

# Guida alla selezione dei filtri



Questo opuscolo presenta una panoramica dei fattori più importanti da considerare quando si scelgono i dispositivi di protezione respiratoria filtranti.

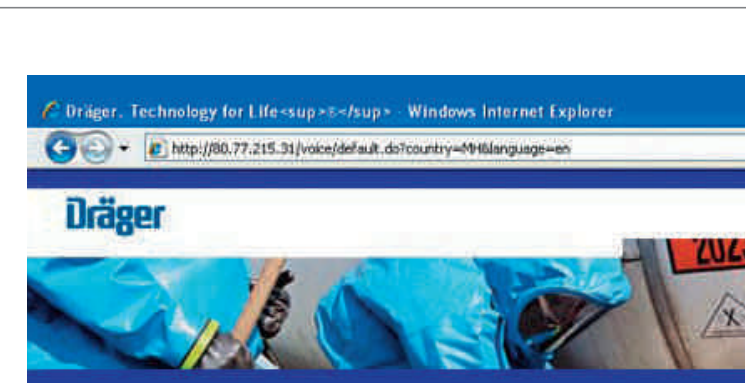
La prima cosa occorre considerare è l'ambiente in cui lavorate, ed anche i requisiti lavorativi e le condizioni esterne. Inoltre è necessario prendere in considerazione il grado di protezione richiesto dal respiratore e il tipo e il grado di protezione del relativo filtro.

2. Verificare le seguenti istruzioni prima di utilizzare le protezioni respiratorie filtranti:
- La quantità di ossigeno nell'ambiente è sufficiente?
- (vedere i requisiti legislativi a livello locale. Ad esempio, in Germania si richiede un valore minimo di 17 Vol.-%)

3. Quali respiratori dovresti scegliere?
È necessario rispondere a tutte le domande riportate sopra (Paragrafo 2) per determinare il necessario filtro della protezione. La Tabella 1 fornisce una breve panoramica dei fattori di protezione combinata (FPN) previsti per i dispositivi di protezione respiratoria. Il FPN indica il valore massimo di perdita ammessa dalle norme europee per il relativo dispositivo.

4. Come si seleziona il filtro corretto?
Le sostanze contiguate possono assumere forme diverse: generalmente: aerosol (solidi/polveri) e gas (gas, vapor). È possibile scegliere un tipo di filtro in grado di proteggere da una sola o da una combinazione delle forme.

Table 1: Selection of the type of filter. Columns: Dispositivo, Capacità di protezione, Fattore di protezione nominata, and specific filter models like P1, P2, P3, etc.



Una selezione più completa di contaminanti è disponibile nel nostro database di sostanze pericolose Dräger VOICE 5.0. Dräger VOICE 5.0 è un database completo per le sostanze in 1.750 sostanze contenute e delle relative proprietà chimiche.

Le funzioni speciali di Dräger VOICE
Oltre alle caratteristiche e proprietà della sostanza contaminante, VOICE contiene anche utili raccomandazioni sui prodotti idonei a misurare tali contaminanti (ad es. semplice strumento di misurazione monogas a selenio e tecnologie di misurazione multi-gas mobile).

Naturalmente sono incluse anche importanti informazioni e note sul prodotto e l'uso dei prodotti raccomandati, così come ad esempio istruzioni per l'uso, dettagliate informazioni sui prodotti e altri dispositivi e prodotti correlati.

Oltre 30.000 ostenti in tutto il mondo utilizzano il database di sostanze pericolose Dräger VOICE - alcuni di loro ogni giorno. Pro-Draeger VOICE desidera le informazioni per rendere il vostro posto di lavoro più sicuro!

La Tabella 1 indica che per il fattore di protezione minimo di 30 richiesto per il polvere di piombo, è necessario utilizzare un filtro P3 o nieme a una semimaschera, maschera a pieno facciale o PAPR. In caso di presenza di contaminanti sia sotto forma di particelle che di gas, il fattore di protezione minimo deve essere stabilito per ciascun rischio separatamente.

4. Quali è la massima concentrazione di contaminante per la quale posso usare il dispositivo di protezione delle basi respiratorie?
È possibile determinare la massima concentrazione ammissibile moltiplicando il fattore di protezione nominato (rappresentato in Tabella 1) per il limite di esposizione professionale (OEL).

5. Come si seleziona il filtro corretto?
Le sostanze contiguate possono assumere forme diverse: generalmente: aerosol (solidi/polveri) e gas (gas, vapor). È possibile scegliere un tipo di filtro in grado di proteggere da una sola o da una combinazione delle forme.

Table 2: Codice di colori dei filtri. Columns: Codice colore, Tipo di contaminante, and Contaminanti presenti.

Differenziazione dei tipi di filtro
I filtri sono suddivisi in classi a seconda della loro capacità (filtri antigas) e efficienza (filtri antipolvere), vedi Tabella 1. I filtri antigas di classe 2 possono essere utilizzati a concentrazioni più elevate o per un periodo di tempo più lungo rispetto ai filtri di classe 1.



Ulteriore supporto e riferito da World of Light Respiratory Protection.
Per i tecnici e i responsabili aziendali della sicurezza, gli artigiani esperti o i rivenditori, la nostra piattaforma mette a vostra disposizione le informazioni di base sulle protezioni respiratorie ad aria purificata e sui materiali protettivi, vi mostra come utilizzare e mantere correttamente i respiratori, può aiutarvi a sviluppare un programma di protezione respiratoria per la vostra azienda e può rispondere a tutti le domande pertinenti in materia di respiratori ad aria purificata.

Sono trattati i seguenti argomenti:
- Notizie di base sulla protezione respiratoria
- Sostanze pericolose
- Consigli sulle applicazioni
- Uso corretto
- Norme
- Aspetti legali

È possibile trovare World of Light Respiratory Protection all'indirizzo internet www.draeger.com/worldAPR

Table 3: Differenziazione dei tipi di filtro

Table 3: Differenziazione dei tipi di filtro. Columns: Tipo di filtro, Classe di filtro, Protezione, and Massima concentrazione ammissibile.

Table 4: Examples of contaminants, their OELs (here: AGW), valid in Germany and filter recommendations. Columns: Contaminants, OEL, Filter type, and Colour code.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4: Examples of contaminants, their OELs (here: AGW), valid in Germany and filter recommendations

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4: Examples of contaminants, their OELs (here: AGW), valid in Germany and filter recommendations

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4: Examples of contaminants, their OELs (here: AGW), valid in Germany and filter recommendations

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4: Examples of contaminants, their OELs (here: AGW), valid in Germany and filter recommendations

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4: Examples of contaminants, their OELs (here: AGW), valid in Germany and filter recommendations

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4: Examples of contaminants, their OELs (here: AGW), valid in Germany and filter recommendations

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4: Examples of contaminants, their OELs (here: AGW), valid in Germany and filter recommendations

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4: Examples of contaminants, their OELs (here: AGW), valid in Germany and filter recommendations

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.

Table 4 (continued): Examples of contaminants, their OELs, filter types, and color codes.