

KARTA KATALOGOWA

Absorber oparów HCl

AD 270.K- PP- PVC

OPIS ABSORBERA

Absorbery oparów montuje się na króćcach oddechowych zbiorników magazynowych i zbiornikach technologicznych z mediami niebezpiecznymi dla otaczającego środowiska naturalnego człowieka. Ich funkcja polega na filtrowaniu powietrza wydostającego się ze zbiornika z oparów magazynowanych substancji chemicznych podczas załadunku (duży oddech) oraz podczas termicznej zmiany objętości składowanych (mały oddech).

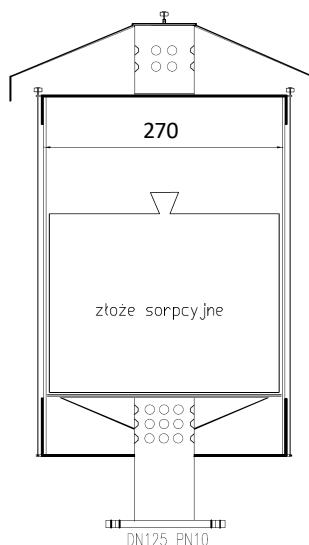
BUDOWA ABSORBERA

Korpus absorbera w całości wykonany jest z tworzywa sztucznego. Dno i pokrywa wykonane są z polipropylenu PP natomiast część cylindryczna wykonany jest z transparentnego PVCU. Wewnątrz adsorber posiada dno sitowe wykonane z PVC-U lub PP z wycięciami na którym znajduje się wymienny pakiet sorpcyjny. Konstrukcja dna pozwala na zminimalizowanie oporów przepływu gazów przez złożo filtracyjne do wartości rzędu 1 mbar na nowym złożu sorpcyjnym do 10 mbar na przepracowanym złożu. Rodzaj przyłącza do instalacji zależy od jej wielkości adsorbera oraz od prędkości przepływającego gazu. Adsorber AD 270.K posiada przyłącza kołnierzowe DN 80 PN 10 zgodnie z PN-EN 1092-1. Maksymalny przepływ gazów przez adsorber wynosi $Q = 30 \text{ m}^3/\text{h}$.



Dane techniczne absorbera typ: AD270.K – PP-PVC – Q30

Średnica absorbera	D = 270 mm
Wysokość cylindra	$H_{cl} = 450 \text{ mm}$
Wysokość całkowita	$H_c = 850 \text{ mm}$
Przyłącze	DN 80 PN 10 lub 2 razy DN 80 PN 10
Maksymalny przepływ gazów	$Q = 30 \text{ m}^3/\text{h}$
Opory przepływu na złożu	ΔP od 1 do 10 mbar



Montaż

Absorber montuje się na króćcu oddechowym zbiornika magazynowego niebezpiecznych i parujących substancji chemicznych jak np. 33 % r-r kwasu solnego HCl. Podczas napełniania zbiornika wypychane powietrze przechodzi przez pakiet sorpcyjny z sorbentem BM1, zostaje oczyszczone z zawartego w nim ładunku oparów kwasu solnego.

WKŁAD/SORBENT

Wkład filtracyjny stanowi worek polipropylenowy wypełniony substancją sorbującą BM1, która jest mieszaniną wodorotlenków wapnia i metali alkalicznych uformowanych w walce lub granulki o średnicy $d=3-4$ mm lub $2-3$ mm. Sorbent jest luźno usypany do wysokości około 250 mm.

Worek wyposażony jest w uszy montażowe ułatwiające wymianę pakietu sorpcyjnego.

OGRZEWANIE [opcja]

Adsorbent może być wyposażony w system ogrzewania. Ogrzewanie reguluje się samoczynnie. W przypadku sorbentu BM1 ogrzewanie należy aktywować tylko w razie niebezpieczeństwa zamarznięcia. W celu utrzymania określonej temperatury przewodów, konieczna jest regulacja temperatury.

Gwarantuje ona następujące korzyści:

- system grzewczy włączany jest tylko w razie potrzeby
- przedłuża żywotność elementu grzewczego
- zapobiega przegrzaniu
- minimalizuje zużycie energii

TERMOSTAT [opcja]

Elektroniczny regulator temperatury

Utrzymuje temperatury w zakresie dodatnim (zabezpieczenie przeciw zamarzaniu). Termostaty typoszeregu zapewniają precyzyjną kontrolę temperatur, przy czym czujnik może być zamontowany w odległości do 50m od urządzenia właściwego.

W wersji z wkładem sorbcyjnym system ogrzewania znajduje się wewnątrz worka filtracyjnego.

Termostat montowany jest na szynie DIN w szafie przyłączeniowej lub skrzynce rozdzielczej. Jako wskaźnik służy dioda LED sygnalizująca „**Ogrzewanie włączone**”.