

Klingenburg SECO Regenerator sorpcyjny / entalpii



Klingenburg International sp. z o.o.
ul. Metalowców 5
58-100 Swidnica
Poland

Tel.: +48 (0) 74 851 5420..4
Fax: +48 (0) 74 851 5425
E-Mail: klingenburg@klingenburg.pl
Internet: www.klingenburg.pl

Opis wyrobu

Zaprojektowany jako obrotowy absorber wilgoci do osuszania powietrza i regeneracji energii całkowitej.

Obrotowy regenerator do przenoszenia ciepła i substancji pomiędzy strumieniami powietrza.

Pionowa lub pozioma pozycja pracy wymiennika.

Masa pochłaniająca zbudowana z ciągłego zwoju falistych i płaskich warstw zapewnia laminarny przepływ powietrza. Zwarta budowa i

Materiał wirnika jest niepalny.

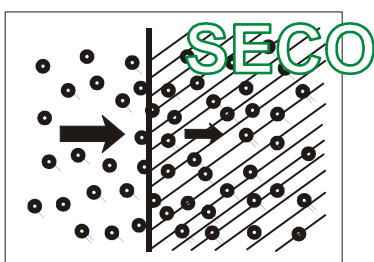
Wysoka wydajność i długa żywotność osiągana jest dzięki obróbce w opatentowanych procesach produkcyjnych.

Pełne bezpieczeństwo dla zdrowia ludzi i własności bakteriobójcze. Bardzo wysoka chłonność wilgoci, wydajne osuszanie absorpcyjne.

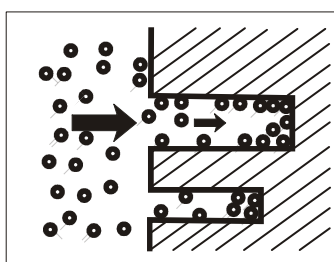
Temperatura regeneracji zwilżonego sorbentu wynosi tylko 70 oC.

Wchłanianie wody odbywa się na zasadzie absorpcji, pobudzonej różnicą ciśnień cząstkowych pary wodnej w powietrzu i w substancji chłonnej, inaczej niż w konwencjonalnym procesie adsorpcji.

Absorpcja (pochłanianie chemiczne)



Adsorpcja (osadzanie fizyczne)



(Wchłanianie wody wskutek efektu kapilarnego w materiale porowatym z rozwiniętą powierzchnią.)

Nie zatrzymuje brudu, nie wytwarza nieprzyjemnych zapachów.

SECO eliminuje przenoszenie bakterii i wielu innych zanieczyszczeń powietrza

Dla ochrony przed mieszaniną powietrza wywiewanego ze świeżym, SECO może być wyposażony w sektor czyszczący.

Do rozmiaru 2500, wirnik jest obustronnie spojony aluminiowymi listwami.

Rozmiary większe niż 2500 mają wirniki i obudowy dzielone.

Mocne obramowanie segmentów dzielonego wirnika SECO ułatwia znacznie prawidłowy montaż.

Konstrukcja ramy obudowy z odpornego na wodę morską aluminium.

Wszystkie blachy osłonowe - zdejmowane, z aluminium odpornego na wodę morską.

Lekka konstrukcja i łatwy dostęp do wszystkich części urządzenia.

Regulowane uszczelnienie gwarantujące minimalizację przecieków.

Łatwo dostępne specjalne łożyska kulkowe, dobrze przenoszące obciążenia.

Napęd

Wybór napędu zależy od wybranego zastosowania absorbera SECO.

SECO jest napędzany trójfazowym silnikiem synchronicznym, z obrotami regulowanymi przemiennikiem częstotliwości.

Napęd może być przestawiany na cykl pracy (ok. 10 obr./min) lub czyszczenia w trybie postoju (20 obr./h)

Przeniesienie napędu wirnika SECO - paskiem klinowym z samonapinaczem.

Przy użyciu sterownika KS4 R można bezstopniowo regulować prędkość obrotową wirnika.