



»» Osuszacze chłodnicze MDX
ze wskaźnikiem PDP

MARK



Od 350 lt./min do 84.000 lt./min

PDP: 3°C dla warunków odniesienia

Cały zakres ze wskaźnikiem PDP

Max. Ciśnienie pracy: 16 bar (A0-A4)

Max. Ciśnienie pracy: 13 bar (A5-A20)



MDX 400–1800

MDX 2400-7700

MDX 10000-18000

MDX 24000-84000



TECHNICAL DATA (according to ISO 7183 and CagI Pneurop PN8NTC2)													
Type													refrigerant gas
	bar	psi	m ³ /l'	m ³ /h	cfm	W	V/Hz/Ph	gas/DN	L	W	H	Kg	
MDX 400	16	232	0,350	21	12,4	130	230/50/1	3/4" M	350	500	450	19	R134a
MDX 600	16	232	0,600	36	21,2	164	230/50/1	3/4" M	350	500	450	19	R134a
MDX 900	16	232	0,850	51	30,0	190	230/50/1	3/4" M	350	500	450	20	R134a
MDX 1200	16	232	1,200	72	42,4	266	230/50/1	3/4" M	350	500	450	25	R134a
MDX 1800	16	232	1,825	110	64,4	284	230/50/1	3/4" M	350	500	450	27	R134a
MDX 2400	13	188	2,350	141	83,0	609	230/50/1	1" F	370	500	764	44	R404A
MDX 3000	13	188	3,000	180	106	673	230/50/1	1" F	370	500	764	44	R404A
MDX 3600	13	188	3,600	216	127	793	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	53	R404A
MDX 4100	13	188	4,100	246	145	870	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	60	R404A
MDX 5200	13	188	5,200	312	184	1,072	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	65	R404A
MDX 6500	13	188	6,500	390	230	1,190	230/50/1	1 1/2" F	580	590	899	80	R404A
MDX 7700	13	188	7,700	462	272	1,446	230/50/1	1 1/2" F	580	590	899	80	R404A
MDX 10000	13	188	10,000	600	353	1,818	400/3/50	2" F	735	898	962	128	R410A
MDX 12000	13	188	12,000	720	424	2,013	400/3/50	2" F	735	898	962	146	R410A
MDX 15000	13	188	15,000	900	530	2,636	400/3/50	2" F	735	898	962	158	R410A
MDX 18000	13	188	18,000	1,080	636	3,568	400/3/50	2" F	735	898	962	165	R410A
MDX 24000	13	188	24,000	1,440	848	3,900	400/3/50	3" F	1020	1082	1535	325	R404A
MDX 30000	13	188	30,000	1,800	1,060	4,460	400/3/50	3" F	1020	1082	1535	335	R404A
MDX 35000	13	188	35,000	2,100	1,237	5,550	400/3/50	3" F	1020	1082	1535	350	R404A
MDX 45000	13	188	45,000	2,700	1,589	6,715	400/3/50	DN125	1020	1082	1535	380	R404A
MDX 50000	13	188	50,000	3,000	1,766	6,800	400/3/50	DN125	1020	2099	1535	550	R404A
MDX 70000	13	188	70,000	4,200	2,472	10,200	400/3/50	DN125	1020	2099	1535	600	R404A
MDX 84000	13	188	84,000	5,040	2,966	12,300	400/3/50	DN125	1020	2099	1535	650	R404A

NOTES:

① Reference conditions:

- Operating pressure: : 7 bar (100 psi)
- Operating temperature : 35 °C

- Room temperature: : 25 °C
- Pressure dewpoint: : +3 °C +/- 1
- Available in different voltages and frequency

Limit conditions:

- Working pressure : 16 bar (232 psi) MDX 400-1800
- : 13 bar (188 psi) MDX 2400-84000
- Operating temperature : 55 °C
- Min/Max room temperature : +5 °C; +45 °C





a) zielony wskaźnik napięcia prądu – praca

b) czerwony wskaźnik alarmu dla:

- ✓ Zbyt wysokie ciśnienie (awaria włącznika bezpieczeństwa)
- ✓ Zbyt wysoka temperatura (zabezpieczenie termiczne przed przegrzaniem)

c) czerwony wskaźnik alarmu dla spustu kondensatu





Nowy sterownik wyświetla informację o statusie osuszacza: alarm, niskie napięcie prądu elektrycznego, praca wentylatora, ogólne alarmy.





Nowy sterownik wyświetla temperaturę Ciśnieniowego punktu Rosy_ (A0-A20) i kontroluje temperaturę kondensatu (A3-A10) poprzez dwa czujniki steruje pracą wentylatora (jeden ze względu na wartość PDP a drugi dla pracy wentylatora i chłodzenia).

Odczyt temperatury A0-A2
(nie ma włącznika ciśnieniowego wentylatora)

Wyświetlacz temperatury A3-A10
(zdjąć włącznik ciśnieniowy wentylatora)

Odczyt temperatury A11-A20
(trzymać włącznik ciśnieniowy wentylatora)





Więcej argumentów handlowych, spełniających potrzeby rynku → patrzysz i czujesz

Praca sprężarki osuszacza

(będzie się zawsze świecił, ponieważ sprężarka zawsze pracuje)

Praca wentylatora

Alarm PDP



- Alarm PDP oznacza (not flashing):

✓ Zbyt wysoką temperaturę



✓ Zbyt niską temperaturę = zamarzanie





Oznaczenie piktoqramów:

Dla zakresu A3-A10:

ICON	MODE	FUNCTIONS
	OFF	No active alarms
	FLASH	Probe failure alarm P1 / P2
	ON	High/Low temperature alarm H2 / L2
	OFF	Dryer off
	FLASH	Maintenance warning + SE (service)
	ON	Dryer on (under tension)
	OFF	Fan off
	FLASH	n/a
	ON	Fan on

A0-A2 & A11-A20:



niepowodzenie alarm P1
 Wysoka/Niska temp. alarm H1 / L1

- SE Service
 - ✓ A0-A10: po 2000 Hrs. pod napięciem
 - ✓ A11-A20: po 4000 Hrs. pod napięciem
- Czas serwisu może być kasowany

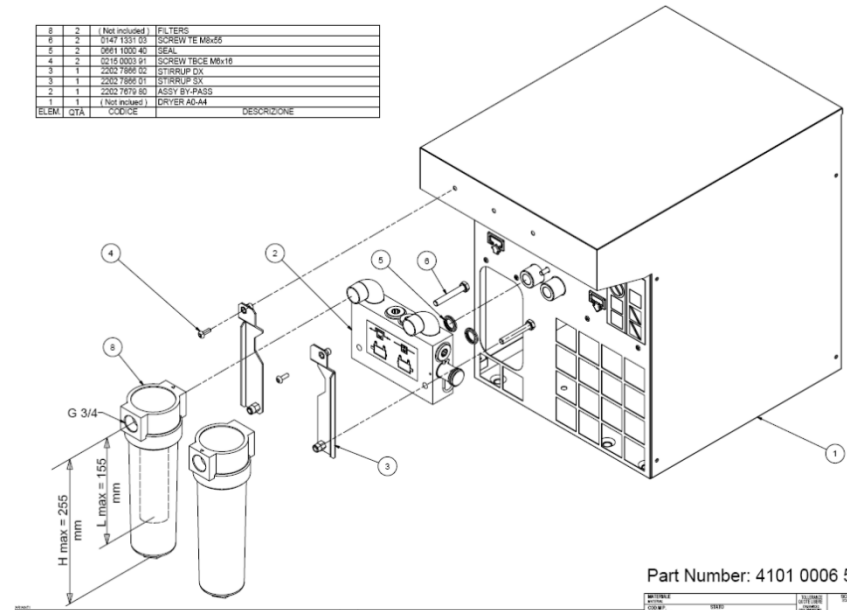


Zawór obejściowy + zestaw filtrów



Zawór obejściowy

8	2	(Not included)	FILTERS
6	2	0147 1331 03	SCREW T6 M6x25
5	2	0611 1000 48	SEAL
4	2	0215 0003 91	SCREW T6CE M6x16
3	1	2202 7698 02	STIRRUP DX
3	1	2202 7698 01	STIRRUP SX
2	1	2202 7670 80	ASSY BY-PASS
1	1	(Not included)	DRYER AD-44
ELBM	QTY	CODE	DESCRIPTION



FILTRY NIE
są w komplecie

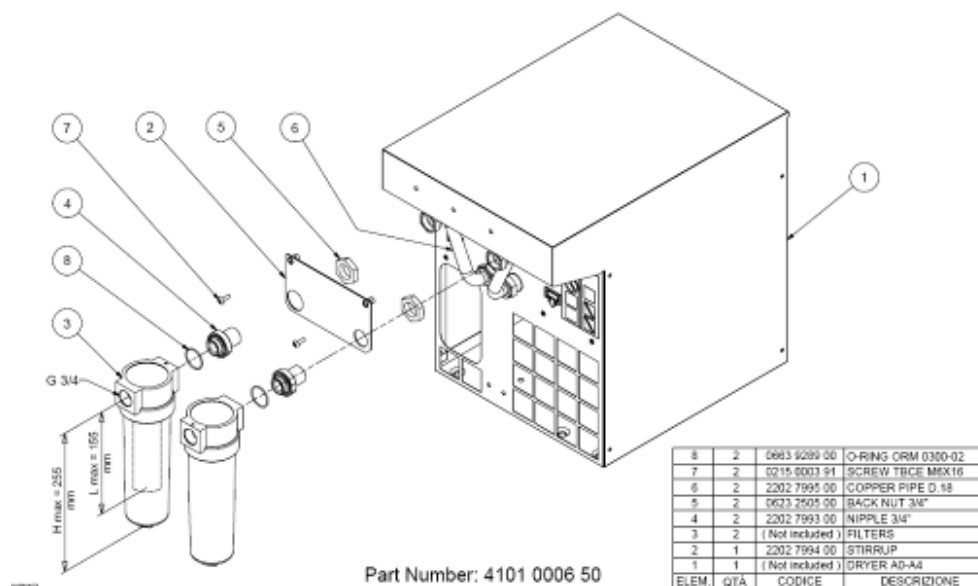




Zestaw filtrów

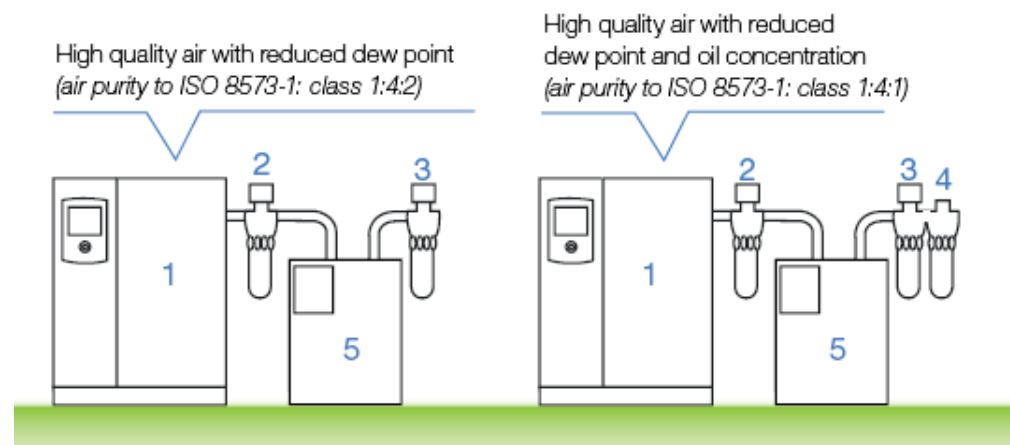


Miedziane rury



FILTRY NIE
są w komplecie





1. Sprężarka
2. G filtr
3. C filtr
4. V filtr
5. Osuszacz

Zawsze zalecamy pionowy zbiornik powietrza





Osuszacze MDX 400 do 18000 standardowo w opakowaniu kartonowym

<p>0000050745</p>	<p>OPCJONALNA DREWNIANA OBUDOWA TRANSPORTOWA DLA OSUSZACZY OD MODELU A14</p>
-------------------	---





- Niezawodny
- Łatwy montaż i dostęp = niższe koszty montażu
- Automatyczny spust kondensatu standardowy dla wszystkich modeli
- Testy kontrolne, doświadczenie zespołu w chłodzeniu, audyty, zespół SQA, wewnętrzna kontrola jakości, itp.
- Łatwy dostęp do panelu sterującego,
- Przyjazny w obsłudze,
- Usuwa tylko wodę, NIE sprężone powietrze = oszczędność energii
- Bardzo cicha praca = Zdrowie i ochrona środowiska



MDX10000 – 18000



HFCs (hydrofluorowęgiel):

Hydrofluorowęgiel nie zawiera żadnego chloru dlatego nie niszczy warstwy ozonowej

I nie musi być nadzorowany przez Protokół Montrealski.

Przykładowo mamy **R410A**, R134a, R404A.

Gas R134a → A0-A4

Gas R404A → A5-A10 & A15-A20

Gas **R410A** → **A11-A14**



Niskie GWP (Global Warming Potential – efekt cieplarniany):

zgodne z EN 378-1 2008-A1:2009



Refrigerant	GWP
R134a	1300
R404A	3260
R410A	1720

GWP stanowi miernik szacujący jak wskazywana masa gazu cieplarnianego przyczyni się do ocieplenia światowego klimatu.

GWP dla czynnika **R410A** jest o 50% niższe niż dla czynnika R404A.



AIR DELIVERY

<input type="text" value="84,0"/>	m ³ /h
<input type="text" value="1,4"/>	m ³ /min
<input type="text" value="23"/>	l/s
<input type="text" value="49,4"/>	cfm

WORKING PRESSURE

MIN	<input type="text" value="8,4"/>	Bar
	<input type="text" value="122"/>	PSI

ROOM TEMPERATURE

MAXI	<input type="text" value="22"/>	°C
	<input type="text" value="72"/>	°F

DRYER INLET TEMPERATURE

MAXI	<input type="text" value="27"/>	°C
	<input type="text" value="81"/>	°F

RECOMMENDED DRYER	MDX 1200
<i>Dryer with at least 10 % safety margin</i>	<i>MDX 1800</i>

PRESSURE DROP

<input type="text" value="0,25"/>	Bar
-----------------------------------	-----





Osuszacze serii COOL wady:

- Ciśnieniowy punkt Rosy + 5°C
- Czasowy spust kondensatu
- Brak informacji o awariach
- Brak dokładnego wskazania temperatury punkty Rosy
- Brak dodatkowych opcji

Osuszacze serii COOL zalety:

- Niższa ceny vs. MDX



Osuszacze serii MDX zalety:

- Ciśnieniowy punkt Rosy + 3°C
- Automatyczny spust kondensatu
- Informacje o awariach
- Dokładne wskazanie temperatury punkty Rosy
- Dodatkowe opcje dla MDX 400-1800 (mocowanie filtrów, by-pass)

Osuszacze serii MDX wady:

- Wyższa cena vs. COOL





Tylko rozwiązania o wysokiej jakości dają dystrybutorom przewagę na rynku



Materiały

Na MBP MARK (Biznes Portal)

- Prezentacje PPT
- Katalog
- Pogrupowane pliki (wszystkie modele & dane techniczne)
- Rysunki wymiarowe
- Instrukcje obsługi
- Lista części i materiałów
- Kalkulator doboru osuszaczy

W internecie

- Osuszacze MDX na... <http://www.mark-compressors.com/>

