

# TLV®

## Dampfverdichter

Verdichtereinheit / Kompaktstation **SC Reihe**

### Maximale Energieausbeute

durch Verdichtung von Nachdampf zur  
Nutzung bei höheren Drücken



Kompaktstation zur Nachdampfverdichtung und  
Kondensatförderung  
(Produktausführung kann von der gezeigten abweichen)

#### 10% mehr Saugleistung

durch neu entwickelten Hochleistungs-Ejektor und  
Druckregelventil mit eingebautem Zyklontrockner und  
Kondensatableiter.

#### Ideal für Ex-Bereiche\*

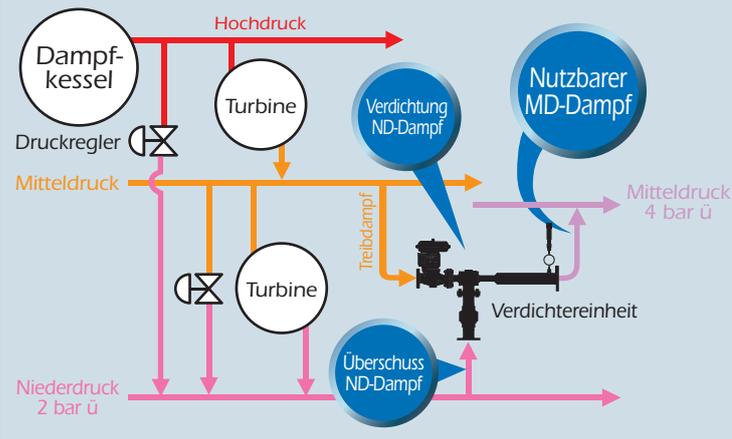
durch Verwendung eines Druckreglers ohne  
Hilfsenergie (keinerlei Elektrik).

\*Mit Druckregler COS

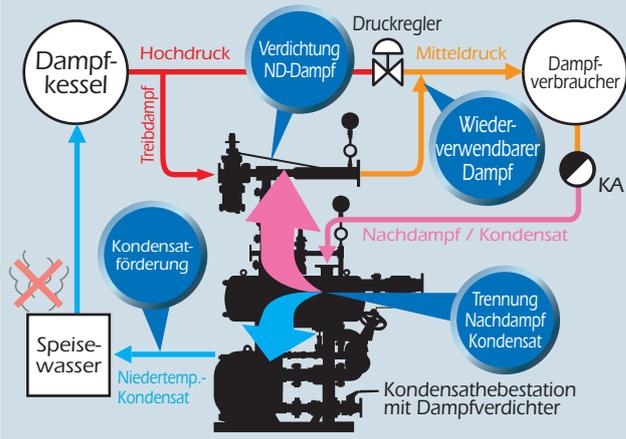
# Wirksam Energie sparen durch...

- Elimination von Brüdendampfverlusten
- Nutzung von Turbinenabdampf
- Nachdampfverwertung nach Prozessen

## Nutzung von Niederdruckdampf

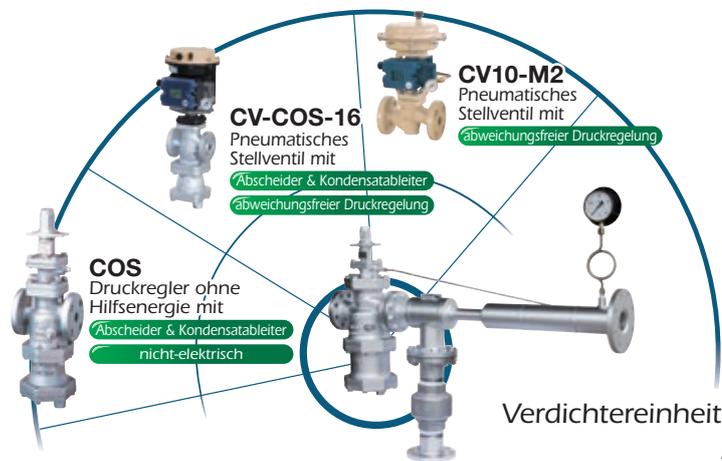


## Nachdampfverwertung



## Systemaufbau

Auswahl zwischen drei verschiedenen Druckregelventilen zur Abstimmung auf die jeweilige Anwendung



### Kondensatrückführung

Dampfbetriebene Kondensatthebestation



### Individuelle Lösungen

Kondensatentspanner



Aktuelle Produktausführung kann von der gezeigten abweichen. Für Einzelheiten wenden Sie sich bitte an TLV.

Typ*	Regelbare Verdichtereinheit								Dampfverdichter für große Leistungen**		
	SC1-1	SC1-2	SC1-3	SC2-1	SC2-2	SC2-3	SC7-1	SC7-3	SC14	SC21	SC31
Druckregler	COS	CV-COS-16	CV10-M2	COS	CV-COS-16	CV10-M2	COS	CV10-M2	—		
Anschluss (PN 25/40)	Treibdampf	DN 25		DN 50		DN 80		DN 100	DN 150	DN 200	
	Mischdampf	DN 80		DN 100		DN 150		DN 200	DN 250	DN 300	
	Nachdampf	DN 80					DN 100		DN 150	DN 200	DN 250
Gehäusewerkstoff	Druckregelventil: Sphäroguss (COS), Stahlguss (CV-COS-16/CV10-M2) Ejektor: C-Stahl / Rückschlagventil: Edelmetallguss								Ejektor: C-Stahl		
Maximaler Betriebsdruck (bar ü) PMO	16	20	16	10	20	16	20	20			
Druckbereich Treibdampf (bar ü)	6 bis 16	6 bis 20	6 bis 16	6 bis 10	6 bis 20	6 bis 16	6 bis 20	6 bis 20			
Maximale Betriebstemperatur (°C) TMO	220										
Maximale Saugleistung*** (kg/h)	100		360			770		1400	2170	3110	
Mischdampfdruck (erreichbarer Druck)	Abhängig von relevanten Betriebsbedingungen, z.B. Treibdampfdruck/Treibdampfmenge, Saugdruck/Saugleistung, etc. Wenden Sie sich für weitere Informationen an TLV.										
Saugmedium	Sattdampf										

\* Typen mit erweiterten Spezifikationen bei bestimmten Restriktionen auf Anfrage erhältlich. \*\* Lieferung umfasst nur den Ejektor. 1 bar = 0,1MPa  
 \*\*\* Betriebsbedingung: 8 bar ü Treibdampf; 0,5 bar ü Nachdampf; 2 bar ü Mischdampf.

AUSLEGUNGSDATEN (NICHT BETRIEBSDATEN):

Maximal zulässiger Druck (bar ü) PMA: 16 (COS), 20 (CV-COS-16/CV10-M2); Dampfverdichter für große Leistungen: 20

Maximal zulässige Temperatur (°C) TMA: 220

Einzelheiten zur SC Reihe entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern (SDS). Wenden Sie sich bitte an TLV für Einzelheiten zu Regelventilen und Anwendungen. Lokale Vorschriften können zur Unterschreitung der angegebenen Werte zwingen.

## TLV EURO ENGINEERING GmbH

Daimler-Benz-Straße 16-18, 74915 Waibstadt, Germany

Tel: [49]-(0)7263-9150-0

E-mail: info@tlv-euro.de

<https://www.tlv.com>

Manufacturer

TLV co., LTD.

Kakogawa, Japan

is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001  
ISO 14001

