

CLASSI DI PUREZZA ARIA COMPRESSA SECONDO ISO 8573-1:2010

PARTICOLATO SOLIDO

classe	Numero massimo di particelle per m ³			concentrazione mg/m ³
	dimensioni particelle (d) µm			
	0,1 – 0,5	0,5 - 1	1 - 5	
0	Conforme alle specifiche dell'utente, più restrittive della classe 1			
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	-
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	-
3	-	≤ 90.000	≤ 1.000	-
4	-	-	≤ 10.000	-
5	-	-	≤ 100.000	-
6	-	-	-	≤ 5
7	-	-	-	5 - 10
8	-	-	-	-
9	-	-	-	-
X	-	-	-	> 10

NOTA – Il rapporto di filtrazione β relativo alla dimensione delle particelle, è il rapporto tra il numero di particelle a monte del filtro ed il numero di particelle a valle. Questo può essere espresso con $\beta = 1/P$, dove P è la penetrazione delle particelle espressa dal rapporto tra la concentrazione di particelle a valle e la concentrazione di particelle a monte. La dimensione delle particelle è usata come un indice del rapporto β . Ad esempio: $\beta_{10} = 75$ significa che il numero di particelle di dimensioni 10 µm (β_m) presenti dopo il filtro, è 75 volte minore di quelle presenti prima del filtro.

ACQUA

classe	Punto di rugiada in pressione	Liquido g/m ³
0	Conforme alle specifiche dell'utente, più restrittive della classe 1	
1	≤ -70 °C	-
2	≤ -40 °C	-
3	≤ -20 °C	-
4	≤ +3 °C	-
5	≤ +7 °C	-
6	≤ +10 °C	-
7	-	≤ 0,5
8	-	0,5 - 5
9	-	5 - 10
X	-	> 10

OLIO

classe	Concentrazione totale d'olio (aerosol, liquido, vapore) mg/m ³
0	Conforme alle specifiche dell'utente, più restrittive della classe 1
1	0,01
2	0,1
3	1
4	5
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-
X	> 10