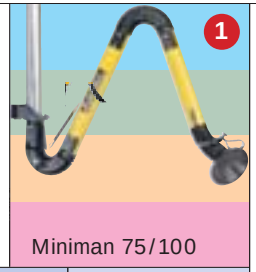
Guida rapida per l'aspirazione alla fonte negli ambienti di lavoro

Problemi

Fumi di stagnatura (1)

- Posto di lavoro fisso
  - Quale postazione lavoro? → Banchi di lavoro (2)
  - Dimensioni della postazione? → Raggio superiore a 3 - 4 m
    - Altezza del soffitto? → Oltre 3 m
      - Max altezza della lavorazione? → Oltre 2 m (6 7)
      - Max altezza della lavorazione? → Meno di 2 m (6 8)
    - Altezza del soffitto? → Meno di 3 m (6 7)
- Postazioni più ampie
  - Dimensioni della postazione? → Raggio inferiore a 3 - 4 m (3 4 5)



Fumi di saldatura

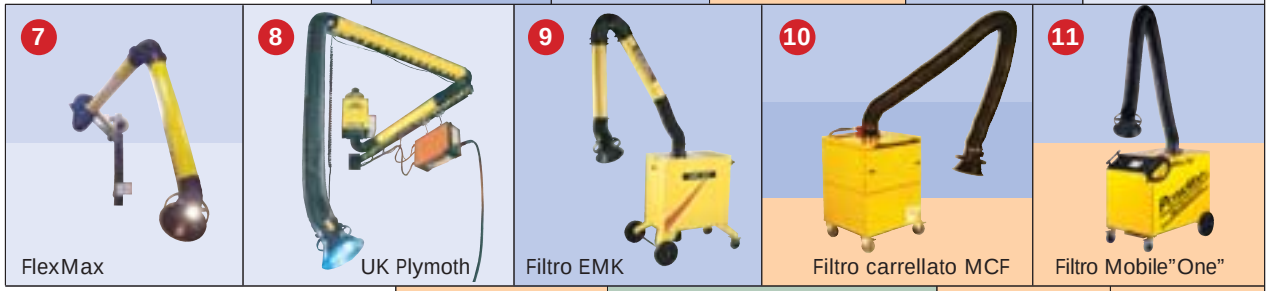
- Posto di lavoro mobile
  - All'interno dell'officina
    - Saldatura su acciaio galvanizzato, alluminio o acciaio inox (10 11)
    - Saldatura su acciaio dolce (9 10 11)
    - Saldatura di altro tipo (10 11)
  - Manutenzione (10)



Nebbie oleose

Da cosa vengono prodotte le nebbie oleose?

- Macchine automatiche chiuse → Canalizzazione centralizzata collegata ad un filtro (14 15)
- Macchine aperte con operatore → Bracci di aspirazione con filtro (1 4 14 15)
- Numerose postazioni sparse → Filtri indipendenti con unico collettore centralizzato (14 15)



Polveri ed esalazioni chimiche o farmaceutiche (1)

Polvere

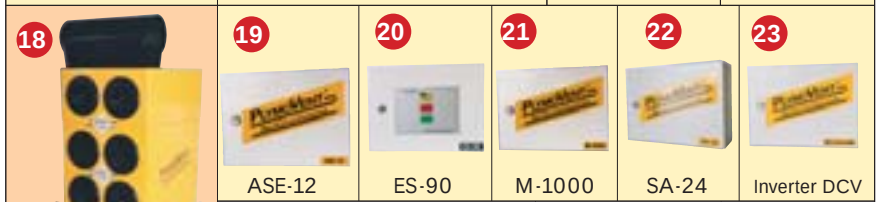
Tipo di polvere?

- Particelle in sospensione
  - Da dove viene la polvere? → Sospesa nell'aria → Filtri fissi con collettore (13 16 17 18)
- Particelle più grossolane
  - Da dove viene la polvere? → Da una fonte specifica → Bracci per l'aspirazione alla fonte e filtri Filtri carrellati (1 4 10 11 16 17 18)



Dispositivi per il risparmio energetico

- Impianto centralizzato di aspirazione fumi con unico elettroventilatore
  - Serrandine automatiche (13 14 15 16 17)
  - Filtri (18 19 21 23)
- Impianto singolo con proprio elettroventilatore
  - Filtri (13 14 15 16)
  - Dispositivi per accensione/spegnimento automatici (17 18 20 21 23)



Considerazioni da fare prima di scegliere un braccio di aspirazione

Verificare:

- ☐ Raggio/area di lavoro
- ☐ Ostacoli, per es. pareti divisorie, macchinari ecc.
- ☐ Altezza del soffitto
- ☐ Possibilità di installazione
- ☐ Caduta di pressione, dimensionamento del collettore
- ☐ Scelta dell'elettroventilatore (spesso sono meglio elettrovent. singoli rispetto ad uno unico centralizzato, in quanto i singoli offrono maggior flessibilità d'utilizzo e la guista portata d'aria)
- ☐ Ventilazione generale dell'officina e degli altri posti di lavoro
- ☐ Risparmio energetico
- ☐ Illuminazione



Lampada alogena, disponibile in differenti modelli per tutti i tipi di bracci



Il volume d'aria necessario è in funzione della specifica applicazione. PlymoVent ha una tale gamma di bracci per l'aspirazione da poter offrire la soluzione giusta ad ogni lavorazione :

- bracci ø 75 per laboratori , per stagnatura, per polveri leggere
- bracci ø 100 per polveri, nebbie oleose, puntatura e saldatura leggera
- bracci ø 125 e ø 160 per saldatura, per vapori e per la povere sospesa nell'aria
- bracci ø 200 se necessitano grandi volumi d'aria per l'aspirazione di gas o vapori, e per la saldatura pesante