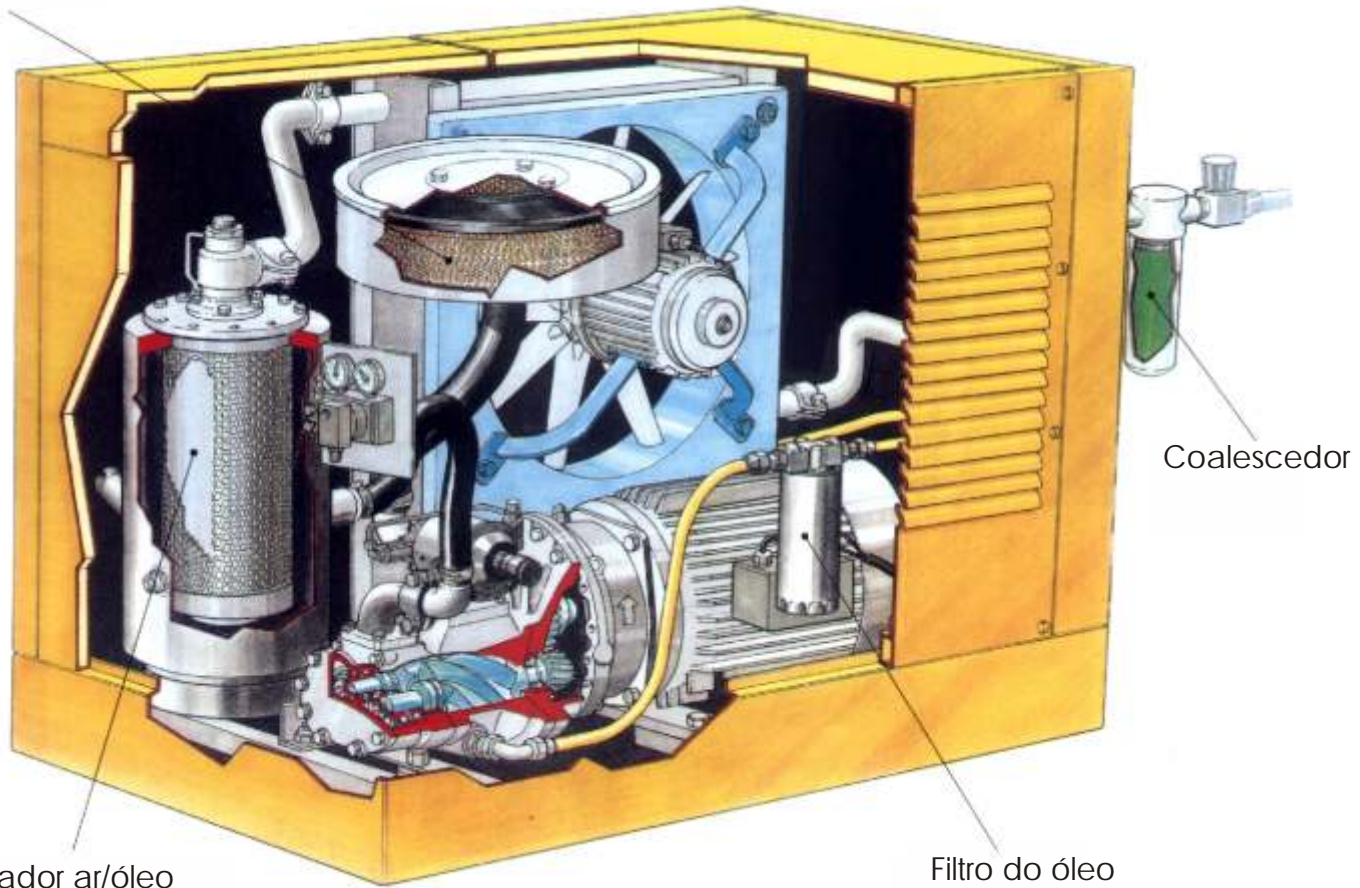


Linha de filtros para compressores

Filtro do ar



Separador ar/óleo

Filtro do óleo

Coalescedor

Conceito

Durante a compressão o compressor lubrificado produz contaminantes. Estes contaminantes devem ser retirados. Para isto serve o separador de ar/óleo.

O processo de separação é o mesmo do coalescente. O ar contaminado com óleo passa pelas fibras do separador, onde o óleo é retido, a gravidade puxa este óleo para o fundo do separador, onde um tubo pescador retira o excesso direcionando novamente ao circuito de óleo do compressor.

Neste processo uma pequena parte do óleo permanece no ar, esta quantidade é medida em PPM (Partes Por Milhão). É normalmente aceito de 5 a 8 PPMs de arraste na descarga do compressor, esta quantidade deve então ser retirada pelos coalescentes na linha de ar.

Contaminação por óleo

Arraste PPM	24 horas MI	1000 horas	
		ml	Litros
1	7,55	314,58	0,32
2	15,10	629,16	0,63
3	22,65	943,75	0,94
4	30,2	1.258,33	1,26
5	37,75	1.572,91	1,57
6	45,30	1.887,48	1,89
7	52,75	2.202,06	2,20
8	60,40	2.516,64	2,52
9	67,95	2.831,22	2,82
10	75,55	3.145,80	3,15

Considerando um compressor de 118 pcm a pressão de 7 bar em carga plena.

Cálculos baseados na norma ASHRAE