

3FLOWS

TEMPERATURE CONTROL UNITS



6 - 24 kW



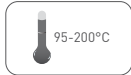
18 - 187 kW



WATER
TCU



OIL
TCU



95-200°C



3FLOWS A

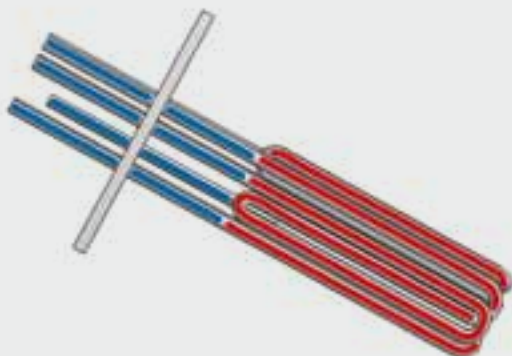
- Termoregolatore ad acqua, vaso aperto, pressione/depressione
- Water temperature control unit, open tank, leak-stop version
- Wassertemperiergerät, offener Tank, Leck-Stop Version
- Thermorégulateurs de température eau, version réservoir ouvert, pression-dépression
- Controlador de temperatura para agua, tanque abierto, presión-depresión

3FLOWS P

- Termoregolatore ad acqua, pressurizzato
- Water temperature control unit, pressurized version
- Wassertemperiergerät, Druck
- Thermorégulateurs de température eau, version pressurisé
- Controlador de temperatura para agua, presurizado

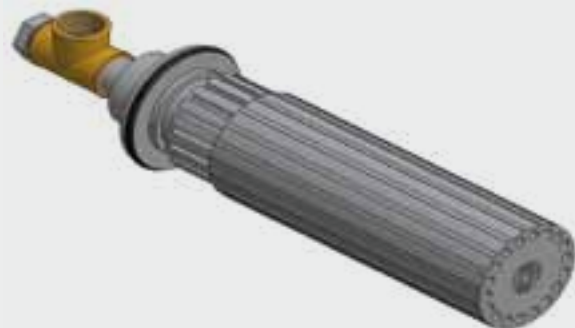
3FLOWS O

- Termoregolatore ad olio
- Oil temperature control unit
- Öltemperiergerät
- Thermorégulateurs de température huile
- Controlador de temperatura para aceite



**RESISTENZA TRADIZIONALE / TRADITIONAL HEATER
HERKÖMMLICHER ERHITZER / CHAUFFAGE TRADITIONNEL
RESISTENCIA TRADICIONAL**

Elemento resistivo non sfruttato
Heating element not exploited
Heizelement wird nicht voll ausgelastet
Elément chauffant non exploité
Elemento de resistencia no utilizado



**RESISTENZA 3FLOWS / 3FLOWS HEATER / 3FLOWS ERHITZER
CHAUFFAGE 3FLOWS / RESISTENCIA 3FLOWS**

Elemento resistivo interno completamente annegato
Internal heating element entirely drowned
Innen-Heizelement gänzlich versenkt
Elément chauffant interne et entièrement submergé
Elemento de resistencia interno completamente estanco



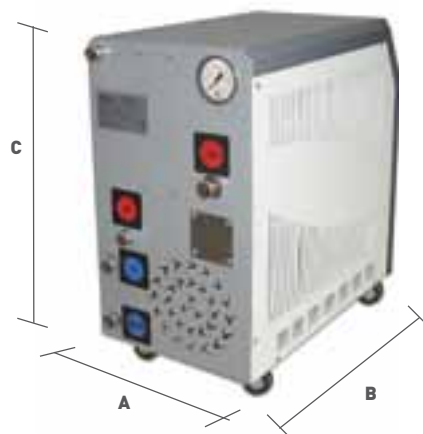
IT Campo di lavoro da 20°C a 200°C con funzionamento in continuo
Pompa di tipo periferico ad alta pressione
Riscaldamento con resistenza ad alta potenzialità in acciaio inox con dispersori in alluminio e controllo di sovratemperatura
Raffreddamento con scambiatore di calore a piastre in acciaio inox
Pannello di controllo completo di led di segnalazione funzioni/allarmi
Strumento con funzione PID
Quadro elettrico IP54

EN Working from 20°C to 200°C under steady conditions
High-pressure peripheral pump
Heating by an highly efficient heater made of stainless steel with aluminium diffusers and over-temperature control
Cooling by plate heat exchanger made of stainless steel
Control panel with function/alarm leds
PID control
IP54 rated electrical control panel

DE Arbeitstemperatur von 20°C bis 200°C und präziser Temperaturführung
Speziell für diese Anwendung konzipierte Hochdruckpumpe
Temperiert wird mittels eines Hochleistungs-Heizelementes, welchem aus rostfreiem Stahl mit Aluminiumverteiler und Überlastschutz gefertigt ist
Die Kühlung erfolgt mittels rostfreiem Plattenwärmetauscher
Steuerung mit LED-Anzeigen für Betrieb und Alarme
PID-Regler
Schaltschrank in IP54

FR Travaille à des températures de 20°C à 200°C en fonctionnement continu
Pompe de type périphérique à haute pression
Chauffage par résistance haute performance en acier inoxydable avec diffuseurs en aluminium et contrôle sur-température
Refroidissement par échangeur thermique à plaque en acier inoxydable
Communication par panneau de contrôle fonctions/alarmes complet à led
Fonction PID
Armoire électrique IP54

ES Trabajo de 20°C a 200°C sin dejar de funcionar continuamente
Bomba de tipo periférico por alta presión
Calentamiento con resistencia de alta capacidad en acero inox con dispersores en aluminio y control de sobrettemperatura
Enfriamiento con intercambiador de calor de placas de acero inox
Panel de control con indicador funciones/alarmas
Función PID
Cuadro elettrico de mando IP54


CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES/TECHNISCHE DATEN/CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES/CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
3FLOWS

| | | 3FLOWS A Vaso aperto, pressione-depressione Open tank, leak-stop version Offener Tank, Leck-Stop-Version Version réservoir ouvert, pression-dépression Tanque abierto, presión-depresión | | 3FLOWS P Pressurizzato Pressurized version Druck Version pressurisé Presurizado | | 3FLOWS O Olio Oil Öl Huile Aceite | |
|--|-------------|--|-------------------|---|-------------------|---|-------------------|
| Temperatura massima/Max. temperature Max. Vorlauftemperatur/Temperature Max. Temperatura máxima | °C | 95 | | 140 | | 200 | |
| Riscaldamento/Heating capacity/Heizleistung Puissance de chauffe/Calentamiento | kW | 6 - 9 - 12 | 18 -24 | 6 - 9 - 12 | 18 -24 | 6 - 9 | 12 |
| Raffreddamento/Cooling capacity/Kühlleistung Puissance de refroidissement/Enfriamiento | kW | 18 - 52 - 105 - 187 | | 18 - 52 - 105 - 187 | | 18 - 52 - 105 - 187 | |
| Potenza pompa/Pump capacity /Pumpenleistung Puissance pompe/Potencia bomba | kW | P1: 1,8 P2: 2,8 | | P1: 1,8 P2: 2,8 | | P1: 1,8 P2: 2,8 | |
| Pressione massima pompa/Max. pump pressure Max. Pumpendruck/Pression max. pompe Presión máxima bomba | Bar | P1: 6,0 P2: 6,8 | | P1: 6,0 P2: 6,8 | | P1: 6,0 P2: 6,8 | |
| Portata massima pompa/Max. pump flow rate Max. Durchfluss/Débit max. pompe Capacidad máxima bomba | l/min | P1: 60 P2: 120 | | P1: 60 P2: 120 | | P1: 60 P2: 120 | |
| Connessioni processo/Process connections Prozessanschlüsse/Raccordement process Conexiones proceso | ∅ | ½" M out - ¾" M in | | ½" M out - ¾" M in | | ½" M out - ¾" M in | |
| Connessioni raffreddamento/Cooling connections Kühlanschlüsse/Raccordement refroidissement Conexiones enfriamiento | ∅ | ½" M in/out | | ½" M in/out | | ½" M in/out | |
| Alimentazione elettrica/Voltage Spannung/Alimentation électrique Alimentación eléctrica | V/Ph/Hz | 400/3/50 | | 400/3/50 | | 400/3/50 | |
| Auxiliari/Auxiliaries/Nebenaggregate Auxiliaire (commande)/Auxiliares | V | 110 | | 110 | | 110 | |
| Dimensioni/Dimensions Abmessungen/Dimensions Dimensiones | AxBxC mm | 300 500 550 | 300 700 550 | 300 500 550 | 300 700 550 | 300 700 550 | 300 700 550 |
| Peso/Weight Gewicht/Poids /Peso | kg | 60 | 70 | 60 | 70 | 70 | 70 |
| Colore/Painting/Farbe/Couleur/Color | RAL | 7000 + 7035 | | 7000 + 7035 | | 7000 + 7035 | |

