

Designing a Cryogenic System



Kriogeniczne systemy CONCOA zostały zaprojektowane, aby utrzymać ciśnienie i przepływ dla wymagających instalacji. Puszka cieczowa wylicza cofanie się fazy gazowej w zakresie 350-400 cfh. Jednak, w praktyce maksymalny trwała skala przepływu bez spadku ciśnienia wynosi 200-250 cfh. Czynnikiem ograniczającym jest często obwód zwoju.

Aby to przewyżczyć, użytkownik może użyć zaworu cofania, który jest połączony z zewnętrznym parownikiem. Jak widać poniżej, CONCOA wyposażona jest w kolektor z serii 630, zestaw wentylacyjny z serii 629, oraz pomocniczy układ zwiększający ciśnienie przedłużający działanie cylindrów do 4,000 cfh. Jest to osiągnięte za pomocą regulowanej fazy gazowej z dodatkowego cylindra, aby wypchać ciecz z każdej puszkii połączonej do kolektora. Niezależnie od objętości cieczy wypychanej z kolektora, parownik musi być dopasowany do natężenia przepływu. Temperatura otoczenia ma kluczowe znaczenie dla wydajności parownika, tak więc należy rozważyć określenie miejsca.

Stała praca jest osiągalna w połączeniu z serią automatycznego przełączania CONCOA Intelliswitch.

CRYOGENIC

