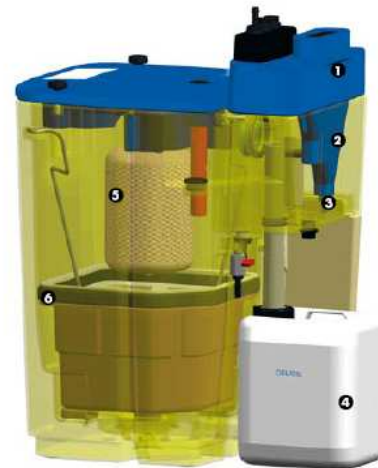


# OIL VIP

## Sistema di separazione delle condense

Il sistema OIL VIP è utilizzato per il trattamento delle condense prodotte da compressori lubrificati.

- Alta efficienza di separazione
- Semplicità di funzionamento
- Rispetto delle norme per gli scarichi industriali
- Risparmio sui costi di smaltimento dei reflui



### Formazione delle condense

Durante il processo di compressione la quantità di condensa che si forma dipende dal valore di umidità relativa dell'aria aspirata dal compressore che, indicativamente per la situazione climatica italiana, si può stimare pari a 8-10 litri ogni 1000 m<sup>3</sup> di aria compressa prodotta. Se si utilizzano compressori lubrificati anche una parte dell'olio lubrificante finisce per trovarsi finemente disperso o anche emulsionato nella condensa ottenuta.

La quantità di olio disperso dipende dal tipo di lubrificante, dal tipo di compressore e dalla frequenza della manutenzione; in generale si può prevedere un valore pari a 2-3% della condensa prodotta.

Il sistema OIL-VIP basa la propria capacità di separazione sulla progressiva coalescenza delle microgocce di olio disperse nell'acqua di condensa.

Le gocce più voluminose tendono a salire verso la superficie per essere poi convogliate all'interno di una tanica di raccolta esterna per un facile smaltimento secondo le normative in vigore.

### Funzionamento

La condensa oleosa confluisce in pressione nella camera di espansione **1** dove avviene la decompressione evitando di creare turbolenza nella zona di preseparazione **2**.

Eventuali residui solidi vengono raccolti in un contenitore estraibile **3**. Nella zona di preseparazione, l'olio sale in superficie per effetto della differente densità e confluisce nella tanica di raccolta **4** attraverso un sistema "a sfioro".

Il prefiltro **5** riceve la condensa dall'interno verso l'esterno, trattenendo una parte dell'olio, mentre le restanti parti più finemente disperse sono efficacemente adsorbite dalla cartuccia **6** a carbone attivo.

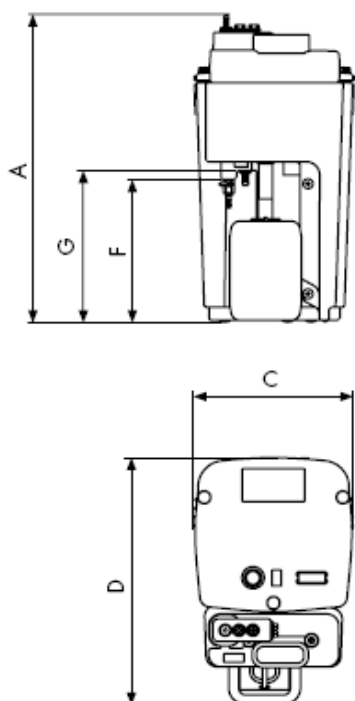
Il risultato finale è un fluido pronto per lo scarico nel sistema fognario. La tecnologia innovativa della cartuccia filtrante **6** consente una rapida sostituzione.

### Tabella di selezione

Per ottenere le migliori prestazioni, il dimensionamento del separatore deve considerare il tipo di compressore, il lubrificante utilizzato e l'emulsionabilità dell'olio. Alcuni oli richiedono più tempo per essere separati dall'acqua e, di conseguenza, richiedono un tempo più lungo di permanenza nell'**OIL VIP**. La tabella sottostante aiuta a determinare il modello di **OIL VIP** in funzione del tipo di compressore e del tipo di lubrificante. In presenza di emulsioni stabili è necessario invece utilizzare apparecchiature più complesse.

Portate del compressore in Nm <sup>3</sup> /h ( NI/min )						
Modello	Compressori rotativi				Compressori a pistone	
	Olio LTD	Olio VDL	Olio VCL	Olio sintetico	Olio VDL	Sintetico
<b>OIL VIP 12</b>	510 (8500)	480 ( 8000)	390 (5500)	390 (5500)	354 (4400)	294 (3300)
<b>OIL VIP 14</b>	1000 (16600)	1000 (16600)	780 (13000)	660 (11000)	600 (11000)	500 (8300)
<b>OIL VIP 15</b>	1980 (33000)	1800 (30000)	1320 (22000)	1320 (22000)	1200 (20000)	1020 (17200)

Le prestazioni indicate si riferiscono all'aria prodotta dal compressore con umidità media dell'aria presente in Europa Centrale. Se si usa il separatore OIL VIP in zone con clima più umido , le quantità di condensa saranno maggiori, per maggiori informazioni contattate il ns. servizio tecnico.



Descrizione	OIL VIP 12	OIL VIP 14	OIL VIP 15
Volume serbatoio	30,6 l	61,3 l	115,5 l
Volume riempimento	22 l	46 l	84 l
Ingresso ( tubo )	3 x G 1/2" ( Dia. 10 mm ) 1 x G 1" (Dia. 25 mm )		
Uscita acqua ( tubo)	G 1/2"	G 1" (Dia. 25 mm )	
Uscita olio	DN 25	DN 25	DN 40
Tanica raccolta olio	2 X 5 l	2 x 5 l	2 x 10 l
Peso a vuoto	13,5 Kg	18,5 Kg	36,5 Kg
Temperatura min. / max	+ 5 °C / + 60 °C		
Prefiltro	2,5 l	6,7 l	18,5 l
Filtro in carbone attivo	5,4 l	10,4 l	20 l

Dimensioni	OIL VIP 12	OIL VIP 14	OIL VIP 15
A	702 mm	872 mm	1090 mm
C	350 mm	410 mm	530 mm
D	544 mm	594 mm	764 mm
F	320 mm	420 mm	505 mm
G	340 mm	460 mm	550 mm

BEA Technologies S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. E' responsabilità dell'utilizzatore determinare l'idoneità del prodotto richiesto per un uso specifico e l'adattabilità dello stesso alle proprie procedure d'impiego.