

Vàlvula de purga contínua automàtica de sals
Per a calderes de vapor



EC-1

560-A

RD-1

ARD-1

Dispositiu refrigerador de mostres
Per a calderes de vapor



Mod.560-A EN

Mod.560 DRM-1 EN

Regulador de dessalinització Amb armari de muntatge. RD-1
 Sense armari de muntatge. RD-1

Elèctrode de conductivitat EC1

Col·lector connexió elèctrode

Connexió: Brida x Brida
 DN: 15 i 20
 Material: ■ Acer al carboni. PN-40
 Tancament: ● Metàl·lic
 Tensió servomotor: 220 V.A.C. ±10% 50/60 Hz.

Tensió: 220 V.A.C. ±10% 50/60 Hz.

Connexió: Rosca mascle
 R: 1"
 Material: □ PTFE (Tefló)-
 Acer inoxidable. PMS-32 bar

Connexió: Brida
 DN: 20
 Material: ■ Acer al carboni. PN-40
 Aixeta de purga: Mod. 999 de 1/2" amb unió simple

Connexió: Circuit presa mostres: Tub Ø6/8mm.
 Circuit de refrigeració: Rosca femella 1/2"
 Material: ■ Acer inoxidable.
 Circuit presa mostres. PMS-140 bar
 Circuit de refrigeració. PMS-10 bar

L'elèctrode de conductivitat EC-1, el regulador de dessalinització RD-1 i la vàlvula per a la purga contínua amb servomotor permeten el procés de dessalinització automàtic de l'aigua de calderes amb el que s'eliminen:

- Materials orgànics i sals minerals en dissolució. (Ions calci, magnesi, sodi, potassi, ferro, bicarbonat, clorurs, sulfats, nitrats,...etc).
- Materials en suspensió de caràcter sòlid. (Sorra, argila, residus metàl·lics, residus de roques, matèria orgànica,...etc.).

Amb el procés de purga contínua s'eviten:

- Els danys ocasionats per la corrosió i perforació, amb els seus elevats costos:
- Directes: Reposició o reparació de materials.
- Indirectes: Aturs, pèrdues de productes,...etc.
- Perills d'explosió de la caldera.

I es redueixen:

- Les incrustacions i sediments per la precipitació de sals càlciques i magnèsiques, que dificulten la transmissió tèrmica i que originen l'innecessari i excessiu consum de combustible.
- La formació d'escumes degudes a l'excessiva concentració salina, amb els seus corresponents arrossegaments.

Aquesta combinació de mesura, comparació i control assegura unes pèrdues mínimes d'aigua i per tant permet un considerable estalvi d'energia.

El control d'un règim eficaç de purga de sals, fangs i llots, en una caldera de vapor, exigeix una anàlisi periòdica de l'aigua per verificar que aquesta es manté dins de les salinitats i alcalinitats idònies que exigeix la legislació vigent.

Totes les vàlvules per a la purga contínua de sals (Mod. 560 i 560-A) van proveïdes d'aixeta per a la presa de mostres.

En extreure l'aigua de forma contínua 30-50mm. per sota del nivell mínim, el punt de recollida és idoni i no crea interferències en els dispositius de control i regulació de nivell.

La presa directa de mostres és incorrecta:

- Les pèrdues per expansió provoquen un augment de la densitat de l'aigua i falseja els resultats.
- Comporta un risc físic evident.

La premissa bàsica per efectuar una anàlisi correcta consisteix a conduir les mostres des de l'aixeta de la Vàlvula per a la purga contínua de sals al Dispositiu refrigerador de mostres DRM-1 i rebaixar-les a 24-26°C.

Segons versió



+300°C



40,00 bar



Vapor/Líquids

Segons versió



+340°C



140,00 bar



Vapor/Líquids