

# COSPECT<sup>®</sup> DETENDEUR-RÉGULA DE PRESSION POUR VAPEUR

## MODÈLE SCOS-16/SCOSR-16 BRONZE

DÉTENDEUR-RÉGULATEUR DE PRESSION AVEC PISTON SPHÉRIQUE ABSORBANT LES COUPS

### Avantages

**Détendeur-régulateur de pression compact à fonctionnement piloté, pour une précision maximale de votre process.**

1. Le piston sphérique à réalignement automatique absorbant les coups et le régulateur piloté maintiennent la précision de la pression aval, même dans des conditions difficiles.
2. Les principales pièces internes sont en acier inoxydable, ce qui garantit une longue durée de service.
3. La crépine de grande surface pour la soupape-pilote permet un fonctionnement sans problème.
4. Le tube de prise d'impulsion interne en aval évite le recours à un tube externe.
5. SCOS-16 avec séparateur à cyclone d'une efficacité de séparation du condensât pouvant atteindre 98%, purgeur de vapeur à flotteur fermé libre et crépine de grande surface pour la soupape principale.



### Caractéristiques techniques

Modèle	SCOS-16	SCOSR-16
Raccordement		Tarudé
Dimensions		1/2", 3/4", 1"
Matériau du corps		Bronze
Pression de fonctionnement maximale (bar) PMO		16
Température de fonctionnement maximale (°C) TMO		220
Plage de pression amont (bar)		2 – 16
Pression de réglage (toutes les conditions ci à droite doivent être remplies)	Entre 10 - 84% de la pression amont, mais avec une pression minimale de 0,3 bar Pression différentielle entre 0,7 – 8 bar	
Débit minimum réglable	10% du débit nominal	
Caractéristique spéciale	Séparateur et purgeur de vapeur intégrés	—

CONDITIONS DE CONCEPTION (**PAS** LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT):

Pression maximale admissible (bar) PMA: 16  
Température maximale admissible (°C) TMA: 220

1 bar = 0,1 MPa



**ATTENTION**

En cas de dépassement des limites de fonctionnement données, des dysfonctionnements ou accidents pourraient survenir. Il se peut que des règlements locaux limitent l'utilisation du produit en-deçà des spécifications indiquées.

### Valeurs Cv & Kvs

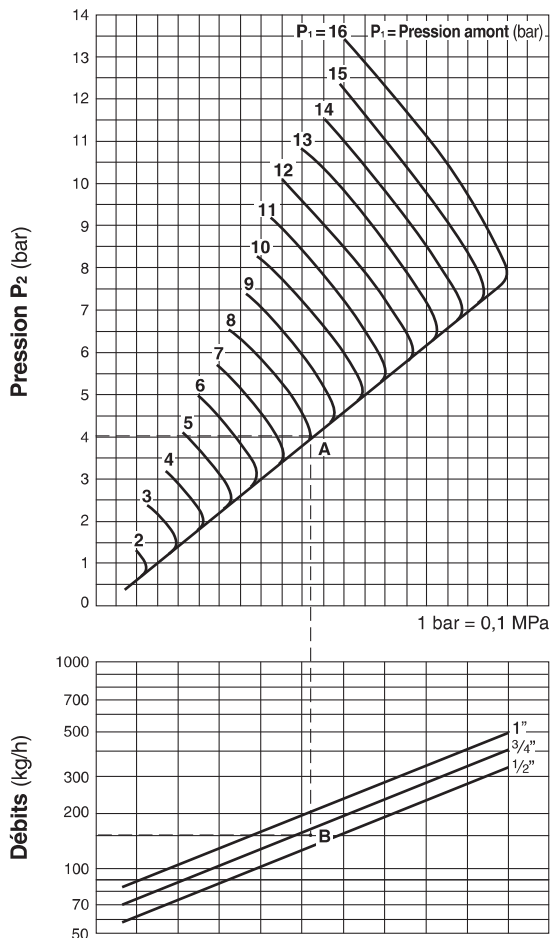
	Dimension		
	1/2"	3/4"	1"
Kvs (DIN)	1,0	1,3	1,5
Cv (UK)	1,0	1,2	1,5
Cv (US)	1,2	1,5	1,8



**ATTENTION**

Les valeurs Cv et Kvs indiquées s'appliquent à la vanne en position ouverte totale. Ces valeurs ne doivent pas être utilisées pour les calculs de dimensionnement des SCOS/SCOSR. Elles peuvent, par contre, être utilisées comme un facteur de calcul lors de la sélection d'une soupape de sûreté.

## Abaques de dimensionnement

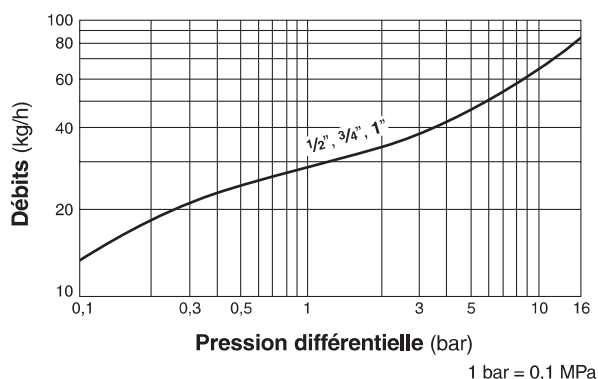


## Exemple de dimensionnement

Pour une pression amont de 10 bar, une pression aval de 4 bar, et un débit de la vapeur saturée de 150 kg/h, choisir un bon dimensionnement.

1. Localiser le point A, intersection des tracés de la pression amont de 10 bar et de la pression aval de 4 bar. Partant du point A en ligne droite jusqu'à 150 kg/h, on atteint le point B.
2. Etant donné que le point B se trouve entre  $\frac{1}{2}$ " et  $\frac{3}{4}$ ", la dimension la plus grande, soit  $\frac{3}{4}$ ", sera choisie.

## Débits du purgeur de vapeur (SCOS-16)



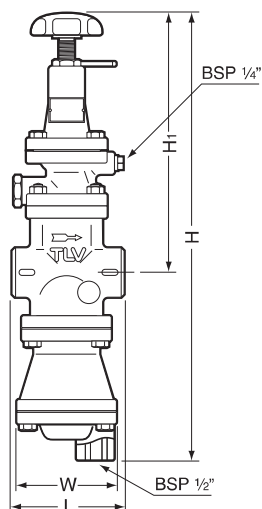
- Note:
1. Les débits sont basés sur une évacuation continue du condensât à 6 °C en-dessous de la température de la vapeur saturée.
  2. La pression différentielle est la différence entre les pressions à l'entrée du détendeur-régulateur et à la sortie du purgeur de vapeur.



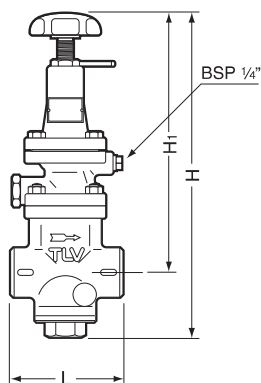
**ATTENTION** NE PAS utiliser ce produit sous des conditions excédant la pression différentielle maximale, car il y aura accumulation de condensât.

## Dimensions, poids

### SCOS-16



### SCOSR-16



### SCOS-16 Taraudé\*

(mm)

Dimension	L	H	H <sub>1</sub>	W	Poids (kg)
$\frac{1}{2}$ "	100	400	235	88	7,2
$\frac{3}{4}$ "					
1"					

\* BSP DIN 2999, autres standards disponibles

### SCOSR-16 Taraudé\*

(mm)

Dimension	L	H	H <sub>1</sub>	Poids (kg)
$\frac{1}{2}$ "	100	290	232	4,4
$\frac{3}{4}$ "				
1"				

\* BSP DIN 2999, autres standards disponibles