



Industrie e lavorazioni interessate

- ✓ Centri di lavoro
- ✓ Stampaggio a caldo
- ✓ Tornitura e fresatura
- ✓ Industria alimentare
- ✓ Trattamenti termici
- ✓ Lavorazioni su gomma
- ✓ Industria tessile
- ✓ Pressofusione
- ✓ Rettifiche
- ✓ Forgiatura
- ✓ Produzione di materie plastiche

Il fumo e la nebbia d'olio

Particelle pericolose per l'uomo

Il **fumo oleoso** è generato principalmente dall'utilizzo dell'olio intero, e si manifesta in grande quantità quando viene portato ad alte temperature o alte pressioni a causa di **processi produttivi a caldo**.

Il fumo oleoso viene generato da centri di lavoro ad elevato numero di giri, forni di fusione, stampature a caldo, formatura di metalli, produzioni di plastica e gomma. È una sostanza abbastanza comune, quindi, ma **molto pericolosa per l'uomo** perché composta da **particelle** molto fini (delle dimensioni di circa **0,5 micron l'una**).

La **nebbia oleosa** si forma nei processi in cui viene utilizzata una emulsione composta da acqua e olio. Avendo una minore capacità refrigerante è adoperata in tutti quei processi produttivi con macchine a bassa velocità e pressioni minime. Si distingue dal fumo oleoso principalmente per la dir

da 1 a 8 micron. Al pari del fumo, anche la nebbia oleosa è pericolosa se inalata dall'uomo.

Les fumées et les brouillards d'huile

Des particules dangereuses pour l'homme

*Les **fumées huileuses** sont principalement générées par l'utilisation de l'huile entière. Elles se manifestent, en grandes quantités, quand l'huile est chauffée à des hautes températures ou soumise à de pressions élevées dans les **processus de production à chaud**.*

*Les **fumées huileuses** sont générées par les centres d'usinage quand ils sont utilisés avec un grand nombre de tours, les fours de fusion ainsi que par les opérations d'estampage à chaud, de moulage de métaux et de production des matières plastiques et du caoutchouc. Il s'agit donc d'une matière assez commune mais **très dangereuse pour l'homme** car composée de particules très fines (d'une dimension d'environ **0,5 micron chacune**).*

*Les **brouillards d'huile** se forment lors des processus incluant l'utilisation d'une émulsion composée d'eau et d'huile. Etant donné leur moindre capacité de réfrigération, ils sont utilisés dans tous les processus de production réalisés avec des machines fonctionnant à des faibles vitesses et à de pressions minimales. Ils diffèrent des fumées huileuses principalement par la dimension de leurs **particules** comprise **entre 1 et 8 microns**. Tout comme les fumées huileuses, les brouillards d'huile, si inhalés, sont dangereux pour l'homme.*



Industries et champs d'application

- ✓ Centres d'usinage
- ✓ Moulage à chaud
- ✓ Tournage et fraisage
- ✓ Industrie agroalimentaire
- ✓ Traitements thermiques
- ✓ Usinages du caoutchouc
- ✓ Industrie textile
- ✓ Moulage sous pression
- ✓ Forgiatura
- ✓ Production de matières plastiques



Rometec srl - www.rometec.it - info@rometec.it - Rometec srl - www.rometec.it - info@rometec.it

Le nostre cartucce

Il risultato di studi approfonditi sui materiali

Per filtrare al meglio fumi e nebbie d'olio sono necessari strumenti e materiali studiati appositamente: le nostre **cartucce filtranti** sono il risultato di studi lunghi e approfonditi da parte dei tecnici del nostro laboratorio.

Offrono **altissime prestazioni e versatilità di utilizzo** grazie a una vasta gamma di soluzioni, adattabili a tutte le necessità e agli ambienti lavorativi.

Nos cartouches filtrantes

Résultat d'études approfondies sur les matériels

Pour filtrer au mieux les fumées et les brouillards d'huile, il convient d'avoir des instruments et des matériels spécialement étudiés comme nos **cartouches filtrantes** qui sont le résultat d'études approfondies menées par les techniciens de notre laboratoire.

Elles offrent de **très hautes performances et une grande polyvalence d'utilisation** grâce à une vaste gamme de solutions, adaptables à tous les besoins et à tous les environnements de travail.



Perché sceglierle?

- ✓ Pre-filtro intercambiabile
- ✓ Bassa perdita di carico
- ✓ Elevata capacità di accumulo
- ✓ Aggregazione delle particelle con effetto coalescenza
- ✓ Altissima efficienza di filtrazione
- ✓ Dimensioni compatte
- ✓ Versioni speciali per temperature oltre i 100°C
- ✓ Variante in acciaio Inox AISI 304

Pourquoi les choisir ?

- ✓ Préfiltre interchangeable
- ✓ Faible perte de charge
- ✓ Haute capacité d'accumulation
- ✓ Agrégation des particules avec effet de coalescence
- ✓ Très haute efficacité de filtration
- ✓ Dimensions compactes
- ✓ Variante en acier Inox AISI 304

Rometec srl - www.rometec.it - info@rometec.it - Rometec srl - www.rometec.it - info@rometec.it



La linea di prodotto

Diametro // Diamètre	Fissaggio // Fixation	Altezza // Hauteur
CAR200	O/OF/OO	180
CAR205	O/OF/OO	210
CAR276	O/OF/OO	206
CAR282	O/OF/OO	270
CAR320	O/OF/OO	300
CAR325	O/OF/OO	700
CAR390	O/OF/OO	633
CAR400	O/OF/OO	360
CAR410	O/OF/OO	340
CAR417	O/OF/OO	305
CAR420	O/OF/OO	246
CAR450	O/OF/OO	450
CAR481	O/OF/OO	508
CAR570	O/OF/OO	635
CAR500	O/OF/OO	1033
CAR550	O/OF/OO	480
CAR565	O/OF/OO	460
CAR650	O/OF/OO	600

I nostri tessuti filtranti

Efficienza di filtrazione superiore al 99%

Abbiamo sviluppato **tessuti filtranti multistrato** dedicati appositamente alla separazione di particelle liquide per ottenere una capacità elevata di accumulo grazie a più livelli di filtrazione.

L'aggregazione delle particelle che compongono il fumo o la nebbia d'olio, infatti, genera un fenomeno fisico detto coalescenza: le gocce microscopiche di sostanza si uniscono fra loro formando gocce di peso e dimensioni maggiori che tendono a precipitare, favorendo in molti casi il recupero.

Ogni elemento filtrante può essere dotato di un **prefiltro intercambiabile** fissato sull'elemento filtrante, garantendo così una **riduzione significativa di tempi e costi di ogni intervento di manutenzione**.

Grazie alla combinazione di prefiltri ed elementi filtranti assicuriamo **un'efficienza di filtrazione elevatissima (fino al 99,9%)**, anche per fumi e nebbie oleose con particelle di dimensioni inferiori al micron.

Nos tissus filtrants

Efficacité de filtration supérieure à 99%

Nous avons développé des **tissus filtrants multicouches** spécialement destinés à la séparation de particules liquides afin d'obtenir une capacité élevée d'accumulation grâce à plusieurs niveaux de filtration.

En effet, l'agrégation des particules composant les fumées ou les brouillards d'huile génèrent un phénomène physique appelé coalescence : les gouttes microscopiques de substance fusionnent en formant des gouttes d'un poids et d'une taille supérieurs qui ont tendance à précipiter, favorisant dans de nombreux cas leur récupération.

Chaque élément filtrant peut être équipé d'un **prefiltre interchangeable** fixé sur ledit élément filtrant, ce qui garantit une **réduction importante des temps et des coûts de chaque intervention d'entretien**.

Grâce à la combinaison de préfiltres et d'éléments filtrants, nous sommes en mesure de garantir **une efficacité de filtration très élevée (jusqu'à 99,9%)**, également pour les fumées et les brouillards d'huile ayant des particules de dimensions inférieures au micron.

99%
di efficienza
d'efficacità

Con particelle di inquinante maggiori o uguali a 0,5 micron

supérieures ou égales à 0,5 micron

99%
di efficienza
d'efficacità

Con particelle di inquinanti di dimensioni comprese tra 1 e 6

polluants de dimensions comprises entre 1 et 6 microns

