

VALVESTAR® 7

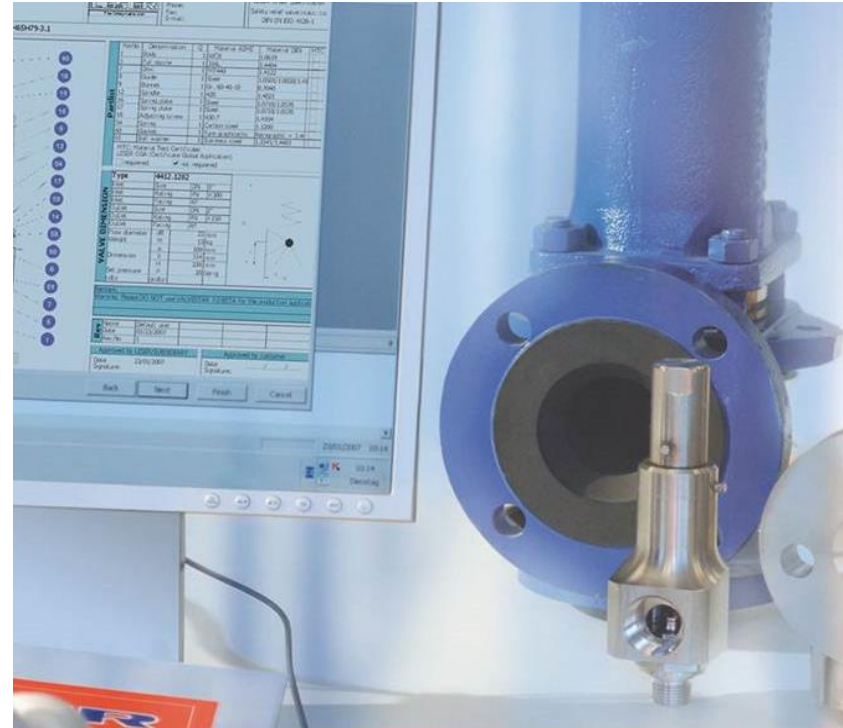
Trainingsbeispiele



Zielsetzung dieser Präsentation. Fachwissen erweitern.

1. Zielsetzung | 2. Schulungsgrundlagen | 3. Schulungsbeispiel 1 | 4. Schulungsbeispiel 2 | 5. Schulungsbeispiel 3 | 6. Schulungsbeispiel 4 | 7. Brandfall-Auslegung – Verdampfung

Das Ziel dieser Präsentation ist es, über **die Schulungsvorträge über VALVESTAR® 7** zu informieren.



LESER

The-Safety-Valve.com

Schulungsbeispiel 1. Eingabedaten – konventionell.

1. Zielsetzung | 2. Schulungsgrundlagen | 3. **Schulungsbeispiel 1** | 4. Schulungsbeispiel 2 | 5. Schulungsbeispiel 3 | 6. Schulungsbeispiel 4 | 7. Brandfall-Auslegung – Verdampfung

▪ Medium	Luft
▪ Ansprechdruck	10 barg
▪ Überdruck	10 %
▪ Temperatur	20 °C
▪ Abzuführender Massenstrom	11.500 kg/h
▪ Gehäusewerkstoff	1.0619/WCB
▪ Anlüftung	Cap H2
▪ Auslegungsstandard	DIN EN ISO 4126-7
▪ LESER Type	441 DIN / High Performance

LESER

The-Safety-Valve.com

Schulungsbeispiel 1. Ergebnis – konventionelle Bauart Type 441.

1. Zielsetzung | 2. Schulungsgrundlagen | 3. **Schulungsbeispiel 1** | 4. Schulungsbeispiel 2 | 5. Schulungsbeispiel 3 | 6. Schulungsbeispiel 4 | 7. Brandfall-Auslegung – Verdampfung

▪ Medium	Luft
▪ Ansprechdruck	10 barg
▪ Überdruck	10 %
▪ Temperatur	20 °C
▪ Abzuführender Massenstrom	11.500 kg/h
▪ Gehäusewerkstoff	1.0619/WCB
▪ Anlüftung	Cap H2
▪ Auslegungsstandard	DIN EN ISO 4126-7
▪ LESER Type	441 DIN / High Performance
▪ Art.-No.	4412.4542
▪ Zuerkannter Massenstrom	11.882,712 kg/h
▪ Leistungsüberschuss	3,33 %

LESER

The-Safety-Valve.com

Schulungsbeispiel 2. Zusätzlich mit Eintrittsleitung / Druckabfall.

1. Zielsetzung | 2. Schulungsgrundlagen | 3. Schulungsbeispiel 1 | 4. **Schulungsbeispiel 2** | 5. Schulungsbeispiel 3 | 6. Schulungsbeispiel 4 | 7. Brandfall-Auslegung – Verdampfung

▪ Rohrleitung gemäß	ISO / CD 4126-9
▪ Zuleitung	Gerades Rohr gem. DIN 2605 Teil 1 – Reihe 1
▪ Eintrittsdurchmesser	DN 50 / 56,3 mm
▪ Eintrittslänge	0,5 m

Schulungsbeispiel 2. Ergebnis mit Eintrittsleitung / Druckabfall, Type 441.

1. Zielsetzung | 2. Schulungsgrundlagen | 3. Schulungsbeispiel 1 | 4. **Schulungsbeispiel 2** | 5. Schulungsbeispiel 3 | 6. Schulungsbeispiel 4 | 7. Brandfall-Auslegung – Verdampfung

▪ Rohrleitung gemäß	ISO / CD 4126-9
▪ Zuleitung	Gerades Rohr gem. DIN 2605 Teil 1 – Reihe 1
▪ Eintrittsdurchmesser	DN 50 / 56,3 mm
▪ Eintrittslänge	0,5 m
▪ Zuerkannter Massenstrom	11.740,56 kg/h
▪ Leistungsüberschuss	2,09 %
▪ Druckverlust	1,44 %

LESER

The-Safety-Valve.com

Schulungsbeispiel 3. Zusätzlich mit Austrittsleitung / Gegendruck.

1. Zielsetzung | 2. Schulungsgrundlagen | 3. Schulungsbeispiel 1 | 4. Schulungsbeispiel 2 | 5. **Schulungsbeispiel 3** | 6. Schulungsbeispiel 4 | 7. Brandfall-Auslegung – Verdampfung

▪ Rohrleitung gemäß	ISO / CD 4126-9
▪ Austrittslänge	1,5 m
▪ Austrittsdurchmesser	DN 80 / 84,3 mm
▪ Druckverlust Schalldämpfer	p = 0,5 bar

Schulungsbeispiel 3. Ergebnis mit Austrittsleitung / Gegendruck, Type 441.

1. Zielsetzung | 2. Schulungsgrundlagen | 3. Schulungsbeispiel 1 | 4. Schulungsbeispiel 2 | 5. **Schulungsbeispiel 3** | 6. Schulungsbeispiel 4 | 7. Brandfall-Auslegung – Verdampfung

▪ Rohrleitung gemäß	ISO / CD 4126-9
▪ Austrittslänge	1,5 m
▪ Austrittsdurchmesser	DN 80 / 84,3 mm
▪ Druckverlust Schalldämpfer	p = 0,5 bar

▪ Zuerkannter Massenstrom	11.740,56 kg/h
▪ Leistungsüberschuss	2,09 %
▪ Gegendruckverhältnis	11,40 %

LESER

The-Safety-Valve.com

Schulungsbeispiel 4. Eingabedaten – definierter Eigengegendruck.

1. Zielsetzung | 2. Schulungsgrundlagen | 3. **Schulungsbeispiel 1** | 4. Schulungsbeispiel 2 | 5. Schulungsbeispiel 3 | 6. Schulungsbeispiel 4 | 7. Brandfall-Auslegung – Verdampfung

▪ Medium	Wasser
▪ Ansprechdruck	25 barg
▪ Überdruck	10 %
▪ Temperatur	60 °C
▪ Abzuführender Volumenstrom	60.000 L/h
▪ Eigengegendruck	4 bar
▪ Gehäusewerkstoff	1.0619/WCB
▪ Anlüftung	Cap H4
▪ Auslegungsstandard	DIN EN ISO 4126-7
▪ LESER Type	441 DIN / High Performance

LESER

The-Safety-Valve.com

Schulungsbeispiel 4. Ergebnis – definierter Eigengegendruck.

1. Zielsetzung | 2. Schulungsgrundlagen | 3. **Schulungsbeispiel 1** | 4. Schulungsbeispiel 2 | 5. Schulungsbeispiel 3 | 6. Schulungsbeispiel 4 | 7. Brandfall-Auslegung – Verdampfung

▪ Medium	Wasser
▪ Ansprechdruck	25 barg
▪ Überdruck	10 %
▪ Temperatur	60 °C
▪ Abzuführender Volumenstrom	60.000 L/h
▪ Eigengegendruck	4 bar
▪ Gehäusewerkstoff	1.0619/WCB
▪ Anlüftung	Cap H4
▪ Auslegungsstandard	DIN EN ISO 4126-7
▪ LESER Type	441 DIN / High Performance
▪ Art.-No.	4412.4524
▪ Zuerkannter Volumenstrom	73.433,28 L/h
▪ Leistungsüberschuss	22,39 %
▪ Zusatzausrüstung	J78 Edelstahlfallenbalg

LESER

The-Safety-Valve.com

VALVESTAR® 7

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



LESER

The-Safety-Valve.com