

OFFICINE VARISCO

Accumulatore di Vapore Officine Varisco



L'Accumulatore di Vapore serve ad assorbire le brusche variazioni di richiesta da parte dell'utenza. Ha la funzione di "POLMONE" di riserva, permettendo alla caldaia di lavorare in modo lineare. I vantaggi più evidenti che si ottengono da un accumulatore di vapore sono principalmente due:

1. La pressione e il titolo del vapore sempre costanti all'utilizzo.
2. Il risparmio di combustibile ottenuto, facendo lavorare il bruciatore della caldaia in modo uniforme.

Grazie alle schede di guida al dimensionamento di Officine Varisco, conoscendo il fabbisogno di vapore nelle condizioni di esercizio più gravose, si può calcolare il volume utile dell'accumulatore. Esempio di capacità di accumulo di vapore per ogni m^3 di acqua contenuta nel serbatoio. Comportamento del vapore al diminuire della pressione:

Esempio 1)

Pressione max di esercizio: 11 bar = 12 bar ass.

Pressione min. di esercizio: 05 bar = 06 bar ass.

Si ottiene una quantità di 52 Kg di vapore accumulato per ogni m^3 di acqua.

Esempio 2)

Pressione max di esercizio: 11 bar = 12 bar ass.

Pressione min. di esercizio: 02 bar = 03 bar ass.

Si ottiene una quantità di 92 Kg di vapore accumulato per ogni m^3 di acqua.

Gli esempi evidenziano il maggior vantaggio dell'accumulo all'aumento del salto di pressione.

Nel caso sia di difficile determinazione il fabbisogno di vapore, un metodo semplice per dimensionare la capacità dell'accumulatore, consiste nel tener conto della potenzialità della caldaia. Es: se la caldaia è di 3000 Kg/h il volume utile potrà variare da 3000 a 4500 lt.). In sintesi, il valore è di $1 \div 1,5$ volte, la potenza della caldaia, espressa in kg/h.

IMPIANTI DI PRODUZIONE DEL POLISTIROLO

Durante il processo di realizzazione del polistirolo espanso possono riscontrarsi effetti indesiderati nell'impianto di produzione, quali

caduta di pressione nella caldaia, trascinamento di particelle liquide con rischio di corrosione degli stampi delle macchine, difetti di saldatura del materiale causa variazioni (sbalzi) di temperatura del vapore. Le Officine Varisco si sono particolarmente interessate alla realizzazione di accumulatori di vapore specificatamente studiati per gli impianti di produzione del polistirolo espanso e per ovviare a tutti gli inconvenienti sopra indicati.

Le loro caratteristiche garantiscono un'adeguata produzione istantanea di vapore per soddisfare la contemporaneità di chiamata delle varie macchine, oltre a consentire alla caldaia un funzionamento costante e lineare che riduce il consumo di combustibile.

SCHEDA DI RIDIMENSIONAMENTO

Nel sito www.officinevarisco.it nella voce di menu "cataloghi" è possibile richiedere il nuovo catalogo 2020 con tabelle e diagrammi di facile consultazione. Il download del catalogo è gratuito e ti basterà inserire i tuoi dati per essere ricontatto.

 **OFFICINE VARISCO**

OFFICINE VARISCO
www.officinevarisco.it