CYGNUS TECH

ErP

Luftgekühlte Prozess-Kaltwassersätze mit Kältemittel R410A.

Nominelle Kälteleistung 6 – 57 kW

Prozesskühlung mit der MTA CYGNUS tech

Die luftgekühlten CYGNUS Tech Kaltwassersätze erfüllen gegenwärtige und zukünftige Anforderungen in der Prozesskühlung.
Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit sind das Ergebnis jahrelanger Entwicklung und Erfahrung im praktischen Einsatz.
Die Anlagen erreichen die saisonalen Effizienzleistungen um die Anforderungen der EcoDesign ErP-Verordnung zu erfüllen.
Die CYGNUS tech Baureihe mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R410A, ist ein exzellentes Beispiel für die hohe Reduzierung von Betriebskosten luftgekühlter Prozesskühlanwendungen, ohne Einschränkung der Zuverlässigkeit und des Umweltschutzes.

MTA®

Cooling, conditioning, purifying.

Vorteile

- Hohe Effizienzwerte im Volllastbetrieb (EER);
- Hohe SEPR Werte, konform mit der ErP EcoDesign Richtlinie;
- Ideal für den Einsatz in Gaskühlungen und anderen Prozessen;
- Weite Betriebsgrenzen;
- Selbst adaptive Temperaturregelung (SAC) für einen effizienten Betrieb von Systemen mit geringem Wasservolumen;
- Sehr kompakte Bauform;
- Benutzerfreundlich durch die intuitiv bedienbare Steuerung mit zweiteiligem, symbolbasiertem Display;
- Einfache Installation, und guter Zugang zu allen Komponenten.

Hauptoptionen

- Integriertes Hydraulikmodul mit Pumpe(n) oder Pumpe(n)+Tank;
- Pumpen in zwei möglichen Druckversionen (abhängig vom Modell);
- Doppelpumpen (eine Pumpe standby), (abh. vom Modell);
- Frostschutzheizung an Verdampfer, Pumpe, Tank;
- Fernbedienung;
- RS485 ModBus Schnittstelle zum Anschluß an Überwachungssysteme;
- xWEB300D zur lokalen Überwachung, oder Fernüberwachung (GPRS) sowie Datenarchivierung auf WEB server;
- Schwingungsdämpfer;
- Kondensator-Filtermatten;
- Sanftanlauf Kits.

Standardausstattung

- Hermetische Rollkolben (Mod. 020) bzw. Scrollverdichter;
- Hydraulik-Gewindeanschlüsse, direkt am Gehäuse zugänglich ;
- Gelöteter Edelstahl Plattenverdampfer;
- Axialventilatoren mit sichelförmigen Flügeln und elektronischer Drehzahlregelung;
- Ab Werk befüllt mit Kältemittel und Kälteöl;
- Schutzklasse IPX4;
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A ohne Ozonabbaupotential;
- Phasenüberwachung;
- Kurbelwannenheizung;
- Alle Anlagen werden im Werk getestet und einem Probelauf unterzogen.

Mikroprozessorsteuerung mit zweizeiligem, symbolbasiertem Display.

Höhere Energieeffizienz und leiserer Betrieb durch die Verwendung von Scrollverdichtern.

Integriertes Pumpenmodul mit oder ohne Speichertank.

Fernbedienung

Modell		020	031	051	071	081	101	131	171	211	251	301
Nominelle Kälteleistung (1)	kW	6,19	9,08	13,2	15,3	19	25	31,8	36,5	43,5	51	57,1
Ges. Leistungsaufnahme (1)	kW	2,15	3,37	4,99	5,61	6,94	9,11	12,2	13,4	17,2	18,7	21,7
EER		2,88	2,69	2,65	2,73	2,74	2,74	2,61	2,72	2,53	2,74	2,63
SEPR		5,01	5,22	5,44	5,11	5,36	5,4	5,19	5,34	5,21	5,51	5,35
Max. Umgebungstemperatur (4)	°C	46	47	46	46	47	46	46	47	46	46	45
Stromanschluß	V/Ph/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Kältekreise/Verdichter	Anz.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2
Schallleistung (5)	dB(A)	66,9	68,7	69,9	70,9	69,5	72,5	74,9	76,3	76,6	77,4	77
Schalldruck (6)	dB(A)	38,9	40,7	41,9	42,9	41,5	44,5	46,9	48,3	48,6	49,4	49
Breite	mm	978	1420	1420	1420	810	810	1112	1112	1112	1112	1112
Länge	mm	380	550	550	550	1960	1960	2060	2060	2470	2470	2470
Höhe	mm	985	1288	1288	1288	1203	1203	1417	1417	1595	1595	1595
Betriebsgewicht (7)	kg	111	151	182	184	344	361	470	505	613	638	654

Alle Daten gemäß UNI EN 14511:2013.

(1) **Nominelle Kälteleistung und nominelle Leistungsaufnahme:** Verdampfer Wasser Eintritts- / Austrittstemperatur 12/7 °C, Umgebungstemp. 35 °C;

(2) **EER:** Daten beziehen sich auf den Betrieb der Anlage bei Normbedingungen unter Volllast bei Verdampfer Wasser Eintritts- / Austrittstemperatur 12/7 °C und Umgebungstemp. 35 °C;

(3) **SEPR:** Daten in Übereinstimmung mit der europäischen Richtlinie (EU)2016/2281 bezüglich der Ökodesign-Anforderungen für Kühlanlagen und Hochtemperatur-Prozesskühler;

(4) **Max. Umgebungstemperatur:** Daten beziehen sich auf Kühlbetrieb mit Wasseraustrittstemperatur 7°C;

(5) **Schallleistung:** Daten gemessen im Kühlbetrieb in Übereinstimmung mit der ISO 3744;

(6) **Schalldruck in 10 m:** Durchschnittswert im freien Feld bei 10m Abstand, reflektierenden Flächen, von der Verflüssigerseite, in 1,6m Hohe vom Boden; Werte mit Toleranz +/- 2 dB. Die Schallwerte beziehen sich auf den Betrieb der Anlage, inkl. Zirkulationspumpe, bei Volllast und unter nominellen Bedingungen.

(7) **Betriebsgewicht:** Daten beziehen sich auf Anlagenausstattung mit Speichertank und P1 Pumpe.

Die aufgelisteten Schallwerte, Gewichte und Abmessungen beziehen sich auf Basisanlagen ohne zusätzliche Optionen.

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification N° 22017

MTA fühlt sich der Zufriedenheit seiner Kunden verpflichtet und ist daher nach ISO 9001 zertifiziert.

Alle Produkte entsprechen den Europäischen Sicherheitsrichtlinien und tragen die CE-Kennzeichnung.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

MTA nimmt am E.C.C.-Programm für LCP-HP teil. Die zertifizierten Produkte sind unter: www.eurovent-certification.com gelistet.
Die Eurovent-Zertifizierung gilt für die folgenden Bereiche:
- Luft/Wasser mit einer Kälteleistung von bis zu 600 kW
- Wasser/Wasser bis zu 1500 kW

EAC Zertifizierung

MTA Deutschland GmbH
Auf der Kurt 1
41334 Nettetal
Tel. +49 (0)2157-12402-0
Fax +49 (0)2157-12402-40
info@mta.de
www.mta.de

Cooling, conditioning, purifying.

5050FCYC001AA ed. 12-17 | The data contained herein is not binding. With a view to continuous improvement, MTA SpA reserves the right to make changes without prior notice. The images of the products in the document are for illustrative purposes only and therefore do not have any contractual value.