



Dzesēšanas tipa žāvētājs KRYOSEC®

Sērija TAH/TBH/TCH

plūsmas apjoms no 0,35 līdz 4,50 m³/min

Sērija TAH /TBH /TCH

Ļoti uzticama un ļoti kompakta

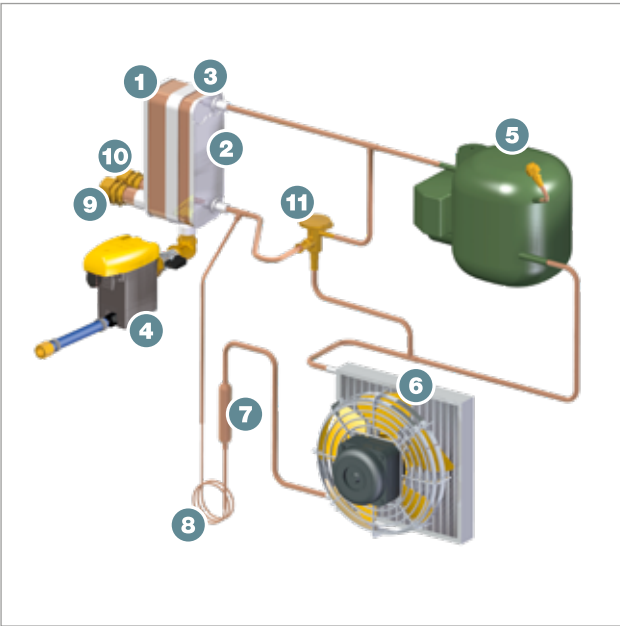
KRYOSEC dzesēšanas tipa žāvētāji vilina ar kvalitatīvo rūpniecisko kvalitāti „Made in Germany”. Tie garantē uzticamu žāvēšanu apkārtējā temperatūrā līdz pat +50 °C. Siltummaiņa sistēmas zemie spiediena zudumi un konstrukcija, kurai nav nepieciešama apkope, nodrošina ekonomisku ekspluatāciju. Sava kompaktuma dēļ tie ir daudzveidīgi pielietojami. Turklāt KAESER arī turpmāk nodrošinās piegādes drošību ar klimatomdraudzīgo dzesēšanas līdzekli R-513A.

Kāpēc vajadzīga saspiestā gaisa žāvēšana?

Apkārtējais gaiss vienmēr satur arī ūdeni. Ja kompresors no tā ražo saspiestu gaisu un pēc tam to atdzesē līdz darba temperatūrai, tas vairs nevar pilnībā absorbēt sākotnējo ūdeni. Veidojas kondensāts, kas kopā ar saspiesto gaisu ieplūst vadu tīklā. Tas var radīt dārgas uzturēšanas un remontdarbu izmaksas. Saspiestā gaisa žāvētāji nodrošina piemērotu aizsardzību. Dzesēšanas tipa žāvētāji var žāvēt saspiestu gaisu līdz spiediena rāsas punktam +3 °C.

Droša aizsardzība no mitruma

KRYOSEC žāvētāji atdzesē mitru saspiestu gaisu kvalitatīvā siltummaiņa sistēmā, kas izgatavota no tērauda plāksnēm. Radušais kondensāts tiek efektīvi atdalīts integrētā separatorā visos ekspluatācijas posmos. Elektroniskais kondensāta izvadītājs ECO-DRAIN gādā par drošu kondensāta izvadīšanu.



Standartam atbilstoša rūpnieciskā kvalitāte

KRYOSEC žāvētāji atbilst iekārtām noteiktajām drošības prasībām (EN 60204-1). To nodrošina bloķējama ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis, kā arī iebūvētā ierīce atdalīšanai no tīkla. Turklāt, pateicoties augstvērtīgai apstrādei, kompaktai konstrukcijai un augstai uzticamībai, tie ir ideāli piemēroti mērķētai decentralizētai uzstādīšanai, piemēram, ražošanas un apstrādes mašīnām, kas ir atkarīgas no augstas kvalitātes saspiesta gaisa.

Piemērots arī izmantošanai augstā apkārtējā temperatūrā

KRYOSEC žāvētāji droši žāvē arī pie sarežģītiem ekspluatācijas nosacījumiem. To lielā mērā nodrošina plašas siltummaiņa un dzesēšanas līdzekļa kondensatoru virsmas, kā arī definētā dzesēšanas gaisa virzība.

Uzbūve

- (1) Gaisa/gaisa siltummainis
- (2) Gaisa/dzesēšanas līdzekļa siltummainis
- (3) Kondensāta atdalītājs
- (4) Kondensāta izvadītājs
- (5) Dzesēšanas līdzekļa kompresors
- (6) Dzesēšanas līdzekļa kondensators ar ventilatoru (ar gaisa dzesēšanu)
- (7) Filtrs-sausinātājs
- (8) Kapilāru caurule (dzesēšanas līdzekļa iztvaicēšana un atdzesēšana)
- (9) Saspiesta gaisa ieplūde
- (10) Saspiesta gaisa izplūde
- (11) Karstās gāzes apvada regulators

Kompakts izmērs.



Att.: TAH 7





Att.:
Montāža pie sienas TAH 7;
Iekāršanas punkti atrodas
žāvētāja aizmugurē
(tikai sērija TAH)

Sērija TAH / TBH / TCH

Uzticama mitruma aizsardzība visos darbības posmos.



Zems diferenciālais spiediens

Žāvētāja nerūsējošā tērauda plāksņu siltummainī ietilpst gaisa/gaisa siltummainis. Zems diferenciālais spiediens un augstas kvalitātes izolācija nodrošina energoefektīvu darbību. Iebūvētais kondensāta atdalītājs darbojas droši pat tad, ja saspiestā gaisa plūsma ir mainīga.



Optimāla jaudas pielāgošana

Karstās gāzes apvada regulators nodrošina saspiestā gaisa atdziestēšanu pēc pieprasījuma un novērš kaitīgu ap-
ledojuma veidošanos. Turklāt KRYOSEC žāvētāji var ņemt
vērā apkārtējās vides spiediena ietekmi (sērija TAH un
TBH — automātiska regulēšana, sērija TCH — manuāla
regulēšana).



Droša kondensāta izvadīšana

Elektroniskais kondensāta izvadītājs ECO-DRAIN izvada kondensātu atbilstoši vajadzībām, uzticami un bez spie-
diena zuduma. Aukstas virsmas ir izolētas, lai nodrošinātu
aizsardzību pret mitruma veidošanos un koroziju iekārtas
iekšienē. Vienkāršai apkāpšanai kondensāta ieplūdē tiek
izmantots lodveida krāns.



Vienkārša darbības kontrole

KRYOSEC žāvētājiem ir rasas punkta tendences indika-
tors. Praktiskā krāsu skala nodrošina funkciju pārskatu
vienā acu uzmetienā.

Sērija TAH / TBH / TCH

Žāvē arī tad, kad citiem klūst par karstu.



Augstas veiktspējas dzesēšanas līdzekļa kondensators

Žāvētāja siltummaiņa dāsnā izmēra virsmas nodrošina uzticamu siltuma pāreju pat augstā apkārtējās vides temperatūrā. Stabils brīvas plūsmas plāksnītes vajadzības gadījumā var viegli notīrīt.



Speciāla dzesējošā gaisa padeve

Pārdomātā KRYOSEC žāvētāja dzesējošā gaisa padeve būtiski veicina darbības drošību. Piemēram, ventilatora spārnu rata montāža atsevišķā korpusā tieši pie dzesēšanas līdzekļa kondensatora novērš apvada plūsmas, kas samazina jaudu.



Augstas kvalitātes dzesēšanas līdzekļa kompresors

KRYOSEC žāvētājos izmantotie jaudīgie virzuļtipa kompresori ir paredzēti drošai darbībai apkārtējā temperatūrā līdz +50 °C.



Atslogots kondensāta vads

KRYOSEC žāvētājā kondensāta izvadītājs atslogoto radušos kondensātu, izmantojot starpsienu skrūšsavienojumu pie korpusa, tādējādi kondensāts vienmēr tiek droši izvadīts no iekārtas iekšpuses.

Izmantošana līdz

50 °C

Apkārtējā temperatūra



Sērija TAH / TBH / TCH

Optimāla procesa aizsardzība, izmantojot standartam atbilstošu rūpniecisko kvalitāti.



Standartam atbilstošs dizains

KRYOSEC žāvētāji atbilst drošības prasībām, kas jāievēro mašīnām saskaņā ar standartu EN 60204-1. Augstas kvalitātes bloķējams ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis skaidri norāda slēguma stāvokli. Turklāt tie sērijveidā ir aprīkoti ar iebūvētu ierīci atdalīšanai no tīkla.



Rūpīga apstrāde

KRYOSEC žāvētājos detaļu izvietojums un fiksācija ir ļoti kvalitatīva un izturīga. Piemēram, elektriskie vadi apvalka caurulēs ir apvienoti un vienmēr izvietoti atslogotā veidā. Arī tas veicina augstu žāvētāju uzticamību.



Zems konstrukcijas augstums, augsts klīrenss

Zemā augstuma KRYOSEC žāvētājus var viegli novietot zem mašīnu platformām un darba platformām. Mašīnas kājas, kas nodrošina lielāku attālumu no zemes, palīdz aizsargāt iekšējos komponentus.



Gatavs pieslēgšanai

KRYOSEC žāvētāji tiek piegādāti kopā ar strāvas pieslēguma kabeli. Kabelis ir atslogots ar PG skrūšsavienojumu. Tādējādi ekspluatācijas uzsākšana ir ļoti vienkārša — tā iespējama, neatverot iekārtu.

Att.: Uzstādīšana zem rulliņu iespiedmašīnas

Aprīkojums

Dzesēšanas kontūrs

Dzesēšanas kontūrs, kas sastāv no virzuļkompresora, ventilatora kondensatora konstrukcijas elementa, filtra–sausinātāja, kapilāriem, izolēta gaisa/gaisa un gaisa/ dzesēšanas līdzekļa siltummaiņa ar iebūvētu nerūsējošā tērauda kondensāta atdalītāju (lodēts, izmantojot varu), karstās gāzes apvada regulatora un vienmēr droša dzesēšanas līdzekļa R-513A.

Kondensāta izvadītājs

Kondensāta izvadītājs ECO-DRAIN 300 ar elektronisku vadību un lodveida krānu kondensāta padevē, ietverot aukstu virsmu izolāciju.

Elektriskā sistēma un rādījumi

Mehānisks rasas punkta tendences rādījums. Elektriskais aprīkojums saskaņā ar EN 60204-1: bloķējams galvenais slēdzis ar integrētu ierīci atdalīšanai no tīkla.

Opcijas



Bezpotenciāla kontakts „Brīdinājums, spiediena rasas punkts”

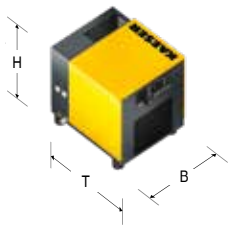
Papildaprikojums ar elektronisku termostatu ar bezpotenciāla izeju. Uztādīts iekārtas iekšpusē, gatavs mērījumam. Signālam iespējams piekļūt uzstādīšanas vietā, tieši pie izejas. Iestatāmas atbilstošās augšējās un apakšējās slēguma robežvērtības.



Kondensāta izvadītājs, ietverot bezpotenciāla kontaktu

Alternatīvs aprīkojums ar elektronisku kondensāta izvadītāju ECO-DRAIN 31 ar bezpotenciāla trauksmes kontaktu. Signālam iespējams piekļūt tieši pie izvadītāja.

Apskatīt





Skats no priekšas



Skats no kreisās puses



Skats no labās puses

Sērija TAH. Sagatavots stiprināšanai pie sienas



Skats no aizmugures

Darbības veids

Modelis	Plūsmas apjoms	Spiediena zudums, žāvētājs	Elektriskās jaudas patēriņš pie 100 % tilp.	Pārspiediens	Svars	Izmēri P x D x A	Saspiestā gaisa pieslēgums	Kondensāta notecināšanas pieslēgums	Strāvas padeve	Masa, dzesēšanas līdzeklis R-513A	Dzesēšanas līdzekļa R-513A masa kā CO ₂ ekvivalents	hermētiska dzesēšanas līdzekļa cirkulācijas sistēma
	m³/min	bāri	kW	bāri	kg	mm				kg	t	
TAH 5	0,35	0,05	0,12	no 3 līdz 16	24	386 x 473 x 440	G ½	G ¼	230 V / 1 fāze / 50 Hz	0,15	0,09	•
TAH 7	0,60	0,13	0,17		24					0,19	0,12	•
TAH 10	0,80	0,15	0,19		26					0,21	0,13	•
TBH 14	1,20	0,21	0,29	no 3 līdz 16	33	462 x 525 x 548	G ½	G ¼	230 V / 1 fāze / 50 Hz	0,29	0,18	•
TBH 16	1,60	0,24	0,40		38					0,44	0,28	•
TBH 23	2,20	0,23	0,47		46		G 1			0,49	0,31	•
TCH 27	2,60	0,18	0,51	no 3 līdz 16	56	640 x 663 x 609	G 1	G ¼	230 V / 1 fāze / 50 Hz	0,62	0,39	–
TCH 33	3,15	0,19	0,60		66		G 1¼			0,74	0,47	–
TCH 36	3,50	0,21	0,68		69					0,75	0,47	–
TCH 45	4,50	0,18	0,94		75					1,15	0,73	–

*) Piemērots apkārtējai temperatūrai no +3 °C līdz 50 °C. Maksimālā saspiestā gaisa ietilpības temperatūra +60 °C
Jaudas parametri atsaucies apstākļos atbilstoši ISO 7183 variantam A1: apkārtējā temperatūra + 25 °C, saspiestā gaisa ietilpības temperatūra + 35 °C, spiediena rasas punkts 5. klase (ISO 8573-1) un pārspiediens 7 bāri.
Pie citiem ekspluatācijas nosacījumiem mainās plūsmas apjoms. Satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes R-513A (GWP = 629)

Žāvētāja plūsmas apjoma aprēķināšana

Korekcijas koeficienti pie dažādiem ekspluatācijas nosacījumiem (plūsmas apjoms m³/min x k...)

Atšķirīgs darba pārspiediens pie žāvētāja ieejas p														
p bar _(i)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
k _p	0,64	0,75	0,84	0,92	1,00	1,05	1,09	1,12	1,16	1,19	1,22	1,24	1,26	1,27

Saspiestā gaisa ietilpības temperatūra T _e								Apkārtējā temperatūra T _a						
T _e (°C)	30	35	40	45	50	55	60	T _a (°C)	25	30	35	40	45	50
k _{Te}	1,19	1,00	0,80	0,66	0,51	0,43	0,35	k _{Ta}	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85	0,80

Piemērs:			Izvēlētais dzesēšanas tipa žāvētājs TAH 10 ar 0,8 m³/min (V _{absauce})	
darba pārspiediens:		10 bār _{i(g)} (skatiet tabulu)	k _p = 1,12	
Saspiestā gaisa ietilpības temperatūra:		40 °C (skatiet tabulu)	k _{Te} = 0,80	
Apkārtējā temperatūra:		30 °C (skatiet tabulu)	K _{Tu} = 0,96	
Maks. iespējamais plūsmas apjoms pie ekspluatācijas nosacījumiem				
V _{maks.} lietošana = V _{absauce} x k _p x k _{Te} x k _{Tu}				
V _{max} lietošana = 0,8 m³/min x 1,12 x 0,80 x 0,96 = 0,69 m³/min				

Vairāk saspiesta gaisa, izmantojot mazāk enerģijas

Mājās visā pasaulē

Kā viens no lielākajiem kompresoru, pūtēju un saspiestā gaisa sistēmu piegādātājiem KAESER KOMPRESSOREN ir pārstāvēts visā pasaulē:

Vairāk nekā 140 valstīs mūsu pašu meitasuzņēmumi un partneruzņēmumi, nodrošina, ka lietotāji var gūt labumu no jaunākajiem sasniegumiem, efektīvām un uzticamām saspiestā gaisa sistēmām un pūtējiem.

Pieredzējuši speciālisti konsultanti un inženieri piedāvā visaptverošus padomus un izstrādā individuālus, energoefektīvus risinājumus visās saspiestā gaisa un pūtēju pielietojuma jomās. Starptautiskās KAESER uzņēmumu grupas globālais datortīkls padara šīs sistēmu piegādātāja zinātību pieejamu visiem klientiem visā pasaulē.

Augsti kvalificēta, globālā tīklā savienota pārdošanas un servisa organizācija ne tikai nodrošina optimālu efektivitāti visā pasaulē, bet arī visaugstāko pieejamību ikvienam KAESER produktam un pakalpojumam.



Lettland:

SIA „IST-Rīga” - „Jaunpriedoli” - Kekavas pag. Kekavas novads - LV-2123, Latvia
Tel.: 00371 6762 0485 ; E-Mail: kaeser@kaeser.lv - office@ist-riga-lv; Website: <http://lv.kaeser.com>