

TT-410 X

Termoregolatori ad olio

- Dispositivo ad alte prestazioni con un ampio range di temperatura: da -20°C a + 240°C
- Per reattori e serbatoi a doppia parete



Olio da -20°C a 240°C

Potenza di riscaldamento **48 kW**

Potenza di raffreddamento

150 kW @ 230°C scambiatore di calore a fascio tubiero

175 kW @ 80°C scambiatore di calore a piastre

Raffreddamento del sistema indiretto

Applicazione: Reattori sino da 50 - 400 litri



Funzioni

- Regolatore auto-ottimizzante con visualizzazione della temperatura. Passi da 1/10°C
- Visualizzazione in °C oppure °F e lt/min oppure gal/min
- Visualizzazione e monitoraggio digitale del flusso
- Monitoraggio automatico della temperatura
- Commutazione per il controllo della temperatura sull'utenza
- Resistenze commutabili in più fasi
- Sistemi di riscaldamento a cascata
- Visualizzazione della pressione: pompa, dispositivo ad aria compressa, rete di aria compressa
- Con regolazione della pressione

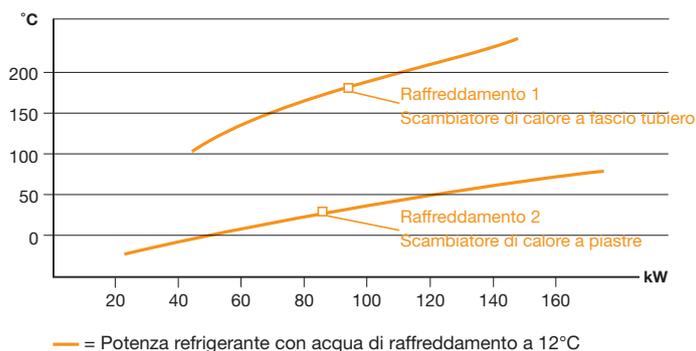
Costruzione

- Pompa centrifuga ad alte prestazioni
- Circuito olio caldo con by-pass che assicura la circolazione interna dell'olio a valvole chiuse
- Con due circuiti di raffreddamento:
Circuito 1: da + 80°C a + 240°C
Circuito 2: da -20°C a + 80°C
- Scambiatore di calore resistente alla calcificazione
- Nessuna degrassazione dell'olio grazie alla costruzione speciale del riscaldamento
- Tutte le parti a contatto con l'acqua sono realizzate in acciaio inossidabile o bronzo
- Dispositivo su piedi di gomma regolabili

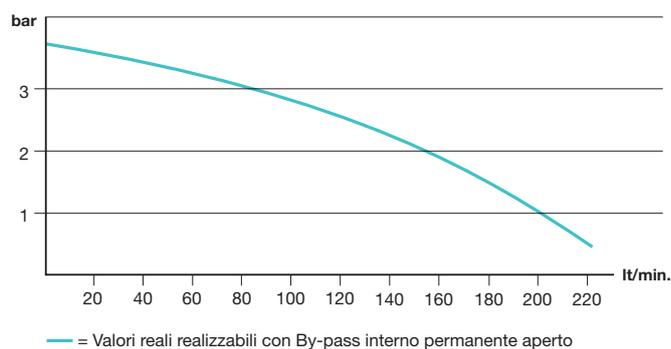
Dispositivi di sicurezza

- Controllo del livello come protezione contro la marcia a secco
- Vaso d'espansione con blocco di sicurezza in caso di troppo pieno
- Limitazione elettronica della temperatura e monitoraggio nel regolatore
- Termostati meccanici di sicurezza
- Indicatori di guasto visivi e acustici
- Interruttore automatico integrato
- Interruttore principale, trasformatore di controllo e interruttore di protezione del motore

Capacità di raffreddamento



Prestazioni della pompa



Specifiche tecniche

Caratteristiche del prodotto	Unità	TT-410 X
Campo di temperatura	°C	Da -20°C a +240°C con fluido termovettore
Controllo della temperatura		Regolatore elettronico con microprocessore auto-ottimizzante MP-888 con visualizzazione digitale del valore nominale e del valore reale. Monitoraggio automatico della temperatura.
Controllo del flusso		Elettronico con display digitale e monitoraggio automatico della portata minima.
Capacità di riscaldamento	kW	48 kW
Inserimento a stadi		8/8/16/16 Attivazione automatica dalla potenza di riscaldamento richiesta
Capacità di raffreddamento		
Capacità di raffreddamento 1		150 kW a 230°C - vedi diagramma - scambiatore di calore a fascio tubiero
Capacità di raffreddamento 2		175 kW a 80°C - vedi diagramma - scambiatore di calore a piastre
Prestazioni della pompa		
Motore	kW	4 kW
Funzionamento a pressione		Mass. 4,0 bar / mass. 230 lt/min. - vedi diagramma
Grande vaso d'espansione		96 litri
Capienza		75 litri
Volume d'espansione		75 litri
Raccordi		
Fluido circolante		Flangia DN32 / PN16
Acqua di raffreddamento		1½" BS filettatura interna
Acqua glicole		1½" BS filettatura interna
Aria compressa		¼" BS filettatura interna, min. 5 bar
Dimensioni (LxPxA)	mm	1'710x790x1'540 mm, incl. piedi di gomma regolabili
Peso	kg	Circa 590 kg a vuoto
Colore		Grigio argento RAL 7001