

# TLV®

## PNEUMATYCZNY ZAWÓR REGULACYJNY DO PARY WODNEJ PN-COS/PN-COSR

NEW

***Polepsza jakość regulacji  
oraz jakość pary wodnej\****

\*PN-COS tylko



# PN-COS 5 Funkcji w 1

## Wyjątkowa stabilność

Wykorzystując funkcję zaworu redukcyjnego **COSPECT** zawór **PN-COS** reaguje natychmiastowo na jakiegokolwiek zmiany ciśnienia dolotowego lub zmiany przepływu absorbując ich wpływ. Dzięki temu utrzymuje stabilne ciśnienie po stronie wylotowej

## Praca jako

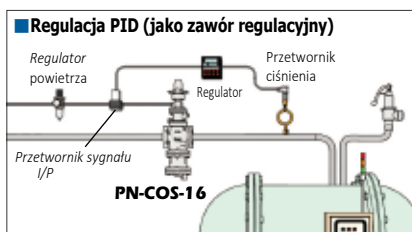
### Zawór regulacyjny

Połączenie regulatora z przetwornikiem sygnału pozwala na automatyczną regulację w trybie PID. Możliwa jest regulacja ciśnienia, temperatury itp w zależności od instalacji. Ponieważ sygnał sterujący jest pneumatyczny, zawór może być zamontowany w innej lokalizacji np o dużej wilgotności czy strefie niebezpiecznej.

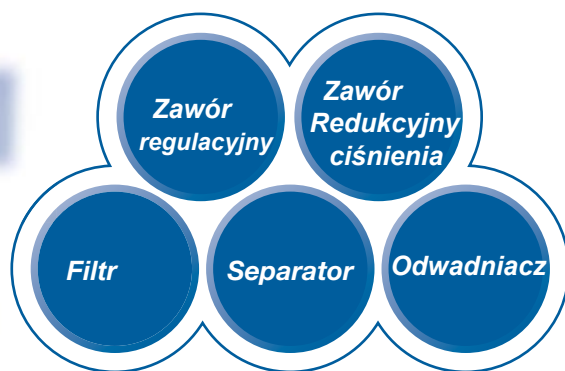
## lub jako

### Reduktor ciśnienia

Dzięki temu że zawór jest pilotowym reduktorem ciśnienia, **PN-COS** może być za pomocą regulatora ciśnienia powietrza sterowany zdalnie tzn można zmieniać jego nastawę zmieniając ciśnienie powietrza. Można ustawić dwie wartości jedną za pomocą sprężyny a drugą za pomocą regulatora powietrza. Gdy zamkniemy dopływ powietrza zawór będzie pracował na ciśnieniu ustawione sprężyną.



(Dla wyjaśnienia idei działania, nie jako zalecenie instalacyjne)



## 3 cechy polepszające Jakość pary

### Filtr

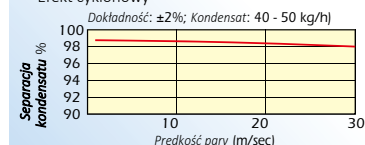
Siatka filtra 0.15 mm wylapuje większe zabrudzenia, kamień oraz rdzę. Dzięki temu eliminujemy wpływ zabrudzeń na elementy wewnętrzne zaworu lub urządzeń zasilanych parą wodną.

### Separator cyklonowy

Unikalny separator SCE\* o sprawności 98% efektywnie eliminuje drobiny kondensatu oraz zabrudzenia dostarczając czystą suchą parę wodną



\* - Efekt cyklonowy



Jakość separacji (%) =  $\frac{\text{Ilość kondensatu doprowadzanego}}{\text{Ilość kondensatu odprowadzanego}} \times 100$

### Odwadniacz

Wbudowany odwadniacz z pływakiem swobodnym odprowadza kondensat oraz małe drobiny zabrudzeń



**PN-COSR** Zawór regulacyjny Reduktor ciśnienia Podwójna funkcja

Podobnie jak **PN-COS**, **PN-COSR**\* również posiada podwójną funkcje zaworu regulacyjnego oraz reduktora przy bardzo dobrym stosunku kosztów do uzyskanego efektu regulacji przy założeniu korzystania z suchej i czystej pary. *Gdy nie wymagamy separatora lub para została oczyszczona wcześniej.*



\* Nie posiada wbudowanego separatora i odwadniacza.

Model	Wielkość	Materiał* korpusu	Przylacze	Max. Ciśnienie Pracy	Max. Temp. pracy.	Zakres ciśnienia wej.	Nastawialny zakres ciśnienia wylotowego	Różnica ciśnień	Minimalny przepływ	Wymagane ciśnienie powietrza**
<b>PN-COS-16</b>	15,20,25, 40,50	Żeliwo	Kolnierz	1.6 MPaG	220 °C	0.2 to 1.6 MPaG	Od 10 do 84% ciśnienia wejściowego z minimalnym ciśnieniem 0.03 MPaG Max. ciśnienie : [Ciśnienie powietrza -0.1] MPaG	0.07 do 0.85 MPa	5% max.	[Wymagane ciśnienie wylotowe + 0.1] MPaG do 1.6 MPaG

\* Major internal parts are Stainless Steel. Full product details (capacities, etc.) are included in the specification data sheet (SDS).

\*\* Stosować tylko oczyszczone powietrze do 5 µm.

**UWAGA** Aby uniknąć nieprawidłowej pracy, wypadków oraz poważnych zranień, NIE WOLNO stosować tego urządzenia poza warunkami pracy podanymi w tabeli. Lokalne regulacje mogą być bardziej restrykcyjne

**TLV INTERNATIONAL, INC.**  
881 Nagasuna, Noguchi, Kakogawa, Hyogo 675-8511, JAPAN  
Phone: [81]-(0)79-427-1818  
Fax: [81]-(0)79-425-1167  
E-mail: tlv-japan@tlv.co.jp

Dokument tłumaczony przez partnera handlowego :  
**STIM sp. zo.o. sp.k.**  
41-902 Bytom  
ul. Skłodowa 26  
info@stim.bytom.pl  
www.stim.bytom.pl

Manufacturer  
**TLV CO., LTD.**  
Kakogawa, Japan  
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001/ISO 14001  
REGISTERED QUALITY ASSURANCE  
REGISTERED QUALITY ASSURANCE