

CATALOGO

| Pressurizzazione

«Quale mondo giaccia al di là di questo mare non so, ma ogni mare ha un'altra riva, e arriverò.»

Cesare Pavese
Il mestiere di vivere

contact us:





**SUL NOSTRO SITO WWW.IDRO-ELETTRICA.IT
TROVI TUTTI GLI AGGIORNAMENTI**

SEGUICI SUI SOCIAL



idroelectricaspa



Idroelettrica Modena



@idroelettrica



idroelettrica.antincendio

CONTATTI



CENTRALINO



+39 059 936911



+39 059 936990

info@idro-elettrica.it



UFFICIO COMMERCIALE

- Richiesta preventivi:
- Gestione ordini e date di consegna:

**commerciale@idro-elettrica.it
vendite@idro-elettrica.it**



SEVIZIO ASSISTENZA PRODOTTI ANTINCENDIO

service@idro-elettrica.it



SERVIZIO ASSISTENZA ALTRI PRODOTTI, RICAMBI E DISPONIBILITÀ MAGAZZINO

ufficio.bellini@idro-elettrica.it



EXPORT OFFICE

export@idro-elettrica.it



UFFICIO TECNICO

- Consulenza tecnica:

tecnico@idro-elettrica.it



AMMINISTRAZIONE

amministrazione@idro-elettrica.it



UFFICIO ACQUISTI

acquisti@idro-elettrica.it



L'AZIENDA

Fondata nel 1979 da Giancarlo Alberghini che ne delinea fin da subito l'obiettivo: risolvere in modo professionale, veloce e risolutivo tutte le problematiche legate al pompaggio dell'acqua. La seconda generazione è già operativa nella dirigenza dell'Azienda, contribuendo ad una visione "smart" dell'impresa.



Dopo l'introduzione di diversi prodotti innovativi nel campo dell'antincendio, l'azienda ottiene grandi riconoscimenti dal mercato, grazie anche al team di persone fidate e competenti che la direzione ha saputo formare.



STORIA

1979



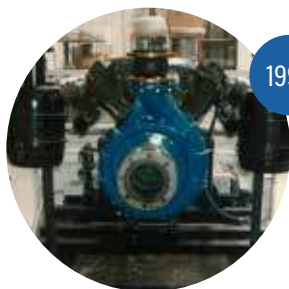
Idroelettrica venne fondata a San Cesario sul Panaro (MO) da Giancarlo Alberghini, giovane imprenditore, che con la sua passione creò un piccolo laboratorio per la costruzione di elettropompe e quadri elettrici.

1992



L'azienda lascia il piccolo laboratorio e si trasferisce in un vero e proprio stabilimento industriale di 4.500 mq, rafforzando la propria identità sul territorio nazionale

1994



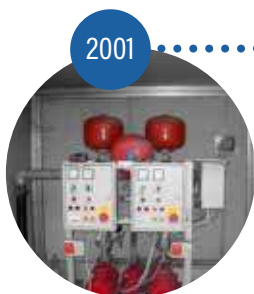
Viene prodotto il primo gruppo di pompaggio per uso antincendio secondo la norma UNI 9490

1999



Consegue la certificazione del Sistema di Gestione per la Qualità ISO 9001 rilasciata da DNV Business Assurance Italia Srl.

2001



Costruzione del primo locale antincendio prefabbricato denominato Firebox.

2008



Viene rilasciato il primo FIREBOX realizzato secondo UNI 11292. Il successo è immediato.

2018



Viene inaugurato il nuovo sito produttivo che triplica gli spazi aziendali. Oltre ai reparti produttivi e magazzino, il nuovo stabilimento ospita nuovi uffici direzionali, di ricerca e sviluppo, una sala conferenze, una postazione permanente per il training ed un impianto fotovoltaico da 130 kW che fornisce un importante contributo alle politiche di risparmio energetico, nelle quali l'azienda è da sempre all'avanguardia.

CERTIFICAZIONI

IDROELETTRICA SPA lavora sempre secondo i più elevati standard di qualità. Dal 1999 è certificata UNI EN ISO 9001 e ha ottenuto nel 2015 il MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE secondo UNI EN ISO 9001:2015



IDROELETTRICA SPA realizza tutti i propri manufatti in acciaio, nel rispetto della UNI EN 1090. Allo scopo ha ottenuto la relativa certificazione e ha formato tutti i propri operatori di officina.



RICONOSCIMENTI

IDROELETTRICA SPA ha un capitale sociale interamente versato di 2.000.000 €, e si è vista riconoscere il più alto livello di affidabilità economico-finanziario dai più accreditati istituti europei di Credit Scoring



SICUREZZA

Crediamo che la qualità nasca dalla sicurezza per questo riteniamo fondamentale la cultura degli operatori che garantiamo attraverso corsi di formazione e addestramento in merito a:

- Lavoro in spazi confinati (D.Lgs 81/2008 e DPR 177/2011)
- Conduzione di gru e autogrù
- Lavori in quota
- Conduzione di carrelli elevatori
- Conduzione di piattaforme mobili elevabili (PLE)
- Personale qualificato per mansioni con rischio elettrico (PEI, PES, PAV)
- Conduzione di mezzi per trasporti eccezionali



MEMBERSHIP

IDROELETTRICA SPA è socio uni e membro della commissione UNI "PROTEZIONE ATTIVA CONTRO GLI INCENDI" UNI/CT 034/GL 07 SISTEMI E COMPONENTI AD ACQUA.



IDROELETTRICA SPA produce non solo per il mercato interno, ma anche per i mercati internazionali, dove le linee guida di riferimento sono le NFPA statunitensi. In quest'ottica ha scelto di divenire membro della National Fire Protection Association per poter essere sempre aggiornata anche su questo tipo di regolamentazione internazionale



IDROELETTRICA SPA è membro delle maggiori associazioni di settore con le quali collabora nell'organizzazione di corsi di formazione dedicati al settore antincendio su tutto il territorio Italiano.

GAMMA PRODOTTI

PRESSURIZZAZIONE



Compact



Supercompact



Pressmatic



Easymatic



Inoxpress



CentriNorm



CentriMAX



VertiMAX



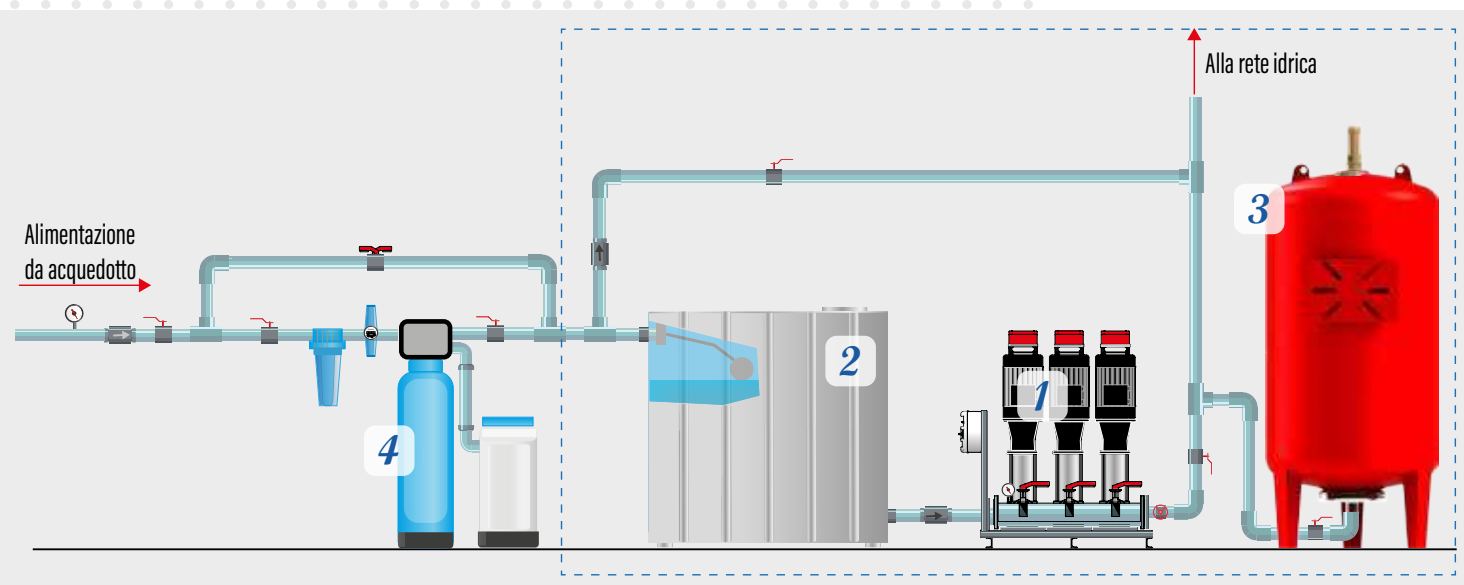
Centripress

SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE
COMPATTI

Qual'è il compito di un GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE?

I gruppi di pressurizzazione hanno il compito di elevare la pressione all'interno della rete idraulica, ad un valore tale da garantire una distribuzione soddisfacente dell'acqua a tutte le utenze, anche nei momenti di massima richiesta **Q** (portata di progetto)

Qual è un esempio tipico di gruppo di pressurizzazione utilizzato per garantire L'ALIMENTAZIONE IDRICA DI UN UTENZA CIVILE O INDUSTRIALE?



1. Una o più elettropompe principali (Eventuale elettropompa di riserva attiva, nel caso in cui si debba garantire sempre la fornitura per esempio negli ambienti legati alla sanità - ospedali, RSA)
2. Un serbatoio che contiene la riserva idrica a pelo libero (pressione atmosferica)
3. Uno o più serbatoi di acqua in pressione (autoclave), serve a limitare il numero di avviamenti orari delle pompe e questo grazie alla riserva idrica d'acqua in pressione, contenuta al suo interno. Tale riserva può essere mantenuta in pressione tramite aria atmosferica, oppure tramite una membrana in materiale elastico.

Il sistema è poi completato da:

- ▶ Collettori di aspirazione e mandata
- ▶ Basamento
- ▶ Sensori di pressione
- ▶ Manometri e pressostati
- ▶ Valvolame e componentistica varia
- ▶ Quadri elettrici dotati eventualmente di inverter

4. Addolcitore

In base a quale caratteristiche scegliere l'ELETTROPOMPA ?

Q = portata di progetto [m³/h]
Ht = prevalenza di progetto [m.c.a.]

Come calcolare la portata di progetto (Q) con il metodo della portata di punta (Qpu) ?

$$Q_{pu}(l/min) = DI \times CP \times AB$$

Qpu(portata di punta) = **DI**(dotazione idrica) x **CP** (coefficiente di punta) x **AB** (Numero di abitanti)

	Piccoli insediamenti rurali	Insediamenti urbani / condomini	Attività produttive, industrie, acquedotti, reti di distribuzione	Attività commerciali, uffici	Strutture sanitarie, RSA	Alberghi
						
DI (l/ab di) (Dotazione idrica) Quantità di acqua assegnata ad un abitante  per soddisfare il suo fabbisogno idrico-potabile	200	300	100	120	120	300
CP (Coefficiente di punta)	0,0081	0,0081	0,0054	0,0081	0,0124	0,0163

La portata totale del gruppo cambia in funzione di quante sono le pompe **attive**, cioè quante sono le pompe che contribuiscono **attivamente** al raggiungimento della portata di progetto.

Come scegliere il SERBATOIO PER LA RISERVA IDRICA ?

Al fine di rendere possibile l'approvvigionamento della rete di distribuzione interna, anche durante i periodi di picco della richiesta è necessario un calcolo del **Volume della Riserva Idrica Vser**, in modo da evitare inopportuni svuotamenti della stessa, con conseguenti fuori servizio del sistema di alimentazione idrica.

$$V_{ser}(l) = tp(50\%Q_{pu}) \times CSI$$

Vser (Volume della Riserva Idrica) = **tp** (Periodi di picco) x **(50%Qpu)** (portata di punta) x **CSI** (Coeff. Di sicurezza)

Il **coefficiente di sicurezza (CSI)** serve per tener conto di eventuali richieste idriche non previste=1,3

Come calcolare HT ?

$$H_t = H_f + H_g + H_p \text{ (m.c.a.)}$$

H_f

(Pressione utile all'utenza più sfavorita)

La pressione minima alla quale
fare funzionare l'utenza più sfavorita

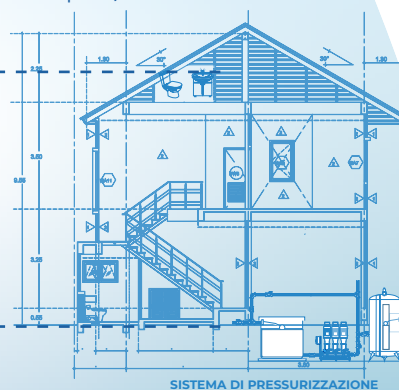
22
(m.c.a.)

H_g

(Prevalenza geodetica)

$H_g = h \text{ (altezza dei piani)} \times n \text{ (numero di piani)}$

La differenza di quota
tra il pelo libero del liquido nel serbatoio della riserva idrica
e il punto di prelievo più alto



H_p

(Perdita di carico)

$H_p = E_{nu} \text{ oppure } E_{es} \times n \text{ (numero di piani)}$



E_{nu} (Edificio nuovo)
0,7(m.c.a/piano)



E_{es} (Edificio esistente)
1,6 (m.c.a/piano)

Come funziona il SERBATOIO IN PRESSIONE (AUTOCLAVE) ?

Il serbatoio in pressione, posto in derivazione sulla tubazione di mandata della pompa, ha lo scopo di contenere una quantità d'acqua sufficientemente grande, per evitare un eccessivo numero di cicli di accensione e di spegnimento delle pompe.

Come scegliere il SERBATOIO IN PRESSIONE (AUTOCLAVE) ?

I sistemi che si utilizzano normalmente sono due:

Serbatoi con cuscino d'aria, dove il cuscino è realizzato con aria proveniente dall'atmosfera.

- Un alimentatore automatico d'aria
- Un compressore
- Una rete d'aria compressa

Serbatoi a membrana, che vengono preventivamente caricati con azoto per evitare fenomeni di ossidazione delle superfici interne dei serbatoi. È un sistema simile a quello dei serbatoi a cuscino d'aria, ma in questo caso vengono utilizzati serbatoi con membrane in gomma naturale o artificiale e la membrana tiene separato fisicamente il gas dal liquido.

Questo tipo di serbatoio, permette di evitare il sistema di immissione dell'aria. La pressione iniziale del gas caricato, detta anche pressione di precarica, deve essere leggermente inferiore alla pressione minima di accensione delle pompe, ma allo stesso tempo deve essere maggiore della pressione idrostatica dell'impianto al fine di evitare depressurizzazioni.

Calcolo del volume dell'autoclave a cuscino d'aria

$$V = 30 \times (Q_{pu} / A_{vv}) \times ((P_{max} + 1) / (P_{max} - P_{min}))$$

Calcolo del volume dell'autoclave a membrana

$$V = 6 \times (Q_{pu} / A_{vv}) \times ((P_{max} + 1) / (P_{max} - P_{min}))$$

Q_{pu} = Portata di punta (vedi pagina 9)

A_{vv} = Avviamento ora (vedi tabella)

P_{max} = Pressione d'arresto

P_{min} = Pressione d'accensione

Avv. AVVIAMENTI ORA	P POTENZA MOTORE [Kw]
30	< 3
25	> 3 < 5
20	> 5 < 10
10	> 10

Scelta consigliata del prodotto

	Compact	SuperCompact	Pressmatic	Easymatic	
Migliore Acquisto Prezzo/prestazioni	 LOW PRICE Small Space	 LOW PRICE Small Space	 LOW PRICE	 LOW PRICE	
	Pag.14	Pag.16	Pag.18	Pag.20	
PICCOLI INSEDIAMENTO RURALI					
INSEDIAMENTI URBANI /CONDOMINI					
ATTIVITÀ PRODUTTIVE, INDUSTRIE, ACQUEDOTTI, RETI DI DISTRIBUZIONE					
ATTIVITÀ COMMERCIALI, UFFICI					
STRUTTURE SANITARIE, RSA					
ALBERGHI					

in funzione al tipo di utenza

	InoxPress	CentriPress	VertiMAX	CentriMAX	CentriNorm
					
	Pag.22	Pag.24	Pag.26	Pag.32	Pag.38
					
					
					
					
					
					

Compact

Gruppi disponibili con alimentazione Monofase 230V o Trifase 400V

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE

Con una elettropompa sommersa modello ID5



Punti di forza

- **SILENZIOSO** {Minima rumorosità}
- **COMPATTO** {Ingombri ridotti}
- **PERFORMANTE** {Massima efficienza}

Soluzioni di regolazione adottate per il comando del gruppo (Versione):



Versione P {DRENABOX}

- Semplice da utilizzare
- Con controllo programmabile
- Dispositivo di protezione per avviamento diretto di pompa

Controllo

- Pressostato



Versione EV {EASYVAR}

- Risparmio energetico
- Pressione costante
- Diminuzione dei costi delle manutenzioni ordinarie

Controllo

- Trasduttore di pressione



Componenti forniti nel gruppo

- Elettropompa sommersa modello ID5
- Serbatoio da 500 litri, a richiesta con serbatoio di capacità superiore
- Valvola di intercettazione
- Valvola di non ritorno
- Manometro alla glicerina
- Galleggiante meccanico per il reintegro della riserva idrica
- Galleggiante elettrico contro il funzionamento a secco.
- Pressostato di comando (Versione P)
- Quadro Elettronico di comando predisposto per il fissaggio a parete (Versione P)
- Trasduttore di pressione (Versione EV)
- Inverter EasyVar

Elettropompa sommersa ID 5



Caratteristiche costruttive:

- **Corpo pompa e Girante:** Acciaio inox AISI 304
 - **Diffusori:** Acciaio inox AISI 304
- Motore con doppia tenuta meccanica separata da una camera d'olio per garantire la massima protezione della stessa

Campi di impiego



- Piccoli insediamenti rurali



- Insediamenti urbani
- Condomini



- Attività commerciali
- Uffici

Caratteristiche principali:

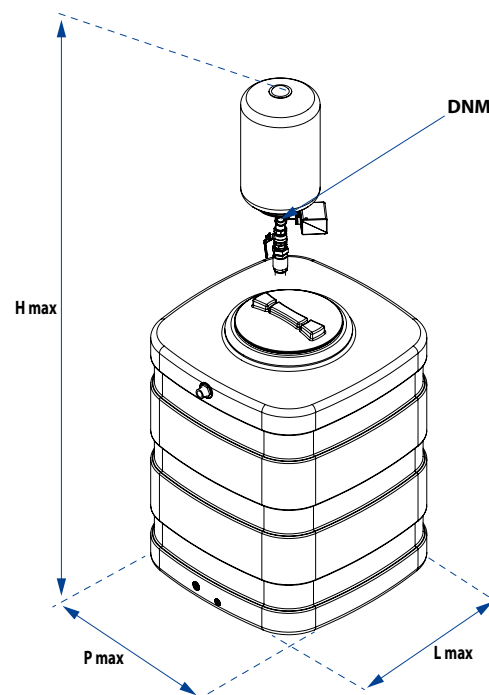
I gruppi di pressurizzazione COMPACT sono sistemi realizzati con una elettropompa sommersa tipo ID5 con motore elettrico monofase o trifase. Il sistema integra in un unico monoblocco la vasca di prima raccolta, la pompa, gli accessori idraulici ed elettrici. I gruppi sono adatti per essere utilizzati all'interno di piccoli insediamenti urbani e rurali, condomini, attività commerciali, uffici.

Dati tecnici

	Monofase		Trifase	
	Compact P	Compact EV	Compact P	Compact EV
Gruppi disponibili:				
Temperatura max liquido:	40°C	40°C	40°C	40°C
Pressione massima ammissibile:	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Potenze per ogni pompa kW:	0,55/0,75/1,1/1,5	0,55/0,75/1,1/1,5	1,1 / 1,5	1,1 / 1,5
Tipo di comando:	Idrobox	Esyvar	Idrobox	Esyvar
Tipo di controllo:	Pressostatico	Trasduttore di pressione	Pressostatico	Trasduttore di pressione

Dimensioni e pesi

Gruppo	Versione	DNM	Lmax	Pmax	Hmax	Peso
Compact ID5 A075	P/ EV	1"¼	760 mm	760 mm	1680 mm	65 kg
Compact ID5 A100	P/ EV	1"¼	760 mm	760 mm	1680 mm	65 kg
Compact ID5 A150	P/ EV	1"¼	760 mm	760 mm	1680 mm	65 kg
Compact ID5 B150	P/ EV	1"¼	760 mm	760 mm	1680 mm	65 kg
Compact ID5 B200	P/ EV	1"¼	760 mm	760 mm	1680 mm	65 kg



Prestazione idraulica dei gruppi con alimentazione MONOFASE 230V o TRIFASE 400V

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacco pompa	Portata														
			Mandata	l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	90	100	116	133
		kW	Ø	m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4	6	7	8
ID5 A150	P/EV	1,1	1"¼	H (m.c.a.)	87,5	81	77	71,5	66	60	52	46	37	27,5	18			
ID5 B150	P/EV	1,1	1"¼		66				60	58	56	54	52	49	45,5	42	34	20
ID5 B200	P/EV	1,5	1"¼		88				80	77,5	75	72	68	65	60,5	56	45	28

Prestazione idraulica dei gruppi con alimentazione solo MONOFASE 230V

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacco pompa	Portata												
				Mandata	I/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	90
				Ø	m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4
ID5 A075	P/EV	0,55	1"¼	H (m.c.a.)	44	4,5	39,5	36,5	33,5	30	26	21	16			
ID5 A100	P/EV	0,75	1"¼		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19	13	6,8	

SuperCompact

Gruppi disponibili con alimentazione **Monofase 230V** o **Trifase 400V**

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE

Con due elettropompe sommerse modello ID5



Punti di forza

- **SILENZIOSO** {Minima rumorosità}
- **COMPATTO** {Ingombri ridotti}
- **PERFORMANTE** {Massima efficienza}

Soluzioni di regolazione adottate per il comando del gruppo (Versione):



Versione P

{DRENABOX}

- Semplice da utilizzare
- Con controllo programmabile
- Dispositivo di protezione per avviamento diretto di pompa

Controllo

- Pressostato



Versione EV

{EASYVAR}

- Risparmio energetico
- Pressione costante
- Diminuzione dei costi delle manutenzioni ordinarie

Controllo

- Trasduttore di pressione



Versione IP

{VARIBOX}

- Risparmio energetico
- Pressione costante
- Diminuzione dei costi delle manutenzioni ordinarie
- Maggiore silenziosità

Controllo

- Trasduttore di pressione



Componenti forniti nel gruppo

- 2 elettropompe sommerse modello ID5
- Serbatoio da 500 litri, a richiesta con serbatoio di capacità superiore
- Collettore in acciaio inox
- Valvole di intercettazione,
- Valvole di non ritorno
- Elettrovalvola per il reintegro della riserva idrica
- Manometro alla glicerina
- Galleggiante meccanico di sicurezza
- Galleggiante elettrico contro il funzionamento a secco.
- Galleggiante elettrico di livello
- 2 pressostati di comando (Versione P) o in emergenza (Versione IP)
- Quadro elettronico realizzato a norme CEI e cablo all'interno di cassa in materiale plastico (Versione P) Metallico (Versione IP)
- 1 trasduttore di pressione, (Versione IP)

Elettropompa sommersa ID 5



Caratteristiche costruttive:

- **Corpo pompa e Girante:** Acciaio inox AISI 304
 - **Diffusori:** Acciaio inox AISI 304
- Motore con doppia tenuta meccanica separata da una camera d'olio per garantire la massima protezione della stessa

Campi di impiego



- Piccoli insediamenti rurali



- Insediamenti urbani
- Condomini



- Attività commerciali
- Uffici

Caratteristiche principali:

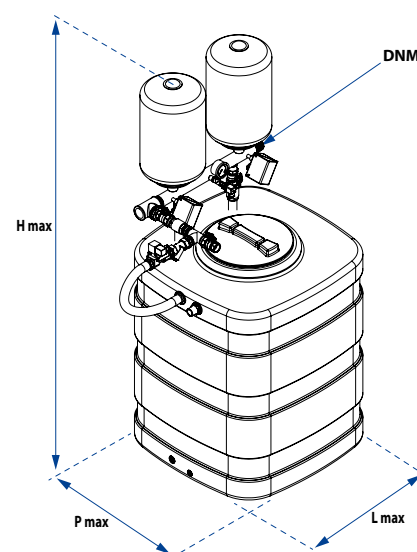
I gruppi di pressurizzazione SUPERCOMPACT sono sistemi realizzati con due elettropompe sommerse modello ID5 con motore elettrico monofase o trifase. Il sistema integra in un unico monoblocco la vasca di prima raccolta, la pompa, gli accessori idraulici ed elettrici. I gruppi sono adatti per essere utilizzati all'interno di piccoli insediamenti urbani e rurali, condomini, attività commerciali, uffici.

Dati tecnici

	Monofase		Trifase		
Gruppi disponibili:	Super compact P	Super compact EV	Super compact P	Super compact EV	Super compact IP
Temperatura max liquido:	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C
Pressione massima ammissibile:	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Potenze per ogni pompa kW:	0,55/0,75/1,1/1,5	0,55/0,75/1,1/1,5	1,1/1,5	1,1 / 1,5	1,1 / 1,5
Tipo di comando:	Idrobox	Esyvar	Idrobox	Esyvar	Varibox
Tipo di controllo:	Pressostatico	Trasduttore di pressione	Pressostatico	Trasduttore di pressione	Trasduttore di pressione

Dimensioni e pesi

Gruppo	Versione	DNM	Lmax	Pmax	Hmax	Peso
SuperCompact ID5 A075	P/ EV/IP	1"¼	760 mm	760 mm	1680 mm	90 kg
SuperCompact ID5 A100	P/ EV/IP	1"¼	760 mm	760 mm	1680 mm	90 kg
SuperCompact ID5 A150	P/ EV/IP	1"¼	760 mm	760 mm	1680 mm	90 kg
SuperCompact ID5 B150	P/ EV/IP	1"¼	760 mm	760 mm	1680 mm	90 kg
SuperCompact ID5 B200	P/ EV/IP	1"¼	760 mm	760 mm	1680 mm	90 kg



Prestazione idraulica dei gruppi con alimentazione MONOFASE 230V o TRIFASE 400V

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacco pompa	Portata														
			Mandata	l/min	0	33,2	50	6,6	83,2	100	116,6	132,2	150	166,6	180	200	232	266
		kW	Ø	m³/h	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10,8	12	14	16
ID5 A150	P/EV/IP	2 x 1,1	1"¼	H (m.c.a.)	87,5	81	77	71,5	66	60	52	46	37	27,5	18			
ID5 B150	P/EV/IP	2 x 1,1	1"¼		66				60	58	56	54	52	49	45,5	42	34	20
ID5 B200	P/EV/IP	2 x 1,5	1"¼		88				80	77,5	75	72	68	65	60,5	56	45	28

Prestazione idraulica dei gruppi con alimentazione solo MONOFASE 230V

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacco pompa	Portata											
			Mandata	I/min	0	33,2	50	6,6	83,2	100	116,6	132,2	150	166,6	180
			Ø	m³/h	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10,8
ID5 A075	P/EV	2 x 0,55	1"¼	H (m.c.a.)	44	4,5	39,5	36,5	33,5	30	26	21	16		
ID5 A100	P/EV	2 x 0,75	1"¼		53	49,5	47	44	40	35	30	25	19	13	6,8

Pressmatic

Gruppi disponibili con alimentazione Monofase 230V

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE

- Con una pompa modello JET/N Autodescante filettate in ghisa
- Con una pompa modello 2C Monoblocco bigirante con bocche filettate



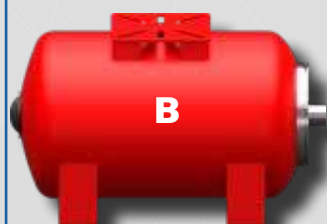
Punti di forza

- **COMPATTO** {Ingombri ridotti}
- **PRATICO** {Facile da utilizzare}

Autoclave a membrana intercambiabile



24 LITRI



100 LITRI

Componenti forniti nel gruppo

- Elettropompa con motore a induzione a due poli, 50 Hz (n=2900 1/min) monofase 230 V $\pm$ 10%
- Valvola di ritegno
- Pressomanometro
- Autoclave a membrana intercambiabile, 24 litri (tipo A) o 100 litri (tipo B)

Pompa centrifuga JET/N

Autodescante filettate in ghisa

- **Corpo pompa:** Ghisa
- **Supporto motore:** Ghisa
- **Girante:** Noryl
- **Albero:** Acciaio inox AISI 420
- **Tenuta meccanica:** Allumina /Grafite



Pompa centrifuga 2C

Monoblocco bigirante con bocche filettate

- **Corpo pompa:** Ghisa
- **Supporto motore:** Ghisa
- **Girante:** Ottone
- **Albero:** Acciaio inox AISI 303
- **Tenuta meccanica:** Ceramica /Grafite



Campi di impiego



- Piccoli insediamenti urbani e rurali

Caratteristiche principali:

I gruppi di pressurizzazione PRESSMATIC sono sistemi realizzati con una elettropompa monofase. Sono adatti per risolvere i problemi di scarsa o mancante pressione negli impianti domestici, civili ed industriali medio piccoli.

Sono forniti preassemblati, prearati e collaudati in fabbrica. Sono quindi pronti per l'installazione che si limita a soli collegamenti elettrici ed idraulici

Dati tecnici

	Pressmatic JET/N		Pressmatic 2C	
Gruppi disponibili:	Pressmatic JET/N (A)	Pressmatic JET/N (B)	Pressmatic 2C (A)	Pressmatic 2C (B)
Capienza Autoclave:	24 litri	100 litri	24 litri	100 litri
Motore della Pompa:	Asincrono 2 poli	Asincrono 2 poli	Asincrono 2 poli	Asincrono 2 poli
Potenze della pompa kW:	0,75-1,1	0,75-1,1	0,75-1,1-1,5	0,75-1,1-1,5
Pressione massima della pompa:	8 Bar	8 Bar	10 Bar	10 Bar

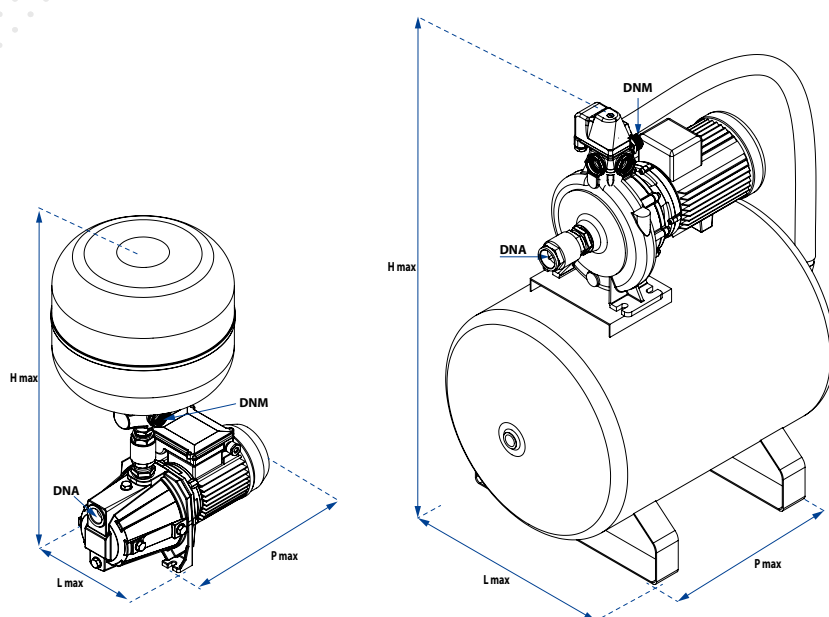
Dimensioni e pesi

24 LITRI

	DNA	DNM	Lmax	Pmax	Hmax	Peso
	Ø	Ø	mm	mm	mm	kg
Pressmatic JET/N 100	1"	1"	360	389	535	24
Pressmatic JET/N 150	1"	1"	360	506	565	32
Pressmatic 2C 100	1"	1"	360	328	573	24
Pressmatic 2C 150	1"¼	1"	360	385	610	24
Pressmatic 2C 200	1"¼	1"	360	385	610	24

100 LITRI

	DNA	DNM	Lmax	Pmax	Hmax	Peso
	Ø	Ø	mm	mm	mm	kg
Pressmatic JET/N 100	1"	1"	450	830	667	100
Pressmatic JET/N 150	1"	1"	450	830	695	100
Pressmatic 2C 100	1"	1"	450	830	688	100
Pressmatic 2C 150	1"¼	1"	450	830	725	100
Pressmatic 2C 200	1"¼	1"	450	830	725	100



Prestazione idraulica elettropompe

Modello Pompa	Serbatoio	P ₂	Attacchi Pompa		Portata											
			Aspirazione	Mandata	l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	6	7,2
JET/N 100	24 / 100 LITRI	0,75	1"	1"	H (m.c.a.)	50	44	38,5	34	29,5	26	22,5	20			
JET/N 150	24 / 100 LITRI	1,1	1"½	1"¼		50,7	48,2	45,7	43,3	41	39	36,8	34,5	32,5	28,5	25

Modello Pompa	Serbatoio	P ₂	Attacchi Pompa		Portata											
			Aspirazione	Mandata	l/min	0	10	20	30	40	60	80	100	120	140	
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	
2C 100 B T	24 / 100 LITRI	0,75	1"	1"	H (m.c.a.)	42	41	39,5	37,5	35	30	21				
2C 150 B T	24 / 100 LITRI	1,1	1"¼	1"		53	52,5	52	51	50	47	44	40	35		
2C 200 B T	24 / 100 LITRI	1,5	1"¼	1"		57,5	57	56	55	54	52	48	44	40	34	

Easymatic

Sistema disponibili con alimentazione Monofase 230V o Trifase 400V

SISTEMA A PRESSIONE COSTANTE

Con inverter montato sulla morsettiera del motore elettrico



Punti di forza

- **COMPATTO** {Ingombri ridotti}
- **PERFORMANTE** {Portate e prevalenze elevate}
- **POTENTE** {Rendimento idraulico molto elevato}



SERBATOIO A MEMBRANA 20 l

- **Risparmio energetico:** diminuzione del numero di avviamenti della pompa
- **Duplice utilità:** questo tipo di serbatoio funge anche da smorzatore dei colpi d'ariete.



EVAR

- Pressione costante
- Diminuzione nei costi delle manutenzioni ordinarie
- Componentistica elettronica di alta qualità
- Resa ottimale in termini di prestazioni

Abbinato al sistema di controllo

- Trasduttore 0-16 Bar.



Componenti forniti nel gruppo

- Elettropompa modello IDXV con motore a induzione, 50Hz trifase 230V/400V,
- Inverter Evar a morsettiera motore.
- Trasduttore 0-16 Bar.
- Valvole a sfera in aspirazione e mandata.
- Manometro.
- Valvola di non ritorno.
- Serbatoio a membrana 20 lt

Pompa multistadio verticale IDXV-N

Elettropompa centrifuga multistadio verticale in acciaio inox.

- **Pratico** {il gruppo motore e la parte rotante sono estraibili senza rimuovere il corpo pompa dall'impianto}
- **Rendimento** {Motore ad alto rendimento IE3 e oltre}



Caratteristiche costruttive:

- **Corpo pompa:** Acciaio inox
- **Supporto motore:** Ghisa
- **Girante:** Acciaio inox
- **Albero:** Acciaio inox
- **Tenuta meccanica:** Carburo di silicio/EPDM

Campi di impiego



- Piccoli insediamenti rurali



- Insediamenti urbani
- Condomini

Caratteristiche principali:

I gruppi di pressurizzazione EASYMATIC sono costituiti da una elettropompa trifase 230 V/400 V e da un inverter EVAR collegabile alla rete monofase 230 V o trifase 400 V. Si ottiene così un sistema di pressurizzazione a velocità variabile che consente di mantenere costante la pressione in rete, indipendentemente dalla richiesta di portata dell'utilizzatore.

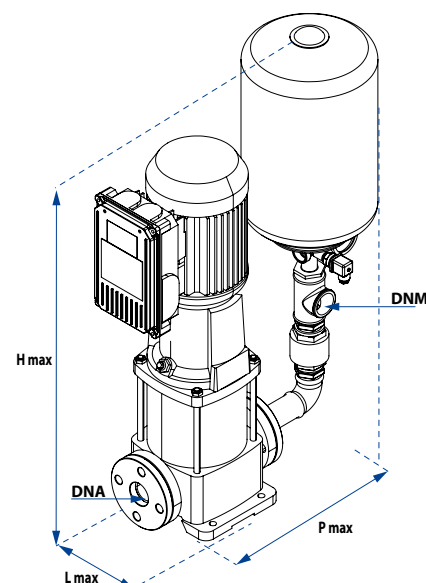
I gruppi EASYMATIC sono adatti per risolvere i problemi di scarsa o mancante pressione negli impianti domestici e nelle piccole applicazioni civili ed industriali.

Dati tecnici

	Monofase			Trifase		
Famiglie di pompe disponibili :	IDXV-N 25	IDXV-N 32	IDXV-N 40	IDXV-N 25	IDXV-N 32	IDXV-N 40
Frequenza del motore:	2900 giri/min	2900 giri/min	2900 giri/min	2900 giri/min	2900 giri/min	2900 giri/min
Rendimento del motore:	IE3 e oltre	IE3 e oltre	IE3 e oltre	IE3 e oltre	IE3 e oltre	IE3 e oltre
Potenze per ogni pompa kW:	0,75/1,1/1,5	1,1/1,5	1,5/2,2	0,75/1,1/1,5	1,1/1,5	1,5/2,2
MEI delle pompe	>0,4	>0,4	>0,4	>0,4	>0,4	>0,4

Dimensioni e pesi

Gruppo	Lmax	Pmax	Hmax	DNA	DNM	Peso
EASYMATIC IDXV-N 25-10	400	600	649	25/32	1"	35
EASYMATIC IDXV-N 25-15	400	600	739	25/32	1"	38
EASYMATIC IDXV-N 25-19	400	650	883	25/32	1"	48
EASYMATIC IDXV-N 32-08	400	650	685	25/32	1"	40
EASYMATIC IDXV-N 32-10	400	700	811	25/32	1"	50
EASYMATIC IDXV-N 40-04	400	700	724	40	1"½	60
EASYMATIC IDXV-N 40-06	400	700	784	40	1"½	65



Prestazione idraulica elettropompa

Gruppo	Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata																			
				Aspirazione	Mandata																				
				kW	Ø	Ø	l/min	0	17	25	33	42	50	58	67	75	83	100	117	133	150	167	183	200	217
							m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EASYMATIC IDXV-N 25-10	IDXV-N 25-10	EV	0,75	25/32	25/32		H (m.c.a.)	62	60	58	55	50	45	38	30	22									
EASYMATIC IDXV-N 25-15	IDXV-N 25-15	EV	1,1	25/32	25/32			96	91	88	82	76	68	58	45	32									
EASYMATIC IDXV-N 25-19	IDXV-N 25-19	EV	1,5	25/32	25/32			122	119	115	108	100	90	78	62	45									
EASYMATIC IDXV-N 32-08	IDXV-N 32-08	EV	1,1	25/32	25/32			51				48	47	46	44	41	38	34	28	22					
EASYMATIC IDXV-N 32-10	IDXV-N 32-10	EV	1,5	25/32	25/32			65				62	60	58	56	54	50	46	40	32					
EASYMATIC IDXV-N 40-04	IDXV-N 40-04	EV	1,5	40	40			39									39	38	36	35	32	30	27	23	20
EASYMATIC IDXV-N 40-06	IDXV-N 40-06	EV	2,2	40	40			60									59	58	56	53	50	46	41	36	32

InoxPress

Gruppi disponibili con alimentazione Monofase 230V o Trifase 400V

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE

Con 2 pompe inox monoblocco filettate ad asse orizzontale modello IDHX



Punti di forza

- **COMPATTO** {Ingombri ridotti}
- **AFFIDABILE** {Componenti di alta qualità}
- **SEMPLICE** {Funzionamento intuitivo}

Soluzioni di regolazione adottate per il comando del gruppo (Versione):



Versione P

{DRENABOX}

- Semplice da utilizzare
- Con controllo programmabile
- Dispositivo di protezione per avviamento diretto di pompa

Controllo

- Pressostato



Versione EV

{EVAR}

- Pressione costanti
- Diminuzione nei costi delle manutenzioni ordinarie
- Componentistica elettronica di alta qualità
- Resa ottimale in termini di prestazioni

Controllo

- Trasduttore di pressione



Componenti forniti nel gruppo

- Basamento in lamiera piegata con piedi regolabili in altezza per un isolamento ottimale contro la propagazione dei rumori del sistema.
- Due elettropompe IDHX
- Collettore di aspirazione in Acciaio
- Collettore di mandata in Acciaio
- Predisposizione per il montaggio di serbatoi di accumulo a membrana.
- Valvole a sfera di intercettazione, sull'aspirazione e sulla mandata
- Valvola di ritegno sulla mandata.
- Manometro sul collettore di mandata.
- Due pressostati di comando e controllo (Versione P)
- Quadro elettronico realizzato a norme CEI e cabloato all'interno di cassa in materiale plastico (Versione P)
- 2 Inverter Evar (Versione EV)
- 2 Trasduttore di pressione (Versione EV)

ELETTROPOMPA IDHX

Multistadio ad asse orizzontale



Caratteristiche costruttive:

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| • Corpo pompa: | Acciaio inox AISI 304 |
| • Supporto motore: | Ghisa |
| • Girante: | Acciaio inox AISI 304 |
| • Albero: | Acciaio inox AISI 420 |
| • Tenuta meccanica: | Ceramica /Grafite |

Campi di impiego



- Piccoli insediamenti rurali



- Insediamenti urbani
- Condomini

Caratteristiche principali:

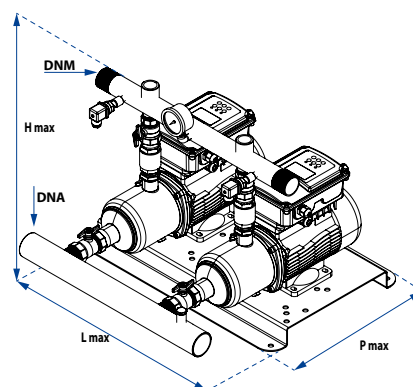
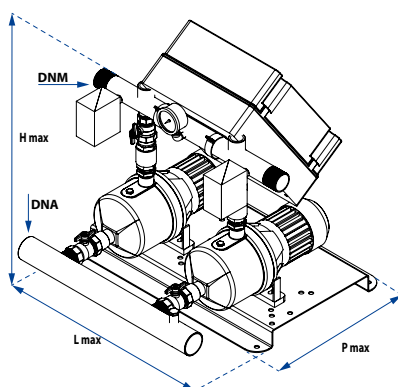
I gruppi di pressurizzazione INOXPRESS sono sistemi a due pompe ad asse orizzontale monoblocco filettate, adatti per essere utilizzati all'interno di installazioni civili, industriali ed agricole.

Dati tecnici

	Monofase		Trifase	
Gruppi disponibili:	Inoxpress P	Inoxpress EV	Inoxpress P	Inoxpress EV
Temperatura max liquido:	110°C	110°C	110°C	110°C
Motore della pompa:	Asincrono 2 poli	Asincrono 2 poli	Asincrono 2 poli	Asincrono 2 poli
Potenze per ogni pompa kW:	1,1/1,5	1,1/1,5	1,1/2,2	1,1/2,2
Pressione Massima	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar
Tipo di comando:	Drenabox	Evar	Drenabox	Evar
Tipo di controllo:	Pressostatico	Trasduttore di pressione	Pressostatico	Trasduttore di pressione

Dimensioni e pesi

Gruppo	Versione	DNA	DNM	Lmax	Pmax	Hmax	Peso
Inoxpress IDHX 5/5	P/ EV	2"	1"½	600	615	973	46
Inoxpress IDHX 5/7	P/ EV	2"	1"½	600	615	973	55
Inoxpress IDHX 9/6	P/ EV	2"½	2"	600	700	1004	55



Prestazione idraulica dei gruppi con alimentazione MONOFASE 230V o TRIFASE 400V

Gruppo	Versione	Modello Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata e prevalenza relativa alla somma delle pompe									
				Aspirazione	Mandata	L/min	0	33,2	66,6	100	134	166	200	234	266
			kW	Ø	Ø	m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16
INOXPRESS IDHX 5/5	P/EV	IDHX 5/5	2 x 1,1	2"	1"½	H (m.c.a.)	58	55,5	53	50	46	42	36	28	18
INOXPRESS IDHX 5/7	P/EV	IDHX 5/7	2 x 1,5	2"	1"½		81,5	78	74,5	70	65	58	49	38	25

Prestazione idraulica dei gruppi con alimentazione solo TRIFASE 400V

Gruppo	Versione	Modello Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata e prevalenza relativa alla somma delle pompe											
				Aspirazione	Mandata	L/min	0	33,2	66,6	100	134	166	200	234	266	300	334
			kW	Ø	Ø	m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
INOXPRESS IDHX 9/6	P/EV	IDHX 9/6	2 x 2,2	2"½	2"	H (m.c.a.)	71	69	67,5	65,5	64	62	60	57	54	51	47
																36	21

CentriPress

Gruppi disponibili con alimentazione Monofase 230V o Trifase 400V

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE

Con 2 pompe Inox monoblocco filettate ad asse orizzontale modello 2C



Punti di forza

- **COMPATTO** {Ingombri ridotti}
- **AFFIDABILE** {Componenti di alta qualità}
- **SEMPLICE** {Funzionamento intuitivo}

Soluzioni di regolazione adottate per il comando del gruppo (Versione):



Versione P

{DRENABOX}

- Semplice da utilizzare
- Con controllo programmabile
- Dispositivo di protezione per avviamento diretto di pompa

Controllo

- Pressostato



Versione EV

{EVAR}

- Pressione costante
- Diminuzione nei costi delle manutenzioni ordinarie
- Componentistica elettronica di alta qualità
- Resa ottimale in termini di prestazioni

Controllo

- Trasduttore di pressione



Componenti forniti nel gruppo

- Basamento in lamiera piegata con piedi regolabili in altezza per un isolamento ottimale contro la propagazione dei rumori del sistema.
- Due elettropompe modello 2C
- Collettore di aspirazione in Acciaio
- Collettore di mandata in Acciaio
- Predisposizione per il montaggio di serbatoi di accumulo a membrana.
- Valvole a sfera di intercettazione, sull'aspirazione e sulla mandata
- Valvola di ritegno sulla mandata.
- Manometro sul collettore di mandata.
- Due pressostati di comando e controllo (Versione P)
- Quadro elettronico realizzato a norme CEI e cablo all'interno di cassa in materiale plastico (Versione P)
- 2 Inverter Evar (Versione EV)
- 2 Trasduttore di pressione (Versione EV)

ELETTROPOMPA 2C

Multistadio ad asse orizzontale in acciaio INOX



Caratteristiche costruttive:

- **Corpo pompa:** Ghisa
- **Supporto motore:** Ghisa
- **Girante:** Ottone
- **Albero:** Acciaio inox AISI 303
- **Tenuta meccanica:** Ceramica /Grafite

Campi di impiego



- Piccoli insediamenti rurali



- Insediamenti urbani
- Condomini

Caratteristiche principali:

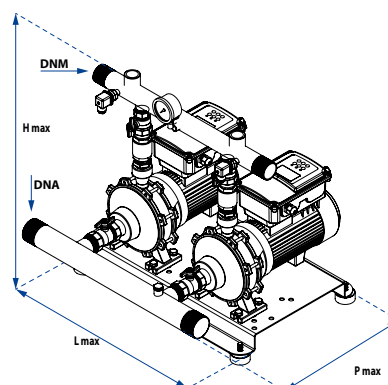
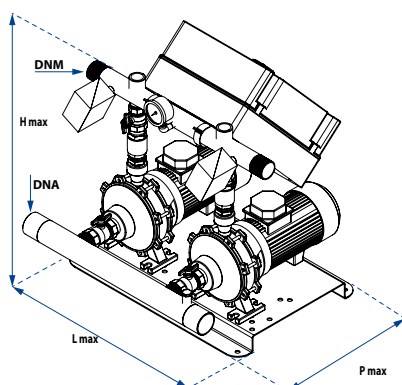
I gruppi di pressurizzazione CENTRIPRESS sono sistemi a due pompe ad asse orizzontale monoblocco filettate, adatti per essere utilizzati all'interno di installazioni civili, industriali ed agricole.

Dati tecnici

	Monofase		Trifase	
Gruppi disponibili:	Centripres P	Centripres EV	Centripres P	Centripres EV
Temperatura max liquido:	70°C	70°C	70°C	70°C
Motore della pompa:	Asincrono 2 poli	Asincrono 2 poli	Asincrono 2 poli	Asincrono 2 poli
Potenze per ogni pompa kW:	0,75/1,1/1,5	0,75/1,1/1,5	0,75/1,1/1,5/2,2/3/4	0,75/1,1/1,5/2,2/3/4
Pressione Massima	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar
Tipo di comando:	Drenabox	Evar	Drenabox	Evar
Tipo di controllo:	Pressostatico	Trasduttore di pressione	Pressostatico	Trasduttore di pressione

Dimensioni e pesi

Gruppo	Versione	DNA	DNM	Lmax	Pmax	Hmax	Peso
Centripres 2C 100	P/ EV	1"½	1"½	600 mm	550 mm	960 mm	50 kg
Centripres 2C 150	P/ EV	2"	1"½	600 mm	590 mm	960 mm	70 kg
Centripres 2C 200	P/ EV	2"	1"½	600 mm	590 mm	960 mm	71 kg
Centripres 2C 300	P/ EV	2"	1"½	600 mm	590 mm	960 mm	71 kg
Centripres 2C400	P/ EV	2"	1"½	600 mm	590 mm	960 mm	101 kg
Centripres 2C 600	P/ EV	2"½	2"	600 mm	780 mm	960 mm	109 kg



Prestazione idraulica dei gruppi con alimentazione MONOFASE 230V o TRIFASE 400V

Gruppo	Versione	Modello Pompa	P ₂ kW	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe										
				Aspirazione	Mandata	I/min	0	20	40	60	80	120	160	200	240	
				Ø	Ø	m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2	9,6	12	14,4	
CENTRIPRESS 2C 100	P/EV	2C 100	2x0,75	1"	1"	H (m.c.a.)	42	41	39,5	37,5	35	30	21			
CENTRIPRESS 2C 150	P/EV	2C 150	2x1,1	1"¼	1"		53	52,5	52	51	50	47	44	40	35	
CENTRIPRESS 2C 200	P/EV	2C 200	2x1,5	1"¼	1"		57,5	57	56	55	54	52	48	44	40	

Prestazione idraulica dei gruppi con alimentazione solo TRIFASE 400V

Gruppo	Versione	Modello Pompa	P ₂ kW	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe												
				Aspirazione	Mandata	I/min	0	20	40	60	80	120	160	200	240	300	400	450
				Ø	Ø	m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2	9,6	12	14,4	18	24	27
CENTRIPRESS 2C 300	P/EV	2C 300	2x2,2	1"¼	1"	H (m.c.a.)	64	63,5	63	62	60,5	58	54	50	46	36		
CENTRIPRESS 2C 400	P/EV	2C 400	2x3	1"½	1"¼		67	66,5	66	65	64	62	60	58	56	52	44	40
CENTRIPRESS 2C 600	P/EV	2C 600	2x4	1"½	1"¼		80,5	80	79	78	77	76	74	72	70	66	58	54

VertiMAX

2 Pompe

Gruppi disponibili con alimentazione Monofase 230V o Trifase 400V

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE

Con 2 pompe multistadio flangiate ad asse verticale modello IDVX-N



Punti di forza

- **VERSATILE** {Applicabile in diversi ambiti}
- **COMPATTO** {Ingombri ridotti}
- **PERFORMANTE** {Portate e prevalenze elevate}
- **POTENTE** {Rendimento idraulico molto elevato}

Soluzioni di regolazione adottate per il comando del gruppo (Versione):



Versione P

{IDROBOX}

- Semplice da utilizzare
- Con controllo programmabile
- Dispositivo di protezione per avviamento diretto di pompa

Controllo

- Pressostato



Versione EP

{EPUMP}

- Assenza di repentini sbalzi di pressione nell'impianto
- Display grafico LCD 3" visualizzazione dello stato della Macchina/impianto

Controllo

- Trasduttore di pressione



Versione IP

{VARIBOX}

- Risparmio energetico
- Pressione costante
- Diminuzione dei costi delle manutenzioni ordinarie
- Maggiore silenziosità

Controllo

- Trasduttore di pressione



Versione EV

{EVAR}

- Pressione costanti
- Diminuzione nei costi delle manutenzioni ordinarie
- Componentistica elettronica di alta qualità
- Resa ottimale in termini di prestazioni

Controllo

- Trasduttore di pressione



Versione PV

{PUMPVAR}

- Risparmio energetico ed economico
- Maggiore affidabilità
- Protegge il motore da sovraccarichi e marcia a secco

Controllo

- Trasduttore di pressione

Componenti forniti nel gruppo

- Basamento in lamiera piegata con piedi regolabili in altezza per un isolamento ottimale contro la propagazione dei rumori del sistema.
- Due elettropompe modello IDVX/N
- Collettore di aspirazione e di mandata in acciaio INOX
- Predisposizione per il montaggio di serbatoi di accumulo a membrana.
- Valvole a sfera di intercettazione, sull'aspirazione e sulla mandata
- Valvola di ritegno sulla mandata.
- Manometro a bagno di glicerina sul collettore di mandata.
- Circuito con pressostati di emergenza (Versione EP e IP)
- 2 pressostati di comando (Versione P)
- Quadro elettronico realizzato a norme CEI e cablo all'interno di cassa in materiale plastico (Versione P e PV) o metallico (Versione EP e IP) trasduttore di pressione (Versione EP- IP, uno per ogni pompa Versione PV)

Pompa multistadio verticale IDVX-N

Elettropompa centrifuga multistadio verticale in acciaio inox.

- **Pratico** {il gruppo motore e la parte rotante sono estraibili senza rimuovere il corpo pompa dall'impianto}
- **Rendimento**{Motore ad alto rendimento IE3 e oltre}

Caratteristiche costruttive:

- **Corpo pompa:** Acciaio inox
- **Supporto motore :** Ghisa
- **Albero e Girante:** Acciaio inox
- **Tenuta meccanica:** Carburante di silicio/EPDM



Campi di impiego



- Insediamenti urbani
- Attività produttive
- Attività commerciali
- Strutture sanitarie,
- Alberghi
- Condomini
- Industrie,
- Uffici
- RSA
- Acquedotti
- Reti di distribuzione

Caratteristiche principali:

I gruppi di pressurizzazione VERTIMAX sono sistemi realizzati con pompe centrifughe multistadio verticali accoppiate a motore elettrico normalizzato alimentato da tensione trifase.

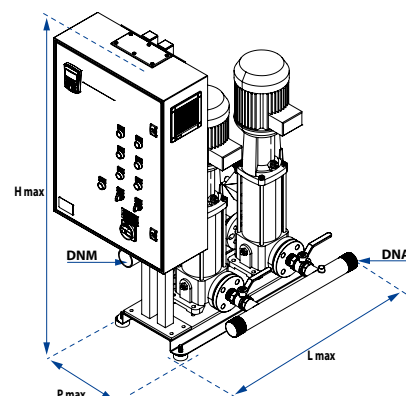
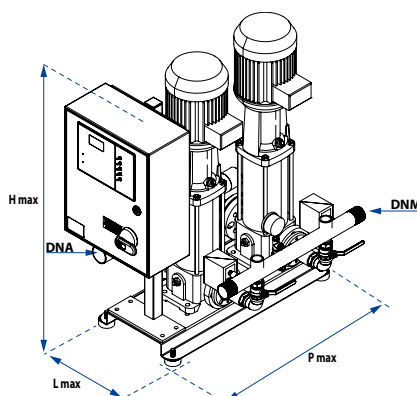
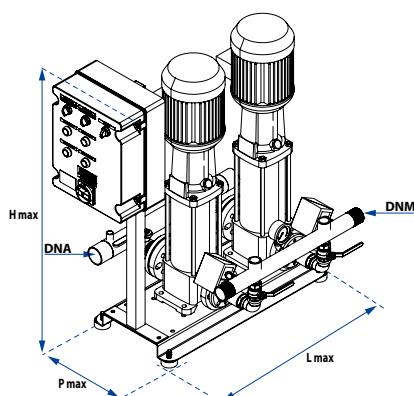
I gruppi sono adatti per essere utilizzati quando sono richieste portate e prevalenze elevate, funzionamenti continuativi e ingombri limitati. La serie delle elettropompe modello IDXV utilizzate è di nuova concezione, il gruppo motore e la parte superiore di supporto, che contiene la tenuta meccanica, sono estraibili senza rimuovere il corpo pompa dall'impianto. Le parti idrauliche a contatto con il fluido in inox consentono di ottenere un rendimento idraulico molto elevato e di contenere le potenze impegnate.

Dati tecnici

	Monofase		Trifase				
Gruppi disponibili:	Vertimax P	Vertimax EP	Vertimax P	Vertimax EP	Vertimax IP	Vertimax PV	Vertimax EV
Motore:	2900 giri/min	2900 giri/min	2900 giri/min	2900 giri/min	2900 giri/min	2900 giri/min	2900 giri/min
Rendimento del motore:	IE3 e oltre	IE3 e oltre	IE3 e oltre	IE3 e oltre	IE3 e oltre	IE3 e oltre	IE3 e oltre
Potenza della pompa singola:	da 0,55 a 1,5 kW	da 0,75 a 5,5 kW	da 0,75 a 5,5 kW	da 0,75 a 11 kW	da 0,55 a 18,5 kW	da 0,55 a 11 kW	da 0,55 a 5,5 kW
MEI delle pompe	>0,4	>0,4	>0,4	>0,4	>0,4	>0,4	>0,4
Tipo di comando:	Idrobox	Epump	Idrobox	Epump	Varibox	PumpVar	Evar
Tipo di controllo:	Pressostatico	Trasduttore di pressione	Pressostatico	Trasduttore di pressione	Trasduttore di pressione	Trasduttore di pressione	Trasduttore di pressione

Dimensioni e pesi

Gruppo	Versione	DNA	DNM	Lmax	Pmax	Hmax	Peso	Gruppo	Versione	DNA	DNM	Lmax	Pmax	Hmax	Peso
		Ø	Ø	mm	mm	mm	kg			Ø	Ø	mm	mm	mm	kg
Vertimax 2 25-07	P/ EP/IP/PV/EV	2"	1 1/2"	955	640	1255	66,8	Vertimax 2 50-03	P/ EP/IP/PV/EV	3"	3"	1100	850	1300	127,4
Vertimax 2 25-10	P/ EP/IP/PV/EV	2"	1 1/2"	955	640	1255	66,8	Vertimax 2 50-05	P/ EP/IP/PV/EV	3"	3"	1100	850	1300	146
Vertimax 2 25-15	P/ EP/IP/PV/EV	2"	1 1/2"	955	640	1255	72,6	Vertimax 2 50-07	P/ EP/IP/PV/EV	3"	3"	1100	850	1300	213,4
Vertimax 2 25-19	P/ EP/IP/PV/EV	2"	1 1/2"	955	640	1255	93	Vertimax 2 50-09	P/ EP/IP/PV	3"	3"	1100	850	1300	232,4
Vertimax 2 32-08	P/ EP/IP/PV/EV	2"	2"	955	675	1255	70,2	Vertimax 2 65-03	P/ EP/IP/PV/EV	125	125	1085	1320	1500	230,2
Vertimax 2 32-10	P/ EP/IP/PV/EV	2"	2"	955	675	1255	89,8	Vertimax 2 65-04	P/ EP/IP/PV	125	125	1085	1320	1500	249,2
Vertimax 2 32-16	P/ EP/IP/PV/EV	2"	2"	955	675	1255	102	Vertimax 2 65-06	EP/IP/PV	125	125	1085	1320	1500	342,6
Vertimax 2 32-20	P/ EP/IP/PV/EV	2"	2"	955	675	1255	120,2	Vertimax 2 80-02	P/ EP/IP/PV	125	125	1155	1300	1560	255,6
Vertimax 2 40-04	P/ EP/IP/PV/EV	2 1/2"	2 1/2"	955	730	1255	108	Vertimax 2 80-03	IP/PV	125	125	1155	1300	1560	340,4
Vertimax 2 40-06	P/ EP/IP/PV/EV	2 1/2"	2 1/2"	955	730	1255	117,6	Vertimax 2 80-04	IP	125	125	1155	1300	1500	368,2
Vertimax 2 40-09	P/ EP/IP/PV/EV	2 1/2"	2 1/2"	955	730	1255	138	Vertimax 2 80-05	IP	125	125	1155	1300	1500	425,6
Vertimax 2 40-12	P/ EP/IP/PV/EV	2 1/2"	2 1/2"	955	730	1255	151								



3 Pompe

VertiMAX

Gruppi disponibili con alimentazione Trifase 400V

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE

Con 3 pompe multistadio flangiate ad asse verticale modello IDVX-N



Punti di forza

- **VERSATILE** {Applicabile in diversi ambiti}
- **COMPATTO** {Ingombri ridotti}
- **PERFORMANTE** {Portate e prevalenze elevate}
- **POTENTE** {Rendimento idraulico molto elevato}

Soluzioni di regolazione adottate per il comando del gruppo (Versione):



Versione EP

{EPUMP}

- Assenza di repentini sbalzi di pressione nell'impianto
- Display grafico LCD 3" visualizzazioni dello stato della Macchina/impianto

Controllo

- Trasduttore di pressione



Versione IP

• {VARIBOX}

- Risparmio energetico
- Pressione costante
- Diminuzione dei costi delle manutenzioni ordinarie
- Maggiore silenziosità

Controllo

- Trasduttore di pressione



Versione EV

{EVAR}

- Pressione costanti
- Diminuzione nei costi delle manutenzioni ordinarie
- Componentistica elettronica di alta qualità
- Resa ottimale in termini di prestazioni

Controllo

- Trasduttore di pressione



Versione PV

{PUMPVAR}

- Risparmio energetico ed economico
- Maggiore affidabilità
- Protegge il motore da sovraccarichi e marcia a secco

Controllo

- Trasduttore di pressione

Componenti forniti nel gruppo

- Basamento in lamiera piegata con piedi regolabili in altezza per un isolamento ottimale contro la propagazione dei rumori del sistema.
- Tre elettropompe modello IDVX/N
- Collettore di aspirazione e di mandata in acciaio INOX
- Predisposizione per il montaggio di serbatoi di accumulo a membrana.
- Valvole a sfera di intercettazione, sull'aspirazione e sulla mandata
- Valvola di ritegno sulla mandata.
- Manometro a bagno di glicerina sul collettore di mandata.
- Circuito con pressostati di emergenza (Versione EP e IP)
- Quadro elettronico realizzato a norme CEI e cablo all'interno di cassa in materiale plastico (Versione EV e PV) o metallico (Versione EP e IP)
- Trasduttore di pressione (Versione EP- IP, uno per ogni pompa Versione PV e EV)

Pompa multistadio verticale IDVX-N

Elettropompa centrifuga multistadio verticale in acciaio inox.

- **Pratico** {il gruppo motore e la parte rotante sono estraibili senza rimuovere il corpo pompa dall'impianto}
- **Rendimento**{Motore ad alto rendimento IE3 e oltre}

Caratteristiche costruttive:

- **Corpo pompa:** Acciaio inox
- **Supporto motore :** Ghisa
- **Albero e Girante:** Acciaio inox
- **Tenuta meccanica:** Carburo di silicio/EPDM



Campi di impiego



- Insediamenti urbani
- Condomini



- Attività produttive
- Industrie,
- Acquedotti
- Reti di distribuzione



- Attività commerciali
- Uffici



- Strutture sanitarie,
- RSA



- Alberghi

Caratteristiche principali:

I gruppi di pressurizzazione VERTIMAX sono sistemi realizzati con pompe centrifughe multistadio verticali accoppiate a motore elettrico normalizzato alimentato da tensione trifase.

I gruppi sono adatti per essere utilizzati quando sono richieste portate e prevalenze elevate, funzionamenti continuativi e ingombri limitati. La serie delle elettropompe IDXV utilizzate è di nuova concezione, il gruppo motore e la parte superiore di supporto, che contiene la tenuta meccanica, sono estraibili senza rimuovere il corpo pompa dall'impianto. Le parti idrauliche a contatto con il fluido in inox consentono di ottenere un rendimento idraulico molto elevato e di contenere le potenze impegnate.

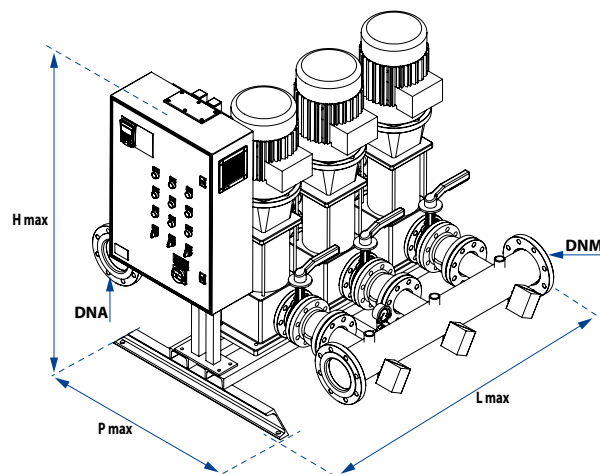
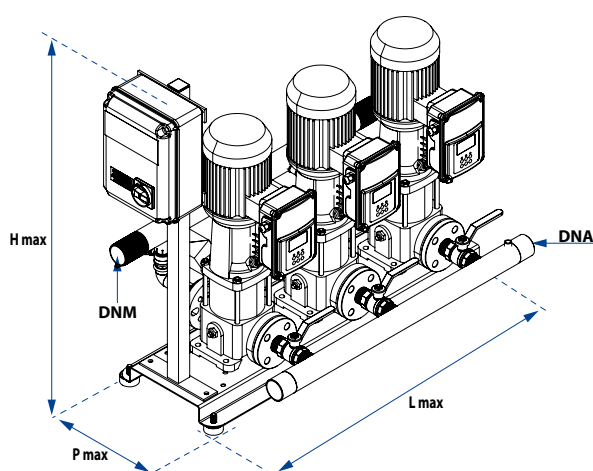
Dati tecnici

	Trifase			
Gruppi disponibili:	Vertimax EP	Vertimax IP	Vertimax PV	Vertimax EV
Motore	2900 giri/min	2900 giri/min	2900 giri/min	2900 giri/min
Rendimento del motore:	IE3 e oltre	IE3 e oltre	IE3 e oltre	IE3 e oltre
Potenza della pompa singola:	da 0,55 a 11 kW	da 0,55 a 18,5 kW	da 0,55 a 11 kW	da 0,55 a 5,5 kW
MEI delle pompe	>0,4	>0,4	>0,4	>0,4
Tipo di comando:	Epump	Varibox	PumpVar	Evar
Tipo di controllo:	Trasduttore di pressione	Trasduttore di pressione	Trasduttore di pressione	Trasduttore di pressione

Dimensioni e pesi

Gruppo	Versione	DNA	DNM	Lmax	Pmax	Hmax	Peso
		ø	ø	mm	mm	mm	kg
Vertimax 3 25-07	EP/IP/PV/EV	2"	1½"	1205	630	1255	145,2
Vertimax 3 25-10	EP/IP/PV/EV	2"	1½"	1205	630	1255	145,2
Vertimax 3 25-15	EP/IP/PV/EV	2"	1½"	1205	630	1255	153,9
Vertimax 3 25-19	EP/IP/PV/EV	2"	1½"	1205	630	1255	184,5
Vertimax 3 32-08	EP/IP/PV/EV	2"	2"	1205	700	1255	150,3
Vertimax 3 32-10	EP/IP/PV/EV	2"	2"	1205	700	1255	179,7
Vertimax 3 32-16	EP/IP/PV/EV	2"	2"	1205	700	1255	198
Vertimax 3 32-20	EP/IP/PV/EV	2"	2"	1205	700	1255	225,3
Vertimax 3 40-04	EP/IP/PV/EV	2½"	2½"	1205	760	1255	207
Vertimax 3 40-06	EP/IP/PV/EV	2½"	2½"	1205	760	1255	221,4
Vertimax 3 40-09	EP/IP/PV/EV	2½"	2½"	1205	760	1255	252
Vertimax 3 40-12	EP/IP/PV/EV	2½"	2½"	1205	760	1255	271

Gruppo	Versione	DNA	DNM	Lmax	Pmax	Hmax	Peso
		ø	ø	mm	mm	mm	kg
Vertimax 3 50-03	EP/IP/PV	3"	3"	1350	965	1300	239,1
Vertimax 3 50-05	EP/IP/PV/EV	3"	3"	1350	965	1300	258
Vertimax 3 50-07	EP/IP/PV/EV	3"	3"	1350	965	1300	359,1
Vertimax 3 50-09	EP/IP/PV	3"	3"	1350	965	1300	387,6
Vertimax 3 65-03	EP/IP/PV/EV	125	125	1330	1250	1500	384,3
Vertimax 3 65-04	EP/IP/PV	125	125	1330	1250	1500	412,8
Vertimax 3 65-06	EP/IP/PV	125	125	1330	1250	1500	553,2
Vertimax 3 80-02	EP/IP/PV	125	125	1405	1300	1560	416,4
Vertimax 3 80-03	EP/IP/PV	125	125	1405	1300	1560	549,6
Vertimax 3 80-04	EP/IP	125	125	1405	1300	1500	591,3
Vertimax 3 80-05	EP/IP	125	125	1405	1300	1500	667,4



VERTIMAX 2 POMPE

Prestazione idraulica dei gruppi con alimentazione MONOFASE 230V o TRIFASE 400V

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe													
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	33	50	67	83	100	117	133	150	167	200	233	267
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
IDXV-N 25-07	P/EP	2 x 0,55	25/32	25/32	H (m.c.a.)	45	42	40	38	35	30,5	26	20	15				
IDXV-N 25-10	P/EP	2 x 0,75	25/32	25/32		62	60	58	55	50	45	38	30	22				
IDXV-N 25-15	P/EP	2 x 1,1	25/32	25/32		96	91	88	82	76	68	58	45	32				
IDXV-N 25-19	P/EP	2 x 1,5	25/32	25/32		122	119	115	108	100	90	78	62	45				
IDXV-N 32-08	P/EP	2 x 1,1	25/32	25/32		51				48	47	46	44	41	38	34	28	22
IDXV-N 32-10	P/EP	2 x 1,5	25/32	25/32		65				62	60	58	56	54	50	46	40	32

Prestazione idraulica dei gruppi con alimentazione solo TRIFASE 400V

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe													
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	33	50	67	83	100	117	133	150	167	200	233	267
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
IDXV-N 25-07	IP/PV/EV	2 x 0,55	25/32	25/32	H (m.c.a.)	45	42	40	38	35	30,5	26	20	15				
IDXV-N 25-10	IP/PV/EV	2 x 0,75	25/32	25/32		62	60	58	55	50	45	38	30	22				
IDXV-N 25-15	IP/PV/EV	2 x 1,1	25/32	25/32		96	91	88	82	76	68	58	45	32				
IDXV-N 25-19	IP/PV/EV	2 x 1,5	25/32	25/32		122	119	115	108	100	90	78	62	45				
IDXV-N 32-08	IP/PV/EV	2 x 1,1	25/32	25/32		51				48	47	46	44	41	38	34	28	22
IDXV-N 32-10	IP/PV/EV	2 x 1,5	25/32	25/32		65				62	60	58	56	54	50	46	40	32

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe															
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	83	100	117	133	150	167	200	233	267	300	333	367	400	433
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26
IDXV-N 32-16	P/EP/IP/PV/EV	2 x 2,2	25/32	25/32	H (m.c.a.)	108	100	98	96	93	90	85	78	68	54					
IDXV-N 32-20	P/EP/IP/PV/EV	2 x 3	25/32	25/32		135	128	126	123	119	115	109	99	86	70					
IDXV-N 40-04	P/EP/IP/PV/EV	2 x 1,5	40	40		39						39	38	36	35	32	30	27	23	20
IDXV-N 40-06	P/EP/IP/PV/EV	2 x 2,2	40	40		60						59	58	56	53	50	46	41	36	32
IDXV-N 40-09	P/EP/IP/PV/EV	2 x 3	40	40		90						89	87	85	80	76	70	64	57	48
IDXV-N 40-12	P/EP/IP/PV/EV	2 x 4	40	40		120						120	118	115	108	102	95	86	76	66

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe									
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	267	333	400	467	533	600	667	733
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	16	20	24	28	32	36	40	44
IDXV-N 50-03	P/EP/IP/PV/EV	2 x 3	50	50	H (m.c.a.)	40	38	37	35,5	35,5	32	29	26	22
IDXV-N 50-05	P/EP/IP/PV/EV	2 x 4	50	50		68	66	64	61,5	59	55	51	46	40
IDXV-N 50-07	P/EP/IP/PV/EV	2 x 5,5	50	50		97	93	90	87	82,5	78	72	66	60
IDXV-N 50-09	P/EP/IP/PV	2 x 7,5	50	50		125	120	118	114	108,5	102	94	86	76

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe									
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	467	533	600	667	733	800	933	1067
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	28	32	36	40	44	48	56	64
IDXV-N 65-03	P/EP/IP/PV/EV	2 x 5,5	65	65	H (m.c.a.)	58	56	55	54	52	51	48	45	41
IDXV-N 65-04	P/EP/IP/PV	2 x 7,5	65	65		77	75	74	72	70	69	66	61	55
IDXV-N 65-06	EP/IP/PV	2 x 11	65	65		118	113	112	110	107	104	99	93	85

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe								
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	933	1067	1200	1333	1467	1600	1800
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	56	64	72	80	88	96	108
IDXV-N 80-02	P/EP/IP/PV	2 x 7,5	80	80	H (m.c.a.)	50	48	46	44	41	38	34	31
IDXV-N 80-03	IP/PV	2 x 11	80	80		75	70	68	66	63	60	54	48
IDXV-N 80-04	IP	2 x 15	80	80		101	95	92	89	85	80	74	65
IDXV-N 80-05	IP	2 x 18,5	80	80		126	121	117	112	107	101	94	83

VERTIMAX 3 POMPE

Prestazione idraulica dei gruppi con alimentazione solo TRIFASE 400V

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe									
			Aspirazione	Mandata	l/min	0	50	75	100	125	150	175	200	225
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5
IDXV-N 25-07	EP/IP/PV/EV	2 x 0,55	25/32	25/32	H (m.c.a.)	45	42	40	38	35	30,5	26	20	15
IDXV-N 25-10	EP/IP/PV/EV	3 x 0,75	25/32	25/32		62	60	58	55	50	45	38	30	22
IDXV-N 25-15	EP/IP/PV/EV	3 x 1,1	25/32	25/32		96	91	88	82	76	68	58	45	32
IDXV-N 25-19	EP/IP/PV/EV	3 x 1,5	25/32	25/32		122	119	115	108	100	90	78	62	45

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe										
			Aspirazione	Mandata	l/min	0	125	150	175	200	225	250	300	350	267
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	16
IDXV-N 32-08	EP/IP/PV/EV	3 x 1,1	25/32	25/32	H (m.c.a.)	51	48	47	46	44	41	38	34	28	22
IDXV-N 32-10	EP/IP/PV/EV	3 x 1,5	25/32	25/32		65	62	60	58	56	54	50	46	40	32
IDXV-N 32-16	EP/IP/PV/EV	3 x 2,2	25/32	25/32		108	100	98	96	93	90	85	78	68	54
IDXV-N 32-20	EP/IP/PV/EV	3 x 3	25/32	25/32		135	128	126	123	119	115	109	99	86	70

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe										
			Aspirazione	Mandata	l/min	0	250	300	400	450	300	500	550	600	650
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	15	18	24	27	18	30	33	36	39
IDXV-N 40-04	EP/IP/PV/EV	3 x 1,5	40	40	H (m.c.a.)	39	39	38	36	35	32	30	27	23	20
IDXV-N 40-06	EP/IP/PV/EV	3 x 2,2	40	40		60	59	58	56	53	50	46	41	36	32
IDXV-N 40-09	EP/IP/PV/EV	3 x 3	40	40		90	89	87	85	80	76	70	64	57	48
IDXV-N 40-12	EP/IP/PV/EV	3 x 4	40	40		120	120	118	115	108	102	95	86	76	66

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe									
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	400	500	600	700	800	900	1000	1100
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	24	30	36	42	48	54	60	66
IDXV-N 50-03	EP/IP/PV/EV	3 x 3	50	50	H (m.c.a.)	40	38	37	35,5	35,5	32	29	26	22
IDXV-N 50-05	EP/IP/PV/EV	3 x 4	50	50		68	66	64	61,5	59	55	51	46	40
IDXV-N 50-07	EP/IP/PV/EV	3 x 5,5	50	50		97	93	90	87	82,5	78	72	66	60
IDXV-N 50-09	EP/IP/PV	3 x 7,5	50	50		125	120	118	114	108,5	102	94	86	76

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe											
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	42	48	54	60	66	72	84	96	108	120
IDXV-N 65-03	EP/IP/PV/EV	3 x 5,5	65	65	H (m.c.a.)	58	56	55	54	52	51	48	45	41	35	29
IDXV-N 65-04	EP/IP/PV	3 x 7,5	65	65		77	75	74	72	70	69	66	61	55	48	40
IDXV-N 65-06	EP/IP/PV	3 x 11	65	65		118	113	112	110	107	104	99	93	85	74	61

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe									
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	1200	1400	1800	2000	2200	2400	2700	2900
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	72	84	108	120	132	144	162	174
IDXV-N 80-02	EP/IP/PV	3 x 7,5	80	80	H (m.c.a.)	50	48	46	44	41	38	34	31	28
IDXV-N 80-03	EP/IP/PV	3 x 11	80	80		75	70	68	66	63	60	54	48	42
IDXV-N 80-04	EP/IP/PV	3 x 15	80	80		101	95	92	89	85	80	74	65	57
IDXV-N 80-05	EP/IP/PV	3 x 18,5	80	80		126	121	117	112	107	101	94	83	72

2 Pompe

CentriMAX

Gruppi disponibili con alimentazione Trifase 400V

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE

Con 2 pompe monoblocco flangiate ad asse orizzontale modello FL



Punti di forza

- **COMPATTO** {Ingombri ridotti}
- **PERFORMANTE** {Portate e prevalenze elevate}
- **POTENTE** {Rendimento idraulico molto elevato}

Soluzioni di regolazione adottate per il comando del gruppo (Versione):



Versione P

{IDROBOX}

- Semplice da utilizzare
- Con controllo programmabile
- Dispositivo di protezione per avviamento diretto di pompa

Controllo

- Pressostato



Versione IP

{VARIBOX}

- Risparmio energetico
- Pressione costante
- Diminuzione dei costi delle manutenzioni ordinarie
- Maggiore silenziosità

Controllo

- Trasduttore di pressione



Componenti forniti nel gruppo

- Basamento in lamiera piegata con piedi regolabili in altezza per un isolamento ottimale contro la propagazione dei rumori del sistema.
- 2 Elettropompe FL
- Collettore di aspirazione in acciaio INOX
- Collettore di mandata in acciaio INOX
- Predisposizione per il montaggio di serbatoi di accumulo a membrana.
- Valvole a sfera di intercettazione, sull'aspirazione e sulla mandata
- Valvola di ritegno sulla mandata.
- Manometro a bagno di glicerina sul collettore di mandata.
- Circuito con pressostati di emergenza (Versione IP)
- 2 pressostati di comando (Versione P)
- Quadro Idrobox (Versione P)
- 1 trasduttore di pressione (Versione IP)
- Quadro inverter Varibox realizzato a norme CEI e cablo all'interno di cassa in materiale metallico (Versione IP)

Elettropompa FL

Monoblocco flangiate ad asse orizzontale



Caratteristiche costruttive:

- **Corpo pompa:** Ghisa
- **Supporto motore:** Ghisa
- **Girante:** Ghisa
- **Albero:** Acciaio inox AISI 303
- **Tenuta meccanica:** Ceramica /Grafite

Campi di impiego



- Insediamenti urbani
- Attività produttive
- Attività commerciali
- Strutture sanitarie,
- Alberghi
- Condomini
- Industrie,
- Uffici
- RSA
- Acquedotti
- Reti di distribuzione

Caratteristiche principali:

I gruppi di pressurizzazione CENTRIMAX sono sistemi realizzati con elettropompe centrifughe normalizzate ad asse orizzontale in versione monoblocco con motore elettrico trifase IE3 e oltre. La gamma comprende gruppi da DUE a TRE pompe. I gruppi sono adatti per essere utilizzati all'interno di installazioni civili, industriali ed agricole, quando sono richieste portate e prevalenze elevate e funzionamenti continui.

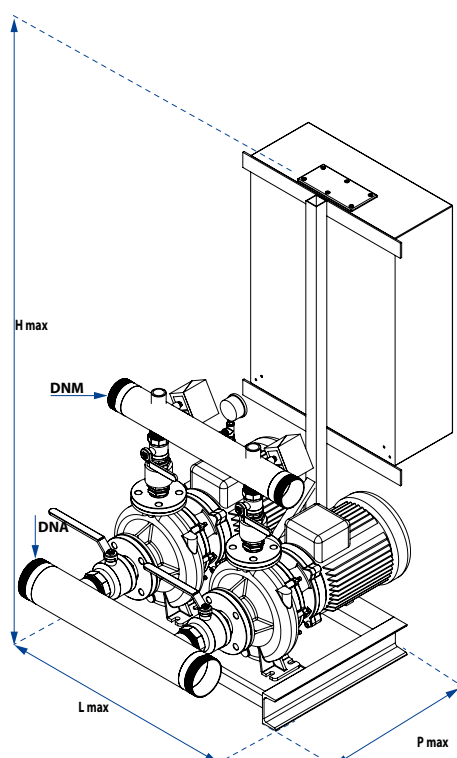
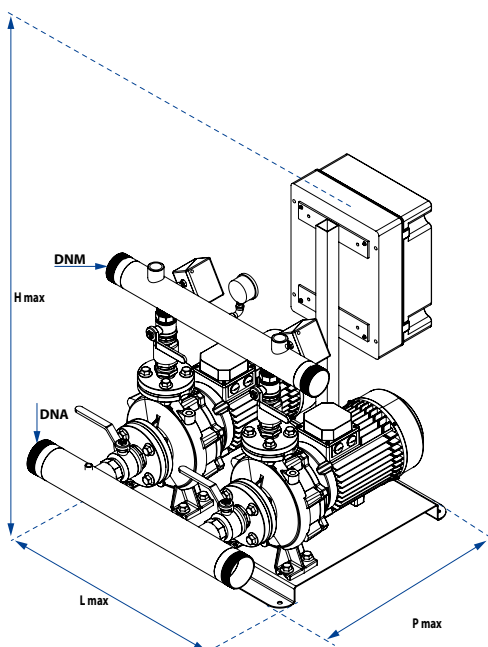
Dati tecnici

	Trifase					
Famiglia di gruppi disponibili:	Centrimax 32-200	Centrimax 32-250	Centrimax 40-200	Centrimax 40-250	Centrimax 50-160	Centrimax 50-200
Versione:	P/IP	P/IP	P/IP	P/IP	P/IP	P/IP
Motore:	2900 giri/min	2900 giri/min	2900 giri/min	2900 giri/min	2900 giri/min	2900 giri/min
Rendimento del motore:	IE3 e oltre	IE3 e oltre	IE3 e oltre	IE3 e oltre	IE3 e oltre	IE3 e oltre
Potenze per ogni pompa kW:	4/5,5/7,5	9,2/11/13,5/17	4/5,5/7,5/11	15/17	7,5	9,2/11/15
MEI delle pompe	>0,4	>0,4	>0,7	>0,7	>0,4	>0,6

Dimensioni e pesi

Gruppo	Versione	DNA	DNM	Lmax	Pmax	Hmax	Peso
		Ø	Ø	mm	mm	mm	kg
Centrimax 2 32-200N	P/IP	3"	2 1/2"	800	700	1310	143
Centrimax 2 32-200NB	P/IP	3"	2 1/2"	800	700	1310	147
Centrimax 2 32-200NA	P/IP	3"	2 1/2"	800	700	1310	273
Centrimax 2 32-250D	P/IP	3"	2 1/2"	870	700	1250	312
Centrimax 2 32-250C	P/IP	3"	2 1/2"	870	700	1250	320
Centrimax 2 32-250B	P/IP	3"	2 1/2"	870	700	1250	344
Centrimax 2 32-250A	P/IP	3"	2 1/2"	870	700	1250	356
Centrimax 2 40-200C	P/IP	4"	3"	870	1010	1310	151
Centrimax 2 40-200B	P/IP	4"	3"	870	1010	1310	163

Gruppo	Versione	DNA	DNM	Lmax	Pmax	Hmax	Peso
		Ø	Ø	mm	mm	mm	kg
Centrimax 2 40-200A	P/IP	4"	3"	870	1010	1310	286
Centrimax 2 40-200NA	P/IP	4"	3"	870	1010	1310	304
Centrimax 2 40-250ND	P/IP	4"	3"	1200	1235	1250	354
Centrimax 2 40-250NC	P/IP	4"	3"	1200	1235	1250	372
Centrimax 2 40-250NA	P	4"	3"	1120	1235	1250	418
Centrimax 2 50-160A	P/IP	4"	3"	1120	845	1250	300
Centrimax 2 50-200SD	P/IP	4"	3"	1120	1180	1250	334
Centrimax 2 50-200SC	P/IP	4"	3"	1120	1180	1250	356
Centrimax 2 50-200SA	P/IP	4"	3"	1050	1180	1250	361



3 Pompe

CentriMAX

Gruppi disponibili con alimentazione Trifase 400V

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE

Con 3 pompe monoblocco flangiate ad asse orizzontale modello FL



Punti di forza

- **VERSATILE** {Applicabile in diversi ambiti}
- **COMPATTO** {Ingombri ridotti}
- **PERFORMANTE** {Portate e prevalenze elevate}
- **POTENTE** {Rendimento idraulico molto elevato}

Soluzioni di regolazione adottate per il comando del gruppo (Versione):



Versione EP

{EPUMP}

- Assenza di repentini sbalzi di pressione nell'impianto
- Display grafico LCD 3" visualizzazione dello stato della Macchina/ impianto



Versione IP

{VARIBOX}

- Risparmio energetico
- Pressione costante
- Diminuzione dei costi delle manutenzioni ordinarie
- Maggiore silenziosità

Componenti forniti nel gruppo

- Basamento in lamiera piegata con piedi regolabili in altezza per un isolamento ottimale contro la propagazione dei rumori del sistema.
- 3 Elettropompe FL
- Collettore di aspirazione in acciaio INOX
- Collettore di mandata in acciaio INOX
- Predisposizione per il montaggio di serbatoi di accumulo a membrana.
- Valvole a sfera di intercettazione, sull'aspirazione e sulla mandata
- Valvola di ritegno sulla mandata.
- Manometro a bagno di glicerina sul collettore di mandata.
- Circuito con pressostati di emergenza (Versione EP e IP)
- 1 trasduttore di pressione (Versione IP)
- Quadro inverter Varibox realizzato a norme CEI e cablo all'interno di cassa in materiale metallico (Versione IP)

Elettropompa FL

Monoblocco flangiate ad asse orizzontale



Caratteristiche costruttive:

- **Corpo pompa:** Ghisa
- **Supporto motore:** Ghisa
- **Girante:** Ghisa
- **Albero:** Acciaio inox AISI 303
- **Tenuta meccanica:** Ceramica / Grafite

Campi di impiego



- Insediamenti urbani
- Attività produttive
- Attività commerciali
- Strutture sanitarie,
- Alberghi
- Condomini
- Industrie,
- Uffici
- RSA
- Acquedotti
- Reti di distribuzione

Caratteristiche principali:

I gruppi di pressurizzazione CENTRIMAX sono sistemi realizzati con elettropompe centrifughe normalizzate ad asse orizzontale in versione monoblocco con motore elettrico trifase IE3 e oltre. La gamma comprende gruppi da DUE o TRE pompe. I gruppi sono adatti per essere utilizzati all'interno di installazioni civili, industriali ed agricole, quando sono richieste portate e prevalenze elevate e funzionamenti continui

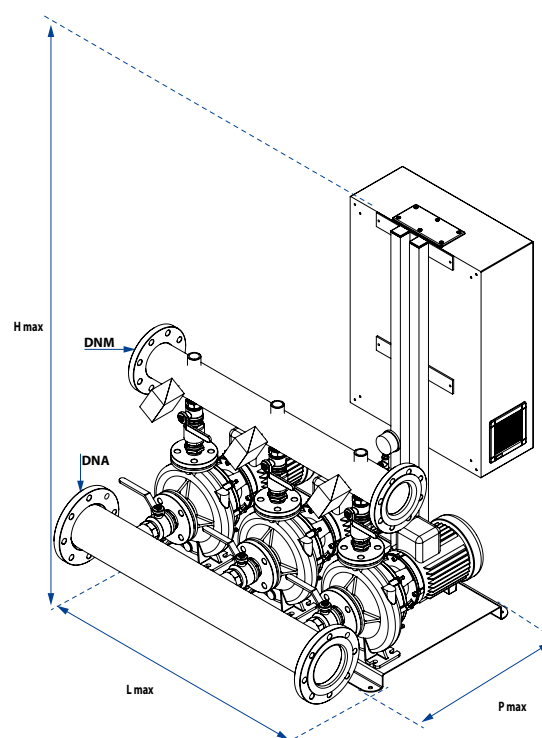
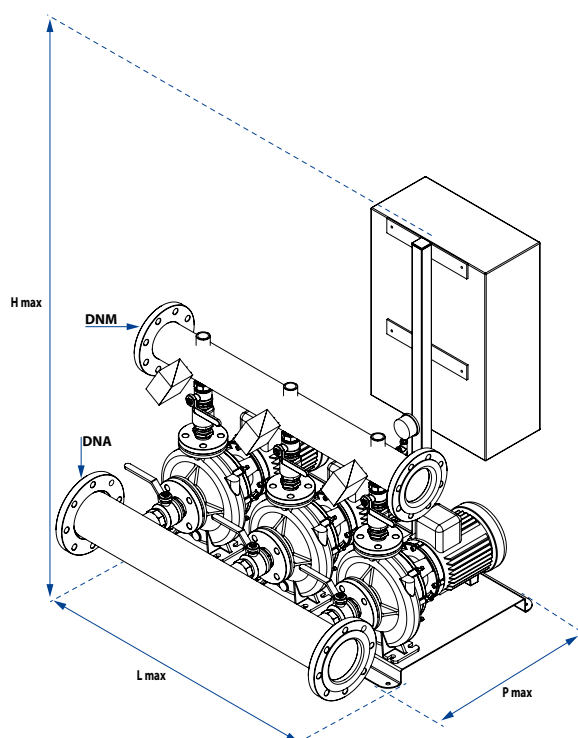
Dati tecnici

	Trifase					
Famiglia di gruppi disponibili:	Centrimax 32-200	Centrimax 32-250	Centrimax 40-200	Centrimax 40-250	Centrimax 50-160	Centrimax 50-200
Versione:	EP/IP	EP/IP	EP/IP	EP/IP	EP/IP	EP/IP
Motore:	2900 giri/min	2900 giri/min	2900 giri/min	2900 giri/min	2900 giri/min	2900 giri/min
Rendimento del motore:	IE3 e oltre	IE3 e oltre	IE3 e oltre	IE3 e oltre	IE3 e oltre	IE3 e oltre
Potenze delle pompe kW:	4/5,5/7,5	9,2/11/13,5/17	4/5,5/7,5/11	15/17	7,5	9,2/11/15
MEI delle pompe	>0,4	>0,4	>0,7	>0,7	>0,4	>0,6

Dimensioni e pesi

Gruppo	Versione	DNA	DNM	Lmax	Pmax	Hmax	Peso
		Ø	Ø	mm	mm	mm	kg
Centrimax 3 32-200N	EP/IP	125	100	1040	1040	1170	210
Centrimax 3 32-200NB	EP/IP	125	100	1040	1040	1170	216
Centrimax 3 32-200NA	EP/IP	125	100	1040	1040	1170	385
Centrimax 3 32-250D	EP/IP	125	100	1230	1040	1150	448
Centrimax 3 32-250C	EP/IP	125	100	1230	1040	1150	460
Centrimax 3 32-250B	EP/IP	125	100	1230	1040	1150	496
Centrimax 3 32-250A	EP/IP	125	100	1230	1040	1150	514
Centrimax 3 40-200C	EP/IP	150	125	1180	1200	1160	222
Centrimax 3 40-200B	EP/IP	150	125	1180	1200	1160	240

Gruppo	Versione	DNA	DNM	Lmax	Pmax	Hmax	Peso
		Ø	Ø	mm	mm	mm	kg
Centrimax 3 40-200A	EP/IP	150	125	1180	1200	1160	420
Centrimax 3 40-200NA	EP/IP	150	125	1180	1200	1160	447
Centrimax 3 40-250ND	EP/IP	150	125	1275	1180	1160	522
Centrimax 3 40-250NC	EP/IP	150	125	1275	1180	1160	534
Centrimax 3 50-160A	EP/IP	150	125	1160	1220	1250	432
Centrimax 3 50-200SD	EP/IP	150	125	1250	1300	1250	483
Centrimax 3 50-200SC	EP/IP	150	125	1250	1300	1250	516
Centrimax 3 50-200SA	EP/IP	150	125	1250	1300	1250	523



CENTRIMAX 2 POMPE

Prestazioni Idrauliche

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe															
			Aspirazione	Mandata	l/min	0	200	266	333	400	466	500	533	667	766	833	934	1000	1100	1167
			kW	Ø	m³/h	0	12	16	20	24	28	30	32	40	46	50	56	60	66	70
FL 32-200N	P/IP	2 X 4	50	32	H (m.c.a.)	56	55	54	53	52	50	51	48,5							
FL 32-200NB	P/IP	2 X 5,5	50	32		53,5	53	53	52,5	52	51,5	51	50,5	47,5	45	43	38,5	35		
FL 32-200NA	P/IP	2 X 7,5	50	32		63	62,5	62,5	62	62	61,5	61,5	61,5	60	58	56,5	53	50	44	38

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe										
			Aspirazione	Mandata	l/min	0	267	400	533	667	766	833	934	1000	1100
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	16	24	32	40	46	50	56	60	66
FL 32-250D	P/IP	2 X 9,2	50	32	H (m.c.a.)	70	69,5	69	68,5	67,5	66,5	65,5	64	63	
FL 32-250C	P/IP	2 X 11	50	32		76,5	76	75,5	75	74	73	72	70,5	69	
FL 32-250B	P/IP	2 X 13,5	50	32		84	83	82	81	80	79	78,5	77	75	
FL 32-250A	P/IP	2 X 17	50	32		96	95,5	95	94	93	92,5	92	91,5	89	75

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe														
			Aspirazione	Mandata	l/min	0	400	532	600	666	834	1000	1166	1332	1434	1500	1666	1834	2000
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	24	32	36	40	50	60	70	80	86	90	100	110	120
FL 40-200C	P/IP	2 X 4	65	40	H (m.c.a.)	45	43,5	43	42	41	37,5	33,5							
FL 40-200B	P/IP	2 X 5,5	65	40		49	48,5	47,5	47	46	43,5	40,5	36,5	31,5					
FL 40-200A	P/IP	2 X 7,5	65	40		58	58	57,5	57	56,5	55	52	48	42					
FL 40-200NA	P/IP	2 x 11	65	40		61				60	59	58	56	54	52	50,5	47	41,5	35

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe																
			Aspirazione	Mandata	l/min	0	333	400	532	666	834	1000	1166	1332	1434	1500	1666	1834	2000	2166	2334
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	20	24	32	40	50	60	70	80	86	90	100	110	120	130	140
FL 40-250ND	P/IP	2 x 15	65	40	H (m.c.a.)	74	73	72,5	72	71	69,5	68	66	64	63	62	60	57	54		
FL 40-250NC	P/IP	2 x 17	65	40		82	81	80,5	80	79	77,5	76	74,5	73	71,5	70,5	68	65	62	59	55
FL 40-250NA	P	2 x 22	65	40		98	95,5	95	94	93	91	89	87	85	83,5	82,5	79	76	71	66	61

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe													
			Aspirazione	Mandata	l/min	0	833	1000	1167	1333	1500	1667	2000	2135	2500	2266	2334	2500
			kW	Ø	m³/h	0	50	60	70	80	90	100	120	128	130	136	140	150
FL 50-160A	P/IP	2 x 7,5	65	50	H (m.c.a.)	40,5	40	39,5	39	38	37	35,5	32	30,5	30	28,5	27,5	25,5

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe														
			Aspirazione	Mandata	l/min	0	833	1000	1167	1333	1500	1667	2000	2135	2500	2266	2334	2500	2667
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	50	60	70	80	90	100	120	128	130	136	140	150	160
FL 50-200SD	P/IP	2 x 9,2	65	50	H (m.c.a.)	50	49	48	47	46	45	42,5	37	29					
FL 50-200SC	P/IP	2 x 11	65	50		54	53	52,5	52	51	50	48,5	44	40,5	40	33	31		
FL 50-200SA	P/IP	2 x 15	65	50		62	61,5	61,5	61	60	59	57,5	54	53	52,5	51	49,5	45	36

CENTRIMAX 3 POMPE

Prestazioni Idrauliche

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe															
			Aspirazione	Mandata	l/min	0	300	400	500	600	700	750	800	999	1149	1251	1401	1500	1650	1749
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	18	24	30	36	42	45	48	60	69	75	84	90	99	105
FL 32-200N	EP/IP	3 X 4	50	32	H (m.c.a.)	56	55	54	53	52	50	51	48,5							
FL 32-200NB	EP/IP	3 x 5,5	50	32		53,5	53	53	52,5	52	51,5	51	50,5	47,5	45	43	38,5	35		
FL 32-200NA	EP/IP	3 x 7,5	50	32		63	62,5	62,5	62	62	61,5	61,5	61,5	60	58	56,5	53	50	44	38

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe										
			Aspirazione	Mandata	l/min	0	399	600	801	999	1149	1251	1401	1500	1650
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	24	36	48	60	69	75	84	90	99
FL 32-250D	EP/IP	3 x 9,2	50	32	H (m.c.a.)	70	69,5	69	68,5	67,5	66,5	65,5	64	63	
FL 32-250C	EP/IP	3 x 11	50	32		76,5	76	75,5	75	74	73	72	70,5	69	
FL 32-250B	EP/IP	3 x 13,5	50	32		84	83	82	81	80	79	78,5	77	75	
FL 32-250A	EP/IP	3 x 17	50	32		96	95,5	95	94	93	92,5	92	91,5	89	75

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe											
			Aspirazione	Mandata	l/min	0	300	400	500	600	800	1000	1250	1500	1750	2000
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	18	24	30	36	48	60	75	90	105	120
FL 40-200C	EP/IP	3 X 4	65	40	H (m.c.a.)	45	44,8	44,4	44	43,9	44	41	37	34		
FL 40-200B	EP/IP	3 X 5,5	65	40		48,8	48,6	48,4	48,3	48,2	48	46	44	40	36	31
FL 40-200A	EP/IP	3 X 7,5	65	40		58,2	58,1	58,1	58	58	58	57	55	52	48	42

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe											
			Aspirazione	Mandata	l/min	0	1000	1250	1500	1750	2000	2150	2250	2500	2750	3000
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	60	75	90	105	120	129	135	150	165	180
FL 40-200NA	EP/IP	3 x 11	65	40	H (m.c.a.)	61	60	59	58	56	54	52	50,5	47	41,5	35

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe																
			Aspirazione	Mandata	l/min	0	500	600	800	1000	1250	1500	1750	2000	2150	2250	2500	2750	3000	3250	3500
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	30	36	48	60	75	90	105	120	129	135	150	165	180	195	210
FL 40-250ND	EP/IP	3 x 15	65	40	H (m.c.a.)	74	73	72,6	72	71	69,5	68	66	64	63	62	60	57	54		
FL 40-250NC	EP/IP	3 x 17	65	40		82	81	80,6	80	79	77,5	76	74,5	73	71,5	70,5	68	65	62	59	55

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe													
			Aspirazione	Mandata	l/min	0	1250	1500	1750	2000	2250	2500	3000	3200	3250	3400	3500	3750
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	75	90	105	120	135	150	180	192	195	204	210	225
FL 50-160A	EP/IP	3 x 7,5	65	50	H (m.c.a.)	40,5	40	39,5	39	38	37	35,5	32	30,5	30	28,5	27,5	25,5

Modello Pompa	Versione	P ₂	Attacchi Pompa		Portata relativa alla somma delle pompe															
			Aspirazione	Mandata	l/min	0	1250	1500	1750	2000	2250	2500	3000	3200	3250	3400	3500	3750	4000	
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	75	90	105	120	135	150	180	192	195	204	210	225	240	
FL 50-200SD	EP/IP	3 x 9,2	65	50	H (m.c.a.)	50	49	48	47	46	45	42,5	37	29						
FL 50-200SC	EP/IP	3 x 11	65	50		54	53	52,5	52	51	50	48,5	44	40,5	40	33	31			
FL 50-200SA	EP/IP	3 x 15	65	50		62	61,5	61,5	61	60	59	57,5	54	53	52,5	51	49,5	45	36	

CentriNorm

Motore Asincrono disponibile 2 o 4 poli IE3

ELETTROPOMPE NORMALIZZATE SU BASAMENTO

Costruzione secondo EN 733

Motori Ad Alto Rendimento IE3 e oltre



Punti di forza

- **VERSATILE** {Applicabile in diversi ambiti}
- **COMPATTO** {Ingombri ridotti}
- **PERFORMANTE** {Portate e prevalenze elevate}
- **POTENTE** {Rendimento idraulico molto elevato}

Vantaggi

- Per applicazioni civili, industriali e per l'agricoltura: sistemi di distribuzione dell'acqua, irrigazione, fontane e giochi d'acqua, edilizia, ecc.
- Idonee inoltre per impianti di ricircolo, riscaldamento, condizionamento e circolazione in genere, per stazioni di pompaggio antincendio e per impianti di pressurizzazione in genere. Adatte per il pompaggio di acqua pulita senza particelle abrasive e di liquidi chimicamente non aggressivi.
- E' possibile fornire pompe con allestimenti (metallurgie e sistemi di tenuta) per applicazioni e liquidi particolari.

Giunto di accoppiamento



GIUNTO SPAZIATORE

- Rende le operazioni di manutenzione dei gruppi centrifughi "back pull-out" estremamente semplici e veloci.



GIUNTO ELASTICO

- Conveniente

Pompe centrifughe monogiranti ad aspirazione assiale centrale (END-SUCTION)



Caratteristiche costruttive:

- **Corpo pompa:** Ghisa
- **Supporto motore:** Ghisa
- **Albero:** Acciaio inox AISI 431
- **Tenuta meccanica:** Ceramica /Grafite
- **Pressione Massima** 10 Bar

Campi di impiego



- Insediamenti urbani
- Condomini



- Attività produttive
- Industrie,
- Acquedotti
- Reti di distribuzione



- Attività commerciali
- Uffici



- Strutture sanitarie,
- RSA



- Alberghi

Caratteristiche principali:

Elettropompa centrifuga base-giunto monogirante accoppiata tramite un giunto elastico ad un motore asincrono di costruzione chiusa con ventilazione esterna ad alto rendimento IE3 entrambi assemblati su basamento in profilati di grosso spessore in acciaio verniciato.

Corpo pompa normalizzato secondo le norme UNI. Il motore è sostituibile senza rimuovere il corpo pompa dalle tubazioni dell'impianto.

La costruzione standard è in ghisa G25 UNI 5007. a richiesta altre metallurgia costruttive.

Dati tecnici

ELETTROPOMPA NORMALIZZATE SU BASAMENTO		
Gruppi disponibili:	BG2	BG4
Motore:	2900 giri/min	1450 giri/min
Rendimento del motore:	IE3	IE3
Potenze pompa kW:	1,1...160	1,1...90
MEI delle pompe:	>0,4...>0,7	>0,4...>0,7
Pressione Massima:	10 Bar	10 Bar
Temperatura Massima:	120°C	120°C

Dimensioni e pesi Centrinorm 2 Poli

Famiglie di pompe	DNA	DNM	Lmax	Pmax	Hmax	Peso	Famiglie di pompe	DNA	DNM	Lmax	Pmax	Hmax	Peso	Famiglie di pompe	DNA	DNM	Lmax	Pmax	Hmax	Peso
	Ø	Ø	mm	mm	mm	kg		Ø	Ø	mm	mm	mm	kg		Ø	Ø	mm	mm	mm	kg
32-125	50	32	410	900	360	116	40-250N	65	40	500	1250	505	256	65-160	80	65	450	1200	460	211
32-160	50	32	410	1000	374	140	40-315	65	40	600	1600	575	502	65-200N	80	65	550	1350	505	310
32-200	50	32	410	1050	422	172	50-125	65	50	410	1000	375	147	65-250N	80	65	600	1600	630	455
32-250	50	32	500	1250	505	229	50-160	65	50	410	1050	422	182	80-160	100	80	500	1250	505	255
32-250S	50	32	450	1200	505	206	50-160N	65	50	440	1200	422	182	80-200	100	80	600	1600	550	490
40-125	65	40	410	950	330	142	50-200S	65	50	500	1200	460	219	80-250	100	80	670	1700	630	799
40-160N	65	40	410	1050	372	171	50-200N	65	50	500	1250	480	250	100-200	125	100	600	1700	600	577
40-200	65	40	410	1050	422	177	50-250N	65	50	550	1350	505	340	100-250	125	100	710	1800	630	851
40-200N	65	40	440	1200	422	195	65-125	80	65	450	1030	440	175	125-250R	150	125	810	2100	775	851

Dimensioni e pesi Centrinorm 4 Poli

Famiglie di pompe	DNA	DNM	Lmax	Pmax	Hmax	Peso	Famiglie di pompe	DNA	DNM	Lmax	Pmax	Hmax	Peso	Famiglie di pompe	DNA	DNM	Lmax	Pmax	Hmax	Peso
	Ø	Ø	mm	mm	mm	kg		Ø	Ø	mm	mm	mm	kg		Ø	Ø	mm	mm	mm	kg
32-200	50	32	420	900	415	124	65-160	80	65	450	940	535	133	100-315	125	100	560	1550	685	402
40-200	65	40	420	900	415	128	65-200	80	65	440	1000	485	156	100-400	125	100				994
40-250N	65	40	440	1000	485	164	65-200N	80	65	440	1000	485	156	125-250	150	125	610	1400	705	403
40-315	65	40	610	1200	562	237	65-250S	80	65	500	1200	527	215	125-315	150	125	660	1800	755	591
50-160N	65	50	420	900	415	130	80-160	100	80	440	1000	485	161	125-250	150	125	610	1400	735	403
50-200S	65	50	500	940	450	140	80-200	100	80	600	1140	507	195	125-315	150	125	660	1800	775	591
50-200N	65	50	510	1000	465	169	80-250	100	80	600	1400	585	263	125-400	150	125	730	1850	875	1035
50-250N	65	50	440	1000	850	170	100-200	125	100	500	1270	557	248	150-315	200	150	710	1750	805	717
50-315	65	50	600	1200	590	220	100-250	125	100	610	1400	610	358	150-400	200	150	730	1900	890	1097

Prestazioni Idrauliche Elettropompe a 2 poli

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata											
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	67	100	133	200	267	333	383	417	467	500
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	4	6	8	12	16	20	23	25	28	30
32-125SC	ZI23GG	1,1	50	32	H (m.c.a.)	18	17,5	17	17	16	15	14	13			
32-125SB	ZI24GG	1,5	50	32		22	21,5	21,5	21	20	19	18	17			
32-125SA	ZI25GG	2,2	50	32		26	25,5	25	25	24	23	22	21	20,5	19	18

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata											
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	100	133	200	267	333	383	417	467	500	
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	6	8	12	16	20	23	25	28	30	
32-160SC	ZI67GG	2,2	50	32	H (m.c.a.)	25,5	25	24,5	23	21	18					
32-160SB	ZI68GG	3	50	32		32,5	32	31,5	31	29	27	25,5	24	20		
32-160SA	ZI69GG	4	50	32		41	40,5	40	39,5	38	35	33	31	29	27	

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata												
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	100	133	200	267	333	383	417	467	500	550	583
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	6	8	12	16	20	23	25	28	30	33	35
32-200NC	Z201GG	4	50	32	H (m.c.a.)	46	45	44	41,5	38,5	34,5	30	27,5				
32-200NB	Z202GG	5,5	50	32		53,5	53	53	52	50,5	47,5	45	43	38,5	35		
32-200NA	Z203GG	7,5	50	32		63	62,5	62,5	62	61,5	60	58	57	53,5	50	42,5	38,5

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata										
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	133	200	267	333	383	417	467	500	550
		kW	Ø	Ø	m ³ /h	0	8	12	16	20	23	25	28	30	33
32-250E	Z251GG	7,5	50	32	H (m.c.a.)	64	63	62,5	61,5	59,5	58	57	55,5		
32-250D	Z252GG	11	50	32		70	69,5	69	68,5	67,5	66,5	65,5	64	63	
32-250C	Z253GG	11	50	32		76,5	76	75,5	75	74	73	72	70,5	69	
32-250B	Z254GG	15	50	32		84	83	82	81	80	79	78,5	77	75	
32-250A	Z255GG	18,5	50	32		96	95,5	95	94	93	92,5	92	91,5	89	75

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata												
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	200	267	333	383	417	467	500	550	583	633	700
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	12	16	20	23	25	28	30	33	35	38	42
32-250SE	Z256GG	7,5	50	32	H (m.c.a.)	62	57	56,5	56	54	52,5	49	45				
32-250SC	Z257GG	11	50	32		76	71	70	69	68,5	68	66,5	65	62,5	60,5	56,5	50

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata														
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	133	150	167	200	266	333	417	500	583	667	717	750	833
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	8	9	10	12	16	20	25	30	35	40	43	45	50
40-125SD	AI24GG	1,5	65	40	H (m.c.a.)	19	18	17,8	17,7	17,5	17	16	14	12					
40-125SC	AI25GG	2,2	65	40		24,5	24	23,8	23,7	23,5	23	22,5	21	19	17				
40-125SB	AI26GG	3	65	40		27,5		27	26,5	26,5	26	24,5	24	23	21	19	17		
40-125SA	AI27GG	4	65	40		30			29	29	28,5	28	27	26	25	23	21,5	20	17

Le caselle con sfondo Grigio evidenziano valori di NPSHr > 5 m.



Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata															
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	167	200	266	333	417	500	583	666	717	750	833	917	1000	1083
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	10	12	16	20	25	30	35	40	43	45	50	55	60	65
40-160NC/A	A161GG	4	65	40	H (m.c.a.)	32	31,5	31,5	31	30	29	26,5	23	21	18,5	16				
40-160NB/A	A162GG	5,5	65	40		36,5		36	35,5	35	34	32	30	27,5	26	24,5	20,5			
40-160NA	A163GG	5,5	65	40		39		39	38,5	38	37,5	36	33,5	32	31,5	28,5	25,5	22		
40-160NO	A164GG	7,5	65	40		41,5		41,5	41,5	41	40,5	39,5	38	36	34,5	34	31	28,5	25,5	22

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata									
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	200	266	300	333	417	500	583	666
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	12	16	18	20	25	30	35	40
40-200C	A201GG	4	65	40	H (m.c.a.)	45	43,5	42,7	42	41	37,5	33,5		
40-200B	A202GG	5,5	65	40		49	48,5	47,6	47	46	43,5	40,5	36,5	31,5
40-200A	A203GG	7,5	65	40		58	58	57,5	57	56,5	55	52	48	42

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata											
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	333	417	500	583	666	717	750	833	917	1000
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	20	25	30	35	40	43	45	50	55	60
40-200NB	A204GG	7,5	65	40	H (m.c.a.)	53	52,5	51,5	49,4	47	44	42,5	41	37,5	30,5	
40-200NA	A205GG	11	65	40		61	59,5	59	58	56	53,5	51,5	50	46,5	41,5	35

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata																
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	167	200	266	333	417	500	583	666	717	750	833	917	1000	1083	1167
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	10	12	16	20	25	30	35	40	43	45	50	55	60	65	70
40-250NE	A251GG	15	65	40	H (m.c.a.)	67,5	67	66,5	65,5	64	62	60	57	54	51,5	50	46	43			
40-250ND	A252GG	15	65	40		74	73	72,5	72	71	69,5	68	66	64	63	62	60	57	54		
40-250NC	A253GG	18,5	65	40		82	81	80,5	80	79	77,5	76	74,5	73	71,5	70,5	68	65	62	59	55
40-250NB	A254GG	18,5	65	40		89	88	87,5	87	86	85	84	82	80	78,5	77,5	75	71,5	68	64	59,5
40-250NA	A255GG	22	65	40		97	95	94,5	94	93	91	89	87	85	83,5	82,5	79,5	76	71,5	67	62

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata												
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	500	583	666	717	750	833	917	1000	1083	1167	1333
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	30	35	40	43	45	50	55	60	65	70	80
40-315C	A311GG	37	65	40	H (m.c.a.)	100	96	95,5	95	94,5	94	93	92	90	87,5	85,5	80
40-315B	A312GG	45	65	40		129	128	127,5	127	126,5	126	125	124	123	121,5	120,5	118

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata											
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	333	417	500	583	667	750	833	1000	1067	1083
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	20	25	30	35	40	45	50	60	64	65
50-125C	B121GG	2,2	65	50	H (m.c.a.)	17,5	17	16,6	16	15	14	13	11,7	8		
50-125B	B122GG	3	65	50		21	20,5	20,2	19,5	18,5	17,5	16,4	15	12,5	11,3	11
50-125A	B123GG	4	65	50		24			23,5	23,2	22,6	21,5	20,5	18,1	17,2	17

Le caselle con sfondo Grigio evidenziano valori di NPSHr > 5 m.

I dati tecnici non sono impegnativi e possono essere modificati senza preavviso | Le immagini sono indicative e non vincolanti

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata													
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	417	500	583	667	750	833	1000	1067	1083	1133	1167	1250
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	25	30	35	40	45	50	60	64	65	68	70	75
50-160B	B161GG	5,5	65	50	H (m.c.a.)	32,5	31,8	31,2	30	29	27,5	26	22	20,5	20	19	18	16,5
50-160A	B162GG	7,5	65	50		40,5	40	39,5	38,9	38	37	35,5	32	30,5	30	28,5	27,5	25,5

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata												
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	667	750	833	1000	1083	1133	1167	1250	1333	1417	1500
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	40	45	50	60	65	68	70	75	80	85	90
50-160NC	B163GG	5,5	65	50	H (m.c.a.)	30,5	27,5	26	26	23,5	22,3	21	20,5	20			
50-160NB	B164GG	7,5	65	50		39	36,5	36	35	32	30,5	29,5	29	27	25		
50-160NA	B165GG	11	65	50		44	40,5	40	39	36	35	34,5	34	32	30	28	26

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata														
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	417	500	583	667	750	833	1000	1067	1083	1133	1167	1250	1333
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	25	30	35	40	45	50	60	64	65	68	70	75	80
50-200SC	B204GG	11	65	50	H (m.c.a.)	54	53	52,5	51	50	48	44	33	31					
50-200SA	B205GG	15	65	50		62	61,5	61,5	61	60	59	57,5	54	51	50	48,5	47,5	45	36

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata													
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	833	1000	1083	1133	1167	1250	1333	1417	1500	1667	1750	2000
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	50	60	65	68	70	75	80	85	90	100	105	120
50-200NC	B206GG	15	65	50	H (m.c.a.)	53	49	47,5	46,5	45,5	45	44	43	41	39,5	36		
50-200NB	B207GG	18,5	65	50		62	59	57	55,5	54,5	54	52,5	51	49,5	48	44		
50-200NA	B208GG	22	65	50		70	67	65	63,5	62,5	62	60	57,5	55,5	53	49,5	47,5	41

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata																	
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	417	500	583	667	750	833	1000	1067	1083	1133	1167	1250	1333	1417	1500	1667
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	25	30	35	40	45	50	60	64	65	68	70	75	80	85	90	100
50-250ND	B251GG	18,5	65	50	H (m.c.a.)	70	69	68	67	66	64,5	62,5	57	54,5	54	52	51	48	45			
50-250NC/B	B252GG	18,5	65	50		81	79	78,5	78	77,5	76,5	75	71	68,5	68	66,5	65					
50-250NB/A	B253GG	22	65	50		81	79	78,5	78	77,5	76,5	75	71	68,5	68	66,5	65	61	56	52,5		
50-250NB/B	B254GG	22	65	50		89	88,5	88	87,5	87	86	84,5	80	78	77,5	76	74,5	70,5	66			
50-250NB/A	B255GG	30	65	50		89	88,5	88	87,5	87	86	84,5	80	78	77,5	76	74,5	70,5	66	62	57	
50-250NA	B256GG	30	65	50		100	99	98,5	98	97	96	94,5	90,5	88,5	88	86	85	81	78,5	74,5	70	62

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata													
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	500	667	750	833	917	1000	1167	1333	1417	1583	1667	1833
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	30	40	45	50	55	60	70	80	85	95	100	110
65-125D	C121GG	3	80	65	H (m.c.a.)	17	16,5	16	15,5	15	14,5	14	12					
65-125C	C122GG	4	80	65		21	20,5	20	19,5	19	18,5	18	16	15	14			
65-125B	C123GG	5,5	80	65		24	23,5	23	22,5	22	22	22	21	19	18	16		
65-125A	C124GG	7,5	80	65		27	26,5	26	26	25,5	25	25	24	23,5	23	21	20	19

Le caselle con sfondo Grigio evidenziano valori di NPSHr > 5 m.



Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata															
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	500	667	750	833	917	1000	1167	1333	1417	1583	1667	1833	2000	2167
		kW	Ø	Ø	m ³ /h	0	30	40	45	50	55	60	70	80	85	95	100	110	120	130
65-160C	C161GG	11	80	65	H (m.c.a.)	33,5	33	32,5	32	31,5	31	30,5	29	27,5	26,5	24,5	23			
65-160B	C162GG	11	80	65		38,5	38	37,5	37	37	36,5	36	35	33,5	32,5	31	30	28		
65-160A	C163GG	15	80	65		45,5	45	44,5	44	44	43,5	43	42	41	40,5	39	38,5	37	35	33

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata															
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	667	750	833	917	1000	1167	1333	1417	1583	1667	1833	2000	2167	2333
		kW	Ø	Ø	m ³ /h	0	40	45	50	55	60	70	80	85	95	100	110	120	130	140
65-200NC	C204GG	18,5	80	65	H (m.c.a.)	46	45	45	44,5	44,5	43	42	40,5	38,5	37	34,5	32	27	24	
65-200NB	C205GG	22	80	65		54	53	52,5	52	51,5	51	50	49	48	46	45	42,5	40	36	32
65-200NA	C206GG	30	80	65		66	65	65	65	64,5	64,5	64,5	64	63	61	60	58	56	53	50

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata														
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	833	917	1000	1167	1333	1417	1583	1667	1833	2000	2167	2333	2500
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	50	55	60	70	80	85	95	100	110	120	130	140	150
65-250NC	C251GG	22	80	65	H (m.c.a.)	69	68,5	68,5	68	66,5	65	65	63,5	62,5					
65-250NB	C252GG	30	80	65		76	75	75	74,5	73,5	72,5	71,5	70	69	67	63,5			
65-250NA	C253GG	37	80	65		89,5	89	89	89	88	87	86,5	85	84	82	79,5	76		
65-250NO	C254GG	45	80	65		95,5	95	95	94,5	94	93	92,5	91	90	87,5	85	81,5	78	74

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata															
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	1083	1167	1333	1500	2000	2333	2750	3000	3250	3333	3500	3667	3750	
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	65	70	80	90	120	140	165	180	195	200	210	220	225	
80-160G	D161GG	5,5	100	80	H (m.c.a.)	18	17	16,7	16	15	12	10								
80-160F	D162GG	7,5	100	80		20	19,4	19,2	18,7	18	15,5	13,5	10,5							
80-160E	D163GG	11	100	80		25,5	25	24,9	24,5	24	21	19	16							
80-160D	D164GG	11	100	80		26,5	26	25,9	25,5	25	22,5	20,5	17,5	14,5						
80-160C	D165GG	15	100	80		30,5	30,2	30,1	30	29,5	27	24	20,5	18,5	17					
80-160B	D166GG	18,5	100	80		37	36,2	36	35,5	34,5	31,5	29,5	26	24	21					
80-160A	D167GG	22	100	80		40,5	40,1	40	39,9	39,5	37,5	36	33	30,5	28,2	27,1	25,5	24	23,4	

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata																		
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	1333	1500	2000	2333	2750	3000	3250	3333	3500	3667	3750	3833	4000	4167	4250	4500	4667
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	80	90	120	140	165	180	195	200	210	220	225	230	240	250	255	270	280
80-200B	D201GG	30	100	80	H (m.c.a.)	52	51,5	51	50	49	46	44	41,5	41	39,5	38	37	35	33	31			
80-200O	D202GG	45	100	80		64	63,5	63,5	63	62,5	60	58	56,5	56	54,5	53	52	51	49,5	48	47	44	42

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata																
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	1333	1500	2000	2333	2750	3000	3250	3333	3500	3667	3750	3833	4000	4167	4250
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	80	90	120	140	165	180	195	200	210	220	225	230	240	250	255
80-250C	D251GG	45	100	80	H (m.c.a.)	71	71	70,5	69	67,5	65	63,5	61,5	61	59,5	57,6	57				
80-250B	D252GG	55	100	80		80	80	80	78,5	77	75	73,5	72	71,5	70	68,5	68	67	65	63,3	62
80-250A	D253GG	75	100	80		102	102	102	102	101,5	100	99	97,5	97	95,8	95	94,5	93,7	92,5	91	90,5

Le caselle con sfondo Grigio evidenziano valori di NPSHr > 5 m.

I dati tecnici non sono impegnativi e possono essere modificati senza preavviso | Le immagini sono indicative e non vincolanti

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata													
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	1083	1667	2167	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5250	5833	6250
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	65	100	130	150	180	210	240	270	300	315	350	375
100-200D	E201GG	22	125	100	H (m.c.a.)	37,5	37,5	36,5	34,7	33,5	31	28	24,5	19,5	14,5	12,5		
100-200C	E202GG	30	125	100		43	43	42,5	41,5	40,5	38,7	37	34	31	27	25	19	
100-200B	E203GG	37	125	100		51	50,5	50	49	48	46,5	44,5	41,5	38	33,5	30	20	
100-200A	E204GG	55	125	100		62	61,5	61	60,5	60	59	57,5	55,5	52,6	49,5	47	40	34,5

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata												
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	2167	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5250	5833	6250	6667
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	130	150	180	210	240	270	300	315	350	375	400
100-250D	E251GG	45	125	100	H (m.c.a.)	60	59	58,5	56,5	53,5	50	46	41,5	39	32,5	28,5	
100-250C	E252GG	75	125	100		73,5	72	71	69,5	66,5	63	58,5	53,5	51	44	38,5	31,5
100-250B	E253GG	75	125	100		80	79,5	79	77,5	75,5	72,5	68,5	64	61,5	54,5	49,5	44
100-250A	E254GG	90	125	100		98,5	97	95,5	94,5	92	89,5	86	83	80,5	75,5	70,6	65

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata														
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	3333	3500	3750	4250	4667	5250	5845	6666	7098	7500	7933	8333	9166
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	200	210	225	255	280	315	355	400	425	450	475	500	550
125-250RC	F253GG	90	150	125	H (m.c.a.)	64	63	62,5	61,8	60,4	59	57	54	53	51	49	46	41	
125-250RB	F254GG	132	150	125		79	77,5	77,2	76,9	76	75	73,3	71,5	70	68,7	67	65,8	63	59
125-250RA	F255GG	160	150	125		93	92,1	91,7	91,5	91	90,5	89,8	88	86	85	84	82,3	81	77

Prestazioni Idrauliche Elettropompe a 4 poli

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata									
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	67	100	133	167	200	233	267	300
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	4	6	8	10	12	14	16	18
32-200NA	Z203GG	1,1	50	32	H (m.c.a.)	16,5	16	15,5	15	14	12,5	11	9,5	7,5

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata								
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	100	167	233	267	333	383	417
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	6	10	14	16	20	23	25
40-200A	A203GG	1,1	65	40	H (m.c.a.)	16	16	15,5	14,5	13,9	12,5	11,3	10

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata									
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	100	167	233	267	333	383	417	433
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	6	10	14	16	20	23	25	26
40-250NC	A253GG	2,2	65	40	H (m.c.a.)	20	19,5	19,2	18,8	18,5	17,9	17,1	16,5	16,2
40-250NA	A255GG	3	65	40		23,5	23,5	23,1	22,5	22	21,1	20,5	20	19,7

Le caselle con sfondo Grigio evidenziano valori di NPSHr > 5 m.



Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata													
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	100	167	233	267	333	383	417	433	500	583	667	800
		kW	Ø	Ø	m ³ /h	0	6	10	14	16	20	23	25	26	30	35	40	48
40-315C	A311GG	4	65	40	H (m.c.a.)	25	25	24,8	24,6	24,5	24,2	24	23,7	23,6	22,9	21,5	20	
40-315B	A312GG	5,5	65	40		31,5	31,2	30,9	30,6	30,5	30,2	30	29,7	29,6	29	28	27	25

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata										
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	267	333	367	433	500	550	583	667	717
		kW	Ø	Ø	m ³ /h	0	16	20	22	26	30	33	35	40	43
50-160NB	B164GG	1,1	65	50	H (m.c.a.)	10,5	10	9,8	9,6	9,3	8,9	8,5	8,2	7,5	7,1
50-160NA	B165GG	1,5	65	50		11,5	11,3	11,1	11	10,6	10,2	9,8	9,5	8,7	8,2

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata										
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	200	267	333	367	433	500	550	583	667
		kW	Ø	Ø	m ³ /h	0	12	16	20	22	26	30	33	35	40
50-200SA	B205GG	1,5	65	50	H (m.c.a.)	15	14,5	14,1	13,5	13,2	12,5	11,5	10,8	10,2	9

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata													
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	200	267	333	367	433	500	550	583	667	717	800	917
		kW	Ø	Ø	m ³ /h	0	12	16	20	22	26	30	33	35	40	43	48	55
50-200NB	B207GG	2,2	65	50	H (m.c.a.)	16	15,8	15,5	15,1	14,8	14,2	13,5	12,8	12,3	10,8	10	8,2	
50-200NA	B208GG	3	65	50		18	17,9	17,7	17,3	17	16,5	16	15,5	15	13,8	13	11,5	9,1

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata														
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	167	200	267	333	367	433	500	550	583	667	717	800	917
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	10	12	16	20	22	26	30	33	35	40	43	48	55
50-250ND	B251GG	2,2	65	50	H (m.c.a.)	17	16,5	16,4	16	15,5	15,2	14,5	13,5	12,6	12	10			
50-250NA	B256GG	4	65	50		24,5	24,1	23,8	23,5	23,4	22,9	22,2	21,6	21,2	20	19	17	13,5	11

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata										
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	500	550	583	667	717	800	917	1000	1167
		kW	Ø	Ø	m ³ /h	0	30	33	35	40	43	48	55	60	70
50-315D	B311GG	5,5	65	50	H (m.c.a.)	27	24	23,5	23	22	21,3	20	18	16,5	
50-315C	B312GG	7,5	65	50		31	28	27,5	27	26	25	23,8	22	20,5	17
50-315A	B313GG	11	65	50		41	40	39,5	39	37,9	37,2	36	34	32,5	29

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata							
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	417	500	667	750	833	1000
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	25	30	40	45	50	60
65-160A	C163GG	1,5	80	65	H (m.c.a.)	10,5	10,3	10,1	9,5	9,1	8,6	7,5

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata									
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	417	500	667	750	833	1000	1250	1333
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	25	30	40	45	50	60	75	80
65-200A	C203GG	3	80	65	H (m.c.a.)	14,5	14,5	14,3	13,8	13,4	13	11,5	9	8,2

Le caselle con sfondo Grigio evidenziano valori di NPSHr > 5 m.

I dati tecnici non sono impegnativi e possono essere modificati senza preavviso | Le immagini sono indicative e non vincolanti

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata										
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	417	500	667	750	833	1000	1083	1250	1333
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	25	30	40	45	50	60	65	75	80
65-200NA	C206GG	3	80	65	H (m.c.a.)	18	17,3	17	16	15,5	15	13,5	12,5	10,5	9,4

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata										
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	417	500	667	750	833	1000	1083	1250	1333
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	25	30	40	45	50	60	65	75	80
65-250SB	C255GG	4	80	65	H (m.c.a.)	19,5	19,2	19	18,5	18	17,5	16	15,1	13	
65-250SA	C256GG	5,5	80	65	H (m.c.a.)	23	22,7	22,6	22,2	21,9	21,5	20,5	19,8	18,4	17,4

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata								
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	667	1000	1167	1333	1583	1667	2000
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	40	60	70	80	95	100	120
80-160C	D165GG	2,2	100	80	H (m.c.a.)	8,5	8	7,4	6,8	6	4,8		
80-160A	D167GG	2,2	100	80		10,5	10,1	9,5	9,1	8,5	7,5	7,1	5,5

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata									
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	667	1000	1167	1333	1583	1667	2000	2167
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	40	60	70	80	95	100	120	130
80-200B	D201GG	4	100	80	H (m.c.a.)	13	12,6	12,4	12,1	11,5	10,4	10	8	7

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata												
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	667	1000	1167	1333	1583	1667	2000	2167	2333	2500	2667
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	40	60	70	80	95	100	120	130	140	150	160
80-250C	D251GG	7,5	100	80	H (m.c.a.)	18,5	18,3	17,8	17,5	17	16	15,6	14	12,5	11		
80-250A	D253GG	11	100	80	H (m.c.a.)	25	25	24,8	24,6	24,4	23,8	23,5	22,5	21,9	21	20	19,2

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata									
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	1000	1333	1667	2000	2500	2667	3000	3333
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	60	80	100	120	150	160	180	200
100-200C	E202GG	5,5	125	100	H (m.c.a.)	11,8	11,6	11,2	10,2	8,8	6	5,2		
100-200A	E204GG	7,5	125	100	H (m.c.a.)	15,5	15,2	15	14,7	14,1	12	11,4	10	8,2

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata										
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	1333	1667	2000	2500	2667	3000	3333	3667	4167
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	80	100	120	150	160	180	200	220	250
100-250B	E253GG	11	125	100	H (m.c.a.)	21	20,5	20,1	19,5	17,5	16,6	14,8	12,5	10	6,5
100-250A	E254GG	15	125	100	H (m.c.a.)	24,5	24,3	24	23,5	22	21,5	20	18,2	16,4	13

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata											
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	1667	2000	2500	2667	3000	3333	3667	4167	4583	5000
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	100	120	150	160	180	200	220	250	275	300
100-315C	E311GG	18,5	125	100	H (m.c.a.)	28,5	28,3	27,8	26,3	25,6	24,5	23	21	18		
100-315B	E312GG	22	125	100	H (m.c.a.)	33,5	33	32,5	31,5	31	29,8	28,5	27,3	25	23	
100-315A	E313GG	30	125	100	H (m.c.a.)	39	38,5	38	37	36,5	35	33,5	32	29,5	27,5	24,8

Le caselle con sfondo Grigio evidenziano valori di NPSHr > 5 m.



Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata															
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	1333	1667	2000	2500	2667	3000	3333	3667	4167	4583	5000	5417	5833	6667
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	80	100	120	150	160	180	200	220	250	275	300	325	350	400
100-400NC	E401GG	37	125	100	H (m.c.a.)	45,5	45	44,5	44	42,5	42	40,5	39	36,5	33	29	25	20,5		
100-400NB	E402GG	45	125	100		52	51,5	51	50,5	49	48,5	47,5	46	44	41	38	34,5	30,5	25,5	
100-400NA/B	E403GG	55	125	100		64,5	64,5	64	63,5	62,5	62	60,5	59	57	54	51,5	48			
100-400NA/A	E404GG	75	125	100		64,5	64,5	64	63,5	62,5	62	60,5	59	57	54	51,5	48	44,5	39,5	27,5

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata															
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	1333	2000	2500	3000	3333	3667	4167	4667	5000	5500	6333	6667		
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	80	100	120	160	180	220	250	280	300	330	360	400		
125-250B	F251GG	11	150	125	H (m.c.a.)	18	17,7	17,4	17	16	15,5	14	12,7	11	10					
125-250A	F252GG	18,5	150	125		23,5	23,3	23	22,8	22	21,6	20,9	20	19	18	16,5	14,5	12		

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata															
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	1667	2000	2667	3000	3667	4167	4667	5000	5500	6000	6667	7000	7500	
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	100	120	160	180	220	250	280	300	330	360	400	420	450	
125-315C	F311GG	18,5	150	125	H (m.c.a.)	28	27	26,5	24,5	23,5	21	18	15	13						
125-315B	F312GG	30	150	125		34	33,4	33	32	31,4	29,5	28	26	24,5	22	19	15			
125-315A	F313GG	37	150	125		40	39,5	39	38	37,5	36	34,5	33	31,5	29	26	22	20	16,5	

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata															
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	3000	3667	4167	4667	5000	5500	6000	6667	7000	7500	8333			
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	180	220	250	280	300	330	360	400	420	450	500			
125-400C	F401GG	45	150	125	H (m.c.a.)	45	42	40,5	39,5	38	36,5	35	32,5	28,5	26	22				
125-400B	F402GG	55	150	125		52,5	49	48	47	46	45	43,5	41,5	38,5	37	34	29			
125-400A	F403GG	75	150	125		59,5	57	55,5	54,5	53	52	50,5	48,5	46,5	45	43	38			

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata															
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	3333	4167	5000	5833	6667	7500	8333	9167	10000	10417	10833			
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	625	650			
150-315C	G311GG	30	200	150	H (m.c.a.)	27	26	25	23,5	22	19,5	17	14,5							
150-315B	G312GG	37	200	150		32,5	31,5	31	30	28,5	26,5	24	21,5	18,5	14,5					
150-315A	G313GG	55	200	150		39	39	38,5	37,5	36,5	35	33	31	28,5	25,5	23,5	21			

Modello Pompa	ID Pompa	P ₂	Attacchi Pompa		Portata															
			Aspirazione	Mandata	L/min	0	3333	4167	5000	5833	6667	7500	8333	9167	10000	10417	10833	11250		
		kW	Ø	Ø	m³/h	0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	625	650	675		
150-400C/B	G401GG	55	200	150	H (m.c.a.)	45	45	44,5	43	41	38,5	35,5	32,5							
150-400C/A	G402GG	75	200	150		45	45	44,5	43	41	38,5	35,5	32,5	28,5	24,5	22	20			
150-400B	G403GG	75	200	150		54	53	52,5	51,5	50,5	49	47	45	42	38	36				
150-400A	G404GG	90	200	150		62,5	62,5	62	61	60	58	56	53,5	50,5	47	45	42,5	40		

Le caselle con sfondo Grigio evidenziano valori di NPSHr > 5 m.

I dati tecnici non sono impegnativi e possono essere modificati senza preavviso | Le immagini sono indicative e non vincolanti

Riserva Idrica

Di Prima Raccolta

Serbatoi in polietilene

Contenitori in polietilene estruso uso alimentare alta densità resistente alla corrosione, colorato in massa ed assolutamente non trasparente contro lo sviluppo di alghe, monolitici senza saldature, predisposti per raccordi, resistenti al gelo e al caldo (-60° +80°), resistenti ai raggi UVA, leggeri e facilmente trasportabili. Esecuzione standard verticale od orizzontale; a richiesta altre forme o capacità.



VERTICALE

Esecuzione	Capacità	Diametro Ø mm	Altezza mm	Larghezza mm	Ø Utile chiusino mm	Carico "G	Scarico "G	Svuotamento Totale "G	Codice
Verticale	300	630	1100	-	210	¾"	/	¾"	0014700F/RT •
Verticale	500	680	1520	-	300	¾"	1"	¾"	001470A/RT •
Verticale	1000	850	1930	-	300	1"	1"	¾"	001471A/RT •
Verticale	2000	1150	2100	-	400	1"	1"	¾"	001471B/RT •
Verticale	3000	1350	2300	-	400	1"	1"	¾"	001472/RT
Verticale	10000	2460	2600	-	600	-	-	-	001473CG/RT



ORIZZONTALE

Esecuzione	Capacità	Diametro Ø mm	Altezza mm	Larghezza mm	Ø Utile chiusino mm	Carico "G	Scarico "G	Svuotamento Totale "G	Codice
Orizzontale	300	630	660	1130	195	¾"	/	¾"	0014720/RT •
Orizzontale	565	800	835	1200	195	¾"	/	¾"	001472A/RT
Orizzontale	1020	970	1090	1555	300	1"	1"	1"	001473/RT
Orizzontale	2200	1250	1320	1900	400	1"	1"	1"	001473A/RT
Orizzontale	3260	1450	1520	2100	400	1"	1"	1"	001473B/RT
Orizzontale	5000	1730	1920	2200	520	-	-	-	001473BF/RT



CUBICO

Esecuzione	Capacità	Diametro Ø mm	Altezza mm	Larghezza mm	Ø Utile chiusino mm	Carico "G	Scarico "G	Svuotamento Totale "G	Codice
Cubico	470	/	980	760	195	-	1"	¾"	001473M/RT •



VALIGIA

Esecuzione	Capacità	Diametro Ø mm	Altezza mm	Larghezza mm	Ø Utile chiusino mm	Carico "G	Scarico "G	Svuotamento Totale "G	Codice
Valigia	500	650	1050	990	210	-	1"	¾"	001474BM/RT
Valigia	1000	800	1150	1390	210	-	1"	¾"	001474BN/RT •



SOTTOTETTO

Esecuzione	Capacità	Diametro Ø mm	Altezza mm	Larghezza mm	Ø Utile chiusino mm	Carico "G	Scarico "G	Svuotamento Totale "G	Codice
Sottotetto	300	500	420	1600	195	-	1"	¾"	001474BS/RT

Serbatoi in polietilene cilindrico da interro



Esecuzione	Capacità	Diametro Ø mm	Altezza mm	Lunghezza mm	Ø Utile chiusino mm	Codice
Da Interro	500	580	1200	920		001477H •
Da Interro	1000	1000	1090	1400	300	001474DE/RT
Da Interro	1665	1150	1220	1700	400	001474DG/RT
Da Interro	2200	1250	1320	1900	400	001474DH/RT
Da Interro	3100	1500	1720	2090	630	001474DL/RT
Da Interro	5700	1920	2100	2420	630	001474DN/RT
Da Interro	10700	2430	2580	2780	630	001474DO/RT

Accessori Serbatoi polietilene da interro						Codice
POZZETTO FILTRO FOGLIE						001474DR/RT •
PROLUNGA COLLO SERB.INTERRO x TAPPO D.40						001474DP/RT
PROLUNGA A RIBALTA X SERB.INT.5000/10000						001474DQ/RT

Serbatoi di prima raccolta in polietilene

Completi di elettrovalvola + due galleggianti a doppia camera e galleggiante meccanico



Capacità litri	Diametro mm	Altezza mm		Chiusino Ø mm	Scarico diam	Svuotamento diam	Codice
300	630	1100	V	195	/	3/4"	049496E
500	760	980	Q	300	1"	3/4"	049496H
1000	850	1930	V	300	1"	3/4"	049497/I
1800	1150	2100	V	400	1"	3/4"	049497B/3

Serbatoi zincati a parallelepipedo



Serbatoi a parallelepipedo in acciaio zincato ad uso non alimentare.

Esecuzione	Capacità Lt	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	Ø Utile chiusino mm	Carico "G	Scarico "G	Svuotamento Totale "G	Codice
Verticale	500	1010	1135	500	240	1"	1"	-	001487LD
Verticale	1000	1250	1380	600	320	1"¼	1"¼	-	001487LF •
Verticale	1500	2015	1380	600	320	1"¼	1"¼	-	001487LK •
Verticale	2000	2120	1630	615	400	1"½	1"½	1"½	001487LM •

Autoclave

In acciaio verniciato

Autoclavi per acqua fredda a membrana intercambiabile a norma CEE

Autoclavi per impianti di distribuzione acqua in acciaio verniciato, con membrana in gomma butilica per acqua ad uso alimentare. Flangia per sostituzione membrana in acciaio al carbonio (a richiesta in inox AISI 304 e 316). Precaricato a 2 bar. Valvola di precarica in ottone o acciaio cromato protetta da coperchio in materiale plastico.

Utilizzabili per acque calcaree e anche in presenza di correnti vaganti, in quanto l'acqua è a contatto esclusivamente con la membrana e non con le parti metalliche.

Modello multifunzione CEE:

Per acqua fredda e calda, membrana in butile. Temperatura di esercizio 0 + 90 °C.



Versione	Capacità (lt)	Pressione Max (bar)	Diametro D (mm)	Altezza H (mm)	Raccordi ("G)	Imballo (volume m³)	Codice
Sferico	20	8	250	492	1"	0,042	001373
Sferico	24	8	360	335	1"	0,05	001378



Versione	Capacità (lt)	Pressione Max (bar)	Diametro D (mm)	Altezza H (mm)	Raccordi ("G)	Imballo (volume m³)	Codice
Orizzontale	20	10	275	492	1"	0,042	001375

Modello alta pressione:

Pressione max 16 bar. Temperatura di esercizio 0 + 90 °C.



Versione	Capacità (lt)	Pressione Max (bar)	Diametro D (mm)	Altezza H (mm)	Raccordi ("G)	Imballo (volume m³)	Codice
Cilindrico	20	16	250	492	1"	0,042	001379

Modello omologato CEE

Temperatura di esercizio 0 + 90 °C.



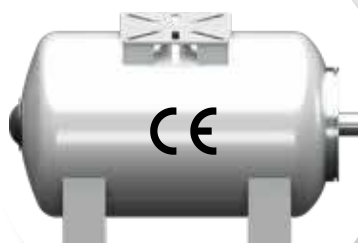
Versione	Capacità (lt)	Diametro D (mm)	Altezza H (mm)	Raccordi ("G)	Imballo (volume m3)	Pressione Max 10bar Codice	Pressione Max 16bar Codice
Verticale	100	450	950	1"	0,24	001380	001380/16
Verticale	200	550	1255	1" 1/2	0,4	001382	001382/16
Verticale	300	630	1405	1" 1/2	0,9	001384	001384/16
Verticale	500	780	1550	1" 1/2	1,3	001386	001386/16
Verticale	750	780	1940	1" 1/2	2	001386F	
Verticale	1000	930	1970	2"	2,2	001386H	



Versione	Capacità (lt)	Pressione Max (bar)	Altezza H (mm)	Lunghezza L (mm)	Raccordi ("G)	Imballo (volume m3)	Codice
Orizzontale	100	10	450	820	1"	0,20	001381
Orizzontale	200	10	550	1070	1" 1/2	0,36	001383
Orizzontale	300	10	630	1225	1" 1/2	0,56	001385

Modello inox CEE

Per acqua fredda e calda (compreso bollitori), particolarmente indicato contro il colpo d'ariete. Temperatura di esercizio 0 + 90 °C. Flangia ferma membrana in esecuzione acciaio inox di serie. Corpo totalmente inox.



Versione	Capacità (lt)	Pressione Max (bar)	Diametro D (mm)	Altezza H (mm)	Raccordi ("G)	Imballo (volume m³)	Codice
Verticale	20	8	260	492	1"	0,042	001371
Orizzontale	20	8	275	490	1"	0,042	001372
Orizzontale	100	8					001372C

Autoclave

In acciaio zincato

Autoclavi in acciaio zincato a caldo contro la corrosione idonei per acqua destinata al consumo umano, verticali, nudi.

I modelli sono corredati di valvola di sicurezza: se installati singolarmente sono esenti da verifica di primo impianto e verifica annuale periodica.

La portella di ispezione è disponibile, a richiesta, a partire dai modelli di capacità 1500 lt. A richiesta sono disponibili modelli da 10 e 12 bar, modelli trattati internamente con P.T.F.E. (smaltatura organica idonea al contatto con acqua potabile), modelli in esecuzione inox AISI 316, modelli con misure e posizione degli attacchi diverse, modelli orizzontali.

Modello collaudato verticale:

Temperatura di esercizio 0 + 50 °C.

A richiesta: esecuzioni orizzontali e versioni diverse.



Capacità (lt)	Pressione Max (bar)	Attacchi ("G) Ingresso/Uscita	De (mm)	H (mm)	Codice
200	11	1" ¼	480	1440	001452
300	8	1" ¼	550	1520	001453
500	8	1" ¼	650	1810	001454
500	11	1" ¼	650	1810	001454B
750	8	1" ¼	750	2100	001455B
1000	8	1" ½	800	2315	001456D
1500	8	2"	950	2450	001457G
2000	8	2"	1100	2500	001458C
2500	8	2"	1200	2720	001459D
3000	8	2"	1250	2900	001460B
5000	8	2"	1450	3500	001460D

Kit accessori per serbatoio autoclave zincato:

Il kit accessori comprende tutti i componenti indispensabili per il corretto funzionamento del serbatoio autoclave. Gli accessori sono forniti montati e completi di raccorderia. Occorre scegliere il kit in funzione del tipo di alimentazione del cuscino d'aria che si desidera realizzare (vedi anche gli schemi successivi).

A - con alimentazione aria da elettropompa sommersa (esclusa di valvola di ritegno e valvola di rinnovo aria).

B - con alimentazione aria da elettropompa centrifuga.

C - con alimentazione aria da compressore (escluso) o da linea aria già esistente e completare con quadro comando elettrovalvola (escluso).



Capacità serbatoio (lt)	Pressione Max serbatoio (bar)	Tipo di alimentazione aria		
		A Codice	B Codice	C Codice
200	11	001465	001466	001467
500	12	001465	001466	001467
300	8	001465AC	001466AC	001467AC
500	8	001465AC	001466AC	001467AC
750	8	001465AC	001466AC	001467AC
1000	8	001465AF	001466AF	001467AF
1500	8	001465BC	001466BC	001467BC
2000	8	001465BL	001466BL	001467BL
3000	8	001465DF	001466DF	001467DF
5000	8	NON CONSIGLIATO	NON CONSIGLIATO	001467DF

	A	B	C
Composizione del kit alimentazione aria	- Valvola di ritegno - Valvola alimentazione aria - Regolatore sfiato - Valvola di sicurezza - Manometro - Pressostato pompa - Indicatore visivo di livello	- Alimentatore aria - Pressostato pompa - Valvola di sicurezza - Manometro - Indicatore visivo di livello	- Elettrovalvola 24 V. - Livellostato - Pressostato aria (no pompa) - Valvola di sicurezza - Manometro - Indicatore visivo di livello

Accessori

Kit per autoclave (tipo Milano):

Tubo e rubinetti per visualizzazione livello

- Valvola di ritegno
- 2 Pressostati
- Livellostato
- 3 Valvole a sfera a passaggio totale
- Valvola di sicurezza
- Elettrovalvola
- Raccordi Vari

Capacità autoclave	Codice
LT. 300-500-750/8	001468E
LT. 1000/6	001468G
LT. 1500/6	001468H
LT. 1500/8	001468J
LT. 2000/8	001468L

Compressore:

Per reintegro cuscino d'aria nel serbatoio autoclave. Produzione aria priva di olio per evitare contaminazioni dell'acqua; esente da manutenzione, completo di serbatoio e pressostato, tensione di alimentazione monofase.



Potenza kW	Pressione max (bar)	Portata (m3/h)	Capacità serbatoio (litri)	Peso (kg)	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Codice
1,1	8	12,3	8	16	410	430	210	001468R
0,55	15	5,1	3	22	450	480	285	001468V

Membrane di ricambio per autoclavi



Membrane di Ricambio per autoclavi	Litri	Codice
Membrana ricambio per modelli in acciaio verniciato	19-20-24	001432A
Membrana ricambio per modelli in acciaio verniciato	100	001433
Membrana ricambio per modelli in acciaio verniciato	200	001434
Membrana ricambio per modelli in acciaio verniciato	300	001435
Membrana ricambio per modelli in acciaio verniciato	500	001436
Membrana ricambio per modelli in acciaio verniciato	750-1000-2000	001437
Membrana ricambio per modello acciaio inox	20	001427

Quadro di comando elettrovalvola per ripristino cuscino d'aria autoclave:

Permette l'apertura dell'elettrovalvola (con il consenso contemporaneo di pressostato e livellostato o sonde) consentendo così il reintegro dell'aria nell'autoclave. L'aria deve essere fornita da apposito compressore.



Funzionamento	Codice
Con Livellostato	QU011710
Con Sonde	QU011712

Livellostato:

Regolatore di livello costituito da galleggiante diametro 38 mm con 10 mt di cavo ed idoneo pressacavo ermetico filettato gas maschio da 1" 1/4 per controllo compressore od elettrovalvola di alimentazione aria per autoclavi zincati.



Descrizione	Codice
Livellostato	003693H
Pressacavo	003693P

Sonde di livello:

Elettrosonde da utilizzarsi su quadri per il ripristino cuscino d'aria autoclave



Descrizione	Codice
SONDA FILETTATA x SERBATOIO (CM.30)	020098A

Accessori

Valvola di sicurezza certificata:

Pretarate e piombate con certificato di taratura ISPESL; tarate da 2,5 a 10 bar; corpo in ottone; attacco filettato gas da 3/4 a 1" 1/4.



Bar	Attacco	Codice
4,6	3/4"	001464G
5,6	3/4"	001464H
7,4	3/4"	001464I
10	3/4"	001464L
11,2	3/4"	001464M
5,6	1"	001464N
7,4	1"	001464O
10,4	1"	001464P
11,2	1"	001464Q

Regolatore sfiato:

Scaricatore di aria con galleggiante, con attacco gas 1" 1/4, zincato.



Codice
003274

Accessori idraulici



Descrizione	Codice
Indicatore di livello: coppia rubinetti diam 1/2"	003655
Indicatore di livello: tubo acrilico 12 mm al metro	003645
Valvola + manometro : per serbatoi a membrana	001389I
Raccordo 5 vie prolungato 1"	003019

Valvola alimentazione aria:

Per impianti alimentati da elettropompa sommersa priva di valvola di ritegno: permette l'ingresso in autoclave di un quantitativo d'aria pari a quello contenuto nella tubazione tra il livello di falda e la posizione della valvola. Esecuzione in ottone PN 20 bar a 20°C; per acqua, aria, idrocarburi, alcali, ...; temperatura di esercizio max 90°C; attacchi gas. Da montare a monte di una valvola di ritegno.



A (pollici)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Peso Kg	Codice
1"	15	47	15	43	0,30	003269L
1"1/4	16	48	16	48	0,35	003269M
2"	18	55	18	57	0,53	003269O

Alimentatore aria per autoclave:

Per regolare automaticamente il cuscino d'aria nei serbatoi autoclave, ed integrare ad ogni avviamento della pompa di superficie, la quantità d'aria che nel frattempo si è disciolta in acqua. Costruzione in poliammide e ottone; pressione max 10 bar a 20°C.



Capacità autoclave(lt)	A (mm)	B (mm)	C (G)	D (G)	Codice
25-500	210	66	1/2	1/2	003054
500-2000	286	108	1/2	3/4	003055
2000-4000	406	108	1/2	3/4	003056
4000-6000	526	108	1/2	3/4	003057

Pressione media di taratura (bar)	Capacità autoclave									
	100	200	300	500	700	1000	1500	2000	2500	3000
2,05	003054			003055			003056			003057
3,5	003054			003055			003056			003057
4,5	003054			003055			003056			003057
5,5	003054			003055			003056			003057
6,5	003054			003055			003056			003057
7,5	003054			003055			003056			003057

Valvole a farfalla

Tipo wafer

Valvole a farfalla con corpo e lente in ghisa, manicotto in EPDM. Con possibilità di accoppiamento con flange PN 6/10/16

Limiti di esercizio:

- Pressione massima di esercizio 16 bar
- A richiesta azionamenti pneumatici ed elettrici.



Diametro	Scartamento	Codice
DN 40	33	003266
DN 50	43	003266A
DN 65	46	003267
DN 80	46	003267A
DN 100	52	003268

Tipo LUG

Valvole a farfalla tipo "LUG" con corpo e lente in ghisa, manicotto in EPDM.

Limiti di esercizio:

- Pressione massima di esercizio 16 bar
- A richiesta azionamenti pneumatici ed elettrici.



Diametro	Scartamento	Codice
DN 40	33	003269C2
DN 50	43	003269C3
DN 65	46	003269C4
DN 80	46	003269C5
DN 100	52	003269C6

Tipo wafer con riduttore manuale

Valvole a farfalla con corpo e lente in ghisa, manicotto in EPDM.

Limiti di esercizio:

- Pressione massima di esercizio 16 bar.
- A richiesta azionamenti pneumatici ed elettrici.



Diametro	Scartamento	Codice
DN 100	52	003269G5
DN 125	56	003269G6
DN 150	56	003269G7
DN 200	60	003269G8
DN 250	68	003269G9
DN 300	78	003269G10

Tipo LUG con riduttore manuale

Valvole a farfalla tipo "LUG CON RIDUTTORE" con corpo e lente in ghisa, manicotto in EPDM.

Limiti di esercizio:

- Pressione massima di esercizio 16 bar



Diametro	Scartamento	Codice
DN 100	52	003269GM
DN 125	56	003269GP
DN 150	56	003269GQ
DN 200	60	003269GR
DN 250	68	003269GS
DN 300	78	003269GT

Valvole con contatti segregati

Valvole a farfalla lucchettabili con comando a leva o a riduttore, dotate di due contatti di fine corsa per il monitoraggio dello stato ON/OFF; con corpo e lente in ghisa, manicotto in EPDM, possibilità di accoppiamento con flange PN 6/10/16.

Limiti di esercizio:

- Pressione massima di esercizio 16 bar



Diametro	Scartamento	Codice
DN 50	43	003280L
DN 65	46	003280N
DN 80	46	003280P
DN 100	52	003280R
DN 125	56	003280T
DN 150	56	003280V
DN 200	60	003280X

In ottone

Saracinesche in ottone con corpo, vite, cuneo e calotta in ottone, guarnizione asta in EPDM e guarnizione corpo in fibra

Limiti di esercizio:

- Temperatura 0°C + 100°C
- Pressione massima di esercizio 16 bar



Diametro	PN	Scartamento	Codice
G 2"	16	60	003606
G 2 1/2"	16	65	003607
G 3"	16	75	003608
G 4"	16	85	003609

In ghisa a corpo piatto con cuneo gommato

Saracinesche in ghisa a corpo piatto per impianti idraulici con liquidi non aggressivi. Possibilità di installazione in posizione verticale o orizzontale. Con corpo, coperchio e cuneo in ghisa G25, e tenuta del premistoppa (esente da manutenzione) mediante anelli "O" ring in gomma EPDM.

Limiti di esercizio:

- Temperatura max + 120°C
- Pressione massima di esercizio 10 bar



Diametro	Scartamento	Codice
DN 40	140	003417
DN 50	150	003417A
DN 65	170	003417B
DN 80	180	003417C
DN 100	190	003417D
DN 125	200	003417E
DN 150	210	003417F
DN 200	230	003417G
DN 250	250	003417J
DN 300	270	003417K

Valvole di ritegno

A clapet ottone

Valvola filettata a clapet in ottone con sede in gomma.

Limiti di esercizio:

- Temperatura fino ad un max. di 100°C
- Pressione di esercizio da 0 a 10 bar



Diametro	PN	Scartamento	Codice
G 1"	10	63	002804
G 1" 1/4	10	70	002806
G 1" 1/2	10	88	002808
G 2"	10	97	002810
G 2" 1/2	10	117	002812
G 3"	10	135	002814

In ottone

Corpo, tappo e perno guida in ottone, piattello e molla in acciaio INOX

Limiti di esercizio:

- Temperatura liquido -20° C + 90°C
- Temperatura aria -20° C + 110°C
- Temperatura gas -20° C + 60°C

Pressione max di esercizio vedi tabella



Diametro	PN	Scartamento	Codice
G 1/2"	25	58,5	003021
G 3/4"	25	65	003022
G 1"	25	74,5	003023
G 1" 1/4	18	83	003024
G 1" 1/2	18	93	003025
G 2"	18	101	003026
G 2" 1/2	12	122	003027
G 3"	12	141,5	003028
G 4"	12	158,5	003029

In acciaio inox

Corpo in acciaio INOX AISI 304 (a richiesta INOX 316) anello di tenuta intercambiabile in FPM.

Limiti di esercizio:

- Temperatura -20° C + 150°C
- Pressione max di esercizio 16 bar



Diametro	PN	Scartamento	Codice
G 1/2"	16	55	003000
G 3/4"	16	70	003001
G 1"	16	84	003002
G 1" 1/4	16	99	003003
G 1" 1/2	16	119	003004
G 2"	16	123	003005
G 2" 1/2	16	147	003006
G 3"	16	166	003007

Valvole di fondo

Valvola di fondo filettata in ottone con succheruola e doppia guida di tenuta in gomma.

Limiti di eserc. "cilindrica":

- Temperatura -10° C + 100°C
- Pressione di esercizio da 0 a 10 bar

Limiti di eserc. "cipolla":

- Temperatura 0° C + 60°C



Tipo	Diametro	Scartamento (con filtro)	Codice
cilindrica	G 3/4"	95	002852
cilindrica	G 1"	112	002854
cilindrica	G 1" 1/4	129	002856
cilindrica	G 1" 1/2	140	002858
cilindrica	G 2"	170	002860
a cipolla	G 1" 1/2	102	002830
a cipolla	G 2" 1/2	134	002832
a cipolla	G 3"	150	002834
a cipolla	G 4"	182	002836
a cipolla	G 5"	240	002838
a cipolla	G 6"	270	002840

Filtri per valvole in PVC

Succheruole filettate con rete e manicotto filettato in PVC



Diametro	Scartamento	Codice
G 1/2"	30	003032
G 3/4"	32	003033
G 1"	36	003034
G 1" 1/4	45	003035
G 1" 1/2	50	003036
G 2"	55	003037
G 2" 1/2	73	003038
G 3"	90	003039
G 4"	115	003040

Filtri per valvole in acciaio inox

Succheruole filettate con rete e manicotto filettato in acciaio inossidabile



Diametro	Scartamento	Codice
G 1/2"	55	003010
G 3/4"	62	003011
G 1"	71	003012
G 1" 1/4	80	003013
G 1" 1/2	90	003014
G 2"	101	003015
G 2" 1/2	111	003016
G 3"	125	003017
G 4"	144	003018

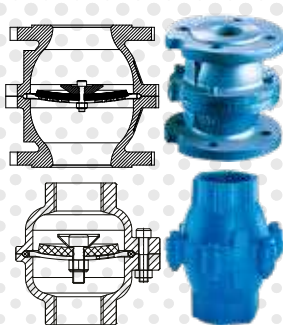
A membrana

Valvola di ritegno anti colpo d'ariete, per impianti idraulici e per aria compressa. Con corpo in ghisa e guarnizione in EPDM. La particolare costruzione priva di parti in movimento la rendono particolarmente silenziosa.

Limiti di esercizio:

- Temperatura max + 70°C
- Pressione massima di esercizio 16 bar fino a DN 150, per DN 200 pressione 10 bar.

Tutte le valvole vengono fornite con foratura PN 10



Diametro	PN	Scartamento	Codice
G 1"	16	96	003260
G 1 1/4	16	100	003260A
G 1 1/2	16	132	003261
G 2"	16	172	003261A
G 2 1/2	16	196	003262
G 3"	16	234	003262A
DN 50	16	158	003262C
DN 65	16	176	003262B
DN 80	16	196	003263
DN 100	16	213	003263A
DN 125	16	228	003264
DN 150	16	266	003264
DN 200	10	439	003265

Filtri per valvola di ritegno flangiate

- In acciaio zincato



Diametro	Scartamento	Codice
DN 50	80	003211H
DN 65	100	003211I
DN 80	120	003211M
DN 100	150	003211N
DN 125	175	003211O
DN 150	200	003211P
DN 200	256	003211P00
DN 250	306	003211P01
DN 300	366	003211P03

Flangiate in ghisa

Valvola di ritegno con corpo e otturatore in ghisa G25, molla in acciaio INOX e guarnizione in NBR 80SH. La particolare costruzione permette basse perdite di carico.

Limiti di esercizio:

- Temperatura -10° C + 100°C
- Pressione massima di esercizio 16 bar



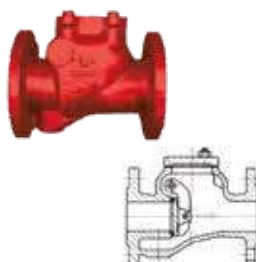
DN	PN	Scartamento Gauge	Codice
50	16	100	003205
65	16	120	003206
80	16	140	003207
100	16	170	003208
125	16	200	003209
150	16	230	003210
200	10	289	003211
250	10	354	003211A
300	10	396	003211B

Flangiate a clapet

Valvola di ritegno a clapet con corpo e otturatore in ghisa G25, anello tenuta battente in gomma (a richiesta in ottone).

Limiti di esercizio:

- Temperatura massima + 200°C
- Pressione massima di esercizio 16 bar



Diametro	Scartamento	Codice
DN 40	180	003375
DN 50	200	003377
DN 65	240	003379
DN 80	260	003382
DN 100	300	003383
DN 125	350	003385
DN 150	400	003387
DN 200	500	003389
DN 250	600	003391

Valvole elettroidrauliche e idrovalvole

Valvole elettroidrauliche

Valvola a membrana che viene comandata da un solenoide a 3 vie che immette fluido sulla membrana e ne permette la fuoriuscita. Il solenoide è normalmente disidratato e la valvola di conseguenza è chiusa.

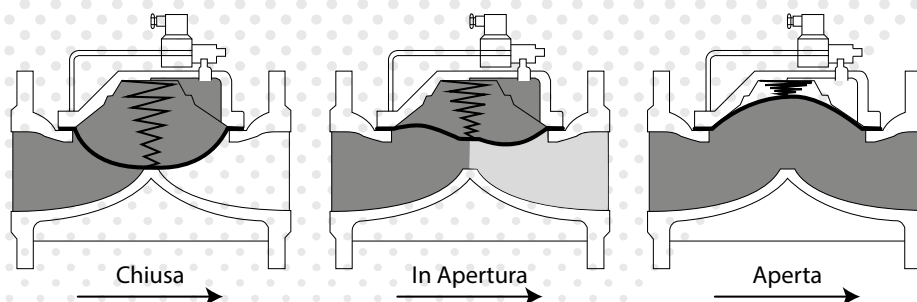
Limiti di esercizio:

- Pressione massima 16 bar pressione minima 1 bar.

La valvola è completa di elettrovalvola pilota 24 V.



Diametro	Scartamento	Codice
G 1"1/4	175	003373
G 1"1/2	175	003373A
G 2"	175	003373B
DN 50	280	003373C
DN 80	280	003373E
DN 100	300	003373F
DN 125	325	003373G
DN 150	350	003373H
DN 200	400	003373I



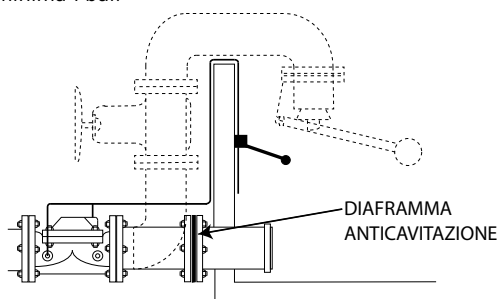
Valvole idriche a comando galleggiante

Valvola a membrana composta praticamente in due parti: il corpo valvola che va installato sulla condotta e il galleggiante che va montata nella vasca al livello desiderato. Sul servocomando in fase di riempimento aprirà la valvola e al raggiungimento del livello desiderato ne comanderà la chiusura progressiva e graduale. Si consiglia l'uso di un diaframma anticavitazione posto a valle della valvola in casi di elevate differenze di pressione tra monte e valle.

Limiti di esercizio:

- Pressione massima 16 bar pressione minima 1 bar.

La valvola è completa di galleggiante.



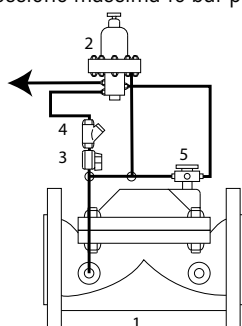
Diametro	Scartamento	Codice
G 1"	116	003373LS
G 1"1/4	175	003373LT
G 2"	175	003373M
G 2"1/2	200	003373MK
G 3"	230	003373N
DN 50	240	003373Y
DN 65	260	003373Z
DN 80	280	003374
DN 100	300	003374A
DN 125	325	003374B

Valvole sfioro di surpressione

Valvola a membrana che mantiene ad un valore costante e prefissato la pressione a monte della valvola. Se la pressione a monte della valvola è inferiore a quella prefissata la valvola rimane chiusa; quando la pressione a monte si avvicina a quella prefissata la valvola comincia ad aprire.

Limiti di esercizio:

- Pressione massima 16 bar pressione minima 7 bar.



- 1 - Corpo Valvola
- 2 - Pilota a 3 vie
- 3 - Valvola a 2 vie
- 4 - Filtro a Y
- 5 - Comando Manuale



Valvole Idromembrana rid. di pressione

Diametro	Codice
2"	
DN 80	003374Q
DN 100	003374R
DN 125	003374S



Valvole a scarico rapido

Diametro	Scartamento	Codice
1"	116	TEE000394
1"1/4	175	TEE000396
1"1/2	175	TEE000398
2"	175	TEE000400
2"1/2	200	TEE000404
3"	205	TEE000406

Elettrovalvole

Elettrovalvole

Elettrovalvole in ottone normalmente chiuse. Da abbinare a bobina a 24V -110V--220V in C.A. e a connettore, protezione IP 65

Limiti di esercizio:

- Pressione MAX PN 25
- Temperatura liquido da -10°C a +90°C
- Temperatura ambiente da -10°C a +55°C



Esempio di Elettrovalvola completa di Bobina

Elettrovalvola senza bobina		
Diametro	Scartamento	Codice
G 1/2"	60	003353/D
G 3/4"	75	003355/D
G 1"	96	003357/D
G 1 1/4"	144	003359/D
G 1 1/2"	144	003361/D
G 2"	152	003363/D

Bobina	Diam. Elettrovalvola	Codice
24 V C.A.	1/4" - 2"	003367/D
230 V C.A.	1 1/4" - 2"	003365/D
Connettore	= tutti i modelli	003371/D

Filtri

In linea in ottone

Filtro filettato in ottone a Y con raccoglitore di impurità con cartuccia in acciaio INOX AISI 304.

Limiti di esercizio:

- Temperatura fino ad un max. di 100°C
- Pressione di esercizio da 0 a 16 bar



Diametro	Scartamento	Codice
G 1/2"	56	002780
G 3/4"	66	002782
G 1"	78	002784
G 1 1/4"	101	002786
G 1 1/2"	113	002788
G 2"	126	002790

Auto pulente

Filtro filettato in ottone a Y con raccoglitore di impurità con cartuccia in acciaio INOX AISI 304.

Limiti di esercizio:

- Temperatura fino ad un max. di 100°C
- Pressione di esercizio da 0 a 16 bar



Diametro	Codice
G 1/2"	019065FC2
G 3/4"	019065FC4
G 1"	019065FC6
G 1 1/4"	019065FC8
G 1 1/2"	019065FC9
G 2"	019065FD
Cartuccia filtro 1/2"	019065FG
Cartuccia filtro 3/4"	019065FH
Cartuccia filtro 1"	019065FI
Cartuccia filtro 1 1/4"	019065FK
Cartuccia filtro 1 1/2"	019065FL
Cartuccia filtro 2"	019065FM
Manometro	003673

In linea in ghisa

Filtri in linea per acqua calda, fredda e liquidi non aggressivi. Corpo e coperchio in ghisa G25, cartuccia in acciaio inox intercambiabile. Installabile in posizione verticale o orizzontale, la cartuccia deve sempre essere inclinata verso il basso.

Limiti di esercizio:

- Pressione massima di esercizio 10 bar



Diametro	Scartamento	Codice
DN 32	180	003490
DN 40	200	003490M
DN 50	230	003490N
DN 65	290	003490O
DN 80	310	003490P
DN 100	350	003490Q
DN 125	400	003490R
DN 150	480	003490S
DN 200	600	003490T

Giunti antivibranti e compensatori

Giunti in gomma a bocchettoni

Giunti antivibranti con attacchi bocchettonati in ghisa. Bocchettoni in ghisa zincata, giunto in gomma neoprene rinforzata con nylon.

Limiti di esercizio:

- Temperatura -10°C + 105°C



Diametro	PN	Scart.	Compensazioni possibili di esercizio				Codice
			Assiale		Movimento		
			Compr.	Allung.	Trasv.	Ang.	
G 1"	10	200	22 mm	6 mm	22 mm	20°	003232
G 1 1/4	10	200	22 mm	6 mm	22 mm	20°	003233
G 1 1/2	10	200	22 mm	6 mm	22 mm	20°	003234
G 2"	10	200	22 mm	6 mm	22 mm	20°	003235
G 2 1/2	10	225	22 mm	6 mm	22 mm	20°	003236

Giunti in gomma flangiati

Giunti antivibranti con attacchi flangiati. Flange girevoli in acciaio al cromo, giunto in gomma neoprene rinforzata con fili metallici e fibre sintetiche.

Limiti di esercizio:

- Temperatura -10°C + 115°C



Diametro	PN	Scart.	Compensazioni possibili di esercizio				Codice
			Assiale		Movimento		
			Compr.	Allung.	Trasv.	Ang.	
DN 32	16	95	8 mm	4 mm	8 mm	15°	003250
DN 40	16	95	8 mm	4 mm	8 mm	15°	003251
DN 50	16	105	8 mm	5 mm	8 mm	15°	003252
DN 65	16	115	12 mm	6 mm	10 mm	15°	003253
DN 80	16	130	12 mm	6 mm	10 mm	15°	003254
DN 100	16	135	18 mm	10 mm	12 mm	15°	003255
DN 125	16	170	18 mm	10 mm	12 mm	15°	003256
DN 150	16	180	18 mm	10 mm	12 mm	15°	003257
DN 200	16	205	25 mm	14 mm	22 mm	15°	003258
DN 250	16	240	25 mm	14 mm	22 mm	15°	0032582
DN 300	16	260	25 mm	14 mm	22 mm	15°	0032583
DN 350	8	265	25 mm	14 mm	22 mm	15°	0032584

Riduttore di pressione

Riduttore di pressione compensato regolabile, ad azione anticolpo d'ariete. Attacchi filettati a bocchettone, con predisposizione per attacco manometro. Limiti di esercizio:

- Temperatura max + 80°C
- Pressione massima a monte 25 bar
- Regolabile 0,8 - 5,5 bar fino a Ø 1"
- Regolabile 0,8 - 7,0 oltre Ø 1"



Diametro	Scartamento	Codice
G 1/2"	163	005735M
G 3/4"	175	005736M
G 1"1/4	216,5	005738M
G 1"1/2	238,5	005739M
G 2"	266	005740M

Regolatore idraulico a chiusura istantanea

Dispositivo a galleggiante servocomandato adatto per il montaggio su qualsiasi diametro di tubazione. La coppia di chiusura aumenta all'aumentare della pressione nella tubazione di ingresso. Realizzazione in policarbonato atossico, adatto per servizio continuo e per pressioni d'esercizio fino a 6 bar, con punte fino a 10 bar. Attacchi disponibili da 3/4" a 1" 1/2



Regolatore idraulico	
Diametro	Codice
G 3/4"	003762
G 1"	003762B
G 1"1/4	003762D
G 1"1/2	003762F

Galleggiante	
Diametro	Codice
G 2"	003754
G 3"	003754D
G 4"	003754E

Galleggiante per alta pressione, regolabile

Rubinetto a galleggiante per alte pressioni regolabile, con asta in ottone e sede in acciaio INOX

Sfera in plastica con raccordino per fissaggio asta galleggiante



Sfera in plastica	
Diametro	Codice
220 mm	003758
300 mm	003759

Galleggiante in acciaio INOX	
Diametro	Codice
G 1"1/2	



REGISTRANDOTI SUL NOSTRO SITO TROVERAI...

MANUALI



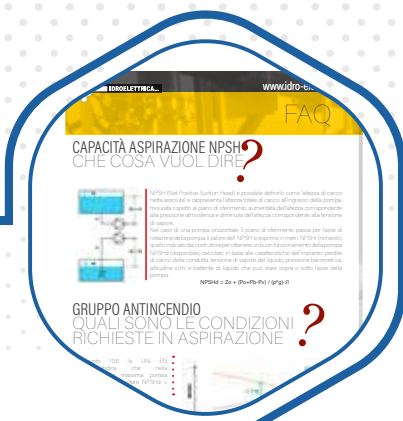
CASE STUDY



L'ESPERTO RISPONDE



FAQ



NEWSLETTER



CAPITOLATI TECNICI



TUTORIAL



NORME



APPLICATION STUDY



“SCOPRI COSA DESIDERA IL CLIENTE
E POI MIGLIORALO
(FRANK PERDUE)”



idroelectricaspa



Idroelettrica Modena



@idroelectrica



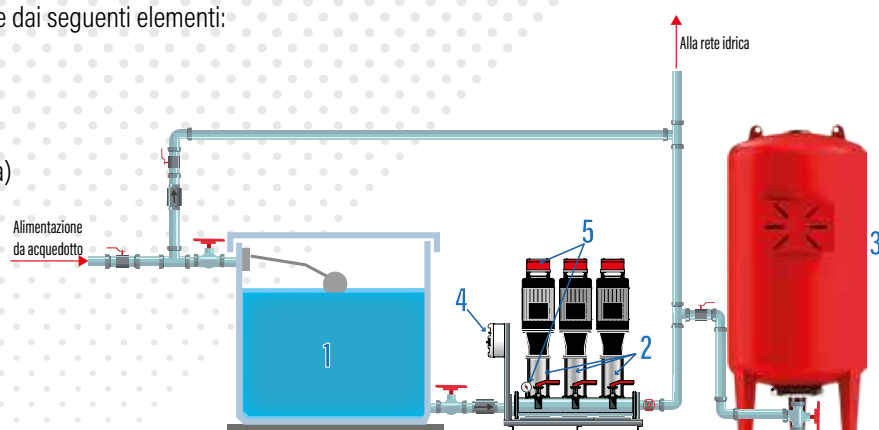
idroelectrica.antincendio

FAQ

COME REALIZZARE UN IMPIANTO DI PRESSURIZZAZIONE MOLTO SILENZIOSO E POCO INGOMBRANTE ?

I sistemi di pressurizzazione sono formati normalmente dai seguenti elementi:

1. Riserva idrica a pelo libero (vasca di prima raccolta)
2. Gruppo di pressurizzazione
3. Sistema di accumulo in pressione
4. Quadro elettrico di comando e controllo
5. Accessori elettrici e idraulici



Il funzionamento del sistema è molto semplice, ed è stato affrontato, nel dettaglio, nel capitolo dedicato alle NOTE TECNICHE posto all'inizio di questa pubblicazione

Per quel che ci interessa qui, la riserva idrica e il gruppo di pressurizzazione, sono gli elementi che occupano maggiore spazio e il gruppo di pressurizzazione è l'unico componente che, durante il suo funzionamento, genera rumore.

Di solito questi sistemi sono installati in locali che confinano in qualche modo con la zona abitate di un edificio. Il pericolo è quello di generare negli appartamenti dei rumori non graditi agli abitanti.

Inoltre, i locali tecnici, che vengono utilizzati per l'alloggiamento dei sistemi di pressurizzazione, sono spesso di dimensioni ridotte e comportano difficoltà di accesso per i componenti e spazi angusti per il montaggio e soprattutto per la manutenzione.

Ciò che allora si vorrebbe, è trovare uno schema impiantistico che minimizzasse la rumorosità e le dimensioni del sistema.

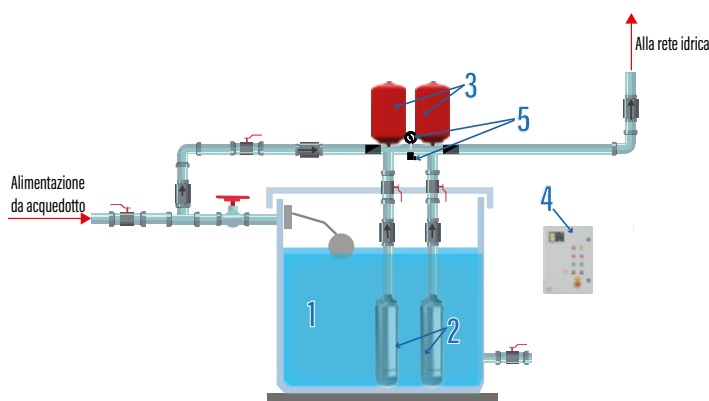
Questo schema esiste, ed è quello che prevede l'utilizzo delle elettropompe sommerse, montate direttamente all'interno della riserva idrica a pelo libero.

Utilizzando questo schema, si ottiene un' immediata diminuzione degli spazi necessari in quanto :

- Non è più presente il gruppo di pressurizzazione esterno che è sostituito dalle elettropompe sommerse installate direttamente nella riserva idrica
- Non è più necessario un serbatoio in pressione esterno di grosse dimensioni poiché le macchine sommerse sono in grado di raffreddarsi molto rapidamente e sono quindi sufficienti due serbatoi in pressione da 20 litri per ottenere dei tempi di ciclo (accensione/spegnimento), compatibili con il buon funzionamento del sistema
- La riserva idrica può essere composta facilmente mettendo in parallelo più serbatoi (collegati con tubazioni di diametro opportuno). In questo modo si può raggiungere il volume di stoccaggio previsto dal calcolo (vedi "Dimensionamento del volume della riserva idrica di prima raccolta" a pag.9) senza avere problemi legati alle dimensioni dei passaggi necessari per raggiungere il locale tecnico

L'utilizzo delle macchine sommerse rende poi il sistema molto silenzioso, eliminando tutti i problemi legati ai rumori generati dal funzionamento dei motori esterni e dalla trasmissione delle vibrazioni lungo i tubi.

Infine questi sistemi si prestano, come tutti gli altri ad essere comandati tramite inverter, in modo da ottenere un allineamento delle prestazioni delle macchine con le richieste dell'impianto, e di conseguenza un grosso risparmio in termini di energia e di necessità di manutenzione.

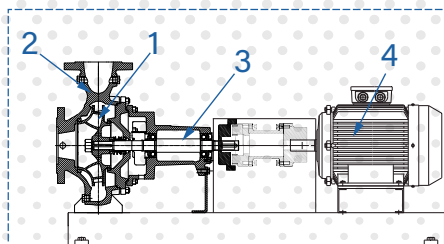


COME FUNZIONA UNA POMPA CENTRIFUGA?

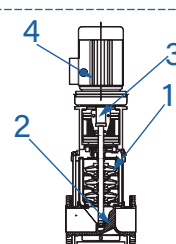
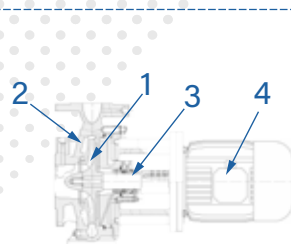
Le pompe centrifughe sono pompe nella quali il movimento del fluido è indotto da un momento generato da organi meccanici rotanti (comunemente detti "giranti").

I principali componenti costitutivi di una pompa centrifuga sono:

1. Parte mobile, detta girante, che trasferisce l'energia
2. Corpo pompa, la voluta che incanala il flusso prima in aspirazione e poi in mandata
3. Albero, su cui viene fissata la girante, solitamente collegato al motore
4. Motore, che può essere elettrico o a combustione interna



Pompe centrifughe orizzontali



Pompe centrifughe verticali

CLASSIFICAZIONE ED INSTALLAZIONE

A seconda di come sono posizionati l'albero e il motore, si distinguono:

- Pompe centrifughe orizzontali

Le pompe possono poi essere poste idraulicamente:

- SOTTOBATTENTE

Vedi FAQ a pag 64

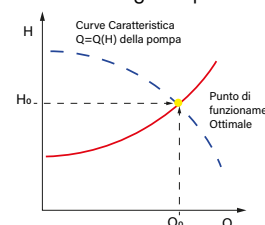
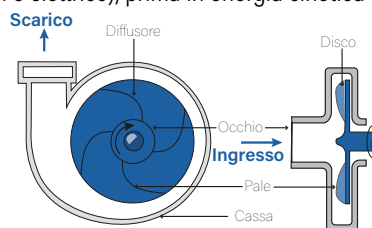
- Pompe centrifughe verticali

- SOPRABATTENTE

POMPA CENTRIFUGA: FUNZIONAMENTO

La pompa centrifuga, per il suo funzionamento, sfrutta l'effetto centrifugo della girante per movimentare il fluido, trasformando l'energia meccanica (proveniente da un motore che nella maggior parte dei casi è elettrico), prima in energia cinetica e successivamente in energia di pressione.

Il movimento della girante determina una depressione nel tubo di aspirazione e il fluido, spinto dalla pressione atmosferica, percorre il tubo ed entra nella pompa. La girante, dopo aver risucchiato il liquido, lo proietta nella periferia del corpo pompa, mediante la forza centrifuga prodotta dalla velocità



La girante per pompa centrifuga è dotata di una serie di palette curve che formano dei canali a sezione crescente dal centro verso la periferia. Il fluido esce dalla girante con velocità V_t , pertanto ancora dotato di energia cinetica, ed entra nella voluta.

Anche il corpo della pompa centrifuga, o voluta, è costruito a sezione crescente in modo che la rimanente aliquota di energia cinetica si trasformi tutta in energia di pressione, incrementando così la prevalenza.

IL RENDIMENTO DI UNA POMPA CENTRIFUGA

Le caratteristiche di una pompa centrifuga vengono descritte dalla curva caratteristica in cui viene riportato l'andamento della prevalenza fornita dalla pompa in relazione alla portata che essa è in grado di fornire.

QUALI SONO I PARAMETRI PER INDIVIDUARE LA POMPA PIÙ IDONEA?

La scelta di una pompa deve essere fatta basandosi sulle caratteristiche dell'impianto che si desidera far funzionare

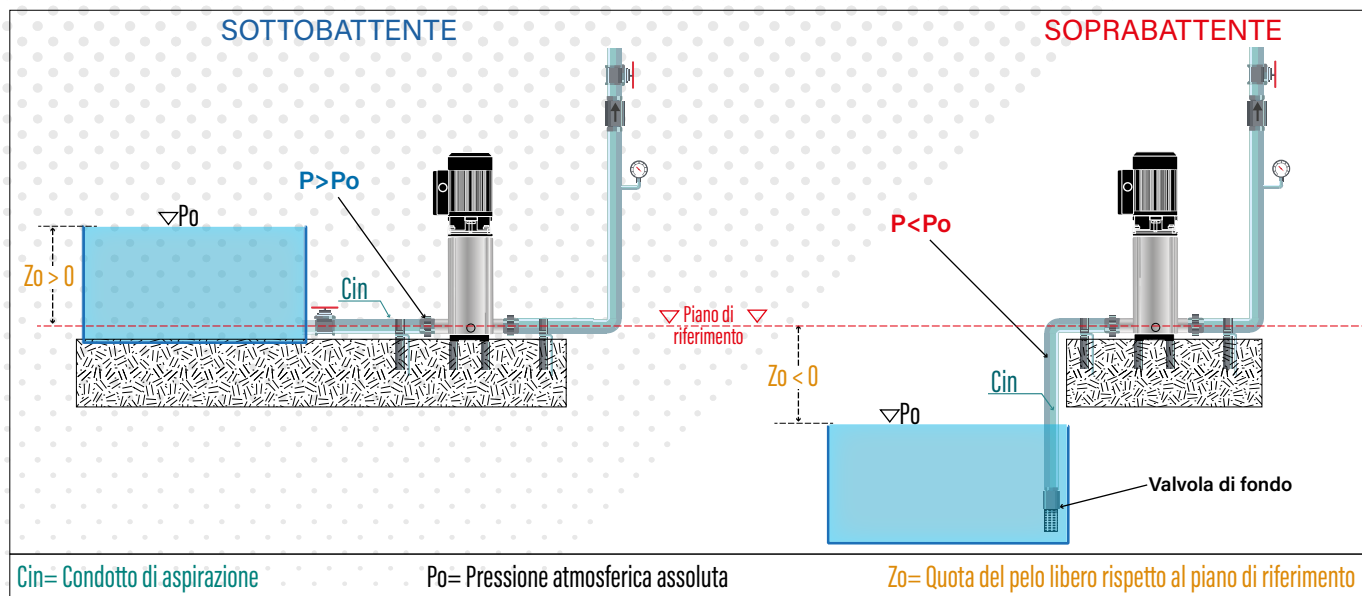
Quantità e prevalenza, ovvero, qual è la portata (m^3/h) che deve essere raggiunta e quale prevalenza deve essere vinta. Nel calcolo della prevalenza di una pompa è necessario tenere in conto diversi elementi:

- le caratteristiche dell'impianto
 - dislivello da superare per spostare il fluido da un punto A ad un punto B (altezza geodetica)
 - le perdite dovute al normale scorrimento del fluido lungo la tubazione (perdite distribuite);
 - le perdite dovute ad elementi impiantistici presenti lungo la linea (perdite concentrate), come possono essere valvole, curve a gomito, valvole di non ritorno ecc..
- le caratteristiche del fluido
 - temperatura
 - densità
 - viscosità
 - presenza o meno di particelle presenti in esso.

FAQ

PERCHÉ LE ELETTROPOMPE VERTICALI MULTISTADIO SONO DA UTILIZZARE, PREFERIBILMENTE, SOLO IN CONDIZIONI DI SOTTOBATTENTE?

Dal punto di vista idraulico, le disposizioni possibili per il funzionamento di una pompa sono solo due:



Esse si differenziano sostanzialmente per la possibilità o meno, di sfruttare l'energia potenziale idraulica posseduta dalla massa d'acqua che si trova all'interno della vasca di aspirazione. Questa energia è tanto maggiore, quanto è maggiore Z_o .

Z_o può essere positivo (SOTTOBATTENTE) o negativo (SOPRABATTENTE).

Nel primo caso la tubazione di aspirazione e la macchina sono sempre pieni d'acqua e la pompa risulta adescata e pronta a partire in ogni momento $P > P_o$.

Nel secondo caso, la macchina resta piena solo in presenza di una valvola di fondo (valvola di non ritorno posta all'estremità inferiore del tubo di aspirazione) che consente di riempire (prima della partenza della pompa) sia la tubazione di aspirazione, che la pompa stessa.

La pompa nella disposizione idraulica SOPRABATTENTE, per poter portare l'acqua verso la propria flangia di aspirazione, deve vincere la forza di gravità, e per farlo deve mettere in depressione la condotta di aspirazione. La pressione all'interno della condotta diviene perciò inferiore alla pressione atmosferica $P < P_o$. Questo genera la possibilità che, all'interno della condotta (attraverso i giunti esistenti sulla condotta e tra le valvole), possa esserci un richiamo d'aria dall'atmosfera.

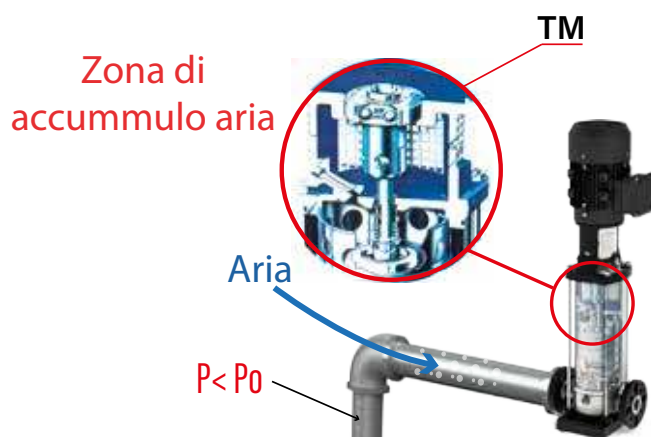
L'aria tenderà ad accumularsi nei punti alti dell'impianto.

Per questo si deve avere l'accortezza di realizzare condotti di aspirazione sempre salienti verso la pompa, in modo che prima della pompa non ci siano punti alti. Così facendo si impediscono malfunzionamenti della macchina.

Nel caso della pompe verticali multistadio di superficie, la loro configurazione è tale da realizzare, al loro interno un punto alto. Dalla figura si evince, che proprio in corrispondenza della camera di tenuta (TM) si accumula aria.

La presenza dell'aria impedisce la lubrificazione della tenuta meccanica, portando ad un suo rapido danneggiamento. Inoltre, la quantità d'aria può raggiungere un volume tale da diminuire le prestazioni della pompa e/o portare ad un suo disadescamento, al quale segue, non solo un azzeramento di Q/H erogati, ma la distruzione meccanica delle parti rotanti.

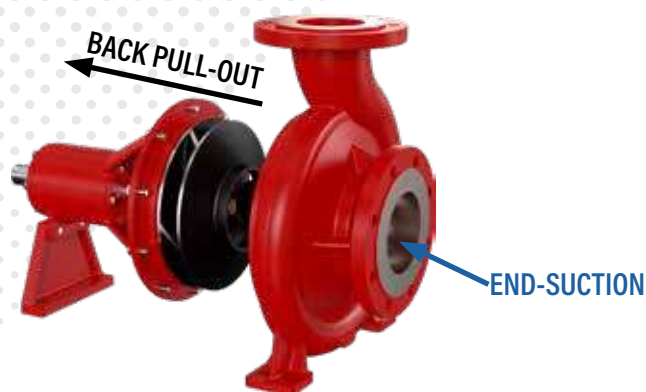
Per i motivi esposti, è consigliabile utilizzare le pompe verticali multistadio, e di conseguenza i gruppi di pressurizzazione che le utilizzano, solo ove è prevista una soluzione idraulicamente SOTTOBATTENTE.



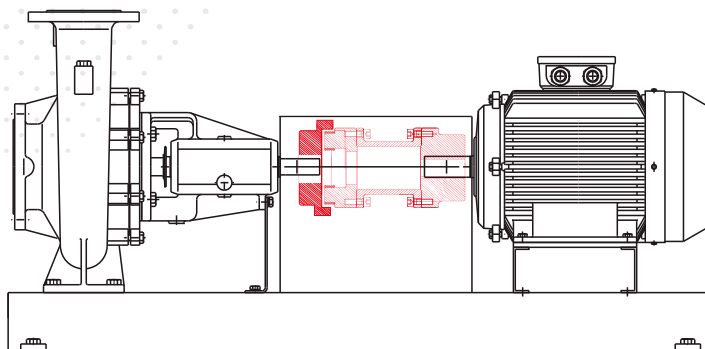
PERCHÉ IN UN GRUPPO DI POMPAGGIO SU BASAMENTO CONVIENE ADOTTARE UN GIUNTO SPAZIATORE?

Le pompe centrifughe monogiranti ad aspirazione assiale centrale (cosiddette **END-SUCTION**), con supporto, hanno prestazioni nominali e sono costruite secondo EN 733.

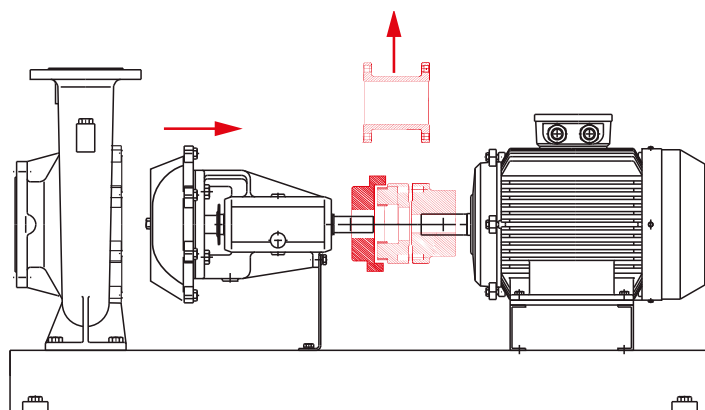
Tra di esse possiamo trovare quelle con costruzione **BACK PULL-OUT**, questo tipo di costruzione consente di accedere agli organi della pompa, senza dover smontare le tubazioni di aspirazione e mandata.



È possibile sfruttare questa utilissima caratteristica, se l'elettropompa è collegata al proprio motore elettrico con un giunto spaziatore (detto anche giunto con distanziale).



In questo caso è possibile, semplicemente togliendo il distanziale (la parte centrale del giunto) rimuovere il supporto cuscinetti con tutta la parte rotante senza che sia necessario smontare i tubi d'aspirazione e di mandata. Il motore può rimanere al suo posto.



Nel caso invece l'elettropompa non sia provvista di un giunto con distanziale, occorre smontare e togliere il motore dal basamento, prima di procedere allo smontaggio della pompa.

Il successivo riposizionamento del motore, comporterà un preciso riallineamento degli alberi, che nel caso di presenza di un giunto spaziatore, sarà molto più semplice da eseguire.

Ecco che la scelta di utilizzare giunti con spaziatore, rende le operazioni di manutenzione dei gruppi centrifughi "back pull-out", estremamente semplici e veloci.

NON SOLO PRESSURIZZAZIONE IDROELETTRICA E ANCHE ...



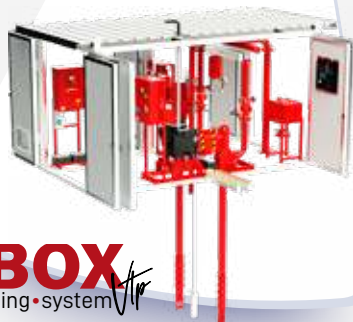
**SISTEMI INTEGRATI ANTINCENDIO
FIREBOX**



FIREBLOCK
modular firefighting system complete of water storage



FIREBOX®
modular firefighting system



FIREBOX
modular firefighting system



FIREBOX
modular firefighting system



SISTEMI EUROFIRE



QUADRI ELETTRICI



DRENAGGIO E FOGNATURA



{water solution provider}



Via Bellini 2, 41018 San Cesario sul Panaro (Modena) ITALY
Phone: +39 059 936911 - Fax: +39 059 936990
info@idro-elettrica.it - <http://www.idro-elettrica.it>

