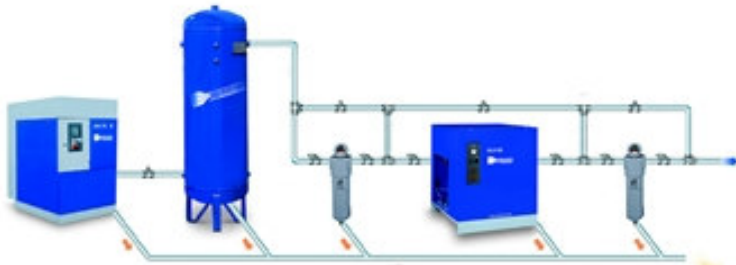




LOČEVALEC OLJA IN VODE
FOD 21 ÷ 1440

TECHNOLOGY YOU CAN TRUST

Vsak postopek, ki vključuje kompresijo, hlajenje in obdelavo komprimiranega zraka proizvaja kondenz, kateri lahko vsebuje več ali manj olja odvisno od tipa kompresorja.



Na primer, kompresijski sistem s sušilcem zraka, s kapaciteto 20 m³/min, 10 bar, delovanjem enakim 60% polne obremenitve, dvoizmskim delom, 220 dni/leto, pri sobni temperaturi 25°C in 70% relativni vlažnosti, bo v enem letu proizvedel približno 39.000 litrov kondenza.

Ne samo, da je izpuščanje kondenza pomešanega z oljem in/ali hidrokarboni v kanalizacijo ali okolje nezakonito, temveč že tako kritično okoljsko situacijo še poslabšuje.

Dobro poznano je, da je olje velik onesnaževalec. Celo majhna količina lahko zajame in onesnaži veliko vodno površino.

Zbiranje in odlaganje tega kondenza je težavno kakor tudi zelo drago zaradi različnih dejavnikov vključno z:

- lokalno skladiščenje,
- prevoz v specializirane centre za naknadno predelavo posebnih odpadkov,
- vodenje ustreznih registrov, če je potrebno.

Na podlagi zgornjih primerov, moramo v razdobju enega leta:

- upravljati skladiščenje 39,000 litrov industrijskega kondenza;
- organizirati prevoze v specializirane centre za predelavo posebnih odpadkov;
- sprejeti stroške odstranjevanja in predelave, ki znašajo približno 0.10 Eur/liter, kar zneso skupaj 3,900.00 Eur.



Oljni ostanki, ki jih je potrebno odstraniti

Čisti kondenz

Ločevanje olja iz kondenzne vode je že od samega začetka nedvomno manj obremenjujoče v smislu upravljanja in splošnih stroškov.

Ceccato Aria Compressa S.p.A. je vedno dajalo prednost okoljskemu upravljanju in poseduje UNI EN ISO 14001 certifikat že od leta 2001. Zato z veseljem nudimo:

FOD

- enostavna rešitev za velik problem;
- pomoč ljudem pri zaščiti okolja.

Ločevalec olja in kondenza FOD je enostavno instalirati in uporabljati, pri tem pa ni potrebe po električni napetosti.

Olje se ločuje preko večstopenjskega filtracijskega procesa. Olje se absorbira s pomočjo posebne vpojne substance, katero se odstrani in zamenja ko je enkrat nasičena (enako kot pri normalni menjavi vložka oljnega filtra)

Na koncu tega procesa, kondenz lahko izpuščamo v kanalizacijo ali sistem skladno z veljavnimi lokalnimi predpisi.

FOD – edinstvena tehnologija

Za obdelavo kondenza pridobljenega iz komprimiranega zraka.

FOD je edinstven večstopenjski kaskadni filtracijski sistem za ločevanje olja iz kondenzne vode.

Ta inovativen patentiran sistem ne vpliva na kondenz izpuščen pod tlakom.

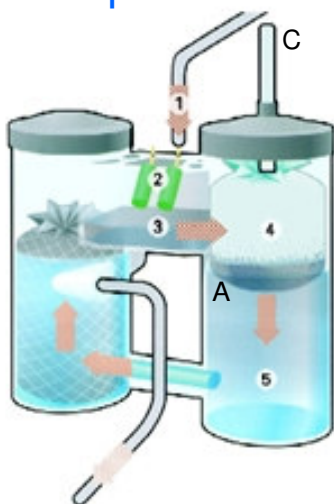
Kondenz je lahko usmerjen neposredno v sesalno cev brez kakršne koli potrebe po posebnih zbiralnih kolektorjih.

Plavajoči oljni posnemovalni filtri in končno aktivno oglje se ne morejo poškodovati preko vibracij ali sunkov in zagotavljajo dosledno dolgoročno visoko zmogljivost brez kakršnih koli težav.



(*) Kjer primerno

Princip



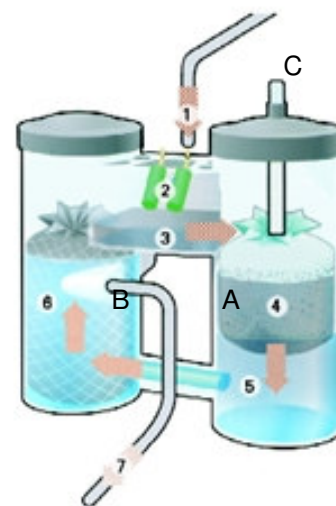
Kondenz ① potuje skozi Dušilec ② v Ekspanzijsko posodo ③.

Nato se kondenz preusmeri v stolp A skozi oljni plavajoči filter ④, kateri zadrži večino olja, vendar vseeno omogoča vodi pretok do točke ⑤.

Plavajoči oljni filter prav tako absorbira film olja, ki se pogosto pojavi na površini. Ker filter počasi absorbira olje, začne postajati vedno težji ter se posledično prične potapljati nižje in nižje v tekočino. Zaradi tega se prične vzdrževalni indikator "C" vzdigovati. Ko je filter enkrat zasičen se popolnoma potopi.

Kondenz nato potuje v stolp B skozi aktivno oglje. Ta kondenz še zmeraj vsebuje majhno količino olja ⑥. Tukaj se preostali oljni delci dokončno odstranijo in kondenz se lahko izpusti preko izpustne cevi ⑦.

Odvisno od velikosti enote, lahko uporabimo en ali celo dva seta filtrov (oljni posnemovalni + aktivno oglje)



- Ločevanje olja s filtracijo prepreči potrebe po separaciji. Rezultat ločevanja je večja zdravstvena varnost in nižje čistilne zahteve.
- Visoka in stalna dolgoročna zmogljivost glede koncentracije olja na vhodu.
- Večja kapacitetna zmogljivost preprečuje uhajanje kondenza zaradi nepričakovanega povečanja vhodnega pretoka.
- Enostavna in robustna izvedba, enostavna instalacija, ni potrebe po posebnih nastavitvah.
- Ni potrebe po kontejnerjih za oljno recikliranje.
- Enostavno vzdrževanje.
- Vzdrževalni kiti so dobavljivi v recikliranih vedrih in so primerni za vse potrebe.



TEHNIČNI PODATKI

Type	S sušilcem			Brez sušilca			Prijklj.		D(L)	Š(W) mm	V(H)	Prazen	
	m³/1'	m³/uro	cfm	m³/1'	m³/uro	cfm	Vhod	Izhod				Prazen	Poln
HLADNO podnebje: Temperatura ambienta 15 °C; Relativna vlažnost 60%: VSEBNOST OLJA 10 mg/liter													
FOD 21	2.600	156	92	4.200	252	149	1 x 1/2"	1 x 1/2"	470	165	600	4	16
FOD 57	7.200	432	256	11.200	672	398	2 x 1/2"	1 x 1/2"	680	255	750	13	51
FOD 87	10.800	648	383	16.600	996	589	2 x 1/2"	1 x 1/2"	680	255	750	15	53
FOD 213	26.600	1.596	944	41.400	2.484	1.470	2 x 3/4"	1 x 3/4"	750	546	900	25	80
FOD 360	46.000	2.760	1.633	72.000	4.320	2.556	2 x 3/4"	1 x 3/4"	750	546	1.030	26	103
FOD 495	62.000	3.720	2.201	96.500	5.790	3.426	2 x 3/4"	1 x 3/4"	945	650	1.100	28	151
FOD 720	88.800	5.328	3.152	138.100	8.286	4.902	2 x 3/4"	1 x 3/4"	945	695	1.100	30	164
FOD 1440	177.700	10.662	6.308	276.000	16.560	9.798	2 x 1"	1 x 1"	945	1185	1.100	60	324
ZMERNO podnebje: Temperatura ambienta 25 °C; Relativna vlažnost 60%: VSEBNOST OLJA 10 mg/liter													
FOD 21	1.400	84	50	1.800	108	64	1 x 1/2"	1 x 1/2"	470	165	600	4	16
FOD 57	3.800	228	135	4.720	283	168	2 x 1/2"	1 x 1/2"	680	255	750	13	51
FOD 87	5.800	348	206	7.000	420	248	2 x 1/2"	1 x 1/2"	680	255	750	15	53
FOD 213	14.200	852	504	17.400	1.044	618	2 x 3/4"	1 x 3/4"	750	546	900	25	80
FOD 360	24.200	1.452	859	30.000	1.824	1.079	2 x 3/4"	1 x 3/4"	750	546	1.030	26	103
FOD 495	33.000	1.980	1.171	40.800	2.448	1.448	2 x 3/4"	1 x 3/4"	945	650	1.100	28	151
FOD 720	47.250	2.835	1.667	58.250	3.495	2.068	2 x 3/4"	1 x 3/4"	945	695	1.100	30	164
FOD 1440	94.450	5.667	3.353	116.500	6.990	4.136	2 x 1"	1 x 1"	945	1185	1.100	60	324
VROČE podnebje: Temperatura ambienta 35 °C; Relativna vlažnost 70%: VSEBNOST OLJA 10 mg/liter													
FOD 21	680	41	24	800	48	28	1 x 1/2"	1 x 1/2"	470	165	600	4	16
FOD 57	1.800	108	64	2.000	120	71	2 x 1/2"	1 x 1/2"	680	255	750	13	51
FOD 87	2.800	168	99	3.000	180	106	2 x 1/2"	1 x 1/2"	680	255	750	15	53
FOD 213	6.800	408	241	7.600	456	270	2 x 3/4"	1 x 3/4"	750	546	900	25	80
FOD 360	11.600	696	412	13.200	792	469	2 x 3/4"	1 x 3/4"	750	546	1.030	26	103
FOD 495	16.000	960	568	17.600	1.056	625	2 x 3/4"	1 x 3/4"	945	650	1.100	28	151
FOD 720	22.800	1.368	809	25.200	1.512	895	2 x 3/4"	1 x 3/4"	945	695	1.100	30	164
FOD 1440	45.800	2.748	1.626	50.400	3.024	1.789	2 x 1"	1 x 1"	945	1185	1.100	60	324

Opombe:

- Dimenzije in teže so podane brez pakiranja

- Vse zmogljivosti se nanašajo na:

- koncentracija vsebnosti olja enaka 10 mg/liter.
- 12 urno dnevno delovanje kompresorja pri 7 barih.

- Za različne pogoje: množite zmogljivost z relativnim koeficientom:

- koncentracija vsebnosti olja enaka 15 mg/liter: 1.50

- delovne ure

ur/dan	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Koeficient	1,5	1,2	1	0,86	0,75	0,67	0,60	0,55	0,50



CECCATO ARIA COMPRESSA S.p.A. se drži politike neprestanega izboljševanja produktov in si pridržuje pravico do spreminjanja specifikacij, podatkov ter oblike produktov brez predhodne najave.



Design
Manufacture, Sales and
Service of air compressors,
Air dryers and air filters



GENERALNI ZASTOPNIK:
KOZAMA d.o.o., Jurčkova cesta 99, 1000 Ljubljana
 Tel.: 01/280-11-20, 280-11-21, 280-11-22;
 Fax.: 01/280-11-30;
<http://www.kozama.si>; E-mail: info@kozama.si