



PN-COS

# 5 Fonctions en 1

## Stabilité remarquable

Le PN-COS absorbe instantanément les fluctuations de pression amont et de débit grâce au détendeur-régulateur à régulation automatique COSPECT, gardant ainsi le flux de vapeur et la pression aval constants.

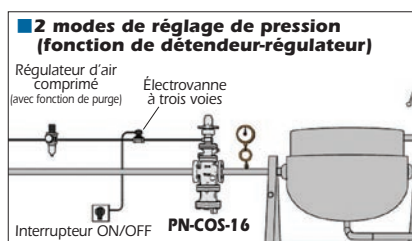
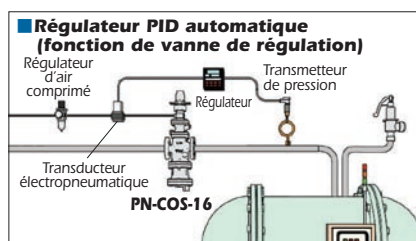
## Devient une Vanne de régulation 1

Régulation PID automatique à l'aide d'un transducteur électropneumatique et d'un régulateur. Conçu pour la régulation de pression. La régulation de température, etc. est possible selon les conditions. La régulation pneumatique et l'installation du transducteur à distance électropneumatique rendent possible l'utilisation du PN-COS dans les zones dangereuses ou à température/humidité élevées.

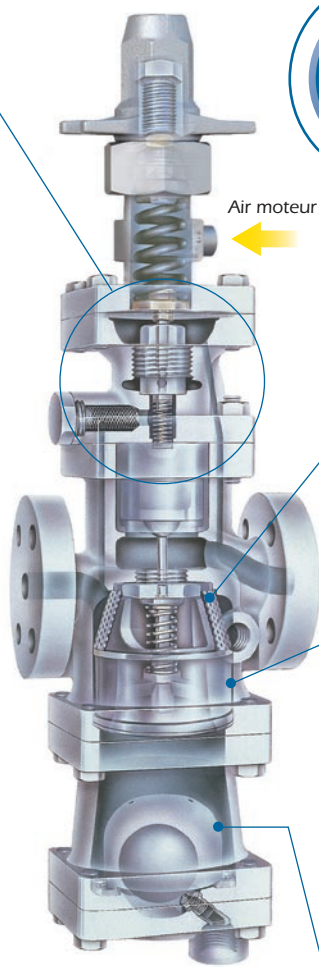
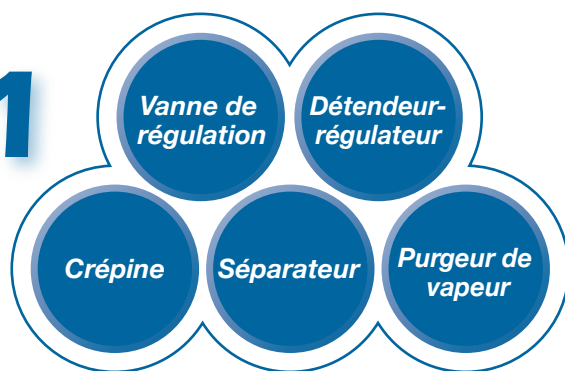
## Devient un Détendeur-régulateur de pression 2

Basé sur la technologie d'un détendeur régulateur à fonctionnement piloté, le PN-COS peut être combiné avec un régulateur d'air\* pour régler la pression aval à distance. Il est possible d'alterner entre deux modes de pression en réglant l'air moteur et la vis de réglage interne. La vapeur sera fournie même si le flux d'air moteur est interrompu.

\* avec fonction de purge



(Dessin fourni à titre explicatif seulement et non pas comme norme de construction)



## 3 innovations améliorant la qualité de la vapeur 3

### Crépine

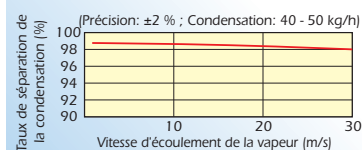
Une crépine à 149 µm de finesse, empêchant l'entrée de corps étrangers (ex. rouille et résidus) à l'intérieur de la vanne de régulation ou de l'équipement utilisant la vapeur.

### Séparateur cyclone

Un séparateur SCE\* fournit de la vapeur sèche en enlevant le condensât entrainé dans la vapeur et les résidus avec une efficacité de 98 %.



\* Super Cyclonical Effects = à effets super cycloniques



$$\text{Taux de séparation de la condensation (\%)} = \frac{\text{Quantité de condensât évacué}}{\text{Quantité de condensât entrant}} \times 100$$

## Purgeur de vapeur 5

Le purgeur de vapeur à flotteur fermé libre intégré évacue continuellement le condensât et les résidus.



PN-COSR

Vanne de régulation

Détendeur-régulateur

À deux usages

Comme le PN-COS, le PN-COSR\* peut occuper deux fonctions, celle d'une vanne de régulation et celle d'un détendeur-régulateur de pression, lui donnant un rapport coût-performance exceptionnel. Idéal pour les applications utilisant déjà de la vapeur sèche grâce à un séparateur, etc.

\* Modèle sans crépine, séparateur et purgeur de vapeur intégrés.



Caractéristiques techniques	Modèle	DN	Matériau du corps*	Raccordement	Pression de fonctionnement max.	Température de fonctionnement max.	Plage de pressions amont	Pression de réglage	Pression différentielle	Débit minimal réglable	Pression de l'air moteur requis**
	PN-COS-16	15,20,25,40,50	Fonte Fonte GS Acier inox coulé	À brides (ASME) À brides (DIN)	13 bar 16 bar	200 °C 220 °C	2-13 bar 2-16 bar				
								Entre 10 et 84 % de la pression amont, mais avec une pression minimale de 0,3 bar. Pression max. : [pression d'air moteur moins 1] bar	0,7 - 8,5 bar	5 % du débit nominal	[Pression aval désirée + 1] bar à 16 bar

\* Les principales pièces internes sont en acier inoxydable. Pour plus de détails sur les produits (tableaux des débits, etc.) veuillez consulter la fiche technique. \*\* Pour l'air moteur, n'utilisez que de l'air sans huile filtré à 5 µm.



**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.

**TLV EURO ENGINEERING FRANCE SARL**

Parc d'Ariane 2, bât. C, 290 rue Ferdinand Perrier, 69800 Saint Priest, FRANCE

Tél: [33]-(0)4-72482222 Fax: [33]-(0)4-72482220

E-mail: [tlv@tlv-france.com](mailto:tlv@tlv-france.com) <https://www.tlv.com>

Manufacturer

**TLV CO., LTD.**

Kagogawa, Japan

is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001  
ISO 14001

