

# SEPARATOR FAZ IZOLOWANY PRÓŻNIOWO

**KrioSystem**   
CRYOGENICS IS OUR PASSION

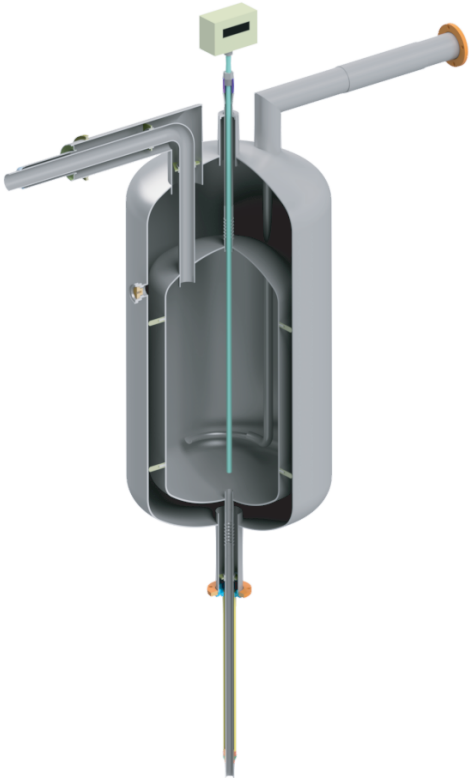
RURY IZOLOWANE  
PRÓŻNIOWO VIP

WĄŻ VIP

ZŁĄCZA VIP

ODGAZOWYWACZ

**SEPARATOR  
FAZ**



## APLIKACJA

Separator faz znajduje zastosowanie w rurociągach przesyłających ciecze kriogeniczne takie jak azot, tlen i argon.

Służy do oddzielenia fazy gazowej od fazy ciekłej czynnika roboczego.

Urządzenie stosuje się tam, gdzie powstaje duża ilość fazy gazowej czynnika kriogenicznego (odparowania spowodowane oporami przepływu oraz dopływami ciepła z rurociągów i innych urządzeń).

Urządzenie stanowi integralną część instalacji do przesyłu ciekłych gazów w aplikacjach, w których niezbędne jest zapewnienie dopływu cieczy jednorodnej.

## BUDOWA I KORZYŚCI

Urządzenie pozwala na obniżenie wartości ciśnienia roboczego z wysokiej wartości ciśnienia w zbiorniku.

Separator zapewnia stały dopływ cieczy do urządzeń odbiorczych.

Urządzenie może posiadać jeden lub więcej króćców poboru cieczy.

Wysoki poziom próżni w przestrzeni międzyzbiornikowej eliminuje dopływ ciepła przez konwekcję.

Zbiornik zewnętrzny stanowiący płaszcz próżniowy pozostaje w temperaturze otoczenia, co zapewnia doskonałą ochronę przed zimnym poparzeniem.

Zbiornik wewnętrzny wyposażony w czujnik poziomu cieczy oraz wskaźnik ciśnienia współpracujący z zaworami napełniania i upustu. System ten pozwala na bezpieczną samokontrolę poziomu cieczy oraz szybką reakcję na nagły wzrost wartości ciśnienia w zbiorniku.

Specjalna konstrukcja zbiornika wewnętrznego, owiniętego odpowiednią ilością warstw izolacji typu MLI. Zastosowanie izolacji pozwala uniknąć dopływów ciepła poprzez promieniowanie.

Urządzenie przygotowane do pracy w obszarach wysokiej higieny.

# SEPARATOR FAZ IZOLOWANY PROŻNIOWO

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## DANE TECHNICZNE



Instalacja:	wewnątrz / na zewnątrz budynku
Orientacja:	pionowy zbiornik
Objętość zbiornika wewnętrznego:	40 litrów cieczy *
Podłączenie:	złącze bagnetowe typu Johnston - projekt KrioSystem.
Wydajność:	1600 l/h *
Napełnianie:	zawór w funkcji otwórz / zamknij
Klasa ciśnienia:	PN16 *
Ciśnienie na wejściu:	max 12 bar *
Ciśnienie na wyjściu:	poniżej 12 bar *
Ciśnienie sterowania zaworami:	4-6 bar
Czujnik poziomu cieczy:	tak, projekt KrioSystem.
Wskaźnik ciśnienia:	manometr
Środki bezpieczeństwa:	zawór bezpieczeństwa
Napięcie zasilania:	230 V AC

\* - podano wartości standardowe, dostępne inne rozmiary na zamówienie

## OPCJONALNIE



Możliwość zaprojektowania separatora dostosowanego do potrzeb i warunków pracy zamawiającego.

Możliwe wykonania na wyższe ciśnienia.

Różne rodzaje materiałów.

Różna długość oraz kształt połączeń.

Dostępne separatory wraz z lub bez wymaganej armatury, jak np. zawory odcinające/regulacyjne, zawory bezpieczeństwa.

Możliwość łatwej regeneracji próżni.

## MATERIAŁY



Zbiornik wewnętrzny:	stal nierdzewna 1.4307
Zbiornik zewnętrzny:	stal nierdzewna 1.4307
Izolacja:	MLI + próżnia
Odstępniki:	szkło epoksydowe G10
Wsporniki:	stal nierdzewna

## WYKONANIE



Zastosowane rury i materiały według norm EN.

Według dyrektywy PED 2014/68/EU.

Według systemu zarządzania jakością w procesach spawalniczych ISO 3834-2.

Maksymalny dozwolony poziom nacieku  $1 \cdot 10^{-9}$  mbar • l/s - sprawdzany helowym detektorem szczelności zgodnie z normą PN-EN ISO 20485.

Poziom próżni:  $\leq 10^{-4}$  mbar