

Sériové vybavení

Chladicí okruh

Chladicí okruh sestává až ze tří spirálových kompresorů, hliníkového mikrokanálového kondenzátoru s ventilátorem, kontroly tlaku, filtrační sušičky, zásobníku chladicího prostředku, termostatického expanzního ventilu, systému hliníkového výměníku tepla SECOPACK LS a měřícího převodníku tlaku.

SECOPACK LS

Hliníkové výměníky tepla vzduch-vzduch a vzduch-chladicí prostředek modulové konstrukce, integrovaná akumulární oblast s materiálem střídání fází, odlučovač kondenzátu, tepelná izolace a měřící převodník tlaku.

SIGMA CONTROL SMART

Elektronická řídicí jednotka s barevným displejem, jazykově neutrální ovládání menu, indikace trendu rosného bodu, schéma R a I se zobrazením aktuálních provozních údajů a hlášení, paměť hlášení, počítač provozních hodin a časovač údržby.

Skříň

Práškově lakovaná skříň. Odnímatelný panel (u řady TG: dveře) pro jednoduché elektrické připojení a efektivní čištění kondenzátoru. Odnímatelný boční panel (u řady G: boční dveře) jako centrální přístup dovnitř. Nohy stroje.

Odvaděč kondenzátu

Elektronický odvaděč kondenzátu ECO-DRAIN 31 Vario s kulovým kohoutem v přítoku kondenzátu, včetně izolace studených povrchů.

Beznapěťové kontakty

Hlášení: „Porucha“, „Varování/údržba“, „Varování tlakový rosný bod“, provozní hlášení: „Kompresor chladicího prostředku běží“ a také vstup pro „DÁLKOVÉ ZAP/VYP“

Připojení

Potrubí stlačeného vzduchu z nekorodujících materiálů. Přepážkové šroubení pro připojení externího vedení kondenzátu, jakož i kabelové průchodky pro síťovou přípojku na zadní stěně.

Elektrika

Elektrické vybavení a zkoušky podle EN 60204-1 „Bezpečnost strojů“. Stupeň ochrany spínací skříně IP 54.

Komunikační modul Modbus TCP

Komunikačním modulem lze kondenzační sušičky SECOTEC připojit k síti KAESER SIGMA NETWORK nebo k řídicí technice.

Výpočet dodávaného množství

Korekční koeficienty při změněných provozních podmínkách (dodávané množství v m³/min x k...)

Odlisný provozní přetlak při vstupu do sušičky p														
p bar _(g)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
k _p (TG 980)	0,64 (0,50)	0,75 (0,63)	0,84 (0,75)	0,92 (0,88)	1,00	1,05	1,09	1,12	1,16	1,19	1,22	1,24	1,26	1,27

Vstupní teplota stlačeného vzduchu T _s							
T _s (°C)	30	35	40	45	50	55	60
k _{Te} (TG 980)	1,19 (1,0)	1,00	0,80	0,66	0,51	0,43	0,35

Okolní teplota T _u						
T _u (°C)	25	30	35	40	45	50
k _{Tu}	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85	0,80

Příklad:		
Provozní přetlak:	10 bar _(g)	(viz tabulka) k _p = 1,12
Vstupní teplota stlačeného vzduchu:	40 °C	(viz tabulka) k _{Te} = 0,80
Okolní teplota:	30 °C	(viz tabulka) k _{Tu} = 0,96

Kondenzační sušička TF 340 s dodávaným množstvím 34,0 m ³ /min	
Max. dodávané množství při provozních podmínkách	
V _{max} provoz = V _{referenční} x k _p x k _{Te} x k _{Tu}	
V _{max} provoz = 34,0 m ³ /min x 1,12 x 0,8 x 0,96 = 29,25 m ³ /min	

Technické údaje

Model	Typová řada TE			Typová řada TF				Typová řada TG					
	TE 102	TE 122	TE 142	TF 174	TF 230	TF 280	TF 340	TG 450	TG 520	TG 650	TG 780	TG 980	
Dodávané množství	m ³ /min	11,5	12,5	15,5	17,0	23,0	28,0	34,0	45	52	65	78	98
Tlaková ztráta kondenzační sušičky	bar	0,11	0,13	0,14	0,13	0,15	0,19	0,17	0,14	0,19	0,12	0,17	0,25
Elektrický příkon při 50 % obj.	kW	0,50	0,52	0,77	0,79	0,97	1,11	1,29	1,55	1,85	2,02	2,48	3,61
Elektrický příkon při 100 % obj.	kW	1,08	1,12	1,51	1,61	2,20	2,45	2,87	3,28	3,89	4,83	5,88	9,82
Přetlak	bar	3 až 16			3 až 16				3 až 16		3 až 13		
Okolní teplota	°C	+3 až +45			+3 až +45				+3 až +50				
Max. vstupní teplota stlačeného vzduchu	°C	+60			+60				+60				
Hmotnost	kg	229	230	249	345	375	395	420	637	658	704	700	763
Rozměry Š x H x V	mm	712 x 982 x 1612			835 x 1230 x 2000				1025 x 1656 x 2127				
Připojení stlačeného vzduchu		G 2			DN 65	DN 80			DN 100		DN 150		
Připojení odvádění kondenzátu		G ¼			G ¼				G ¼				
Zásobování elektrickým proudem		400 V / 3fázové / 50 Hz			400 V / 3fázové / 50 Hz				400 V / 3fázové / 50 Hz				
Typ chladicího prostředku		R-513A			R-513A				R-513A				
Potenciál globál. oteplování (GWP)		631			631				631				
Hmotnost chladicího prostředku	kg	1,50	1,55	1,55	2,80	2,90	3,40	4,50	4,30	4,35	6,40	6,00	7,90
Hmotnost chladicího prostředku jako ekvivalentu CO ₂	t	0,95	0,98	0,98	1,77	1,83	2,15	2,84	2,71	2,74	4,04	3,79	4,98
Volby													
Vodou chlazené kondenzační sušičky		není k dispozici			Volba				Volba				
Šroubovací nohy stroje		Volba			Volba				Volba				
Integrovaný úsporný transformátor pro přizpůsobení odlišným napájecím napětím		Volba			Volba				není k dispozici				
Okolní teplota až +50 °C		Volba			Volba				Standard				
Připojení stlačeného vzduchu vlevo		není k dispozici			Volba				není k dispozici				
Zvláštní barva (odstín RAL)		Volba			Volba				Volba				
Provedení bez silikonu (podniková norma VW 3.10.7)		Volba			Volba				Volba				

Údaje o výkonu při referenčních podmínkách podle normy ISO 7183 varianta A1: Referenční bod: 1 bar(a), 20 °C, 0% relativní vlhkost; tlakový rosný bod +3 °C, referenční bod: Provozní přetlak 7 bar, vstupní teplota stlačeného vzduchu 35 °C, 100% relativní vlhkost, vstupní teplota chladicího vzduchu 25 °C, obsahuje fluorovaný skleníkový plyn.

