

STAZIONI DI POMPAGGIO ANTINCENDIO

I gruppi di pressurizzazione antincendio vengono applicati nelle alimentazioni idriche ad azionamento automatico per gli impianti automatici antincendio a norma europea UNI EN 12845.



Principio di funzionamento

Come stabilito dalla norma UNI EN

12845, le pompe di

alimentazione del gruppo antincendio, in caso di intervento, vengono avviate da una coppia di pressostati tramite un quadro elettrico di comando in dotazione a ciascuna pompa, essi devono funzionare continuamente fino all'arresto che avviene solamente con comando manuale. L'entrata in funzione delle pompe di alimentazione può provocare simultaneamente l'attivazione di un segnalatore sonoro e luminoso a distanza.

La pompa di compensazione (pilota), di piccola portata, interviene in caso di piccole perdite dell'impianto e viene avviata e fermata in modo automatico da un proprio quadro elettrico con relativo pressostato tarato ad un valore di pressione leggermente superiore al valore del pressostato della pompa di alimentazione. L'arresto avviene al ripristino della pressione dell'impianto.

Il segnalatore sonoro e luminoso comunica inoltre la mancanza di una fase, della tensione, mancanza d'acqua e della

eventuale non corretta posizione delle valvole di intercettazione sia in mandata che in aspirazione. I quadri elettrici di comando sono dotati di segnalazione di pompa in marcia.

Condizioni d'impiego

I gruppi di pressurizzazione antincendio sono utilizzabili esclusivamente come previsto nella norma UNI EN 12845, nelle alimentazioni idriche ad azionamento automatico, per gli impianti automatici antincendio in attività civili e industriali. L'acqua convogliata deve esser priva di corpi solidi e di fibre in sospensione, di vegetazione ed esente da sostanze chimiche aggressive e corrosive (UNI EN 12845 8.6).

- Temperatura minima dell'acqua convogliata è di 0°C, temperatura max 40°C**
- Temperatura ambiente di funzionamento è di 4°÷40°C ad una altitudine non superiore ai 1000 m s.l.m.**
- Umidità relativa max 50% a +40°C**

NB: possibilmente il gruppo deve essere installato sottobattente (UNI EN 12845);

ciascuna pompa deve avere la propria condotta di aspirazione indipendente (UNI EN 12845).