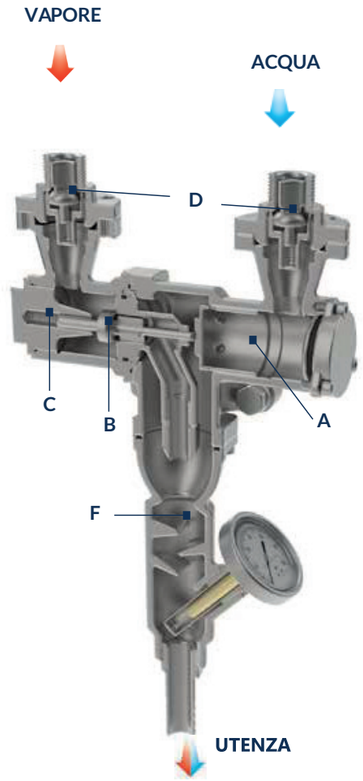
MISCELATORE ACQUA VAPORE

Il Miscelatore acqua/vapore è alternativa ideale agli “scambiatori” di calore, meno efficienti e molto più costosi. Sicuro, versatile, silenzioso, facile da installare e di uso economico, permette di risparmiare molta energia, non richiede cisterne di raccolte e consente di lavare, sterilizzare, produrre acqua calda istantanea economicamente ed efficacemente.

Costruito in acciaio inox garantisce la massima igienici in tutte le condizioni di impiego, non ha organi in movimento, non necessita di manutenzioni. Disponibile in due grandezze M34 e M114 a seconda della portata richiestaAdatto per le industrie farmaceutiche cosmetiche e alimentari.

Temperatura dell’acqua in uscita regolabile da 35°C a 95°C.

Miscelatori acqua vapore M34 e M114 sono una fonte istantanea ed economica di acqua calda a bassa pressione che utilizza le reti di vapore ed acqua fredda già esistenti. L’economicità di tali dispositivi è costituita dalla cessione virtuale di tutto il calore posseduto dal vapore, alla massa d’acqua utilizzata. Sono costruiti in acciaio inox, con standard elevatissimi ottenuti con l’impiego della tecnica di fusione e cera persa che garantisce efficienza anche dopo lunghi periodi di inattività. La camera di miscelazione è progettata in modo da minimizzare rumori e vibrazioni ed è provvista di un dispositivo di sicurezza che garantisce la presenza dell’acqua prima che nella stessa entri il vapore. Quantità e temperatura dell’acqua all’utilizzo si regolano agendo sule valvole acqua e vapore all’ingresso e con l’ausilio del termometro incorporato.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il miscelatore è provvisto di un congegno di sicurezza che impedisce l’uscita accidentale di vapore dall’utilizzo, che comprende il pistone (A), la valvola di entrata vapore (B) e una molla di spinta (C).
Con l’uscita aperto, il pistone (A) si sposta verso sinistra per aprire la valvola di immissione del vapore (B).
I fori sul lato del pistone sono posizionati in modo da permettere l’ingresso dell’acqua nella camera (F) e la sua miscelazione con il vapore.
Nel caso in cui la pressione dell’acqua si abbassi, o l’uscita sia chiusa, la pressione del vapore fa spostare verso destra e chiude la valvola di immissione del vapore.
Valvole di non ritorno (D) sono montate sulle bocche di entrata per impedire l’ingresso di acqua nella conduttura del vapore e viceversa.