

Automatski regulacijski ventil

100115

Automatski regulacijski ventil omogućuje da se boce komprimiranog zraka brzo i istovremeno napune paralelno iz jedinstvenog sustava za pohranu i putem kompresora.

Kako funkcionira:

Boca za zrak spojena na ploču za punjenje ima prednost pri punjenju, tj. sustav spremnika i kompresor uvijek počinju punjenjem boca za zrak na ploči za punjenje.

Nakon što se te boce potpuno napune, kompresor dopunjava sustav spremnika.

Kada se postigne maksimalni tlak punjenja u sustavu spremnika, kompresor se ponovno automatski isključuje. Čim se slijedeći prazna boca komprimiranog zraka spoji na ploču za punjenje, potpuno automatski ciklus punjenja započinje iz početka.

Kako funkcionira automatska selektorska jedinica

Jednom kada je boca komprimiranog zraka spojena na ploču za punjenje, a boce i ventili za punjenje su otvoreni, komprimirani zrak izlazi iz sustava spremnika u bocu komprimiranog zraka. Taj protok se nastavlja sve dok se ne postigne izjednačavanje tlaka između boce komprimiranog zraka i spremnika. U tom trenutku, automatski regulacijski ventil uključuje kompresor i započinje puniti bocu komprimiranog zraka koja se puni sve dok se ne postigne maksimalni tlak punjenja boce. Nakon što se napuni boca komprimiranog zraka, automatski regulacijski ventil ponovo se uključuje. Zatim kompresor ponovno puni sustav za pohranu sve dok se automatski ne isključi kada je postignut maksimalni tlak za pohranu.

Ovaj se postupak odvija bez ljudskog djelovanja i vrlo je pouzdan zahvaljujući 100-postotnoj ponovljivosti.

Tehničke specifikacije

Automatski regulacijski ventil izvršava 3 važne funkcije:

- Napredno punjenje boca komprimiranim zrakom iz sustava spremnika pomoću komprimiranog zraka do točke izjednačavanja tlaka.
- Punjenje spojene boce komprimiranim zrakom izravno kompresorom, dok se ne postigne tlak napunjene boce.
- Dopunjavanje sustava spremnika do postizanja maksimalnog tlaka za pohranu.

