

Roma, 17-2-1943

N° L.7bis/22/21600

=====

CIRCOLARE N° 31

OGGETTO :
Variante alla valvola
elettromagnetica delle
barriere elettrodinamiche.

188

Alleg. N° 1 disegno

DELEGAZIONE DI = CAGLIARI =
SEZIONE LAVORI DI = PALERMO =
UFFICI I. E. S. = TUTTI =
p.c. DELEGAZIONE DI = LUBIANA =

Si é avuto occasione di constatare che i cosiddetti "corpi molleggianti" delle valvole elettromagnetiche delle barriere elettrodinamiche si rompono con una certa frequenza.

Allo scopo di evitare tale inconveniente, che é causa della fuoriuscita dell'olio, che come é noto - in questo meccanismo ha l'ufficio essenziale di far funzionare la barriera, questo Servizio é venuto nella determinazione di eliminare il detto corpo molleggiante, ed ha studiato ed sperimentato, con esito favorevole, la variante raffigurata nell'allegato disegno P. 298.

Tale variante consiste:

a) nella costruzione della condotta C, mediante saldatura a forte, come é raffigurato nel citato disegno, previa asportazione, ad angolo retto, di una parte del corpo di base, onde facilitare l'operazione del tamponamento;

b) nella inclusione di una sfera S e di una rondella R, funzionanti da valvola, previo allargamento del foro S;

c) nell'applicazione di una spina P, la quale - oltre ad impedire un eccessivo sollevamento della sfera - evita anche che la sfera stessa ostruisca superiormente la condotta E, impedendo la ricaduta libera delle sbarre, quando viene a mancare corrente.

La separazione della condotta C (di pressione) da quella E (di aspirazione) viene cosi effettuata:

-durante la manovra di sollevamento, mediante la valvola V, azionata dall'elettromagnete, purché questa sia eccitata;

-durante la manovra di abbassamento, dalla sfera S, che per effetto della pressione esistente nella condotta C, -va ad ostruire il foro della rondella R.

Quest'ultima rondella deve essere introdotta a forza nel proprio

./.

alloggiamento, affinché la stessa, con la sfera sovrastante, non dano dalla testata del complesso idraulico, nel caso di smontaggio del corpo della valvola elettromagnetica. La rondella medesima è internamente folettata per permetterne l'estrazione, quando occorra.

) ° (

Si dispone che in tutte le barriere già fornite venga apportata, con tutta sollecitudine, la variante di cui trattasi.

Per le modifiche da eseguire sul gruppo della valvola elettromagnetica, gli Uffici cui la presente è diretta potranno anche rivolgersi all'Ufficio I.E.S. di Milano (Officina Apparatì Centrali), presso il quale vennero già eseguiti gli esemplari d'esperimento.

Le barriere elettroidrodinamiche, che devono essere ancora fornite dalla Ditta "Ingg. BUINI e GRANDI", comprenderanno la variante di cui trattasi, per la quale dovrà essere corrisposto alla Ditta costruttrice un compenso di L. 45 per ogni valvola elettromagnetica, a mezzo ordinativo, con la voce seguente: "Variante alla valvola elettromagnetica della barriere elettroidrodinamiche e soppressione del corpo melleggiante".

Si prega di accusare ricevimento della presente.

IL CAPO DEL SERVIZIO