

Serie CC

CARTUCCE COALESCENTI
LIQUIDO - LIQUIDO
DIAMETRO 95 - 152 mm



PRINCIPALI APPLICAZIONI:

- CHIMICA FINE
- PETROLCHIMICO
- OIL & GAS
- ENERGIA
- INDUSTRIA GENERALE

CARATTERISTICHE:

- Grande diametro per garantire elevate portate
- Disponibile in due diametri
- Elevata efficienza di separazione
- Basso Delta-P iniziale
- Direzione flusso interno - esterno
- Media filtrante disponibile in fibra di vetro, poliestere, polipropilene o nylon
- Hardware di supporto in acciaio zincato, inox o nylon
- Ideale per la rimozione acqua da idrocarburi liquidi
- Esecuzioni speciali per rimozione soluzioni caustiche o ammine
- Esecuzioni speciali per separazione acqua da solventi
- Esecuzioni speciali per rimozione acqua da idrocarburi aromatici
- Esecuzioni per rimozione idrocarburi da acqua di formazione
- Idoneo in presenza di liquidi fino a 30000 ppm (3%) senza una pre-separazione
- Efficienza di separazione liquidi dal 99% al 99.9%
- Liquidi residui fino ≤ 10 ppm in combinazione con secondo stadio di separazione permanente
- Esecuzioni idonee per separazione anche con fasi disperse a bassa tensione interfacciale (IFT)
- Tre differenti terminali disponibili



ASCO FILTRI

ASCO Filtri S.p.A.

Viale delle Scienze, 8
20082 Binasco (MI) - Italia
Tel.: +39 02 89703.1
Fax: +39 02 89703.410
E-mail: asco@ascofiltri.com
Web: www.ascofiltri.com

Serie CC

**CARTUCCE COALESCENTI
LIQUIDO - LIQUIDO
DIAMETRO 95 - 152 mm**

DATI TECNICI

PRESSIONE DIFFERENZIALE

Sostituzione cartuccia:

1.03 bar @ 25 °C

Massima ammissibile:

5.0 bar @ 25 °C

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

80 - 93 °C

MATERIALI COSTRUZIONE

Media coalescente:

- Microfibra di vetro
- Poliestere
- Polipropilene
- Nylon

Strati supporto disponibili:

- Cellulosa
- Poliestere
- Polipropilene
- Nylon

Calza esterna di drenaggio:

- Poliestere
- Cotone

Terminali:

- Acciaio zincato
- Acciaio inox
- Nylon
- Poliammide/FRP

Anima di supporto:

- Acciaio zincato
- Acciaio inox
- Acciaio / vernice epoxy

Guarnizioni:

- Buna-n
- EPDM
- Viton

DIMENSIONI

Diametro:

Øe 152 mm

Øe 95 mm (solo SOE Pall)

Altezza:

20": 508 mm

33": 848 mm

40": 1016 mm

56": 1428 mm

Introduzione alla coalescenza

Gli elementi coalescenti hanno la funzione di separare due fasi liquide che presentano differenti caratteristiche di peso specifico, viscosità, densità e IFT (tensione interfacciale).

Gli elementi coalescenti sono realizzati con stratificazioni differenti di media filtranti pieghettati che, inizialmente provvedono alla separazione della fase dispersa.

Le gocce separate vengono spinte lentamente verso l'esterno della cartuccia dove lo strato esterno aggregante produce gocce di maggiori dimensioni, sufficientemente pesanti da separarsi per gravità dal liquido di processo e depositarsi sul fondo del filtro.

L'efficienza di separazione realizzabile dipende sia dal tipo di media coalescente che si utilizza ma altrettanto dalla configurazione del filtro. Per quanto riguarda il media filtrante, le cartucce coalescenti della serie CC sono disponibili in vari materiali da utilizzarsi in funzione dei fluidi da trattare:

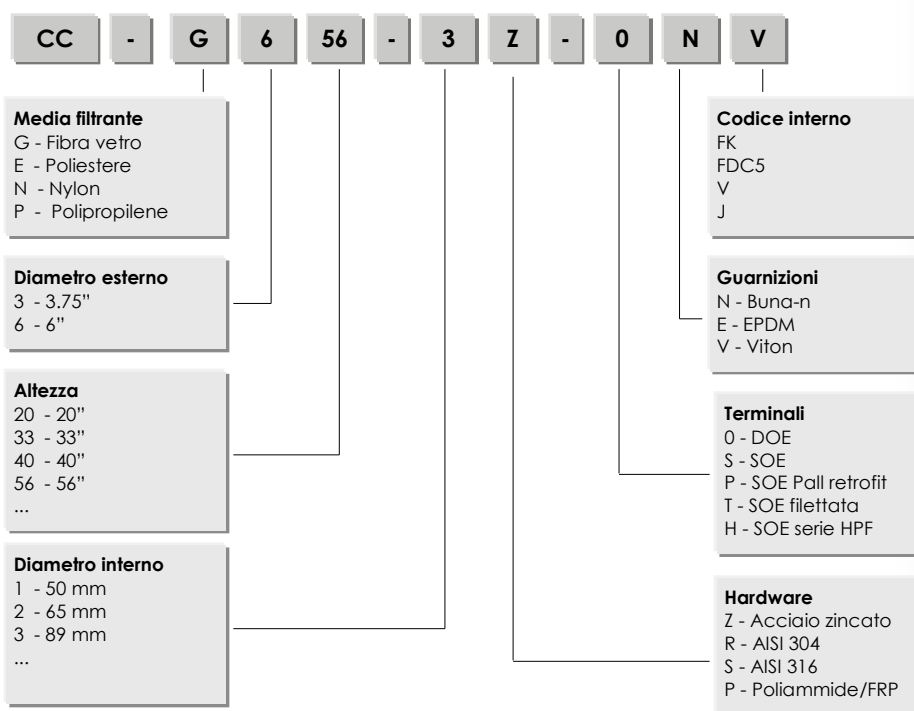
- Microfibra di vetro: in caso di separazione di soluzioni acquose da idrocarburi in assenza di sostanze caustiche e/o surfactanti.
- Nylon: in caso di separazione di soluzioni acquose, ammine o caustici da idrocarburi; oppure in caso di separazione di liquidi non acquosi o solventi.
- Poliestere: in caso di separazione di solventi o idrocarburi da acqua.
- Polipropilene: in caso di separazione soluzioni caustiche o con elevato pH.

La coalescenza di sostanze caustiche merita una attenzione speciale a causa dei problemi che si generano durante il trattamento di idrocarburi con presenza di sostanze caustiche.

La fibra di vetro è il media coalescente più comune ma in presenza di sostanze caustiche, presenta un veloce decadimento della sua capacità di coalescere. La soluzione è nell'uso di un media filtrante adeguato, che non risente della presenza di caustici e chimicamente compatibile. La soluzione ASCO prevede l'utilizzo di elementi coalescenti in nylon o polipropilene.



Codice articolo:



Ci riserviamo il diritto di modificare i dati tecnici di questa specifica senza preavviso.

ASCO Filtri S.p.A.

Viale delle Scienze, 8
20082 Binasco (MI) - Italia
Tel.: +39 02 89703.1
Fax: +39 02 89703.410
E-mail: asco@ascofiltri.com
Web: www.ascofiltri.com

ASCO
FILTRI