

TAEevo

Kaltwassersätze für die Industrie
Mit hermetischen Scroll-, Kolben- oder Rotationsverdichtern.



Der Weg zur... Perfektion

Technische Innovation, absolute Zuverlässigkeit und Kundenzufriedenheit sind seit 25 Jahren die Gütezeichen von MTA in der industriellen Prozesskühlung. Die neue Generation der TAEevo-Baureihe, die speziell für die Industrie entwickelt wurde, umfasst luftgekühlte Kompaktanlagen mit Pufferspeicher und Pumpe in einer einzigartigen und bestens bewährten Bauweise, die weltweit hohe Anerkennung gefunden hat. Die Geräte liefern spezifische EER-Werte, die zur Spitze in ihrer Klasse zählen. Die typische Bauform mit dem Verdampfer im Pufferspeicher führt zu geringen Wärmeverlusten und zu einem sehr ausgeglichenen Regelverhalten. Die Verwendung erstklassiger Komponenten führender Hersteller und der umfangreiche Testlauf aller Geräte im Werk gewährleisten höchste Qualität, Betriebssicherheit und Produktivität. Mit einer Vielzahl von Zubehörteilen und der wohl größten Einsatz-Bandbreite im Markt können TAEevo-Geräte den unterschiedlichsten Anforderungen im industriellen Einsatz gerecht werden.



Cooling, conditioning, purifying.

TYPISCH: VERDAMPFER IM PUFFERSPEICHER

Die innovative Bauweise mit Verdampfer im Pufferspeicher (Koaxial-Verdampfer im Edelstahltank bei M03-10, Alu-berippte Kupferrohre ab 015) reduziert Wärmeverluste, erlaubt hohe Volumenströme bei niedrigem Druckverlust und ist auch unempfindlicher gegen kontaminierte Prozess-Medien.

FÜR ALLE INDUSTRIELLEN ANWENDUNGEN

Mit der großzügigen Standardausrüstung, der umfangreichen Liste von Zubehör und Bausätzen und der großen Erfahrung von MTA kann jeder TAEvo den unterschiedlichen Einsatzzwecken angepasst werden. Diese speziellen Industriekühler sind ideal für einen weiten Bereich industrieller Anwendungen, z.B. in der Kunststoff-Verarbeitung, in der Lebensmittel- und Getränke-Industrie, für mechanische Bearbeitungszentren, in der chemischen Industrie und vielen weiteren Bereichen.

SCROLL-VERDICHTER

Die TAEvo-Geräte sind haben Scroll-Verdichter (ab Modell 081), die hohe Effizienz, exzellente Leistung und Energieeinsparung gewährleisten. Durch die geringe Zahl von bewegten Komponenten und fehlende saug- und druckseitige Ventile sind diese Verdichter wartungsarm, recht leise, und sie bieten die besten Voraussetzungen für einen langen und zuverlässigen Betrieb.



Die hoch entwickelte Mikroprozessor-Steuerung bietet ein optionales externes Bedienungsteil für Entfernungen bis zu 150 m vom Gerät.

Die Verbindung mit einem RS 485-MODBUS-System, mit einem Web-Browser oder mit einem GSM-Mobiltelefon sind optional.

Die Standardpumpe liefert einen Druck von ca. 3 bar, während ca. 5 bar oder der Einbau von zwei Pumpen optional sind.

Der integrierte und dennoch ausbaubare große Pufferspeicher gewährleistet eine sehr ausgeglichene Temperaturregelung.



Modell TAEvo		M03	M05	M10	015	020	031	051	081	101	121	161	201	251	301	351	402	502	602	
Kälteleistung	kW	1,4	2,5	4,4	7,3	9,5	13,8	20,4	28,4	41,9	52,2	59,2	67,4	80,8	88,3	100,1	126,2	146,5	175,3	
Leistungsaufnahme	kW	0,5	0,73	1,32	1,9	2,1	3,6	5,0	6,3	8,5	10,3	13,0	15,3	17,3	19,4	22,7	27,0	30,3	36,0	
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230±10%/1/50				400±10%/3/50														
Schalldruckpegel	dB(A)	48,2	48,3	48,3	52,4	52,4	53,1	53,1	53,6	54,1	54,1	55,0	56,3	56,3	58,0	58,0	64,0	64,0	64,0	
Breite	mm	325	575	575	560	560	660	660	760	760	760	760	866	866	866	866	1255	1255	1255	
Tiefe	mm	728	652	652	1266	1266	1310	1310	1860	1860	1860	1860	2240	2240	2240	2240	3294	3294	3294	
Höhe	mm	540	805	805	810	810	1400	1400	1447	1447	1447	1447	2064	2064	2064	2064	2140	2140	2140	
Betriebsgewicht (mit P3-Pumpe)	kg	63	106	113	188	193	316	336	474	644	663	674	916	1008	1118	1134	1812	1847	1911	
Inhalt Pufferspeicher	l	8	25	25	60	60	115	115	140	255	255	255	350	350	350	350	500	500	500	
Kaltwasser-Anschlüsse	In	1/4"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	

Kaltwassertemperaturen 20/15 °C, Umgebungstemperatur 25 °C;

Schalldruckpegel bei halbkugelförmiger Ausbreitung in einer Entfernung von 10 m vom Gerät und in einer Höhe von 1,6 m über dem Boden.

OPTIMAL UNTER ALLEN BETRIEBSBEDINGUNGEN

Der große Wasser-Temperaturbereich von -5°C bis +35°C mit Austrittstemperaturen bis -10°C (0°C für die Modelle M03 bis M10), die Option für Umgebungstemperaturen bis -20°C, die Eignung für hermetisch geschlossene Kreisläufe und lieferbare Radial-Ventilatoren (ab Modell 031) ermöglichen den Einsatz unter allen Bedingungen.

SICHERER BETRIEB UND EINFACHE WARTUNG

Die umfangreiche Sicherheits-Ausstattung mit Druckschaltern, Frostschutz-Thermostaten und Niveauüberwachung sowie einem internen Bypass gewährleistet einen stabilen und sicheren Betrieb und minimiert das Risiko von Störungen. Die leicht demontierbaren Gehäusepaneele ermöglichen einen guten Zugang zu allen Komponenten und erleichtern die Wartung auch im laufenden Betrieb.

STAHLFREIER WASSERKREISLAUF

Zwei Versionen mit Edelstahl-Tanks (Modelle 015 bis 351) gibt es: Eine, die für hermetische, unter Druck stehende Kreisläufe geeignet ist mit Verdampfer im Edelstahltank, eine andere für atmosphärisch offene Kreisläufe und einem externen Verdampfer aus gelöteten Edelstahl-Platten. Sie eignen sich bestens für Medien, bei denen die Verwendung von Stahl nicht geeignet ist oder bei besonderen Ansprüchen an die Reinheit des Wassers.

www.mta-it.com

M.T.A. S.p.A.

Viale Spagna, 8 - ZI
35020 Tribano (PD) - Italy
Tel. +39 049 9588611
Fax +39 049 9588661
info@mta-it.com

MTA Deutschland GmbH

Weihersfeld 46
41379 Brüggen
Tel: + 49 02163/5796-0
Fax: + 49 02163/5796-66
www.mta.de

