

URS

Italia

**ALLEGATO 4 :ATTIVITÀ DI
IMBOMBOLAMENTO MERCURIO**

*di STABILIMENTO SYNDIAL DI
PRIOLO*

su incarico di

SYNDIAL S.P.A.

URS Italia S.p.A.
Via Bertieri, 4
I-20146 Milano
Italia
Tel: +39 02 422556.1
Fax: +39 02 422556.21

Descrizione dell'attrezzatura utilizzata durante l'attività di imbombolamento del Mercurio delle celle

Di seguito è descritto in forma schematica l'impianto di recupero/imbombolamento del mercurio correlato anche con una rappresentazione schematica.

- Manichette in gomma DN. 20 per alta pressione, con applicato all'estremità una flangia ed un rubinetto.
- Serbatoio per raccolta mercurio di capacità idoneo, completo di livello e di N° 4 stacchi DN. 20 valvolati; ingresso H2O, ingresso HG, uscita H2O e uscita HG. Posizionato sopra sala celle all'interno cella N° 152, rimarrà fino al termine dei lavori.
- Bottiglia campione in acciaio inox tarata di capacità 2,4 litri uguale a 30 Kg circa dotata di bocchello di sfiato collegato al canale di collegamento arie mercuriose, di bocchello per troppo pieno collegato alla vaschetta carellata di raccolta mercurio e di bocchelli di entrata e di uscita muniti di rubinetti e di livello, agganciata ad un pilastro del sotto sala ad altezza di agevole manovra per gli operatori.
- Raccordo pneumatico ad aria applicato ad un sistema meccanico idoneo al riempimento della bottiglia e collegato alla bottiglia campione, corredato da uno sfiato da collegare al canale di arie mercuriose.
- Piattaforma girevole atta a supportare N° 16 bombole/ bottiglie da posizionare sotto l'imbottigliatrice.
- Paranco ad aria per lo spostamento delle bottiglie dalla piattaforma alle casse di confezionamento.
- Bascula da 100 Kg per controllo a spot dei pesi bottiglie vuote/ piene.
- Carrello del tipo tranpallet omologato CEE completo di serbatoio di una capacità di 2400 Kg di HG, opportunamente ancorato allo stesso mediante bulloni serbatoio completo di passo d'uomo DN. 200 e completo di N° 2 bocchelli DN. 20 valvolati per raccolta mercurio per parti basse impianto.
- Casse di legno per l'imballaggio e bombole commerciali in ferro.
- Tubazioni in acciaio e materiale plastico trasparente per i collegamenti tra le apparecchiature su indicate.

Il personale durante le fasi operative indossa maschere facciali del tipo ABEK HGP3, guanti in gomma, tute tyvek gialle tipo C, stivali in gomma con puntale rinforzato in acciaio ed elmetto.

Descrizione della procedura operativa per l'attività di imbombolamento del Mercurio delle celle

Dal punto di vista delle metodiche operative si procede secondo il seguente schema:

1. Installazione su vaschetta da svuotare di una pompa completa di filtro a cestello per raccolta corpi estranei.
2. Effettuare il collegamento con manichette in gomma tra la mandata pompa della cella da svuotare al serbatoio di raccolta mercurio posizionato sopra la sala celle.
3. Chiudere il rubinetto in mandata pompa della cella da svuotare ed aprire il rubinetto di intercetto manichetta.
4. Avviando la pompa effettuare il travaso del mercurio dalla vaschetta della cella da svuotare al serbatoio. A fine operazione e prima dello spostamento su altra cella da svuotare, chiudere il rubinetto di intercetto manichetta.
5. Ciecare definitivamente la tubazione di madata mercurio al serbatoio di raccolta.
6. Aprire il rubinetto entrata bombolone e con la pompa travasare in esso il mercurio precedentemente ricevuto nel serbatoio di raccolta.
7. Sul bombolone chiudere il rubinetto di entrata e spostare il collegamento di sfiato dalla canale di convogliamento arie mercuriose ad una presa di acqua di rete. Aprire l'intercetto della presa acqua di rete.
8. Piazzare sulla piattaforma girevole le bombole da riempire ed immettere in esse 50 cc circa di acqua.
9. Agganciare l'ingresso bombola alla bottiglia tarata mediante l'apposito raccordo pneumatico. Aprire il rubinetto di entrata alla bottiglia tarata portando il riempimento fino a livello di troppo pieno (visibile dal relativo tubo in materiale plastico trasparente) e quindi chiuderlo. Aprire il rubinetto di fondo e svuotare completamente la bottiglia tarata (visibile dal tubo di collegamento in materiale plastico trasparente).
10. Richiudere il rubinetto di fondo bottiglia, sganciare il raccordo pneumatico, applicare il tappo guarnito Teflon sulla bombola e con il paranco spostare la stessa nella cassa di imballo.
11. Una volta alloggiare nella cassa le 30 bombole, bloccare le stesse con opportuni cunei in legno e quindi montarne il coperchio.
12. Trasferire le casse piene nel capannone/ magazzino.
13. Travasare il mercurio recuperato negli altri punti di colaggio e raccolta tramite le pompe poste nei pozzetti terminali dei cunicoli dove queste sono installate o mediante l'ausilio della depressione degli aspiratori negli altri casi, nei contenitori carrellati e da questi, per monta liquidi con pressione di acqua rete, nel serbatoio fisso di raccolta mercurio.