

## Oale de condens

O **oala de condens** este un fel de valva automata care descarca condensul generat in timpul proceselor si in retelele de distributie, fara a permite pierderea aburului. Principiile de operare a unei oale de condens pot fi impartite, in mare, in trei categorii. TLV produce toate aceste trei categorii.



### - Mecanice



Pricipiul de functionare a acestor oale de condens se bazeaza pe capacitatea de plutire.

*Sunt cunoscute si ca "Oale de condens cu plutitor" sau "Oale de condens cu clopot"*

### - Termodinamice



Pricipiul de operare a acestor oale de condens se bazeaza pe diferenta dintre proprietatile termodinamice ale condensului si ale aburului .

*Sunt cunoscute si ca „Oale de condens cu pastila“*

### - Termostatic



Pricipiul de operare a acestor oale de condens se bazeaza pe diferenta de temperatura dintre condens si abur.

*Sunt cunoscute si ca „Oale de condens cu control termic“*

## Domenii de utilizare

In cele ce urmeaza sunt prezentate cateva aplicatii ale tipurilor de **oale de condens** care sunt cel mai des intalnite in practica.

Retele de transport abur (Linii magistrale)

- **Oale de condens cu plutitor pentru linii magistrale**
- **Oale de condens cu pastila**

Echipamente de incalzire cu abur

- **Oale de condens cu plutitor**
- **Oale de condens termostatic**
- **Oale de condens cu plutitor, de capacitate mare**

Trasee, protectie anti-inghet, incalzire incaperi

- **Oale de condens termostatic**
- **Oale de condens cu plutitor**
- **Oale de condens cu control termic**

Diferitele tipuri de oale de condens pot fi folosite si in numeroase alte aplicatii, in plus fata de cele mentionate mai sus. Contactati-ne pentru detalii.

Oalele de condens TLV ofera urmatoarele avantaje:

- productivitate crescuta
- conservarea energiei
- durata lunga de viata
- intretinere usoara

## Oale de condens mecanice



Principiul de functionare a **oalelor de condens mecanice** se bazeaza pe diferenta de greutate dintre condens si abur.

TLV produce in principal "oale de condens cu plutitor liber". Acestea ofera urmatoarele avantaje:

Exista un numar infinit de puncte de contact intre sfera plutitoare si scaun, asigurand o durata de viata foarte lunga.

Ventilatia asigura o productivitate marita.

Designul este compact, oalele de condens nu au parghii sau elemente fixate. Exista o plaja larga pentru contrapresiune, ceea ce permite functionarea fara probleme, chiar si acolo unde condensul se recupereaza.

### **Oale de condens cu plutitor (presiune joasa)**

Oalele de condens cu plutitor, care asigura descarcarea continua, sunt ideale pentru procese. Se aleg modele care functioneaza la presiuni joase.

### **Oale de condens cu plutitor (presiune medie si inalta)**

Oalele de condens cu plutitor, care asigura descarcarea continua, sunt ideale pentru procese. Sunt disponibile modele care functioneaza la presiune medie si inalta si cateva modele pentru linii magistrale.

### **Oale de condens cu plutitor pentru linii magistrale**

Sunt disponibile modele cu inchidere perfecta chiar si la incarcare redusa cu condens.

### **Oale de condens cu plutitor, de capacitate mare**

Sunt disponibile oale de condens cu capacitate mare de descarcare.

### **Oale de condens aseptice**

Oale de condens cu plutitor, proiectate sa asigure drenajul complet al condensului si o demontare usoara in vederea curatarii.

## **Oale de condens mecanice (continuare)**

### **Domenii de utilizare**

Se pot folosi in foarte multe aplicatii, incluzand liniile magistrale de abur, procese cu schimbatoare de caldura, trasee izolate.

## Oale de condens termodinamice



Principiul de functionare a acestor oale de condens se bazeaza pe diferenta dintre proprietatile termodinamice ale condensului si aburului.

Oalele cu pastila (disc) si oalele pe baza de impulsuri sunt exemple de oale de condens termodinamice. Oalele de condens termodinamice produse de TLV sunt toate cu pastila (disc), deoarece acestea asigura o pierdere mai mica de abur si creeaza mai putine probleme legate de depunerile de piatra si murdarie.

### **Oale de condens cu pastila (disc)**

Exista modele extrem de variate.

### **Domenii de utilizare**

Sunt potrivite pentru o serie de aplicatii, cum ar fi liniile magistrale de abur, traseele, echipamentele de incalzire cu abur, etc.

## Oale de condens termostactice



Principiul de functionare a **oalelor de condens termostactice** se bazeaza pe diferentele de temperatura dintre abur si condens. Oalele de condens produse de TLV contin trei tipuri de materiale termosensibile pentru detectarea diferentelor de temperatura .

- Lichid
- Bimetal
- Ceara

### **Oale de condens termostactice**

Aceste oale de condens functioneaza pe baza diferentei de temperatura dintre abur si condens.

### **Oale de condens cu control termic**

Aceste oale sunt cu bimetal si au incorporata functiunea de eliminare a impuritatilor si pietrei.

### **Oale de condens aseptice**

Sunt oale de condens termostactice proiectate sa permita drenajul complet al condensului si demontarea usoara in vederea curatarii.

## Domenii de utilizare

Sunt utilizabile in retelele de aer conditionat, incalzirea incaperilor, trasee de abur, etc. Sunt disponibile si modele pentru echipamentele de incalzire cu abur. Va rugam sa ne contactati pentru informatii.