Pomoć i informacije
+387 51 491 148
info@vatropromet.com

Visokotlačno spremište zraka Bauer

100126

Ispravno dimenzioniran (skladišni) spremnik jedan je od najvažnijih sastavnica cijelog sustava.

- Umanjit će fluktuacije tlaka kada se troše velike količine zraka i minimizirati broj ciklusa uključivanja / isključivanja kompresora pružanjem ispravnog kapaciteta skladištenja.
- Za kompresore visokog pritiska imajte na umu da je krajnji separator kompresora i spremnika dimenzioniran samo za određeni broj ciklusa opterećenja, to jest: što je manje ciklusa uključivanja kompresora, to je duži radni vijek ovih komponenti.

Da bi se optimizirao rad jedinice i maksimalizirao radni vijek krajnjeg separatora na temelju broja dopuštenih ciklusa opterećenja, rad kompresora treba regulirati tako da ne postoji više od 4 ciklusa svaki sat.

Ograničivanje ciklusa pokretanja / zaustavljanja i ciklusa opterećenja

Kako pravilno odabrati veličinu sustava za pohranu, kako bi ograničili broj ciklusa pokretanja / zaustavljanja i ciklusa učitavanja?

Veličina skladišnog sustava određena je sljedećim čimbenicima:

- Slobodna dostava zraka (l / min) kompresora
- Potrošnja zraka u predmetnoj aplikaciji
- Razlika tlaka između pokretanja i zaustavljanja (histereza)

Pojednostavljena formula za konfiguraciju visokotlačnog sustava za pohranu temeljen na 4 ciklusa opterećenja / sat:

$\mathbf{V_{(l)}}$	=	$\mathbf{\frac{Vk \times 4}{\Delta p}}$
Vk (l/min)	=	Brzina isporuke kompresora u litrama po minuti
$V_{(l)}$	=	Volumen skladištenja u litrama (volumen vode)
Δ p (bar)	=	Razlika pritiska u startu / stop (histereza) bar

Preporučujemo razliku tlaka (Δ p) od max. 60 bara. TÜV odobrenje ni na koji način nije ugroženo do ove postavke. Podešavanje razlike u tlaku je veće nego što će ograničiti broj operacija punjenja cilindra. Također možete optimizirati punjenje kompozitnih cilindara!

Naši tlačni spremnici u skladu su s Europskom direktivom za opremu pod tlakom (PED) 2014/68 / EU i dizajnirani su za stacionarnu primjenu. Ako naiđete na problem s odabirom idealnog sustava za pohranu za vaše potrebe punjenja, obratite se BAUER KOMPRESSOREN GmbH ili nekom od naših partnera / distributera.





