

# 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\*

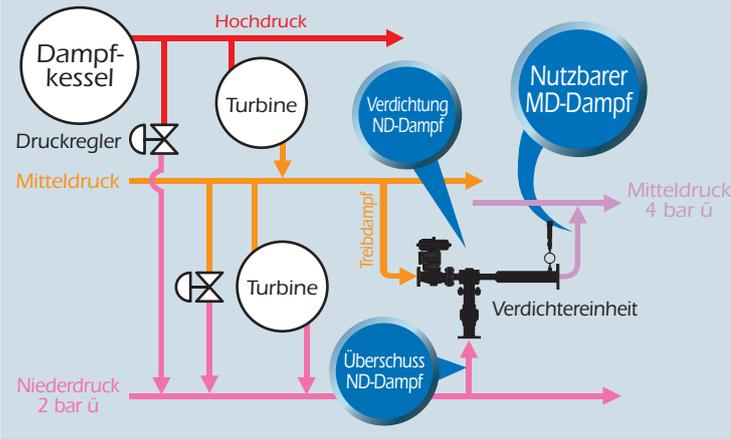
durch Verwendung eines Druckreglers ohne Hilfsenergie (keinerlei Elektrik).

\*Mit Druckregler COS

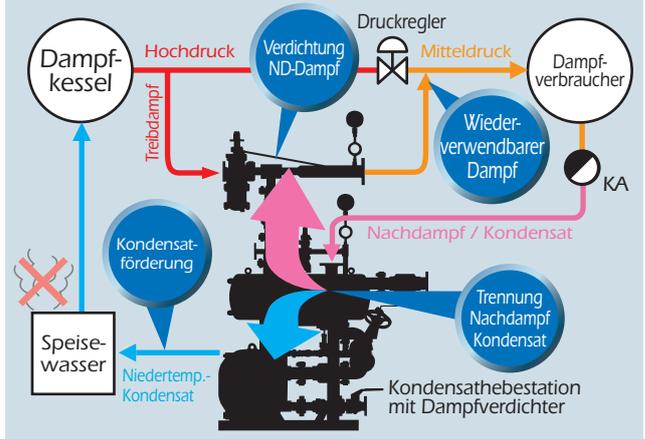
# Wirksam Energie sparen durch...

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

## Nutzung von Niederdruckdampf

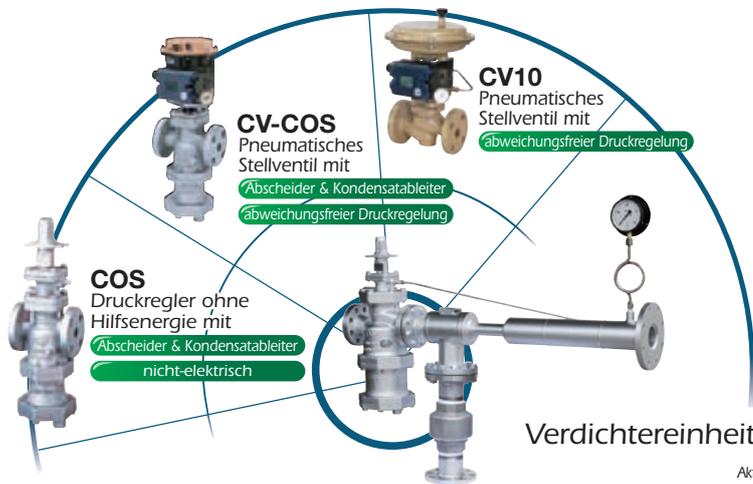


## Nachdampfverwertung



## Systemaufbau

Auswahl zwischen drei verschiedenen Druckregelventilen zur Abstimmung auf die jeweilige Anwendung



### Kondensatrückführung

Dampfbetriebene Kondensathebestattung



### 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	CV10	COS	CV-COS	CV10	COS	CV10	—		
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 100		DN 150	DN 200	DN 250
Gehäusewerkstoff	Druckregelventil: Sphäroguss (COS, CV-COS), Stahlguss (CV10) / 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 - 16	6 - 20	6 - 16	6 - 10	6 - 20	6 - 16	6 - 20	6 - 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/CV-COS), 20 (CV10); 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: 07263-9150-0 Fax: 07263-9150-50  
 E-Mail: info@tlv-euro.de

Manufacturer

ISO 9001/ISO 14001

TLV CO., LTD.

Kagawa, Japan

is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

