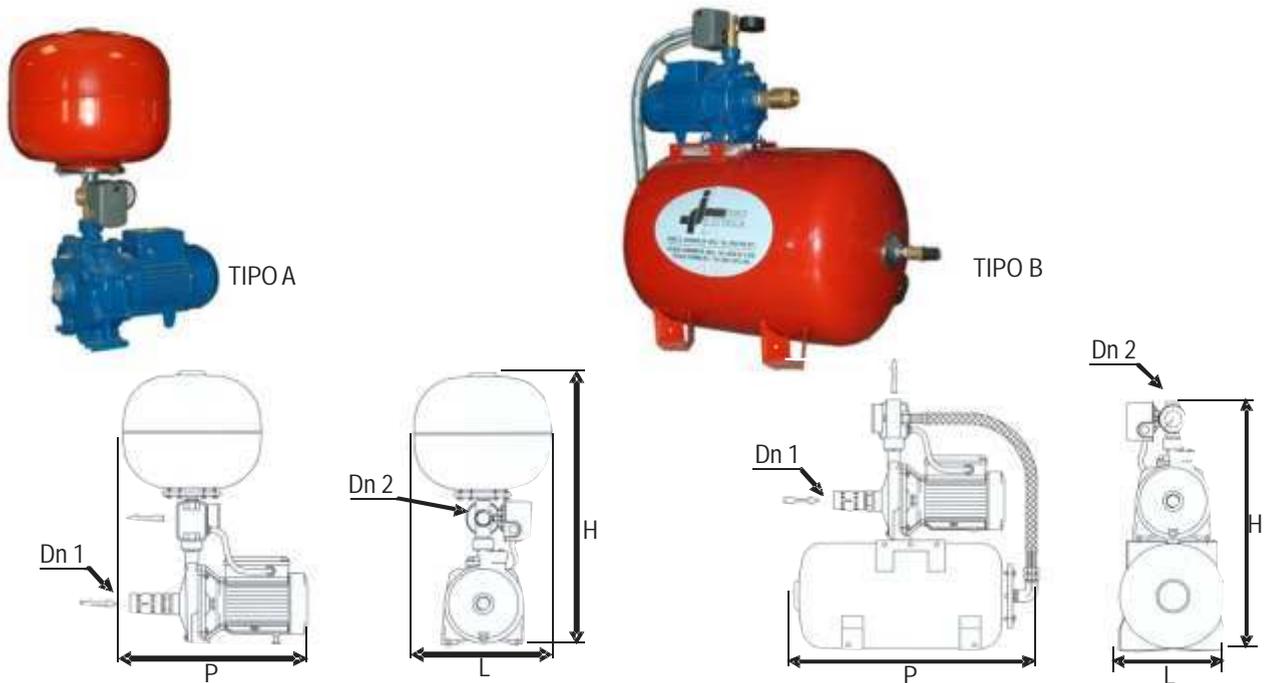
I nostri gruppi di pressurizzazione a d una elettropompa monofase sono stati studiati per risolvere tutti i problemi di scarsa pressione di rete nei piccoli/medi impianti domestici, civili, industriali. Vengono forniti preassemblati, collaudati, pretrattati e quindi pronti per l'installazione, che si limita ai soli collegamenti elettroidraulici.

Sono completi di valvola di ritenuta, pressostato collegato, manometro e autoclave a membrana intercambiabile da 20 litri (tipo A) o 100 litri (tipo B)

Su richiesta sono disponibili gruppi trifase comandati da quadro elettrico.

La Idroelettrica S.p.A. è in grado inoltre di produrre gruppi di pressurizzazione a d una pompa anche in versioni con serbatoi di diverse capacità.

N.B. I pressostati di comando nei gruppi in versione standard sono tarabili fino a 4,6 Bar. Su richiesta sono disponibili pressostati con possibilità di taratura più alte.



Codice	Gruppo Tipo			Dimensioni					Portata Q (litri/minuto) relativa a ciascuna pompa								
				L	P	H	Dn1	Dn2	Serb. Litri	17	33	50	67	83	10	117	133
												Prevalenza (m.c.a.)					
GRN00055	A	FI M 20-2A	0,75	360	375	830	1"	1"	20	43	40	36	30	23			
GRN00056	A	FI M 25-2F	1,1	360	425	865	1 1/4"	1"	20	49	47	45	42	40	38	34	
GRN00058	A	FI M 25-2E	1,5	360	425	865	1 1/4"	1"	20	58	55	52	47	45	41	39	34
GRN00080	B	FI M 20-2A	0,75	500	900	800	1"	1"	100	43	40	36	30	23			
GRN00082	B	FI M 25-2F	1,1	500	900	835	1 1/4"	1"	100	49	47	45	42	40	38	34	
GRN00084	B	FI M 25-2E	1,5	500	900	835	1 1/4"	1"	100	58	55	52	47	45	41	39	34

Impieghi

- Per liquidi puliti senza particelle abrasive, non aggressivi per i materiali della pompa (con parti solide fino a 0,2% max)
- Per l'approvvigionamento d'acqua
- Per impianti di riscaldamento, condizionamento, raffreddamento e circolazione
- Per applicazioni civili e industriali
- Per irrigazione

Motore

- Motore a induzione a due poli, 50 Hz (n=2900 1/min)
- Monofase 230V ±10%

Limiti di impiego

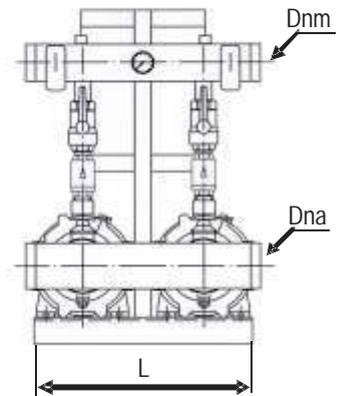
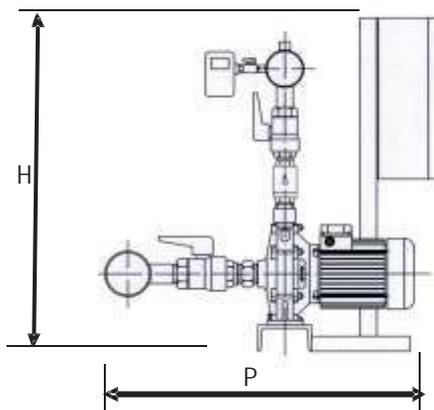
- Temperatura liquido fino a 70° C
- Temperatura ambiente fino a 40° C
- Altezza di aspirazione manometrica fino a 6m
- Pressione finale massima ammessa nel corpo pompa : 9 bar

Le caratteristiche sono relative alle bocche delle pompe senza considerare le perdite di carico del gruppo e dell'impianto

Gruppi di pressurizzazione con 2 pompe centrifughe ad asse orizzontale e quadro elettronico

I gruppi di pressurizzazione a due elettropompe sono stati studiati per medi e grandi impianti civili, industriali e agricoli. Vengono costruiti al massimo del preassemblaggio, in modo tale da limitare l'intervento dell'utente per l'installazione. Vengono forniti già completi di basamento in profilati elettrosaldati, collettori in acciaio inox, valvole di intercettazione a sfera in aspirazione e mandata, valvole di ritegno, manometro alla glicerina, pressostati, quadro elettrico monofase o trifase a norma CEI in cassa in materiale plastico completo di scheda elettronica di alternanza / soccorso pompe, selettori e spie; con sezionatore bloccoporta solo nelle versioni trifase. Sono disponibili su richiesta serbatoi autoclave a membrana o autoclavi zincati della dimensione più appropriata. La Idroelettrica S.p.A. è in grado di produrre gruppi multipompe sia con centrifughe orizzontali che verticali multistadio e, a richiesta, si preventivano anche gruppi non previsti a catalogo, a tre o più pompe.

N.b. i pressostati utilizzati nelle produzioni standard hanno il limite massimo di taratura a 4,6 bar; per tarature con pressioni più alte sono disponibili versioni diverse a richiesta.



Codice monofase	Codice trifase	Gruppo Tipo	Dimensioni (mm)					Portata Q (litri/minuto) relativa a ciascuna pompa																
			L	P	H	Dna	Dnm	17	33	50	67	83	100	117	133	150	167	200	233	267				
			Prevalenza (m.c.a.)																					
GRN0090	GRN0092	F11 1,1+1,1	600	800	800	2"	1"½		40	38	35	33	30	23										
GRN0090C	GRN0092C	F11B 1,5+1,5	600	800	800	2"	1"½		48	46	43	40	37	32,5										
—	GRN0092E	F11C 2,2+2,2	600	800	800	2"	1"½			53	50	47	45	40	35									
GRN0090F	GRN0092F	FI20-2A 0,75+0,75	600	800	800	2"	1"½	43	40	36	30	23												
GRN0090L	GRN0092L	FI25-2F 1,1 + 1,1	600	800	800	2"	1"½	49	47	45	42	40	38	34										
GRN0090N	GRN0092N	FI25-2E 1,5 + 1,5	600	800	800	2"	1"½	58	55	52	47	45	41	39	34									
—	GRN0092P	FI25-2B 2,2 + 2,2	600	800	800	2"	1"½			59	57	54	51	47	42	36								
—	GRN0092R	FI25-2A 3 + 3	600	800	800	2"	1"½			66	64	62	59	56	52	48	42							
—	GRN0092U	FI30-2D 4 + 4	600	9000	800	2"½	2"					79	77	75	73	70	68	65	59	52	44			

Impieghi

- Per liquidi puliti senza particelle abrasive, non chimicamente aggressivi
- Per l'approvvigionamento d'acqua
- Per impianti di riscaldamento, condizionamento, raffreddamento e circolazione
- Per applicazioni civili e industriali
- Per impianti antincendio
- Per irrigazione

Motore

- Motore a induzione a due poli, 50 Hz (n=2900 1/min)
- Trifase 230/400V ± 10%
- Monofase 230V ± 10%
- Grado di protezione IP55

Limiti di impiego

- Temperatura liquido fino a 70° C
- Temperatura ambiente fino a 40° C
- Altezza di aspirazione manometrica fino a 6m
- Pressione finale massima ammessa nel corpo pompa: 10bar (nelle versioni F1/F1B/F1C 9bar)

Le caratteristiche sono relative alle bocche delle pompe senza considerare le perdite di carico del gruppo e dell'impianto

Gruppi di pressurizzazione con pompe centrifughe ad asse orizzontale

Impieghi

- Acqua potabile e/o di consumo, acqua di raffreddamento, antincendio
- I fluidi impiegati non devono essere aggressivi chimicamente o meccanicamente e/o contenere sostanze fibrose in sospensione

Prestazioni

- Portata per pompa: fino a 90mc/h
- Prevalenza fino a 94m
- Pressione max 10bar
- Temperatura max 120°C
- N° di giri 2900 giri/min
- Tensione 3X400V
- Frequenza 50 Hz

Per valori di portata e prevalenza superiori ai nostri standard, vengono realizzati gruppi su misura per le più svariate applicazioni.

Funzionamento

Di tipo automatico tramite pressostati a doppia scala (uno per ogni pompa), con inserimenti e disinserimenti in cascata sequenziale.

Il dispositivo opzionale di prova settimanale simula un abbassamento di pressione nell'impianto, verificando quindi il corretto funzionamento, con segnal e acustico -visivo che segnala eventuali anomalie.

Ad ogni avviamento inoltre il sistema prevede l'alternanza automatica delle pompe, in modo da suddividere equamente su ogni pompa il carico di lavoro e le ore di funzionamento.

Accessori a richiesta

- Dispositivo di prova settimanale
- Dispositivi di protezione contro la marcia a secco
- Autoclavi a membrana o autoclavi zincati adeguatamente dimensionati
- Dispositivi di allarme acustico/visivo

Costruzione

I nostri gruppi di pressurizzazione sono preassemblati e collaudati all'interno della nostra azienda seguendo severi standard di qualità e vengono consegnati pronti per essere installati. Le caratteristiche di portata e prevalenza vengono calcolate in base al progetto dell'impianto, in collaborazione con i nostri tecnici.

- 2 pompe a monoblocco orizzontali (a richiesta anche con più pompe)
- Pompa pilota a richiesta
- Quadro di comando e protezione (per ogni pompa è dedicato un avviatore con relative protezioni)
- Dispositivo di prova settimanale con elettrovalvola e filtro (Opzionale)
- Pressostati a doppia scala per il funzionamento automatico
- Valvole di intercettazione sulla mandata
- Combinazione di valvole di intercettazione e di ritegno in aspirazione
- Collettori di mandata e aspirazione in acciaio inox

Il gruppo viene realizzato su unico basamento in acciaio (con trattamento antiossidante e verniciatura) per una più semplice installazione, ma è possibile, su espressa richiesta, operare delle modifiche sulle misure del telaio o sulla disposizione dei singoli componenti, per meglio soddisfare le eventuali particolari esigenze.

Caratteristiche componenti

Pompe
Monoblocco orizzontale centrifuga a monogirante con motore direttamente accoppiato del tipo a cassa chiusa e ventilazione esterna.
Corpo pompa: Ghisa
Girante: Ghisa o ottone
Albero: Acciaio AISI 431
Tenuta meccanica: Carbone-Ceramica (a richiesta con diverse metallurgie)

Collettori
In acciaio INOX
Pressostati
A doppia scala
Manometri
Alla glicerina

Quadro elettropompe principali

Viene realizzato in cassa metallica con comandi e avviatori elettromeccanici (non elettronici), con modulo di scambio per avviamenti alternati, protezioni termiche pompe, grado di protezione IP54; per ogni pompa è dedicato un avviatore con relative protezioni per permettere anche nel caso di una avaria su una linea il funzionamento della seconda pompa.

Dotato di interruttore generale di blocco porta e di trasformatore per circuiti ausiliari a bassa tensione. Per una più dettagliata descrizione della parte elettrica del gruppo è consigliabile consultare il nostro catalogo dei quadri elettrici o chiamare i nostri tecnici specializzati.

In portella

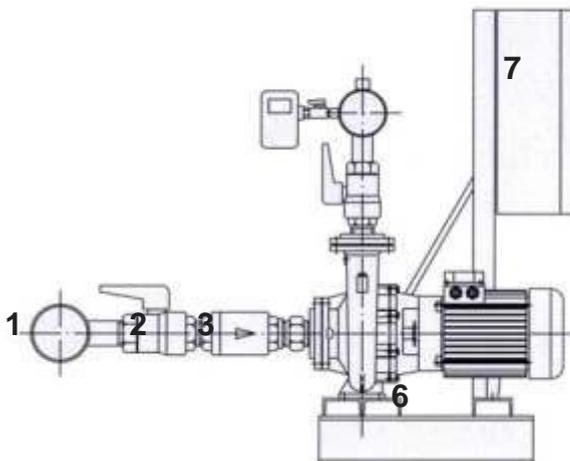
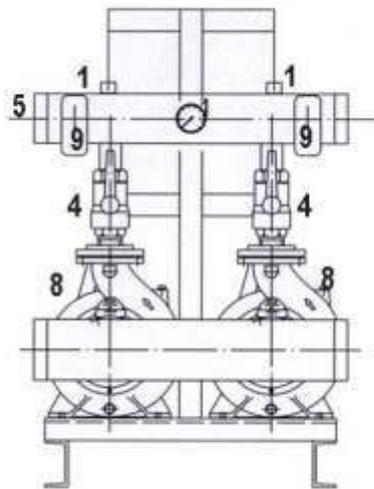
- Interruttore generale blocco porta
- Interruttore Acceso – Spento
- Spia ROSSA per il blocco termico
- Spia VERDE per pompa in marcia

All'interno

- Trasformatore
- Interruttori di avviamento diretto per potenze fino a 7,5 Kw, oltre stella triangolo (per ogni pompa)
- Relè termici (per ogni pompa)
- Fusibili di protezione (per ogni pompa)
- Circuito in alternanza pompe
- Predisposizione per dispositivo di protezione contro la marcia a secco

Sono disponibili su richiesta anche gruppi con più pompe o in costruzione speciale per liquidi abrasivi. Per la scelta e la quotazione contattare il nostro ufficio commerciale

Gruppi di pressurizzazione con 2 pompe centrifughe ad asse orizzontale
(di cui una di soccorso all'altra)

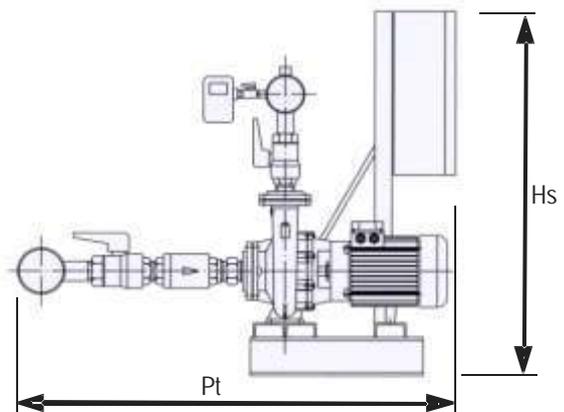
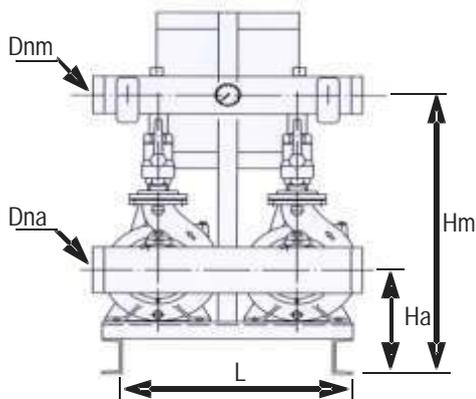


Elenco componenti

- 1 Collettore di aspirazione INOX
- 2 Valvola di intercettazione in aspirazione
- 3 Valvola di ritegno
- 4 Valvola di intercettazione in mandata
- 5 Collettore di mandata INOX
- 6 Basamento
- 7 Quadro elettrico
- 8 Elettropompa
- 9 Pressostato
- 10 Manometro
- 11 Predisposizione autoclave

Gruppi di pressurizzazione con 2 pompe centrifughe ad asse orizzontale (di cui una di soccorso all'altra)

Codice	Gruppo Tipo	Portata Q (litri/h) relativa a ciascuna pompa													
		67	100	133	167	200	267	333	417	500	583	667	833	1000	1167
		Portata Q (m3/h) relativa a ciascuna pompa													
		4	6	8	10	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70
Prevalenza (m.c.a.)															
GRN00510	32200N 2x4 kW		57	56	55	53	49								
GRN00512	32200NB 2x5,5 kW		53	52,8	52,5	51,5	50	47,5	43	35					
GRN00514	32200NA 2x7,5 kW		62,8	62,6	62,5	62,3	62	59,5	57,5	49,5	38,5				
GRN00516	32250D 2x9 kW			71	70	68	64,5	61,5	58	53					
GRN00518	32250C 2x11 kW			76	74,5	73	69	67	63	58					
GRN00520	32250B 2x13,5 kW			83,5	83	82	81	80	79	75	55				
GRN00522	32250A 2x15 kW			92	91	90,5	89	88	87	86*	66*				
GRN00524	40200C 2x4 kW					44	43	41	37	33	28				
GRN00526	40200B 2x5,5 kW					47,4	47	45,6	42,5	39,9	35,6	30			
GRN00528	40200A 2x7,5 kW					56,9	56,5	55,1	53	50	46,5	39,5	21		
GRN00530	40200NA 2x11 kW							60	59	57	56	54	47	38*	
GRN00532	40250ND 2x11 kW				73	72,5	72	71	70	68	66	64	60	54*	
GRN00534	40250NC 2x15 kW				81	81	80	79	78	77	75	73	68	62*	55*
GRN00536	50160A 2x7,5 kW								39	38,5	37,5	36,5	35,5	30,5	
GRN00538	50200C 2x9 kW								48	48	47	45,5	42	37	28,7*
GRN00540	50200B 2x11 kW								55	54	53	52	48	43	35,2*
GRN00542	50200A 2x15 kW								59	58	57	55,5	52	47	40*

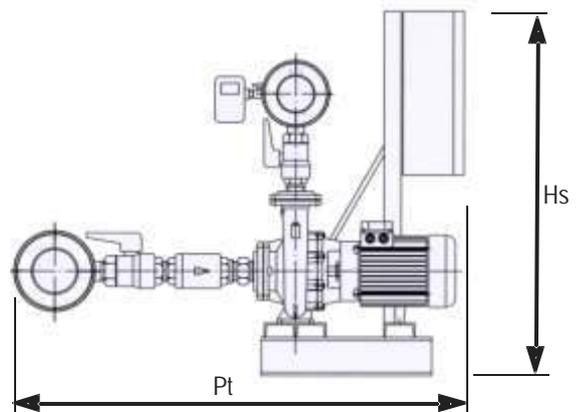
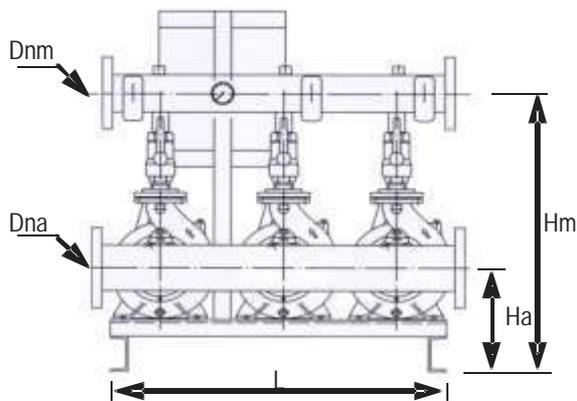


Codice	Gruppo Tipo	Dimensioni (mm)						
		Dna	Dnm	Ha	Hm	Hs	Pt	L
GRN00510	32200N 2x4 kW	3"	2"½	305	690	1080	980	650
GRN00512	32200NB 2x5,5 kW	3"	2"½	305	690	1080	980	650
GRN00514	32200NA 2x7,5 kW	3"	2"½	305	690	1080	980	650
GRN00516	32250D 2x9 kW	3"	2"½	325	755	1080	1000	650
GRN00518	32250C 2x11 kW	3"	2"½	325	755	1080	1000	650
GRN00520	32250B 2x13,5 kW	3"	2"½	325	755	1080	1000	650
GRN00522	32250A 2x15 kW	3"	2"½	325	755	1080	1000	650
GRN00524	40200C 2x4 kW	4"	3"	305	715	1080	1120	650
GRN00526	40200B 2x5,5 kW	4"	3"	305	715	1080	1120	650
GRN00528	40200A 2x7,5 kW	4"	3"	305	715	1080	1120	650
GRN00530	40200NA 2x11 kW	4"	3"	305	715	1080	1120	650
GRN00532	40250ND 2x11 kW	4"	3"	325	780	1080	1120	650
GRN00534	40250NC 2x15 kW	4"	3"	325	780	1080	1120	650
GRN00536	50160A 2x7,5 kW	4"	3"	305	875	1080	1120	650
GRN00538	50200C 2x9 kW	4"	3"	305	875	1080	1120	650
GRN00540	50200B 2x11 kW	4"	3"	305	875	1080	1120	650
GRN00542	50200A 2x15 kW	4"	3"	305	875	1080	1120	650

Le caratteristiche sono relative alle bocche delle pompe senza considerare le perdite di carico del gruppo e dell'impianto * Np sh = 5 o superiore

Gruppi di pressurizzazione con 3 pompe centrifughe ad asse orizzontale (di cui 2 di soccorso all'altra)

Codice	Gruppo Tipo	Portata Q (litri/h) relativa a ciascuna pompa													
		67	100	133	167	200	267	333	417	500	583	667	833	1000	1167
		Portata Q (m3/h) relativa a ciascuna pompa													
		4	6	8	10	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70
Prevalenza (m.c.a.)															
GRN00650	32-200N 3x4 kW		57	56	55	53	49								
GRN00651	32-200NB 3x5,5 kW		53	52,8	52,5	51,5	50	47,5	43	35					
GRN00652	32-200NA 3x7,5 kW		62,8	62,6	62,5	62,3	62	59,5	57,5	49,5	38,5				
GRN00653	32-250D 3x9 kW			71	70	68	64,5	61,5	58	53					
GRN00654	32-250C 3x11 kW			76	74,5	73	69	67	63	58					
GRN00655	32-250B 3x13,5 kW			83,5	83	82	81	80	79	75	55				
GRN00556	32-250A 3x15 kW			92	91	90,5	89	88	87	86*	66*				
GRN00557	40-200C 3x4 kW					44	43	41	37	33	28				
GRN00558	40-200B 3x5,5 kW					47,4	47	45,6	42,5	39,9	35,6	30			
GRN00559	40-200A 3x7,5 kW					56,9	56,5	55,1	53	50	46,5	39,5	21		
GRN00560	40-200NA 3x11 kW							60	59	57	56	54	47	38*	
GRN00561	40-250ND 3x11 kW				73	72,5	72	71	70	68	66	64	60	54*	
GRN00562	40-250NC 3x15 kW				81	81	80	79	78	77	75	73	68	62*	55*
GRN00563	50-160A 3x7,5 kW								39	38,5	37,5	36,5	35,5	30,5	
GRN00564	50-200C 3x9 kW								48	48	47	45,5	42	37	28,7*
GRN00565	50-200B 3x11 kW								55	54	53	52	48	43	35,2*
GRN00566	50-200A 3x15 kW								59	58	57	55,5	52	47	40*

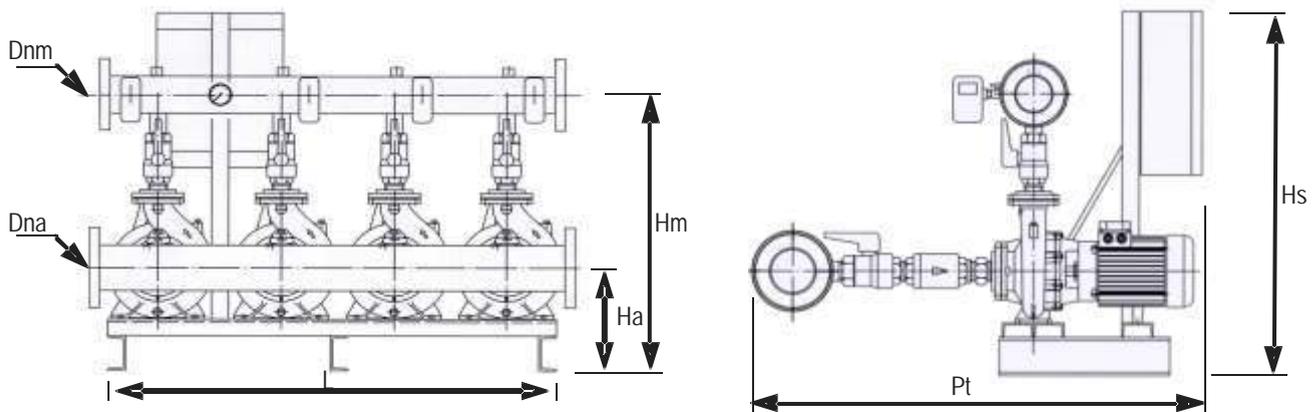


Codice	Gruppo Tipo	Dimensioni (mm)						
		Dna	Dnm	Ha	Hm	Hs	Pt	L
GRN00650	32-200N 3x4 kW	100	80	305	690	1100	1000	1000
GRN00651	32-200NB 3x5,5 kW	100	80	305	690	1100	1000	1000
GRN00652	32-200NA 3x7,5 kW	100	80	305	690	1100	1000	1000
GRN00653	32-250D 3x9 kW	100	80	325	755	1100	1050	1000
GRN00654	32-250C 3x11 kW	100	80	325	755	1100	1050	1000
GRN00655	32-250B 3x13,5 kW	100	80	325	755	1100	1050	1000
GRN00556	32-250A 3x15 kW	100	80	325	755	1100	1050	1000
GRN00557	40-200C 3x4 kW	125	100	305	715	1100	1150	1000
GRN00558	40-200B 3x5,5 kW	125	100	305	715	1100	1150	1000
GRN00559	40-200A 3x7,5 kW	125	100	305	715	1100	1150	1000
GRN00560	40-200NA 3x11 kW	125	100	305	715	1100	1150	1100
GRN00561	40-250ND 3x11 kW	125	100	325	780	1100	1150	1100
GRN00562	40-250NC 3x15 kW	125	100	325	780	1100	1150	1100
GRN00563	50-160A 3x7,5 kW	125	100	305	875	1100	1150	1100
GRN00564	50-200C 3x9 kW	125	100	305	875	1100	1120	1100
GRN00565	50-200B 3x11 kW	125	100	305	875	1100	1120	1100
GRN00566	50-200A 3x15 kW	125	100	305	875	1100	1120	1100

Le caratteristiche sono relative alle bocche delle pompe senza considerare le perdite di carico del gruppo e dell'impianto * Np sh = 5 o superiore

Gruppi di pressurizzazione con 4 pompe centrifughe ad asse orizzontale (di cui 3 di soccorso all'altra)

Codice	Gruppo Tipo	Portata Q (litri/h) relativa a ciascuna pompa													
		67	100	133	167	200	267	333	417	500	583	667	833	1000	1167
		Portata Q (m3/h) relativa a ciascuna pompa													
		4	6	8	10	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70
Prevalenza (m.c.a.)															
GRN00675	32-200N 4x4 kW		57	56	55	53	49								
GRN00676	32-200NB 4x5,5 kW		53	52,8	52,5	51,5	50	47,5	43	35					
GRN00677	32-200NA 4x7,5 kW		62,8	62,6	62,5	62,3	62	59,5	57,5	49,5	38,5				
GRN00678	32-250D 4x9 kW			71	70	68	64,5	61,5	58	53					
GRN00679	32-250C 4x11 kW			76	74,5	73	69	67	63	58					
GRN00680	32-250B 4x13,5 kW			83,5	83	82	81	80	79	75	55				
GRN00581	32-250A 4x15 kW			92	91	90,5	89	88	87	86*	66*				
GRN00582	40-200C 4x4 kW					44	43	41	37	33	28				
GRN00583	40-200B 4x5,5 kW					47,4	47	45,6	42,5	39,9	35,6	30			
GRN00584	40-200A 4x7,5 kW					56,9	56,5	55,1	53	50	46,5	39,5	21		
GRN00585	40-200NA 4x11 kW							60	59	57	56	54	47	38*	
GRN00586	40-250ND 4x11 kW				73	72,5	72	71	70	68	66	64	60	54*	
GRN00587	40-250NC 4x15 kW				81	81	80	79	78	77	75	73	68	62*	55*
GRN00588	50-160A 4x7,5 kW								39	38,5	37,5	36,5	35,5	30,5	
GRN00589	50-200C 4x9 kW								48	48	47	45,5	42	37	28,7*
GRN00590	50-200B 4x11 kW								55	54	53	52	48	43	35,2*
GRN00591	50-200A 4x15 kW								59	58	57	55,5	52	47	40*



Codice	Gruppo Tipo	Dimensioni (mm)						
		Dna	Dnm	Ha	Hm	Hs	Pt	L
GRN00675	32-200N 4x4 kW	125	100	305	690	1100	1000	1200
GRN00676	32-200NB 4x5,5 kW	125	100	305	690	1100	1000	1200
GRN00677	32-200NA 4x7,5 kW	125	100	305	690	1100	1000	1200
GRN00678	32-250D 4x9 kW	125	100	325	755	1100	1050	1200
GRN00679	32-250C 4x11 kW	125	100	325	755	1100	1050	1200
GRN00680	32-250B 4x13,5 kW	125	100	325	755	1100	1050	1200
GRN00581	32-250A 4x15 kW	125	100	325	755	1100	1050	1200
GRN00582	40-200C 4x4 kW	150	125	305	715	1100	1150	1200
GRN00583	40-200B 4x5,5 kW	150	125	305	715	1100	1150	1200
GRN00584	40-200A 4x7,5 kW	150	125	305	715	1100	1150	1200
GRN00585	40-200NA 4x11 kW	150	125	305	715	1100	1150	1300
GRN00586	40-250ND 4x11 kW	150	125	325	780	1100	1150	1300
GRN00587	40-250NC 4x15 kW	150	125	325	780	1100	1150	1300
GRN00588	50-160A 4x7,5 kW	150	125	305	875	1100	1150	1300
GRN00589	50-200C 4x9 kW	150	125	305	875	1100	1120	1300
GRN00590	50-200B 4x11 kW	150	125	305	875	1100	1120	1300
GRN00591	50-200A 4x15 kW	150	125	305	875	1100	1120	1300

Le caratteristiche sono relative alle bocche delle pompe senza considerare le perdite di carico del gruppo e dell'impianto * Np sh = 5 o superiore

Gruppi di pressurizzazione con pompe centrifughe ad asse verticali

Impieghi

- Acqua potabile e/o di consumo , acqua di raffreddamento, antincendio
 - I fluidi impiegati non devono essere aggressivi chimicamente o meccanicamente e/ o contenere sostanze fibrose in sospensione
- Vengono realizzati gruppi su misura per le più svariate applicazioni .

Funzionamento

Di tipo automatico tramite pressostati a doppia scala (uno per ogni pompa), con inserimenti e disinserimenti in cascata sequenziale.

Il dispositivo opzionale di prova settimanale simula un abbassamento di pressione nell'impianto, verificando quindi il corretto funzionamento, con segnal e acustico -visivo che segnala eventuali anomalie .

Ad ogni avviamento inoltre il sistema prevede l'alternanza automatica delle pompe , in modo da suddividere equamente su ogni pompa il carico di lavoro e le ore di funzionamento.

Accessori a richiesta

- Dispositivo di prova settimanale
- Dispositivi di protezione contro la marcia a secco
- Autoclavi a membrana o autoclavi zincati adeguatamente dimensionati
- Dispositivi di allarme acustico/visivo

Costruzione

I nostri gruppi di pressurizzazione sono preassemblati e collaudati all' interno della nostra azienda seguendo severi standard di qualità e vengono consegnati pronti per essere installati . Le caratteristiche di portata e prevalenza vengono calcolate in base al progetto dell' impianto, in collaborazione con i nostri tecnici.

- 2 o più elettropompe ad asse verticale
- Pompa pilota a richiesta
- Quadro di comando e protezione (per ogni pompa è dedicato un avviatore con relative protezioni)
- Dispositivo di prova settimanale con elettrovalvola e filtro (Opzionale)
- Pressostati a doppia scala per il funzionamento automatico
- Valvole di intercettazione sulla mandata
- Combinazione di valvole di intercettazione e di ritegno in aspirazione

- Collettori di mandata e aspirazione in acciaio inox

Il gruppo viene realizzato su unico basamento in acciaio (con trattamento antiossidante e verniciatura) per una più semplice installazione , ma è possibile, su espressa richiesta, operare delle modifiche sulle misure del telaio o sulla disposizione dei singoli componenti , per meglio soddisfare le eventuali particolari esigenze .

Caratteristiche componenti

Pompe
Centrifughe ad asse verticale, multigrante con motore accoppiato del tipo a cassa chiusa e ventilazione esterna.

Collettori
In acciaio INOX

Pressostati
A doppia scala

Manometri
Alla glicerina



Gruppi di pressurizzazione con elettropompe comandate da INVERTER* *(una pompa comandata da Inverter e le altre ad inserimento elettronico sequenziale/alternato)



Disponibili a richiesta anche versioni con pompe verticali

Impieghi

- Acqua potabile e/o di consumo, acqua di raffreddamento, irrigazione e industria; dove sia richiesta la parzializzazione della portata della pompa.
- I fluidi impiegati non devono essere aggressivi chimicamente o meccanicamente e/o contenere sostanze fibrose in sospensione

Prestazioni

- Pressione max 10 bar
- Temperatura max 110°C
- N° di giri 2900 giri/min
- Tensione 3X400V
- Frequenza 50 Hz

Funzionamento

Di tipo automatico; la prima pompa comandata da Inverter mantiene nell'impianto la pressione costante, al variare della portata richiesta; la seconda pompa e le eventuali successive partono automaticamente gestita da scheda elettronica (a richiesta con la possibilità di avere un comando pressostatico di emergenza). L'Inverter viene comandato da un trasmettitore di pressione collegato al collettore di mandata.

Il dispositivo opzionale di prova settimanale simula, inoltre, un abbassamento di pressione nell'impianto verificando quindi il corretto funzionamento di tutte le pompe e segnalando ogni eventuale malfunzionamento.

Accessori a richiesta

- Dispositivi di protezione contro la marcia a Secco

- Idroaccumulatori a membrana
 - Dispositivo di allarme acustico -visivo
- Prova settimanale

Dati tecnici

Data la particolarità dell'impianto, i nostri tecnici sono a vostra disposizione, avvalendosi di una grande varietà di pompe disponibili, per collaborare nella determinazione delle caratteristiche di portata e prevalenza, sulla base del progetto dell'impianto.

Costruzione

I nostri gruppi di pressurizzazione sono adatti per impianti automatici. Sono preassemblati e collaudati all'interno della nostra azienda e vengono consegnati pronti per essere installati. Le caratteristiche di portata e prevalenza vengono calcolate in base al progetto dell'impianto, in collaborazione con i nostri tecnici.

I gruppi sono composti da:

- 2-3 pompe (a richiesta con più pompe)
- Quadro di comando ad inverter con filtro EMC
- Trasmettitore di pressione (4 ÷ 20 mA)
- Dispositivo di prova settimanale con elettrovalvola e filtro (Opzionale)
- Pressostati per il funzionamento automatico
- Valvole di intercettazione sulla mandata
- Combinazione di valvole di intercettazione

e di ritegno in aspirazione

- Basamento in acciaio verniciato
- Collettori di mandata e aspirazione in acciaio verniciato o INOX

Il gruppo viene, di norma, realizzato su unico basamento in acciaio, per una più semplice installazione, ma è possibile, su espressa richiesta, adoperare delle modifiche sulle misure del telaio o sulla disposizione dei singoli componenti, per meglio soddisfare le eventuali particolari esigenze.

Materiali

Pompa

Monoblocco orizzontale centrifuga monogirante con motore direttamente accoppiato del tipo a cassa chiusa e ventilazione esterna.

Corpo pompa: Ghisa

Girante: Ghisa o ottone

Albero: Acciaio AISI 431

Tenuta meccanica: **Carbone-Ceramica**
(a richiesta con diverse metallurgie)

Quadro elettropompe principali

Viene realizzato in lamiera verniciata con grado di protezione IP54 ed in accordo con le norme CEI. Dotato di interruttore generale e di blocco porta e di trasformatore per circuiti ausiliari a bassa tensione. Per una più dettagliata descrizione della parte elettrica del gruppo è consigliabile consultare il nostro catalogo dei quadri elettrici o chiamare i nostri tecnici specializzati.

In portella

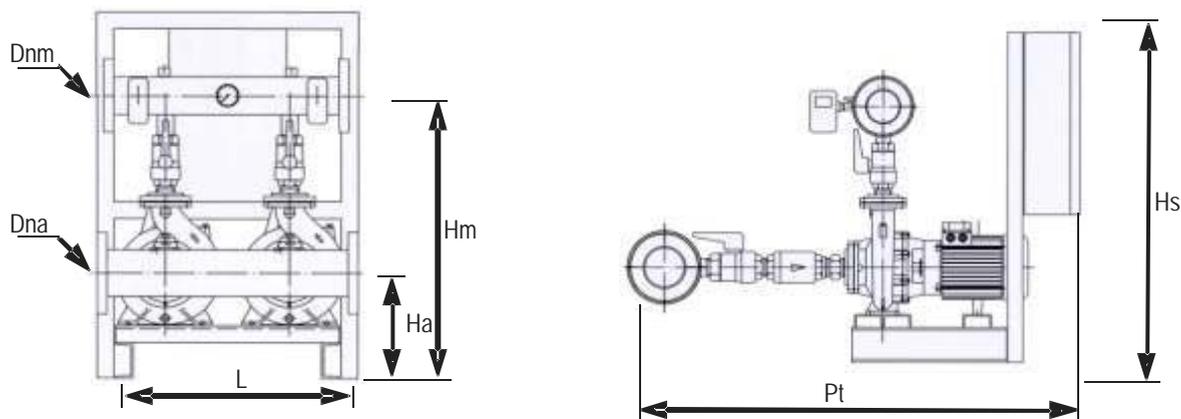
- Interruttore generale blocco porta
- Interruttore Acceso - Spento
- Spia ROSSA per il blocco termico
- Spia VERDE per pompa in marcia

All'interno

- Trasformatore
- Inverter con filtro EMC
- Teleruttori di avviamento diretto per potenze fino a 7,5 Kw, oltre stella triangolo
- Relè termici
- Fusibili di protezione
- Predisposizione per dispositivo di protezione contro la marcia a secco

Gruppi di pressurizzazione con 2 elettropompe comandate da INVERTER* *(una pompa comandata da Inverter e le altre ad inserimento elettronico sequenziale/alternato)

Codice	Gruppo Tipo	Portata Q (litri/h) relativa a ciascuna pompa													
		67	100	133	167	200	267	333	417	500	583	667	833	1000	1167
		Portata Q (m3/h) relativa a ciascuna pompa													
		4	6	8	10	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70
		Prevalenza (m.c.a.)													
GRN01410	32200N 2x4 kW		57	56	55	53	49								
GRN01412	32200NB 2x5,5 kW		53	52,8	52,5	51,5	50	47,5	43	35					
GRN01414	32200NA 2x7,5 kW		62,8	62,6	62,5	62,3	62	59,5	57,5	49,5	38,5				
GRN01416	32250D 2x9 kW			71	70	68	64,5	61,5	58	53					
GRN01418	32250C 2x11 kW			76	74,5	73	69	67	63	58					
GRN01420	32250B 2x13,5 kW			83,5	83	82	81	80	79	75	55				
GRN01422	32250A 2x15 kW			92	91	90,5	89	88	87	86*	66*				
GRN01424	40200C 2x4 kW					44	43	41	37	33	28				
GRN01426	40200B 2x5,5 kW					47,4	47	45,6	42,5	39,9	35,6	30			
GRN01428	40200A 2x7,5 kW					56,9	56,5	55,1	53	50	46,5	39,5	21		
GRN01430	40200NA 2x11 kW							60	59	57	56	54	47	38*	
GRN01432	40250ND 2x11 kW				73	72,5	72	71	70	68	66	64	60	54*	
GRN01434	40250NC 2x15 kW				81	81	80	79	78	77	75	73	68	62*	55*
GRN01436	50160A 2x7,5 kW								39	38,5	37,5	36,5	35,5	30,5	
GRN01438	50200C 2x9 kW								48	48	47	45,5	42	37	28,7*
GRN01440	50200B 2x11 kW								55	54	53	52	48	43	35,2*
GRN01442	50200A 2x15 kW								59	58	57	55,5	52	47	40*

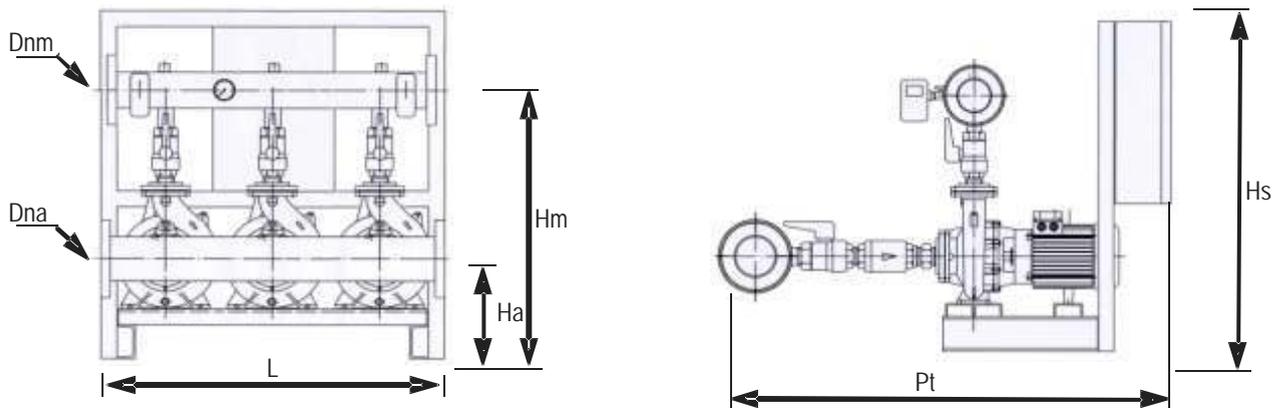


Codice	Gruppo Tipo	Dimensioni (mm)						
		Dna	Dnm	Ha	Hm	Hs	Pt	L
GRN01410	32200N 2x4 kW	100	80	305	690	1400	1100	800
GRN01412	32200NB 2x5,5 kW	100	80	305	690	1400	1100	800
GRN01414	32200NA 2x7,5 kW	100	80	305	690	1400	1100	800
GRN01416	32250D 2x9 kW	100	80	325	755	1400	1100	800
GRN01418	32250C 2x11 kW	100	80	325	755	1400	1100	800
GRN01420	32250B 2x13,5 kW	100	80	325	755	1400	1100	800
GRN01422	32250A 2x15 kW	100	80	325	755	1400	1100	800
GRN01424	40200C 2x4 kW	125	100	305	715	1400	1300	800
GRN01426	40200B 2x5,5 kW	125	100	305	715	1400	1300	800
GRN01428	40200A 2x7,5 kW	125	100	305	715	1400	1300	800
GRN01430	40200NA 2x11 kW	125	100	305	715	1400	1300	800
GRN01432	40250ND 2x11 kW	125	100	325	780	1400	1300	800
GRN01434	40250NC 2x15 kW	125	100	325	780	1400	1300	800
GRN01436	50160A 2x7,5 kW	125	100	305	875	1400	1300	800
GRN01438	50200C 2x9 kW	125	100	305	875	1400	1300	800
GRN01440	50200B 2x11 kW	125	100	305	875	1400	1300	800
GRN01442	50200A 2x15 kW	125	100	305	875	1400	1300	800

Le caratteristiche sono relative alle bocche delle pompe senza considerare le perdite di carico del gruppo e dell'impianto * Np sh = 5 o superiore

Gruppi di pressurizzazione con 3 elettropompe comandate da INVERTER*
 *(una pompa comandata da Inverter e le altre ad inserimento elettronico sequenziale/alternato)

Codice	Gruppo Tipo	Portata Q (litri/h) relativa a ciascuna pompa													
		67	100	133	167	200	267	333	417	500	583	667	833	1000	1167
		Portata Q (m3/h) relativa a ciascuna pompa													
		4	6	8	10	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70
		Prevalenza (m.c.a.)													
GRN01510	32200N 3x4 kW		57	56	55	53	49								
GRN01512	32200NB 3x5,5 kW		53	52,8	52,5	51,5	50	47,5	43	35					
GRN01514	32200NA 3x7,5 kW		62,8	62,6	62,5	62,3	62	59,5	57,5	49,5	38,5				
GRN01516	32250D 3x9 kW			71	70	68	64,5	61,5	58	53					
GRN05418	32250C 3x11 kW			76	74,5	73	69	67	63	58					
GRN05420	32250B 3x13,5 kW			83,5	83	82	81	80	79	75	55				
GRN05422	32250A 3x15 kW			92	91	90,5	89	88	87	86*	66*				
GRN05424	40200C 3x4 kW					44	43	41	37	33	28				
GRN05426	40200B 3x5,5 kW					47,4	47	45,6	42,5	39,9	35,6	30			
GRN05428	40200A 3x7,5 kW					56,9	56,5	55,1	53	50	46,5	39,5	21		
GRN05430	40200NA 3x11 kW							60	59	57	56	54	47	38*	
GRN05432	40250ND 3x11 kW				73	72,5	72	71	70	68	66	64	60	54*	
GRN05434	40250NC 3x15 kW				81	81	80	79	78	77	75	73	68	62*	55*
GRN05436	50160A 3x7,5 kW								39	38,5	37,5	36,5	35,5	30,5	
GRN05438	50200C 3x9 kW								48	48	47	45,5	42	37	28,7*
GRN05440	50200B 3x11 kW								55	54	53	52	48	43	35,2*
GRN05442	50200A 3x15 kW								59	58	57	55,5	52	47	40*

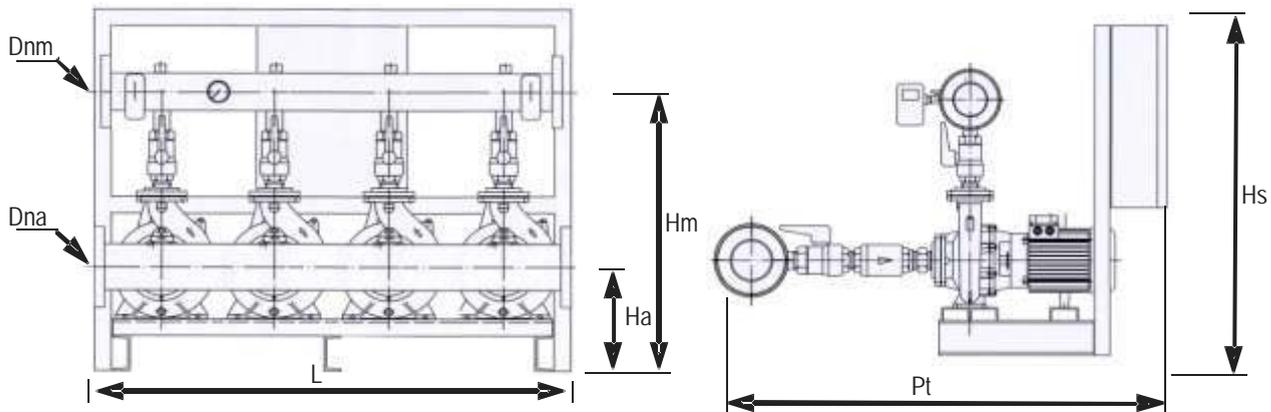


Codice	Gruppo Tipo	Dimensioni (mm)						
		Dna	Dnm	Ha	Hm	Hs	Pt	L
GRN01510	32200N 3x4 kW	125	100	305	690	1400	1100	1200
GRN01512	32200NB 3x5,5 kW	125	100	305	690	1400	1100	1200
GRN01514	32200NA 3x7,5 kW	125	100	305	690	1400	1100	1200
GRN01516	32250D 3x9 kW	125	100	325	755	1400	1100	1200
GRN05418	32250C 3x11 kW	125	100	325	755	1400	1100	1200
GRN05420	32250B 3x13,5 kW	125	100	325	755	1400	1100	1200
GRN05422	32250A 3x15 kW	125	100	325	755	1400	1100	1200
GRN05424	40200C 3x4 kW	150	125	305	715	1400	1300	1200
GRN05426	40200B 3x5,5 kW	150	125	305	715	1400	1300	1200
GRN05428	40200A 3x7,5 kW	150	125	305	715	1400	1300	1200
GRN05430	40200NA 3x11 kW	150	125	305	715	1400	1300	1200
GRN05432	40250ND 3x11 kW	150	125	325	780	1400	1300	1200
GRN05434	40250NC 3x15 kW	150	125	325	780	1400	1300	1200
GRN05436	50160A 3x7,5 kW	150	125	305	875	1400	1300	1200
GRN05438	50200C 3x9 kW	150	125	305	875	1400	1300	1200
GRN05440	50200B 3x11 kW	150	125	305	875	1400	1300	1200
GRN05442	50200A 3x15 kW	150	125	305	875	1400	1300	1200

Le caratteristiche sono relative alle bocche delle pompe senza considerare le perdite di carico del gruppo e dell'impianto * Np sh = 5 o superiore

Gruppi di pressurizzazione con 4 elettropompe comandate da INVERTER* *(una pompa comandata da Inverter e le altre ad inserimento elettronico sequenziale/alternato)

Codice	Gruppo Tipo	Portata Q (litri/h) relativa a ciascuna pompa													
		67	100	133	167	200	267	333	417	500	583	667	833	1000	1167
		Portata Q (m3/h) relativa a ciascuna pompa													
		4	6	8	10	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70
		Prevalenza (m.c.a.)													
GRN01610	32-200N 4x4 kW		57	56	55	53	49								
GRN01612	32-200NB 4x5,5 kW		53	52,8	52,5	51,5	50	47,5	43	35					
GRN01614	32-200NA 4x7,5 kW		62,8	62,6	62,5	62,3	62	59,5	57,5	49,5	38,5				
GRN01616	32-250D 4x9 kW			71	70	68	64,5	61,5	58	53					
GRN05618	32-250C 4x11 kW			76	74,5	73	69	67	63	58					
GRN05620	32-250B 4x13,5 kW			83,5	83	82	81	80	79	75	55				
GRN05622	32-250A 4x15 kW			92	91	90,5	89	88	87	86*	66*				
GRN05624	40-200C 4x4 kW					44	43	41	37	33	28				
GRN05626	40-200B 4x5,5 kW					47,4	47	45,6	42,5	39,9	35,6	30			
GRN05628	40-200A 4x7,5 kW					56,9	56,5	55,1	53	50	46,5	39,5	21		
GRN05630	40-200NA 4x11 kW							60	59	57	56	54	47	38*	
GRN05632	40-250ND 4x11 kW				73	72,5	72	71	70	68	66	64	60	54*	
GRN05634	40-250NC 4x15 kW				81	81	80	79	78	77	75	73	68	62* 55*	
GRN05636	50-160A 4x7,5 kW								39	38,5	37,5	36,5	35,5	30,5	
GRN05638	50-200C 4x9 kW								48	48	47	45,5	42	37 28,7*	
GRN05640	50-200B 4x11 kW								55	54	53	52	48	43 35,2*	
GRN05642	50-200A 4x15 kW								59	58	57	55,5	52	47 40*	



Codice	Gruppo Tipo	Dimensioni (mm)						
		Dna	Dnm	Ha	Hm	Hs	Pt	L
GRN01610	32-200N 4x4 kW	150	125	305	690	1400	1100	1500
GRN01612	32-200NB 4x5,5 kW	150	125	305	690	1400	1100	1500
GRN01614	32-200NA 4x7,5 kW	150	125	305	690	1400	1100	1500
GRN01616	32-250D 4x9 kW	150	125	325	755	1400	1100	1500
GRN05618	32-250C 4x11 kW	150	125	325	755	1400	1100	1500
GRN05620	32-250B 4x13,5 kW	150	125	325	755	1400	1100	1500
GRN05622	32-250A 4x15 kW	150	125	325	755	1400	1100	1500
GRN05624	40-200C 4x4 kW	200	150	305	715	1400	1300	1500
GRN05626	40-200B 4x5,5 kW	200	150	305	715	1400	1300	1500
GRN05628	40-200A 4x7,5 kW	200	150	305	715	1400	1300	1500
GRN05630	40-200NA 4x11 kW	200	150	305	715	1400	1300	1500
GRN05632	40-250ND 4x11 kW	200	150	325	780	1400	1300	1500
GRN05634	40-250NC 4x15 kW	200	150	325	780	1400	1300	1500
GRN05636	50-160A 4x7,5 kW	200	150	305	875	1400	1300	1500
GRN05638	50-200C 4x9 kW	200	150	305	875	1400	1300	1500
GRN05640	50-200B 4x11 kW	200	150	305	875	1400	1300	1500
GRN05642	50-200A 4x15 kW	200	150	305	875	1400	1300	1500

Le caratteristiche sono relative alle bocche delle pompe senza considerare le perdite di carico del gruppo e dell'impianto * Np sh = 5 o superiore

GRUPPI

ANTINCENDIO



AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ

=UNI EN ISO 9001/2000=

INDICE	Pag
Note di installazione	2
Gruppi antincendio UNI 9490 con pompe base-giunto	3
Generalità costruttive	4
1 Pompa + pilota	6
2 Pompe +pilota	8
1 Pompa+ Motopompa +pilota	10
1 Motopompa+pilota	12
Dimensioni 1 Pompa+pilota / 2 Pompe + pilota	14
Dimensioni 1 Pompa+Motopompa+pilota / 1 Motopompa+pilota	16
Gruppi antincendio con accessori UNI 9490 con pompe monoblocco	19
Generalità costruttive	20
1 Pompa+pilota	22
2 Pompe+pilota	24
Dimensioni 1 Pompa+pilota / 2 Pompe + pilota	26
Note di installazione	28
Gruppi antincendio con accessori UNI 9490 con pompe sommerse	29
Generalità costruttive	30
1 Pompa+pilota	32
2 Pompe+pilota	34
Dimensioni 1 Pompa+pilota / 2 Pompe + pilota	36
Gruppi antincendio con accessori UNI 9490 con pompe verticali	37
Accessori	38
Modulo di richiesta d'offerta gruppo pompe	41

Gruppi antincendio UNI 9490 (a richiesta UNI 10779)

Con pompe normalizzate collegate al motore mediante giunto elastico di accoppiamento

Applicazioni

- Protezione contro gli incendi in impianti automatici a sprinkler a diluvio ed idranti.

Prestazioni

- Portata per ogni pompa: fino a 400 m³/h
- Pressione max: 10bar
(Per pre valenze e portate superiori contattare l'ufficio tecnico)
- Tensione 3X400V , frequenza 50 Hz in versione standard (a richiesta anche con frequenze e tensioni diverse).
- Temperatura max ambiente: 40°C



Versione 1 pompa + motopompa + pilota



Versione 1 pompa + pilota



Versione 2 pompe + pilota

Gruppi antincendio UNI 9490 (a richiesta UNI 10779)

Costruzione

I gruppi antincendio a norme UNI 9490 e, a richiesta, UNI 10779 sono costruiti seguendo severi standard di qualità e sono sottoposti ad accurati controlli in fase di processo e di collaudo. Sono collaudati e tarati all'interno della nostra azienda, per cui vengono consegnati già pronti per essere installati. I nostri tecnici sono a vostra disposizione per il collaudo e l'assistenza in fase di installazione. Le caratteristiche di portata e prevalenza, sulla base del progetto di impianto. I gruppi antincendio di queste serie sono composti a seconda dei modelli da:

- Pompa primaria accoppiata per mezzo di giunto elastico a motore elettrico
- Pompa di emergenza accoppiata per mezzo di giunto elastico a motore endotermico o motore elettrico
- Elettropompa pilota di compensazione
- Quadro di comando (uno per ogni pompa)
- Circuito di prova manuale su ogni pompa principale
- Pressostati per il funzionamento automatico
- Valvole a farfalla di intercettazione in mandata (e in aspirazione opzionale per installazioni sottobattente) alle pompe principali
- Valvole di ritegno ispezionabili in mandata pompe principali
- Giunti antivibranti per motopompa (quando prevista)

- Tee per inserire il circuito di misurazione di portata
- Derivazioni per diagramma di ricircolo (per garantire il raffreddamento pompe principali con funzionamento a portata 0) e adescamento
- Collettore di mandata
- Manometri e manovuotometri
- Coppia di batterie per avviamento motopompa (quando presente, come richiesto dalla norma UNI 9490 al punto 4.9.5.6.).

Materiali

Pompa primaria

Centrifuga monogirante normalizzata ad asse orizzontale del tipo base giunto con aspirazione assiale e mandata radiale, secondo EN 733 (UNI 7467).

Tenuta meccanica: carbone-ceramica
(A richiesta carburo di silicio)

Corpo pompa: Ghisa 200 ISO 185

Girante: Ghisa 200 ISO 185

Albero: Acciaio al cromo 1.4104
EN10088(AISI430)

Motore elettrico

Asincrono trifase di tipo chiuso autoventilato esternamente con rotore a gabbia, a 2 poli, grado di protezione IP55.

Motore Endotermico

Ciclo Diesel 4 tempi raffreddato ad aria o acqua.

Iniezione diretta sul pistone e lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi. Con potenza massima in curva NA, superiore del 10% rispetto alla potenza massima assorbita dalla pompa (come richiesto dalla norma UNI 9490 al punto 4.9.5.1.)

Preriscaldatore olio per partenza a freddo alla massima potenza.

Elettropompa pilota monoblocco

Corpo pompa: Ghisa UNI5007

Girante: Ghisa UNI5007 o
Ottone UNI 5705

Albero: Acciaio AISI 303 o AISI 430

Scudo lanterna, coperchio: Ghisa UNI 5007

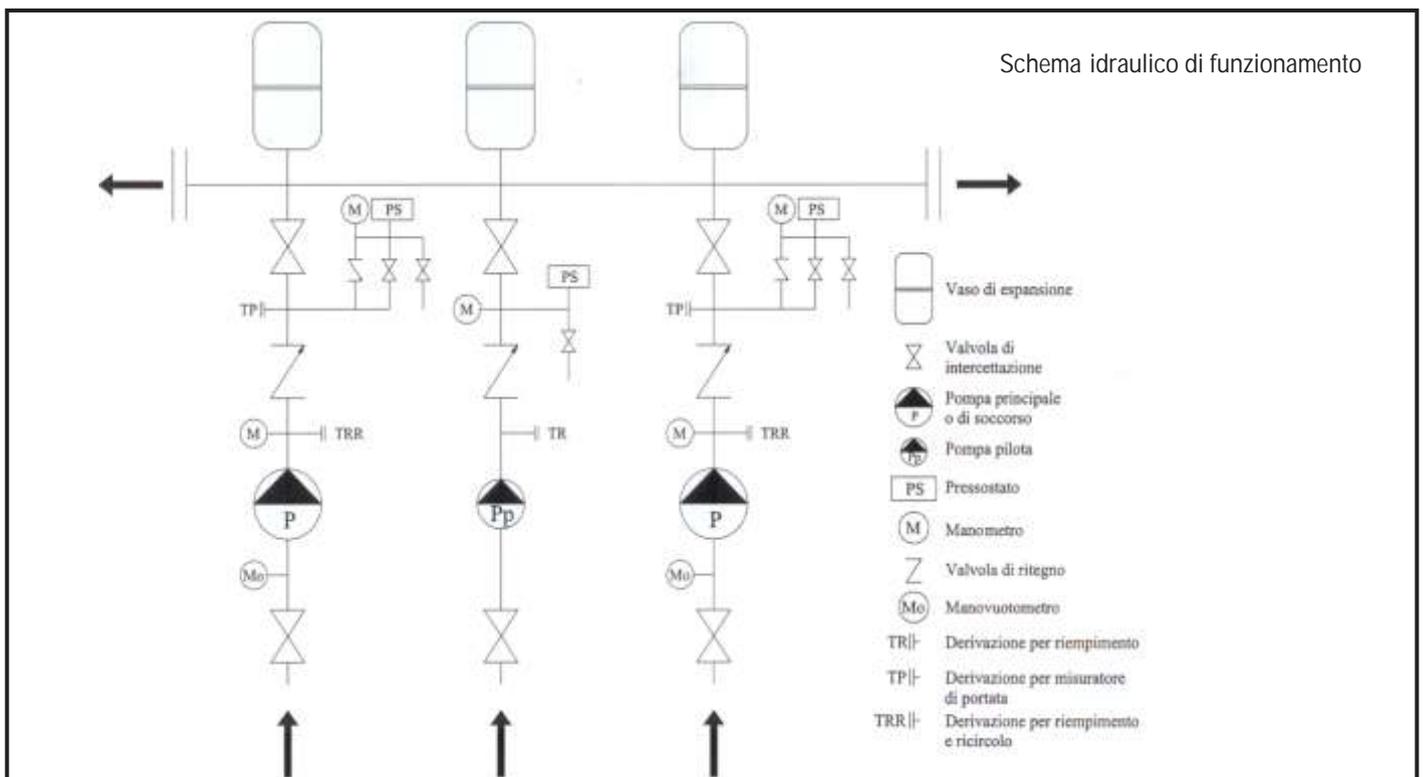
Tenuta meccanica: Carbone Ceramica
(a richiesta carburo di silicio)

Motore a 2 poli e grado di protezione IP54

Impianto

Basamenti: Acciaio Verniciato

Collettori: Acciaio Verniciato



Gruppi antincendio UNI 9490 (a richiesta UNI 10779)

Funzionamento

Le pompe entrano in funzione in seguito ad una caduta di pressione nell'impianto antincendio. La prima a partire è la pompa di compensazione; se questa non riesce a ristabilire la pressione, interviene la pompa di alimentazione. Quando le pompe di alimentazione sono più di una, entrano in funzione "in cascata", essendo i pressostati di avviamento tarati con pressioni diverse. I pressostati delle pompe di alimentazione servono solamente per l'avviamento in quanto l'arresto deve essere soltanto manuale, come previsto dalla UNI 9490 (a richiesta con fermata automatica nel rispetto della norma UNI 10779).

Arresto automatico UNI 10779

Applicazione elettrica a richiesta inserita nel quadro elettrico di comando di ogni elettropompa principale.

- Consente lo spegnimento automatico delle elettropompe per gli impianti ad idranti (conformemente alla norma UNI 10779 appendice A), al ripristino della pressione di avviamento per almeno 20 minuti consecutivi.

Quadri elettrici

Vengono realizzati in lamiera verniciata (con vernice epossidica e con piastra interna zincata) con grado di protezione IP54.

Vengono installati, nelle versioni standard, su appositi supporti a spalliera in acciaio verniciato fissati a bordo gruppo. Per particolari esigenze di assemblaggio contattare il nostro ufficio tecnico.

Componentistica:

Quadro elettropompa **primaria**

In portella:

- Amperometro
- Voltmetro con selettore per controllo fasi
- Doppia spia GIALLA per mancato avviamento
- Doppia spia VERDE per pompa in marcia
- Doppia spia BIANCA per presenza tensione
- Doppia spia ROSSA di pompa ferma
- Pulsante VERDE per marcia manuale
- Pulsante ROSSO per arresto manuale
- Selettore a chiave MAN -0-AUT con chiave estraibile in AUT
- Interruttore bloccoporta

All'interno:

- Teleavviatore diretto fino a 7,5 Kw, oltre stella triangolo
- Terna di fusibili di protezione ad alta capacità di rottura
- Trasformatore

Quadro motopompa

In portella

- 2 Voltmetri
- 2 Amperometri
- Centralina di controllo e segnalazione, dotata di display digitale, per monitoraggio/lettura funzioni del motore diesel.
- Selettore a chiave MAN -0-AUT con chiave estraibile in AUT
- Pulsante VERDE per marcia manuale.
- Pulsante ROSSO per arresto
- Indicatore livello combustibile
- Contagiri e contaore
- Segnalatore sonoro per intervento allarmi
- Interruttore bloccoporta

All'interno

- 2 Cariche batterie
- Fusibili di protezione

Quadro elettropompa pilota

In portella

- Selettore AUT-0-MAN
- Spia ROSSA per il blocco termico
- Spia VERDE per pompa in marcia
- Interruttore bloccoporta

All'interno

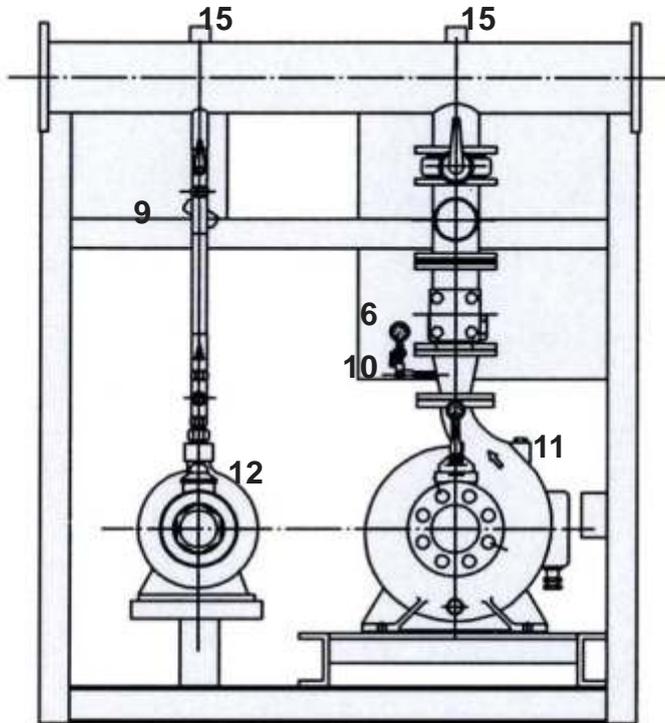
- Trasformatore
- Interruttore di avviamento diretto e relè termico
- Fusibili di protezione.

Per una più dettagliata descrizione della parte elettrica del gruppo è consigliabile consultare il nostro catalogo dei quadri elettrici o contattare il nostro ufficio tecnico.

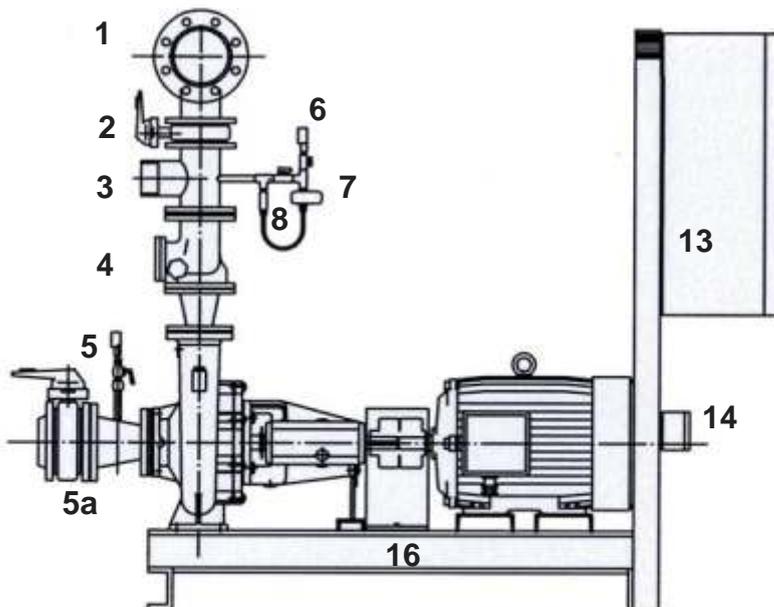
Gruppi antincendio UNI 9490 (a richiesta UNI 10779)

- N° 1 Elettropompa base – giunto orizzontale
- N° 1 **Elettropompa** pilota

Elenco componenti



- 1 Collettore di mandata
- 2 Valvola di intercettazione lucchettabile
- 3 Derivazione per circuito di prova di portata
(posizionato tra il collettore e la valvola di ritegno, come espressamente richiesto dalla norma UNI 9490 al punto 4.9.3.3)
- 4 Valvola di ritegno a clapet ispezionabile
- 5 Manovuotometro con portamanometro in aspirazione a corredo
- 5a Valvola di intercettazione lucchettabile e tronchetto biflangiato in aspirazione (opzionale)
- 6 Manometro con portamanometro
- 7 Pressostati di comando pompa *(n°2 pressostati di comando, come espressamente richiesto dalla norma UNI 9490 al punto 4.9.3.4., in caso di una sola pompa principale)*
- 8 Circuito di prova attraverso simulazione di caduta di pressione dell'impianto *(posizionato tra la valvola di intercettazione e la valvola di ritegno, come espressamente richiesto dalla norma UNI 9490 al punto 4.9.3.3.)*
- 9 Pressostato di comando elettropompa pilota
- 10 Derivazione per diaframma di ricircolo e circuito di adescamento pompe
- 11 Elettropompa principale
- 12 Elettropompa pilota
- 13 Quadri elettrici (uno per ogni pompa)
- 14 Presa di corrente priva di potenziale
- 15 Predisposizione per serbatoio autoclave (serbatoio opzionale)
- 16 Basamento



GRUPPI ANTINCENDIO 1 E. POMPA BG + PILOTA

Gruppi antincendio UNI 9490 (a richiesta UNI 10779)

Codice	Gruppo Tipo	Portata unitaria (m3/h) pompa principale													
		4	6	8	10	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70
		Prevalenza (m.c.a.)													
GRN402504.040	32160A 3+0,75	36,5	36	35,4	34	33,8	31,6	28,3							
GRN402505.040	32200NC 4+1,5		43	42,6	42	41,6	40	37	30,7*						
GRN402506.040	32200NB 5,5+2,2		53	52,8	52,5	51,7	50,2	47,4	43*	36*					
GRN402507.040	32200NA 7,5+2,2		62,8	62,6	62,5	62,3	62	59,5	57,5*	49,7*	38,6*				
GRN402510.050	40160ND 4+0,75				31	31	30	30	28	28	27	24			
GRN402512.050	40200B 5,5+1,5					47	47	46	42,5	39,9	35,6	30			
GRN402514.050	40200A 7,5+2,2					56,9	56,5	55,1	53	50	46,5	39,5	21		
GRN402517.050	40250NE 11+2,2				67	66,7	66	65	63,5	62	60	58,5			
GRN402517.065	40250NE 11+2,2				67	66,7	66	65	63,5	62	60	58,5			
GRN402518.050	40250ND 15+2,2				73	73	72	71	70	68	66	64	60		
GRN402520.050	40250NC 15+2,2				81	81	80	79	78	77	75	73			
GRN402521.050	40250NB 18,5+2,2				89	88	88	86	86	84	82	80	75	68	60
GRN402521.065	40250NB 18,5+2,2				89	88	88	86	86	84	82	80	75	68	60
GRN402521D.050	40250NA 22+2,2				95	94	94	93	92	90	89	87	82	76	68
GRN402521D.065	40250NA 22+2,2				95	94	94	93	92	90	89	87	82	76	68

Codice	Gruppo Tipo	Portata unitaria (m3/h) pompa principale													
		25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
		Prevalenza (m.c.a.)													
GRN402522.065	50160NB 7,5+1,1	38	37,5	37	35	32	29	25*							
GRN402524.065	50200D 7,5+1,5	43	42,5	40	35,5										
GRN402525.065	50200C 9,2+1,5	49	48	46	42	37	28,7*								
GRN402526.065	50200B 11+2,2	55	54	52	48	43	35,2*								
GRN402527.065	50200NB 15+2,2	59,8	59,1	58,1	57,3	55	51,8	48	42,5	36,4					
GRN402527.080	50200NB 15+2,2	59,8	59,1	58,1	57,3	55	51,8	48	42,5	36,4					
GRN402530.065	50250NC 18,5+2,2	77	76	73	70	65	60*	54,7*	43*						
GRN402532.065	50250NB 22+2,2	87	86	83	80	76	71*	64,5*	57*	48*					
GRN402532.080	50250NB 22+2,2	87	86	83	80	76	71*	64,5*	57*	48*					
GRN402534.065	50250NA 30+2,2	95	94	92	89	86	81	77	71	65*					
GRN402534.080	50250NA 30+2,2	95	94	92	89	86	81	77	71	65*					
GRN402535.080	65160C 9,2+0,75		31	36	29,8	29	27,7	26	24,2	22					
GRN402536.080	65160B 11+1,1		39	38	38	37	36	35							
GRN402538.080	65160A 15+1,5		42	41	41	40	39	38	36,7*	34,7*	32*	28,6*			
GRN402538.100	65160A 15+1,5		42	41	41	40	39	38	36,7*	34,7*	32*	28,6*			
GRN402540.080	65200B 18,5+1,5				48	47	46	45	43	40	37	33*			
GRN402540.100	65200B 18,5+1,5				48	47	46	45	43	40	37	33*			
GRN402542.080	65200A 22+2,2				55	55	54	53	52	50	47	44,2*			
GRN402542.100	65200A 22+2,2				55	55	54	53	52	50	47	44,2*			
GRN402544.080	65200NA 30+2,2				61,6	61,3	61	60	59	57,7	56	53,5	49,5	45	
GRN402546.080	65250NB 30+2,2				75	74	74	73	72	71	70*	69*			
GRN402548.080	65250NA 37+2,2				88	87	86	85	84	82	80*	77*	74,8*	71*	
GRN402548.100	65250NA 37+2,2				88	87	86	85	84	82	80*	77*	74,8*	71*	
GRN402550.080	65250NO 45+2,2				94	93	92	90	89	86	83,5*	81*	77*	76*	70*
GRN402550.100	65250NO 45+2,2				94	93	92	90	89	86	83,5*	81*	77*	76*	70*

Codice	Gruppo Tipo	Portata unitaria (m3/h) pompa principale													
		70	90	100	110	130	150	180	210	225	240	255	280	355	400
		Prevalenza (m.c.a.)													
GRN402552.100	80200C 22+1,5	42,5	41,1	40,8	40	37,5	35,6	31,6							
GRN402554.100	80200B 30+2,2		52	51	51	49	47	42*							
GRN402556.100	80200AB 37+2,2	56,7	56	55,7	55,2	53,8	52,3	48,5							
GRN402556.125	80200AB 37+2,2	56,7	56	55,7	55,2	53,8	52,3	48,5							
GRN402557.100	80250D 37+2,2		64,6	64	63	61	57,5	52							
GRN402558.100	80250C 45+2,2		73	72	71	69	66	62	56	52					
GRN402558.125	80250C 45+2,2		73	72	71	69	66	62	56	52					
GRN402560.100	80250B 55+2,2		87	86	85	84	81	78	73	70	66				
GRN402560.125	80250B 55+2,2		87	86	85	84	81	78	73	70	66				
GRN402562.100	80250A 75+2,2		97	96	96	94	92	88	84	82	79	76			
GRN402562.125	80250A 75+2,2		97	96	96	94	92	88	84	82	79	76			
GRN402564.125	100200D 22+0,75	35,4	35,1	35	34,7	34,1	33,2	31,3	29,5	28	26,8	25,5			
GRN402566.125	100200C 30+1,1	42	42	42	42	41	41	39	37	35	34*	32,6*			
GRN402568.125	100200B 37+2,2	52	52	52	51	51	51	49	48	45	44,5*	43*	41*	30,8*	23*
GRN402570.125	100200A 45+2,2						62	60	59	58	56,5*	54,3*	52*		
GRN402574.125	100250C 55+2,2					69,2	69	68	65	64	62				
GRN402576.125	100250B 75+2,2					79	78	77	74	73	71	70	66*	54*	44*
GRN402576.150	100250B 75+2,2					79	78	77	74	73	71	70	66*	54*	44*
GRN402578.125	100250A 90+2,2					95	94	92	90	89	88	87	84*	75,2*	67*
GRN402578.150	100250A 90+2,2					95	94	92	90	89	88	87	84*	75,2*	67*

Le caratteristiche sono relative alle bocche delle pompe senza considerare le perdite di carico del gruppo e dell'impianto * Np sh = 5 o superiore

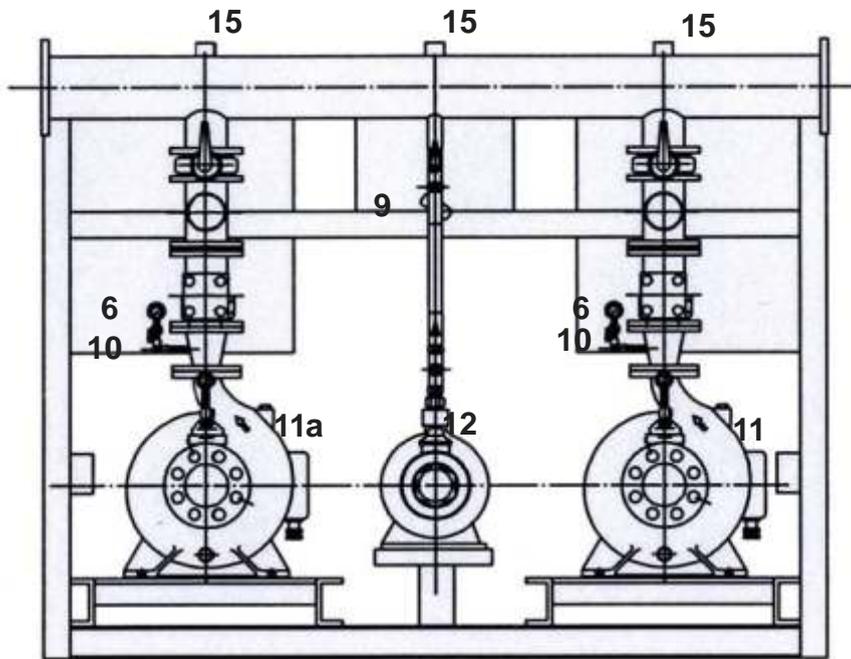
I punti di lavoro evidenziati sono quelli consigliati in funzione della portata e del diametro delle colonne di mandata. I diametri delle colonne di mandata utilizzati sono rilevabili attraverso il codice, sono gli ultimi numeri dopo il punto (ad es. il gruppo con codice GRN402578.150 utilizza accessori con DN 150)

GRUPPI ANTINCENDIO 2 E. POMPE BG + PILOTA

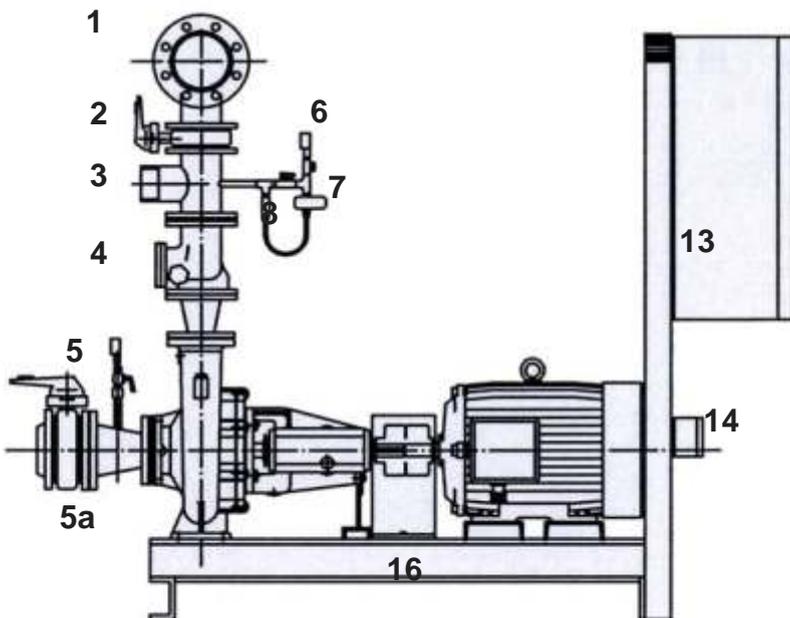
Gruppi antincendio UNI 9490 (a richiesta UNI 10779)

- N° 2 Elettropompe base – giunto orizzontale
- N° 1 Elettropompa pilota

Elenco componenti



- 1 Collettore di mandata
- 2 Valvola di intercettazione lucchettabile
- 3 Derivazione per circuito di prova di portata (posizionato tra il collettore e la valvola di ritegno, come espressamente richiesto dalla norma UNI 9490 al punto 4.9.3.3)
- 4 Valvola di ritegno a clapet ispezionabile
- 5 Manovuotometro con portamanometro in aspirazione a corredo
- 5a Valvola di intercettazione lucchettabile e tronchetto biflangiato in aspirazione (opzionale)
- 6 Manometro con portamanometro
- 7 Pressostato di comando pompa
- 8 Circuito di prova attraverso simulazione di caduta di pressione dell'impianto (posizionato tra la valvola di intercettazione e la valvola di ritegno, come espressamente richiesto dalla norma UNI 9490 al punto 4.9.3.3.)
- 9 Pressostato di comando elettropompa pilota
- 10 Derivazione per diaframma di ricircolo e circuito di adescamento pompe
- 11 Elettropompa principale
- 11a Elettropompa di riserva
- 12 Elettropompa pilota
- 13 Quadri elettrici (uno per ogni pompa)
- 14 Presa di corrente priva di potenziale
- 15 Predisposizione per serbatoio autoclave (serbatoio opzionale)
- 16 Basamento



GRUPPI ANTINCENDIO 2 E. POMPE BG + PILOTA

Gruppi antincendio UNI 9490 (a richiesta UNI 10779)

Codice	Gruppo Tipo	Portata unitaria (m3/h) pompa principale													
		4	6	8	10	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70
		Prevalenza (m.c.a.)													
GRN431504.040	32160A 3+0,75	36,5	36	35,4	34	33,8	31,6	28,3							
GRN431505.040	32200NC 4+1,5		43	42,6	42	41,6	40	37	30,7*						
GRN431506.040	32200NB 5,5+2,2		53	52,8	52,5	51,7	50,2	47,4	43*	36*					
GRN431507.040	32200NA 7,5+2,2		62,8	62,6	62,5	62,3	62	59,5	57,5*	49,7*	38,6*				
GRN431510.050	40160ND 4+0,75				31	31	30	30	28	28	27	24			
GRN431512.050	40200B 5,5+1,5					47	47	46	42,5	39,9	35,6	30			
GRN431514.050	40200A 7,5+2,2					56,9	56,5	55,1	53	50	46,5	39,5	21		
GRN431517.050	40250NE 11+2,2				67	66,7	66	65	63,5	62	60	58,5			
GRN431517.065	40250NE 11+2,2				67	66,7	66	65	63,5	62	60	58,5			
GRN431518.050	40250ND 15+2,2				73	73	72	71	70	68	66	64	60		
GRN431520.050	40250NC 15+2,2				81	81	80	79	78	77	75	73			
GRN431521.050	40250NB 18,5+2,2				89	88	88	86	86	84	82	80	75	68	60
GRN431521.065	40250NB 18,5+2,2				89	88	88	86	86	84	82	80	75	68	60
GRN431521D.050	40250NA 22+2,2				95	94	94	93	92	90	89	87	82	76	68
GRN431521D.065	40250NA 22+2,2				95	94	94	93	92	90	89	87	82	76	68

Codice	Gruppo Tipo	Portata unitaria (m3/h) pompa principale													
		25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
		Prevalenza (m.c.a.)													
GRN431522.065	50160NB 7,5+1,1	38	37,5	37	35	32	29	25*							
GRN431524.065	50200D 7,5+1,5	43	42,5	40	35,5										
GRN431525.065	50200C 9,2+1,5	49	48	46	42	37	28,7*								
GRN431526.065	50200B 11+2,2	55	54	52	48	43	35,2*								
GRN431527.065	50200NB 15+2,2	59,8	59,1	58,1	57,3	55	51,8	48	42,5	36,4					
GRN431527.080	50200NB 15+2,2	59,8	59,1	58,1	57,3	55	51,8	48	42,5	36,4					
GRN431530.065	50250NC 18,5+2,2	77	76	73	70	65	60*	54,7*	43*						
GRN431532.065	50250NB 22+2,2	87	86	83	80	76	71*	64,5*	57*	48*					
GRN431532.080	50250NB 22+2,2	87	86	83	80	76	71*	64,5*	57*	48*					
GRN431534.065	50250NA 30+2,2	95	94	92	89	86	81	77	71	65*					
GRN431534.080	50250NA 30+2,2	95	94	92	89	86	81	77	71	65*					
GRN431535.080	65160C 9,2+0,75	31	36	29,8	29	27,7	26	24,2	22						
GRN431536.080	65160B 11+1,1	39	38	38	37	36	35								
GRN431538.080	65160A 15+1,5	42	41	41	40	39	38	36,7*	34,7*	32*	28,6*				
GRN431538.100	65160A 15+1,5	42	41	41	40	39	38	36,7*	34,7*	32*	28,6*				
GRN431540.080	65200B 18,5+1,5			48	47	46	45	43	40	37	33*				
GRN431540.100	65200B 18,5+1,5			48	47	46	45	43	40	37	33*				
GRN431542.080	65200A 22+2,2			55	55	54	53	52	50	47	44,2*				
GRN431542.100	65200A 22+2,2			55	55	54	53	52	50	47	44,2*				
GRN431544.080	65200NA 30+2,2			61,6	61,3	61	60	59	57,7	56	53,5	49,5	45		
GRN431546.080	65250NB 30+2,2			75	74	74	73	72	71	70*	69*				
GRN431548.080	65250NA 37+2,2			88	87	86	85	84	82	80*	77*	74,8*	71*		
GRN431548.100	65250NA 37+2,2			88	87	86	85	84	82	80*	77*	74,8*	71*		
GRN431550.080	65250NO 45+2,2			94	93	92	90	89	86	83,5*	81*	77*	76*	70*	
GRN431550.100	65250NO 45+2,2			94	93	92	90	89	86	83,5*	81*	77*	76*	70*	

Codice	Gruppo Tipo	Portata unitaria (m3/h) pompa principale													
		70	90	100	110	130	150	180	210	225	240	255	280	355	400
		Prevalenza (m.c.a.)													
GRN431552.100	80200C 22+1,5	42,5	41,1	40,8	40	37,5	35,6	31,6							
GRN431554.100	80200B 30+2,2		52	51	51	49	47	42*							
GRN431556.100	80200AB 37+2,2	56,7	56	55,7	55,2	53,8	52,3	48,5							
GRN431556.125	80200AB 37+2,2	56,7	56	55,7	55,2	53,8	52,3	48,5							
GRN431557.100	80250D 37+2,2		64,6	64	63	61	57,5	52							
GRN431558.100	80250C 45+2,2		73	72	71	69	66	62	56	52					
GRN431558.125	80250C 45+2,2		73	72	71	69	66	62	56	52					
GRN431560.100	80250B 55+2,2		87	86	85	84	81	78	73	70	66				
GRN431560.125	80250B 55+2,2		87	86	85	84	81	78	73	70	66				
GRN431562.100	80250A 75+2,2		97	96	96	94	92	88	84	82	79	76			
GRN431562.125	80250A 75+2,2		97	96	96	94	92	88	84	82	79	76			
GRN431564.125	100200D 22+0,75	35,4	35,1	35	34,7	34,1	33,2	31,3	29,5	28	26,8	25,5			
GRN431566.125	100200C 30+1,1	42	42	42	42	41	41	39	37	35	34*	32,6*			
GRN431568.125	100200B 37+2,2	52	52	52	51	51	51	49	48	45	44,5*	43*	41*	30,8*	23*
GRN431570.125	100200A 45+2,2					62	60	59	58	56,5*	54,3*	52*			
GRN431574.125	100250C 55+2,2					69,2	69	68	65	64	62				
GRN431576.125	100250B 75+2,2					79	78	77	74	73	71	70	66*	54*	44*
GRN431576.150	100250B 75+2,2					79	78	77	74	73	71	70	66*	54*	44*
GRN431578.125	100250A 90+2,2					95	94	92	90	89	88	87	84*	75,2*	67*
GRN431578.150	100250A 90+2,2					95	94	92	90	89	88	87	84*	75,2*	67*

Le caratteristiche sono relative alle bocche delle pompe senza considerare le perdite di carico del gruppo e dell'impianto * Np sh = 5 o superiore
 I punti di lavoro evidenziati sono quelli consigliati in funzione della portata e del diametro delle colonne di mandata. I diametri delle colonne di mandata utilizzati sono rilevabili attraverso il codice, sono gli ultimi numeri dopo il punto (ad es. il gruppo con codice GRN431578.150 utilizza accessori con DN 150)

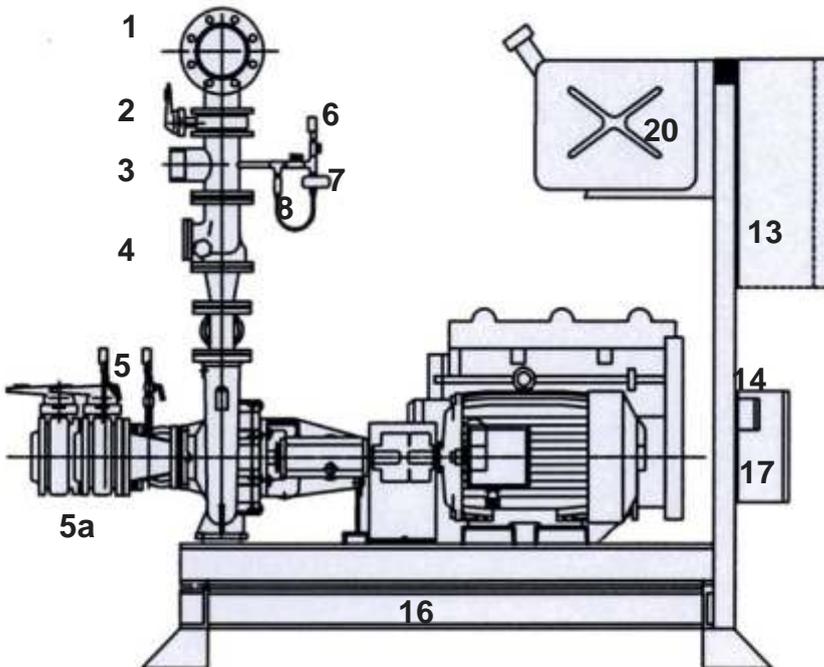
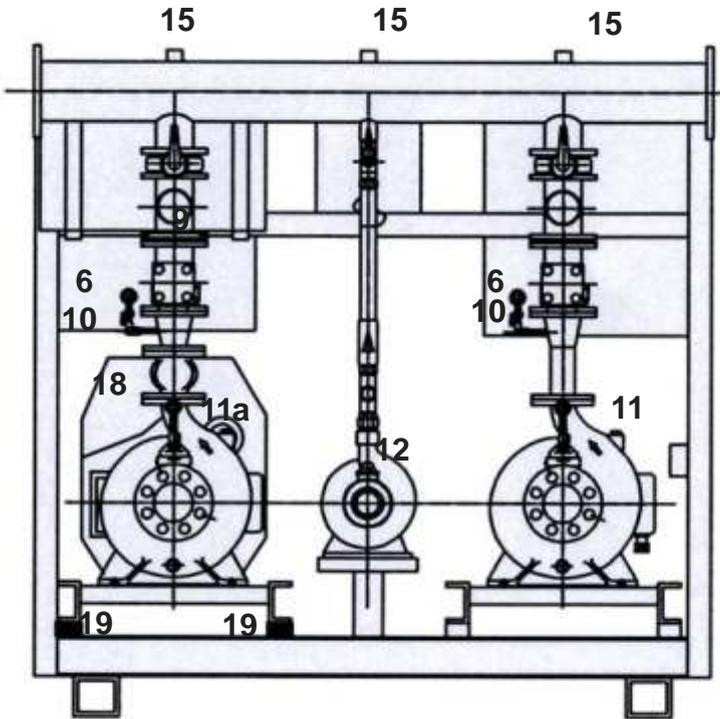
GRUPPI ANTINCENDIO 1 E. POMPA BG + 1 M. POMPA + PIL

Gruppi antincendio UNI 9490 (a richiesta UNI 10779)

- N° 1 Elettropompa base – giunto orizzontale
- N° 1 Motopompa base – giunto orizzontale
- N° 1 Elettropompa pilota

Elenco componenti

- 1 Collettore di mandata
- 2 Valvola di intercettazione lucchettabile
- 3 Derivazione per circuito di prova di portata (*posizionato tra il collettore e la valvola di ritegno, come espressamente richiesto dalla norma UNI 9490 al punto 4.9.3.3*)
- 4 Valvola di ritegno a clapet ispezionabile
- 5 Manovuotometro con portamanometro in aspirazione a corredo
- 5a Valvola di intercettazione lucchettabile e tronchetto biflangiato in aspirazione (opzionale)
- 6 Manometro con portamanometro
- 7 Pressostato di comando pompa
- 8 Circuito di prova attraverso simulazione di caduta di pressione dell'impianto (*posizionato tra la valvola di intercettazione e la valvola di ritegno come espressamente richiesto dalla norma UNI 9490 al punto 4.9.3.3.*)
- 9 Pressostato di comando elettropompa pilota
- 10 Derivazione per diaframma di ricircolo e circuito di adescamento pompe
- 11 Elettropompa principale
- 11a Motopompa di riserva
- 12 Elettropompa pilota
- 13 Quadro elettrico (uno per ogni pompa)
- 14 Presa di corrente priva di potenziale
- 15 Predisposizione per serbatoio autoclave (serbatoio opzionale)
- 16 Basamento
- 17 Quadro rel, di potenza per avviamento motore endotermico
- 18 Giunto antivibrante in gomma
- 19 Tasselli antivibranti per supporto telaio motopompa
- 20 Serbatoio carburante motore endotermico



GRUPPI ANTINCENDIO

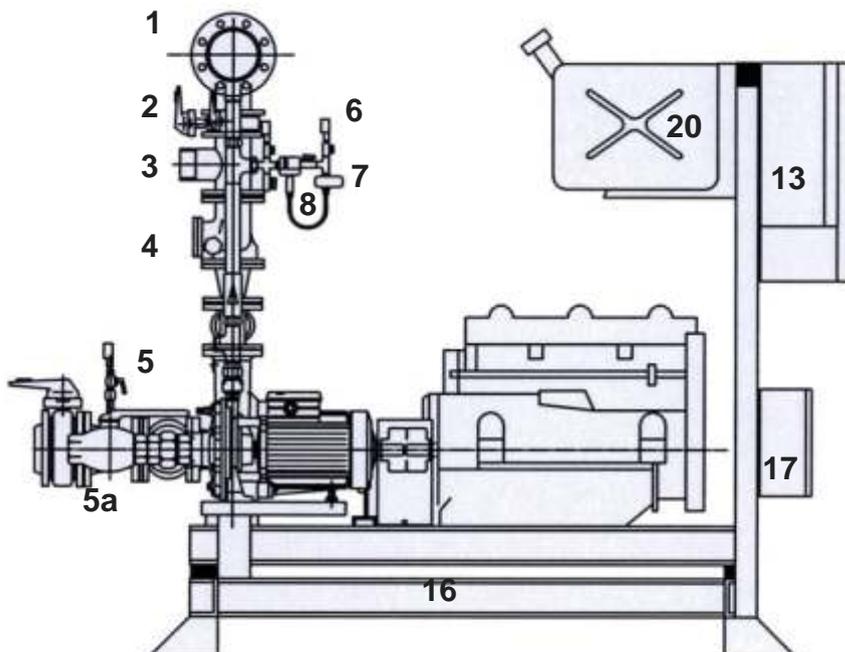
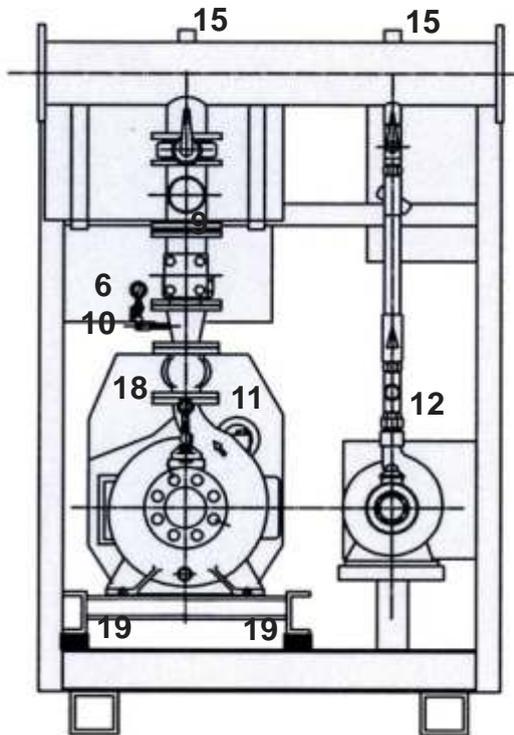
1 M. POMPA + PILOTA

Gruppi antincendio UNI 9490 (a richiesta UNI 10779)

- N° 1 Motopompa base – giunto orizzontale
- N° 1 Elettropompa pilota

Elenco componenti

- 1 Collettore di mandata
- 2 Valvola di intercettazione lucchettabile
- 3 Derivazione per circuito di prova di portata (posizionato tra il collettore e la valvola di ritegno, come espressamente richiesto dalla norma UNI 9490 al punto 4.9.3.3)
- 4 Valvola di ritegno a clapet ispezionabile
- 5 Manovuotometro con portamanometro in aspirazione a corredo
- 5a Valvola di intercettazione lucchettabile e tronchetto biflangiato in aspirazione (opzionale)
- 6 Manometro con portamanometro
- 7 Pressostato di comando pompa
- 8 Circuito di prova attraverso simulazione di caduta di pressione dell'impianto (posizionato tra la valvola di intercettazione e la valvola di ritegno, come espressamente richiesto dalla norma UNI 9490 al punto 4.9.3.3.)
- 9 Pressostato di comando elettropompa pilota
- 10 Derivazione per diaframma di ricircolo e circuito di adescamento pompe
- 11 Motopompa
- 12 Elettropompa pilota
- 13 Quadro elettrico (uno per ogni pompa)
- 15 Predisposizione per serbatoio autoclave (serbatoio opzionale)
- 16 Basamento
- 17 Quadro rel, di potenza per avviamento motore endotermico
- 18 Giunto antivibrante in gomma
- 19 Tasselli antivibranti per supporto telaio motopompa
- 20 Serbatoio carburante motore endotermico



GRUPPI ANTINCENDIO 1 M. POMPA + PILOTA

Gruppi antincendio UNI 9490 (a richiesta UNI 10779)

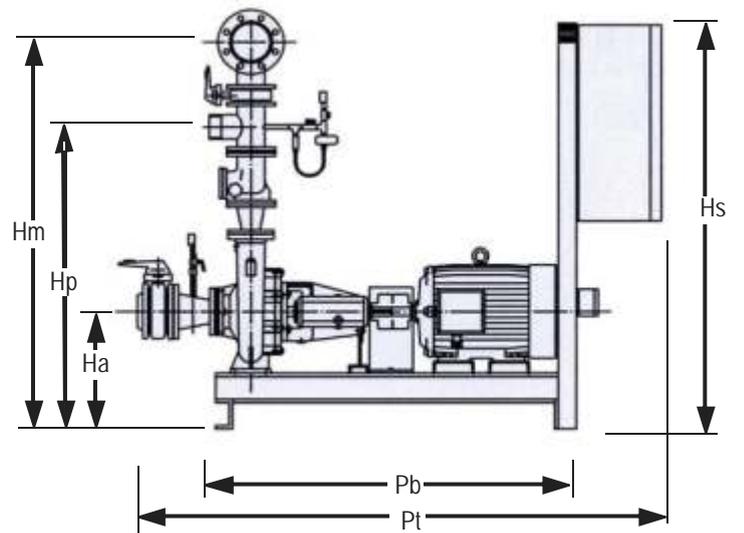
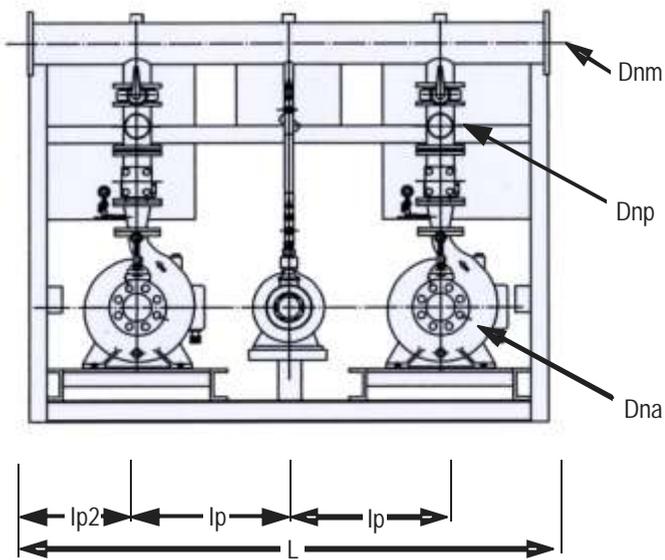
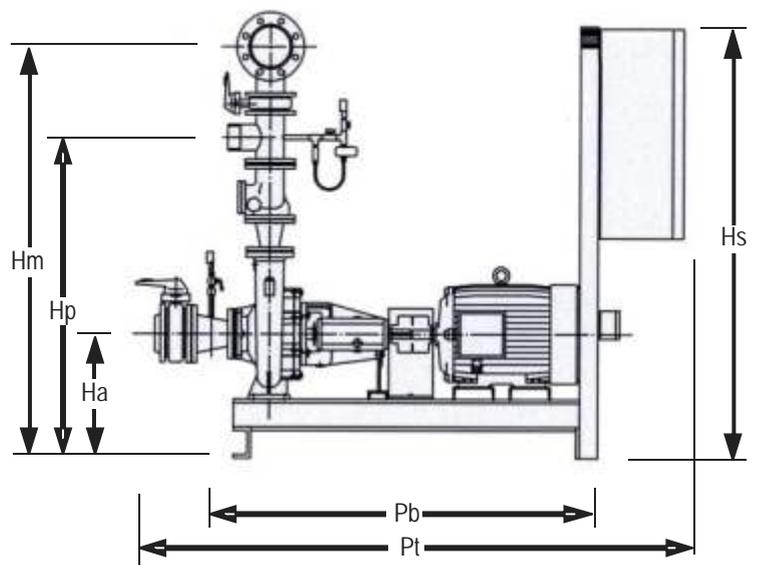
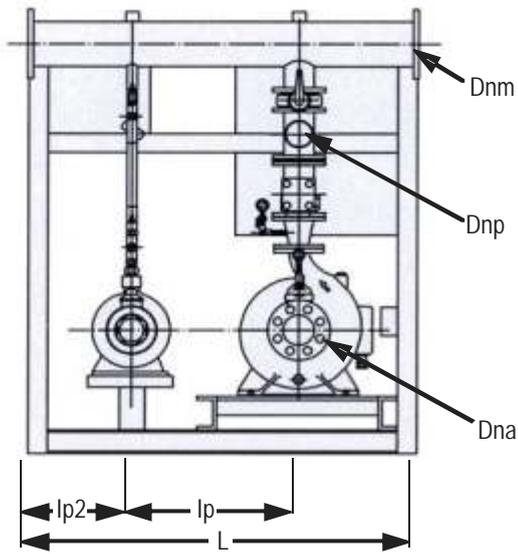
Codice	Gruppo Tipo	Motore Diesel tipo	Kw Diesel NA	Kw max. assorbiti m.pompa	Q unitaria (m3/h) pompa principale															
					Prevalenza (m.c.a.)															
					4	6	8	10	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70		
GRN483504.040	32160A 3+0,75	RF 90	6,3	3	36,5	36	35,4	34	33,8	31,6	28,3									
GRN483505.040	32200NC 4+1,5	RF 90	6,3	3,8		43	42,6	42	41,6	40	37	30,7*								
GRN483506.040	32200NB 5,5+2,2	RF 90	6,3	5,5		53	52,8	52,5	51,7	50,2	47,4	43*	36*							
GRN483507.040	32200NA 7,5+2,2	RF 140	8,3	7,5		62,8	62,6	62,5	62,3	62	59,5	57,5*	49,7*	38,6*						
GRN483510.050	40160ND 4+0,75	RF 90	6,3	4					31	31	30	28	28	27	24					
GRN483512.050	40200B 5,5+1,5	RF 90	6,3	5,5					47	47	46	42,5	39,9	35,6	30					
GRN483514.050	40200A 7,5+2,2	RF 140	8,3	7,5					56,9	56,5	55,1	53	50	46,5	39,5	21				
GRN483517.050	40250NE 11+2,2	RD 210	12,8	11				67	66,7	66	65	63,5	62	60	58,5					
GRN483517.065	40250NE 11+2,2	RD 210	12,8	11				67	66,7	66	65	63,5	62	60	58,5					
GRN483518.050	40250ND 15+2,2	RD 270	16,5	15				73	73	72	71	70	68	66	64	60				
GRN483520.050	40250NC 15+2,2	RD 270	16,5	15				81	81	80	79	78	77	75	73					
GRN483521.050	40250NB 18,5+2,2	SP 420	26,3	18				89	88	88	86	86	84	82	80	75	68	60		
GRN483521.065	40250NB 18,5+2,2	SP 420	26,3	18				89	88	88	86	86	84	82	80	75	68	60		
GRN483521D.050	40250NA 22+2,2	SP 420	26,3	22				95	94	94	93	92	90	89	87	82	76	68		
GRN483521D.065	40250NA 22+2,2	SP 420	26,3	22				95	94	94	93	92	90	89	87	82	76	68		

Codice	Gruppo Tipo	Motore Diesel tipo	Kw Diesel NA	Kw max. assorbiti m.pompa	Q unitaria (m3/h) pompa principale															
					Prevalenza (m.c.a.)															
					25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150		
GRN483522.065	50160NB 7,5+1,1	RF 140	8,3	7,5	38	37,5	37	35	32	29	25*									
GRN483524.065	50200D 7,5+1,5	RF 140	8,3	7,5	43	42,5	40	35,5												
GRN483525.065	50200C 9,2+1,5	MD 190	10,5	9	49	48	46	42	37	28,7*										
GRN483526.065	50200B 11+2,2	RD 210	12,8	10,8	55	54	52	48	43	35,2*										
GRN483527.065	50200NB 15+2,2	RD 270	16,5	15	59,8	59,1	58,1	57,3	55	51,8	48	42,5	36,4							
GRN483527.080	50200NB 15+2,2	RD 270	16,5	15	59,8	59,1	58,1	57,3	55	51,8	48	42,5	36,4							
GRN483530.065	50250NC 18,5+2,2	SP 420	26,3	19	77	76	73	70	65	60*	54,7*	43*								
GRN483532.065	50250NB 22+2,2	SP 420	26,3	22	87	86	83	80	76	71*	64,5*	57*	48*							
GRN483532.080	50250NB 22+2,2	SP 420	26,3	22	87	86	83	80	76	71*	64,5*	57*	48*							
GRN483534.065	50250NA 30+2,2	D 703L	33	29	95	94	92	89	86	81	77	71	65*							
GRN483534.080	50250NA 30+2,2	D 703L	33	29	95	94	92	89	86	81	77	71	65*							
GRN483535.080	65160C 9,2+0,75	MD 190	10,5	9		31	36	29,8	29	27,7	26	24,2	22							
GRN483536.080	65160B 11+1,1	RD 210	12,8	11		39	38	38	37	36	35									
GRN483538.080	65160A 15+1,5	RD 270	16,5	14		42	41	41	40	39	38	36,7*	34,7*	32*	28,6*					
GRN483538.100	65160A 15+1,5	RD 270	16,5	14		42	41	41	40	39	38	36,7*	34,7*	32*	28,6*					
GRN483540.080	65200B 18,5+1,5	SP 420	26,3	18				48	47	46	45	43	40	37	33*					
GRN483540.100	65200B 18,5+1,5	SP 420	26,3	18				48	47	46	45	43	40	37	33*					
GRN483542.080	65200A 22+2,2	SP 420	26,3	22				55	55	54	53	52	50	47	44,2*					
GRN483542.100	65200A 22+2,2	SP 420	26,3	22				55	55	54	53	52	50	47	44,2*					
GRN483544.080	65200NA 30+2,2	D 703L	33	29				61,6	61,3	61	60	59	57,7	56	53,5	49,5	45			
GRN483546.080	65250NB 30+2,2	D 703L	33	29				75	74	74	73	72	71	70*	69*					
GRN483548.080	65250NA 37+2,2	D 703LT	48	37				88	87	86	85	84	82	80*	77*	74,8*	71*			
GRN483548.100	65250NA 37+2,2	D 703LT	48	37				88	87	86	85	84	82	80*	77*	74,8*	71*			
GRN483550.080	65250NO 45+2,2	D 703LT	48	43				94	93	92	90	89	86	83,5*	81*	77*	76*	70*		
GRN483550.100	65250NO 45+2,2	D 703LT	48	43				94	93	92	90	89	86	83,5*	81*	77*	76*	70*		

Codice	Gruppo Tipo	Motore Diesel tipo	Kw Diesel NA	Kw max. assorbiti m.pompa	Q unitaria (m3/h) pompa principale															
					Prevalenza (m.c.a.)															
					70	90	100	110	130	150	180	210	225	240	255	280	355	400		
GRN483552.100	*80200C 22+1,5	SUN 2105	28,5	25	45	44,5	44	43,5	42	40*	36*									
GRN483554.100	80200B 30+2,2	D 703L	33	29		52	51	51	49	47	42*									
GRN483556.100	80200AB 37+2,2	D 703LT	48	37	56,7	56	55,7	55,2	53,8	52,3	48,5									
GRN483556.125	80200AB 37+2,2	D 703LT	48	37	56,7	56	55,7	55,2	53,8	52,3	48,5									
GRN483557.100	80250D 37+2,2	D 703LT	48	37		64,6	64	63	61	57,5	52									
GRN483558.100	80250C 45+2,2	D 704LT	62	45		73	72	71	69	66	62	56	52							
GRN483558.125	80250C 45+2,2	D 704LT	62	45		73	72	71	69	66	62	56	52							
GRN483560.100	80250B 55+2,2	D 704LT	62	55		87	86	85	84	81	78	73	70	66						
GRN483560.125	80250B 55+2,2	D 704LT	62	55		87	86	85	84	81	78	73	70	66						
GRN483562.100	80250A 75+2,2	D 706LT	94	72		97	96	96	94	92	88	84	82	79	76					
GRN483562.125	80250A 75+2,2	D 706LT	94	72		97	96	96	94	92	88	84	82	79	76					
GRN483564.125	*100200D 22+0,75	SUN 2105	28,5	25	41	41	41	40,5	40	39,5	38	36	34,5	33	32*	28	19,5			
GRN483566.125	100200C 30+1,1	D 703L	33	27	42	42	42	42	41	41	39	37	35	34*	32,6*					
GRN483568.125	100200B 37+2,2	D 703LT	48	36	52	52	52	51	51	49	48	45	44,5*	43*	41*	30,8*	23*			
GRN483570.125	100200A 45+2,2	D 704LT	62	45						62	60	59	58	56,5*	54,3*	52*				
GRN483574.125	100250C 55+2,2	D 704LT	62	55					69,2	69	68	65	64	62						
GRN483576.125	100250B 75+2,2	D 706LT	94	65					79	78	77	74	73	71	70	66*	54*	44*		
GRN483576.150	100250B 75+2,2	D 706LT	94	65					79	78	77	74	73	71	70	66*	54*	44*		

Le caratteristiche sono relative alle bocche delle pompe senza considerare le perdite di carico del gruppo e dell'impianto * N_{ps} = 5 o superiore
 I punti di lavoro evidenziati sono quelli consigliati in funzione della portata e del diametro delle colonne di mandata. I diametri delle colonne di mandata utilizzati sono rilevabili attraverso il codice, sono gli ultimi numeri dopo il punto (ad es. il gruppo con codice GRN483576.150 utilizza accessori con DN 150). Motori diesel rpm = 2.900 escluso SUN 2105 rpm = 2600.
 * Le pompe utilizzate nei gruppi con SUN 2105 sono: 80-200AB nel gruppo GRN483552.100 e 100-200B nel gruppo GRN483564.125

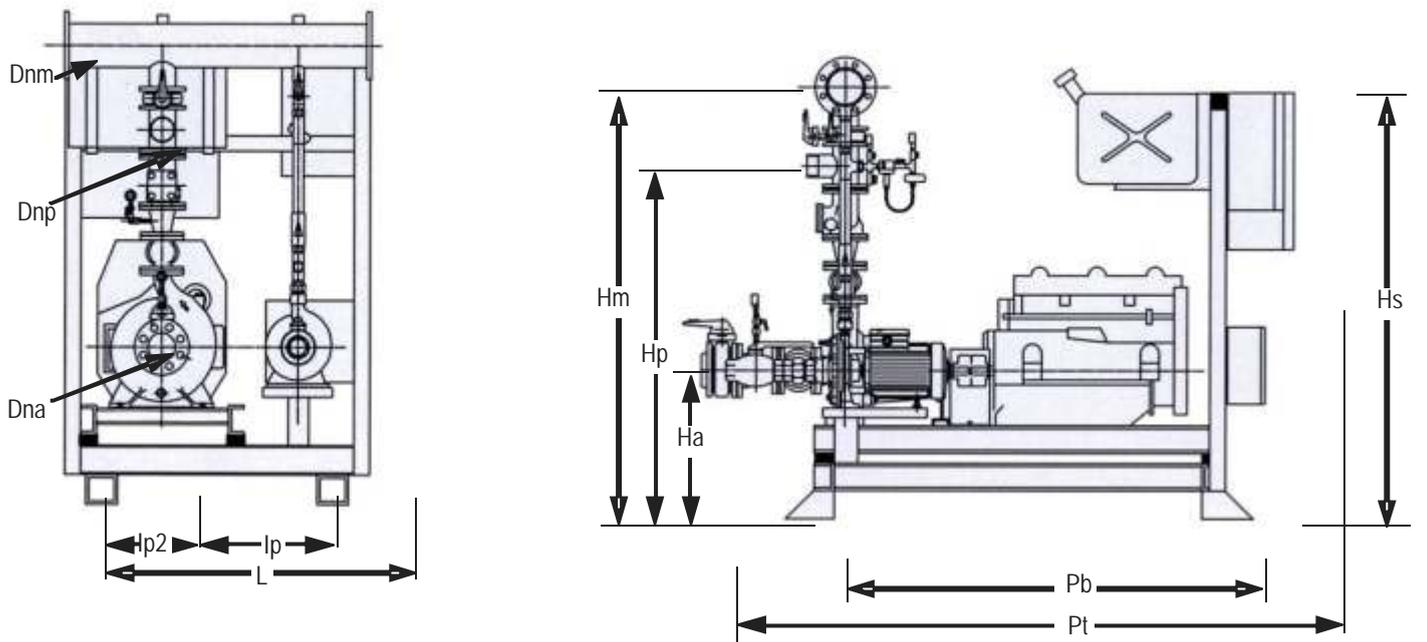
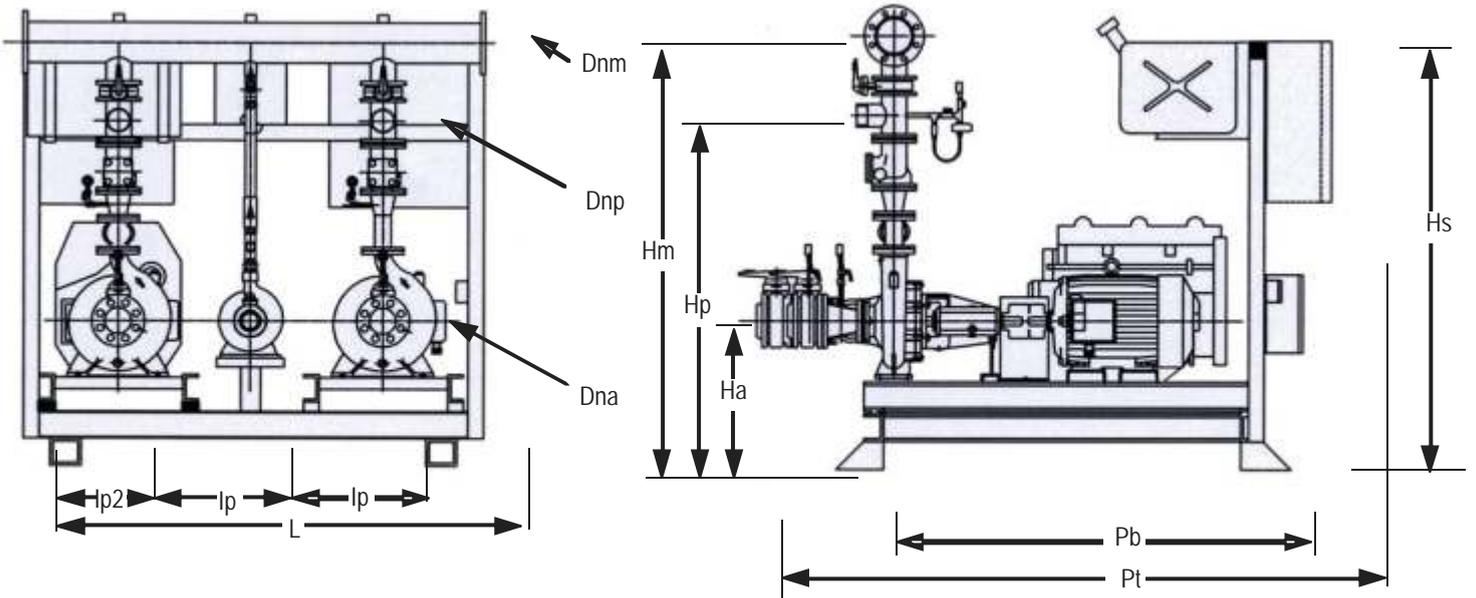
DIMENSIONI



DIMENSIONI

COD.	Gruppo Tipo	Versione 1 Elettropompa +pilota											Versione 2 Elettropompe +pilota												
		Dna	Dnm	Dnp	Ha	Hm	Hp	Hs	L	Pb	Pt	lp	lp2	Dna	Dnm	Dnp	Ha	Hm	Hp	Hs	L	Pb	Pt	lp	lp2
GRN...504.040	32160A	50	80	40	312	1191	881	1450	950	1000	1418	400	150	50	80	40	312	1191	881	1450	1450	1000	1418	400	325
GRN...505.040	32200NC	50	80	40	340	1239	929	1450	950	1000	1418	400	150	50	80	40	340	1239	929	1450	1450	1000	1418	400	325
GRN...506.040	32200NB	50	80	40	340	1239	929	1450	950	1000	1418	400	150	50	80	40	340	1239	929	1450	1450	1000	1418	400	325
GRN...507.040	32200NA	50	80	40	340	1239	929	1450	950	1000	1418	400	150	50	80	40	340	1239	929	1450	1450	1000	1418	400	325
GRN...510.050	40160ND	80	100	50	312	1257	918	1450	950	1000	1472	400	150	80	100	50	312	1257	918	1450	1450	1000	1472	400	325
GRN...512.050	40200B	80	100	50	340	1305	966	1450	950	1000	1492	400	150	80	100	50	340	1305	966	1450	1450	1000	1492	400	325
GRN...514.050	40200A	80	100	50	340	1305	966	1450	950	1000	1492	400	150	80	100	50	340	1305	966	1450	1450	1000	1492	400	325
GRN...517.050	40250NE	80	100	50	360	1370	1031	1450	950	1100	1612	400	150	80	100	50	360	1370	1031	1450	1450	1100	1612	400	325
GRN...517.065	40250NE	100	100	65	360	1453	1098	1450	950	1100	1588	400	150	100	100	65	360	1453	1098	1450	1450	1100	1588	400	325
GRN...518.050	40250ND	80	100	50	360	1370	1031	1450	950	1100	1612	400	150	80	100	50	360	1370	1031	1450	1450	1100	1612	400	325
GRN...520.050	40250NC	80	100	50	360	1370	1031	1450	950	1100	1612	400	150	80	100	50	360	1370	1031	1450	1450	1100	1612	400	325
GRN...521.050	40250NB	80	100	50	360	1370	1031	1450	950	1200	1712	400	150	80	100	50	360	1370	1031	1450	1450	1200	1712	400	325
GRN...521.065	40250NB	100	100	65	360	1453	1098	1450	950	1200	1688	400	150	100	100	65	360	1453	1098	1450	1450	1200	1688	400	325
GRN...521D.050	40250NA	80	100	50	380	1390	1051	1450	950	1200	1712	400	150	80	100	50	380	1390	1051	1450	1450	1200	1712	400	325
GRN...521D.065	40250NA	100	100	65	380	1473	1118	1450	950	1200	1688	400	150	100	100	65	380	1473	1118	1450	1450	1200	1688	400	325
GRN...522.065	50160NB	80	100	65	340	1388	1033	1450	950	1000	1458	400	150	80	100	65	340	1388	1033	1450	1450	1000	1458	400	325
GRN...524.065	50200D	80	100	65	340	1408	1053	1450	950	1000	1458	400	150	80	100	65	340	1408	1053	1450	1450	1000	1458	400	325
GRN...525.065	50200C	80	100	65	340	1408	1053	1450	950	1000	1478	400	150	80	100	65	340	1408	1053	1450	1450	1000	1478	400	325
GRN...526.065	50200B	80	100	65	340	1408	1053	1450	950	1100	1578	400	150	80	100	65	340	1408	1053	1450	1450	1100	1578	400	325
GRN...527.065	50200NB	80	100	65	340	1408	1053	1450	950	1100	1578	400	150	80	100	65	340	1408	1053	1450	1450	1100	1578	400	325
GRN...527.080	50200NB	100	125	80	340	1434	1054	1450	950	1100	1598	400	150	100	125	80	340	1434	1054	1450	1450	1100	1598	400	325
GRN...530.065	50250NC	80	100	65	360	1453	1098	1450	950	1200	1678	400	150	80	100	65	360	1453	1098	1450	1450	1200	1678	400	325
GRN...532.065	50250NB	80	100	65	380	1473	1118	1450	950	1200	1678	400	150	80	100	65	380	1473	1118	1450	1450	1200	1678	400	325
GRN...532.080	50250NB	100	125	80	380	1499	1119	1450	950	1200	1698	400	150	100	125	80	380	1499	1119	1450	1450	1200	1698	400	325
GRN...534.065	50250NA	80	100	65	380	1473	1118	1450	1100	1400	1878	500	150	80	100	65	380	1473	1118	1450	1750	1400	1878	500	375
GRN...534.080	50250NA	100	125	80	380	1499	1119	1450	1100	1400	1898	500	150	100	125	80	380	1499	1119	1450	1750	1400	1898	500	375
GRN...535.080	65160C	100	125	80	340	1434	1054	1450	950	1000	1498	400	150	100	125	80	340	1434	1054	1450	1450	1000	1498	400	325
GRN...536.080	65160B	100	125	80	340	1434	1054	1450	950	1100	1598	400	150	100	125	80	340	1434	1054	1450	1450	1100	1598	400	325
GRN...538.080	65160A	100	125	80	340	1434	1054	1450	950	1100	1598	400	150	100	125	80	340	1434	1054	1450	1450	1100	1598	400	325
GRN...538.100	65160A	125	150	100	340	1551	1124	1450	950	1100	1615	400	150	125	150	100	340	1551	1124	1450	1450	1100	1615	400	325
GRN...540.080	65200B	100	125	80	360	1479	1099	1450	950	1200	1698	400	150	100	125	80	360	1479	1099	1450	1450	1200	1698	400	325
GRN...540.100	65200B	125	150	100	360	1596	1169	1450	950	1200	1715	400	150	125	150	100	360	1596	1169	1450	1450	1200	1715	400	325
GRN...542.080	65200A	100	125	80	380	1499	1119	1450	950	1200	1698	400	150	100	125	80	380	1499	1119	1450	1450	1200	1698	400	325
GRN...542.100	65200A	125	150	100	380	1616	1189	1450	950	1200	1715	400	150	125	150	100	380	1616	1189	1450	1450	1200	1715	400	325
GRN...544.080	65200NA	100	125	80	380	1499	1119	1450	1100	1400	1898	500	150	100	125	80	380	1499	1119	1450	1750	1400	1898	500	375
GRN...546.080	65250NB	100	125	80	400	1544	1164	1450	1100	1400	1898	500	150	100	125	80	400	1544	1164	1450	1750	1400	1898	500	375
GRN...548.080	65250NA	100	125	80	400	1544	1164	1700	1100	1400	1898	500	150	100	125	80	400	1544	1164	1700	1750	1400	1898	500	375
GRN...548.100	65250NA	125	150	100	400	1661	1234	1700	1100	1400	1915	500	150	125	150	100	400	1661	1234	1700	1750	1400	1915	500	375
GRN...550.080	65250NC	100	125	80	400	1544	1164	1700	1100	1500	1998	500	150	100	125	80	400	1544	1164	1700	1750	1500	1998	500	375
GRN...550.100	65250NC	125	150	100	400	1661	1234	1700	1100	1500	2015	500	150	125	150	100	400	1661	1234	1700	1750	1500	2015	500	375
GRN...552.100	80200C	125	150	100	380	1641	1214	1450	950	1200	1740	400	150	125	150	100	380	1641	1214	1450	1450	1200	1740	400	325
GRN...554.100	80200B	125	150	100	380	1641	1214	1450	1100	1400	1940	500	150	125	150	100	380	1641	1214	1450	1750	1400	1940	500	375
GRN...556.100	80200AB	125	150	100	380	1641	1214	1700	1100	1400	1940	500	150	125	150	100	380	1641	1214	1700	1750	1400	1940	500	375
GRN...556.125	80200AB	150	200	125	380	1794	1319	1700	1100	1400	1952	500	150	150	200	125	380	1794	1319	1700	1750	1400	1952	500	375
GRN...557.100	80250D	125	150	100	400	1691	1264	1700	1100	1400	1940	500	150	125	150	100	400	1691	1264	1700	1750	1400	1940	500	375
GRN...558.100	80250C	125	150	100	400	1691	1264	1700	1100	1500	2040	500	150	125	150	100	400	1691	1264	1700	1750	1500	2040	500	375
GRN...558.125	80250C	150	200	125	400	1844	1369	1700	1100	1500	2052	500	150	150	200	125	400	1844	1369	1700	1750	1500	2052	500	375
GRN...560.100	80250B	125	150	100	440	1731	1304	1700	1100	1600	2180	500	150	125	150	100	440	1731	1304	1700	1850	1600	2180	500	425
GRN...560.125	80250B	150	200	125	440	1884	1409	1700	1100	1600	2192	500	150	150	200	125	440	1884	1409	1700	1850	1600	2192	500	425
GRN...562.100	80250A	125	150	100	440	1731	1304	1700	1100	1600	2160	500	150	125	150	100	440	1731	1304	1700	1850	1600	2160	500	425
GRN...562.125	80250A	150	200	125	440	1884	1409	1700	1100	1600	2172	500	150	150	200	125	440	1884	1409	1700	1850	1600	2172	500	425
GRN...564.125	100200D	150	200	125	400	1844	1369	1450	950	1200	1752	400	150	150	200	125	400	1844	1369	1450	1450	1200	1752	400	325
GRN...																									

DIMENSIONI



DIMENSIONI

	Gruppo Tipo	Versione 1 Elettropompa +1 Motopompa + pilota											Versione 1 Motopompa + pilota												
		Dna	Dnm	Dnp	Ha	Hm	Hp	Hs	L	Pb	Pt	lp	lp2	Dna	Dnm	Dnp	Ha	Hm	Hp	Hs	L	Pb	Pt	lp	lp2
GRN...504.040	32160A	50	80	40	450	1416	1106	1550	1450	1050	1568	400	325	50	80	40	450	1416	1106	1550	950	1050	1568	400	350
GRN...505.040	32200NC	50	80	40	450	1436	1126	1550	1450	1050	1568	400	325	50	80	40	450	1436	1126	1550	950	1050	1568	400	350
GRN...506.040	32200NB	50	80	40	450	1436	1126	1550	1450	1050	1568	400	325	50	80	40	450	1436	1126	1550	950	1050	1568	400	350
GRN...507.040	32200NA	50	80	40	450	1436	1126	1550	1450	1050	1568	400	325	50	80	40	450	1436	1126	1550	950	1050	1568	400	350
GRN...510.050	40160ND	80	100	50	450	1482	1143	1550	1450	1050	1622	400	325	80	100	50	450	1482	1143	1550	950	1050	1622	400	350
GRN...512.050	40200B	80	100	50	450	1502	1163	1550	1450	1050	1642	400	325	80	100	50	450	1502	1163	1550	950	1050	1642	400	350
GRN...514.050	40200A	80	100	50	450	1502	1163	1550	1450	1050	1642	400	325	80	100	50	450	1502	1163	1550	950	1050	1642	400	350
GRN...517.050	40250NE	80	100	50	450	1547	1208	1550	1450	1150	1762	400	325	80	100	50	450	1547	1208	1550	950	1150	1762	400	350
GRN...517.065	40250NE	100	100	65	450	1630	1275	1550	1450	1150	1738	400	325	100	100	65	450	1630	1275	1550	950	1150	1738	400	350
GRN...518.050	40250ND	80	100	50	450	1547	1208	1550	1450	1150	1762	400	325	80	100	50	450	1547	1208	1550	950	1150	1762	400	350
GRN...520.050	40250NC	80	100	50	450	1547	1208	1550	1450	1150	1762	400	325	80	100	50	450	1547	1208	1550	950	1150	1762	400	350
GRN...521.050	40250NB	80	100	50	500	1597	1258	1550	1750	1300	1912	500	375	80	100	50	500	1597	1258	1550	1100	1300	1912	500	350
GRN...521.065	40250NB	100	100	65	500	1680	1325	1550	1750	1300	1888	500	375	100	100	65	500	1680	1325	1550	1100	1300	1888	500	350
GRN...521D.050	40250NA	80	100	50	500	1597	1258	1550	1750	1300	1912	500	375	80	100	50	500	1597	1258	1550	1100	1300	1912	500	350
GRN...521D.065	40250NA	100	100	65	500	1680	1325	1550	1750	1300	1888	500	375	100	100	65	500	1680	1325	1550	1100	1300	1888	500	350
GRN...522.065	50160NB	80	100	65	450	1595	1240	1550	1450	1050	1618	400	325	80	100	65	450	1595	1240	1550	950	1050	1618	400	350
GRN...524.065	50200D	80	100	65	450	1615	1260	1550	1450	1050	1638	400	325	80	100	65	450	1615	1260	1550	950	1050	1638	400	350
GRN...525.065	50200C	80	100	65	450	1615	1260	1550	1450	1050	1638	400	325	80	100	65	450	1615	1260	1550	950	1050	1638	400	350
GRN...526.065	50200B	80	100	65	450	1615	1260	1550	1450	1150	1738	400	325	80	100	65	450	1615	1260	1550	950	1150	1738	400	350
GRN...527.065	50200NB	80	100	65	450	1615	1260	1550	1450	1150	1738	400	325	80	100	65	450	1615	1260	1550	950	1150	1738	400	350
GRN...527.080	50200NB	100	125	80	450	1641	1261	1550	1450	1150	1758	400	325	100	125	80	450	1641	1261	1550	950	1150	1758	400	350
GRN...530.065	50250NC	80	100	65	500	1690	1335	1550	1750	1300	1888	500	375	80	100	65	500	1690	1335	1550	1100	1300	1888	500	350
GRN...532.065	50250NB	80	100	65	500	1690	1335	1550	1750	1300	1888	500	375	80	100	65	500	1690	1335	1550	1100	1300	1888	500	350
GRN...532.080	50250NB	100	125	80	500	1716	1336	1550	1750	1300	1908	500	375	100	125	80	500	1716	1336	1550	1100	1300	1908	500	350
GRN...534.065	50250NA	80	100	65	500	1690	1335	1550	1750	1600	2188	500	375	80	100	65	500	1690	1335	1550	1100	1600	2188	500	400
GRN...534.080	50250NA	100	125	80	500	1716	1336	1550	1750	1600	2208	500	375	100	125	80	500	1716	1336	1550	1100	1600	2208	500	400
GRN...535.080	65160C	100	125	80	450	1651	1271	1550	1450	1050	1668	400	325	100	125	80	450	1651	1271	1550	950	1050	1668	400	350
GRN...536.080	65160B	100	125	80	450	1651	1271	1550	1450	1150	1768	400	325	100	125	80	450	1651	1271	1550	950	1150	1768	400	350
GRN...538.080	65160A	100	125	80	450	1651	1271	1550	1450	1150	1768	400	325	100	125	80	450	1651	1271	1550	950	1150	1768	400	350
GRN...538.100	65160A	125	150	100	450	1768	1341	1550	1450	1150	1785	400	325	125	150	100	450	1768	1341	1550	950	1150	1785	400	350
GRN...540.080	65200B	100	125	80	500	1726	1346	1550	1750	1300	1918	500	375	100	125	80	500	1726	1346	1550	1100	1300	1918	500	350
GRN...540.100	65200B	125	150	100	500	1843	1416	1550	1750	1300	1935	500	375	125	150	100	500	1843	1416	1550	1100	1300	1935	500	350
GRN...542.080	65200A	100	125	80	500	1726	1346	1550	1750	1300	1918	500	375	100	125	80	500	1726	1346	1550	1100	1300	1918	500	350
GRN...542.100	65200A	125	150	100	500	1843	1416	1550	1750	1300	1935	500	375	125	150	100	500	1843	1416	1550	1100	1300	1935	500	350
GRN...544.080	65200NA	100	125	80	500	1726	1346	1550	1750	1600	2218	500	375	100	125	80	500	1726	1346	1550	1100	1600	2218	500	400
GRN...546.080	65250NB	100	125	80	500	1751	1371	1550	1750	1600	2218	500	375	100	125	80	500	1751	1371	1550	1100	1600	2218	500	400
GRN...548.080	65250NA	100	125	80	500	1751	1371	1750	1750	1600	2218	500	375	100	125	80	500	1751	1371	1750	1100	1600	2218	500	400
GRN...548.100	65250NA	125	150	100	500	1868	1441	1750	1750	1600	2235	500	375	125	150	100	500	1868	1441	1750	1100	1600	2235	500	400
GRN...550.080	65250NC	100	125	80	500	1751	1371	1750	1750	1700	2318	500	375	100	125	80	500	1751	1371	1750	1100	1700	2318	500	400
GRN...550.100	65250NC	125	150	100	500	1868	1441	1750	1750	1700	2335	500	375	125	150	100	500	1868	1441	1750	1100	1700	2335	500	400
GRN...552.100	80200C	125	150	100	500	1878	1451	1550	1750	1400	2065	500	375	125	150	100	500	1878	1451	1550	1100	1400	2065	500	350
GRN...554.100	80200B	125	150	100	500	1878	1451	1550	1750	1600	2265	500	375	125	150	100	500	1878	1451	1550	1100	1600	2265	500	400
GRN...556.100	80200AB	125	150	100	500	1878	1451	1750	1750	1600	2265	500	375	125	150	100	500	1878	1451	1750	1100	1600	2265	500	400
GRN...556.125	80200AB	150	200	125	500	2031	1556	1750	1750	1600	2277	500	375	150	200	125	500	2031	1556	1750	1100	1600	2277	500	400
GRN...557.100	80250D	125	150	100	500	1908	1481	1750	1750	1600	2265	500	375	125	150	100	500	1908	1481	1750	1100	1600	2265	500	400
GRN...558.100	80250C	125	150	100	500	1908	1481	1750	1750	1700	2365	500	375	125	150	100	500	1908	1481	1750	1100	1700	2365	500	400
GRN...558.125	80250C	150	200	125	500	2061	1586	1750	1750	1700	2377	500	375	150	200	125	500	2061	1586	1750	1100	1700	2377	500	400
GRN...560.100	80250B	125	150	100	550	1958	1531	1750	1850	1900	2605	500	425	125	150	100	550	1958	1531	1750	1100	1900	2605	500	400
GRN...560.125	80250B	150	200	125	550	2111	1636	1750	1850	1900	2617	500	425	150	200	125	550	2111	1636	1750	1100	1900	2617	500	400
GRN...562.100	80250A	125	150	100	550	1958	1531	1750	1850	1900	2585	500	425	125	150	100	550	1958	1531	1750	1100	1900	2585	500	400
GRN...562.125	80250A	150	200	125	550	2111	1636	1750	1850	1900	2597	500	425	150	200	125	550	2111	1636	1750	1100	1900	2597	500	400
GRN...564.125	100200D	150	200	125	500	2066	1591	1550	1750	1400	2112	500	375	150	200	125	500	2066	1591	1550					

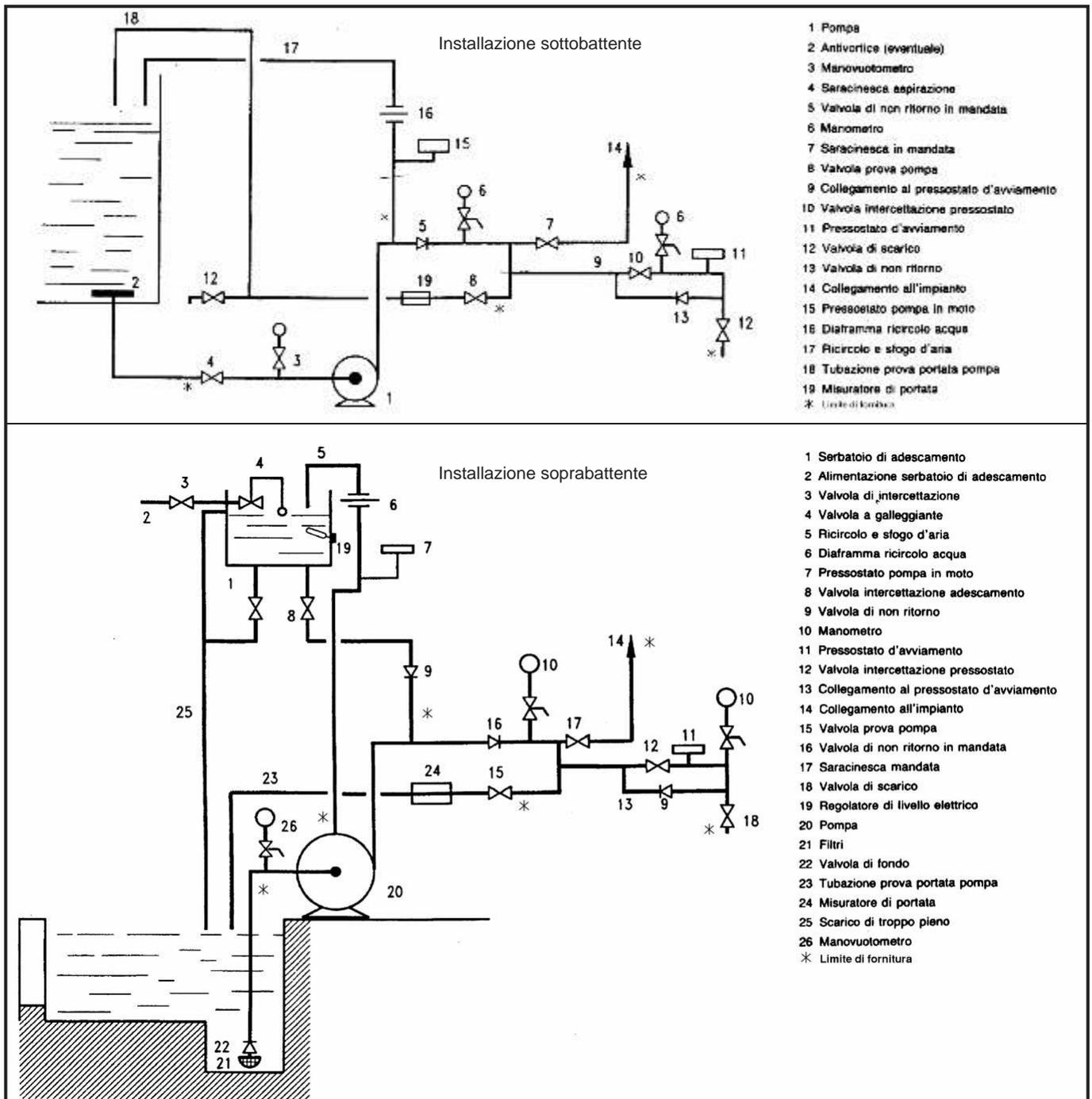
Gruppi antincendio UNI 9490 (a richiesta UNI 10779)

Installazione

La tubazione di collegamento al collettore di aspirazione, o direttamente alle pompe (nel caso il gruppo sia installato soprabattente) dovrà avere il minor numero possibile di curve, ed avere una pendenza per favorire la fuoriuscita di eventuali bolle d'aria (le pompe devono essere posizionate a livello superiore), evitando sifoni. Per avere un funzionamento ottimale consigliamo di installare la vasca di accumulo ad una quota superiore rispetto al collettore di aspirazione del gruppo (installazione sottobattente).

Quando il gruppo è soprabattente è necessario tenere conto delle perdite di carico in aspirazione, del dislivello e del NPSH delle pompe.

Se il livello dell'acqua della vasca di accumulo è ad una quota inferiore rispetto all'aspirazione del gruppo (gruppo soprabattente), prevedere una valvola di fondo completa di filtro amovibile per ogni aspirazione. La tubazione di aspirazione delle pompe e la valvola di fondo, devono avere un diametro idoneo onde evitare fenomeni di cavitazione.



Gruppi antincendio UNI 9490* (a richiesta UNI 10779*) Con elettropompe centrifughe orizzontali monoblocco

*Esecuzione con accessori elettrici ed idraulici secondo UNI 9490 e UNI 10779



Applicazioni

- Protezione contro gli incendi in impianti automatici a sprinkler a diluvio ed idranti.

Prestazioni

- Portata per ogni pompa: fino a 140mc/h
- Pressione max: 10bar
Per prevalenze e portate superiori contattare l'ufficio tecnico)
- Tensione 3X400V , frequenza 50 Hz in versione standard (a richiesta anche con frequenze e tensioni diverse).
- Temperatura max ambiente: 40°C



Gruppi antincendio UNI 9490* (a richiesta UNI 10779)

*Esecuzione con accessori idraulici ed elettrici secondo UNI 9490 e UNI 10779

Costruzione

I gruppi antincendio con accessori elettrici ed idraulici a norme UNI 9490 e, a richiesta, UNI 10779, sono costruiti seguendo severi standard di qualità e sono sottoposti ad accurati controlli in fase di processo e di collaudo. Sono collaudati e tarati all'interno della nostra azienda, per cui vengono consegnati già pronti per essere installati. I nostri tecnici sono a vostra disposizione per collaborare nella determinazione delle caratteristiche di portata e prevalenza, sulla base del progetto d'impianto. I gruppi antincendio di queste serie sono composti a seconda dei modelli da :

- Elettropompa primaria
- Elettropompa di riserva (se prevista)
- Elettropompa di compensazione
- Quadro di comando (uno per ogni pompa)
- Circuito di prova manuale su ogni pompa principale
- Pressostati per il funzionamento

automatico

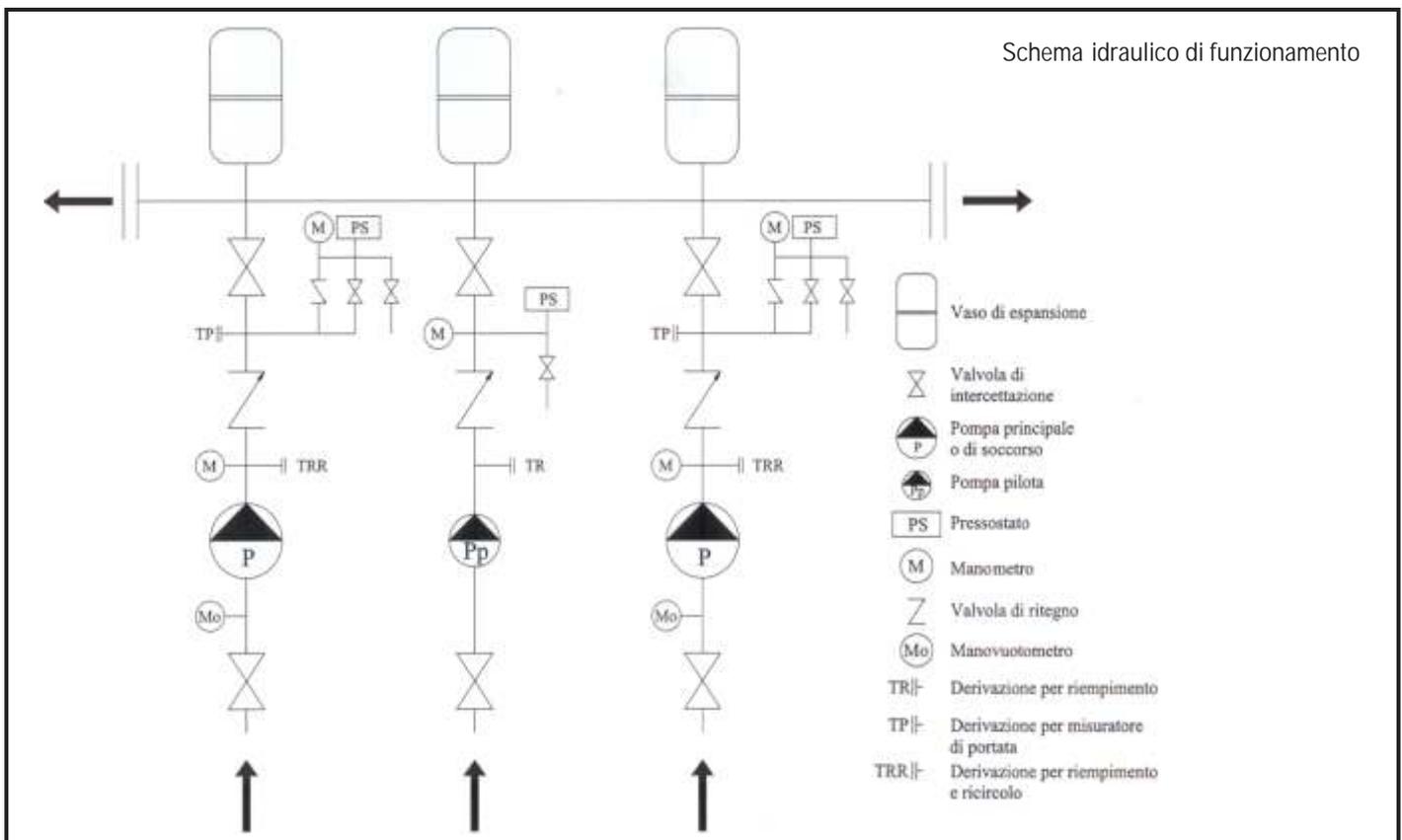
- Valvole a farfalla di intercettazione (e in aspirazione opzionale per installazioni sottobattente) alle pompe principali
- Valvole di ritegno ispezionabili in mandata pompe principali
- Tee per inserire il circuito del misuratore di portata
- Derivazioni per diaframma di ricircolo (per garantire il raffreddamento pompe principali con funzionamento a portata 0) e adescamento
- Collettore di mandata
- Manometri e manovuotometri

Materiali

Elettropompa primaria
Monoblocco orizzontale centrifuga monogirante, con motore direttamente accoppiato, del tipo a cassa chiusa e ventilazione esterna, A 2 poli, con grado di protezione IP54.
Corpo pompa: Ghisa 200 ISO 185

Girante: Ghisa 200 ISO185 o Ottone UNI 5705
Albero: Acciaio AISI 303 o AISI 430
Scudo lanterna, coperchio: Ghisa 200 ISO 185
Tenuta meccanica: **Carbone-Ceramica** (a richiesta carburo di silicio)
Elettropompa pilota **monoblocco**
Corpo pompa: Ghisa UNI5007
Girante: Ghisa UNI5007 o Ottone UNI 5705
Albero: Acciaio AISI 303 o AISI 430
Scudo lanterna, coperchio: Ghisa UNI5007
Tenuta meccanica: **Carbone-Ceramica** (a richiesta carburo di silicio)
A 2 poli, con grado di protezione IP 54

Impianto
Basamenti: Acciaio Verniciato
Collettori: Acciaio verniciato



Gruppi antincendio UNI 9490 * (a richiesta UNI 10779) *

*Esecuzione con accessori idraulici ed elettrici secondo UNI 9490 e UNI 10779

Funzionamento

Le pompe entrano in funzione in seguito ad una caduta di pressione nell'impianto antincendio. La prima a partire è la pompa di compensazione; se questa non riesce a ristabilire la pressione, interviene la pompa di alimentazione. Quando le pompe di alimentazione sono più di una, entrano in funzione "in cascata", essendo i pressostati di avviamento tarati con pressioni diverse. I pressostati delle pompe di alimentazione servono solamente per l'avviamento in quanto l'arresto deve essere soltanto manuale, come previsto dalla UNI 9490 (a richiesta con fermata automatica nel rispetto della norma UNI 10779).

Arresto automatico UNI 10779

Applicazione elettrica a richiesta inserita nel quadro elettrico di comando di ogni elettropompa principale.

- Consente lo spegnimento automatico delle elettropompe per gli impianti ad idranti (conformemente alla norma UNI 10779 appendice A), al ripristino della pressione di avviamento per almeno 20 minuti consecutivi.

Quadri elettrici

Vengono realizzati in lamiera verniciata (con vernice epossidica e con piastra interna zincata) con grado di protezione IP5 4.

Vengono installati, nelle versioni standard, su appositi supporti a spalliera in acciaio verniciato fissati a bordo gruppo. Per particolari esigenze di assemblaggio contattare il nostro ufficio tecnico

Componentistica:

Quadro elettropompa **primaria**

In portella:

- Amperometro
- Voltmetro con selettore per controllo fasi
- Doppia spia GIALLA per mancato avviamento
- Doppia spia VERDE per pompa in marcia
- Doppia spia BIANCA per presenza tensione
- Doppia spia ROSSA di pompa ferma
- Pulsante VERDE per marcia manuale
- Pulsante ROSSO per arresto manuale
- Selettore a chiave MAN -0-AUT con chiave estraibile in AUT
- Interruttore bloccoporta

All'interno:

- Teleavviatore diretto fino a 7,5 Kw, oltre stella triangolo
- Terna di fusibili di protezione ad alta capacità di rottura
- Trasformatore

Quadro elettropompa pilota

In portella

- Selettore AUT -0-MAN
- Spia ROSSA per il blocco termico
- Spia VERDE per pompa in marcia
- Interruttore bloccoporta

All'interno

- Trasformatore
- Interruttore di avviamento diretto e relè termico
- Fusibili di protezione.

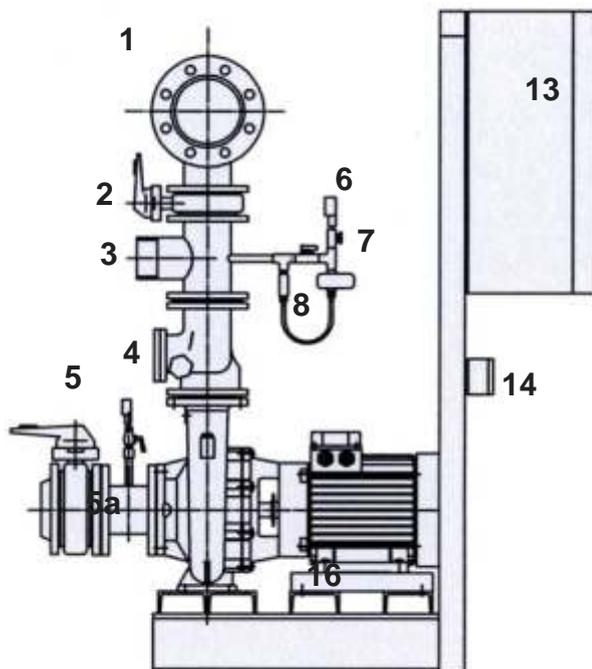
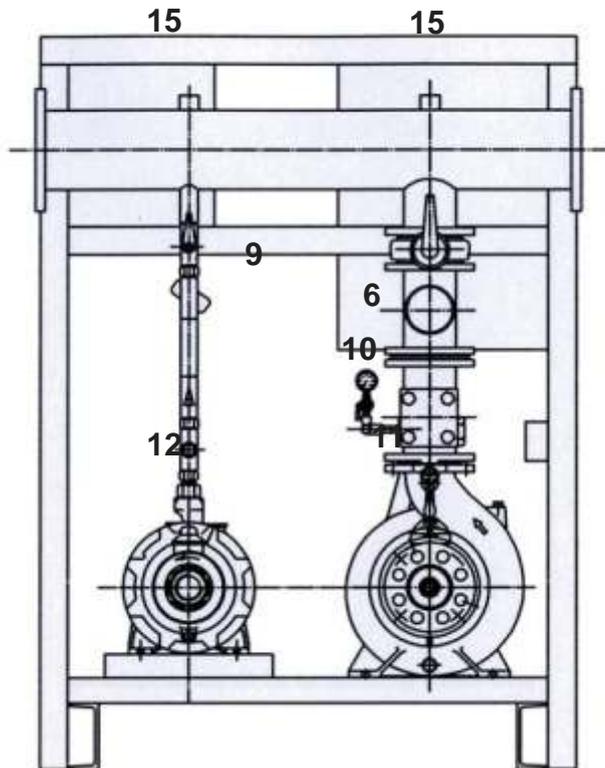
Per una più dettagliata descrizione della parte elettrica del gruppo è consigliabile consultare il nostro catalogo dei quadri elettrici o contattare il nostro ufficio tecnico.

Gruppi antincendio UNI 9490* (a richiesta UNI 10779)

*Esecuzione con accessori idraulici ed elettrici secondo UNI 9490 e UNI 10779

- N° 1 Elettropompa monoblocco orizzontale
- N° 1 Elettropompa pilota

Elenco componenti



- 1 Collettore di mandata
- 2 Valvola di intercettazione lucchettabile
- 3 Derivazione per circuito di prova di portata (posizionato tra il collettore e la valvola di ritegno, come espressamente richiesto dalla norma UNI 9490 al punto 4.9.3.3)
- 4 Valvola di ritegno a clapet ispezionabile
- 5 Manovuotometro con portamanometro in aspirazione a corredo
- 5a Valvola di intercettazione lucchettabile e tronchetto biflangiato in aspirazione (opzionale)
- 6 Manometro con portamanometro
- 7 Pressostati di comando pompa (in pressostati di comando, come espressamente richiesto dalla norma UNI 9490 al punto 4.9.3.4., in caso di una sola pompa principale)
- 8 Circuito di prova attraverso simulazione di caduta di pressione dell'impianto (posizionato tra la valvola di intercettazione e la valvola di ritegno, come espressamente richiesto dalla norma UNI 9490 al punto 4.9.3.3.)
- 9 Pressostato di comando elettropompa pilota
- 10 Derivazione per diaframma di ricircolo e circuito di adescamento pompe
- 11 Elettropompa principale
- 12 Elettropompa pilota
- 13 Quadri elettrici (uno per ogni pompa)
- 14 Presa di corrente priva di potenziale
- 15 Predisposizione per serbatoio autoclave (serbatoio opzionale)
- 16 Basamento

GRUPPI ANTINCENDIO 1 E. POMPA MB + PILOTA

Gruppi antincendio UNI 9490 * (a richiesta UNI 10779) *

*Esecuzione con accessori idraulici ed elettrici secondo UNI 9490 e UNI 10779

Codice	Gruppo Tipo	Portata unitaria (m3/h) pompa principale													
		4	6	8	10	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70
		Prevalenza (m.c.a.)													
GRN04010	40160NB 4+0,75					35	34,7	33,7	33	31,7	30	28,5			
GRN04012	40160NA 5,5+1,5					38	37,6	37,3	36,2	35,5	34	32,5			
GRN04013	40200B 5,5+1,5					47,4	47	45,6	42,5	39,9	35,6	30			
GRN04014	40200A 7,5+2,2					56,9	56,5	55,1	53	50	46,5	39,5	21		
GRN04020	40250ND 11+4				73	72,5	72	71	70	68	66	64	60	54*	
GRN04022	40250NC 15+5,5				81	81	80	79	78	77	75	73	68	62*	55*
GRN04024	40250NB 18,5+5,5				88,5	88	88	86	86	84	82	80	75	68	60
GRN04026	40250NA 22+7,5				94,5	94	94	93	92	90	89	87	82	76	68
Codice	Gruppo Tipo	Portata unitaria (m3/h) pompa principale													
		25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
		Prevalenza (m.c.a.)													
GRN04028	50160A 7,5+1,1	39	38,5	36,5	35,5	30,5									
GRN04030	50200C 9,2+1,5	48	48	45,5	42	37	28,7*								
GRN04032	50200B 11+2,2	55	54	52	48	43	35,2*								
GRN04034	50200A 15+4	59	58	55,5	52	47	40*								
GRN04036	50250ND 15+4	66	65	62,5	59	54,5	50*	43*							
GRN04038	50250NC 18,5+5,5	77	76	73	70	65	60*	54,7*	43*						
GRN04040	50250NB 22+5,5	87	86	83	80	76	71*	64,5*	57*	48*					
GRN04042	50250NA 30+7,5	95	94	92	89	86	81	77	71	65*					
GRN04044	65160C 9,2+1,1		31	36	29,8	29	27,7	26	24,2	22					
GRN04046	65160B 11+1,1		39	38	38	37	36	35							
GRN04048	65160A 15+1,1		42	41	41	40	39	38	36,7*	34,7*	32*	28,6*			
GRN04050	65200C 15+1,5				40	39	37,5	36	34	31	27*				
GRN04052	65200B 18,5+1,5				48	47	46	45	43	40	37	33*			
GRN04054	65200A 22+2,2				55	55	54	53	52	50	47	44,2*			
GRN04056	65250NC 26+3				66	65,5	65	64	63	61,5	60*				
GRN04060	65250NB 30+5,5				75	74	74	73	72	71	70*	69*			
GRN04062	65250NA 37+5,5				88	87	86	85	84	82	80*	87*	74,8*	71*	

Le caratteristiche sono relative alle bocche delle pompe senza considerare le perdite di carico del gruppo e dell'impianto * Np sh = 5 o superiore

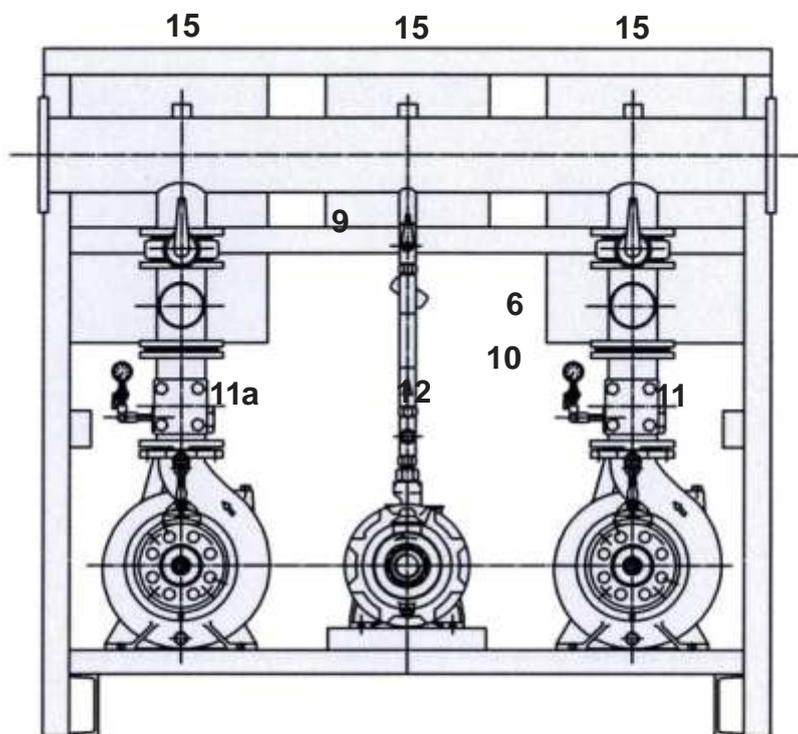
GRUPPI ANTINCENDIO 2 E. POMPE MB + PILOTA

Gruppi antincendio UNI 9490* (a richiesta UNI 10779)*

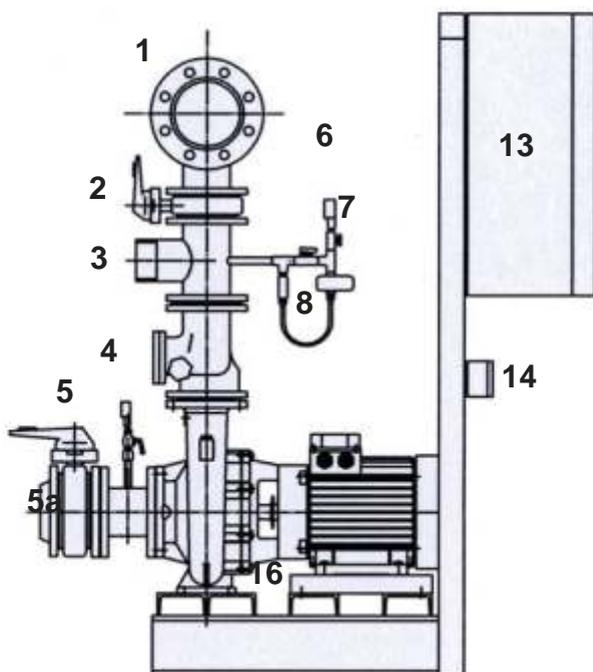
*Esecuzione con accessori idraulici ed elettrici secondo UNI 9490 e UNI 10779

- N° 2 Elettropompe monoblocco orizzontali
- N° 1 Elettropompa pilota

Elenco componenti



- 1 Collettore di mandata
- 2 Valvola di intercettazione lucchettabile
- 3 Derivazione per circuito di prova di portata (posizionato tra il collettore e la valvola di ritegno, come espressamente richiesto dalla norma UNI 9490 al punto 4.9.3.3)
- 4 Valvola di ritegno a clapet ispezionabile
- 5 Manovutometro con portamanometro in aspirazione a corredo
- 5a Valvola di intercettazione lucchettabile e tronchetto biflangiati in aspirazione (opzionale)
- 6 Manometro con portamanometro
- 7 Pressostato di comando pompa
- 8 Circuito di prova attraverso simulazione di caduta di pressione dell'impianto (posizionato tra la valvola di intercettazione e la valvola di ritegno, come espressamente richiesto dalla norma UNI 9490 al punto 4.9.3.3.)
- 9 Pressostato di comando elettropompa pilota
- 10 Derivazione per diaframma di ricircolo e circuito di adescamento pompe
- 11 Elettropompa principale
- 11a Elettropompa di riserva
- 12 Elettropompa pilota
- 13 Quadri elettrici (uno per ogni pompa)
- 14 Presa di corrente priva di potenziale
- 15 Predisposizione per serbatoio autoclave (serbatoio opzionale)
- 16 Basamento



GRUPPI ANTINCENDIO 2 E. POMPE MB + PILOTA

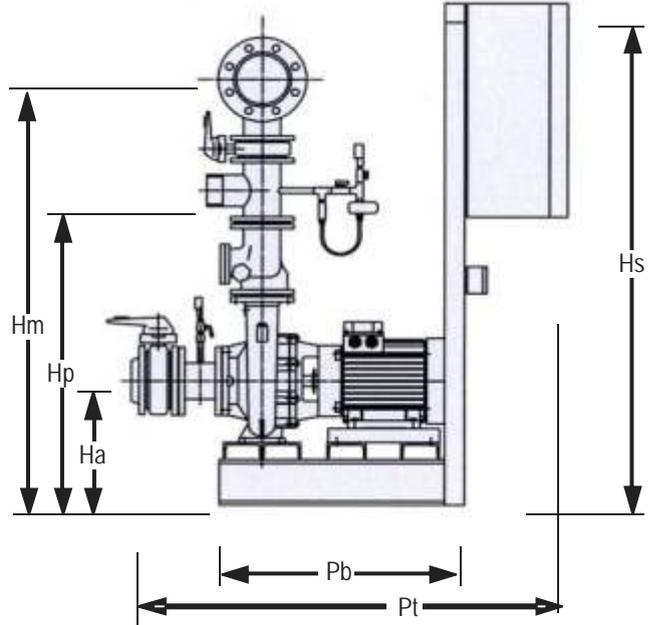
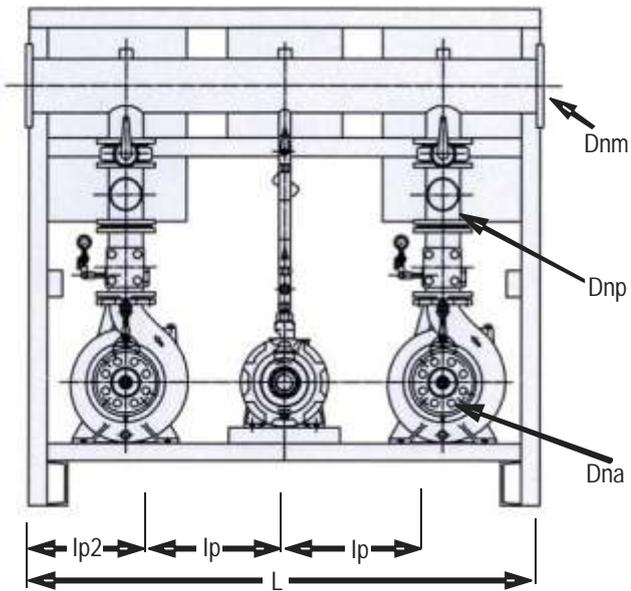
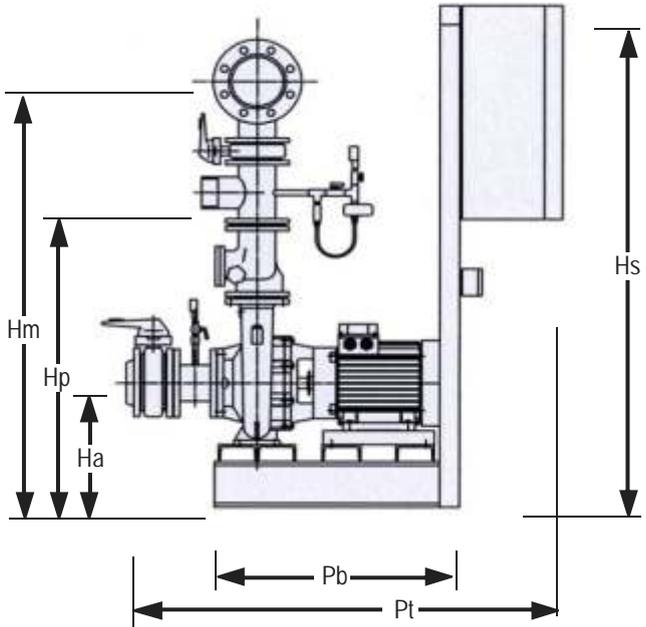
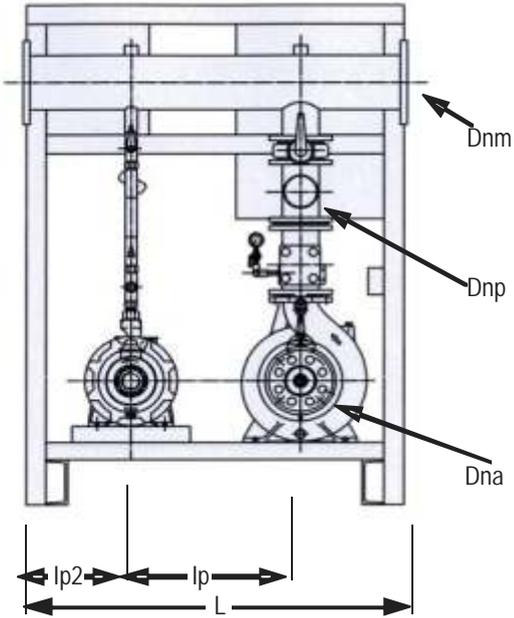
Gruppi antincendio UNI 9490 * (a richiesta UNI 10779)

*Esecuzione con accessori idraulici ed elettrici secondo UNI 9490 e UNI 10779

Codice	Gruppo Tipo	Portata unitaria (m3/h) pompa principale													
		4	6	8	10	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70
		Prevalenza (m.c.a.)													
GRN04502	32200NB 5,5+1,5		53	52,8	52,5	51,5	50	47,5	43	35					
GRN04503	32200NA 7,5+2,2		62,8	62,6	62,5	62,3	62	59,5	57,5	49,5	38,5				
GRN04504	32250E 7,5+4			64,3	64	63	60	57,5	53						
GRN04505	32250D 9,2+5,5			71	70	68	64,5	61,5	58	53					
GRN04506	32250C 11+5,5			76	74,5	73	69	67	63	58					
GRN04507	32250B 13+5,5			73,5	83	82	81	80	79	75	55				
GRN04508	32250A 15+7,5			92	91	90,5	89	88	87	86*	66*				
GRN04510	40160NB 4+0,75					35	34,7	33,7	33	31,7	30	28,5			
GRN04512	40160NA 5,5+1,5					38	37,6	37,3	36,2	35,5	34	32,5			
GRN04513	40200B 5,5+1,5					47,4	47	45,6	42,5	39,9	35,6	30			
GRN04514	40200A 7,5+2,2					56,9	56,5	55,1	53	50	46,5	39,5	21		
GRN04520	40250ND 11+4				73	72,5	72	71	70	68	66	64	60	54*	
GRN04522	40250NC 15+5,5				81	81	80	79	78	77	75	73	68	62*	55*
GRN04524	40250NB 18,5+5,5				88,5	88	88	86	86	84	82	80	75	68	60
GRN04526	40250NA 22+7,5				94,5	94	94	93	92	90	89	87	82	76	68
Codice	Gruppo Tipo	Portata unitaria (m3/h) pompa principale													
		25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
		Prevalenza (m.c.a.)													
GRN04528	50160A 7,5+1,1	39	38,5	36,5	35,5	30,5									
GRN04530	50200C 9,2+1,5	48	48	45,5	42	37	28,7*								
GRN04532	50200B 11+2,2	55	54	52	48	43	35,2*								
GRN04534	50200A 15+4	59	58	55,5	52	47	40*								
GRN04536	50250ND 15+4	66	65	62,5	59	54,5	50*	43*							
GRN04538	50250NC 18,5+5,5	77	76	73	70	65	60*	54,7*	43*						
GRN04540	50250NB 22+5,5	87	86	83	80	76	71*	64,5*	57*	48*					
GRN04542	50250NA 30+7,5	95	94	92	89	86	81	77	71	65*					
GRN04544	65160C 9,2+1,1		31	36	29,8	29	27,7	26	24,2	22					
GRN04546	65160B 11+1,1		39	38	38	37	36	35							
GRN04548	65160A 15+1,1		42	41	41	40	39	38	36,7*	34,7*	32*	28,6*			
GRN04550	65200C 15+1,5				40	39	37,5	36	34	31	27*				
GRN04552	65200B 18,5+1,5				48	47	46	45	43	40	37	33*			
GRN04554	65200A 22+2,2				55	55	54	53	52	50	47	44,2*			
GRN04556	65250NC 26+3				66	65,5	65	64	63	61,5	60*				
GRN04560	65250NB 30+5,5				75	74	74	73	72	71	70*	69*			
GRN04562	65250NA 37+5,5				88	87	86	85	84	82	80*	87*	74,8*	71*	

Le caratteristiche sono relative alle bocche delle pompe senza considerare le perdite di carico del gruppo e dell'impianto * Np sh = 5 o superiore

DIMENSIONI



DIMENSIONI

	Gruppo Tipo	Versione 1 Elettropompa +pilota												Versione 2 Elettropompe +pilota											
		Dna	Dnm	Dnp	Ha	Hm	Hp	Hs	L	Pb	Pt	Ip	Ip2	Dna	Dnm	Dnp	Ha	Hm	Hp	Hs	L	Pb	Pt	Ip	Ip2
GRN04502	32200NB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	80	40	305	1167	892	1400	1250	600	940	350	275
GRN04503	32200NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	80	40	305	1167	892	1400	1250	600	940	350	275
GRN04504	32250E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	80	40	325	1232	957	1400	1250	600	960	350	275
GRN04505	32250D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	80	40	325	1232	957	1400	1250	600	985	350	275
GRN04506	32250C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	80	40	325	1232	957	1400	1250	600	985	350	275
GRN04507	32250B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	80	40	325	1232	957	1400	1250	700	1085	350	275
GRN04508	32250A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	80	40	325	1232	957	1400	1250	700	1085	350	275
GRN04510	40160NB	65	80	40	277	997	722	1400	850	500	847	420	215	65	100	40	277	1012	722	1400	1250	600	957	350	275
GRN0....12	40160NA	65	80	40	277	997	722	1400	850	500	847	420	215	65	100	40	277	1012	722	1400	1250	600	957	350	275
GRN0....13	40200B	65	80	40	277	997	722	1400	850	500	847	420	215	65	100	40	277	1012	722	1400	1250	600	957	350	275
GRN0....14	40200A	65	80	40	305	1045	770	1400	850	500	867	420	215	65	100	40	305	1060	770	1400	1250	600	977	350	275
GRN0....20	40250ND	65	80	40	325	1110	835	1400	950	700	1117	420	265	65	100	40	325	1125	835	1400	1250	600	1027	350	275
GRN0....22	40250NC	65	80	40	325	1110	835	1400	950	700	1117	420	265	65	100	40	325	1125	835	1400	1250	700	1127	350	275
GRN0....24	40250NB	65	80	40	325	1110	835	1400	950	700	1117	420	265	65	100	40	325	1125	835	1400	1250	800	1227	350	275
GRN0....26	40250NA	65	80	40	325	1110	835	1400	950	700	1132	420	265	65	100	40	325	1125	835	1400	1250	800	1242	350	275
GRN0....28	50160A	65	100	50	305	1095	798	1400	950	700	1067	420	265	65	100	50	305	1095	798	1400	1250	600	977	350	275
GRN0....30	50200C	65	100	50	305	1115	818	1400	950	700	1092	420	265	65	100	50	305	1115	818	1400	1250	600	1002	350	275
GRN0....32	50200B	65	100	50	305	1115	818	1400	950	700	1092	420	265	65	100	50	305	1115	818	1400	1250	600	1002	350	275
GRN0....34	50200A	65	100	50	305	1115	818	1400	950	700	1092	420	265	65	100	50	305	1115	818	1400	1250	600	1002	350	275
GRN0....36	50250ND	65	100	50	325	1160	863	1400	950	800	1192	420	265	65	100	50	325	1160	863	1400	1250	600	1002	350	275
GRN0....38	50250NC	65	100	50	325	1160	863	1400	950	800	1192	420	265	65	125	50	325	1160	863	1400	1250	800	1202	350	275
GRN0....40	50250NB	65	100	50	325	1160	863	1400	950	800	1207	420	265	65	125	50	325	1160	863	1400	1250	800	1217	350	275
GRN0....42	50250NA	65	100	50	325	1160	863	1400	950	800	1207	420	265	65	125	50	325	1160	863	1400	1250	800	1217	350	275
GRN0....44	65160C	80	125	65	305	1190	870	1400	950	800	1220	420	265	80	125	65	305	1190	870	1400	1250	800	1220	380	245
GRN0....46	65160B	80	125	65	305	1190	870	1400	950	800	1220	420	265	80	125	65	305	1190	870	1400	1250	800	1220	380	245
GRN0....48	65160A	80	125	65	305	1190	870	1400	950	800	1220	420	265	80	125	65	305	1190	870	1400	1250	800	1220	380	245
GRN0....50	65200C	80	125	65	325	1235	915	1400	950	800	1220	420	265	80	125	65	325	1235	915	1400	1250	800	1220	380	245
GRN0....52	65200B	80	125	65	325	1235	915	1400	950	800	1220	420	265	80	125	65	325	1235	915	1400	1250	800	1220	380	245
GRN0....54	65200A	80	125	65	325	1235	915	1400	950	800	1235	420	265	80	125	65	325	1235	915	1400	1250	800	1235	380	245
GRN0....56	65250NC	80	125	65	345	1280	960	1400	950	800	1235	420	265	80	125	65	350	1285	960	1400	1550	800	1215	380	395
GRN0....60	65250NB	80	125	65	350	1285	965	1400	1150	800	1215	420	365	80	125	65	350	1285	965	1700	1550	800	1215	500	275
GRN0....62	65250NA	80	125	65	350	1285	965	1700	1150	800	1215	420	365	80	125	65	350	1285	965	1700	1550	800	1215	500	275

Gruppi antincendio UNI 9490* (a richiesta UNI 10779)

*Esecuzione con accessori idraulici ed elettrici secondo UNI 9490 e UNI 10779

Installazione

La tubazione di collegamento al collettore di aspirazione, o direttamente alle pompe (nel caso il gruppo sia installato soprabattente) dovrà avere il minor numero possibile di curve, ed avere una pendenza per favorire la fuoriuscita di eventuali bolle d'aria (le pompe devono essere posizionate a livello superiore), evitando sifoni. Per avere un funzionamento ottimale consigliamo di installare la vasca di accumulo ad una quota superiore rispetto al collettore di aspirazione del gruppo (installazione sottobattente).

Quando il gruppo è soprabattente è necessario tenere conto delle perdite di carico in aspirazione, del dislivello e del NPSH delle pompe.

Se il livello dell'acqua della vasca di accumulo è ad una quota inferiore rispetto all'aspirazione del gruppo (gruppo soprabattente), prevedere una valvola di fondo completa di filtro amovibile per ogni aspirazione. La tubazione di aspirazione delle pompe e la valvola di fondo, devono avere un diametro idoneo onde evitare fenomeni di cavitazione.

