

SCARICO ACQUE REFLUE DEI COMPRESSORI

E' proibito scaricare le condense oleose derivanti dalla compressione dell'aria con compressori lubrificati , in fogna .

Si segnala che nella gazzetta ufficiale n° 59 del 12.03.2010 è stata pubblicata la legge del 25 Febb 2010 N° 36 che apporta significative modifiche alla disciplina sanzionatoria degli scarichi delle acque reflue : viene chiarito definitivamente la sanzione penale prevista per il superamento dei limiti delle sostanze pericolose , tra le quali appunto l'olio minerale dei compressori .

Ricordiamo che al momento sono disponibili soluzioni che permettono di filtrare queste condense , senza correre il rischio di prendersi delle denunce per semplice superficialità , inquinare è un reato che è giustamente punito.

A seconda dell'applicazione, gli essicatori e i filtri possono essere posizionati a monte del serbatoio per immagazzinare aria secca. NOTA - I simboli usati, con eccezione di quello per l'aria, sono in accordo alle ISO 1219 - 1. Il simbolo per l'aria è in accordo con le ISO 7000.

ISO 8573 - 1

Il suo scopo è quello di definire le classi di qualità per l'aria compressa industriale per uso generale senza considerare la qualità dell'aria in uscita dal compressore.

Il livello di qualità dell'aria compressa per particolari applicazioni deve essere basata sul valore risultante di molte misure eseguito in uno specifico periodo di tempo ed in condizioni operative ben definite.

Questa parte delle ISO non è applicabile all'aria respirabile ed all'uso medicale.

CLASSI DI QUALITA' ISO 8573-1			
Classe	Max diametro (1) della particella	Max concentrazione (2)	Massimo diametro della particella e della concentrazione del contaminante
1	0,1 micron	0,1 mg/mc	
2	1 micron	1 mg/mc	
3	5 micron	5 mg/mc	
4	15 micron	8 mg/mc	
5	40 micron	10 mg/mc	
(1) Il diametro della particella è basato sul rapporto Beta Bn = 20 (2) A 1 bar assoluto, + 20° C, pressione di vapore relativo 0,6			

CONTENUTO DI ACQUA ISO 8573-1 - Classi		
Classe	Massimo dewpoint in pressione	Massimo punto di rugiada in pressione
1	- 70	
2	- 40	
3	- 20	
4	+ 3	

5	+ 7	
6	+ 10	
7	----	

CONTENUTO DI OLIO ISO 8573-1 - Classi		
Classe	Massima concentrazione⁽¹⁾	Massimo contenuto d'olio
1	0,01 mg/mc	
2	0,1 mg/mc	
3	1 mg/mc	
4	5 mg/mc	
5	25 mg/mc	
<small>(1) A 1 bar assoluto, + 20° C e pressione relativa di vapore di 0,6</small>		