STORM-1000-H

STORM-2000-H

STORM-5000-H

## Zastosowanie

Odpylacze cyklonowe STORM-H są przeznaczone do oczyszczania powietrza zanieczyszczonego suchymi pyłami o wielkości powyżej 5 µm. Należą do grupy urządzeń podciśnieniowych. Proces odpylania zachodzi tu na zasadzie siły odśrodkowej, a wytrącone pyły gromadzą się w pojemniku umieszczonym pod odpylaczem. W przypadku pyłów grubych odpylacze STORM-H mogą pełnić funkcję filtra końcowego, natomiast przy odpylaniu pyłów drobnych mogą pełnić funkcję filtra wstępnego, który następnie należy połączyć szeregowo z filtrem dokładnym o zbliżonym wydatku. Skuteczność odpylaczy waha się w granicach 95-99%.

Odpylacze STORM-H są produkowane w wersji z wentylatorem (STORM-1000-H, STORM-2000-H, STORM-5000-H) lub bez wentylatora (STORM-1000 SOFT-H, STORM-2000 SOFT-H, STORM-5000 SOFT-H). W tej drugiej wersji opory własne odpylacza musi pokonać wentylator końcowego urządzenia filtrowentylacyjnego.

## Budowa

Odpylacz cyklonowy STORM-H składa się z:
- konstrukcji nośnej,
- cyklonu w kształcie stożka z pokrywą rewizyjną,
- samowyładowczego pojemnika na odpady z wizjerami do obserwacji stopnia napełnienia,
- wentylatora promieniowego dla wersji STORM-H,
- króćca przyłączeniowego dla wersji STORM SOFT-H,
- zestawu tłumiącego dla wersji STORM-H (na życzenie),
- wyłącznika silnikowego dla wersji z wentylatorem (STORM-H).

## Użytkowanie

Króciec wlotowy do cyklonu należy połączyć przewodem o takiej samej średnicy z miejscem odbioru pyłów. Wylot wentylatora w odpylaczu STORM-H należy uzbroić w zestaw tłumiący w przypadku, gdy odpylacz pełni funkcję filtra końcowego. W przypadku, gdy odpylacz pełni funkcję filtra wstępnego oraz w przypadku odpylaczy STORM SOFT-H króciec wylotowy należy połączyć przewodem z końcowym urządzeniem filtrowentylacyjnym. Pojemnik wypełniony odpadami jest przystosowany do załadunkui transportu za pomocą wózka widłowego. Opróżnianie pojemnika nastepuje po otwarciu klapy dennej.

PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Pomorskie w Unii
Agencja Rozwoju Pomorza S.A.
www.arp.gda.pl

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013

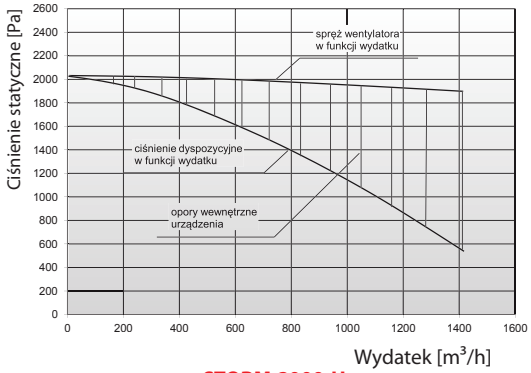
# Dane techniczne

| Typ urządzenia | Nr. kat. | Wydatek maksymalny [m³/h] | Maksymalne podciśnienie [Pa] | Napięcie zasilania [V] | Moc silnika [kW] | Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] z odl. | | Masa [kg] | Objętość pojemnika na odpady [dm³] | Skuteczność odpylania [%] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1 m | 5 m | | | trociny | piasek kwarcowy | masa formierska | cement portlandzki |
| STORM-1000-H | 802O11 | 1400 | 2000 | 230 | 1,5 | 77 | 67 | 227 | 330 | 99,5 | 99 | 98 | 95 |
| STORM-2000-H | 802O12 | 3500 | 4200 | 3x400 | 4 | 78,4 | 73,3 | 353 | | | | | |
| STORM-5000-H | 802O13 | 7700 | 4200 | 3x400 | 7,5 | 77,2 | 72 | 531 | | | | | |
| STORM-1000 SOFT-H | 802O14 | - | - | - | - | - | - | 193 | | | | | |
| STORM-2000 SOFT-H | 802O15 | - | - | - | - | - | - | 244 | | | | | |
| STORM-5000 SOFT-H | 802O16 | - | - | - | - | - | - | 335 | | | | | |

UWAGA: 1. Poziomu ciśnienia akustycznego dokonano z tłumikiem na wylocie.
2. Masę odpylacza STORM-H podano bez masy zestawu tłumiącego.

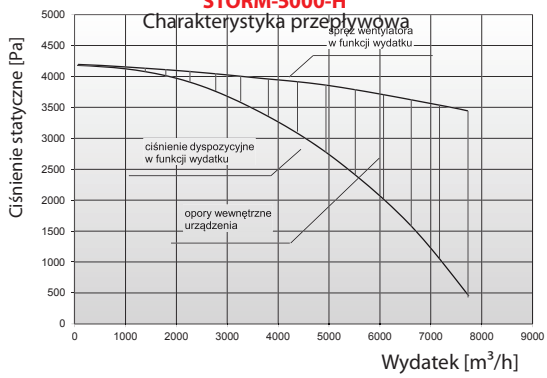
## Charakterystyki przepływowe odpylaczy cyklonowych STORM-H

### STORM-1000-H
Charakterystyka przepływowa



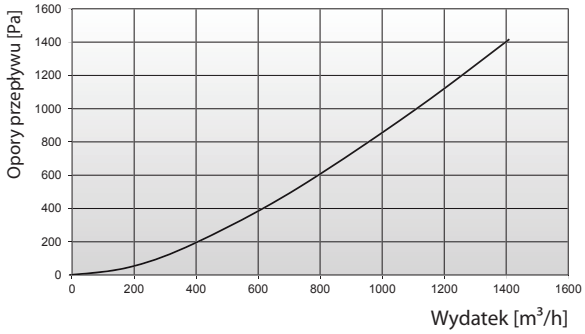

### STORM-2000-H
Charakterystyka przepływowa

### STORM-5000-H
Charakterystyka przepływowa

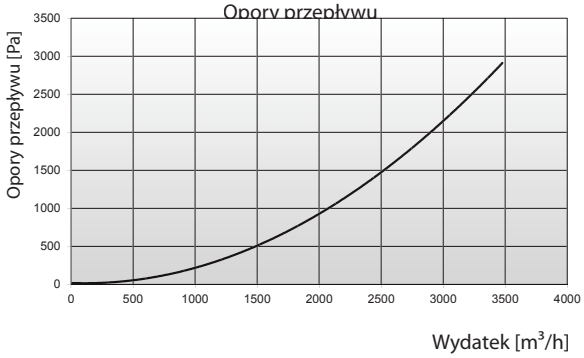



## Opory przepływu odpylaczy cyklonowych STORM SOFT-H

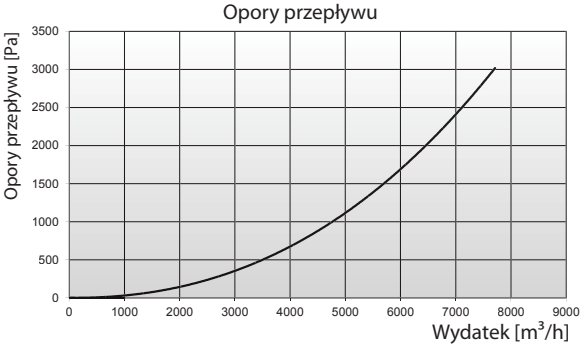
### STORM-1000 SOFT-H
Opory przepływu




### STORM-2000 SOFT-H
Opory przepływu




### STORM-5000 SOFT-H
Opory przepływu

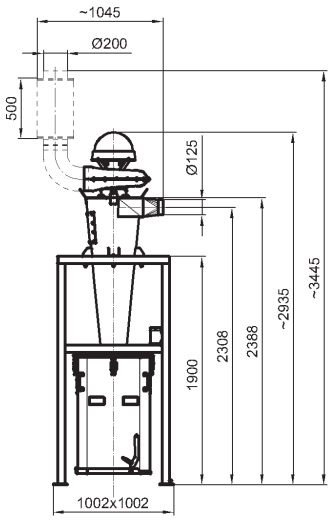



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

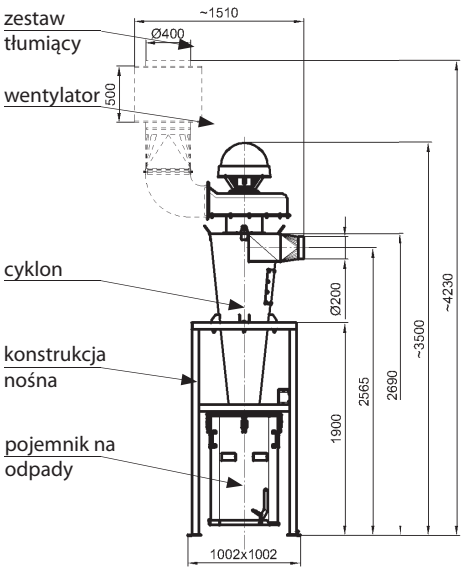
Pomorskie w Unii
Agencja Rozwoju Pomorza S.A.
www.arp.gda.pl

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

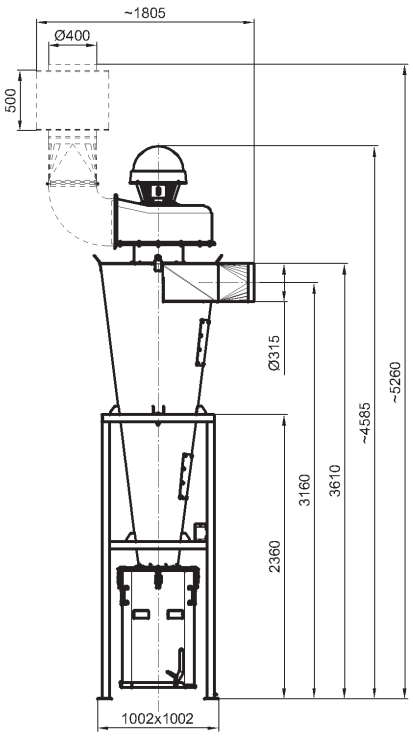
Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013



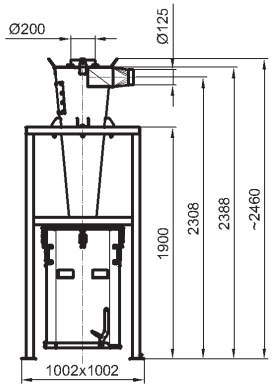

STORM-1000-H



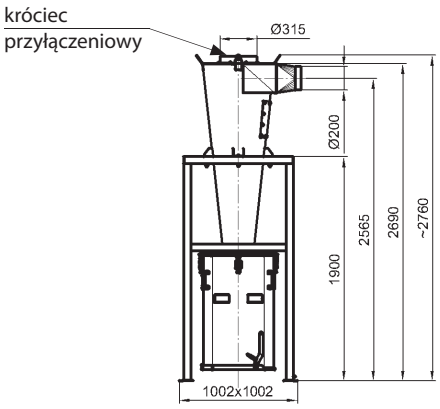

STORM-2000-H



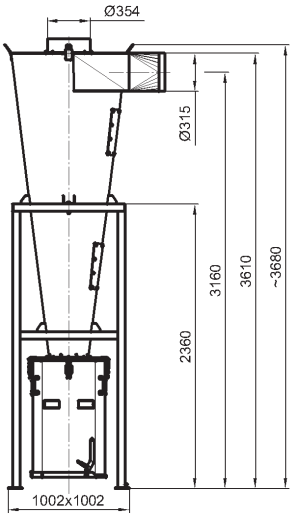

STORM-5000-H




STORM-1000 SOFT-H




STORM-2000 SOFT-H




STORM-5000 SOFT-H

PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

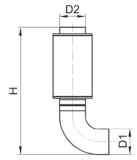
Pomorskie w Unii
Agencja Rozwoju Pomorza S.A.

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

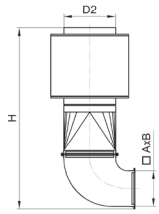
Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013

# Wyposażenie dodatkowe

## Zestaw tłumiący




| Typ | Nr kat. | D1 [mm] | D2 [mm] | H [mm] | Masa [kg] | Zastosowanie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZT-STORM-1000-H | 843P61 | 200 | 200 | 990 | 6 | STORM-1000-H |




| Typ | Nr kat. | AxB [mm] | D2 [mm] | H [mm] | Masa [kg] | Zastosowanie |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZT-STORM-2000-H | 843P62 | 250x295 | 400 | 1410 | 24 | STORM-2000-H |
| ZT-STORM-5000-H | 843P63 | 310x370 | 400 | 1525 | 26 | STORM-5000-H |

PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Pomorskie w Unii
Agencja Rozwoju Pomorza S.A.

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013