

CISTERNA DI RACCOLTA E DI EMERGENZA PER OLIO DIATERMICO

DESCRIZIONE E USO

Nelle centrali termiche ad olio diatermico occorre prevedere un sistema di raccolta dell'olio contenuto nell'impianto, da utilizzare in caso di manutenzioni o in emergenza in caso di pericolo di incendio. Naturalmente il sistema di raccolta deve funzionare per gravità e deve essere in grado di contenere l'olio scaricato in emergenza alla max temperatura di progetto dell'impianto.

Inoltre occorre ricordare che per le normative Atex applicabili all'impianto elettrico, in caso di perdite di olio caldo da tenute meccaniche, guarnizioni o altro, è necessario che l'olio sversato sul pavimento della centrale termica, venga, sempre per gravità, convogliato in zona sicura utilizzando tubazioni in acciaio.

Per la soluzione di entrambe le problematiche connesse alla gestione in sicurezza dell'olio caldo in caso di pericolo e soprattutto per velocizzare le operazioni di manutenzione all'impianto con scarico e ricarica dell'olio nell'impianto, la UNO IMPIANTI propone un gruppo premontato così composto :

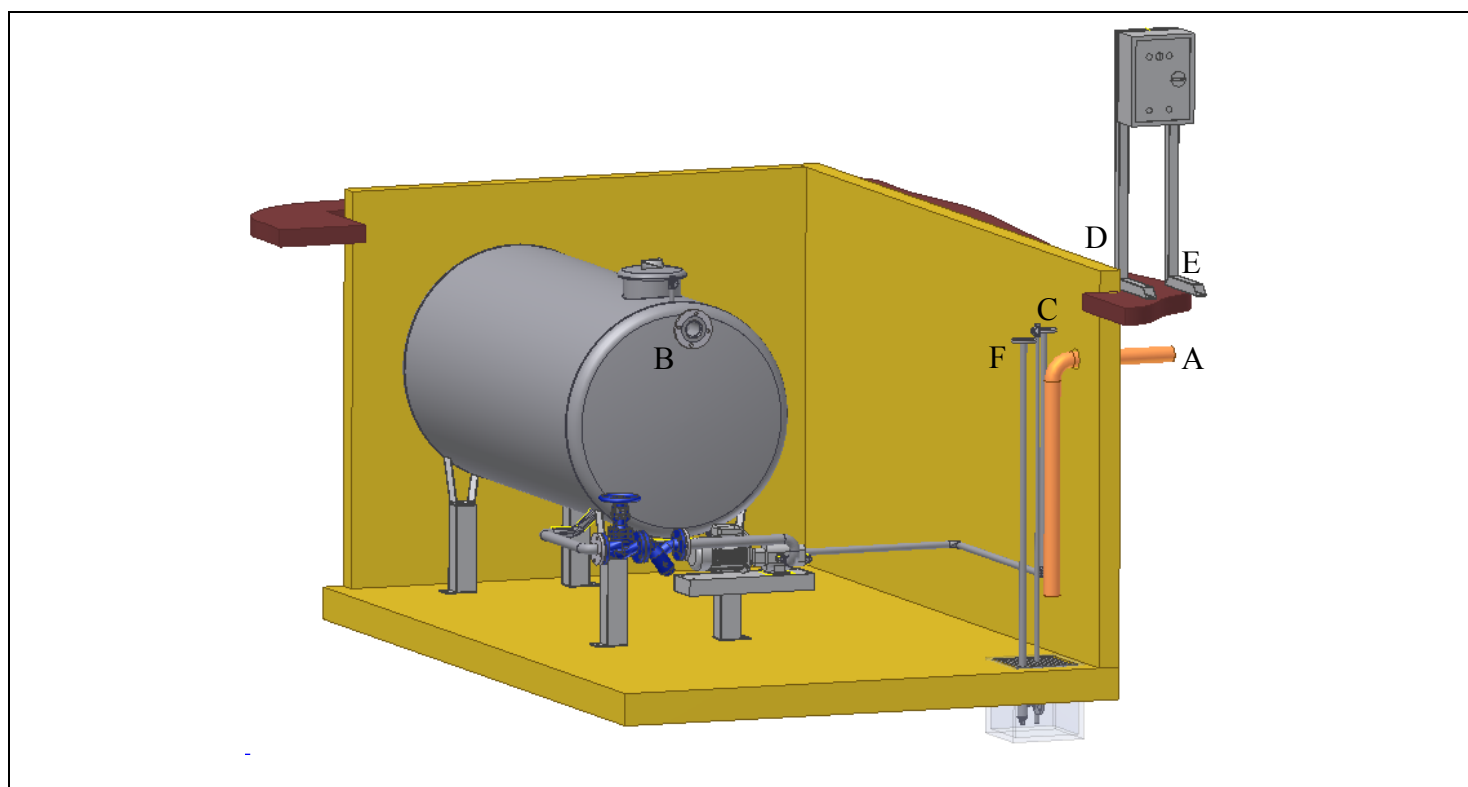
1. Vasca monoblocco in c.a.v. per il contenimento in sicurezza dell'olio drenato dal pavimento della c.t., da interrare in prossimità della centrale termica in uno scavo di adeguate dimensioni predisposto dal Committente.
2. Serbatoio in acciaio inox per il contenimento dell'olio drenato dai punti bassi dell'impianto.
3. Pompa di carico impianto in versione Atex .
4. Sistema di drenaggio vasca in cemento con eiettore ad aria compressa (operazione da comandare a vista).
5. Controllo livello olio nel serbatoio inox completo di minimo livello per pompa di carico.
6. Controllo livello liquido in vasca con allarme per richiamo operatore
7. Basamento per serbatoio completo di supporti per tubazioni e pompa in acciaio inox
8. Quadro elettrico con impianto di bordo premontato in versione IP 55. Il quadro verrà fornito con 5 mt di cavidotto flessibile e dovrà essere posizionato a bordo vasca o fissato alla parete della c.t. a cura del Committente .

Il Committente dovrà realizzare a propria cura i seguenti collegamenti :

1. Tubazione drenaggio c.t.
2. Tubazione drenaggio impianto
3. Tubazione carico impianto
4. Tubazione aria compressa per eiettore e per livellostatì DN15
5. Cavidotto per alimentazione elettrica quadro di bordo.

Il nostro ufficio tecnico provvederà a fornire istruzioni dettagliate in tutte le fasi di lavorazione, compreso schemi, disegni per la corretta posa in opera e certificazioni come richiesto da normativa.

La vasca monoblocco viene solitamente interrata con 100 mm di bordo fuori terra . Sarà cura del Committente provvedere a sistemare in sicurezza l'area della vasca, recintandola, oppure grigliandola, oppure coprendola antipioggia, ma sempre con l'accorgimento di rendere agevole l'ispezione interna da parte dell'operatore.



CISTERNA DI RACCOLTA E DI EMERGENZA PER OLIO DIATERMICO

	MODELLO (CISTERNA + VASCA)						
	CRO 500	CRO 1000	CRO 1500	CRO 2000	CRO 3000	CRO 4000	CRO 5000
CARATTERISTICHE GENERALI							
VOL. OLIO IMPIANTO A FREDDO (LT)	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000
VOL. SERBATOIO INOX304 (LT)	1000	2000	3000	4000	5000	8000	10000
VOL. VASCA CAV (MC)	7,5	12	15	15	20	30	35
PESO VASCA CAV (KG)	4500	7500	8500	8500	11000	13000	15000
PESO COMPLESSIVO SKID (KG)	4900	8000	9000	9000	12000	14000	16000
DIM. ESTERNE VASCA CAV CAV (WXLXH CM)	250x250x200	250X375X250	250X375X250	250X375X250	250X475X250	250X675X250	250X775X250
PORTATA POMPA CARICO OLIO (LT/H)	1500	2000	2000	2000	3000	3000	4000
POTENZA ELETTRICA INSTALLATA (KW)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	2	2
ATTACCHI E DIMENSIONI							
(A) TUBO DRENAGGIO CENTRALE	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80	DN80	DN100
(B) TUBO DRENAGGIO IMPIANTO	DN40	DN500	DN50	DN65	DN65	DN80	DN100
(C) TUBO CARICO IMPIANTO	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN50	DN32
(D) TUBO ARIA COMPRESSA	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15
(E) CAVIDOTTO	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
(F) TUBO DRENAGGIO VASCA	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25

DATI E CARATTERISTICHE SOGGETTE A POSSIBILI VARIAZIONI SENZA PREAVVISO
 DIMENSIONI IN MM, PESO IN KG, PRESSIONE IN BAR, VOLUME IN LT, TEMPO IN SEC, ATTACCHI FLANGIATI SECONDO UNI PN16

Schede correlate

- Vaso espansione olio diatermico e serbatoio inversione temperatura