
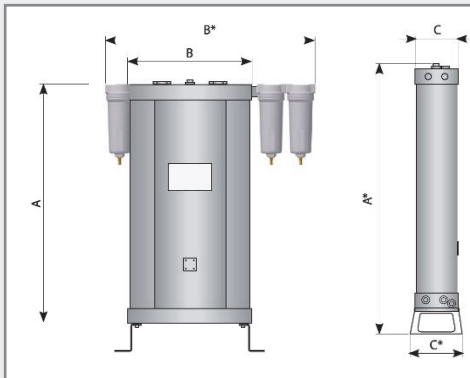




Adsorpční sušičky A-DRY

Výrobce:	Omega Air	
Popis výrobku:	adsorpční sušičky určeny pro kontinuální separaci vodní páry ze stlačeného vzduchu	
Aplikace:	venkovní instalace; procesy v potravinářství, nápojovém, chemickém, farmaceutickém a elektronickém průmyslu s velmi vysokými požadavky na suchý vzduch	
Certifikace:	ISO 9001:2008	
Pracovní tlak:	4 - 16 bar	
Pracovní teplota:	1,5 - 50 °C	
Tlakový rosny bod:	-25/-40/-70 °C	
Elektrické napětí:	230 V	
Frekvence:	50/60 Hz	
Příkon:	< 30 W	
Elektrické krytí:	IP 65	
Vstupní filtr:	mikrofiltr - 0,01 µm, zbytkový obsah oleje < 0,01 mg/m ³	
Výstupní filtr:	prachový filtr; 1 µm	
Materiály:	sloupce - hliník ventily - mosaz, hliník zpětné ventily - PA membrány - NBR vyztužené vlákny PA těsnění - NBR přípojka - nylon spojky, šrouby, zásepky - nerezová ocel, mosaz, pozinkovaná ocel mazivo - tuk Shell cassida RLS 2 vnější ochrana (sloupce, přední/zadní kryt) - práškové lakování epoxidovou barvou vysoušedlo - 80 % molekulární síto 4A, 20 % silikagel	

Technická data:

Obj. č.	Závit	Nominální průtok (Nm ³ /h)		Rozměry (mm)						Objem (l)	Hmotnost (kg)
		Vstup ⁽¹⁾	Výstup ⁽²⁾	A	A*	B	B*	C	C*		
ADRY-6	G3/8"	6	4,7	339	404	288	552	100	120	2,60	10,5
ADRY-12	G3/8"	12	9,4	573	638	288	552	100	120	4,33	13,5
ADRY-24	G3/8"	24	18,8	1 041	1 106	288	552	100	120	7,78	19,0
ADRY-36	G3/8"	36	28,2	1 509	1 574	288	552	100	120	11,22	27,5
ADRY-60	G1/2"	60	47,0	1 041	1 106	370	370	148	170	19,91	45,0
ADRY-75	G1/2"	75	58,8	1 275	1 340	370	370	148	170	24,32	53,0
ADRY-105	G1/2"	105	61,8	1 743	1 808	370	370	148	170	33,14	70,0
ADRY-150	G1	150	88,3	1 345	1 455	440	815	198	240	48,25	170,5
ADRY-200	G1	200	117,7	1 538	1 648	440	815	198	240	62,87	182,2

⁽¹⁾ Vztaženo na 1 bar (a) a 20 °C při 7 bar pracovního tlaku, vstupní teplotě 35 °C a tlakovém rosném bodu na výstupu -40 °C.

⁽²⁾ Výstupní průtok odpovídá typické předpokládané spotřebě během regenerační fáze při provozu za podmínky nominálního průtoku. Průměrné ztráty vzduchu z průtoku na vstupu činí přibližně 17,3 %.

^(*) Pokud je sušička bez vstupního filtru, je na vstupu požadovaná kvalita vzduchu dle třídy 1 (dle ISO 8573-1) pro pevné nečistoty a olej.

Směrnice pro tlaková zařízení PED 97/23 / CE (skupina tekutin 2)	
ADRY-6 až ADRY-12:	nevyžaduje se
ADRY-24 až ADRY-75:	kategorie 1, modul A
ADRY-105 až ADRY-200:	kategorie 2, modul H

Hodnoty sušičky podle ISO 8573-1	
Pevné částice ⁽¹⁾	2
Voda ^{(1), (2)}	1-3
Olej ⁽¹⁾	1

⁽¹⁾ Typický výsledek založen na standardní konfiguraci a nominálních provozních podmínkách.

⁽²⁾ Závisí na konkrétním designu. Třída 2 při provozu za nominálních provozních podmínek.



Adsorpční sušičky A-DRY

Korekční faktory:

Pro výpočet správného průtoku daného zařízení na základě skutečných provozních podmínek vynásobte nominální průtok příslušným korekčním faktorem(y).

Korekční průtok = nominální průtok x C_{OP} x C_{OT} x C_D

Pracovní tlak - korekční faktor C _{OP}															
Pracovní tlak (bar)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korekční faktor C _{OP}	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2	2,13

Vstupní teplota - korekční faktor C _{OT}						
Vstupní teplota (°C)	25	30	35	40	45	50
Korekční faktor C _{OT}	1	1	1	0,97	0,87	0,80

Rosný bod - korekční faktor C _D			
Rosný bod (°C)	-25	-40	-70
Korekční faktor C _D	1,1	1,0	0,7

Komponenty:

1. Vstup stlačeného vzduchu (vlhký vzduch)
2. Výstup stlačeného vzduchu (suchý vzduch)
3. Výrobní sloupec naplněný adsorbentem
4. Dvě vrstvy adsorpčního materiálu
5. Řídící jednotka
6. Horní řídicí blok
7. Dolní řídicí blok
8. Elektromagnetický ventil
9. Tlumič hluku
10. Zpětný ventil
11. Tryska
12. Manometr
13. Vstupní mikrofiltr
14. Výstupní prachový filtr
15. Odpuštěč kondenzátu
16. Nerezové sítko
17. Pružina
18. Pojistný kroužek
19. Nerezové sítko

