



Płuczka Drass CO2 jest używana jako system usuwania CO2 w środowisku hiperbarycznym, w komorach i dzwonach nurkowych. Konstrukcja jest stale ulepszana dzięki setkom jednostek zainstalowanych na całym świecie. Dzięki niewielkim rozmiarom i wydajności, instalacja płuczki CO2 Drass na pokładzie komór hiperbarycznych jest zalecana jako główny lub awaryjny system oczyszczania. Podstawową funkcją jest usuwanie CO2 za pomocą reakcji chemicznej z adsorbentem dwutlenku węgla, który można łatwo wymienić, wyjmując kanister i przepuszczając go przez służę komory. Płuczki Drass są przeznaczone do stosowania z granulami o rozmiarze 4-8 mesh, czyli wielkości, przy której powierzchnia absorpcji i opór przepływu są zoptymalizowane. Aby zredukować nieprzyjemne zapachy i inne zanieczyszczenia, płuczki mogą być częściowo wypełnione węglem aktywnym, katalizatorami lub zeolitami. Płuczki są wyposażone w wentylator odśrodkowy o wysokim przepływie. Wydajność wentylatora została dostosowana do czasu absorpcji specyficznego dla zanieczyszczonego gazu w wapnie sodowanym, aby uzyskać najlepsze wyniki z adsorbentu. Bezszczotkowy wentylator jest wewnętrznie zabezpieczony przed przegrzaniem.

Nowa konstrukcja:

Przeprojektowanie płuczki ma na celu zastosowanie mniejszych granulek wapna sodowanego, aby zwiększyć wydajność absorpcji i wydajność szczytową, a także uzyskać bardziej stabilną wydajność w porównaniu z różnymi granulami wapna sodowanego. Inna ścieżka gazowa została opracowana w celu poprawy wydajności usuwania CO2.



Dane elektryczne

Napięcie	24 Vdc
Prąd	350 mA przy powierzchni; 700 mA przy 500 msw (Heliox)

Dane Środowiskowe

Temperatura otoczenia	-10 ÷ +55 °C
Maksymalne ciśnienie robocze	500 msw
Wilgotność względna	0-100%
Pozycja instalacji	pionowe lub poziome

Dane dotyczące wydajności

Z pełnym koszem (5,2 kg) można usunąć 750 l CO2

Wydajność usuwania CO2 przy różnym ciśnieniu parcjale CO2:

Ciśnienie parcjale CO2 (mbar)	Szybkość usuwania CO2 (l/min)
20	6
10	3
5	1,5

Wymiary płuczki CO2

Długość x szerokość x wysokość	252 x 221 x 386 mm
Waga (po opróżnieniu)	6 kg
Pojemność kosza	6L wapna sodowanego
Minimalna średnica przejścia blokady medycznej	220 mm