



SOUPAPE 2220 (Brevetée)



DESRIPTIF DE LA SOUPAPE

Elle est chauffante, à fonctionnement mécanique par clapets mobiles étanches munis d'un ressort de rappel, l'un d'admission et l'autre de décompression.

Une cloison sépare le conduit d'admission de celui d'échappement.

A - L'ELEMENT MECANIQUE

La soupape, à montage mural ou plafond, est télescopique pour s'adapter aux épaisseurs des parois de chambre.

Elle est composée d'un cylindre séparé en deux compartiments, chacun muni d'un clapet permettant l'entrée ou la sortie d'air, afin d'équilibrer les pressions.

L'ensemble est composé entièrement de pièces composite insensibles aux agents de nettoyage.

B - L'ELEMENT CHAUFFANT

Il est monté de manière périmétrique et complètement encapsulé dans la soupape.

Sa puissance continue est de 8W.

Le raccordement s'effectue à l'extérieur de la chambre par un câble sortant du presse étoupe de la face avant.

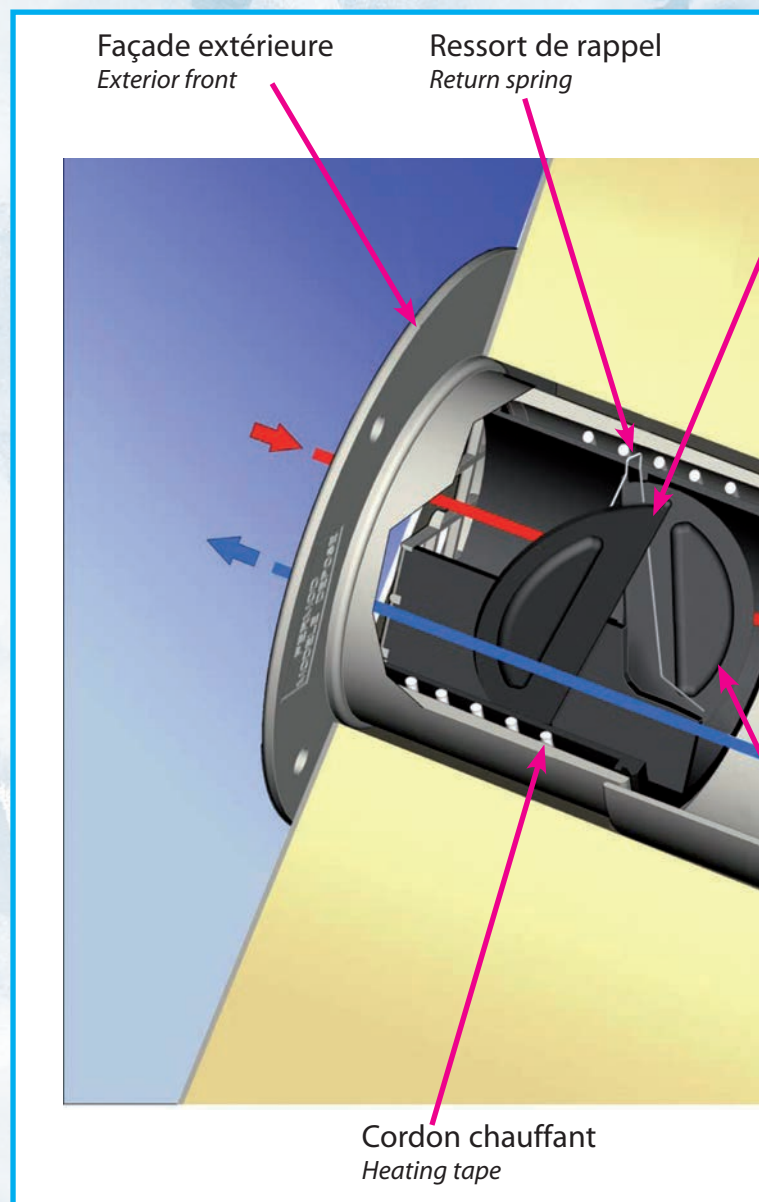
3 REFERENCES

N° 2220TN Soupape murale ou plafond avec cordon chauffant, pour chambre froide à température négative jusqu'à -30°C, pour cloison épaisseur 60 à 120 mm.

N° 2222TP Soupape murale ou plafond sans cordon chauffant, pour chambre froide à température positive, pour cloison épaisseur 60 à 120 mm.

N° 2220TN-L200 Soupape murale avec cordon chauffant, pour cloison épaisseur 120 à 200 mm.

Pour autre température d'utilisation, merci de nous consulter.



En fonction des données connues, le nombre de soupapes nécessaires peut être défini comme suit :

V = Volume de la chambre en m³

T = Variation de temps en minutes pour 1°C

273 / 4,5 / 5,5 = Constantes

t = Température de la chambre en °C

■ Conformément au NF DTU 45.1, pour une pression maximum uniformément répartie de **200 Pa** (20 kg/m²) :

$$\text{Nombre de soupapes} = \frac{5,5V}{T(273 + t)}$$

Exemple : V = 120m³ / T = 3 minutes pour 1°C / t = -25°C

$$\text{Nombre de soupapes} = \frac{5,5 \times 120}{3(273-25)} = 0,89 = 1 \text{ soupape}$$

■ A titre indicatif, pour une pression maximum uniformément répartie de **300 Pa** (30 kg/m²)

$$\text{Nombre de soupapes} = \frac{4,5V}{T(273 + t)}$$

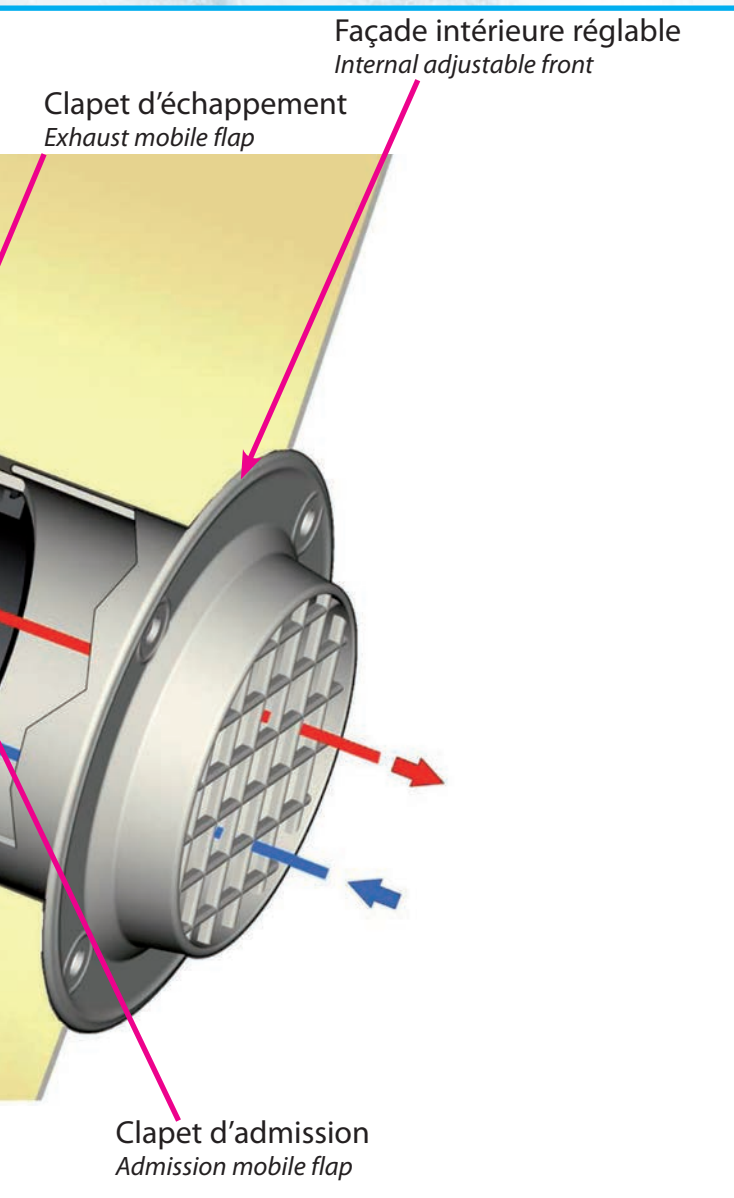
Exemple : V = 75m³ / T = 1,5 minutes pour 1°C / t = -25°C

$$\text{Nombre de soupapes} = \frac{4,5 \times 75}{1,5(273-25)} = 0,91 = 1 \text{ soupape}$$

Si les données servant au calcul sont exactement respectées, nos soupapes garantissent que la pression maximum uniformément répartie ne sera jamais dépassée.

L'application et le résultat de ces formules sont conditionnés par la validité des données initiales.

VALVE 2220 (Patented)



DESCRIPTION OF THE VALVE

It is heated, mechanically operated valve, with two airtight mobile flaps with a return spring, allowing air flow in either direction.

The admission and exhaust are separated by a partition.

A/THE MECHANICAL ELEMENT

The wall or ceiling mounted valve has a telescopic cylinder to allow adjustment to suit various wall thicknesses.

The Cylinder has two separate compartments with flaps that allow either entrance or exit of air to balance the pressures.

This unit is made from a composite material resistant to cleaning products.

B/THE HEATING ELEMENT

It is mounted on the perimeter and completely encapsulated in the valve.

Its continuous power is 8W.

The connection is made outside the cooling chamber with a cable which sticks out of front valve gland.

3 REFERENCES

N° 2220TN Wall or ceiling mounted valve with heating cord, for negative temperature cold room down to -30°C, for 60 to 120 mm thickness frame.

N° 2222TP Wall or ceiling mounted valve without heating cord, for positive temperature cold room, for 60 to 120 mm thickness frame.

N° 2220TN-L200 Wall mounted valve with heating cord for 120 to 200 mm thickness frame.

For other using temperature, please contact us.

The following formula determines number of valves needed for a given case:

V = Volume of the room in m³

T = Time variation in minute for 1°C

273 / 4,5 / 5,5 = Constant values

t = Temperature of the room in °C

■ According to NF DTU 45.1, for a maximum evenly distributed pressure of **200 Pa** (20 kg/m²):

$$\text{Number of valves} = \frac{5,5V}{T(273 + t)}$$

Example: V = 120m³ / T = 3 minutes for 1°C / t = -25°C

$$\text{Number of valves} = \frac{5,5 \times 120}{3(273-25)} = 0,89 = \mathbf{1 \text{ valve}}$$

■ As an indication, for a maximum evenly distributed pressure of **300 Pa** (30 kg/m²)

$$\text{Number of valves} = \frac{4,5V}{T(273 + t)}$$

Example: V = 75m³ / T = 1,5 minutes for 1°C / t = -25°C

$$\text{Number of valves} = \frac{4,5 \times 75}{1,5(273-25)} = 0,91 = \mathbf{1 \text{ valve}}$$

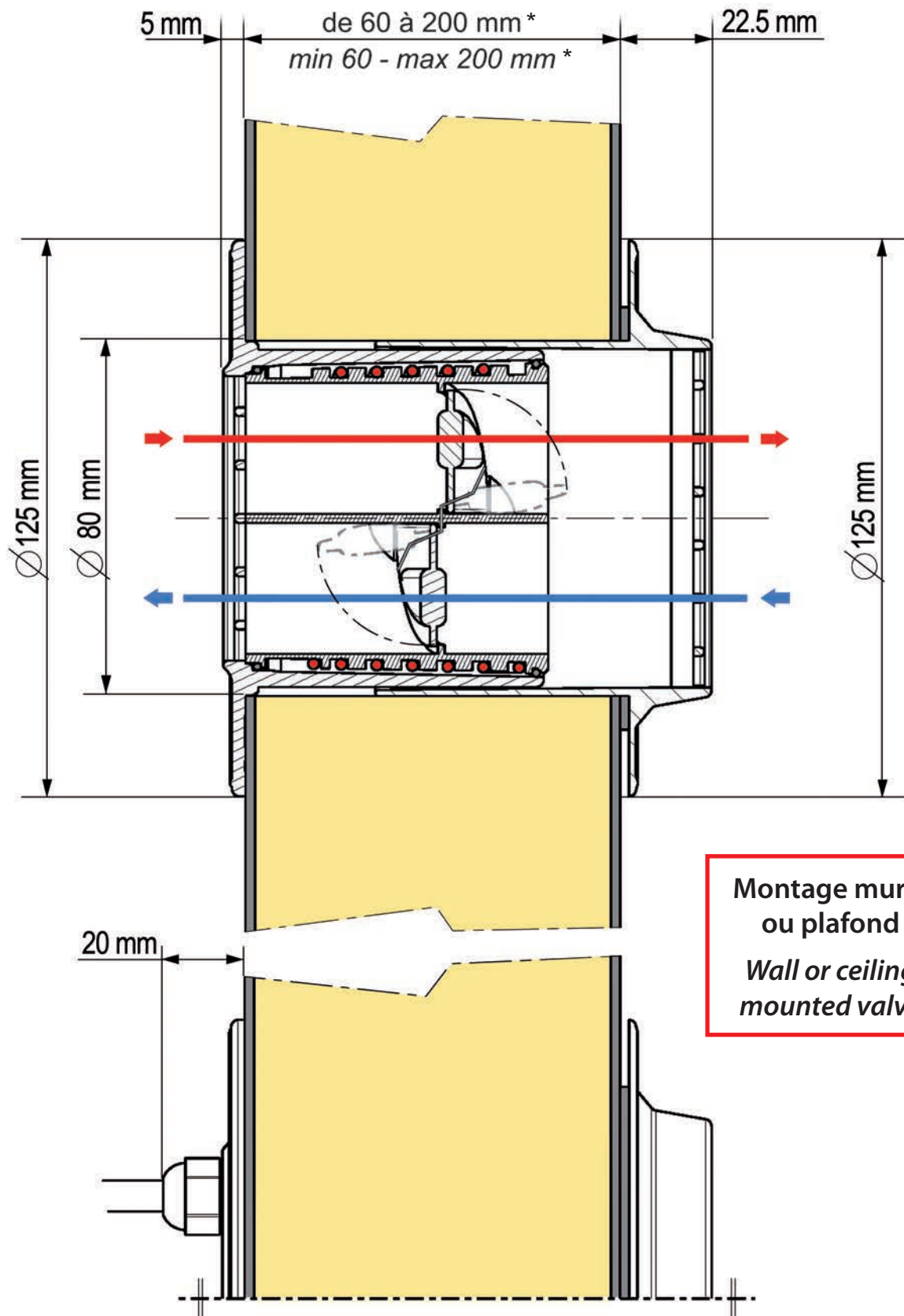
If the data used for calculation are exactly observed, our valves ensure that the maximum evenly distributed pressure is not exceeded.

The application and the result of the formulas are dependent on the initial data being correct.





SOUPAPE 2220 (Brevetée) - VALVE 2220 (Patented)



* De 60 à 120 mm en standard / jusqu'à 200 mm avec un tube de 150 mm en option

* Standard dimension: 60 to 120 mm / until 200 mm with optional 150 mm length tube