

KOMPRESORSKA OPREMA

Adsorpcioni sušači



Sušenje komprimiranog vazduha ispod relativne vlažnosti $\varphi = 100\%$ obavlja se adsorpcionim dvokomornim sušačima. Vazduh se ovim načinom osuši do sadržaja vlage 0,55 gr/m³ što odgovara tački rosišta od -25°C. Dvokomorni sistem omogućava kontinuirani protok. Za regeneraciju se troši 8-12% protočne količine zavisno od pritiska i temperature. Manji pritisci i više temperature troše veći a viši pritisci i manje temperature manji procenat vazduha za regeneraciju.

Izbor tipa:

Adsorpcioni sušač komprimiranog vazduha se odabira u zavisnosti potrebnog kapaciteta, radnog pritiska i temperature komprimiranog vazduha na ulazu u sušač

Dijagram se odnosi na komprimirani vazduh ulazne temperature 30°C. Za svaku drugu temperaturu potrebno je vršiti korekciju prema tabeli.

Tabela za izbor faktora E

t (°C)	20	25	30	35	40	45
E	1,03	1,01	1	0,98	0,96	0,95

Primjer:

V=6 m³/min - Efektivna dobava

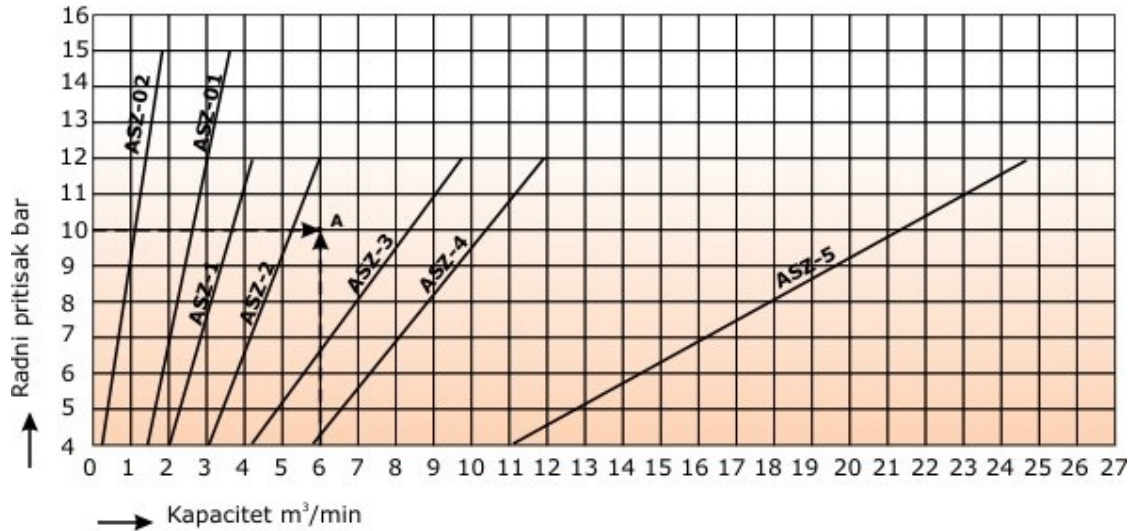
P=10 bar - Radni pritisak

t=35°C - Temperatura na ulazu

$$\frac{V}{E} = \frac{6}{0,98} = 6,12\text{m}^3/\text{min}$$

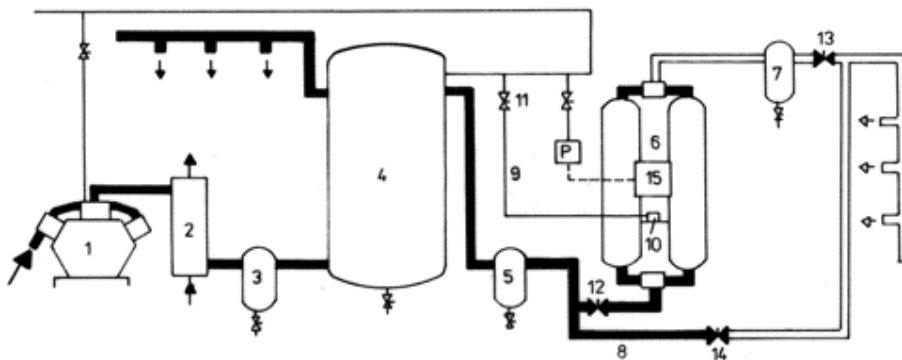
Iz dijagrama se odabire bliža veličina, ASZ-2

DIJAGRAM IZBORA VELIČINE



Tip	Max. radni pritisak bar man.	Zapremina Lit.	Masa apsorbenta Kg	Dimenzije			Tačka rosišta °C	Masa Kg
				Visina mm	Dužina mm	Širina mm		
ASZ-01	15	44	35	1875	600	240	-25	140
ASZ-02	15	34	28	1515	600	240	-25	112
ASZ-1	12	102	76	2128	766	300	-25	220
ASZ-2	12	154	115	2158	858	346	-25	250
ASZ-3	12	208	150	2225	936	400	-25	300
ASZ-4	12	398	285	2386	1136	500	-25	470
ASZ-5	12	1180	850	3050	1700	740	-25	1600

Principijelna šema ugradnje sušača



Iz kompresora (1) preko hladnjaka (2) odvajača kondenzata (3) komprimirani vazduh dolazi u rezervoar (4) odakle preko filtera (5) dolazi u dvokomprni sušač (6) odakle preko filtera (7) odlazi do potrošača.

Trudbenik A.D. Fabrika kompreosra Doboj
BIH/RS
74000 Doboj
Nikole Tesle 26

Prodaja Trudbenik A.D.

Telefon + 387 53 226 562
Fax + 387 53 241 184
Telefon centrala +387 53 241 244 / lokal 629 i 659
e-mail Info@trudbenik.com

Internet:

www.trudbenik.com