

Vanne de régulation pneumatique pour le refroidissement de vapeur et de gaz de processus

- Construction robuste
- Fonctionnement silencieux
- Valeurs Kvs variables
- Fuite insignifiante
- Durée de vie élevée



### Caractéristiques Techniques

Type de construction	la conception de la bride pour brides selon DIN EN 1092-1 forme B
Diamètre nominal entrée d'eau de refroidissement	DN 25 - DN 50
Diamètre nominal raccord d'eau de refroidissement	DN 100
Pression nominale	PN 40 / ANSI 300
Température fluide d'injection	à +220°C
Température ambiante*	-30°C à +100°C
Rapport de rég.	14 : 1
Caractéristiques	linéaire
Fuite % de la valeur du Kv	<0,001

\* Veuillez respecter les limites d'utilisation du positionneur!

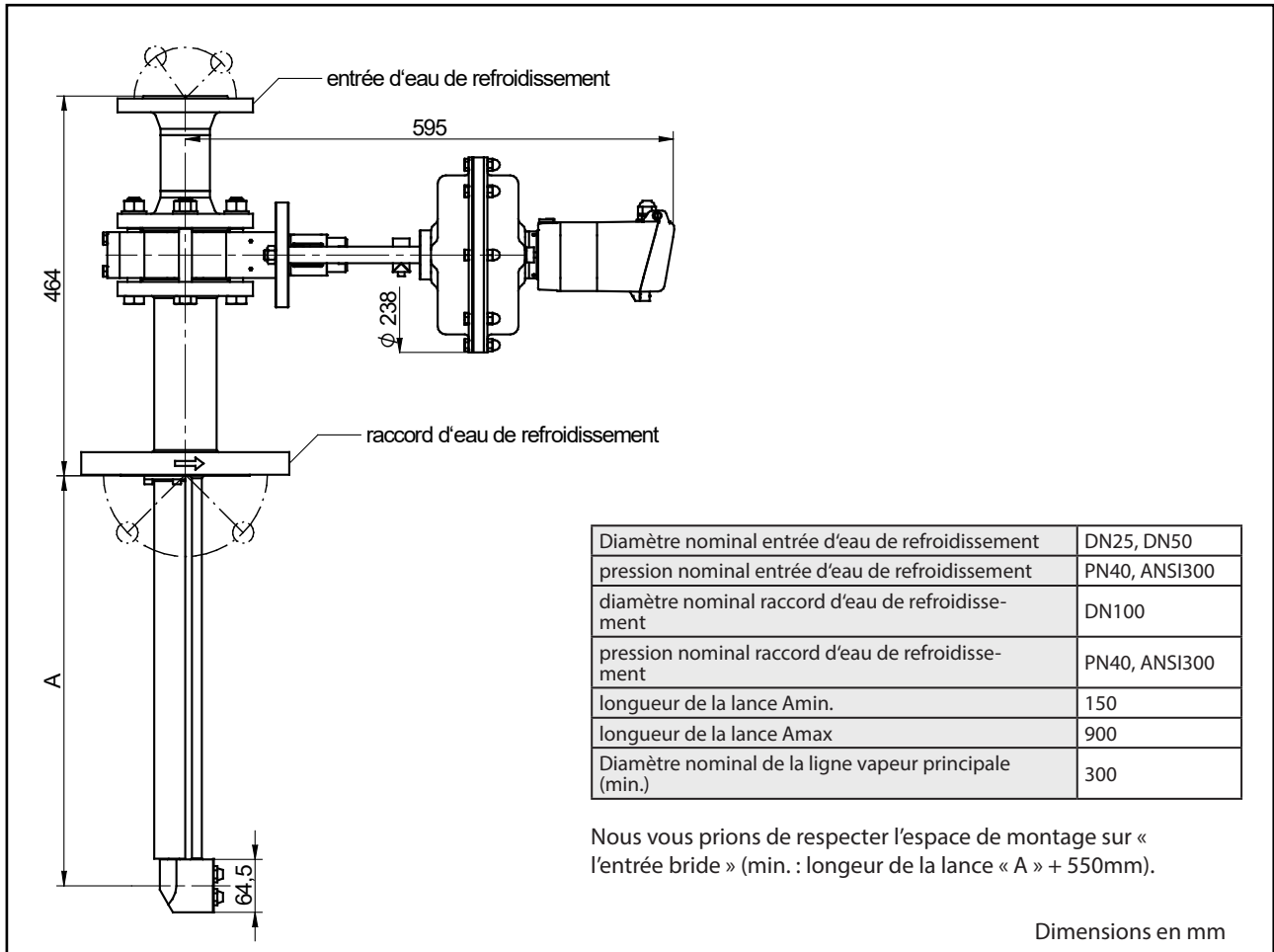
### Matériaux

corps	Inox 1.4571
crémaillère	Inox 1.4112, traité
ressort poussoir	Inox 1.4310
Glissière fixe	Inox 1.4112, traité
Glissière mobile	Inox 1.4112, traité
Bague de glissement	Inox 1.4112, traité
support de ressort	Inox 1.4571
bague d'usure	Inox 1.4571
Corps de positioner	Aluminium anodisé, plastique

### Positionneur

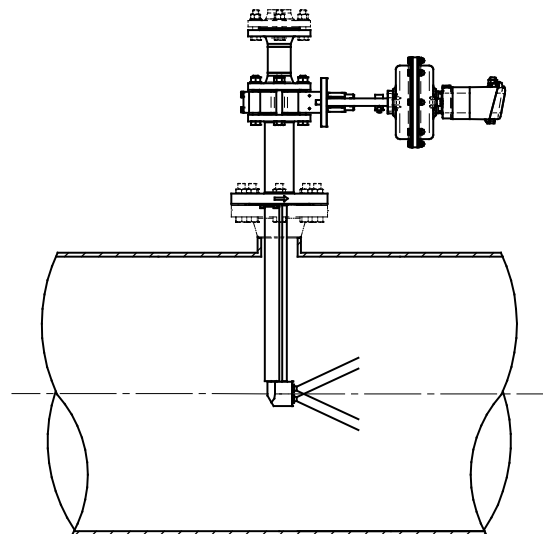
Veillez trouver les informations techniques des positionneurs dans les notices correspondantes.

## Dimensions de montage



## Principe de fonctionnement

Le désurchauffeur règle la quantité d'eau d'injection nécessaire pour le refroidissement de la vapeur à la température souhaitée. Cela est réalisé par l'ouverture et la fermeture de 4 buses d'injection. Indépendamment de l'ouverture de la vanne, la pression d'eau sur les buses d'injection est approximatif constante ce qui assure une atomisation fine de l'eau. La régulation se fait par le positionneur éprouvé 8049 de Schubert & Salzer (montage de positionneurs différents possible). Dû à la conception de la vanne, l'eau de refroidissement est réglée hors du fluide ce qui a pour avantage qu'il n'y a pas de dilatation thermique. Par conséquent, la fuite est minimale.





Exemple de commande: 5090/050V1102M-----ZC--S111  
 désurchauffeur type 5090, DN50, PN 10 - PN40, matériau du corps:  
 acier inoxydable, ressort ferme, avec actionneur pneumatique 250 cm<sup>2</sup>, avec positionneur  
 8049-4, entrée d'eau de refroidissement DN25, raccord d'eau de refroidissement  
 DN100, longueur de la lance 500 mm

Pressions Différentielles  
 (Pour températures jusqu' à 120°C)

Témpératures au-dessous de 120°C  
 Veuillez prendre en considération la  
 limite d'application

Surface de membrane (cm <sup>2</sup> )	250 cm <sup>2</sup>	500 cm <sup>2</sup>
Pression d'alimentation (bar)	5	5
Ressorts	10	20
	Pression différentielles max. dans le sens du fluide (contre le sens du fluide) [bar]	
min	25	40
max	2	2

### Indications minimales pour le dimensionnement

Paramètres de la vapeur	
pression d'entrée	
pression de sortie	
température d'entrée	
température de sortie	
quantité de vapeur max.	
quantité de vapeur std.	
quantité de vapeur min.	
Paramètres de l' eau	
pression hydraulique	
température des eaux	
Autres paramètres	
Diamètre nominal de la ligne vapeur principale	