

ISTRUZIONI ORIGINALI



SCHEMA TECNICA

COD. 14450 026 E0



COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

COMPANY WITH
ENVIRONMENTAL SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 14001 =

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= UNI EN ISO 3834-2 =

1. Avvertenze generali

• Nella presente scheda tecnica sono riportate le informazioni di carattere tecnico riguardanti il depuratore a ciclone adatto per decompressori della Serie DL, e le principali istruzioni di installazione e manutenzione.

• Il rispetto delle informazioni contenute all'interno della presente scheda tecnica è condizione necessaria per ottenere il riconoscimento della garanzia sulle parti difettose. All'arrivo della merce verificare che sia integra e priva di danneggiamenti accidentali, eventualmente subiti durante il trasporto. In caso di sostituzione di parti dell'accessorio **utilizzare solo ricambi originali**.

2. Dati tecnici

• Il depuratore a ciclone DL è predisposto per essere installato in corrispondenza della linea di aspirazione di decompressori, utilizzati per la creazione di vuoto all'interno di cisterne. Il depuratore a ciclone consente di prevenire che eventuali prodotti estranei (liquidi o eventuali corpi solidi) entrino all'interno del decompressore, mediante occlusione della linea di aspirazione con sfera metallica galleggiante. Il ciclone si compone da un cilindro verticale, che riceve tangenzialmente la corrente da depurare, animata da grande velocità. Per effetto della forza centrifuga i diversi elementi contenuti nel fluido si separano in base alla loro densità. Il fluido depurato viene liberato attraverso l'uscita assiale superiore, mentre i prodotti da recuperare, sono raccolti nella parte inferiore, dalla quale devono essere scaricati con continuità.

• Il depuratore a ciclone DL è disponibile nella seguente versione:

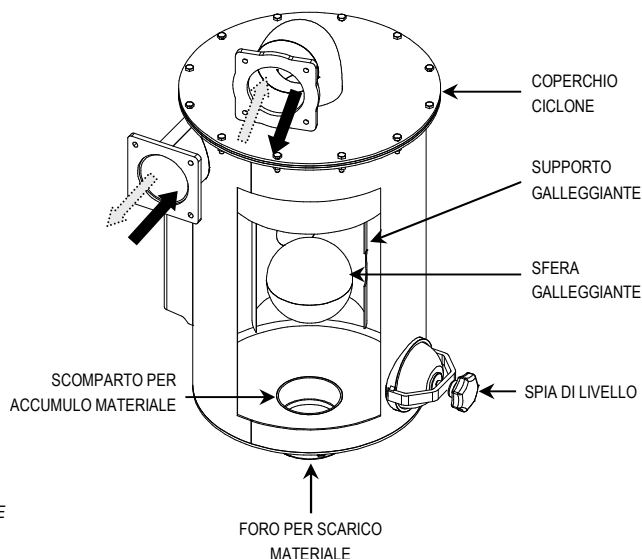
- **Depuratore a ciclone DL**, realizzato in **Acciaio al Carbonio S235JR** con zincatura a caldo.

cod. 14450 026 E0

La sfera galleggiante interna è invece realizzata in Acciaio INOX 316.

• Nella figura a lato si riporta una schematizzazione generale di un depuratore a ciclone, evidenziando quali sono i principali componenti costituenti.

• Il depuratore DL è predisposto per il funzionamento sia in aspirazione (con decompressore che aspira dalla cisterna) sia in compressione (decompressore che scarica verso la cisterna, es. durante le operazioni di scarico del materiale contenuto).



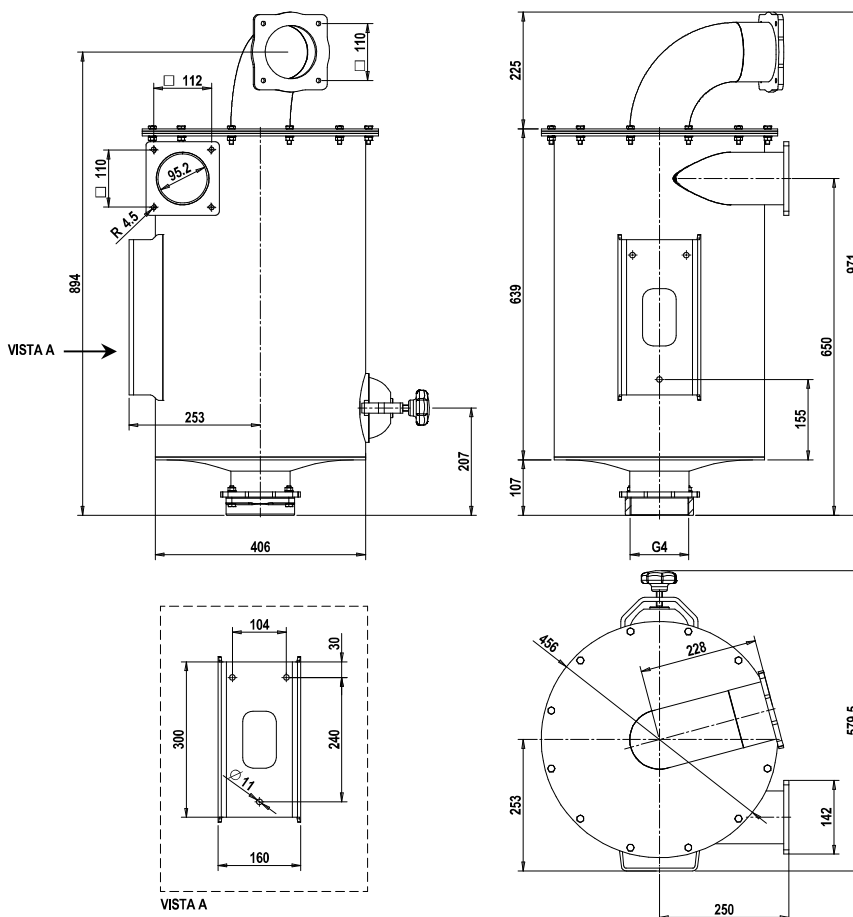
FLUSSO DELL'ARIA
 ASPIRAZIONE
 COMPRESSIONE

• Nella tabella seguente si riportano i principali parametri di funzionamento, relativamente alla portata massima, alla pressione di progetto e al peso del depuratore a ciclone DL.

Parametri di funzionamento

Parametro	Depuratore DL cod. 14450 026 E0 (Fe)	
PORTATA MASSIMA	900 ÷ 1800	m ³ /h
PRESSIONE DI PROGETTO	-1 / +1	bar
PESO	52	Kg

Depuratore a ciclone DL – cod. 14450 026 E0 (FE)



3. Installazione

• Il depuratore a ciclone DL è predisposto per essere installato in corrispondenza della linea di aspirazione di un decompressore. Il corretto funzionamento del depuratore a ciclone richiede che venga sempre installato in posizione verticale.

• Nella figura a lato si riporta la schematizzazione di una possibile corretta installazione del depuratore a ciclone (i flussi riportati si riferiscono all'utilizzo in aspirazione).

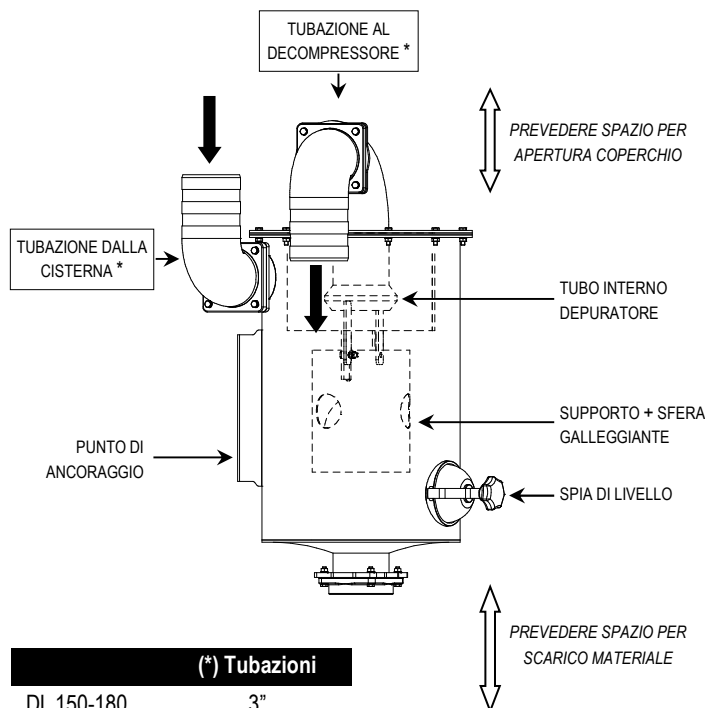
• La corretta installazione del depuratore richiede che venga supportato mediante un punto di ancoraggio.

• Al fine di permettere lo scarico del materiale accumulato, all'estremità inferiore del depuratore deve essere installata una valvola di scarico (non fornita). Si consiglia quindi di posizionare il depuratore in modo che sia accessibile l'area per lo svolgimento delle operazioni di scarico.

• Per operazioni di manutenzione straordinaria può essere richiesta la rimozione del coperchio superiore. Si consiglia perciò di prevedere lo spazio necessario per lo svolgimento di tale operazione, ed un giunto sulla tubazione di aspirazione.

• La spia di livello deve essere facilmente accessibile, al fine di favorire le operazioni di controllo dello stato di riempimento del depuratore.

• Durante la stagione invernale, il materiale liquido contenuto nel depuratore deve essere scaricato durante i periodi di non utilizzo.



(*) Tubazioni

DL 150-180	3"
DL 220...300	4"

4. Manutenzione

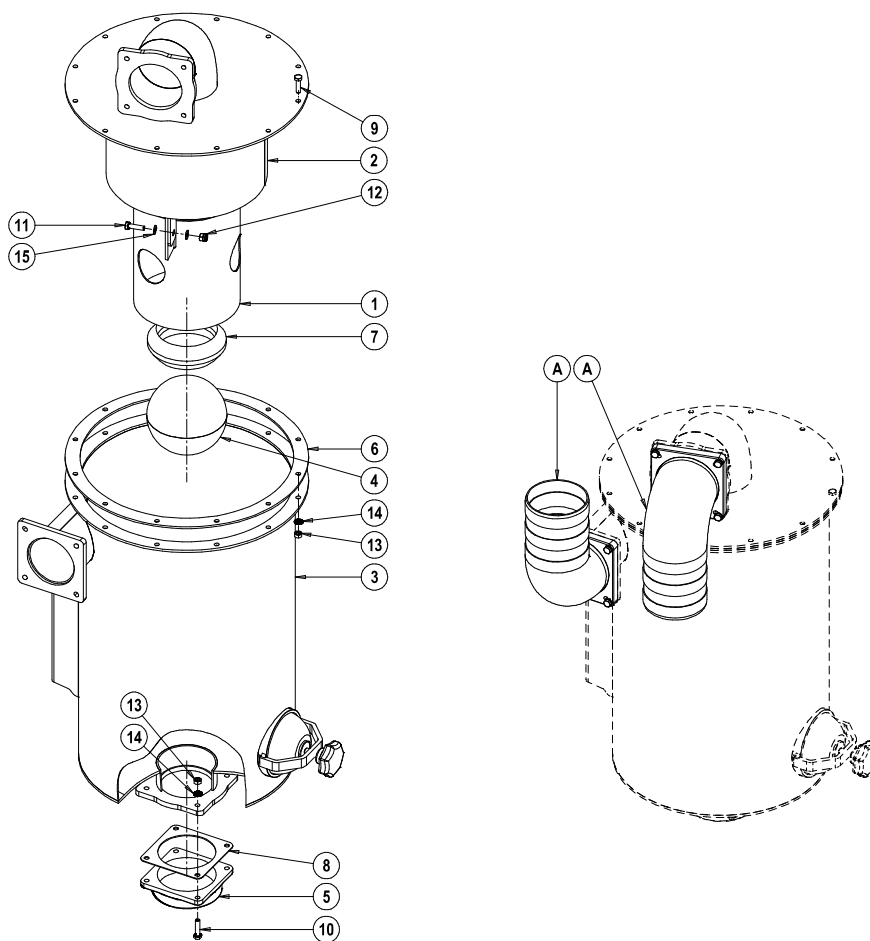
• In condizioni di utilizzo ordinarie si consiglia lo scarico del depuratore a ciclone con cadenza giornaliera. Nel caso di utilizzo in condizioni "gravose" (es. aspirazione di prodotti asciutti e particolarmente volatili), procedere allo scarico ogni qualvolta la spia di livello indichi il riempimento del depuratore a ciclone. Lo scarico può essere fatto mediante la valvola installata inferiormente.

• Si consiglia di controllare periodicamente la funzionalità della valvola di troppo pieno, verificando che la sfera galleggiante possa muoversi liberamente.

• Nel caso vi sia la presenza di materiale aspirato (es. sostanze liquide) lungo la linea del vuoto, verificare il corretto posizionamento e integrità della guarnizione biconica interna e della sfera galleggiante. Nel caso sia usurata procedere alla sostituzione.

Recuperare il materiale scaricato e smaltire come previsto dalle normative vigenti.

DEPURATORE A CICLONE DL



Depuratore a ciclone DL (FE) – cod. 14450 026 E0

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	1513003100	SUPPORTO GALLEGGIANTE 200X250 ZINC.	1	10	4026102801	VITE TE 8.8 M8X35 ZINC.	4
2	15400235E0	COPERCHIO CICLONE	1	11	4026150409	VITE TE M8X30 INOX	2
3	15450040E0	CORPO CICLONE	1	12	4026305404	DADO M8 AUTOBLOCCANTE INOX	2
4	1592000200	SFERA GALLEGGIANTE Ø150 INOX	1	13	4026308005	DADO M8 ZINC.	16
5	1610515100	FLANGIA RUBIN.4VIE 4" GAS	1	14	4026350706	RONDELLA GROWER 8 ZINC.PIATTA	16
6	16800002E0	GUARNIZIONE FONDO CICLONE	1	15	4026357005	ROSETTA PIANA M8 ZINC.	4
7	1680601800	GUARNIZIONE BICONICA D.115	1				
8	1680609100	GUARNIZIONE RUBINETTO 4 VIE 4P	1				
9	4026102808	VITE TE M8X30 ZINC.	12	A	1852104300	CONV. D.120 ASP/SC DL220..300 (opzionale)	