Kühltanksteuerungen

WTS-100 | WTS-200 | WTS-300 | WTS-500

Kühlen | Reinigen | Alarmieren | Visualisieren | Protokollieren

für liegende Milchkühltanks

für stehende Milchkühltanks

für herkömmliche Melksysteme

für Melksysteme mit Roboter

(für Direktverdampfer + Eiswasserkühlung)

Das Beste für die Milch

Für den nachträglichen Einbau an alle Milchkühltanks

WTS-300+WTS-500 mit integriertem Tankwächter mit Fernwartung und EMAIL/SMS-Alarmierung

Alle Modelle auch fertig verdrahtet im Schaltkasten erhältlich.

PC-Schnittstelle inklusive! *

- Kühlen und Reinigen
- Überwachen
- Alarmieren
- Roboter-Interface
- Visualisieren
- Fernwartung
- PC parametrierbar

Welba-Kühltanksteuerungen steuern alle Kühl- und Reinigungsprozesse in geschlossenen Milchkühltanks. Sie enthalten einen vollwertigen Milchkühlregler zur Steuerung von Rührwerken und Kältekompressoren sowie einen Reinigungstimer zum Steuern von Ventilen, Pumpen, Heizung, etc.

- Kostengünstige Alternative
- Einfache Installation
- Universell parametrierbar
- Gratis PC-Software inklusive*
- Alarmmeldungen auf Handy*

* je nach Modell

© by WELBA - 07.2026

Milchkühlfunktionen	WTS-100-2	WTS-200	WTS-300	WTS-500
· Milchkühlregelung mit Rührautomatik	●	●	●	●
· Kühlstart zeitverzögert (erstes Gemelk)	●	●	●	●
· Kühlstartverzögerung roboteroptimiert mit Vereisungsschutz	–	●	●	●
· Vereisungsschutz über optionalen Niederdrucksensor / -schalter	–	– / ○	○	○
· Pendelschutz für Verdichter	●	●	●	●
· Getrennte Ansteuerung von bis zu 3 Verdichtern / Verdampferböden	–	–	●	●
· 2 Sollwerte umschaltbar	●	●	●	●
· Zeitgesteuerte oder automatische Sollwertumschaltung	–	●	●	●
· Energiesparfunktion 'Photovoltaik-Ready'	–	●	●	●
· Notkühlfunktion bei Fühlerausfall	–	●	●	●
· Milchentnahme während Kühlbetrieb	–	–	●	●
· Füllstandanzeige via optionalem Drucksensor	–	–	●	●
· Tank Voll Meldung für Silotanks mit optionaler Tank-Umschaltung	–	–	●	●
· Sicherheitsschalter / Hahnkontakt	○	○	○	○
· Sicherheitstemperaturfühler (optional)	–	–	○	○
· Automatischer Start Dauerrühren nach Beenden Kühlmodus	–	●	●	●
· Fernstart Kühlen über externen Taster	●	●	●	●

Reinigungsfunktionen				
· Integrierter einstellbarer Reinigungsablauf	●	●	●	●
· Jeder Spülschritt separat einstellbar	–	●	●	●
· Wasser holen über Zeit oder Niveau	●	●	●	●
· Wasser holen zusätzlich über Vorbehälter oder Mengenmessung	–	–	●	●
· Automatische Reinigungsmittel-Umschaltung 'sauer / alkalisch'	●	●	●	●
· Separater Spülgang Desinfizieren	–	●	●	●
· Funktion Ausspülen / Verdrängungsreinigung	–	●	●	●
· Nachheizfunktion während Hauptzirkulation	–	●	●	●
· Entlüftung Reinigungsleitung über Spülpumpenimpulse	–	●	●	●
· Einzelschrittfunktion	–	●	●	●
· Kurzspülprogramm / Quick Wash	●	●	●	●
· Aktives Kühlen im Nachspülgang	–	●	●	●
· Ablassventile "stromlos offen / geschlossen" parametrierbar	●	●	●	●
· Zwei getrennt Ablassventile ansteuerbar	–	●	●	●

Überwachungsfunktionen				
· Vollwertiger integrierter Tankwächter	–	–	●	●
· Mehr als 9 Monate Datenaufzeichnung Tanküberwachung	–	–	●	●
· Kühlzeitüberwachung	●	●	●	●
· Temperaturüberwachung kühlen/reinigen mit Datenspeicherung	–	–	●	●
· Überwachung Rührwerksfunktion	–	–	●	●
· Umfangreiches Fehlermanagement	–	–	●	●
· Generierung „Nicht Laden"- Meldung	–	–	●	●
· Alarm bei Netzausfall (Akku gepuffert)	–	–	●	●
· Konfigurierbares Alarmrelais	–	●	●	●
· Druckschalter zur Spülpumpenüberwachung	–	○	○	○

– nicht vorhanden ○ mit optionalem Zubehör ● Serie

Roboter Funktionen	WTS-100-2	WTS-200	WTS-300	WTS-500
· Vereisungsschutz während Kühlstartverzögerung	–	●	●	●
· Milchmengen abhängige Kühlung	–	–	●	●
· Vereisungsschutz durch Drucksensor / Schalter	–	– / ○	○	○
· Pulskühlung	–	●	●	●
· Erweitertes Roboter-Interface	–	–	●	●
· Robotersignal "Reinigung aktiv"	●	●	●	●
· Taste für Start / Stopp des Roboters	–	–	●	●
· Separate Taste für pneumatisches Scheibenventil auf / zu	–	–	●	●
· Autostart Kühlung nach erfolgreicher Reinigung	–	●	●	●
· Kühlstart durch Roboter	●	●	●	●
· Verringerung Verdichter Zyklen durch Vorrühren	–	●	●	●
· Separates Signal Puffer-Tank	–	–	●	●
· Freigabe Reinigung über Roboter	–	●	●	●

Sonstige Funktionen				
· KONSOFT kompatibel	–	●	●	●
· Farbiges Grafikdisplay mit Volltext-Menüführung	–	–	–	●
· Freie Funktionszuordnung auf Relais und digitale Eingänge	–	●	●	●
· Umfangreiche Inbetriebnahme Funktionen	–	●	●	●
· Anmeldetaste für den Fahrer des Milchsammelwagens	–	–	–	●
· Menügeführter Abholprozess	–	–	–	●
· Zweiter Temperaturfühler für unterschiedliche Funktionen	–	–	●	●
· Echtzeituhr mit Datum	–	–	●	●
· Daten- und Fehlerspeicher	–	–	●	●
· Integriertes Logik- und Zeitrelais für Sonderfunktionen	–	●	●	●
· Parametrierung zusätzlich über PC-Software	–	○	○	○
· Graphische Darstellung Temperaturverläufe über PC	–	–	○	○
· Fernwartung	–	○	○	○
· Alarmmeldung über EMAIL bzw. SMS	–	○	○	○
· Auslesen der Daten via USB-Stick	–	–	○	○
· Fertig verdrahtet im Schaltkasten erhältlich	●	●	●	–
· Anschlussmöglichkeit für I/O Erweiterungsmodul	–	–	○	○

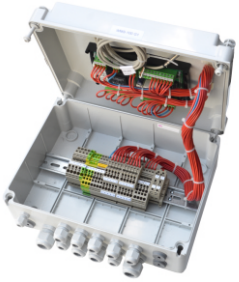
– nicht vorhanden ○ mit optionalem Zubehör ● Serie

Hardware Ausstattung				
· Relais	10	10	12 (18 *)	14 (20 *)
· Digitale Eingänge	2	3	8 (13 *)	8 (13 *)
· Fühler	1	1	2	2
· Niveaueingänge	1	1	2	2
· Analoge Eingänge	-	-	1 (2 *)	2

* mit I/O Erweiterungsmodul ESIO-001

I/O Erweiterungsmodul ESIO-001

Erweitert WTS-300 und WTS-500 um:
- 5 digitale Eingänge
- 6 zusätzliche Ausgangsrelais
- 2 analoge Stromeingänge 4..20 mA



Alle Modelle auch fertig verdrahtet im Schaltkasten erhältlich.

Funktionen im Überblick

Kühlen

(Nach-) Rühr-automatik

Reinigen

Heizen

Überwachen / Alarmieren

Roboter Start/Stop

Scheibenventil betätigen

PC parametrierbar

Daten-logger (RTC)

optional USB

USB Schnittstelle

Fern-wartung

optional EMAIL

EMAIL Alarme

optional SMS

SMS Alarme

teilweise je nach Modell

WELBA KONSOFT

Einfache Parametrierung / Auswertung über "Gratis PC-Software"

- Parametrieren
- Speichern / Exportieren
- Auswerten
- Visualisieren
- Drucken

WELBA GmbH
Gewerbepark Siebenmorgen 6
D-53547 Breitscheid
Tel.: +49 (0) 26 38 - 93 20-0
Fax: +49 (0) 26 38 - 93 20-20
Email: info@welba.de