

SISTEMA AUTOMATICO DI SPURGO CALDAIA

DESCRIZIONE E USO

Nonostante l'utilizzo di sistemi di trattamento dell'acqua di alimento, sul fondo dei generatori si accumulano particelle non solubili di ossido e calcare comunemente definiti "fanghi" che nel tempo possono creare fastidiosi danni all'impianto oltre a perdite di calore.

Il sistema di spurgo automatico a comando temporizzato garantisce i seguenti benefici:

- si eliminano i costi legati alla presenza uomo
- si ha la possibilità di regolare frequenza e durata in base alle esigenze del proprio impianto
- si evitano dimenticanze o inutili ripetizioni dello spurgo
- si evitano sprechi energetici perché si limita all'indispensabile la quantità di acqua estratta e si evita la riduzione dello scambio termico dovuta all'aumento della concentrazione dei solidi disciolti (perdite di calore)
- vengono segnalate eventuali anomalie durante il ciclo

Sul pannello (A) del quadro elettrico si impostano in maniera facile ed intuitiva i tempi di "pausa" (intervallo di tempo tra un'operazione di spurgo e l'altra, generalmente espresso in minuti) e di "lavoro" (durata dello spurgo, generalmente espresso in secondi).

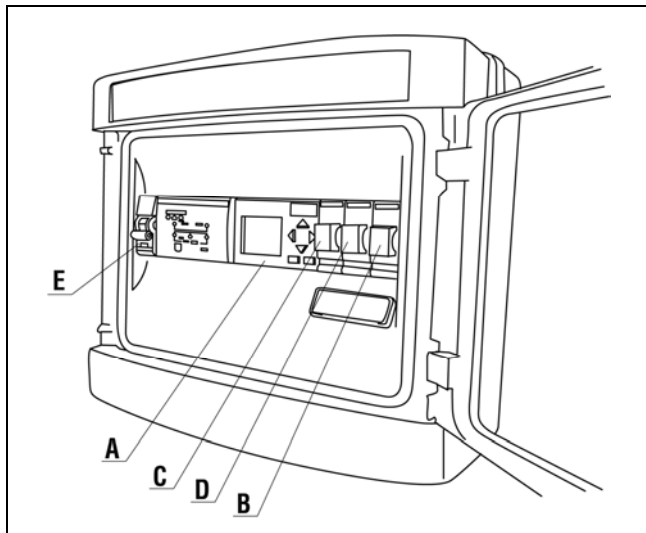
Il sistema automatico attiva il ciclo di spurgo solo in presenza di un consenso esterno (ad esempio caldaia accesa).

Il sistema offre anche il controllo delle avvenute operazioni di completa apertura e completa chiusura della valvola defangatrice, nel caso in cui sull'attuatore siano presenti 2 micro-interruttori nelle posizioni di finecorsa (valvola aperta) ed inizio corsa (valvola chiusa).

Se per mancanza di alimentazione pneumatica od elettrica oppure per ostacoli meccanici, dopo un certo tempo dall'inizio spurgo la valvola non si è aperta completamente, viene segnalata un'anomalia (C).

Allo stesso modo se dall'istante di fine spurgo si verifica un ritardo nella chiusura della valvola, il sistema lo rileva con una segnalazione (D); il tutto senza interrompere il ciclo, in modo da potere intervenire per risolvere il problema anche in tempi successivi.

Durante il periodo di pausa, è possibile effettuare lo spurgo manualmente aprendo la valvola tramite il pulsante (B) presente nel quadro, senza che quest'azione si ripercuota sui tempi già programmati; ad esempio lo spurgo manuale può essere effettuato in seguito al ripristino di un allarme.



CARATTERISTICHE GENERALI

ALIMENTAZIONE ELETTRICA	220 VAC / 50 Hz
DIMENSIONI QUADRO	260 X 300 X 150 MM
GRADO DI PROTEZIONE QUADRO	IP65

- (A) PANNELLO PLC
- (B) PULSANTE SPURGO MANUALE/SEGNALAZIONE "SPURGO ON"
- (C) ALLARME "VALVOLA NON APRE"/PULSANTE RESET ALLARME
- (D) ALLARME "VALVOLA NON CHIUDE"/PULSANTE RESET ALLARME
- (E) INTERRUUTTORE GENERALE

DATI E CARATTERISTICHE SOGGETTE A POSSIBILI VARIAZIONI SENZA PREAVVISO
DIMENSIONI IN MM, PESO IN KG, PRESSIONE IN BAR, VOLUME IN LT, TEMPO IN SEC

Schede correlate

- Serbatoio silenziatore per generatori di vapore
- Serbatoio raccolta condense con recupero termico
- Gruppo automatico di rilancio condense
- Controllo e registrazione portata vapore