

STORM-H – Zyklon-Entstauber



STORM-1000-H



STORM-2000-H



STORM-5000-H

Bestimmung

Zyklonentstauber STROM-H dienen zur Reinigung der Luft von Trockenstaubpartikeln, die größer als $5\mu\text{m}$ sind. Sie gehören zur Gruppe der Unterdruckgeräte. Infolge der Zentrifugalkraft sammelt sich der abgeschiedene Staub im Behälter unterhalb des Geräts. Im Falle von dickem Staub können STORM-H- Entstauber als Endfilter dienen, bei feinem Staub können sie dagegen zum Vorfiltrern benutzt werden. Sie müssen dabei reihenweise an einen genauen Filter von ähnlicher Leistung angeschlossen werden. Die Wirksamkeit des Geräts schwankt zwischen 95–99%.

Die STORM-H-Staubabscheider werden entweder mit (STORM-1000-H, STORM-2000-H, STORM-5000-H) oder ohne Ventilator (STORM-1000 SOFT-H, STORM-2000 SOFT-H, STORM-5000 SOFT-H) hergestellt. Im Falle des STROM SOFT-H-Geräts muss der Ventilator des Endfiltergeräts den eigenen Widerstand des Staubabscheiders überwinden.

Bau

Der Zyklonentstauber STROM-H besteht aus:

- einer Tragekonstruktion,
- einem Kegelförmigen Zyklon mit Revisionsklappe,
- einem selbstentladendem Abfallbehälter mit Gucklöchern zur Beobachtung des Füllungsgrades des Behälters,
- einem Radialventilator im Falle des STORM-H-Geräts,

- einem Anschlussstutzen im Falle des STORM SOFT-H- Geräts,
- einem Schalldämpfer-Set für STORM-H-Geräte (auf Wunsch),
- einem Motorschalter für Geräte mit Ventilator (betrifft STORM-1000-H und STORM-2000-H) oder einem Motorstarter (betrifft STORM-5000-H).

Benutzung

Den Eintrittsstutzen wird mittels eines Schlauches mit dem Staubaufnahmeort verbunden. Falls der Entstauber als Endfilter dient, wird der Luftaustritt des Ventilators mit einem Schalldämpfer ausgestattet. Falls das Gerät als Vorfilter dient, wie auch im Falle von STORM SOFT-H-Entstaubern, wird der Austrittsstutzen mit dem Endfiltergerät mittels eines Schlauches verbunden. Der Abfallbehälter kann mit einem Gabelstapler transportiert werden. Die Entleerung des Behälters erfolgt durch das Öffnen der unteren Klappe.

Technische Daten

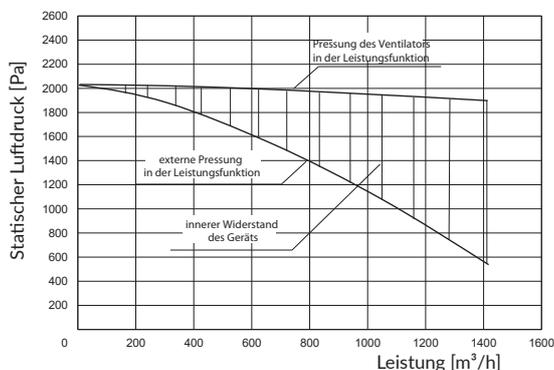
Typ	Kat. Nr.	Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Gewicht [kg]	Volumen des Abfallbehälters [dm³]	Abscheidegrad [%]			
						1 m	5 m			Späne	Quarzsand	Formsand	Portlandzement
STORM-1000-H	802020	1400	2000	230	1,5	77	67	227	330	99,5	99	98	95
STORM-2000-H	802021	3500	4200	3x400	4	78,4	73,3	353					
STORM-5000-H	802022	7700	4200	3x400	7,5	77,2	72	531					
STORM-1000 SOFT-H	802014	-	-	-	-	-	-	193					
STORM-2000 SOFT-H	802015	-	-	-	-	-	-	244					
STORM-5000 SOFT-H	802016	-	-	-	-	-	-	335					

Bemerkungen: 1. Schalldruck wurde mit einem Schalldämpfer am Luftaustritt gemessen.
2. Gewicht des Geräts wurde ohne Schalldämpfer angegeben.

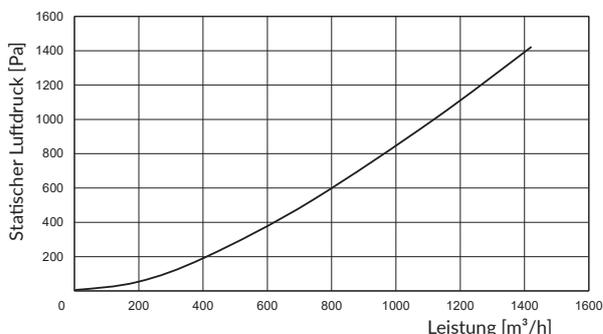
Strömungskennlinien der STORM-H-Zyklonentstauber

Strömungskennlinien der STORM-SOFT-H-Zyklonentstauber

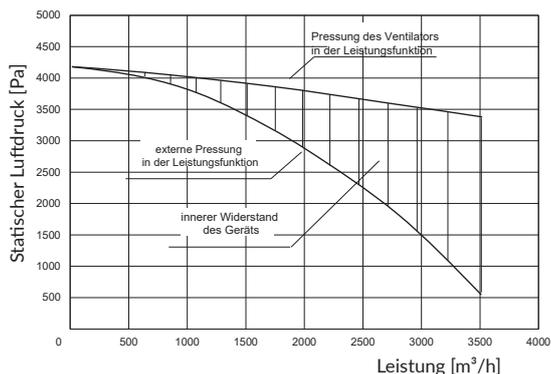
STORM-1000-H



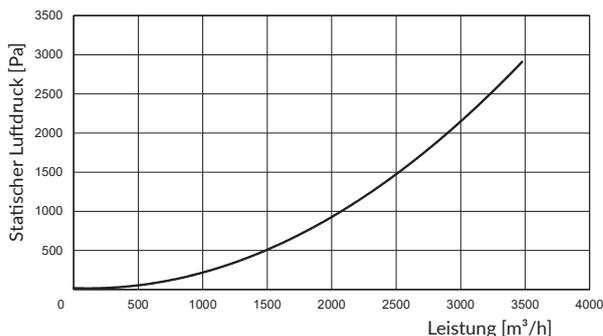
STORM-1000 SOFT-H



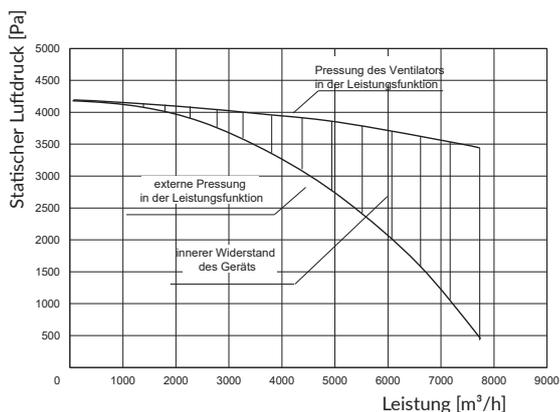
STORM-2000-H



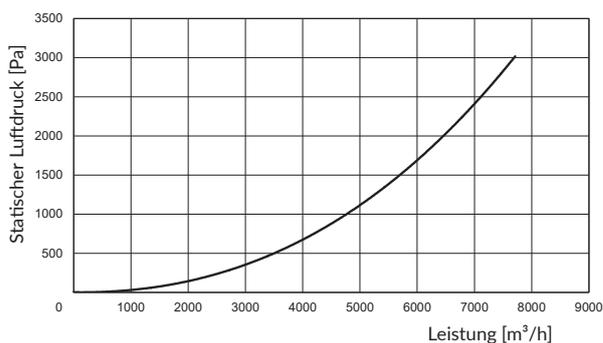
STORM-2000 SOFT-H



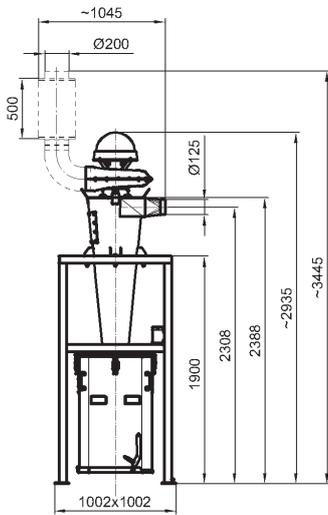
STORM-5000-H



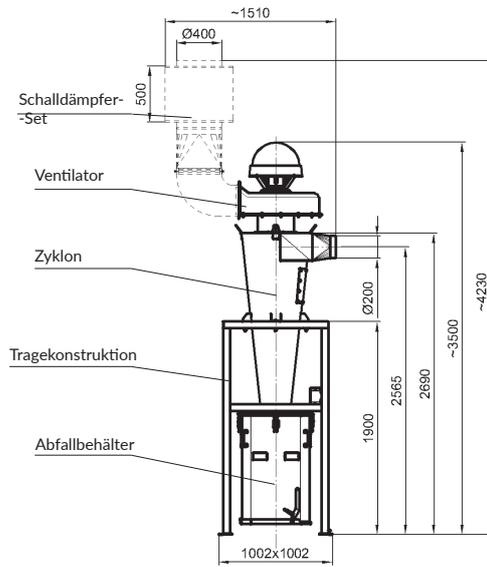
STORM-5000 SOFT-H



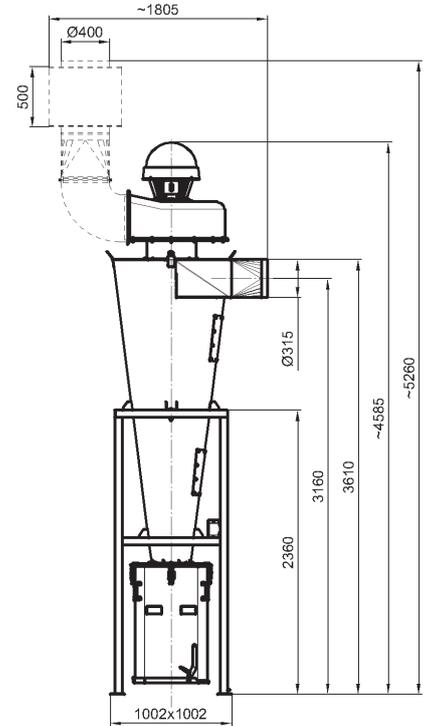
STORM-H



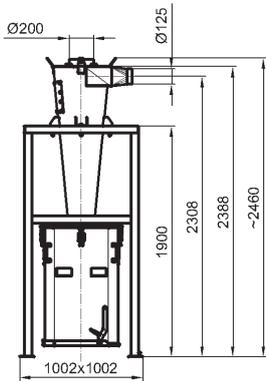
STORM-1000-H



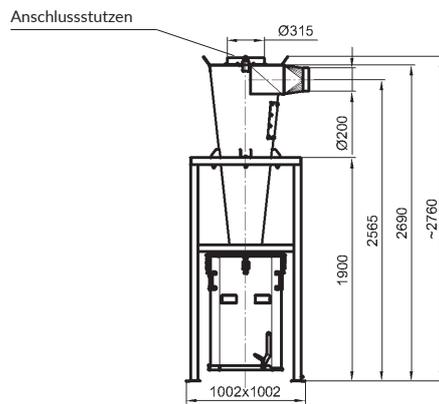
STORM-2000-H



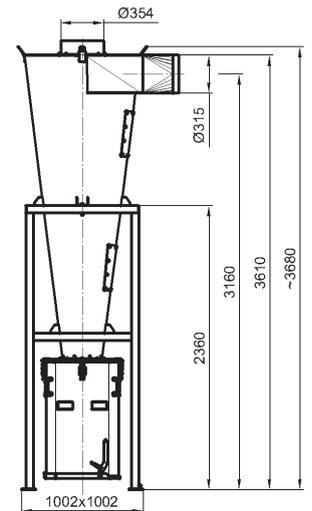
STORM-5000-H



STORM-1000 SOFT-H



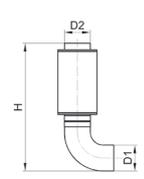
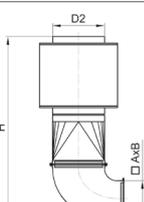
STORM-2000 SOFT-H



STORM-5000 SOFT-H

Zusatzausstattung

Schalldämpfer-Set

	Typ	Kat. Nr.	D1 [mm]	D2 [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]	Bestimmung
	ZT-STORM-1000-H	843P61	200	200	200	990	6
	Typ	Kat. Nr.	AxB [mm]	D2 [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]	Bestimmung
	ZT-STORM-2000-H	843P62	250x295	400	1410	24	STORM-2000-H
ZT-STORM-5000-H	843P63	370x380	400	1525	26	STORM-5000-H	