

## NESS Installations d'extinction

### Extinction et refroidissement dans un seul système

Les installations à huile caloporteuse utilisent l'huile caloporteuse au-dessus de son point d'éclair. En cas de rejet involontaire – dû par exemple à une fuite du tube à spirale du réchauffeur –, l'huile commence rapidement à brûler. Une fois enflammée, elle brûle même si le brûleur est hors tension et ce, tant qu'il y a de l'oxygène et que l'huile caloporteuse fuit.

Il existe deux façons d'éteindre efficacement un tel incendie : avec de l'argon ou du brouillard d'eau. Dans les deux cas, il s'agit d'enlever l'oxygène au feu de sorte qu'il s'éteigne. De plus, l'aspersion d'eau et son évaporation permettent de refroidir le réchauffeur.

Cette baisse de la température empêche une nouvelle inflammation et permet en même temps d'atteindre sans problème le foyer d'incendie éteint.

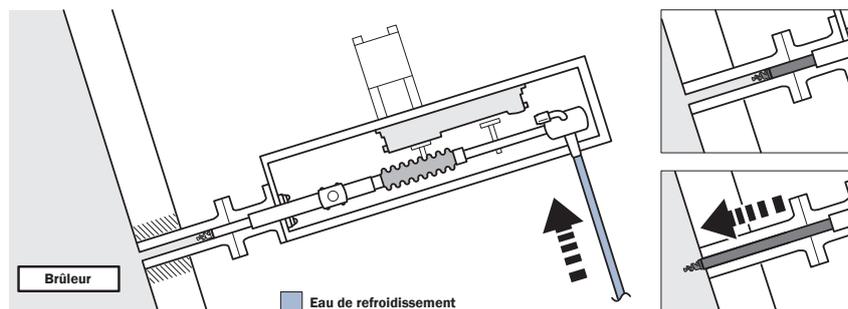
### Ihre Vorteile im Überblick

- Système d'extinction automatique
- Sécurité intégrée
- Installation en seconde monte
- Solution 2-en-1 – Installation d'extinction et refroidissement



Réchauffeur avec raccord d'extinction prêt à l'emploi

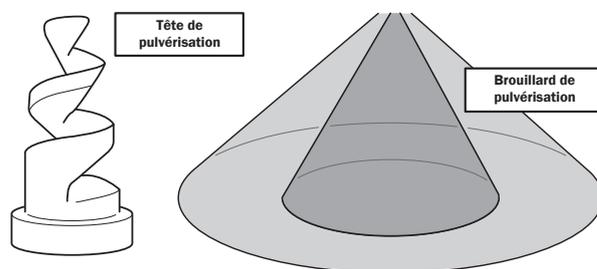
Système d'extinction et refroidissement/ buse, extractibilité de la buse et installation :



Deux façons efficaces d'éteindre un incendie

**#1** Brouillard d'eau:  
L'évaporation du fin brouillard d'eau refroidit encore le foyer de l'incendie

**#2** Argon :  
Étouffe l'incendie en supprimant l'oxygène



## Parfaitement paré pour faire face à toute éventualité

L'huile caloporteuse chaude qui circule dans un réchauffeur d'huile caloporteuse peut être dangereuse même sans flamme. Les substances à bas point d'ébullition, qui s'évaporent à une température de 250 °C ou inférieure, peuvent s'accumuler à l'intérieur du réchauffeur. Avec l'oxygène de l'air, elles peuvent former un mélange explosif, qui peut s'enflammer sur des surfaces chaudes.

### **NESS Installation d'extinction et refroidissement à brouillard d'eau (NEWM)**

L'installation d'extinction et refroidissement NESS pulvérise un fin brouillard d'eau dans le réchauffeur. Ainsi, il rince le volume du réchauffeur et il réduit la concentration d'oxygène, alors que l'évaporation des gouttelettes d'eau refroidit le réchauffeur. La tête de pulvérisation du brouillard d'eau est conduite de manière entièrement automatique dans le brûleur au moyen d'une

lance, mais il est également possible de la déclencher manuellement. Un programme d'auto-diagnostic automatique vérifie régulièrement le bon fonctionnement.

### **NESS Installation d'extinction à l'argon (NEA)**

Si un incendie s'est déclaré, il est possible de l'éteindre en éliminant l'oxygène dans l'installation à huile caloporteuse. Pour ce faire, on peut utiliser des gaz inertes. Parmi ces gaz, l'argon, par ses caractéristiques, est particulièrement adapté. Il est clairement plus lourd que l'air et se répand parfaitement dans les réchauffeurs à travers leurs fonds fermés. Lors de la mise en place de l'installation d'extinction, il faut veiller à son bon dimensionnement et évaluer correctement le volume de gaz requis. L'installation d'extinction est entièrement automatique, mais il est aussi possible de la déclencher manuellement.