



Kondenzační sušičky MDX400-84000



MARK



Uživatelské benefity

Jednoduchá instalace

- lehký a kompaktní design
- snadná přeprava
- snadná a rychlá instalace; není vyžadováno žádné speciální vybavení nebo odborné práce

Solidní kvalita

- vysoká spolehlivost, která je klíčovým parametrem při konstrukci sušiček MDX
- prvotřídní komponenty testované v extrémních provozních podmínkách
- konstantní hodnota rosného bodu v různých provozních podmínkách

Snadná údržba

- méně úkonů údržby
- kvalitní komponenty se snadným přístupem
- dlouhé servisní intervaly

Úspora nákladů

- je vyžadována minimální údržba
- nízká spotřeba elektrické energie
- redukce nákladů díky nízkému tlakovému spádu
- žádné ztráty stlačeného vzduchu díky inteligentnímu automatickému systému odpouštění



Kondenzační sušičky MDX

Kompresor nasává z okolí vlhkost a nečistoty. Během procesu stlačování jsou tyto části navíc kontaminovány olejem. Vzniklý kondenzát může způsobit opotřebení a korozi následných technologií s potenciálem havárií, přerušení výroby, snížení efektivity a zvýšení nákladů.

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

Výhody kondenzačních sušiček

Čistý a suchý stlačený vzduch

- celkové zvýšení produktivity výroby
- vyšší výsledná kvalita výrobků
- ochrana potrubního rozvodu před korozi a úniky stlačeného vzduchu
- ochrana výrobních zařízení před poškozením

Chladiva šetrná k životnímu prostředí

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

- šetrné k životnímu prostředí díky používání chladiv R513A, R410A a R452A
- žádný vliv na ozónovou vrstvu
- chladivo R410A disponuje výjimečnými vlastnostmi:
 - velmi nízký potenciál globálního oteplování (GWP)
 - energetické úspory používáním rotačních chladivových kompresorů



Technická data

dle ISO 7183:2007 a Cagi Pneurop PN8NTC2

Obj. č.	Maximální pracovní tlak	Průtok vzduchu		Příkon	Napětí	Připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost	Chladivo
	bar	l/min	m ³ /h				W	V/Hz/f	závit/DN		
MDX400	16	350	21	130	230/50/1	3/4" vnější	350	493	450	19	R513A
MDX600	16	600	36	164	230/50/1	3/4" vnější	350	493	450	19	R513A
MDX900	16	850	51	190	230/50/1	3/4" vnější	350	493	450	20	R513A
MDX1200	16	1 200	72	266	230/50/1	3/4" vnější	350	493	450	25	R513A
MDX1800	16	1 825	110	284	230/50/1	3/4" vnější	350	493	450	27	R513A
MDX2400	14	2 350	141	674	230/50/1	1" vnitřní	370	497	764	44	R513A
MDX3000	14	3 000	180	716	230/50/1	1" vnitřní	370	497	764	44	R513A
MDX3600	14	3 600	216	631	230/50/1	1 1/2" vnitřní	460	557	789	62	R410A
MDX4100	14	4 100	246	705	230/50/1	1 1/2" vnitřní	460	557	789	60	R410A
MDX5200	14	5 200	312	905	230/50/1	1 1/2" vnitřní	460	557	789	62	R410A
MDX6500	14	6 500	390	969	230/50/1	1 1/2" vnitřní	580	587	899	82	R410A
MDX7700	14	7 700	462	1 124	230/50/1	1 1/2" vnitřní	580	587	899	82	R410A
MDX10000	14	10 000	600	1 540	400/50/3	2" vnitřní	805	1 070	962	145	R410A
MDX12000	14	12 000	720	1 980	400/50/3	2" vnitřní	805	1 070	962	158	R410A
MDX15000	14	15 000	900	2 010	400/50/3	2 1/2" vnitřní	805	1 070	962	165	R410A
MDX18000	14	18 000	1 080	2 770	400/50/3	2 1/2" vnitřní	805	1 070	962	164	R410A
MDX24000	14	24 000	1 440	3 260	400/50/3	3" vnitřní	1 020	1 083	1 526	325	R410A
MDX30000	14	30 000	1 800	3 890	400/50/3	3" vnitřní	1 020	1 083	1 526	335	R410A
MDX35000	14	35 000	2 100	4 750	400/50/3	3" vnitřní	1 020	1 083	1 526	350	R410A
MDX45000	14	45 000	2 700	6 715	400/50/3	DN125	1 020	1 121	1 526	380	R452A
MDX50000	14	50 000	3 000	6 800	400/50/3	DN125	1 020	2 099	1 535	550	R452A
MDX70000	14	70 000	4 200	10 200	400/50/3	DN125	1 020	2 099	1 535	600	R452A
MDX84000	14	84 000	5 040	12 300	400/50/3	DN125	1 020	2 099	1 535	650	R452A

POZNÁMKY:

Referenční podmínky:

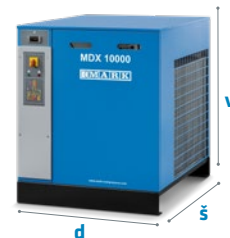
- provozní tlak: 7 bar
- provozní teplota: +35 °C
- okolní teplota: +25 °C
- tlakový rosný bod: +4 °C ±1 °C
- jiné napětí a frekvence na dotaz

Limitní podmínky:

- pracovní tlak: 16 bar (MDX400-1800) / 14 bar (MDX2400-84000)
- maximální vstupní teplota: 55 °C (MDX400-7700) / 60 °C (MDX10000-84000)
- min./max. okolní teplota: +5 °C / 43 °C (+5 °C / 46 °C pro MDX10000-84000)

Volitelné varianty pro MDX400-1800:

- obchodní potrubí a podpěra filtrů
- podpěra filtrů



Korekční faktory pro přepočítání odlišných provozních podmínek $K = A \times B \times C$

Okolní teplota	°C	25	30	35	40	43	46	MDX400-7700	
	A	1,00	0,92	0,84	0,80	0,79	/		MDX10000-84000
		1,00	0,91	0,81	0,72	/	0,62		

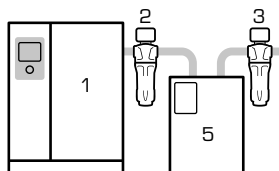
Teplota vzduchu	°C	30	35	40	45	50	55	60	MDX400-7700	
	B	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45	/		MDX10000-84000
		1,00	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49	0,42		

Pracovní tlak	bar	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	MDX400-7700	
	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		MDX10000-84000
		0,90	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12	1,15				

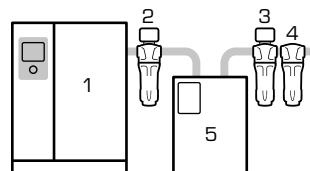
Novou hodnotu průtoku získáte přepočtem aktuálního průtoku korekčním faktorem vztaheným na zvolené provozní podmínky.

Typické instalace

Vysoce kvalitní stlačený vzduch se sníženou hodnotou rosného bodu (čistota vzduchu dle ISO 8573-1: třída 1:4:2)



Vysoce kvalitní stlačený vzduch se sníženou hodnotou rosného bodu a koncentrací oleje (čistota vzduchu dle ISO 8573-1: třída 1:4:1)



- Kompresor s dochlazovačem
- Předfiltr FG
- Mikrofiltr FC
- Filtr s aktivním uhlím FV
- Kondenzační sušička

Vždy se doporučuje předřazení tlakové nádoby

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

Alarm:

- alarm v případě vysoké nebo nízké hodnoty rosného bodu
- signalizace poruchy ventilátoru (MDX1200-7700)
- servisní upozornění

Výstupní signál

(MDX2400-7700)

- alarm rosného bodu
- vysoká teplota chladiva
- porucha ventilátoru

(MDX10000-84000)

- centrální alarm
 - alarm vysoké a nízké hodnoty rosného bodu
 - vysoká teplota chladiva
 - porucha ventilátoru
 - čidlo vysokého tlaku
 - elektrická porucha

- alarm odpouštění kondenzátu
- vzdálený START/STOP



Inteligentní odpouštěč kondenzátu

Řada kondenzačních sušiček MDX disponuje odpouštěčem kondenzátu, který je vybavený dvěma kapacitními čidly pro zajištění odpouštění kondenzátu bez ztrát na stlačeném vzduchu a pro úsporu energie.

Výhody

- odpouštění bez jakýchkoliv ztrát na stlačeném vzduchu
- energetická úspora
- nízká hlučnost

Volitelná výbava

(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*

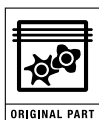
Tato varianta umožňuje instalaci dvou filtrů na zadní stranu sušičky a redukuje celkové rozměry systému a instalační náklady.

* filtry nejsou součástí dodávky



Kondenzační sušičky MDX400-84000

MARK



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.

Pro zajištění dlouhodobé efektivity je klíčová pravidelná údržba, bez níž postupně klesá výkonnost zakoupeného zařízení. Při používání originálních náhradních dílů a dodržování intervalů údržby získáte dlouhodobě energeticky efektivní řešení.

Dovozce pro oblast České a Slovenské republiky:

VSK Profi, s.r.o.

Hřbitovní 1324/27a
312 00 Plzeň - Doubravka
T +420 377 152 211
E info@vskprofi.cz
W vskprofi.cz

Objednávky, termíny dodání	+420 377 152 221
Nabídky, technické poradenství	+420 377 152 222
Finanční oddělení, účtárna	+420 377 152 223
Prodejna	+420 377 152 224
Engineering	+420 377 152 225
Marketing, správa webu	+420 377 152 226
Aftermarket	+420 377 152 227