

Allegato B26
DOCUMENTAZIONE INERENTE LE VALVOLE DI SICUREZZA, GLI SCAMBIATORI
ED IL BILANCIO DEL MERCURIO

Questo Allegato contiene:

- inventario delle valvole di sicurezza;
- inventario degli scambiatori;
- documentazione relativa al bilancio del mercurio.



DOCUMENTAZIONE INERENTE LE VALVOLE DI SICUREZZA, GLI SCAMBIATORI ED IL BILANCIO DEL MERCURIO

Nel presente allegato è stata riportata della documentazione esplicativa circa:

- l’inventario delle valvole di sicurezza;
- l’inventario degli scambiatori;
- il bilancio del mercurio.

Il criterio di compilazione dell’inventario delle valvole di sicurezza è stato basato sui seguenti aspetti:

- esclusione dei dischi di rottura e di tutti i dispositivi sulle reti azoto, aria compressa, vapore, gas naturale, acqua in ciclo aperto o chiuso, idrogeno;
- inventario di tutti gli altri sfiati funzionali e valvole di sicurezza, individuato per ciascuna di esse si individua un codice identificativo ID ed il fluido in linea nonché il suo stato fisico;
- individuazione di eventuali sistemi di trattamento dell’effluente;
- descrizione delle caratteristiche funzionali del dispositivo (aperture previste od impreviste: è uno sfiato, una PRS, una PSV, etc) e del punto di rilascio (locale oppure a *blow down*);
- indicazione della portata di progetto;
- indicazione delle modalità di verifica della tenuta;
- indicazione delle modalità di verifica degli interventi e storicità degli interventi.

Il criterio di compilazione dell’inventario degli scambiatori è stato basato sui seguenti aspetti:

- inventario di tutti gli scambiatori di stabilimento che utilizzano acqua a ciclo aperto (o di riciclo, comunque successivamente avviata a scarico in corpo idrico superficiale). Per ciascuno di essi si individua un codice identificativo ID e possibilmente un parametro dimensionale (portata, potenza di scambio o simile);
- individuazione del fluido di scambio (se questo è costituito da una sostanza non pericolosa (acqua in ciclo chiuso, azoto, aria compressa etc), essa è individuata e l’attività termina; altrimenti si passa ai punti successivi);
- individuazione dello stato e pressione del fluido di scambio. Se il fluido è un gas a pressione inferiore a quella dell’acqua, si indica tale condizione operativa e le modalità con le quali essa è garantita (ad esempio: parametro di processo controllata) il processo termina; altrimenti si passa ai punti successivi;
- individuazione delle modalità con le quali la qualità dell’acqua di raffreddamento è verificata e controllata (conduttivimetri, pH-metri, o altri sistemi) e programma di lettura e taratura/verifica degli strumenti;
- indicazione del programma di verifica dell’integrità del fascio tubero e del mantello;
- analisi delle conseguenze di una foratura, delle modalità di rilevazione, etc.

