

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE CIVILI

Gruppi di pressurizzazione civile realizzati con elettropompe multistadio orizzontali o verticali disponibili nelle versioni a velocità fissa e nelle versioni a velocità variabile. Disponibili nelle versioni con aspirazione soprabattente e sottobattente equipaggiati con due o più pompe a seconda delle esigenze.

I gruppi di pressurizzazione civile sono preassemblati su un telaio in acciaio zincato e sono completi di elettropompe, collettori con valvole di intercettazione in aspirazione e mandata, sistema di gestione con quadro di comando e pressostati/inverter.



GRUPPI A VELOCITÀ FISSA

Funzionamento Gruppi di pressurizzazione con quadro automatico comandato da pressostati 2-14 bar/diff. 1-4 (uno ogni pompa), in cascata sequenziale. Per ottimizzare il funzionamento di tutte le pompe, il quadro prevede un avviamento delle stesse in alternanza. In questo modo si garantisce un bilanciamento del carico di lavoro in egual misura su tutte le pompe.

Composizione Elettropompe (2, 3 o più), Quadro di comando elettromeccanico avviamento diretto o stella triangolo, Collettori in aspirazione e mandata, Valvole di intercettazione in aspirazione e mandata, Valvole di non ritorno in aspirazione, Pressostati e manometri, telaio in acciaio zincato.



GRUPPI A VELOCITÀ VARIABILE

ELETTROPOMPE COMANDATE DA QUADRO AD UN INVERTER

Funzionamento Gruppi di pressurizzazione con quadro automatico con 1 inverter che comanda e regola, tramite trasduttore di pressione, la prima pompa in base alla portata d'acqua richiesta, mantenendo nell'impianto la pressione costante. Al variare della richiesta di acqua si attiva automaticamente in sequenza (con avviamento diretto o stella triangolo) la seconda e le eventuali successive pompe. Per ottimizzare il funzionamento di tutte le pompe, il quadro prevede un avviamento delle stesse in alternanza. In questo modo si garantisce un bilanciamento del carico di lavoro in uguale misura su tutte le pompe. Tali gruppi, per assicurare la continuità di funzionamento dell'impianto anche in caso di rottura dell'inverter master, prevedono l'avviamento in soccorso tramite i pressostati (uno per ogni pompa).

Composizione Elettropompe (2, 3 o più), avviatore con inverter, collettori in aspirazione e mandata, valvole di intercettazione in aspirazione e mandata, valvole di non ritorno in aspirazione, pressostati e manometri, trasduttore di pressione, telaio in acciaio zincato.



ELETTROPOMPE COMANDATE DA INVERTER A PASSAGGIO D'ACQUA SU OGNI POMPA

Funzionamento Gruppi di pressurizzazione a pressione costante con inverter a passaggio d'acqua posizionati sulla mandata che comanda, regola e protegge ciascuna pompa. Al variare della portata richiesta l'inverter incrementerà/decrementerà di pari passo la velocità di rotazione delle pompe mantenendo la pressione costante e il lavoro sarà distribuito su tutte le pompe che compongono il gruppo. Grazie alla sincronia della frequenza e alla gestione dell'alternanza, l'inverter garantisce l'uniforme utilizzo delle pompe, massimizzando così l'efficienza e l'affidabilità del gruppo di pompaggio.

Composizione Elettropompe (2, 3 o più), inverter a passaggio d'acqua FLUIVAR per ogni elettropompa, trasduttore di pressione interno (su ogni inverter), collettori in aspirazione e mandata, valvole di intercettazione in aspirazione e mandata, valvole di non ritorno in aspirazione, telaio in acciaio zincato.



ELETTROPOMPE COMANDATE DA INVERTER A BORDO MOTORE DI OGNI POMPA

Funzionamento Gruppi di pressurizzazione con inverter posizionato sul motore che comanda, regola e protegge, tramite trasduttore di pressione, la propria pompa in base alla portata d'acqua richiesta, mantenendo nell'impianto la pressione costante. Al variare della portata richiesta il lavoro sarà distribuito sulle altre pompe che compongono il gruppo (ognuna comandata da inverter). In questo modo si garantisce un bilanciamento del carico di lavoro in eguale misura su tutte le pompe sulla base delle ore effettive di lavoro su ciascuna pompa, massimizzando così l'efficienza e l'affidabilità del gruppo di pompaggio. In caso di guasto di un'unità del gruppo, le rimanenti pompe continuano a funzionare.

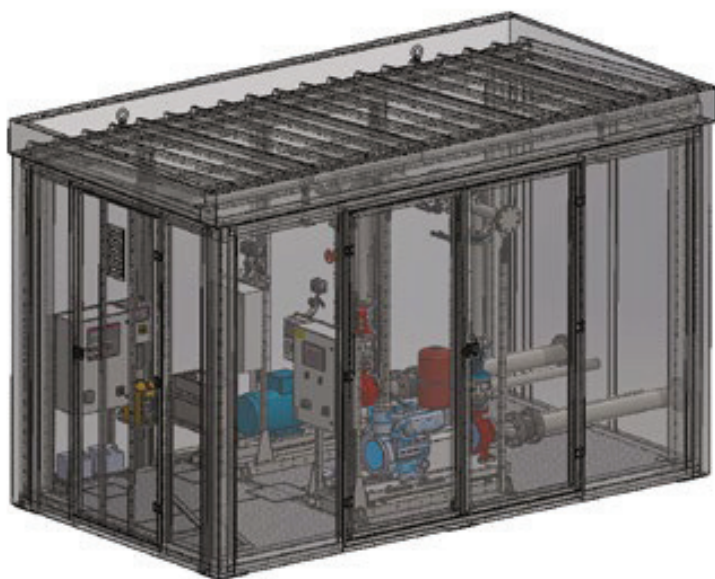
Composizione Elettropompe (2, 3 o più), Inverter a bordo motore per ogni elettropompa, trasduttore di pressione (su ogni inverter), collettori di aspirazione e mandata, valvole di intercettazione in aspirazione e mandata, valvole di non ritorno in aspirazione, telaio in acciaio zincato.



GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO UNI EN 12845

Rototec Spa realizza sistemi integrati per l'accumulo e la pressurizzazione di impianti antincendio nel rispetto delle normative vigenti. Sono disponibili gruppi con o senza cabina di protezione a norma, con elettropompe e/o motopompe diesel, per installazione sopra o sotto-battente, con elettropompe sommerse preinstallate nel serbatoio, con pompe del tipo Vertical Turbine. Su richiesta si realizzano serbatoi con le predisposizioni e tutti gli accessori per abbinarlo a gruppi pre-esistenti: tubazioni di aspirazione con valvole di fondo, sistemi di reintegro, ecc.

ALLESTIMENTI



- Box prefabbricato con resistenza al fuoco R60 con accesso frontale e laterale
- Gruppo di pompaggio preinstallato nel box
- Sistema di illuminazione e di termoregolazione interno al locale
- Quadro di gestione e controllo dei servizi e allarmi
- Kit sprinkler ed estintore
- Per motopompe: condotto di espulsione fumi isolato e serbatoio per gasolio a doppia parete
- Connessioni di aspirazione pompe e mandata installate a pavimento o su parete esterna

NORME E REGOLAMENTI

I gruppi di pressurizzazione antincendio sono progettati e costruiti nel rispetto dei seguenti regolamenti e norme:

- Norma UNI EN 12845, Installazioni fisse antincendio - Sistemi automatici a sprinkler - Progettazione, installazione e manutenzione
- Norma UNI 10779, Impianti di estinzione incendi - Reti di idranti - Progettazione, installazione ed esercizio
- Norma 11292, Locali destinati ad ospitare gruppi di pompaggio per impianti antincendio - Caratteristiche costruttive e funzionali
- Direttiva macchine 2006/42 CEE
- Direttiva bassa tensione 2006/95/CE
- Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108
- Norma EN60204-1 CEI17-13/1

SERVICE



PRIMO AVVIAMENTO IN LOCO
COLLAUDO DELL'IMPIANTO
ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE E INSTALLAZIONE

