Kondenzační sušičky

MDX 400 - 84000

Jednoduché, chytré a spolehlivé odstranění vlhkosti ze stlačeného vzduchu.

MARK

Kondenzační sušičky MDX

Kompresor nasává z okolí vlhkost a nečistoty. Během procesu stlačování jsou tyto části navíc kontaminovány olejem. Všechny tyto součásti mohou způsobit opotřebení a korozi následných technologií s potenciálem havárií, přerušení výroby, redukce efektivity a zvýšení nákladů.

K redukci negativního vlivu kondenzátu byla vyvinuta řada kondenzačních sušiček, které dokáží zvýšit efektivitu a produktivitu a zajistit dlouhodobě kvalitní stlačený vzduch pro výrobní zařízení a nářadí.

Výhody kondenzačních sušiček

Čistý a suchý vzduch

- stlačený vzduch je zchlazen chladivem, čímž dojde ke kondenzaci vody ve vzduchu, která je následně odvedena z potrubí
- ochrana potrubního rozvodu před korozí, rzí a úniky vzduchu
- vyšší finální kvalita výrobků
- celkové zvýšení produktivity výroby
- ochrana výrobních zařízení před poškozením

Typické instalace

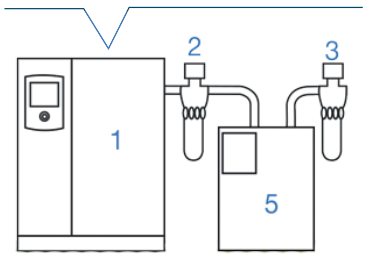
1. Kompresor s dochlazovačem
2. Předfiltr
3. Mikrofiltr

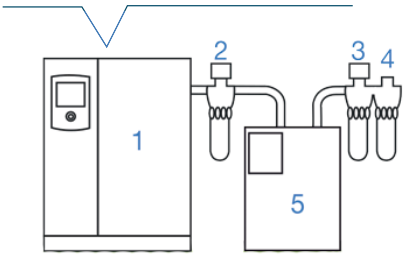
Vysoká kvalita vzduchu s redukcí rosného bodu (splňuje ISO 8573-1: třída 1-4-2)

4. Filtr s aktivním uhlím
5. Kondenzační sušička.

Doporučujeme předřazení vzdušníku

Vysoká kvalita vzduchu s redukcí rosného bodu a obsahu oleje (splňuje ISO 8573-1: třída 1-4-1)





Uživatelské benefity

Jednoduchá instalace
- lehký a kompaktní design
- jednoduchý transport
- snadná instalace; není vyžadováno žádné speciální vybavení nebo odborné práce

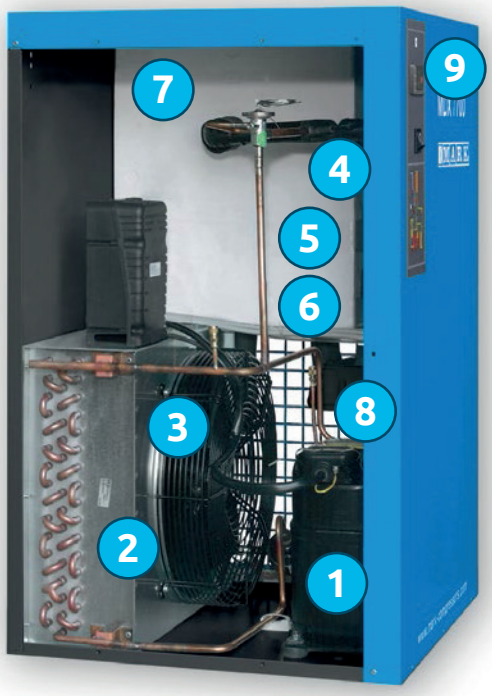
Solidní kvalita
- vysoká spolehlivost, která je klíčovým parametrem při konstrukci sušiček MDX
- prvotřídní komponenty testované za nejtvrdších provozních podmínek
- konstantní hodnota rosného bodu během všech provozních podmínek

Snadná údržba
- menší množství údržbářských úkonů
- spolehlivé komponenty s dobrým umístěním pro snadný přístup
- dlouhé servisní intervaly

Úspora nákladů
- je vyžadována minimální údržba
- nízká spotřeba elektrické energie
- nízký tlakový spád uvnitř sušičky pro snížení nákladů
- žádné ztráty stlačeného vzduchu díky inteligentnímu automatickému systému odpouštění

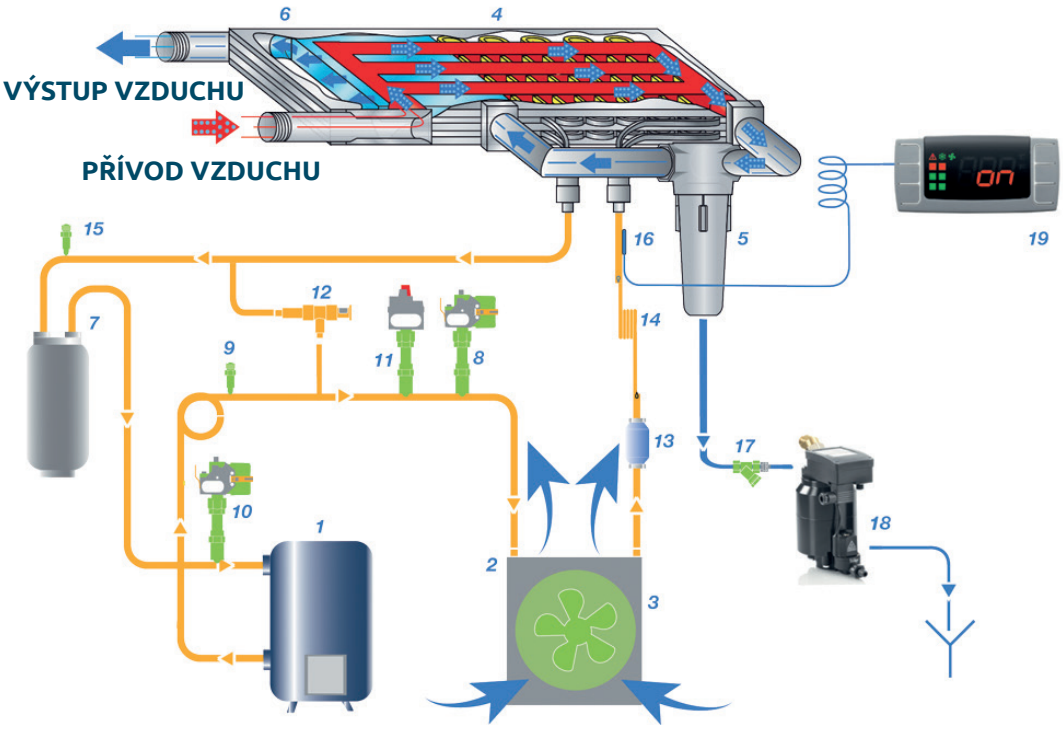
CHYTRÉ ŘEŠENÍ PRO VYSOKOU SPOLEHLIVOST

Komponenty



1. **CHLADIVOVÝ KOMPRESOR**
   řízený elektromotorem, chlazený chladivem a chráněný proti teplotnímu přetížení
2. **KONDENZÁTOR CHLADIVA**
   vzduchem chlazený a s velkým povrchem pro dobrou teplotní výměnu
3. **VENTILÁTOR**
   řízený motorem pro chlazení toku chladiva
4. **VÝPARNÍK VZDUCH/CHLADIVO**
   s vysokou teplotní výměnou a malými úniky
5. **SEPARÁTOR KONDENZÁTU**
   vysoce efektivní
6. **VÝMĚNÍK VZDUCH-VZDUCH**
   s vysokou teplotní výměnou a malými ztrátami
7. **OBCHOZÍ VENTIL HORKÉHO PLYNU**
   řídí kapacitu chladiva při všech provozních podmínkách; zabraňuje tvorbě ledu uvnitř systému
8. **AUTOMATICKÉ ODPOUŠTĚNÍ KONDENZÁTU**
   energetické úspory zajištěné díky vypouštění kondenzátu bez stlačeného vzduchu
9. **ŘÍDÍCÍ PANEL**
   indikující všechny potřebné informace

Funkční principy



OBĚHOVÝ DIAGRAM PRO MDX 24000

1. Chladivový kompresor
2. Kondenzátor
3. Ventilátor s motorem
4. Výparník vzduch/chladivo
5. Separátor kondenzátu s odmlžovacím filtrem
7. Separátor chladiva
8. Čidlo maximálního tlaku
9. Servisní ventil
10. Čidlo minimálního tlaku
11. Čidlo tlaku ventilátoru
12. Obchozí ventil horkého plynu
13. Filtr chladiva
14. Kapilární trubka
15. Servisní ventil
16. Teploměr rosného bodu
17. Sběrač nečistot
18. Automatické vypouštění kondenzátu
19. Indikátor rosného bodu

Kondenzační sušičky MDX

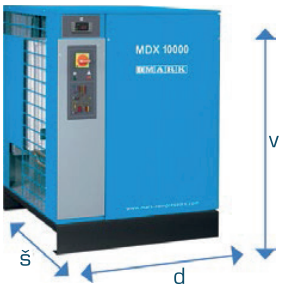
Technická data *podle ISO 7183 a Cagi Pneurop PN8NTC2

TYP	Max. pracovní tlak	Průtok vzduchu		Příkon	Elektrické napětí	Připojení	Rozměry			Hmotnost	Chladivo
	bar	l/min	m³/h	W	V/Hz/Ph	závit/DN	d	š	v	kg	chladivo
MDX 400	16	350	21	130	230/50/1	3/4" M	350	500	450	19	R134a
MDX 600	16	600	36	164	230/50/1	3/4" M	350	500	450	19	R134a
MDX 900	16	850	51	190	230/50/1	3/4" M	350	500	450	20	R134a
MDX 1200	16	1200	72	266	230/50/1	3/4" M	350	500	450	25	R134a
MDX 1800	16	1825	110	284	230/50/1	3/4" M	350	500	450	27	R134a
MDX 2400	13	2350	141	609	230/50/1	1" F	370	500	764	44	R404A
MDX 3000	13	3000	180	673	230/50/1	1" F	370	500	764	44	R404A
MDX 3600	13	3600	216	659	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	53	R410A
MDX 4100	13	4100	246	663	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	60	R410A
MDX 5200	13	5200	312	835	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	65	R410A
MDX 6500	13	6500	390	1016	230/50/1	1 1/2" F	580	590	899	80	R410A
MDX 7700	13	7700	462	1098	230/50/1	1 1/2" F	580	590	899	80	R410A
MDX 10000	13	10000	600	1319	400/50/3	2" F	735	898	962	128	R410A
MDX 12000	13	12000	720	1631	400/50/3	2" F	735	898	962	146	R410A
MDX 15000	13	15000	900	1889	400/50/3	2" F	735	898	962	158	R410A
MDX 18000	13	18000	1080	2110	400/50/3	2" F	735	898	962	165	R410A
MDX 24000	13	24000	1440	3900	400/50/3	3" F	1020	1082	1535	325	R404A
MDX 30000	13	30000	1800	4460	400/50/3	3" F	1020	1082	1535	335	R404A
MDX 35000	13	35000	2100	5550	400/50/3	3" F	1020	1082	1535	350	R404A
MDX 45000	13	45000	2700	6715	400/50/3	DN125	1020	1082	1535	380	R404A
MDX 50000	13	50000	3000	6800	400/50/3	DN125	1020	2099	1535	550	R404A
MDX 70000	13	70000	4200	10200	400/50/3	DN125	1020	2099	1535	600	R404A
MDX 84000	13	84000	5040	12300	400/50/3	DN125	1025	2099	1535	650	R404A

Poznámky:
(1) Referenční podmínky:
- provozní tlak: 7 bar
- provozní teplota: +35°C
- okolní teplota: +25°C
- tlakový rosný bod: +3°C +/- 1
- jiná napětí a frekvence na dotaz

Limitní podmínky:
- pracovní tlak:
  16 bar - MDX 400-1800
  13 bar - MDX 2400-84000
- pracovní teplota: +55°C
- Min/Max okolní teplota +5°/+45°C

Volitelné varianty pro MDX (400-1800)
- obchozí potrubí a nástavec pro filtry
- nástavec pro filtry



Korekční faktory

*pro přepočet odlišných provozních podmínek K = A × B × C

Okolní teplota	°C	25	30	35	40	45	
	A	**1,00**	0,92	0,84	0,80	0,74	(MDX 400-7700)
		1,00	0,91	0,81	0,72	0,62	(MDX 10000-84000)

Pracovní teplota	°C	30	35	40	45	50	55	
	B	1,24	**1,00**	0,82	0,69	0,58	0,45	(MDX 400-7700)
		1,00	**1,00**	0,82	0,69	0,58	0,49	(MDX 10000-84000)

Pracovní tlak	bar	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	C	0,90	0,96	**1,00**	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17	(MDX 400-7700)
		0,90	0,97	**1,00**	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12				(MDX 10000-84000)

Novou hodnotu průtoku získáte přepočtem aktuálního průtoku korekčním faktorem vztaženým na zvolené provozní podmínky.

Chladiva šetrná k životnímu prostředí

Jedním z klíčových parametrů pro konstrukci sušiček MDX je kromě dosažení výkonu, spolehlivosti a bezpečnosti rovněž možný vliv na životní prostředí.

- šetrné k životnímu prostředí díky používání chladiv R134a, R404A a R410A
- žádný vliv na ozónovou vrstvu
- chladivo R410A disponuje výjimečnými vlastnostmi:
- velmi nízký potenciál globálního oteplování (GWP)
- energetické úspory používáním rotačních chladivových kompresorů

MOŽNOSTI A VOLITELNÉ VARIANTY

Indikátor rosného bodu

Provoz sušičky MDX je monitorován elektronickou jednotkou, která poskytuje veškeré potřebné informace:

Technické detaily:
- stav kondenzační sušičky
- stav ventilátoru
- indikace rosného bodu

Výstražný displej:
- alarm v případě vysoké nebo nízké hodnoty rosného bodu
- signalizace poruchy ventilátoru (MDX 1200-7700)
- servisní upozornění

Řídící jednotka s výstupním signálem
(na dotaz) pro:
- vzdálený alarm rosného bodu (MDX2400-84000)
- vzdálenou informaci o vysoké teplotě chladiva (MDX2400-84000)
- vzdálenou informaci o poruše ventilátoru (MDX2400-7700)

Inteligentní kapacitní odpouštěč kondenzátu

Celá řada kondenzačních sušiček MDX je vybavena kapacitním odpouštěčem kondenzátu, vybaveným dvěma kapacitními čidly pro zajištění odpouštění kondenzátu bez stlačeného vzduchu a pro úsporu energie.

Výhody
- je odpouštěna pouze voda a žádný stlačený vzduch
- úspora energie
- žádný hluk a uživatelská příjemnost

Standardní vybavení (pro MDX10000-84000)

Volné kontakty pro:
- vzdálený start/stop
- vzdálený centrální alarm
- vzdálený alarm odpouštění kondenzátu

Volitelné vybavení (pro MDX400-1800)

Obchozí potrubí a podpěra pro filtry*
Volitelná varianta obchozího potrubí umožňuje průchod filtrovaného stlačeného vzduchu i během údržby nebo poruchy sušičky.

Podpěra pro filtry*
Tato varianta umožňuje instalaci dvou filtrů na zadní stranu sušičky a redukuje celkové rozměry systému a instalační náklady.

** filtry nejsou součástí dodávky*

Kondenzační sušičky MDX 400-84000

Součást kompletního programu pro kvalitní úpravu vzduchu

- vysoká kvalita, která poskytuje technologii, které můžete důvěřovat
- snadné používání a garance vysoké spolehlivosti
- široká síť distributorů, kteří jsou vždy nablízku pro zajištění dostupnosti výrobku a podpory
- výběrem našich výrobků získáte silné partnerství pro vaše podnikání
- dlouhodobě garantovaný výkon s optimálním přístupem k údržbě a systém originálních náhradních dílů

ORIGINAL PART

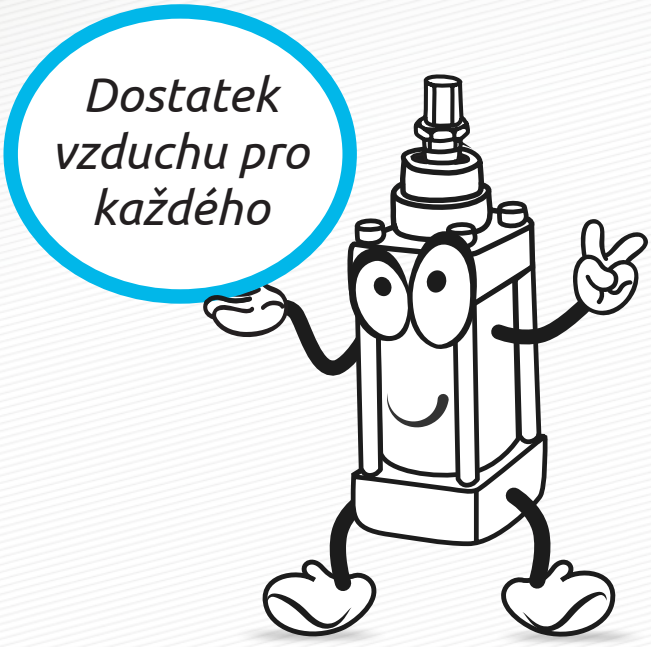
Péče. Důvěra. Efektivita

Péče.
Přístup k péči o produkt je základem servisu; poskytujeme kvalitní servis profesionálními pracovníky, kteří používají vysoce kvalitní originální díly.

Důvěra.
Důvěra k produktu vzniká splněním našich závazků týkajících se spolehlivosti, dlouhodobě konstantního výkonu a dlouhé životnosti zařízení.

Efektivita.
Efektivita výrobku je vytvářena zejména pravidelnou údržbou. Efektivita a její rozdíly proti konkurenci závisí zejména na přístupu servisní organizace k originálním dílům.

Kondenzační sušičky MDX



Odběrná místa

Nejlepší cena

Prodloužená záruka

Dárek zdarma

Doprava zdarma

Spokojenost zákazníků

Pomoc s výběrem

KOMPRESORY VZDUCHOTECHNIKA s.r.o.
Vše pro stlačený vzduch na jednom místě

Kompresory Vzduchotechnika s.r.o.
Plzeňská 169, Žebrák 267 53

E: info@kompresory-vzduchotechnika.cz
E: objednavky@kompresory-vzduchotechnika.cz
T: +420 311 532 091
M: +420 773 489 530
M: +420 603 432 326