

## Akcesoria do pomp membranowych chemoodpornych VACUUBRAND



**Moduł cyfrowy I/O**

### Charakterystyka

**Moduł cyfrowy I / O** to cyfrowy interfejs dla manometrów i sterowników próżniowych zgodnych z VACUUBUS®. Istnieje galwanicznie izolowana bramka wejściowa i bezpotencjałowy przekaźnik półprzewodnikowy do przełączania wyjścia. Domyślnie moduł cyfrowy I / O jest skonfigurowany jako dwukierunkowy moduł sygnalizacji awarii do komunikowania nieprawidłowości w systemie próżniowym do systemu kontroli procesu lub w przypadku awarii zewnętrznej w celu przerwania procesu. Po skonfigurowaniu jako moduł Start / Stop proces można uruchomić i zatrzymać ze sterownika PLC. Ponadto moduł cyfrowy I / O można skonfigurować do sterowania zaworami niekompatybilnymi z VACUUBUS®. W połączeniu z manometrem próżniowym można zdefiniować wartości zadane DCP 3000 w celu sterowania np. jednostkami pompującymi pod wysokim ciśnieniem, itp.

**Moduł analogowego I / O** jest interfejsem analogowym dla manometrów i sterowników próżniowych zgodnych z VACUUBUS®. Sygnał wejściowy i wyjściowy jest zgodny ze standardem przemysłowym 0-10 V. W domyślnej konfiguracji modułu rzeczywista wartość próżni jest wskazywana jako wyjście 0-10 V. Dlatego sterownik CVC 3000 i przyrząd pomiarowy DCP 3000 można łatwo podłączyć do plotera i wykorzystać do dokumentacji GMP. Inne konfiguracje modułów umożliwiają wejście i wyjście poziomu podciśnienia i prędkości silnika jako sygnały 0-10 V.

**Skraplacz Peltronic®** wykonuje kondensację oparów rozpuszczalnika bez zewnętrznego czynnika chłodzącego, takiego jak woda lub suchy lód. Działa elektronicznie i wykorzystuje elementy Peltiera jako układ chłodzenia. Wszystkie części mające kontakt z oparami są wysoce odporne chemicznie. Skraplacz jest specjalnie zaprojektowany do dodawania do istniejących jednostek pompujących i umożliwia wymianę typowych skraplaczy pracujących z zewnętrznym czynnikiem chłodzącym. Skraplacz idealnie nadaje się do zastosowań, w których woda chłodząca nie jest dostępna. Jest często stosowany w celu zmniejszenia zużycia wody chłodzącej ze względów środowiskowych lub w celu uniknięcia ryzyka powodzi spowodowanego wyciekami wody w laboratorium. Jest to często wymagane w przypadku sieci próżniowych wbudowanych w meble laboratoryjne. Jeśli Peltronic® jest podłączony do regulatora podciśnienia CVC 3000, jest on automatycznie włączany / wyłączany.

**Czujnik poziomu cieczy RK500** jest przeznaczony do montażu na szyjce kolby VACUUBRAND o pojemności 500 ml i współpracuje ze sterownikiem CVC 3000. Monitoruje poziom cieczy kondensatorów i separatorów wlotowych. Proces zostaje zatrzymany i rozlega się alarm, jeśli pułapki są bliskie przepelnienia. Czujnik wykrywa wszystkie popularne rozpuszczalniki bez żadnego bezpośredniego kontaktu z rozpuszczalnikami.

**Czujnik poziomu cieczy EK1000** jest przeznaczony do montażu na szyjce kolby VACUUBRAND o pojemności 500 ml i współpracuje ze sterownikiem CVC 3000 lub VNC2. Monitoruje poziom cieczy kondensatorów i separatorów wlotowych. Proces zostaje zatrzymany i rozlega się alarm, jeśli pułapki są bliskie przepełnienia. Czujnik wykrywa wszystkie popularne rozpuszczalniki bez żadnego bezpośredniego kontaktu z rozpuszczalnikami.

**Moduł VMS-B** to system zarządzania próżnią przełącza pompę próżniową zgodnie z rzeczywistym zapotrzebowaniem z jednej lub dwóch aplikacji. Obsługiwany jest przez jeden lub dwa sterowniki próżniowe CVC 3000. Jeżeli dwa CVC 3000 są podłączone do VMS-B, to system wyłącza pompę tylko wtedy, gdy obie aplikacje nie potrzebują już zasilania próżniowego.

## Dostępne modele

Model	Opcje w standardzie
Moduł cyfrowy I/O VACUU-BUS® nr kat.: 20636228	Kabel VACUU-BUS® 2m
Moduł analogowy I/O VACUU-BUS® nr kat.: 20636229	Kabel VACUU-BUS® 2m
Chłodnica Peltronic nr kat.: 20699905	sterowanie elektroniczne+wskaźnik stanu+kontrola temp.+przełącznik+rura PTFE+kolba 500 ml+zacisk
Czujnik poziomu RK500 nr kat.: 20699908	-
Czujnik poziomu EK1000 nr kat.: 20699909	-
Moduł VMS-B nr kat.: 20676030	Kabel
Moduł EK nr kat.: 20699922	-