

Bauer rezervoar za vazduh visokog pritiska

Description

Spremnik odgovarajuÄ e veliÄ ine (skladiÅ¡tenje) je jedna od najvaÅ¾nijih komponenti cijelog sistema.

- SmanjiÄ e fluktuacije pritiska kada se troÅ¡e velike koliÄ ine vazduha i minimizirati broj ciklusa ukljuÄ ivanja/iskljuÄ ivanja kompresora tako Å¡to Ä e obezbediti ispravan kapacitet skladiÅ¡tenja.
- Za kompresore visokog pritiska, imajte na umu da je zavrÅ¡ni separator kompresora i rezervoara dimenzionisan samo za odreÄ eni broj ciklusa optereÄ enja, odnosno: Å¡to je manje ciklusa ukljuÄ ivanja kompresora, to je duÅ¾i vek trajanja ove komponente.

Da bi se optimizirao rad jedinice i maksimizirao vijek trajanja konaÄ nog separatora na osnovu dozvoljenog broja ciklusa optereÄ enja, rad kompresora treba regulirati tako da nema viÅ¡e od 4 ciklusa svakog sata. p>

OgraniÄ avanje ciklusa pokretanja/zaustavljanja i ciklusa optereÄ enja

Kako pravilno dimenzionirati sistem skladiÅ¡tenja, ograniÄ iti broj ciklusa pokretanja/zaustavljanja i ciklusa uÄ itavanja?

VeliÄ ina sistema za skladiÅ¡tenje je odreÄ ena sledeÄ im faktorima:

- Besplatna isporuka vazduha (l/min) kompresora
- PotroÅ¡nja zraka u predmetnoj aplikaciji
- Razlika pritiska izmeÄ u pokretanja i zaustavljanja (histereza)

+382 20 633 318

Pojednostavljena formula za konfiguraciju sistema skladiÅ¡tenja pod visokim pritiskom zasnovana na 4 ciklusa optereÄenja/sat:

$$V_{(l)} = \frac{Vk \times 4}{\Delta p}$$

Vk (l/min)	=	Brzina isporuke kompresora u litrima po minuti
$V_{(l)}$	=	Zapremina skladiÅ¡tenja u litrima (zapremina vode)
Δp (bar)	=	Razlika pritiska u start/stop (histerezi) bar

PreporuÄujemo razliku tlaka (Δp) od max. 60 bara. TÜV odobrenje nije ni na koji naÄin ugroÅ¾eno do ove postavke. Postavljanje veÄe razlike tlaka od te Äe ograniÄiti broj operacija punjenja cilindra. TakoÄer moÅ¾ete optimizirati punjenje kompozitnih cilindara!

NaÅ¡e posude pod pritiskom su u skladu sa Evropskom direktivom o opremi pod pritiskom (PED) 2014/68 / EU i dizajnirane su za stacionarnu upotrebu. Ako naiÄete na problem pri odabiru idealnog sistema za skladiÅ¡tenje za vaÅ¡e potrebe punjenja, kontaktirajte BAUER KOMPRESSOREN GmbH ili nekog od naÅ¡ih partnera/distributera.

Meta Fields

+382 20 633 318