



FIROK
we rock industries



PC Zyklon

Zyklon als Vorabscheider für Funken und große Staubpartikeln



FIROK
we rock industries

Besselstraße 25, D - 68219 Mannheim
Tel +49 621 / 8455 173; Fax +49 621 8455 100
info@firok.com www.firok.com

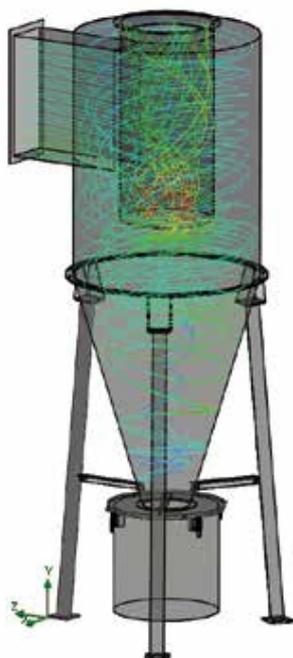
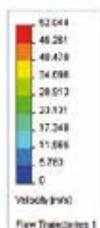
Der PC Zyklon

- 1 Eintritt Rohas (von der Maschine kommend)
- 2 Innenzylinder
- 3 Zyklongehäuse
- 4 Partikeltrichter
- 5 Gestell
- 6 Versteifung
- 7 Partikelbehälter
- 8 Austritt Reingas (zum Filter)

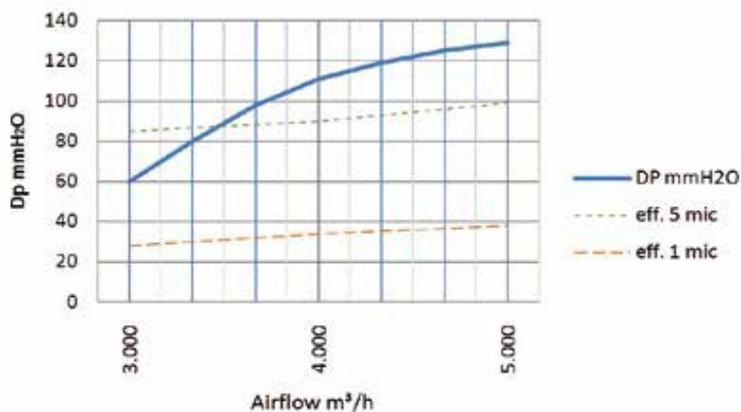
Betrieb

Der PC Zyklon bewirkt die Staubabscheidung durch Rotationseffekt; er zwingt den zu filternden Luftstrom zu einer spiralförmigen Bewegung im Innern einer kegelförmigen Kammer nach unten.

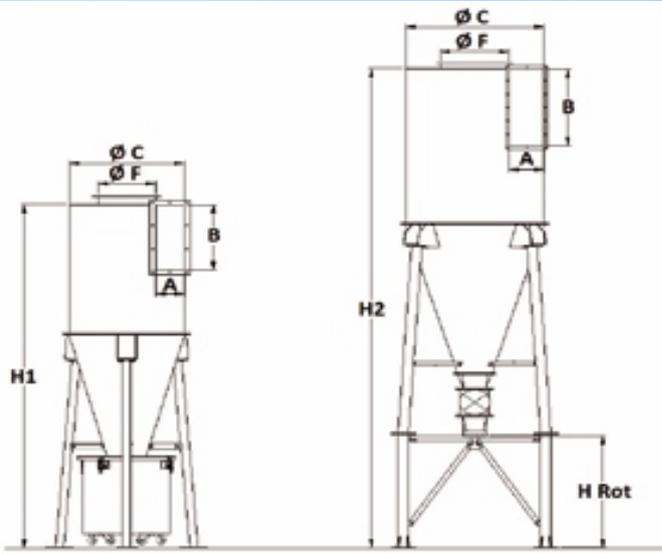
Die durch einen Ventilator angesaugte Luft tritt von oben ein, wo sie zu einer Kreisbewegung zwischen zwei konzentrischen Wänden gezwungen wird. Es entsteht somit im Inneren des Zyklons eine Wirbelbewegung. Die großen Staubpartikel werden durch Zentrifugalkraft gegen die Innenwand des Zyklongehäuses geschleudert, langsam aber stetig fallen diese dann in einer spiralförmigen Bewegung, bis zum Zyklonende, nach unten, um dann in den Partikelbehälter zu fallen oder durch eine Zellenradschleuße entladen zu werden. Wir empfehlen, den PC Zyklon als Vorabscheider für unsere Schlauchfilter PCBAG oder JET LIGHT oder Patronenfilter PULSATRON COMPACT zum Schutz des internen Filtermaterials überall dort einzusetzen, wo mit großen zu filternden Staub- oder Funkenpartikeln zu rechnen ist. Der Druckverlust des Zyklon beträgt zwischen 60 und 130 mm WS.



ZYKLON ø 600



Strömungsanalyse



Das Angebot

PC ZYKLON mit Partikelbehälter

PC ZYKLON mit Zellenradschleuße

Typ.	Projekt- volumenstrom m ³ /h	Durchm C mm	Eintrittsflansch B x A mm	Austrittsflansch Ø mm	H1 Zyklon plus Partikelbeh. ca. mm	H2 Zyklon plus Zellenrad ca. mm	H ROT mm
PcZyklon 500	2.800	500	325 x 120	250	1880	-	-
PcZyklon 600	4.000	600	390 x 144	300	2150	-	-
PcZyklon 700	5.400	700	455 x 168	350	2380	-	-
PcZyklon 800	7.100	800	520 x 192	400	2650	-	-
PcZyklon 900	9.000	900	585 x 216	450	3000	-	-
PcZyklon 1000	11.000	1000	650 x 240	500	3200	4400	1210
PcZyklon 1200	15.900	1200	780 x 288	600	3750	4900	1125
PcZyklon 1400	21.600	1400	910 x 336	700	-	5650	1325
PcZyklon 1600	28.200	1600	1040 x 384	800	-	6100	1325
PcZyklon 1800	35.700	1800	1170 x 432	900	-	6650	1370
PcZyklon 2000	44.000	2000	1300 x 480	1000	-	7150	1340

Anwendungen



Einsatzbereich bei verschiedenen Anwendungen kombiniert mit unseren Filteranlagen PULSATRON COMPACT und JET LIGHT





Rev. 12-2013



FIROK
we rock industries

Besselstraße 25, D - 68219 Mannheim
Tel +49 621 / 8455 173; Fax +49 621 8455 100
info@firok.com www.firok.com