



Serie GC

FILTRI COALESCENTI
GAS-LIQUIDO
ESECUZIONE SU SPECIFICA

PRINCIPALI APPLICAZIONI:

- OIL & GAS
- PETROLCHIMICA
- CHIMICA FINE
- ENERGIA
- SIDERURGICA

CARATTERISTICHE:

- Materiale di costruzione:
 - Acciaio al carbonio
 - Acciaio inox
 - (altri materiali in opzione)
- Conformi alle norme:
 - ASME Sect. VIII Div. 1
 - EN 13445
 - (altri codici di calcolo in opzione)
- Conformità alla Direttiva 97/23/CE
- Conforme alla Direttiva 94/9/CE
- Disponibile nella versione con U-Stamp
- Chiusura coperchio:
 - Flangiata ANSI o EN
 - Tiranti ribaltabili
 - Chiusura rapida
- Disponibile per pressioni fino al rating 2500#
- Esecuzione verticale o orizzontale
- Idoneo per filtrazione di gas naturale e di processo
- Connessioni in/out fino a 36" (DN 900)
- Disponibile in quattro differenti versioni:
 - Coalescer gas-liquido a cartucce
 - Separatore gas-liquido doppio stadio verticale
 - Separatore gas-liquido doppio stadio orizzontale
 - Separatore gas-liquido doppio stadio a cicloni e cartucce
 - Separatore assoluto gas-liquido
- Esecuzioni speciali con demister e/o diffusori di ingresso
- Elevata efficienza di separazione liquidi anche in presenza di sostanze caustiche o ammine
- Minimo Delta-P iniziale

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 GC

**FILTRI COALESCENTI
GAS-LIQUIDO
ESECUZIONE SU SPECIFICA**

DATI TECNICI

MATERIALI COSTRUZIONE

- Corpo:**
- Acciaio al carbonio
 - AISI 304
 - AISI 316
 - Duplex SS
 - Altri materiali disponibili
- Raiser e piastra portacartucce:**
- Acciaio al carbonio
 - AISI 304
 - AISI 316
 - Duplex SS

GUARNIZIONI

- SPIROMETALLICA
- KLINGERSIL
- BUNA-N
- VITON
- RING JOINT

IN/OUT

- Fino a 36"

PRESSIONE DI PROGETTO

- Fino a 2500#

ACCESSORI

- MANOMETRO DIFFERENZIALE
- PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
- TRASMETTITORE DELTA-P
- VALVOLA DI SFIATO
- VALVOLA DI DRENAGGIO
- VALVOLA DI SICUREZZA
- DRENAGGIO AUTOMATICO
- CONTROLLI DI LIVELLO

Negli attuali processi di estrazione, trasporto e trattamento dei gas risulta sempre più importante rimuovere i liquidi presenti per ridurre i costi di manutenzione associati alle problematiche generate dalla loro presenza.

Una efficiente rimozione dei liquidi presenti nelle correnti gassose, consente di proteggere in modo adeguato costose apparecchiature come compressori, turbine, valvole di regolazione e bruciatori; inoltre permette di proteggere i letti di catalizzatori o ridurre la tendenza alla formazione di schiume negli impianti di trattamento ammine.

Ultimo, ma non meno importante, la presenza di liquidi facilita l'intasamento di scambiatori di calore con conseguente riduzione delle capacità di scambio termico.

Per risolvere il problema della separazione dei liquidi dalle correnti gassose, ASCO Filtri è in grado di fornire differenti soluzioni in relazione al problema:

- Filtri coalescenti a cartuccia
- Filtri separatori gas a doppio stadio verticali o orizzontali
- Separatori gas assoluti a doppio stadio

Capacità di separazione dei coalescer:

I sistemi coalescenti gas/liquido, sono pensati per fornire una adeguata soluzione alle molteplici problematiche di separazione.

La scelta del tipo di filtro coalescente è funzionale alla presenza di solidi, di liquidi e della efficienza di separazione richiesta.

	PACCO LAMELLARE	CICLONI	COALESCER	FILTRO SEPARATORE	SEPARATORE ASSOLUTO
QUANTITA' LIQUIDI	ELEVATA	ELEVATA	MEDIA	MEDIA	ELEVATA
QUANTITA' SOLIDI	BASSA	ELEVATA	BASSA	ELEVATA	BASSA
EFFICIENZA SEPARAZIONE	ELEVATA	ELEVATA	MOLTO ALTA	ELEVATA	MOLTO ALTA
DELTA-P INIZIALE	MOLTO BASSO	ELEVATO	BASSO	MEDIO	MEDIO
TURN-DOWN	30% - 50%	30%	100%	50%	50%



Differenti tipi di chiusura rapida, per facilitare la sostituzione degli elementi filtranti, possono essere applicati ai filtri coalescenti serie GC: versione con apertura a V con singolo volantino e ganasce, meccanizzata a settori, ecc.

Tutte le chiusure rapide utilizzate sui filtri ASCO sono conformi alle norme ASME.

Tutte le chiusure rapide utilizzate sui filtri ASCO sono corredate di sistema di blocco di sicurezza che impedisce l'apertura della chiusura con il filtro in pressione, come previsto dalle norme ASME.

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

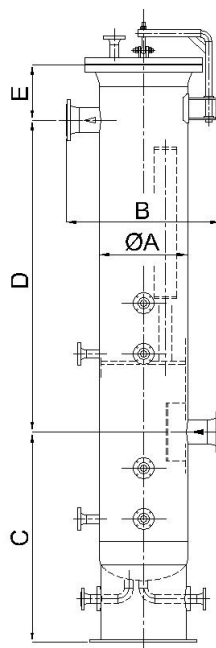
Web: www.ascofiltri.com

**ASCO
FILTRI**

Dimensioni serie 152GC - Cartucce serie GLP:

Modello	Dimensioni [mm]					
	A	B	C	D	E	In/out
152GCTV014CZ02A	219.1	520	1170	1850	300	2"
152GCTV014CZ03A	273.0	560	1220	1850	320	3"
152GCTV034CZ04A	406.4	820	1250	1900	350	4"
152GCTV044CZ04A	457.2	870	1270	1900	350	4"
152GCTV054CZ04A	508.0	900	1270	1900	350	4"
152GCTV064CZ06A	558.8	960	1280	2000	400	6"
152GCTV074CZ06A	609.6	1050	1320	2110	420	6"
152GCTV084CZ06A	660.4	1100	1350	2110	420	6"
152GCTV094CZ06A	711.2	1150	1380	2120	430	6"
152GCTV124CZ08A	762.0	1190	1400	2160	450	8"
152GCTV134CZ08A	812.8	1240	1400	2160	460	8"
152GCTV154CZ08A	863.6	1300	1420	2160	460	8"
152GCTV164CZ08A	914.4	1350	1420	2160	470	8"
152GCTV194CZ10A	1016	1430	1630	2520	560	10"
152GCTV234CZ10A	1066.8	1500	1650	2520	570	10"
152GCTV294CZ10A	1168.4	1580	1650	2520	580	10"
152GCTV314CZ12A	1219.2	1630	1700	2570	590	12"
152GCTV354CZ12A	1270	1630	1700	2570	600	12"

La portata ammissibile è dipendente dalla cartuccia installata, dalla quantità di liquidi in ingresso, dalla densità del gas e dalla sua pressione minima.
Le dimensioni indicate e la quantità di cartucce sono valide per rating fino a 300#; per rating superiori contattare ASCO Filtri per le dimensioni.



Serie GC

FILTRI COALESCENTI GAS
VERTICALI
ESECUZIONE SU SPECIFICA

CONFIGURAZIONE

INGRESSO:

- DEVIATORE DI FLUSSO
- DIFFUSORE

STADIO DI SEPARAZIONE:

- CARTUCCE COALESCENTI
AD ALTA EFFICIENZA

Funzionamento:

I filtri serie GC sono filtri coalescenti gas-liquido ad elevata efficienza.

Il gas da trattare entra nella camera inferiore del filtro dove i liquidi di maggiori dimensioni ($> 300 \mu\text{m}$) vengono separati per gravità. Nei casi di alta presenza di liquidi, è possibile dotare l'ingresso filtro di un diffusore o di un deviatore di flusso per aumentare l'efficienza di separazione, ridurre il carico di liquidi sulle cartucce coalescenti o semplicemente incrementare la vita delle cartucce coalescenti. Quando il filtro è di grandi dimensioni ($> 50''$) l'utilizzo di un diffusore di flusso all'ingresso è sempre raccomandato.

Il gas poi passa nello stadio vero e proprio di separazione costituito da una o più cartucce coalescenti pieghettate in fibra di vetro o poliestere. Il gas attraverso una serie di tubi di supporto raggiunge la cartucce coalescenti e le attraversa dall'interno verso l'esterno; i liquidi e gli aerosol trascinati vengono così intercettati dalle microfibre delle cartucce che li catturano. Le micro gocce separate vengono agglomerate per formare gocce di maggiori dimensioni che spinte dal gas, emergono dalla superficie esterna delle cartucce. Ora, grazie alla bassa velocità anulare del gas, i liquidi separati possono raccogliersi per gravità sulla piastra di supporto da cui vengono regolarmente scaricati.

Il gas, un volta disidratato, esce dal filtro dalla connessione posizionata al disopra delle cartucce coalescenti.

I filtri coalescenti a cartucce, garantiscono differenti efficienze di separazione in relazione alle cartucce installate:

Serie GLP

- Liquidi: 99.9% gocce $\geq 0.3 \mu\text{m}$, liquido residuo fino a 0.01 ppm
- Solidi: 99.9% particelle $\geq 0.3 \mu\text{m}$

Serie RFVR

- Liquidi: 99.98% gocce $\geq 0.1 \mu\text{m}$, liquido residuo fino a 0.01 ppm
- Solidi: 99.98% particelle $\geq 0.1 \mu\text{m}$

I filtri coalescenti GC a cartuccia sono ideali per trattare gas con liquidi fino a 1000 ppm (0.1%) e con basso tenore di solidi.

I filtri coalescenti GC sono in grado di accettare elevate variazioni portata senza sensibili variazioni di efficienza.

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 SG/V

FILTRI SEPARATORI GAS
VERTICALI
ESECUZIONE SU SPECIFICA

CONFIGURAZIONE

1° STADIO:

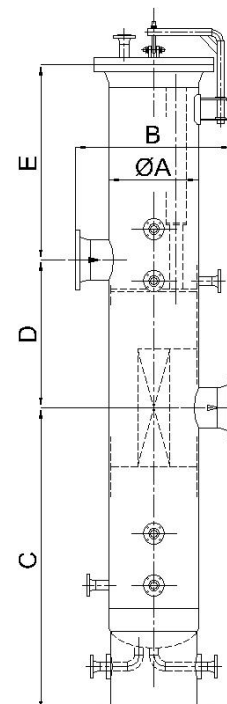
- CARTUCCE COALESCENTI

2° STADIO:

- PACCO LAMELLARE

Dimensioni serie 140SG - Cartucce serie PFG536:

Modello	Dimensioni [mm]					
	A	B	C	D	E	In/out
140SGTV014CZ02A	219.1	540	1000	1000	1170	2"
140SGTV014CZ03A	273.0	600	1020	1000	1170	3"
140SGTV024CZ04A	323.8	650	1060	1060	1200	4"
140SGTV034CZ06A	355.6	770	1120	1120	1230	6"
140SGTV044CZ06A	406.4	820	1120	1120	1230	6"
140SGTV054CZ08A	457.2	870	1220	1220	1290	8"
140SGTV074CZ08A	508.0	920	1220	1220	1220	8"
140SGTV094CZ10A	609.6	1020	1400	1400	1320	10"
140SGTV124CZ10A	660.4	1080	1430	1400	1320	10"
140SGTV144CZ10A	711.2	1120	1430	1400	1320	10"
140SGTV154CZ12A	762.0	1180	1600	1580	1320	12"
140SGTV194CZ12A	812.8	1220	1600	1580	1320	12"
140SGTV214CZ14A	863.6	1270	1630	1600	1330	14"
140SGTV224CZ14A	914.4	1320	1630	1600	1340	14"
140SGTV284CZ16A	1016	1440	1650	1630	1380	16"
140SGTV324CL16A	1066.8	1520	1830	1780	1380	16"
140SGTV374CL18A	1168.4	1650	1830	1800	1420	18"
140SGTV414CL18A	1219.2	1730	1930	1910	1450	18"
140SGTV494CL20A	1320.8	1780	1980	1910	1500	20"
140SGTV534CL20A	1371.6	1880	1980	1910	1520	20"
140SGTV614CL24A	1473.2	1950	2080	2030	1610	24"
140SGTV674CL24A	1524	2040	2090	2030	1620	24"
140SGTV804CL24A	1676.4	2180	2130	2030	1650	24"



La portata ammissibile è dipendente dalla cartuccia installata, dalla quantità di liquidi in ingresso, dalla densità del gas e dalla sua pressione minima.
Le dimensioni indicate e la quantità di cartucce sono valide per rating fino a 300#;
per rating superiori contattare ASCO Filtri per le dimensioni.

Funzionamento:

I filtri serie SG/V sono filtri separatori gas-liquido ad elevata efficienza.

Il gas da trattare entra nella camera superiore in corrispondenza dei tubi di supporto delle cartucce del primo stadio. Qui i liquidi di maggiori dimensioni ($> 300 \mu\text{m}$) vengono separati per gravità e raccolti sulla piastra porta cartucce da cui vengono regolarmente scaricati.

Il gas attraversa le cartucce filtranti dall'esterno verso l'interno; i solidi presenti vengono trattenuti dalla cartuccia che essendo realizzata con un setto filtrante di profondità, provvede ad agglomerare le gocce di liquido più fini e gli aerosol in gocce di maggiori dimensioni.

Queste gocce vengono trascinate dal gas che esce dalle cartucce ed attraversando il secondo stadio di separazione, costituito da un pacco lamellare a flusso orizzontale, vengono separate per effetto centrifugo e per impatto inerziale. I liquidi separati dal pacco lamellare, per gravità sedimentano sul fondo inferiore del filtro da cui vengono scaricati frequentemente.

I filtri separatori gas-liquido, garantiscono efficienze di separazione:

- Liquidi: 100% gocce $\geq 8 \mu\text{m}$, 99.5% gocce da 0.5 a $8 \mu\text{m}$,
- Solidi: 100% particelle $\geq 1 \mu\text{m}$, 99.5% particelle da 0.5 a $1 \mu\text{m}$.

ASCO Filtri S.p.A.

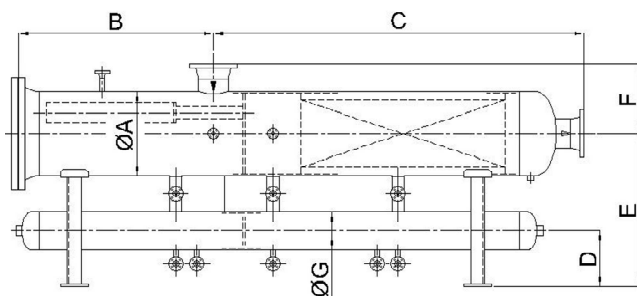
Viale delle Scienze, 8
20082 Binasco (MI) - Italia
Tel.: +39 02 89703.1
Fax: +39 02 89703.410
E-mail: asco@ascofiltri.com
Web: www.ascofiltri.com

ASCO
FILTRI

Dimensioni serie 140SG - Cartucce serie PFG536:

Modello	Dimensioni [mm]									
	A	OD/ID	B	C	D	E	F	G	In/out	
140SGTH014CL02A	219.1	OD	1230	1335	300	700	260	168.3	2"	
140SGTH014CL03A	273		1230	1360	300	700	290	168.3	3"	
140SGTH024CL04A	323.8		1250	1430	300	800	315	168.3	4"	
140SGTH034CL04A	355.6		1277	1540	320	870	330	168.3	4"	
140SGTH044CL04A	406.4		1277	1600	320	920	350	168.3	4"	
140SGTH054CL06A	457.2		1370	1850	330	930	420	168.3	6"	
140SGTH074CL06A	508.0		1365	2100	320	970	450	168.3	6"	
140SGTH094CL08A	609.6		1402	2667	400	1100	500	219.1	8"	
140SGTH124CL10A	660.4		ID	1300	2760	400	1125	550	273	10"
140SGTH144CL10A	711.2			1305	3110	400	1162	585	273	10"
140SGTH154CL12A	762.0	1310		3150	400	1162	585	273	12"	
140SGTH194CL12A	812.8	1318		3150	400	1210	610	273	12"	
140SGTH21CL14A	863.6	1330		3600	430	1330	690	323.8	14"	
140SGTH224CL14A	914.4	1340		3640	430	1330	720	323.8	14"	
140SGTH284CL16A	1016	1400		3990	450	1450	770	355.6	16"	
140SGTH324CL16A	1066.8	1410		4100	450	1550	800	355.6	16"	
140SGTH374CL18A	1168.4	1440		4160	450	1580	890	355.6	18"	
140SGTH414CL18A	1219.2	1440		4170	450	1625	900	355.4	18"	
140SGTH494CL20A	1320.8	1460		4500	480	1700	920	406.4	20"	
140SGTH534CL20A	1371.6	1460		4500	480	1730	970	406.4	20"	
140SGTH614CL24A	1473.2	1520		4850	500	1830	1020	457.2	24"	
140SGTH674CL24A	1524	1530		5000	500	1850	1040	457.2	24"	
140SGTH804CL24A	1676.4	1550		5300	500	1930	1120	457.2	24"	

Le dimensioni indicate e la quantità di cartucce sono valide per rating fino a 300#; per rating superiori contattare ASCO Filtri per le dimensioni.



Funzionamento:

I filtri serie SG/H sono filtri separatori gas-liquido ad elevata efficienza.

Il gas da trattare entra nella camera di prefiltrazione e di separazione primaria in corrispondenza dei tubi di supporto delle cartucce del primo stadio. Qui i liquidi di maggiori dimensioni ($> 300 \mu\text{m}$) vengono separati per gravità, raccolti sul fondo del filtro; attraverso il tubo di drenaggio i liquidi vengono scaricati nel serbatoio di raccolta inferiore.

Il gas attraversa le cartucce filtranti dall'esterno verso l'interno; i solidi presenti vengono trattenuti dalla cartuccia che essendo realizzata con un setto filtrante di profondità, provvede ad agglomerare le gocce di liquido più fini e gli aerosol in gocce di maggiori dimensioni. Le gocce agglomerate, vengono trascinate dal gas che esce dalle cartucce ed attraversando il secondo stadio di separazione, costituito da un pacco lamellare a flusso orizzontale, vengono separate per effetto centrifugo e per impatto inerziale.

I liquidi separati dal pacco lamellare, per gravità sedimentano sul fondo inferiore del filtro; attraverso il tubo di drenaggio i liquidi vengono scaricati nel serbatoio di raccolta inferiore.

Il gas filtrato e disidratato esce dal filtro separatore dalla connessione posta sul fondo posteriore.

I filtri separatori gas-liquido, garantiscono efficienze di separazione:

- Liquidi: 100% gocce $\geq 8 \mu\text{m}$, 99.5% gocce da 0.5 a $8 \mu\text{m}$,
- Solidi: 100% particelle $\geq 1 \mu\text{m}$, 99.5% particelle da 0.5 a $1 \mu\text{m}$.

Serie SG/H

FILTRI SEPARATORI GAS
ORIZZONTALI
ESECUZIONE SU SPECIFICA

CONFIGURAZIONE

1° STADIO:

- CARTUCCE COALESCENTI

2° STADIO:

- PACCO LAMELLARE

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 AS

SEPARATORI GAS ASSOLUTI
CON PACCO LAMELLARE
ESECUZIONE SU SPECIFICA

CONFIGURAZIONE

1° STADIO:

- PACCO LAMELLARE

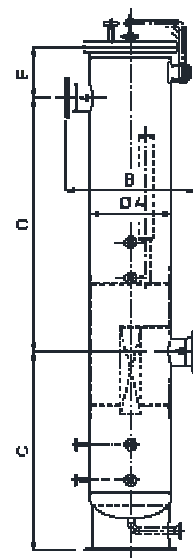
2° STADIO:

- CARTUCCE COALESCENTI

AD ALTA EFFICIENZA

Dimensioni serie 152AS - Cartucce serie GLP:

Modello	Dimensioni [mm]						
	A	OD/ID	B	C	D	E	In/out
152ASTV014CZ03A	273.0	OD	600	1250	1950	259	3"
152ASTV014CZ04A	323.8		650	1390	2110	352	4"
152ASTV034CZ06A	406.4		720	1420	2200	361	6"
152ASTV044CZ06A	457.2		770	1640	2250	374	6"
152ASTV054CZ06A	508.0		900	1700	2300	451	6"
152ASTV064CZ08A	558.8		950	1750	2300	456	8"
152ASTV074CZ08A	609.6		1050	1850	2400	472	8"
152ASTV084CZ08A	660.4		1100	1850	2400	475	8"
152ASTV094CZ08A	711.2	ID	1150	1850	2400	482	8"
152ASTV124CZ10A	762.0		1200	1870	2400	502	10"
152ASTV134CZ10A	812.8		1300	2000	2550	510	10"
152ASTV154CZ10A	863.6		1440	2050	2550	512	10"
152ASTV164CZ12A	914.4		1500	2050	2580	520	12"
152ASTV194CZ12A	1016		1600	2230	2625	531	12"
152ASTV234CZ12A	1066.8		1650	2300	2680	540	12"
152ASTV294CZ12A	1168.4		1700	2350	2680	541	12"
152ASTV314CZ14A	1219.2		1800	2390	2860	580	14"



La portata ammissibile è dipendente dalla cartuccia installata, dalla quantità di liquidi in ingresso, dalla densità del gas e dalla sua pressione minima.

Le dimensioni indicate e la quantità di cartucce sono valide per rating fino a 300#; per rating superiori contattare ASCO Filtri per le dimensioni.

Funzionamento:

I filtri serie AS sono filtri separatori gas-liquido multistadio ad elevata efficienza che basano il loro funzionamento principalmente su semplici principi fisici come forza di gravità, impatto inerziale, intercettazione diretta e moti Browniani.

Il gas da trattare entra nella sezione di separazione primaria dove un pacco lamellare provvede alla separazione dei liquidi di maggiori dimensioni; il primo stadio di separazione con pacco lamellare, è in grado da solo di garantire alte efficienze di separazione liquidi: 100% \geq 8 - 10 μ m.

Il gas così purificato, risale verso l'alto ed attraversa le cartucce coalescenti ad alta efficienza che provvedono alla separazione finale degli aerosol e nebbie di liquido, esattamente come avviene per i filtri coalescenti serie GC, garantendo elevate efficienze di separazione:

- Liquidi: 99.9% gocce \geq 0.3 μ m, liquido residuo fino a 0.01 ppm
- Solidi: 99.9% particelle \geq 0.3 μ m

I filtri separatori assoluti sono la soluzione ideale in quelle applicazioni in cui sono richieste elevate prestazioni con gas altamente contaminati da liquidi. Data la loro configurazione sono molto sensibili alla presenza di solidi che deve essere limitata per evitare l'impaccamento del pacco lamellare con conseguente perdita di capacità di separazione.

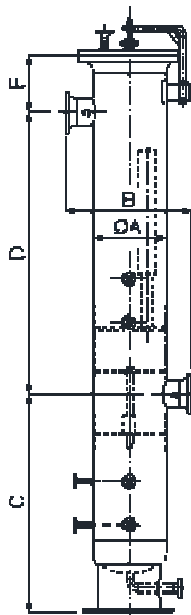
ASCO Filtri S.p.A.

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

Dimensioni serie 152CY - Cicloni da 2" + Cartucce serie GLP:

Modello	Dimensioni [mm]						
	A	OD/ID	B	C	D	E	In/out
152CYTV014CZ03A	219.1	OD	520	1270	1840	246	3"
152CYTV01CZ04A	273		600	1550	1970	259	4"
152CYTV014CZ06A	323.8		650	1600	2130	352	6"
152CYTV034CZ06A	406.4		720	1680	2200	361	6"
152CYTV044CZ06A	457.2		770	1680	2210	374	6"
152CYTV054CZ08A	508.0		900	1750	2300	451	8"
152CYTV064CZ08A	558.8		950	1750	2300	456	8"
152CYTV074CZ08A	609.6		1050	1800	2330	472	8"
152CYTV084CZ10A	660.4		ID	1100	1850	2330	475
152CYTV094CZ10A	711.2	1150		1850	2330	482	10"
152CYTV124CZ10A	762.0	1200		1870	2330	502	10"
152CYTV134CZ12A	812.8	1300		1920	2510	510	12"
152CYTV154CZ12A	863.6	1440		1940	2510	512	12"
152CYTV164CZ12A	914.4	1500		1952	2510	520	12"
152CYTV194CZ12A	1016	1600		2110	2600	530	12"
152CYTV234CZ14A	1066.8	1600		2110	2620	530	14"
152CYTV294CZ14A	1168.4	1700		2145	2620	541	14"
152CYTV314CZ16A	1219.2	1780		2200	2830	580	16"



Serie CY

SEPARATORI GAS ASSOLUTI
MULTI CICLONE
ESECUZIONE SU SPECIFICA

CONFIGURAZIONE

1° STADIO:

- CICLONI 2"

2° STADIO:

- CARTUCCE COALESCENTI

AD ALTA EFFICIENZA

Funzionamento:

I filtri serie CY sono filtri separatori gas-liquido ad elevata efficienza che basano il loro funzionamento principalmente su semplici principi fisici come la forza centrifuga e la forza di gravità.

Il gas da trattare entra nella camera di prefiltrazione e di separazione primaria in corrispondenza dei risers dei cicloni del primo stadio. Il gas diminuisce in modo significativo la sua velocità ed i liquidi e solidi di maggiori dimensioni ($> 300 \mu\text{m}$) vengono separati per gravità e raccolti sulla piastra di supporto dei cicloni; altri liquidi vengono ulteriormente separati per effetto dell'impatto diretto sui risers dei cicloni. I liquidi raccolti vengono drenati periodicamente attraverso l'apposita connessione di drenaggio.

Il gas a questo punto entra nei cicloni; ogni ciclone è predisposto con due ingressi tangenziali che forzano il gas ad una rotazione antioraria ed una accelerazione che sottopone alla forza centrifuga i solidi ed i liquidi contenuti.

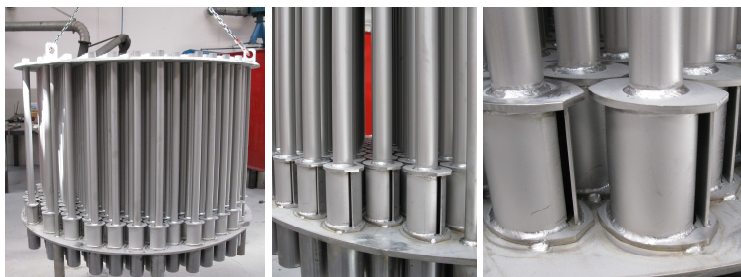
Sia i solidi che i liquidi così separati vengono spinti verso il basso, oltre il vortice generato dal ciclone e quindi raccolti per gravità nella camera di raccolta inferiore del filtro per essere successivamente drenati.

Il primo stadio di separazione a cicloni è in grado di garantire alte efficienze: liquidi/solidi $100\% \geq 8 \mu\text{m}$, 99% da 5 a $8 \mu\text{m}$.

Generalmente, non più di 1.5 litri di liquidi per ogni 100.000 Nm^3 di gas vengono trascinati a valle dei cicloni se operati alle portate di progetto previste.

Il gas così purificato, risale verso l'alto attraverso i risers dei cicloni per passare poi attraverso le cartucce coalescenti che provvedono alla separazione finale esattamente come avviene per i filtri coalescenti serie GC, garantendo elevate efficienze di separazione:

- Liquidi: 99.9% gocce $\geq 0.3 \mu\text{m}$, liquido residuo fino a 0.01 ppm
- Solidi: 99.9% particelle $\geq 0.3 \mu\text{m}$



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

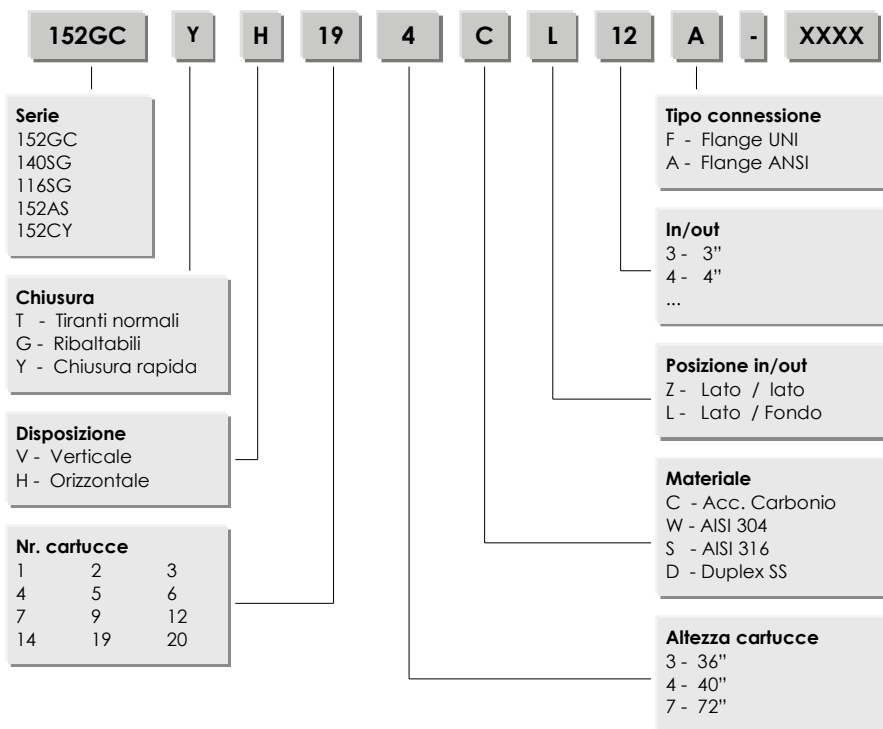
PRINCIPALI APPLICAZIONI:

- PROTEZIONE DI:
- MISURATORI PORTATA
- VALVOLE
- REGOLATORI PRESSIONE
- COMPRESSORI
- TURBINE
- BRUCIATORI
- CATALIZZATORI
- DISSECCANTI
- RAFFINERIE
- IMPIANTI CHIMICI
- GASDOTTI
- STAZIONI COMPRESIONE
- PRODUZIONE GAS TECNICI
- RIMOZIONE DI:
- ACQUA
- IDROCARBURI LIQUIDI
- LUBRIFICANTI

FLUIDI:

- GAS NATURALE
- GAS DI PROCESSO
- GAS DI SINTESI
- BIOGAS
- AZOTO
- IDROGENO

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