CATALOGO GRUPPI ANTINCENDIO

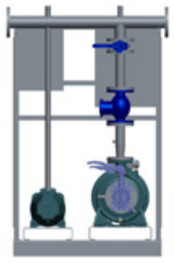
Edizione 2018

Bianchi
ACQUE

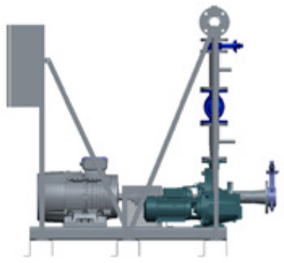
Indice

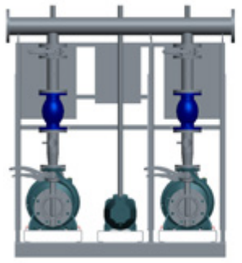
- Gruppi antincendio a norme UNI-EN 12845 (tipologie e caratteristiche) 4
- Guida breve UNI EN 12845 7
- Installazione sottobattente 8
- Installazione soprabattente 9
- Caratteristiche pompe principali 10
- Gruppi UNI-EN 12845 con 1 pompa di alimentazione elettrica 13
- Gruppi UNI-EN 12845 con 2 pompe di alimentazione elettrica 14
- Gruppi UNI-EN 12845 con 1 pompa di alimentazione con motore diesel 15
- Gruppi UNI-EN 12845 con 2 pompe di alimentazione (elettrica e diesel) 16
- Gruppi UNI-EN 12845 con 2 pompe di alimentazione Diesel 17
- Gruppi UNI-EN 12845 con 1 pompa elettrica sommersa SD di alimentazione 18
- Gruppi UNI-EN 12845 con 2 pompe elettriche sommerse SD di alimentazione 19
- Gruppi UNI-EN 12845 con pompe elettriche e Diesel ad asse verticale 20
- Quadri elettrici 21
- Accessori a richiesta 23
- Serbatoi ad uso antincendio 29
- Box da esterno per alloggio gruppo antincendio 31
- Sistemi integrati per antincendio 35

GRUPPI ANTINCENDIO
A NORMA UNI EN 12845

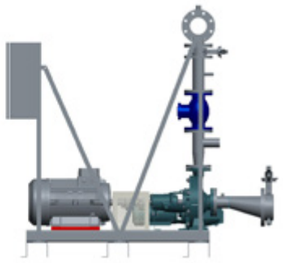


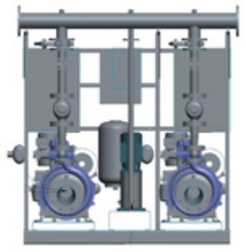
GAUE
VERSIONE CON 1 POMPA PRINCIPALE ELETTRICA E 1 PILOTA



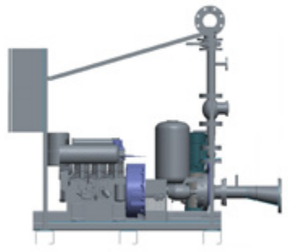


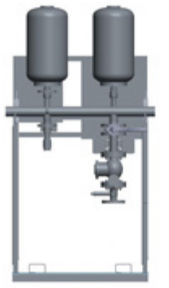
GAUEE
VERSIONE CON 2 POMPE PRINCIPALI ELETTRICHE E 1 PILOTA



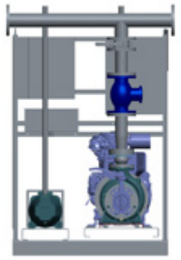


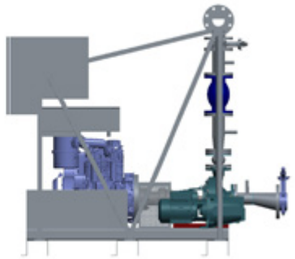
GAUDD
VERSIONE CON 2 POMPE PRINCIPALI DIESEL ED 1 PILOTA



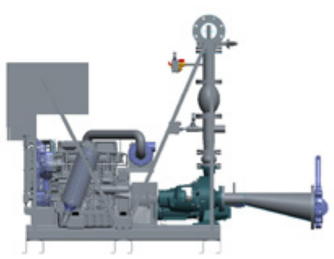


GAUS
VERSIONE CON 1 POMPA ELETTRICA SOMMERSA SD DI ALIMENTAZIONE

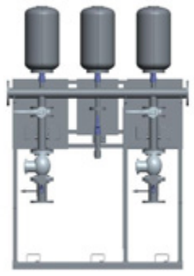




GAUD
VERSIONE CON 1 POMPA PRINCIPALE DIESEL E 1 PILOTA

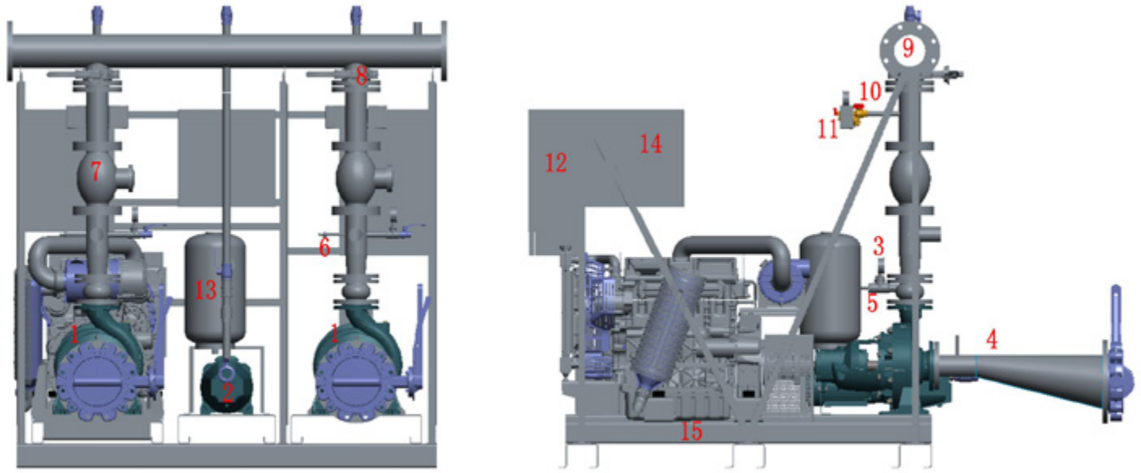


GAUED
VERSIONE CON 2 POMPE PRINCIPALI, 1 ELETTRICA, 1 DIESEL ED 1 PILOTA.



GAUSS
VERSIONE CON 2 POMPE ELETTRICHE SOMMERSE SD DI ALIMENTAZIONE

SISTEMI ANTINCENDIO



CARATTERISTICHE

1. Pompa principale.
2. Pompa pilota.
3. Manometro di mandata.
4. Mano vuotometro.
5. Valvola di scarico.
6. Circuito di prevenzione surriscaldamento.
7. Valvola di ritegno ispezionabile.
8. Valvola a farfalla.
9. Collettore mandata.
10. Sistema valvolare e di controllo della pressione.
11. Pressostati di avviamento impianto.
12. Quadri elettrici.
13. Vaso di espansione a membrana.
14. Serbatoio gasolio.
15. Basamento in acciaio.

Le valvole a farfalla/sfera sono dotate di lucchetto di sicurezza. In caso nell'impianto sia prevista una motopompa, quest'ultima sarà assicurata al basamento in acciaio mediante piedini antivibranti, mentre i collegamenti aspirazione/mandata avverranno interponendo nel circuito degli appositi giunti antivibranti.

GUIDA BREVE UNI EN 12845

La norma UNI EN 12845, versione italiana della norma europea EN 12845, stabilisce i criteri di progettazione, installazione e manutenzione di impianti a sprinkler. Sostituisce le precedenti norme italiane UNI 9489 e UNI 9490.
Per quanto riguarda le specifiche dei gruppi pompa UNI EN 12845, si fa riferimento alla norma europea EN 12259-12 (Luglio 2007), attualmente in fase di sviluppo.

Esecuzioni diverse sono realizzabili a richiesta come stabilito dalla norma uni 12845:
Laddove possibile si devono installare pompe centrifughe ad asse orizzontale, installate sottobattente; se ciò non è possibile, la pompa può essere installata in condizioni di soprabattente oppure si possono installare pompe verticali sommerse. (10.6.1).

Composizione dei gruppi multipompa:
Le pompe dei gruppi EN 12845 avranno le stesse caratteristiche inoltre:
- se sono installate DUE pompe, ciascuna fornisce la portata totale dell'impianto (100%)
- se sono installate TRE pompe, ciascuna fornisce il 50% della portata totale "Dove più di una pompa è installata in alimentazione superiore o duplicata solo una sarà elettrica (10.2)".

Da questo si evince che, nel caso di alimentazione superiore o duplicata, i gruppi saranno composti da:
- n.1 pompa elettrica o Diesel(100%)
- n.1 elettropompa + n.1 motopompa Diesel (100% + 100%)
- n.1 elettropompa + n.2 motopompe Diesel (50% + 50% + 50%)
- n.3 motopompe Diesel (50% + 50% + 50%)

Nel caso di alimentazione idrica singola, non vi sono limitazioni sul numero di elettropompe da installare.

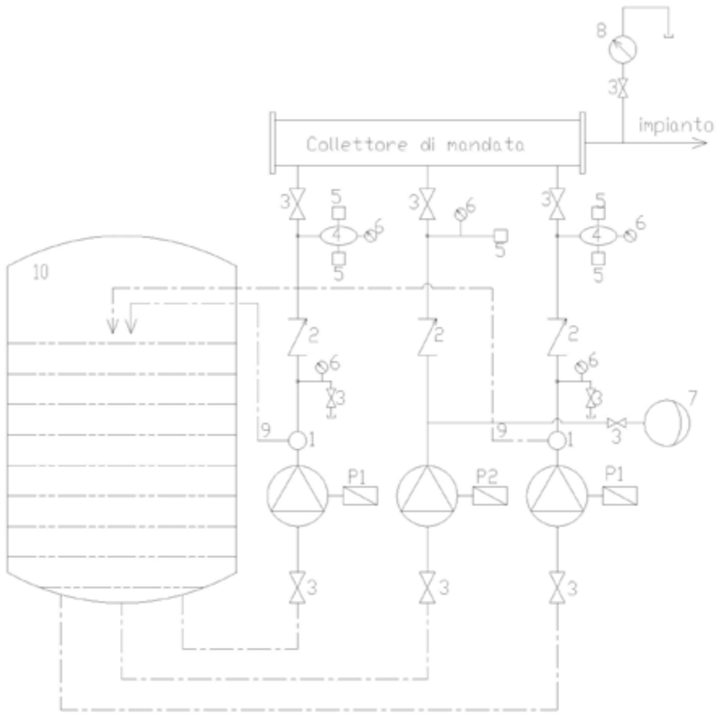
Caratteristiche costruttive.
I gruppi di pressurizzazione antincendio quando collaudati in sala prova, devono fornire una pressione di almeno 0,5 bar superiore a quella richiesta per l'area più sfavorevole (10.7.3).

Il giunto tra il motore e la pompa è tale da consentire lo smontaggio e la manutenzione di ciascuna unità indipendentemente senza operare sulle tubazioni di aspirazione o di mandata (10.1).
Si devono prevedere due pressostati collegati in serie con contatti normalmente chiusi per far funzionare ciascuna pompa (10.7.5.1).
La prima pompa si avvia quando la pressione nella condotta di mandata scende a un livello pari all'80% della pressione di progetto, la seconda pompa, laddove installata, ad una pressione pari al 60% della stessa (10.7.5.2).
Una pompa di compensazione o pilota, inserita nel gruppo antincendio, interviene per piccoli prelievi d'acqua evitando così inutili avviamenti delle pompe principali per piccole perdite nell'impianto.
Ogni pompa di alimentazione sia essa azionata da motore elettrico (10.8.5.1) o da motore diesel (10.9.7.1) deve essere gestita da un quadro elettrico indipendente attraverso segnalazione da pressostato o manualmente dall'operatore. Lo spegnimento della pompa è previsto solo manualmente.
Inoltre ogni motopompa è corredata da 2 batterie minimo da 12V (10.9.1) necessarie per l'azionamento automatico (10.9.9).
Il motore diesel prevede il raffreddamento ad aria o ad acqua; il serbatoio del carburante deve avere un indicatore visivo del livello ed il volume in grado di consentire il funzionamento in continuo per il tempo previsto (10.9.6).
Sia in aspirazione che in mandata per le motopompe di alimentazione sono previsti dei giunti antivibranti per prevenire vibrazioni sulle tubazioni.
È previsto un dispositivo per assicurare un flusso continuo di acqua attraverso la pompa sufficiente a prevenire il surriscaldamento quando funziona a mandata chiusa.
A valle della valvola di ritegno è prevista in derivazione una valvola di intercettazione per permettere il collegamento alla linea di prova (20.3.4.2).
Ogni pompa di alimentazione è dotata di un manovuotomentro in aspirazione (15.7.2) e un manometro in mandata (15.7.1).

N.B.: tra parentesi sono indicati i riferimenti alla UNI EN 12845

Installazione sottobattente

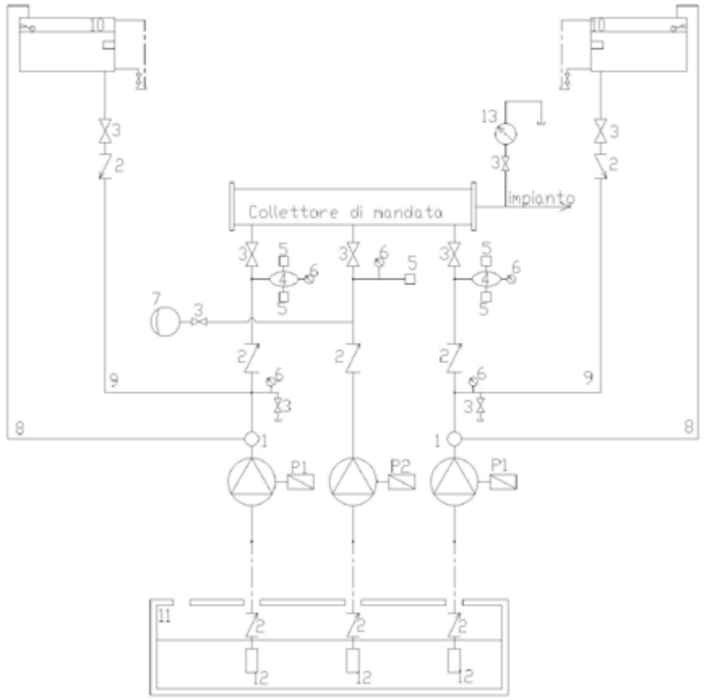
Nelle condizioni di sottobattente, il diametro della tubazione di aspirazione non deve essere inferiore a 65 mm, e deve essere tale che la velocità dell'acqua non sia maggiore di 1,8 m/sec quando la pompa sta funzionando alla massima richiesta (10.6.2.2). Secondo la EN 12845, è preferibile l'installazione sottobattente, con almeno 2/3 del livello serbatoio al di sopra della bocca di aspirazione pompe.



1. Circuito ricircolo acqua e spurgo aria.
2. Valvola di ritegno.
3. Valvola di intercettazione.
4. Sistema valvolare e di controllo della pressione.
5. Pressostato avviamento.
6. Manometro
7. Vaso di espansione a membrana.
8. Misuratore di portata (non compreso nella fornitura standard).
9. Tubazione ricircolo acqua e spurgo aria (non compresa nella fornitura standard).
10. Riserva idrica (non compresa nella fornitura standard).

Installazioni Soprabattente

Nelle condizioni di soprabattente, il diametro delle tubazioni non deve essere inferiore a 80 mm e deve essere tale che la velocità dell'acqua non sia maggiore a 1,5 m/sec quando la pompa sta funzionando alla massima portata richiesta (10.6.2.3).
La distanza tra aspirazione pompe e minimo livello vasca deve essere inferiore a 3,2m. Va installata una valvola di fondo per ciascuna aspirazione pompa.
Ogni pompa deve avere dei dispositivi automatici di adescamento separati; il dispositivo comprende un serbatoio posizionato ad un livello più alto rispetto alla pompa e con una tubazione discendente dal serbatoio alla mandata della pompa (10.6.2.4).



1. Circuito ricircolo acqua e spurgo aria.
2. Valvola di ritegno.
3. Valvola di intercettazione.
4. Sistema valvolare e di controllo della pressione.
5. Pressostato avviamento.
6. Manometro
7. Vaso di espansione a membrana.
8. Tubazione ricircolo acqua e spurgo aria (non compresa nella fornitura standard).
9. Linea adescamento (non compresa nella fornitura standard).
10. 1Serbatoio di adescamento (non compreso nella fornitura standard).
11. Riserva idrica (non compresa nella fornitura standard).
12. Filtro aspirazione riserva idrica (non compreso nella fornitura standard).
13. Misuratore di portata (non compreso nella fornitura standard).

CARATTERISTICHE POMPE PRINCIPALI

Modello Pompa principale	Potenza Pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	5	10	15	20	25	30
			l/min	0	83	167	250	333	417	500
32-200N Ø177	4	H	m	40,5	39	37	33,5	30	24	17
32-200N Ø193	5,5			50	47	46	43	39,5	34	27
32-200N Ø212	7,5			62	60,5	57	56	52	47,5	42
32-200N Ø219	8,5			66	65	62	61	57	52	47

Modello Pompa principale	Potenza Pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	10	20	30	40	50	60	70
			l/min	0	167	333	500	667	833	1000	1167
32-250 Ø210	15	H	m	61	61	60	57	53	49	42	35
32-250 Ø225	18,5			70,5	70	69,5	67	64	59,5	53	47
32-250 Ø235	22			78	78	77	75	72	68	61	54
32-250 Ø257	26,5			96	95	94	92	90	85	78	69
32-250 Ø260	27,5			99	98	96	94	92	87	80	72

Modello Pompa principale	Potenza Pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	10	20	30	40	50	60
			l/min	0	167	333	500	667	833	1000
40-200N Ø180	7,2	H	m	43	42	41	37,5	32	22	
40-200N Ø200	10,8			58	57	55,5	54	51	45	36
40-200N Ø210	13			63,5	63	62,5	60	55,5	48	38

Modello Pompa principale	Potenza Pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	10	20	30	40	50	60	70
			l/min	0	167	333	500	667	833	1000	1167
40-250N Ø198	10,5	H	m	56	55	53	50	46	40	34	
40-250N Ø219	15			68	67	65	63	58	53	45	
40-250N Ø235	18			78	77	75	72	68	62	54	44
40-250N Ø248	21			87	85	83	80	76	70	63	52
40-250N Ø259	23			98	96	94	91	86	78	69	56

Modello Pompa principale	Potenza Pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
			l/min	0	333	500	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833
40-315 Ø265	37	H	m	92	95	95	94	92	90	87	84	80	75	68
40-315 Ø285	45			112	111	111	110	110	109	107	104	100	96	90
40-315 Ø305	54			126	128	129	129	128	127	123	120	117	113	

Modello Pompa principale	Potenza Pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
			l/min	0	500	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833	2000
50-160N Ø154	7,5	H	m	33	32	31	29	27,5	25	22	18	15		
50-160N Ø170	11			42	41	40	38	36	33	31	27,5	24	20,5	16,5
50-160N Ø174	12			44	42,5	42	41	38	35,5	33	29,5	26	22,5	18

Modello Pompa principale	Potenza Pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
			l/min	0	500	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333
50-200N Ø175	11	H	m	42,5	39,5	37,5	35	32,5	29	25						
50-200N Ø195	15			52,5	51	49,5	47,5	45	41	37,5	32,5					
50-200N Ø208	18			61	59	57,5	55	52,5	49	45	41	36				
50-200N Ø215	20,5			65	63	61,5	60	57	53	50	46	42,5	36			
50-200N Ø218	23			69	67,5	67	66	63,5	60	57	53	49,5	45	40	35	30

Modello Pompa principale	Potenza Pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
			l/min	0	333	500	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833
50-250N Ø230	22	H	m	77	75	74	72	70	68	63	58	51	41	
50-250N Ø257	30			98	96	95	94	93	90	87	82	75	68	58
50-250N Ø260	31			102	101	100	99	97	94	89	84	79	71	60

Modello Pompa principale	Potenza Pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
			l/min	0	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2667	2833
50-315 Ø270	45	H	m	105	102	100	97	94	90	85	80	75	70	62	54			
50-315 Ø286	55			120	116	113	111	108	105	101	96	91	85	78	70	62		
50-315 Ø315	75			144	143	141	138	135	131	127	122	117	113	108	102	94	85	75

Modello Pompa principale	Potenza pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
			l/min	0	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2667	2833	3000
65-200 Ø185	18	H	m	43	44	44,5	44	43	42	38	36	33	30	26	22				
65-200 Ø197	21			49	50	50	49,5	48,5	47,5	46	45	43	41,5	38	35	31			
65-200 Ø200	23			51	51	51	51	50	49	47,5	46,5	44	42,5	39,5	36,5	32			
65-200N Ø209	27,5			62,5	64	64	63,5	62	61	59	57	55	52	49	45,5	42	38	34	30
65-200N Ø214	29			65,5	67,5	67,5	66	65	64	62,5	60,5	58	55,5	53	49,5	45,5	41,5	38	34,5

Modello Pompa principale	Potenza pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
			l/min	0	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2667	2833	3000	3167
65-250N Ø225	30	H	m	71	72	71	70	68	66	65	63	60	57	54	52	47	43			
65-250N Ø240	36			83	83	82	80	79	77	76	74	72	68	65	62	58	54	50		
65-250N Ø252	44			92	93	92	91	90	89	87	85	83	80	77	75	71	67	64	60	
65-250N Ø259	50			97	99	98	97	96	95	94	92	89	86	84	81	78	75	70	67	62

Modello Pompa principale	Potenza pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
			l/min	0	1167	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2667	2833	3000	3167	3333	3500	3667
65-315R Ø270	72	H	m	115	118	118	117	115	113	110	108	106	104	101	98	96	93	90	88	
65-315R Ø271	85			133	133	133	132	131	130	129	127	125	121	118	115	112	109	106	103	100

Modello Pompa principale	Potenza pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	100	125	150	175	200	225	250	275	300
			l/min	0	1667	2083	2500	2917	3333	3750	4167	4583	5000
80-200 Ø207/192	29	H	m	49	48	47	45	43	38	35	30	24	
80-200 Ø203	37			57	55	53	51	48	45	41	36	31	25
80-200 Ø215,5	44			63	63	61	59	57	54	50	46	41	36

Modello Pompa principale	Potenza pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350
			l/min	0	1667	2083	2500	2917	3333	3750	4167	4583	5000	5417	5833
80-250 Ø235	55	H	m	73	73	72	71	69	65	62	57	52	46		
80-250 Ø253	75			89	88	87	86	84	82	78	75	70	64	58	
80-250 Ø266	89			101	100	99	97	95	93	91	88	84	78	73	65
80-250 Ø269	92			104	102	101	100	99	96	94	91	86	80	75	67

Modello Pompa principale	Potenza pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
			l/min	0	1667	2083	2500	2917	3333	3750	4167	4583	5000	5417	5833	6250	6667
80-315R Ø290	110	H	m	115	116	115	114	111	107	104	99	94	88	82	75	68	60
80-315R Ø311	131			136	135	134	132	130	128	125	121	116	110	104	96	87	
80-315R Ø325	159			148	148	147	145	143	141	137	133	128	123	116	111	105	

Modello Pompa principale	Potenza pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
			l/min	0	1667	2083	2500	2917	3333	3750	4167	4583	5000	5417	5833	6250	6667
100-200 Ø168	22	H	m	33	32	31	30	28	26	25	24	21	17	14	11		
100-200 Ø183	29			41	40	38	37	36	35	33	31	28	25	23	18	13	
100-200 Ø194	36			47	46	45	44	43	42	41	39	37	34	31	26	21	15
100-200 Ø205	44			53	53	52	51	50	49	48	47	45	43	39	35	30	23
100-200 Ø219	55			62	62	62	61	60	59	58	56	54	52	49	45	43	37

Modello Pompa principale	Potenza pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
			l/min	0	1667	2083	2500	2917	3333	3750	4167	4583	5000	5417	5833	6250	6667	7083	7500	7917	8333
100-250 Ø233	55	H	m	69	68	67	66	65	63	61	58	54	50	46	42	37	30	25	18	13	
100-250 Ø247	74			81	80	79	78	76	75	73	70	67	64	60	55	50	46	40	35	29	
100-250 Ø256	89			88	87	86	85	84	82	80	78	76	73	69	65	60	55	50	45	39	
100-250 Ø269	110			99	98	97	96	95	94	92	91	89	86	83	80	75	70	65	60	55	48

Modello Pompa principale	Potenza pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
			l/min	0	2500	2917	3333	3750	4167	4583	5000	5417	5833	6250	6667	7083	7500	7917	8333	8750	9167	9583	10000
100-315R Ø272	132	H	m	100	103	103	103	101	99	96	94	91	88	85	82	78	74	70	65	60	55		
100-315R Ø294	160			120	119	118	117	116	115	113	112	110	108	105	102	99	95	90	86	80	75	70	63

Modello Pompa principale	Potenza pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
			l/min	0	3333	4167	5000	5833	6667	7500	8333	9167	10000	10833	11667	12500
125-250R Ø224	90	H	m	65	63	61	59	56	54	52	48	44	40			
125-250R Ø237	110			74	72	71	70	67	65	63	59	55	51	47		
125-250R Ø251	132			84	82	81	80	79	77	75	72	68	63	58		
125-250R Ø267	160			96	95	94	93	92	91	89	86	83	78	73	67	60

Modello Pompa principale	Potenza pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
			l/min	0	2500	3333	4167	5000	5833	6667	7500	8333	9167	10000	10833	11667	12500
125-315R Ø290	160	H	m	109	109	108	105	102	98	94	89	83	76	68	60	50	40
125-315R Ø305	190			121	120	119	117	113	110	105	100	95	89	82	74	67	59

Modello Pompa principale	Potenza pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
			l/min	0	5833	6667	7500	8333	9167	10000	10833	11667	12500	13333	14167	15000	15833	16667	17500	18333	19167
150-315R Ø273	200	H	m	92	93	92	90	88	86	83	79	75	70	65	60	55	49	43			
150-315R Ø291	250			108	108	107	105	103	101	98	95	91	88	84	79	74	68	63	57	50	42

NPSH>5 metri

Pompe sommerse

Modello Pompa principale	Potenza pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	9	10	11	12	13	14	16	18	20
			l/min	0	150	167	183	200	217	233	267	300	333
NR-151B/6*	2,2	H	m	61	56,5	56	53	52	47,5	44	36	28,5	20
NR-151B/8*	3			80,5	75,5	74,5	70	69	64	58,5	48	38,5	26
NR-151B/10*	4			102	94,5	93,5	88	87	80	73	60,5	48	33,5
NR-151B/11*	5,5			111,5	104	103	97	95,5	87,5	80,5	66,5	53	36,5
NR-151B/15*	7,5			152,5	141,5	140	132	130,5	119,5	110	91	72,5	50

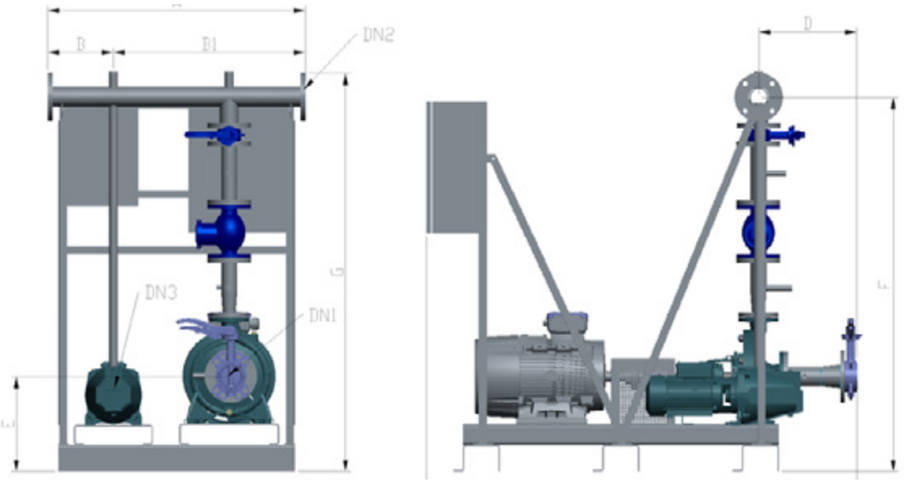
Modello Pompa principale	Potenza pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	12	13	14	16	18	20	22	24	26
			l/min	0	200	217	233	267	300	333	367	400	433
NR-151C/8*	4	H	m	80	75	74	73,5	70,5	65,5	59	53	45,5	36,5
NR-151C/10*	5,5			100	94	93	92	88	82	74	66	57	48
NR-151C/13*	7,5			130	122	120,5	119,5	114	106,5	96	86	74	60

Modello Pompa principale	Potenza pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
			l/min	0	233	267	300	333	367	400	433	467	500	533	567
NR-151D/5*	4	H	m	48,5	40	39,5	38,5	37	36	34,5	32,5	29,5	25,5	21,5	16,5
NR-151D/7*	5,5			68	56	55	53	52	50	48	45,5	41	35,5	30	23
NR-151D/10*	7,5			97	81	80	77	75	72	69	65	59	51	43	33
NR-151D/12*	9,2			116	97	94	91	88	85	83	78	70	61	51	40
NR-151D/15*	11			145	121	119	114	110	107	102	96	88	77	65	50

Modello Pompa principale	Potenza pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	20	22	24	26	28	30	32	34	38	42	45	48
			l/min	0	333	367	400	433	467	500	533	567	633	700	750	800
NR-151E/3A*	4	H	m	42,5	38	37	36,5	37	35,5	35	34	32,5	28	23	20	16,5
NR-151E/4*	5,5			59	52	51,5	51	49	48	46,5	44	42	38	31,5	28	22,5
NR-151E/6B*	7,5			81	74	73,5	73	72	70	67	64	60	51,5	44	37	28
NR-151E/7B*	9,2			94,5	86	86	85	84	81	78	74	70	62	53	44	33
NR-151E/8*	11			117	105	103	101	99	96	93	88	84,5	73	63	53	41,5
NR-151E/9*	13			132	120	118	116	113	110	105	101	95	84	71	61	49
NR-151E/11*	15			161	144	142	139	136	132	128	123	118	103	89	77	62
NR-151E/13*	18,5			189	169	167	164	160	156	151	143	136	121	102	89	72

Modello Pompa principale	Potenza pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	42	48	54	60
			l/min	0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
S-151A/2*	4	H	m	35	30	29	28	27	26	25	24	23	22	20	17	13	9
S-151A/3*	5,5			52	48	47,5	46	45	43	42	41	39	37	33	28	23	17
S-151A/4*	7,5			69	64	62	61	59	57	55	53	52	49	46	37	30	23
S-151A/5*	9,2			86	80	79	77	75	72	70	67	65	62	55	47	38	29
S-151A/6*	11			103	96	93	91	88	85	83	80	76	73	65	56	46	34
S-151A/7*	13			122	111	109	104	102	98	95	91	89	85	78	65	55	40
S-151A/8*	15			137	128	124	121	117	113	110	106	101	98	90	77	65	48

Modello Pompa principale	Potenza pompa principale [kW]	Q	m^3/h	0	24	27	30	33	36	42	48	54	60	66	69	72
			l/min	0	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1150	1200
S-151B/2*	5,5	H	m	33	29	28,5	28	27	26	25	24	22	20	18	16	14
S-151B/3*	7,5			50	44	43	42	41	40	37	34	32	29	25	23	20
S-151B/4*	9,2			66	58	56	55	54	52	49	44	41	37	32	30	26
S-151B/5*	11			83	71	70	67	65	63	59	56	51	46	41	38	33
S-151B/6*	13			99	88	85	83	80	77	72	68	63	57	50	46	39
S-151B/7*	15			116	102	99	97	93	89	85	80	73	67	58	53	46
S-151B/8*	18			132	113	110	108	105	102	97	90	83	75	66	61	52

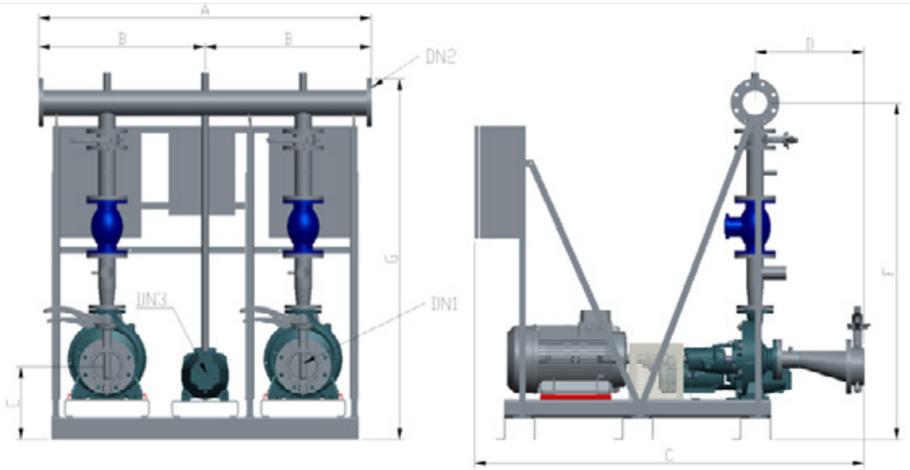


GAUE (Dimensioni)

Gruppi UNI-EN 12845 con 1 pompa di alimentazione elettrica

Designazione gruppo	Collegamenti			Dimensioni mm							
	DN 1	DN 2	DN 3	A	B	B1	C	D	E	F	G
GAUE 32/200 (...)	50	G2	G 1 ½	900	250	650	1460	330	295	1040	1100
GAUE 32/250 (...)	50	G2	G 1 ½	900	250	650	1460	330	295	1050	1100
GAUE 40/200 (...)	65	65	G 1 ½	900	250	650	1460	400	295	1185	1250
GAUE 40/250 (...)	65	65	G 1 ½	900	250	650	1660	400	340	1275	1350
GAUE 50/160 (...)	65	80	G 1 ½	1100	300	800	1460	450	305	1255	1300
GAUE 50/200 (...)	65	80	G 1 ½	1100	300	800	1660	450	320	1280	1350
GAUE 50/250 (...)	65	80	G 1 ½	1100	300	800	1860	450	360	1345	1450
GAUE 65/200 (...)	80	100	G 1 ½	1200	350	850	1860	500	360	1430	1550
GAUE 65/250 (...)	80	100	G 1 ½	1200	350	850	2210	500	400	1495	1550
GAUE 80/200 (...)	100	125	G 1 ½	1200	350	850	2160	550	400	1655	1800
GAUE 80/250 (...)	100	125	G 1 ½	1200	350	850	2210	550	400	1675	1800
GAUE 100/200 (...)	125	150	G 1 ½	1550	450	1100	2210	550	400	1775	1900
GAUE 100/250 (...)	125	150	G 1 ½	1550	450	1100	2360	550	470	1845	2000
GAUE 125/250 (...)	150	200	G 1 ½	1700	500	1200	2400	600	500	1900	2100

N.B.: per le misure degli altri gruppi non indicati nella tabella fare richiesta al nostro ufficio tecnico

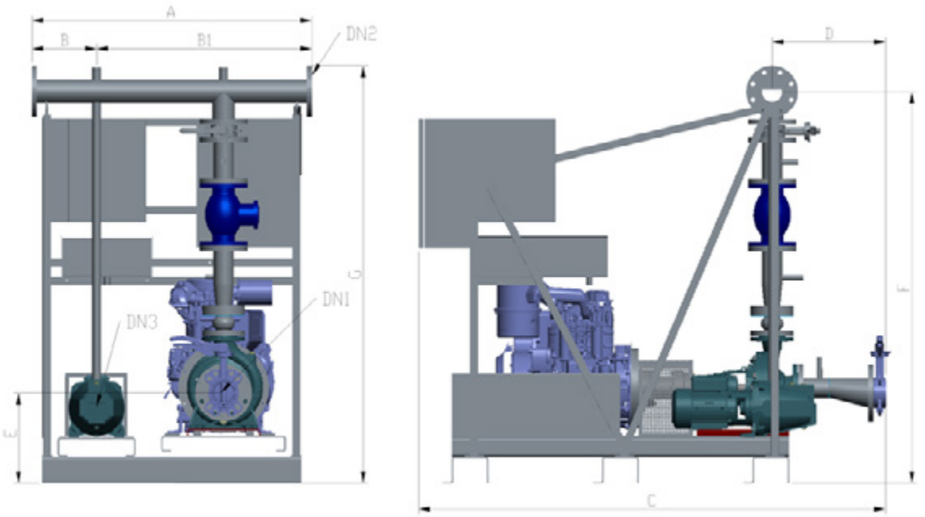


GAUEE (Dimensioni)

Gruppi UNI-EN 12845 con 2 pompe di alimentazione elettrica

Designazione gruppo	Collegamenti			Dimensioni mm						
	DN 1	DN 2	DN 3	A	B	C	D	E	F	G
GAUEE 32/200 (...)	50	65	G 1 ½	1300	650	1460	330	295	1040	1100
GAUEE 32/250 (...)	50	65	G 1 ½	1400	700	1500	330	295	1040	1100
GAUEE 40/200 (...)	65	80	G 1 ½	1300	650	1460	400	305	1195	1250
GAUEE 40/250 (...)	65	80	G 1 ½	1500	750	1660	400	340	1275	1350
GAUEE 50/160 (...)	65	100	G 1 ½	1600	800	1460	450	305	1255	1300
GAUEE 50/200 (...)	65	100	G 1 ½	1600	800	1660	450	320	1280	1350
GAUEE 50/250 (...)	65	100	G 1 ½	1600	800	1860	450	360	1345	1450
GAUEE 65/200 (...)	80	125	G 1 ½	1700	850	1860	500	360	1430	1550
GAUEE 65/250 (...)	80	125	G 1 ½	1700	850	2210	500	400	1495	1550
GAUEE 80/200 (...)	100	150	G 1 ½	1700	850	2160	550	400	1655	1800
GAUEE 80/250 (...)	100	150	G 1 ½	1700	850	2210	550	400	1675	1800
GAUEE 100/200 (...)	125	200	G 1 ½	2200	1100	2210	550	400	1775	1900
GAUEE 100/250 (...)	125	200	G 1 ½	2200	1100	2360	550	470	1845	2000
GAUEE 125/250 (...)	150	250	G 1 ½	2400	1200	2400	600	500	1900	2100

N.B.: per le misure degli altri gruppi non indicati nella tabella fare richiesta al nostro ufficio tecnico

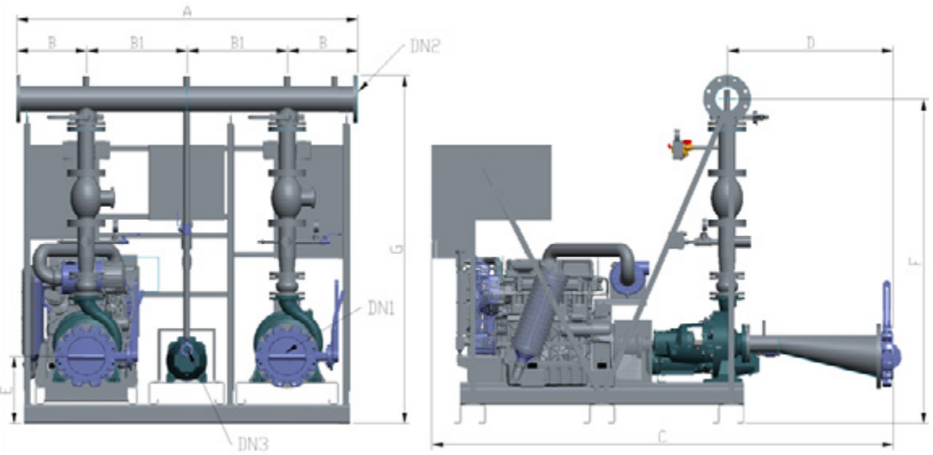


GAUD (Dimensioni)

Gruppi UNI-EN 12845 con 1 pompa di alimentazione con motore diesel

Designazione gruppo	Collegamenti			Dimensioni mm							
	DN 1	DN 2	DN 3	A	B	B1	C	D	E	F	G
GAUD 32/200 (...)	50	G2	G 1 ½	900	250	650	1510	330	295	1040	1100
GAUD 32/250 (...)	50	G2	G 1 ½	900	250	650	1510	330	295	1040	1100
GAUD 40/200 (...)	65	65	G 1 ½	900	250	650	1510	400	305	1195	1250
GAUD 40/250 (...)	65	65	G 1 ½	1000	250	750	1710	400	340	1275	1350
GAUD 50/160 (...)	65	80	G 1 ½	1100	300	800	1510	450	305	1255	1300
GAUD 50/200 (...)	65	80	G 1 ½	1100	300	800	1710	450	320	1280	1350
GAUD 50/250 (...)	65	80	G 1 ½	1100	300	800	1910	450	360	1345	1450
GAUD 65/200 (...)	80	100	G 1 ½	1200	350	850	1910	500	360	1430	1550
GAUD 65/250 (...)	80	100	G 1 ½	1200	350	850	2260	500	400	1495	1550
GAUD 80/200 (...)	100	125	G 1 ½	1300	300	1000	2210	550	400	1655	1800
GAUD 80/250 (...)	100	125	G 1 ½	1300	300	1000	2260	550	400	1675	1800
GAUD 100/200 (...)	125	150	G 1 ½	1550	450	1100	2260	550	400	1775	1900
GAUD 100/250 (...)	125	150	G 1 ½	1550	450	1100	2410	550	470	1845	2000
GAUD 125/250 (...)	150	200	G 1 ½	1800	500	1300	2500	600	500	2000	2100

N.B.: per le misure degli altri gruppi non indicati nella tabella fare richiesta al nostro ufficio tecnico

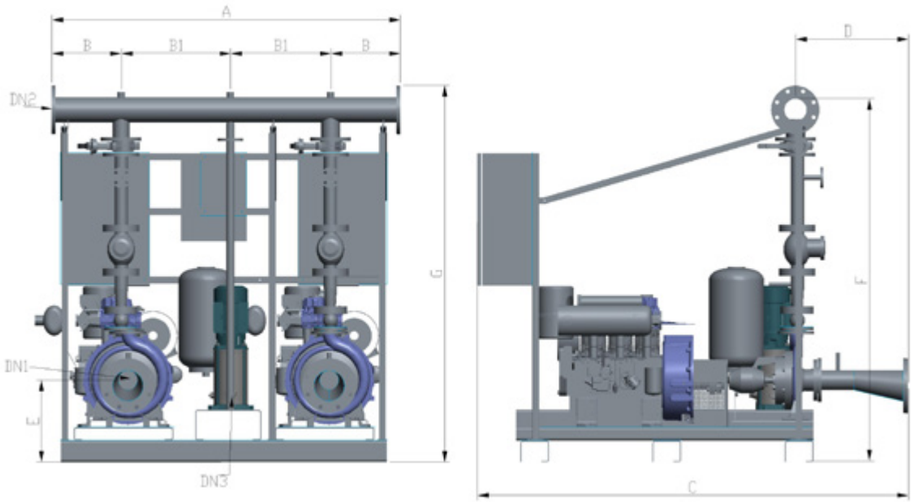


GAUED (Dimensioni)

Gruppi UNI-EN 12845 con 2 pompe di alimentazione (elettrica e diesel)

Designazione gruppo	Collegamenti			Dimensioni mm							
	DN 1	DN 2	DN 3	A	B	B1	C	D	E	F	G
GAUED 32/200 (...)	50	65	G 1 ½	1300	250	400	1510	330	295	1040	1100
GAUED 32/250 (...)	50	65	G 1 ½	1400	250	450	1600	330	295	1040	1100
GAUED 40/200 (...)	65	80	G 1 ½	1300	250	400	1510	400	305	1195	1250
GAUED 40/250 (...)	65	80	G 1 ½	1500	250	500	1710	400	340	1275	1350
GAUED 50/160 (...)	65	100	G 1 ½	1500	250	500	1510	450	305	1255	1300
GAUED 50/200 (...)	65	100	G 1 ½	1500	250	500	1710	450	320	1280	1350
GAUED 50/250 (...)	65	100	G 1 ½	1700	300	550	1910	450	360	1345	1450
GAUED 65/200 (...)	80	125	G 1 ½	1800	300	600	1910	500	360	1430	1550
GAUED 65/250 (...)	80	125	G 1 ½	1800	300	600	2260	500	400	1495	1550
GAUED 80/200 (...)	100	150	G 1 ½	2000	350	650	2210	550	400	1655	1800
GAUED 80/250 (...)	100	150	G 1 ½	2000	350	650	2260	550	400	1675	1800
GAUED 100/200 (...)	125	200	G 1 ½	2200	400	700	2260	550	400	1775	1900
GAUED 100/250 (...)	125	200	G 1 ½	2200	400	700	2410	550	470	1845	2000
GAUED 125/250 (...)	150	250	G 1 ½	2300	450	700	2500	600	500	1900	2100

N.B.: per le misure degli altri gruppi non indicati nella tabella fare richiesta al nostro ufficio tecnico

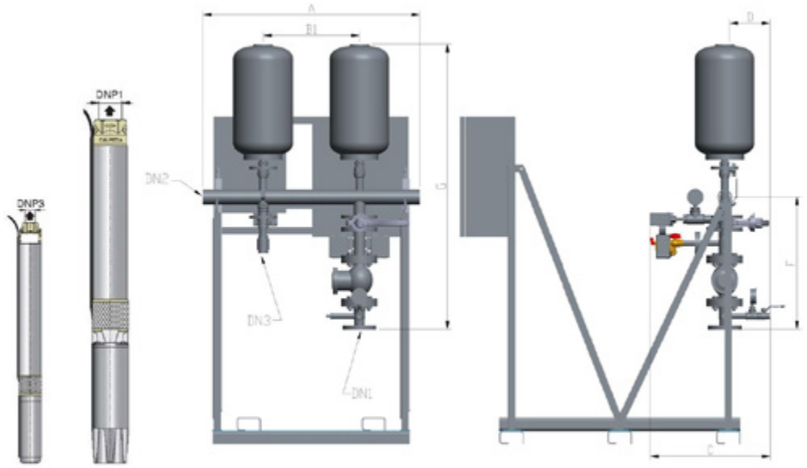


GAUDD (Dimensioni)

Gruppi UNI-EN 12845 con 2 pompe di alimentazione Diesel

Designazione gruppo	Collegamenti			Dimensioni mm							
	DN 1	DN 2	DN 3	A	B	B1	C	D	E	F	G
GAUDD 32/200 (...)	50	65	G 1 ½	1300	250	400	1510	330	295	1040	1100
GAUDD 32/250 (...)	50	65	G 1 ½	1400	250	450	1600	330	295	1040	1100
GAUDD 40/200 (...)	65	80	G 1 ½	1300	250	400	1510	400	305	1195	1250
GAUDD 40/250 (...)	65	80	G 1 ½	1500	250	500	1710	400	340	1275	1350
GAUDD 50/160 (...)	65	100	G 1 ½	1500	250	500	1510	450	305	1255	1300
GAUDD 50/200 (...)	65	100	G 1 ½	1500	250	500	1710	450	320	1280	1350
GAUDD 50/250 (...)	65	100	G 1 ½	1700	300	550	1910	450	360	1345	1450
GAUDD 65/200 (...)	80	125	G 1 ½	1800	300	600	1910	500	360	1430	1550
GAUDD 65/250 (...)	80	125	G 1 ½	1800	300	600	2260	500	400	1495	1550
GAUDD 80/200 (...)	100	150	G 1 ½	2000	350	650	2210	550	400	1655	1800
GAUDD 80/250 (...)	100	150	G 1 ½	2000	350	650	2260	550	400	1675	1800
GAUDD 100/200 (...)	125	200	G 1 ½	2200	400	700	2260	550	400	1775	1900
GAUDD 100/250 (...)	125	200	G 1 ½	2200	400	700	2410	550	470	1845	2000
GAUDD 125/250 (...)	150	250	G 1 ½	2300	450	700	2500	600	500	1900	2100

N.B.: per le misure degli altri gruppi non indicati nella tabella fare richiesta al nostro ufficio tecnico

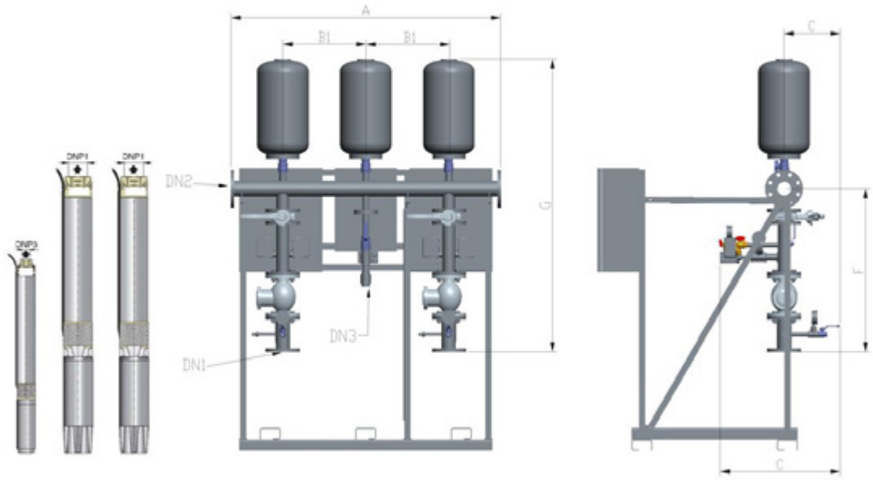


GAUS (Dimensioni)

Gruppi UNI-EN 12845 con 1 pompa elettrica sommersa SD di alimentazione

Designazione gruppo	Collegamenti					Dimensioni mm					
	DN1	DNP1	DN2	DNP3	DN3	A	B1	C	D	F	G
GAUS NR-151B (...)	G 2	G 2 1/2	G 2	G 1 ¼	G 1	900	400	555	265	545	1170
GAUS NR-151C (...)	G 2	G 2 1/2	G 2	G 1 ¼	G 1	900	400	565	265	685	1325
GAUS NR-151D (...)	G 2	G 2 1/2	G 2	G 1 ¼	G 1	900	400	565	265	685	1325
GAUS NR-151E (...)	G 2	G 3	G 2	G 1 ¼	G 1	900	400	565	265	685	1325
GAUS S-151A (...)	65	G 3	65	G 1 ¼	G 1	900	500	580	265	710	1345
GAUS S-151B (...)	65	G 3	65	G 1 ¼	G 1	900	500	580	265	710	1345

N.B.: per le misure degli altri gruppi non indicati nella tabella fare richiesta al nostro ufficio tecnico

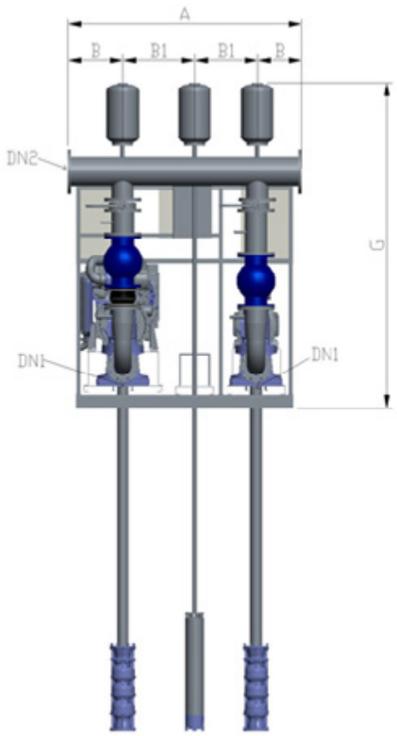


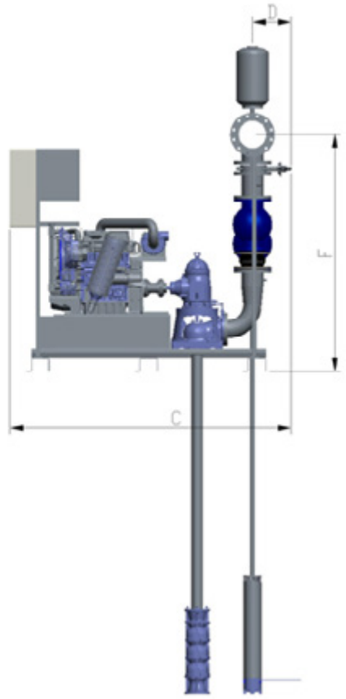
GAUSS (Dimensioni)

Gruppi UNI-EN 12845 con 2 pompe elettriche sommerse SD di alimentazione

Designazione gruppo	Collegamenti					Dimensioni mm					
	DN1	DNP1	DN2	DNP3	DN3	A	B1	C	D	F	G
GAUSS NR-151B (...)	G 2	G 2 1/2	65	G 1 ¼	G 1	1300	400	555	265	545	1170
GAUSS NR-151C (...)	G 2	G 2 1/2	65	G 1 ¼	G 1	1300	400	565	265	685	1325
GAUSS NR-151D (...)	G 2	G 2 1/2	65	G 1 ¼	G 1	1300	400	565	265	685	1325
GAUSS NR-151E (...)	G 2	G 3	65	G 1 ¼	G 1	1300	400	565	265	685	1325
GAUSS S-151A (...)	65	G 3	80	G 1 ¼	G 1	1300	500	580	265	710	1345
GAUSS S-151B (...)	65	G 3	80	G 1 ¼	G 1	1300	500	580	265	710	1345

N.B.: per le misure degli altri gruppi non indicati nella tabella fare richiesta al nostro ufficio tecnico





GAUV

Gruppi UNI-EN 12845 con pompe elettriche e Diesel ad asse verticale

La Bianchi Group è specializzata nella realizzazione di gruppi antincendio con pompe ad asse verticale.

Per richieste sui gruppi GAUV contattare il nostro ufficio tecnico

QUADRI ELETTRICI

Avviatore diretto per elettropompa di servizio per potenze fino a 7,5 kW (UNI EN 12845). Avviamento stella-triangolo per potenza superiore.
Composizione:

- Cassa in lamiera, IP55 RAL 7035
- Quadro elettromeccanico con scheda elettronica
- Interruttore blocco porta
- Contattore
- Scheda elettronica di gestione programmabile con spie a led di segnalazione
- Trasformatore 400/24/12 V per circuito ausiliario
- Possibilità di remotazione allarmi tramite GSM (contattare l'ufficio tecnico)
- Fusibili per circuito ausiliario
- Selettore funzione automatica abilitato disabilitato
- Morsettiera
- Prova settimanale integrata (se richiesta)
- Pulsante marcia - arresto in funzione manuale
- Relè mancanza fase e sequenza fase
- Alimentazione 400 (3F + N) 50 Hz
- Libretto d'istruzioni

Avviatore motopompa per gruppi antincendio (UNI EN - 12845).
Composizione:

- Cassa in lamiera, IP55 RAL 7035
- Quadro elettromeccanico con scheda elettronica
- Interruttore blocco porta
- Contattore
- Scheda elettronica di gestione programmabile con spie a led di segnalazione
- Trasformatore 400/24/12 V per circuito ausiliario
- Possibilità di remotazione allarmi tramite GSM (contattare l'ufficio tecnico)
- Fusibili per circuito ausiliario
- Selettore funzione automatica abilitato disabilitato
- Morsettiera
- Prova settimanale integrata (se richiesta)
- Pulsante marcia - arresto in funzione manuale
- Relè mancanza fase e sequenza fase
- Alimentazione 400 (3F + N) 50 Hz
- Libretto d'istruzioni

Avviatore diretto per elettropompa pilota.
Composizione:

- Cassa in lamiera, IP55, RAL 7035
- Ingresso rete 400 ± 10% V~, 50÷Hz;
- Regolazione elettronica della corrente 1-32 A;
- Regolazione ritardo intervento protezione sovracorrente 0-10 Sec;
- Selettore funzionamento MANUALE/SPENTO/AUTO
- Led indicatore presenza rete
- Led indicatore motore in funzione/avaria motore
- Uscita motore con contattore
- Uscita allarme con relè da 16AA 250V NA-C-NC
- Ingresso comando esterno a bassa tensione (5V)
- Bassissima corrente sugli ingressi (< di 0,5 mA)
- Antirimbalzo sugli ingressi controllato da software
- Controllo false partenze per mancanza momentanea della tensione di rete
- Gestione automatica della partenza all'arrivo della tensione di rete
- Protezione accensione/spegnimento rapido della pompa
- Microprocessore con antibloccaggio software
- Protezione con fusibile e varistore sul motore e sulla scheda elettronica
- Protezione relè con varistore
- Ingresso termico esterno con logica settabile
- Ingresso galleggiante di lavoro
- Ingresso galleggiante di sicurezza

ACCESSORI A RICHIESTA

Quadro remotazione allarmi REM2 / REM4
L'unità allarme di controllo, monitora e controlla i segnali dei gruppi antincendio BIANCHI secondo la norma EN 12845.
Il pannello frontale in materiale plastico IP55 contiene:

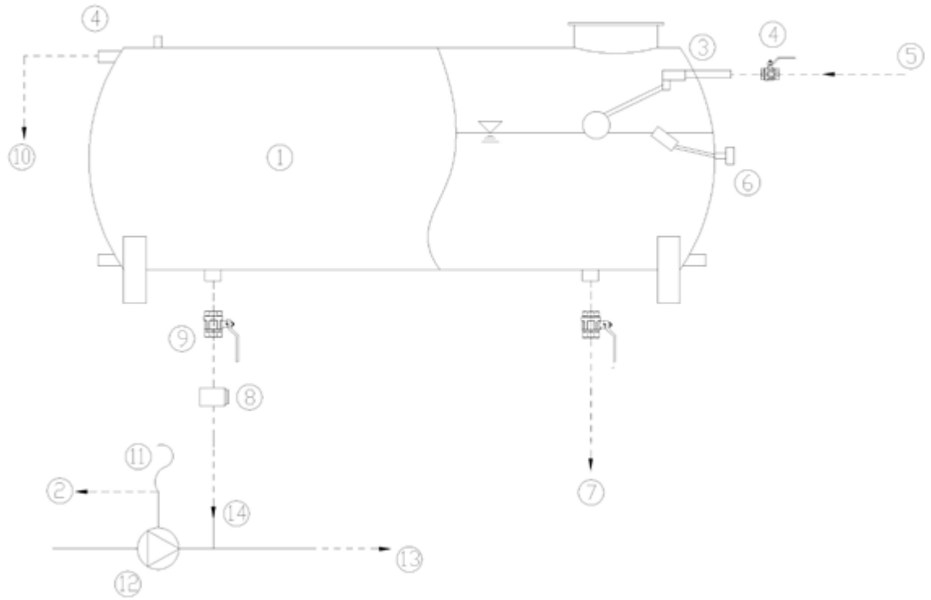
- Interruttore bloccoporta;
- Trasformatore 230V/12-24V per alimentazione circuito ausiliario completo di fusibili di protezione;
- Tacitazione manuale;
- Luce rossa per segnalazione allarme tipo (A);
- Luce gialla per segnalazione allarme tipo (B);
- Prova di spia luminosa;
- Caricabatteria 12VAC-12VDC;
- Cablaggio e morsetteria.

In caso di interruzioni di corrente, l'indicatore si illumina e cicalini sono mantenuti attivi da una batteria interna con una capacità di carica di 24 ore.
Due diversi metodi di connessione elettrica sono disponibili:

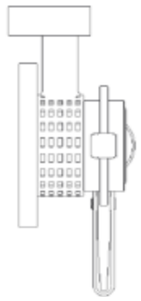
- Collegamenti con contatti elettrici, ingressi digitali;
- Connessioni seriali con il pannello di schede di ingresso di controllo remoto per la comunicazione tramite radio frequenza (accessorio opzionale disponibile su richiesta).

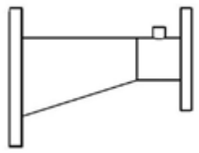
Kit serbatoio adescamento
Il dispositivo deve comprendere un serbatoio posizionato ad un livello più alto rispetto alla pompa e con una tubazione di collegamento discendente dal serbatoio alla mandata della pompa. La capacità è di 500 lt, ed è completo di rubinetto a galleggiante, interruttore di minimo livello per avviamento pompa, valvole intercettazioni in ingresso e uscita.
Si devono prevedere tanti serbatoi quante sono le pompe d'alimentazione (EN12845 10.6.2.4) escludendo la pompa di compensazione, poiché la sua portata non rientra nel computo della portata del gruppo di pressione antincendio.
Riguardo al volume previsto per i serbatoi, la normativa fornisce un'indicazione precisa:

Classe di rischio	Capacità minima del serbatoio in litri	Diametro minimo della tubazione di adescamento in mm
LH	100	25
OH,HHP,HHS	500	50



1. Serbatoio d’adescamento in acciaio zincato
2. Ricircolo acqua
3. Valvola a galleggiante
4. Valvola di riempimento
5. Alimentazione serbatoio
6. Livellostato
7. Allo scarico
8. Valvola di non ritorno
9. Valvola del serbatoio
10. Troppo pieno
11. Pompa
12. All’impianto
13. Connessione alla mandata della pompa





Kit misuratore di portata

Come stabilito dalla norma è necessario verificare periodicamente la portata del gruppo. Il misuratore deve essere posizionato lungo la tubazione che, partendo dalla valvola di prova portata, ritorna in vasca d’accumulo. È necessario lasciare a monte e a valle del misuratore tratti di tubazione rettilinea pari a circa 10 volte il diametro della tubazione stessa. Il misuratore di portata (flussimetro) viene fornito in kit di montaggio. La norma EN 12845 richiede la presenza del misuratore di portata per la verifica delle prestazioni idrauliche nella fase di collaudo e durante le verifiche periodiche. Va installato in derivazione al collettore di mandata.

Il kit comprende:

- misuratore di portata a lettura diretta;
- valvola di intercettazione del tipo a sfera con maniglia a leva fino al diametro 2” compreso, a farfalla con maniglia a leva per diametro da DN 65 a DN 125, a farfalla con volantino e riduttore di manovra per diametri DN 150 e superiori. Su richiesta, dispositivo per il monitoraggio dello stato ON/OFF. A cura del cliente il collegamento elettrico (su richiesta kit bloccaggio valvola).

Il misuratore è disponibile in varie taglie dimensionate sulla portata di una pompa di servizio ed è predisposto per il collegamento sulla mandata della pompa tramite il kit misuratore di portata. Il flussimetro deve essere installato, ove possibile, in un tratto di tubazione con flusso stabile e sufficiente contropressione allo scarico.
A cura dell’installatore il montaggio e la tubazione di scarico verso la vasca o a perdere.

Kit cono soprabattente
Kit cono sottobattente + valvola

I gruppi di pressione antincendio EN12845 sono forniti privi di valvole e tronchetti sul lato aspirazione della pompa di servizio; possono essere completati con i kit adeguati che dipendono dai requisiti di norma. Tali requisiti sono espressi dalla norma EN12845 e sono legati dal valore massimo di velocità dell’acqua nelle tubazioni, dalla loro sezione minima, e dal tipo d’installazione, sopra o sottobattente. Prevedere un kit cono per ciascuna

INSTALLAZIONE SOTTOBATTENTE

Q(l/m)	0÷350	351÷540	541÷840	840÷1320	1341÷1900	1901÷3390	3391÷5290	5291÷7620	7621÷10380	10381÷13558
D min	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400

INSTALLAZIONE SOPRABATTENTE

Q(l/m)	0÷450	451÷700	701÷1100	1101÷1590	1901÷2820	2821÷4410	4411÷6355	6356÷8650	8651÷11300
D min	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400

Kit utensili e pezzi di ricambio per motore Diesel

Come specificato nel punto 10.9.12 della norma europea UNI EN 12845 del 2005 deve essere fornita una serie di utensili come raccomandato dai fornitori del motore e della pompa, insieme ai seguenti pezzi di ricambio:

1. due serie di elementi filtranti e relative guarnizioni per il carburante (fig. 1);
2. due serie di elementi filtranti e relative guarnizioni per l'olio lubrificante (fig. 2);
3. due serie di cinghie (se utilizzate) (fig. 3);
4. una serie completa di raccordi, guarnizioni e flessibili del motore (figg. 4, 5, 6);
5. due ugelli degli iniettori (fig. 7).

FIGURA 1

FIGURA 2

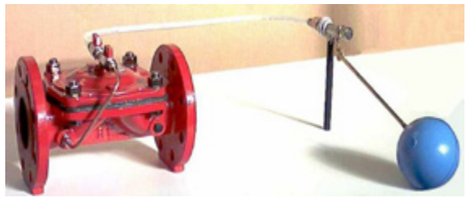
FIGURA 3

FIGURA 4

FIGURA 5

FIGURA 6

FIGURA 7



Kit valvole di controllo di livello con pilota a galleggiante

Le valvole di controllo di livello con pilota a galleggiante offrono una soluzione semplice, affidabile e silenziosa per il riempimento di serbatoi di piccola e grande dimensione. Realizzate in bronzo (filettate da 3/4" a 2") o in ghisa (filettate da 2"1/2 a 3" e flangiate da DN50 a DN300 e membrana in gomma atossica per acqua potabile. Accessori in ottone e rame. Pressione di esercizio PN 16.

Kit misuratore di livello elettropneumatico

Il misuratore di livello QUICK LEVEL rileva la pressione statica generata dall'altezza del liquido per mezzo di un tubo introdotto all'interno del serbatoio e visualizza il livello del liquido o il volume.

Il sistema è costituito da:

- un tubo per il rilevamento della pressione statica. Il tubo con il terminale viene inserito dal tetto del serbatoio e immerso nel liquido fino a toccare il fondo del serbatoio.
- un'unità di controllo per la visualizzazione del livello e la gestione del sistema. L'unità è dotata di un software intuitivo e completo e permette il collegamento di due dispositivi di allarme o di blocco.

In base ai livelli di allarme impostati, l'unità di controllo attiva o disattiva il contatto agendo da interruttore remoto per l'azionamento dei dispositivi d'allarme o per il blocco all'alimentazione delle apparecchiature collegate.

- Massima altezza misurabile: 4 m.
- Lunghezza tubo sonda: 10 m.

Vantaggi principali

- misurazione continua;
- indicazione per altezza, volume e percentuale di rabbocco;
- allarmi di livello minimo e massimo;
- elevata precisione;
- procedura d'installazione software intuitiva;
- semplice installazione;
- possibilità di collegamento a PC.

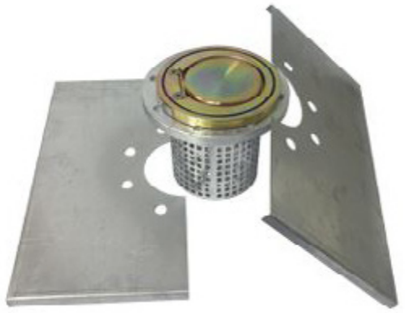
Trasmissione GSM del livello nel serbatoio

Questo sistema risponde alla necessità di monitorare a distanza il livello dei serbatoi visualizzando sul display di un telefono o presso un indirizzo di posta elettronica la situazione aggiornata.

Il trasmettitore con modem GSM, viene collegato all'indicatore di livello QUICK LEVEL e tramite

una o più espansioni gestisce fino a 8 serbatoi. Ogni serbatoio è provvisto di un indicatore di livello che tramite cavo viene collegato all'unità QUICK LEVEL GSM oppure alla singola espansione. La configurazione del sistema viene effettuata tramite un telefono mediante l'invio di messaggi codificati.
Con il sistema QUICK LEVEL GSM è possibile:
Richiedere in qualsiasi momento il livello nel serbatoio:

- Configurare due allarmi (di minimo o massimo livello) ed inviare il messaggio d'allarme ad uno o più numeri di telefono abilitati o ad un indirizzo di posta elettronica.
- Inviare ad intervalli di tempo selezionati un messaggio con il livello del serbatoio a numeri di telefono predefiniti oppure a un indirizzo di posta elettronica.



Valvola di fondo con piastra antivortice

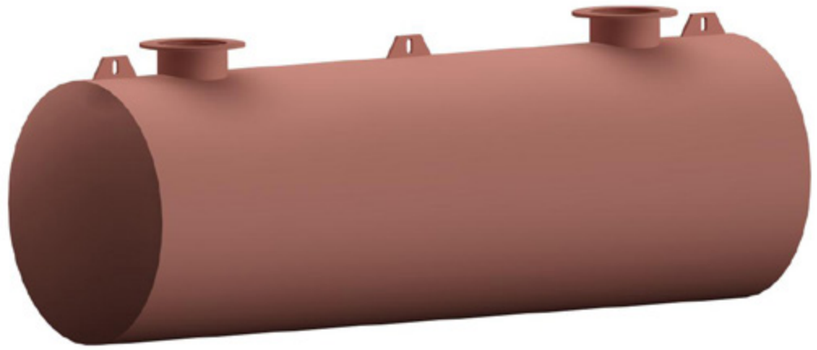
Le valvole di fondo con piastra antivortice sono utilizzate in applicazioni antincendio nei casi in cui è necessario l'inversione del flusso consentendo così di utilizzare un maggior volume di vasca come riserva idrica e garantendo nel contempo che i rischi di innesco di fenomeni di cavitazione sia ridotto al minimo.

SERBATOI AD USO ANTINCENDIO

Informazioni tecniche

Un impianto di spegnimento ad acqua è normalmente costituito da una riserva idrica e da un stazione di pompaggio. I serbatoi per antincendio Bianchiacque consentono di realizzare riserve idriche sia interrate (che minimizzano l'impatto architettonico e/o ambientale), che fuori terra (che rappresentano la soluzione più economica).

DA INTERRO



Impiego

I serbatoi sono verniciati internamente ed esternamente, da utilizzare per la realizzazione di riserve idriche in impianti di spegnimento ad acqua.

Materiale

Lamiere in acciaio al carbonio S235JR laminate a caldo di spessore adeguato . Trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo o di verniciatura interna ed esterna.

Dimensioni

Capacità nominale	Lunghezza	Diametro	Spessore lamiera	Peso
Litri		mm		kg
10000	4800	1600	4	880
15000	6050	1760	4	1170
20000	5460	2250	4	1394
30000	6500	2500	5	2280
40000	8500	2500	6	3476
50000	10500	2500	6	4215
60000	9000	3000	6	4900
70000	10500	3000	6	5600
80000	12000	3000	6	6400
90000	13500	3000	6	7100
100000	15000	3000	7	8500

DA ESTERNO

Impiego
Serbatoi zincati a caldo verniciati internamente ed esternamente per capacità comprese, da utilizzare per la realizzazione di riserve idriche in impianti di spegnimento ad acqua.

Materiale
Lamiere in acciaio al carbonio S235JR laminate a caldo di spessore adeguato. Trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo o di verniciatura interna ed esterna.

Dimensioni

Capacità nominale	Lunghezza	Diametro	Spessore lamiera	Peso
Litri		mm		kg
10000	4800	1600	4	588
15000	6050	1760	4	923
20000	5460	2250	4	1463
30000	6500	2500	5	2563
40000	8500	2500	6	3834
50000	10500	2500	6	4572
60000	9000	3000	6	5200
70000	10500	3000	6	5900
80000	12000	3000	6	6900
90000	13500	3000	6	7400
100000	15000	3000	7	8800

BOX DA ESTERNO PER ALLOGGIO GRUPPO ANTINCENDIO SECONDO LA NORMA UNI 11292

Nel caso di gruppi antincendio da collocare all'esterno la Bianchi Group Srl propone l'installazione di gruppi antincendio all'interno di box composti da pannelli EI60 secondo la norma UNI 11292 e in accordo con le norme UNI EN 12845 e la UNI 10779.
La gamma prevede una serie di box di varie dimensioni per soddisfare tutte le esigenze dei gruppi assemblati nella nostra azienda.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Struttura costruita in acciaio zincato per garantire un'elevata resistenza ai carichi permanenti ed accidentali. Pannelli sandwich REI60 di spessore 80 mm per proteggere ed isolare la struttura per oltre 60 minuti come richiesto dalla norma UNI EN 12845. Pareti laterali apribili per una riduzione degli ingombri e una maggiore facilità di accesso al gruppo antincendio. Piano di calpestio con struttura grigliata secondo la norma "Locali destinati ad ospitare unità di pompaggio per impianti antincendio". Parte superiore costruita con pannelli REI60 con presenza di golfari per una maggiore facilità di sollevamento e di trasporto. Grazie alle aperture laterali il contenuto del box risulta completamente ispezionabile in ogni suo componente.

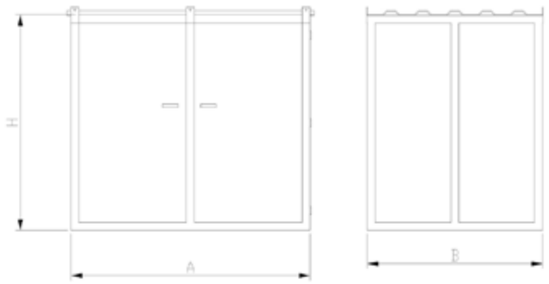
COMPONENTI

- Gruppo antincendio elettricamente ed idraulicamente installato all'interno.
- Impianto di illuminazione.
- Riscaldamento per il mantenimento ad una temperatura superiore a 15°C.
- Ventola per mantenere la temperatura sotto i 40°C e nel caso di motopompa installata per garantire la ventilazione di quest'ultima.
- Quadro elettrico di controllo e gestione di tutte le segnalazioni e di tutti i componenti all'interno del locale.
- Kit sprinkler per la protezione del locale tecnico
- Estintore di classe pari o superiore a 34A144BC

POSIZIONAMENTO DEL BOX

Posizionare il box su una superficie piana e livellata, adeguatamente dimensionata ed adatta a sostenerlo

INGOMBRI PRINCIPALI



Dimensioni box antincendio in mm

	A	B	H
MODELLO 1	3000	2000	2700
MODELLO 2	3300	2200	2700
MODELLO 3	3500	2400	2700
MODELLO 4	3800	2700	2700
MODELLO 5	4000	2000	2700
MODELLO 6	4000	2500	2700

COMPONENTI DEL BOX

1. luce da almeno 200 lux
2. luce da 25 lux della durata di almeno di 60 minuti in caso di emergenza
3. quadro elettrico
4. presa elettrica monofase
5. riscaldatore per mantenere la temperatura oltre i 10°C
6. estintore con classe di spegnimento pari o maggiore 34A144BC
7. kit sprinkler per protezione locale tecnico
8. griglia immissione aria
9. ventola espulsione aria
10. condotto espulsione fumi (nel caso di presenza di un motore Diesel)

LAMPADA A NEON, 200 LUX

PRESA ELETTRICA MONOFASE DA PARETE

LAMPADA D'EMERGENZA, 25 LUX

RISCALDATORE ELETTRICO

QUADRO ELETTRICO DA PARETE

ESTINTORE

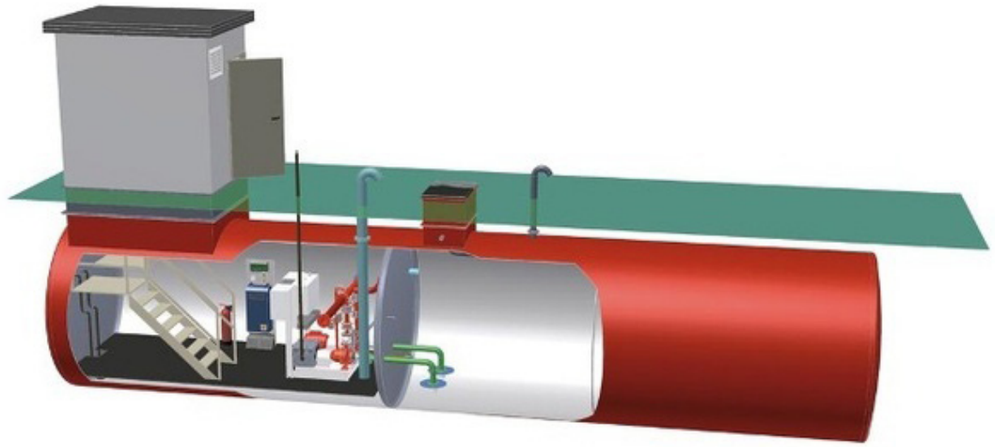
KIT SPRINKLER

VENTILATORE DI ESTRAZIONE

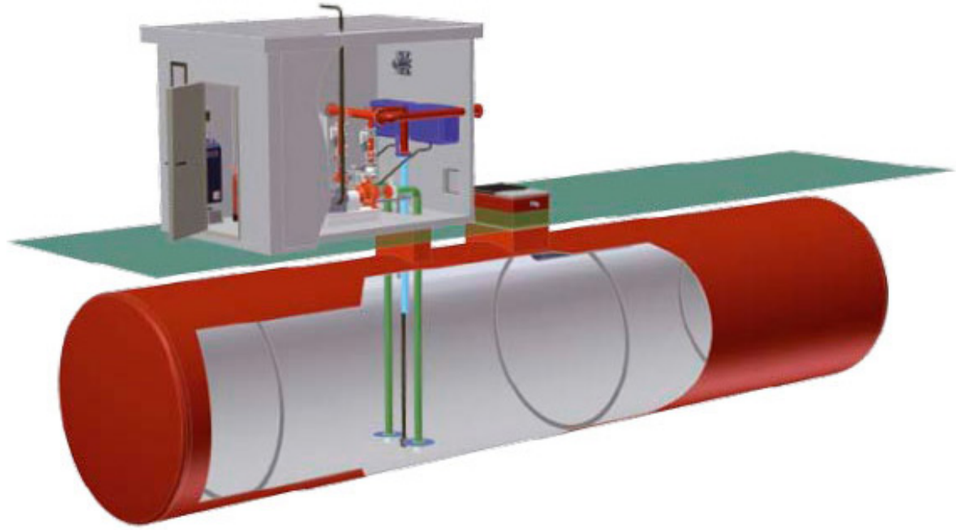
GRIGLIA IMMISSIONE ARIA

CONDOTTO ESPULSIONE FUMI

SISTEMI INTEGRATI PER ANTINCENDIO



Sistema integrato con gruppo interrato
Sistema integrato da interro costituito da un serbatoio di stoccaggio acqua , vano tecnico e prevano di accesso da spazio scoperto, completo di parapetto superiore o box e scala per discesa nel locale.



Sistema integrato con gruppo fuori terra
Impianto composto da un box esterno con caratteristiche EI60 adibito a vano tecnico con installazione di pompe normalizzate in condizione di soprabattente abbinato ad un serbatoio di stoccaggio interrato.

NOTE

CONDIZIONI DI VENDITA

Condizioni generali di vendita. Le vendite e le spedizioni vengono effettuate esclusivamente alle condizioni qui di seguito riportate e si intendono accettate dal committente mediante il conferimento dell'ordine.
Ordinazioni. Tutti gli ordini e relative modalità si intendono accettati solo dopo nostra approvazione scritta.
Dimensioni. La Bianchi Group si riserva di modificare le dimensioni dei propri prodotti senza alcun preavviso.
Prezzi. Salvo accordi particolari, da precisare al conferimento dell'ordine, i prezzi si intendono sempre per merce resa franco nostra officina.
Pagamenti. I pagamenti debbono essere effettuati alla nostra sede di Cosenza (CS); in caso di ritardato pagamento rispetto alle scadenze pattuite, sarà addebitato l'interesse commerciale.
Qualunque imposta, dazio o tariffe vigenti al momento dell'ordinazione o che eventualmente entrassero in vigore dopo l'ordinazione o dopo la consegna, restano a carico del Compratore. Il ritardato pagamento di precedenti forniture ci autorizza ad annullare ogni ordine in corso. Le fatture si intendono integralmente accettate qualora esse non siano state contestate con lettera raccomandata entro otto giorni dalla loro emissione.
Consegne. I termini di consegna convenuti si intendono sempre puramente indicativi. Eventuali ritardi, da qualsiasi motivo causati, non daranno diritto al Committente a nessun indennizzo o compenso.
L'annullamento di un ordine richiesto dal Committente (che dovrà essere fatto per iscritto) sarà eventualmente concesso a nostra discrezione e comunque mai dopo la consegna.
La consegna si intende avvenuta dal momento in cui la merce viene affidata al vettore.
Spedizione. La merce viaggia a rischio e per conto del Compratore anche nel caso eccezionale di vendita "franco destino" ed anche se si tratta di merce resa. Il Compratore dovrà indicare al momento dell'ordinazione il vettore prescelto. In difetto saremo autorizzati ad effettuare la spedizione con il mezzo e nel modo da noi ritenuti più convenienti. Ogni eventuale reclamo dovrà essere a noi comunicato a mezzo lettera raccomandata entro cinque giorni dal ricevimento della merce.
Garanzia. Tutti i nostri prodotti vengono provati e collaudati prima della spedizione. La nostra responsabilità è in ogni caso limitata alla sostituzione o riparazione dei pezzi difettosi resi franco nostra officina. Nessun indennizzo sarà comunque da noi dovuto per danni diretti o indiretti causati dal prodotto risultato difettoso.
Foro Competente. Ad ogni effetto e per ogni controversia si fissa come competente il Foro di Cosenza.

Bianchi Group S.r.l.
03.2018

Bianchi
ACQUE

Bianchi
GROUP

Via Metaponto, 21
87100 Cosenza
Telefono
+39 0984 852963
Mail
info@bianchi-group.it
Web
www.bianchi-group.it