

KOMPRESORSKA OPREMA

Rezervoari komprimiranog vazduha



Osnovna namjena rezervoara u sklopu kompresorskog postrojenja je da zajedno sa regulacijom kompresora podesi dobavu komprimiranog vazduha prema potrebama potrošnje. Pored toga rezervoar svojom zapreminom smanjuje pulzacije pritiska a za slučaj trenutne velike potrošnje obezbeđuje takve potrebe za komprimiranim vazduhom. Rezervoari kao i sve posude sa pritiskom spadaju pod zakonske propise i inspekcijski nadzor u toku izrade i eksploatacije.

Potrebna veličina odn. zapremina rezervoara zavisna je od uticajnih faktora i može se prema njima proračunati po formuli:

$$V_{\min} = \frac{P_0 * Q_k * T_z}{4 * \Delta P * Z * T_0} \text{ [m}^3 \text{] - minimalna zapremina}$$

gdje su:	P_0	bar	- okolni pritisak (usisavanja)
	Q_k	m ³ /h	- dobava jednog kompresora
	Z	1/h	- dozvoljeni broj uključivanja motora na h
	ΔP	bar	- variranje pritiska uključivanje - isključivanje
	T_0	°K	- temperatura usisnog vazduha
	T_z	°K	- temperatura vazduha u rezervoaru

Tipski rezervoari se rade u dvije izvedbe, u stojećoj i ležećoj i daju se u tabeli. Po zahtjevu rezervoari se rade za sve volumene i pritiske.

Tip	Prirubnica ulaz-izlaz	Radni pritisak	Volumen posude	Dimenzije			Masa
				Visina	Širina	Ø	
	mm	bar man.	m ³	mm	mm	mm	Kg
R - 25	DN 200	10	25	S-7000 L-2600	- 6750	2200 2200	4800
R - 20	DN 200	10	20	S-5750 L-2600	- 5500	2200 2200	3600
R - 15	DN 150	10	15	S-5190 L-2400	- 5000	2000 2000	2700
R - 10	DN 125	10*	10	S-4580 L-2200	- 4300	1800 1800	2050
R - 6	DN 100	10*	6	S-3450 L-2000	- 3200	1600 1600	1300
R - 4	DN 65	10*	4	S-3180 L-1800	- 1900	1400 1400	950
R - 2	DN 100	10**	2	S-2350 -	- -	1200 -	650

Napomena:
* p - 10, 15, 30 bar samo za stojeću izvedbu
** P - 10, 15, 30, 40 bar samo za stojeću izvedbu

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