

## DEPOLVERATORI A SECCO

SCHEMA D.MM.01 - DEPOLVERATORE A SECCO	
Tipo di abbattitore	<b>CICLONE E MULTICICLONE (PRESEPARATORE GRAVIMETRICO)</b>
Impiego	Abbattimento di polveri con granulometria $\geq 20 \mu\text{m}$ e nebbie oleose
Provenienza degli inquinanti	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ operazioni di stoccaggio, movimentazione, trasporto pneumatico, miscelazione, pesatura e confezionamento di materiali solidi polverulenti</li> <li>▪ operazioni di sabbatura, smerigliatura, bordatura, taglio di superfici di vario tipo e materiale</li> <li>▪ operazioni di fusione di materiali metallici e combustione di materiali solidi</li> <li>▪ operazioni su materiale plastico flessibile e/o semirigido</li> <li>▪ operazioni meccaniche</li> <li>▪ operazioni di essiccazione di materiale solido o assimilabile</li> <li>▪ altre operazioni non espressamente indicate.</li> </ul>
<b>INDICAZIONI IMPIANTISTICHE</b>	
1. Temperatura	
2. Dimensioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingresso - tangenziale con inclinazione <math>\geq 45^\circ</math> per multiciclone con velocità d'ingresso variabile tra 12 e 18 m/s per diametri granulometrici <math>&gt; 20 \mu\text{m}</math>.</li> <li>▪ Ingresso - assiale o tangenziale per ciclone singolo.</li> </ul>
3. Umidità relativa	
4. Sistemi di controllo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contatore di funzionamento non azzerabile utilizzato a fini manutentivi</li> </ul>
5. Sistema di pulizia	Manuale del corpo cilindrico e dei raccordi di immissione ed espulsione del fluido gassoso
6. Manutenzione	Pulizia delle superfici interne del ciclone
7. Informazioni aggiuntive	<p>Questo impianto può essere utilizzato prima dei depolveratori a secco a mezzo filtrante o come impianto singolo (cicloni o multicicloni).</p> <p>La perdita di carico può variare indicativamente tra 1,0 e 2,5 kPa in funzione della velocità di ingresso aria e della polverosità del flusso trattato. Si consiglia l'uso di sistemi di prevenzione e controllo incendi e esplosioni.</p>