



MILKOSAN



SÜT SOĞUTMA TANKLARI



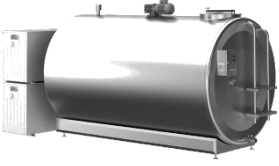
Süt Soğutma Tankları

Soğutma Tankları



MILKOSAN Süt Soğutma Tankları; süt üretiminin gerçekleştiği büyük baş hayvan çiftliklerinde, süt toplama merkezlerinde ve de süt üretim tesislerinin süt alım noktalarında ihtiyaç duyulan ekipmanlardır. Elektrik enerjisi sarfiyatıyla tanka entegre edilmiş olan evaporatif soğutma grubunun işlevini yerine getirmesi sonucu, sağımı gerçekleşmiş ve/veya tesise ulaşmış olan sütlerin pastörize edilerek günlük üretim planı dahilinde ön görülen ürüne (peynir, yoğurt, pastörize-UHT Süt v.b) işleneceği ana kadar güvenli bir şekilde muhafaza edilerek depolanmasını sağlamaktadır.

Tank Tasarımları



MILKOSAN Süt Soğutma Tankları 100 litre ile 20 000 litre arası depolama kapasitelerinde üretilmektedir. Düşük kapasiteler için dikey, nispeten yüksek süt işleme kapasitesine sahip tesisler için yatay modeller tercih edilerek tasarlanmaktadır. Soğutma grubu tercih edilen tasarıma göre tankın altına veya yanına monte edilmektedir.

Tank Temizliği



MILKOSAN Süt Soğutma Tanklarında; (1000 Litrenin altında olan kapasitelerde opsiyonel olmak üzere) bütün soğutma tankları otomatik Cip yıkama topu ile entegre edilerek manuel yıkamadan kaynaklanan fiziksel zorluk ve hijyen problemlerinin önüne geçilmektedir. Tankın iç üst kısmına monte edilen yıkama topları sıcak su ve/veya asit/kostik solüsyonları ile beslendiği takdirde yüksek hızla tank duvarlarına bu suyu püskürterek etkin temizlik sağlamaktadır.

Tank Profili

Tank taban, yan ve üst gövdesinde kullanılan paslanmaz çelik profillerin kalınlığı tank kapasiteni göre değişkenlik göstermektedir.

İzolasyon



MILKOSAN Süt Soğutma Tanklarında çevre ile ısı alışverişini tamamen keserek hem soğutucu performansını artırarak enerji tasarrufu sağlamayı, hem de sütün soğuk depolanma sürecinde sıcaklık değişimlerinin önüne geçerek mikrobiyal floranın olumsuz yönde seyretmesini önlemeyi amaçlamaktadır. İzolasyon cidarları 50 mm kalınlıktadır ve kesinlikle HCFC içermeyen 42 kg/m³ yoğunlukta polyurethan malzeme kullanılmaktadır.

Dikey Süt Soğutma Tankları

100 > 2000 Lt



Kapasite

100 Lt > 2000 Lt

Malzeme

AISI304 Paslanmaz Çelik

Profil Kalınlığı

Dış Cidar : 2,5 mm Paslanmaz Çelik

İç Cidar : 1,5 mm Paslanmaz Çelik

Polyurethan Malzeme (42 kg/m³)

50 mm İzolasyon Kalınlığı

İzolasyon

Karıştırıcı

Pervane Karıştırıcı; 48 rpm

Tank Kapağı

Tam Açılır, Amortisörlü

Ayaklar

4 Adet Ayarlanabilir Ayak

Soğutma

A 404

Soğutma Kapasitesi

8 C/st

Kontrol Paneli

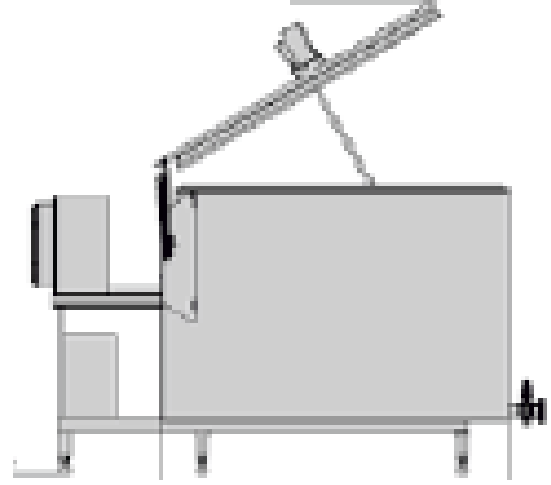
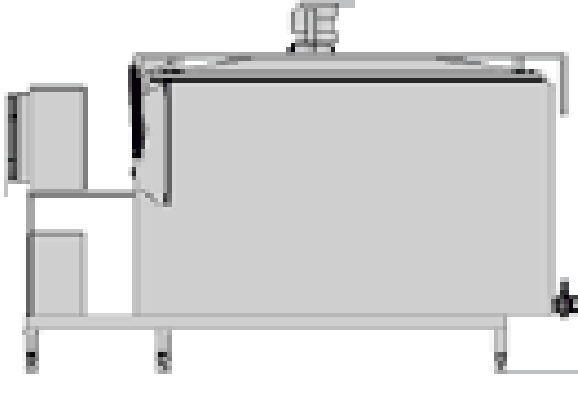
IP65 Korumalı, Paslanmaz Çelik

Sıcaklık/Seviye Kontrol

PT100 Transmitter/Loadcell

Dikey Süt Soğutma Tankları

100 >2000 Lt



KAPASİTE	KARIŞTIRICI MOTOR (kW)	ELEKTRİK SARFIYATI	İZOLASYON	EBAT (mm)		
				A	B	C
100 Lt	0,2 kW	1,2 Kw	50 mm			
300 Lt	0,2 kW	2 Kw	50 mm			
500 Lt	0,37 kW	2 Kw	50 mm	2200	1250	1200
1000 Lt	0,55 kW	4 Kw	50 mm	2750	1400	1420
1500 Lt	0,55 kW	4 Kw	50 mm	1670	2390	1525
2000 Lt	0,55 kW	7 Kw	50 mm	1690	2400	1785

Yatay Süt Soğutma Tankları

2000 >20000 Lt



Kapasite

2000 Lt > 20000 Lt

Malzeme

AISI304 Paslanmaz Çelik

Profil Kalınlığı

Dış Cidar : 2,5/3,0 mm Paslanmaz Çelik

İç Cidar : 1,5/2,00 mm Paslanmaz Çelik

İzolasyon

Polyurethan Malzeme (42 kg/m³)

60 mm İzolasyon Kalınlığı

Karıştırıcı

Pervane Karıştırıcı; 48 rpm

Tank Kapağı

Manhole Açılır Kapak, 500 mm

Ayaklar

4 Adet Ayarlanabilir Ayak

Soğutma

A 404

Soğutma

8 C/st

**Kapasitesi
Kontrol Paneli**

IP65 Korumalı, Paslanmaz Çelik

**Sıcaklık/Seviye
Kontrol**

PT100 Transmitter/Loadcell

Yatay Süt Soğutma Tankları

2000 >20000 Lt

MODEL	KAPASİTE	KOMPRES ÖR	ELEKTRİK SARFIYATI (kW-h)	İZOLASYON	EBAT (mm)		
					A	B	C
AISI304	2000 Lt	2X4 HP	6	50 mm	2800	1820	1400
AISI304	3000 Lt	2X5 HP	10	50 mm	3800	1950	1530
AISI304	5000 Lt	2X5 HP	15	50 mm	4450	3250	1750
AISI304	8000 Lt	2x7,5HP	25	50 mm	5100	2500	2000
AISI304	10000 Lt	2X8,25 HP	35	60 mm	6050	2500	2000
AISI304	15000 Lt	3x12HP	43	60 mm	6220	3000	2350

Süt Soğutma Tankları

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

pH Metre

MILKOSAN Süt Soğutma ve Süt Depolama tanklarına anlık olarak sütteki asitlik gelişimini gözlemlenmesine yöneliktir.

Ozon Dezenfeksiyon Ünitesi

Kurulumu yapıldıktan sonra fabrikadaki bütün ekipmanların ve prosese alınan ürünlerin bakteriyel açıdan kontaminasyon riskini tamamen yan etkisiz ve doğal yollar ile gidermeyi amaçlayan **Ozon Jeneratörleri**, Süt Soğutma ve Süt Depolama tanklarınıza da bağlanarak, depolama esnasında gelişim gösteren, sonrasında pastörizasyon işleminde dahi aktiviteleri devam eden, son ürünlerde acılık ve ekşilik sorunlarına neden olan psikrotof bakteriler olmak üzere mikroflorayı olumsuz yönde etkileyen bakteri-küf gibi etmenlerin aktivitesini minimum düzeyde tutmayı amaçlamaktadır.

Paslanmaz Malzeme

Belirtilmiş olan tank modellerinde AISI304 kalite paslanmaz çelik kullanılmaktadır. Opsiyonel olarak Süt Depolama ve Soğutma Tanklarında, daha hijyenik bir ortam sunması sebebiyle AISI316 kalite paslanmaz çelik kullanılabilir.

Otomasyon

Süt alımını tek bir bağlantı noktasından sağlayarak, PLC kontrol panelleri ile tanklara maşon bağlantılar ile entegre edilen seviye/sıcaklık göstergeleri ve pönomatik vanaların otomasyon dahilinde çalışmasıyla, depolama tanklarına süt alım ve tahliye işlemleri tam otomatik bir şekilde yürütülebilmektedir.

