



## **Unità di Filtrazione Carrellata 6UF40/80SC380-CP**

*Unità di filtrazione carrellata flessibile,  
autonoma, con motopompa a vite,  
quadro elettrico, filtrazione assoluta e  
classificatore della contaminazione  
secondo ISO 4406*

*Indicata per:*

- *Piccoli e Medi produttori di lubrificanti,*
- *Utilizzatori di impianti oleodinamici*
- *Costruttori di macchine ad azionamento oleodinamico*

*Indicata per ottenere la classe di  
contaminazione ISO 4406 di  
riferimento nella DIN 51524 – 3 del  
2006*

*Filtrazione off-line in bassa pressione*

*Elevata efficienza del setto filtrante  
rapporto  $\beta_{x(c)} > 1000$*



**Pressione 6 bar  
Portata 40 e 80 lt./1'  
Esecuzioni speciali su  
richiesta**

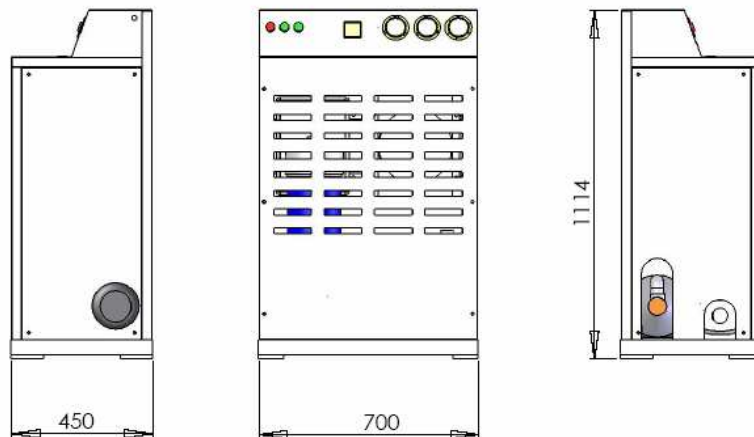


## Informazioni Generali:

L'unità di filtrazione carrellata è composta da un gruppo motopompa a vite collegato al filtro attraverso il tubo flessibile, da manometri per il controllo della pressione di esercizio e della pressione differenziale del filtro ed il quadro elettrico con funzioni di marcia ed arresto del gruppo motopompa. Il classificatore della contaminazione a diodo laser rileva la classificazione ISO 4406  $>4\mu (c)$ ,  $>6\mu (c)$ ,  $>14\mu (c)$  e  $>21\mu (c)$ , ogni 5 minuti e raggiunto il livello di contaminazione predeterminato fornisce una segnalazione luminosa. Il tutto montato e collegato su struttura in acciaio elettro saldata con ruote. Il gruppo motopompa è in sicurezza idraulica attraverso la valvola di massima pressione situata all'interno della pompa, la valvola rinvia sulla linea di aspirazione la portata in eccesso. La sicurezza elettrica è determinata dalla termica posizionata all'interno del quadro elettrico e dal pressostato. Il manuale operativo, parte integrante della fornitura, comprende delle informazioni necessarie sia per l'ottimizzazione dell'impiego dell'unità di filtrazione che dell'impiego in sicurezza.

L'unità di filtrazione trova impiego presso i piccoli e medi produttori di lubrificanti che vogliono rientrare nei parametri determinati dalla DIN 5254-3 del 2006, presso gli utilizzatori di impianti oleodinamici sia in ricircolo che presso i costruttori di macchine ad azionamento oleodinamico nelle fasi di collaudo. Collegando l'aspirazione dell'unità di filtrazione al serbatoio della macchina (in prossimità dei ritorni della macchina) e in uscita dal filtro allo stesso serbatoio in prossimità della linea di aspirazione si ottiene un incremento della pulizia dell'olio ed un ottenimento della classe di contaminazione ideale, per salvaguardare le prestazioni e la durata dei componenti oleodinamici e dello stesso olio, anche durante il normale funzionamento della macchina (funzionamento permanente).

## Dimensioni:



Dis. 1

**Altezza con ruote: 1250 mm**

## Dati Elettrici:

- Tensione alimentazione 380V 50Hz.
- Potenza installata: 1.5 Kw / 2.2 Kw
- Presa di alimentazione: 16 Ampere (tre Fasi + Neutro + Terra)
- Lunghezza cavo: 5 mt.
- Classificatore della contaminazione 12 V dc. 150 mA
- Funzioni quadro elettrico Marcia / Arresto
- Emergenza da termica e da pressostato
- Protezione: IP 65

**IFH Industrial Filters Srl** – sede operativa. Via F. Cavallotti n. 126 sc. B 20052 Monza (MB) – Italy  
Tel. +39 039 2186917 – Fax+39 039 7490040- E-mail: [commerciale@ifhfilters.it](mailto:commerciale@ifhfilters.it)  
P. IVA: IT 02347710341 – C.C.I.A.A. PR 230466



## Accessori per l'installazione:

### Per filtrazione in ricircolo

- Tubo aspirazione pompa (da serbatoio / cisternetta del sistema a pompa)  
Tubo flessibile Max. Lunghezza 2 mt. DN 40 raccordato all' estremità, da definire
- Tubo mandata (da filtro a serbatoio)  
Tubo flessibile max.10 bar Lunghezza 3 mt. DN32 con raccordi per l'estremità lato serbatoio, da definire

## Caratteristiche

### Fluidi impiegabili:

Olio minerale, olio a base pao compatibili con guarnizioni in BUNA N per altri fluidi consultare ufficio tecnico IFH Industrial Filters Srl

## Codice di Ordinazione e Caratteristiche:

| Codice ordinazione | Caratteristiche |                    |                          |                     |                           |                        |                           |  |                                      |
|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|
|                    | Portata         | Potenza installata | Max. pressione esercizio | Viscosità min - max | Valvola di by pass filtro | Temperatura min. e max | Valvola di max. pressione | Intasamento filtro pressione differenziale | Ricircolo Serbatoio capacità ideale. |
|                    | Lt./1'          | Kw                 | Bar                      | cSt.                | Bar                       | °C                     | Bar                       | Bar  | lt.                                  |
| 6UF40SC380-PC      | 40              | 1.5                | 6                        | 2.2 - 100           | 3.5                       | 10 - 80                | 6                         | 2.5  | 500                                  |
| 6UF80SC380-PC      | 80              | 2.2                | 6                        | 2.2 - 100           | 3.5                       | 10 - 80                | 6                         | 2.5  | 1100                                 |

## Classe di contaminazione ottenibili:

| Elemento filtrante EPE | $\beta_x (c) >1000$ ISO 16889 | Classe ISO 4406 ottenibile |
|------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 1.0045 H1XL A 00 0 P   | < 4 $\mu$ m (c)               | 10/6/4 - 14/8/6            |
| 1.0045 H3XL A 00 0 P   | 5 $\mu$ m (c)                 | 13/10/8 - 17/13/10         |
| 1.0045 H6XL A 00 0 P   | 7,5 $\mu$ m (c)               | 15/12/10 - 19/14/11        |
| 1.0045 H10XL A 00 0 P  | 9,5 $\mu$ m (c)               | 17/14/10 - 21/16/13        |
| 1.0045 H20XL A 00 0 P  | 22 $\mu$ m (c)                | 19/16/12 - 22/17/14        |

## Perdita di carico a filtro pulito:

| Con elemento 1.0045H6XLA000P | Portata   | Olio ISO VG 46                          |       |       |       |
|------------------------------|-----------|---|-------|-------|-------|
|                              |           | Pressione differenziale a filtro pulito |       |       |       |
|                              |           | 10°C                                    | 20°C  | 30°C  | 40°C  |
|                              |           | bar                                     |       |       |       |
| 6UF40SC380-PCH6XL            | 40 lt./1' | 0.296                                   | 0.146 | 0.080 | 0.047 |
| 6UF80SC380-PCH6XL            | 80 lt./1' | 0.634                                   | 0.313 | 0.172 | 0.103 |



## Classe di contaminazione ISO 4406:

| N° Codice ISO | N° Particelle in 100 ml |        |           |                  |                  |
|---------------|-------------------------|--------|-----------|------------------|------------------|
|               | Oltre a                 | Fino a |           |                  |                  |
| 1             | 1                       | 2      | 14        | 8.000            | 16.000           |
| 2             | 2                       | 4      | 15        | 16.000           | 32.000           |
| 3             | 4                       | 8      | <u>16</u> | <u>32.000</u>    | <u>64.000</u>    |
| 4             | 8                       | 16     | 17        | 64.000           | 130.000          |
| 5             | 16                      | 32     | 18        | 130.000          | 250.000          |
| 6             | 32                      | 64     | <u>19</u> | <u>250.000</u>   | <u>500.000</u>   |
| 7             | 64                      | 130    | 20        | 500.000          | 1.000.000        |
| 8             | 130                     | 250    | <u>21</u> | <u>1.000.000</u> | <u>2.000.000</u> |
| 9             | 250                     | 500    | 22        | 2.000.000        | 4.000.000        |
| 10            | 500                     | 1.000  | 23        | 4.000.000        | 8.000.000        |
| 11            | 1.000                   | 2.000  | 24        | 8.000.000        | 16.000.000       |
| 12            | 2.000                   | 4.000  | 25        | 16.000.000       | 32.000.000       |
| 13            | 4.000                   | 8.000  | 26        | 32.000.000       | 64.000.000       |

**Esempio:**  
**CODICE ISO**  
21/19/16 (max nuova  
DIN 51524).

21. Le particelle di dimensioni > 4 μ(c) in 100 ml sono comprese tra 1 e 2 milioni.

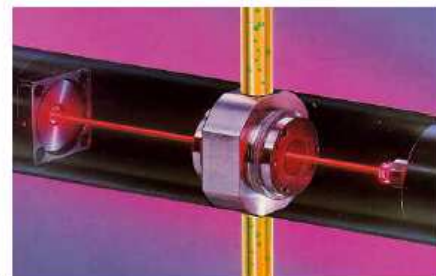
19. Le particelle di dimensioni > 6 μ(c) sono comprese tra 250 e 500 mila.

16. Le particelle di dimensioni > 14 μ(c) sono tra 32 e 64 mila.

## Contatore di particelle elettronico a diodo laser:

Determinazione attraverso contatore elettronico (in linea o in laboratorio):

- Si contano, attraverso il contatore elettronico a diodo laser, il numero di particelle > 4 μ(c), > 6 μ(c), > 14 μ(c)
- I tre valori si relazionano con un Codice ISO 4406 che definisce il numero di particelle contenute in 100 cc di olio
- Classe di Contaminazione ISO 4406 es. 21/19/16



## Prestazioni di vari setti filtranti:

