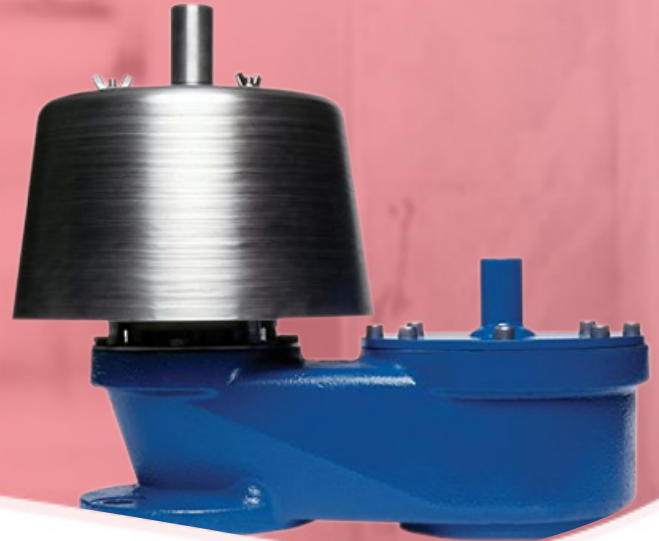


Über- und Unterdruckventile



Über- und Unterdruckventile, Endarmaturen 1
DN 50 - 300, Aluminium, Stahlguss, CrNiMo-Stahl

Über- und Unterdruckventile, Rohrleitungsarmaturen 2
DN 50 - 300, Aluminium, Stahlguss, CrNiMo-Stahl

Überdruckventile, Endarmaturen 3
DN 50 - 300, Aluminium, Stahlguss, CrNiMo-Stahl

Überdruckventile, Rohrleitungsarmaturen 4
DN 50 - 300, Aluminium, Stahlguss, CrNiMo-Stahl

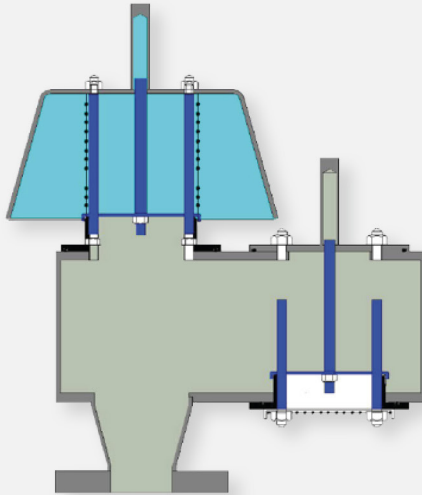
Unterdruckventile, Endarmaturen 5
DN 50 - 300, Aluminium, Stahlguss, CrNiMo-Stahl

Notfallventile 6
DN 200 - 900, Aluminium, Stahlguss, CrNiMo-Stahl

Peilstutzen & Lüftungshauben 7
DN 50 - 600, Aluminium, Stahlguss, CrNiMo-Stahl

Allgemeines 8
Aufgabe, Funktion, Einsatzbereich etc.

Endarmatur
UUV100E



ANSCHLUSS DN 50 - 300

NENNDRUCK PN 10 - 16

ANSPRECHDRUCK + 0,002 bis + 0,1 bar Überdruck
- 0,002 bis - 0,1 bar Unterdruck

EINGANG DN	50	80	100	150	200	250	300
AUSGANG DN	-	-	-	-	-	-	-

TEMPERATUR bis 400 °C

MAT. GEHÄUSE Aluminium, Stahlguss, CrNiMo-Stahl

MAT. INNENTEILE CrNiMo-Stahl

DICHTUNG PTFE

MEDIUM Flüssigkeiten, Gase, Dampf

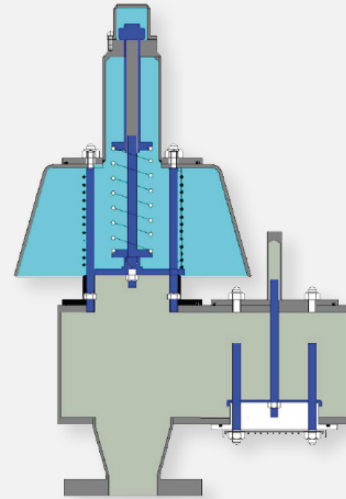
Standardausführung:

- Gewichtsbelastete Ausführung
- Ansprechdruck fix eingestellt, ohne Einstellskala
- mit Schutzhaube
- Innenteile aus CrNiMo-Stahl

Optionen:

- Heizdecke elektrisch
- Heizmantel
- Ausführung mit Feder für Ansprechdrücke bis 2 bar
- Endschalter für Überwachung des Ventilhubes
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage
- Sonderanschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Endarmatur
UUV100EF



ANSCHLUSS DN 50 - 300

NENNDRUCK PN 10 - 16

ANSPRECHDRUCK + 0,1 bis + 2 bar Überdruck
- 0,002 bis - 0,8 bar Unterdruck

EINGANG DN	50	80	100	150	200	250	300
AUSGANG DN	-	-	-	-	-	-	-

TEMPERATUR bis 400 °C

MAT. GEHÄUSE Aluminium, Stahlguss, CrNiMo-Stahl

MAT. INNENTEILE CrNiMo-Stahl

DICHTUNG PTFE

MEDIUM Flüssigkeiten, Gase, Dampf

Standardausführung:

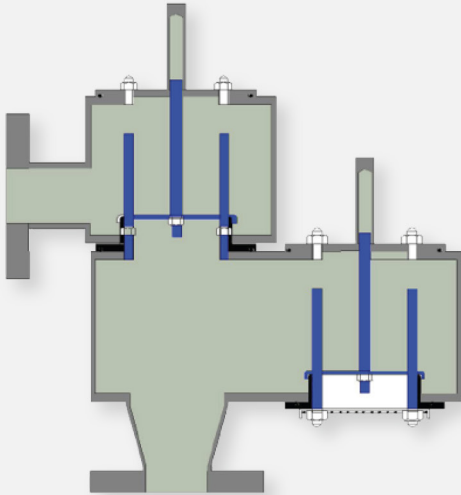
- Gewichts- und federbelastete Ausführung
- Ansprechdruck fix eingestellt, ohne Einstellskala
- mit Schutzhaube
- Innenteile aus CrNiMo-Stahl

Optionen:

- Heizdecke elektrisch
- Heizmantel
- Endschalter für Überwachung des Ventilhubes
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage
- Sonderanschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Rohrleitungsarmatur

UUV100R



ANSCHLUSS DN 50 - 300

NENNDRUCK PN 10 - 16

ANSPRECHDRUCK + 0,002 bis + 0,1 bar Überdruck
- 0,002 bis - 0,1 bar Unterdruck

EINGANG DN	50	80	100	150	200	250	300
AUSGANG DN	50	80	100	150	200	250	300

TEMPERATUR bis 400 °C

MAT. GEHÄUSE Aluminium, Stahlguss, CrNiMo-Stahl

MAT. INNENTEILE CrNiMo-Stahl

DICHTUNG PTFE

MEDIUM Flüssigkeiten, Gase, Dampf

Standardausführung:

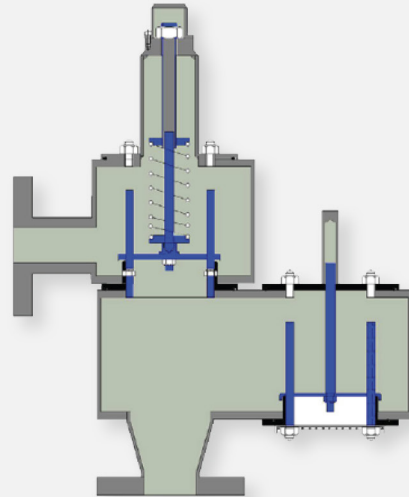
- Gewichtsbelastete Ausführung
- Ansprechdruck fix eingestellt, ohne Einstellskala
- Innenteile aus CrNiMo-Stahl

Optionen:

- Heizdecke elektrisch
- Heizmantel
- Ausführung mit Feder für Ansprechdrücke bis 2 bar
- Endschalter für Überwachung des Ventilhubes
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage
- Sonderanschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Rohrleitungsarmatur

UUV100RF



ANSCHLUSS DN 50 - 300

NENNDRUCK PN 10 - 16

ANSPRECHDRUCK + 0,1 bis + 2 bar Überdruck
- 0,002 bis - 0,8 bar Unterdruck

EINGANG DN	50	80	100	150	200	250	300
AUSGANG DN	50	80	100	150	200	250	300

TEMPERATUR bis 400 °C

MAT. GEHÄUSE Aluminium, Stahlguss, CrNiMo-Stahl

MAT. INNENTEILE CrNiMo-Stahl

DICHTUNG PTFE

MEDIUM Flüssigkeiten, Gase, Dampf

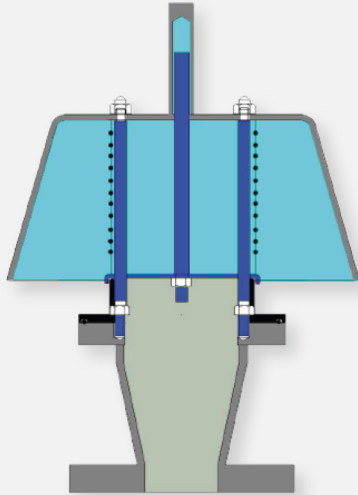
Standardausführung:

- Gewichts- und federbelastete Ausführung
- Ansprechdruck fix eingestellt, ohne Einstellskala
- Innenteile aus CrNiMo-Stahl

Optionen:

- Heizdecke elektrisch
- Heizmantel
- Endschalter für Überwachung des Ventilhubes
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage
- Sonderanschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Endarmatur UV300E



ANSCHLUSS DN 50 - 300

NENNDRUCK PN 10 - 16

ANSPRECHDRUCK + 0,002 bis + 0,1 bar

EINGANG DN	50	80	100	150	200	250	300
AUSGANG DN	-	-	-	-	-	-	-

TEMPERATUR bis 400 °C

MAT. GEHÄUSE Aluminium, Stahlguss, CrNiMo-Stahl

MAT. INNENTEILE CrNiMo-Stahl

DICHTUNG PTFE

MEDIUM Flüssigkeiten, Gase, Dampf

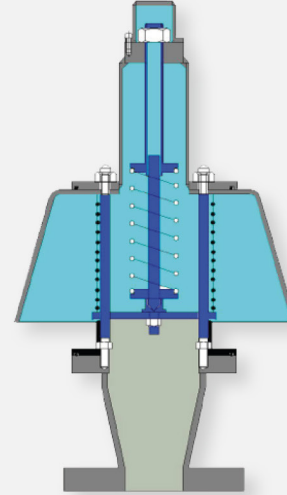
Standardausführung:

- Gewichtsbelastete Ausführung
- Ansprechdruck fix eingestellt, ohne Einstellskala
- mit Schutzhaube
- Innenteile aus CrNiMo-Stahl

Optionen:

- Heizdecke elektrisch
- Heizmantel
- Ausführung mit Feder für Ansprechdrücke bis 2 bar
- Endschalter für Überwachung des Ventilhubes
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage
- Sonderanschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Endarmatur UV300EF



ANSCHLUSS DN 50 - 300

NENNDRUCK PN 10 - 16

ANSPRECHDRUCK + 0,1 bis + 2 bar

EINGANG DN	50	80	100	150	200	250	300
AUSGANG DN	-	-	-	-	-	-	-

TEMPERATUR bis 400 °C

MAT. GEHÄUSE Aluminium, Stahlguss, CrNiMo-Stahl

MAT. INNENTEILE CrNiMo-Stahl

DICHTUNG PTFE

MEDIUM Flüssigkeiten, Gase, Dampf

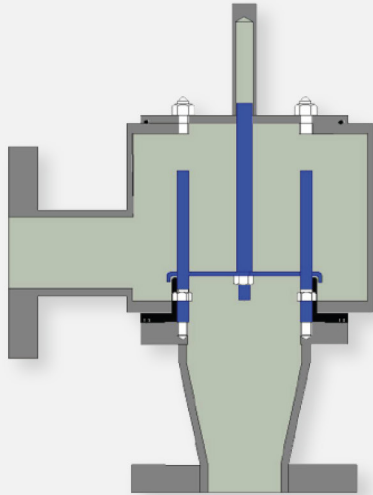
Standardausführung:

- Federbelastete Ausführung
- Ansprechdruck fix eingestellt, ohne Einstellskala
- mit Schutzhaube
- Innenteile aus CrNiMo-Stahl

Optionen:

- Heizdecke elektrisch
- Heizmantel
- Endschalter für Überwachung des Ventilhubes
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage
- Sonderanschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Rohrleitungsarmatur UV300R



ANSCHLUSS DN 50 - 300

NENNDRUCK PN 10 - 16

ANSPRECHDRUCK + 0,002 bis + 0,1 bar

EINGANG DN	50	80	100	150	200	250	300
AUSGANG DN	-	-	-	-	-	-	-

TEMPERATUR bis 400 °C

MAT. GEHÄUSE Aluminium, Stahlguss, CrNiMo-Stahl

MAT. INNENTEILE CrNiMo-Stahl

DICHTUNG PTFE

MEDIUM Flüssigkeiten, Gase, Dampf

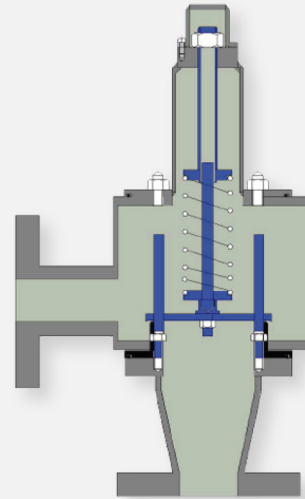
Standardausführung:

- Gewichtsbelastete Ausführung
- Ansprechdruck fix eingestellt, ohne Einstellskala
- mit Schutzhaube
- Innenteile aus CrNiMo-Stahl

Optionen:

- Heizdecke elektrisch
- Heizmantel
- Ausführung mit Feder für Ansprechdrücke bis 2 bar
- Endschalter für Überwachung des Ventilhubes
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage
- Sonderanschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Rohrleitungsarmatur UV300RF



ANSCHLUSS DN 50 - 300

NENNDRUCK PN 10 - 16

ANSPRECHDRUCK + 0,1 bis + 2 bar

EINGANG DN	50	80	100	150	200	250	300
AUSGANG DN	-	-	-	-	-	-	-

TEMPERATUR bis 400 °C

MAT. GEHÄUSE Aluminium, Stahlguss, CrNiMo-Stahl

MAT. INNENTEILE CrNiMo-Stahl

DICHTUNG PTFE

MEDIUM Flüssigkeiten, Gase, Dampf

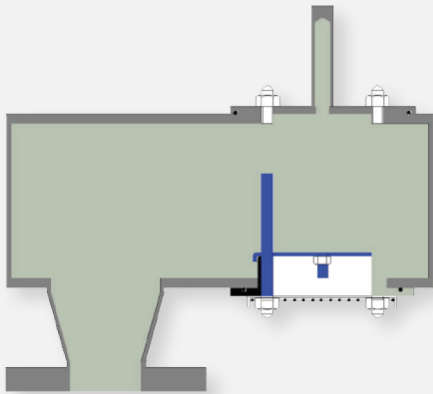
Standardausführung:

- Federbelastete Ausführung
- Ansprechdruck fix eingestellt, ohne Einstellskala
- mit Schutzhaube
- Innenteile aus CrNiMo-Stahl

Optionen:

- Heizdecke elektrisch
- Heizmantel
- Endschalter für Überwachung des Ventilhubes
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage
- Sonderanschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Endarmatur VV200E



ANSCHLUSS DN 50 - 300

NENNDRUCK PN 10 - 16

ANSPRECHDRUCK - 0,002 bis - 0,1 bar Unterdruck

EINGANG DN	50	80	100	150	200	250	300
AUSGANG DN	-	-	-	-	-	-	-

TEMPERATUR bis 400 °C

MAT. GEHÄUSE Aluminium, Stahlguss, CrNiMo-Stahl

MAT. INNENTEILE CrNiMo-Stahl

DICHTUNG PTFE

MEDIUM Flüssigkeiten, Gase, Dampf

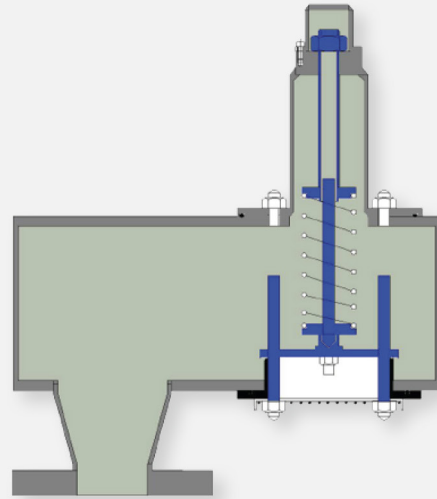
Standardausführung:

- Gewichtsbelastete Ausführung
- Ansprechdruck fix eingestellt, ohne Einstellskala
- mit Schutzhaube
- Innenteile aus CrNiMo-Stahl

Optionen:

- Heizdecke elektrisch
- Heizmantel
- Ausführung mit Feder für Ansprechdrücke bis 2 bar
- Endschalter für Überwachung des Ventilhubes
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage
- Sonderanschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Endarmatur VV200EF



ANSCHLUSS DN 50 - 300

NENNDRUCK PN 10 - 16

ANSPRECHDRUCK - 0,1 bis - 0,8 bar Unterdruck

EINGANG DN	50	80	100	150	200	250	300
AUSGANG DN	-	-	-	-	-	-	-

TEMPERATUR bis 400 °C

MAT. GEHÄUSE Aluminium, Stahlguss, CrNiMo-Stahl

MAT. INNENTEILE CrNiMo-Stahl

DICHTUNG PTFE

MEDIUM Flüssigkeiten, Gase, Dampf

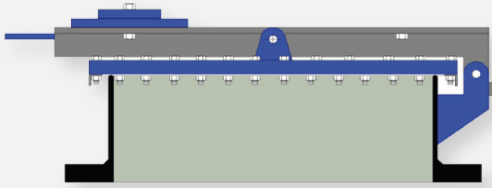
Standardausführung:

- Federbelastete Ausführung
- Ansprechdruck fix eingestellt, ohne Einstellskala
- mit Schutzhaube
- Innenteile aus CrNiMo-Stahl

Optionen:

- Heizdecke elektrisch
- Heizmantel
- Endschalter für Überwachung des Ventilhubes
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage
- Sonderanschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Notfallventil NV400



ANSCHLUSS DN 200 - 900

NENNDRUCK PN 10 - 16

ANSPRECHDRUCK + 0,004 bis - 0,14 bar Überdruck

EINGANG DN	200	250	300	400	450	500	600
	-	-	-	-	-	750	900

TEMPERATUR bis 400 °C

MAT. GEHÄUSE Aluminium, Stahlguss, CrNiMo-Stahl

MAT. INNENTEILE CrNiMo-Stahl

DICHTUNG PTFE

MEDIUM Flüssigkeiten, Gase, Dampf

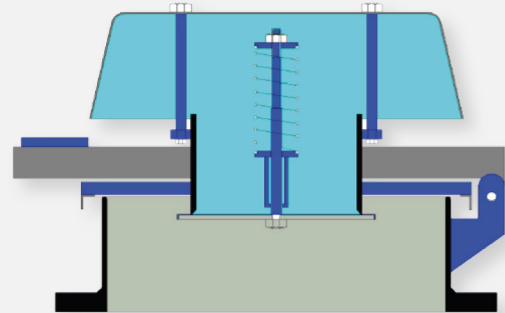
Standardausführung:

- Gewichtsbelastete Ausführung
- Ansprechdruck fix eingestellt, ohne Einstellskala
- Innenteile aus CrNiMo-Stahl

Optionen:

- Heizdecke elektrisch
- Heizmantel
- Endschalter für Überwachung des Ventilhubes
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage
- Sonderanschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Notfallventil mit integriertem Vakuumbrecher NV400



ANSCHLUSS DN 450 - 900

NENNDRUCK PN 10 - 16

ANSPRECHDRUCK + 0,004 bis - 0,14 bar Überdruck
- 0,002 bis - 0,05 bar Unterdruck

EINGANG DN	450	500	600	750	900
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----

TEMPERATUR bis 400 °C

MAT. GEHÄUSE Aluminium, Stahlguss, CrNiMo-Stahl

MAT. INNENTEILE CrNiMo-Stahl

DICHTUNG PTFE

MEDIUM Flüssigkeiten, Gase, Dampf

Standardausführung:

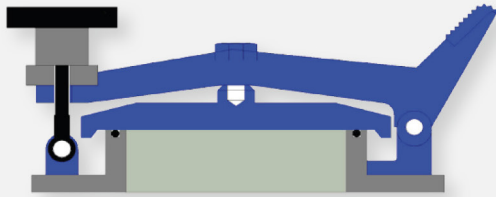
- Gewichtsbelastete Ausführung
- Ansprechdruck fix eingestellt, ohne Einstellskala
- mit Schutzhaube
- Innenteile aus CrNiMo-Stahl

Optionen:

- Heizdecke elektrisch
- Heizmantel
- Endschalter für Überwachung des Ventilhubes
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage
- Sonderanschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Peil- und Probeentnahmestutzen

NV500



ANSCHLUSS DN 50 - 300

NENNDRUCK PN 10 - 16

ANSPRECHDRUCK -

EINGANG DN 50 80 100 150 200

TEMPERATUR bis 400 °C

MAT. GEHÄUSE Aluminium, Stahlguss, CrNiMo-Stahl

MAT. INNENTEILE CrNiMo-Stahl

DICHTUNG O-Ring

Standardausführung:

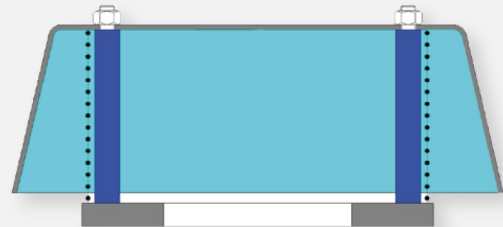
- Innenteile aus CrNiMo-Stahl

Optionen:

- Heizdecke elektrisch
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage
- Sonderanschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Lüftungshaube

LH550



ANSCHLUSS DN 50 - 600

NENNDRUCK PN 10 - 16

ANSPRECHDRUCK -

EINGANG DN 50 80 100 150 200 250 300

TEMPERATUR bis 400 °C

MAT. GEHÄUSE Aluminium, Stahlguss, CrNiMo-Stahl

MAT. INNENTEILE CrNiMo-Stahl

DICHTUNG -

Standardausführung:

- Schutzhaube
- Innenteile aus CrNiMo-Stahl

Optionen:

- Sonderwerkstoffe auf Anfrage
- Sonderanschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Aufgabe

Über- und Unterdruckventil: Über- und Unterdruckbegrenzung in Behältern und Rohrleitungssystemen.

Überdruckventil: Überdruckbegrenzung in Behältern und Rohrleitungssystemen.

Unterdruckventil: Unterdruckbegrenzung in Behältern und Rohrleitungssystemen.

Notfallventile: zur Verhinderung gefährlicher Überdrücke, geeignet für extrem hohe Entlüftungsraten.

Peil- und Probenentnahmestutzen: dienen als verschließbare Peilöffnungen, die nur zum Peilen oder zur Entnahme von Proben geöffnet werden.

Lüftungshaube: Wetterschutzhaube, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen zur Be- und Entlüftung. Die Armatur verhindert die Entstehung gefährlicher Unter- oder Überdrücke.

Funktion

Ein Gewicht (optional Feder) hält das Ventil geschlossen, der Innendruck wirkt auf die Steuerfläche und öffnet das Ventil beim Erreichen des Ansprechdruckes. Über- und Unterdruckventile sind mit zwei getrennten Steuerflächen und Ansprechdrücken ausgeführt und öffnen bei Über- und Unterdruck. Fällt der Innendruck unter den Ansprechdruck ab, schließt das Ventil wieder.

Einsatzbereich

Tankanlagen und Rohrleitungssysteme - Zur Verhinderung von unzulässigem Über- und Unterdruck, sowie unerwünschten Vergasungsverlusten, bzw. unzulässigen Emissionen.

Geschlossene Behälter oder Lagertanks für Flüssigkeiten müssen eine Öffnung haben, durch die der sich aufbauende Druck entlasten kann, so dass der Behälter nicht aufreißt. Im gleichen Sinne muss ein Unterdruck im Behälter ausgeglichen werden, wenn der Tank oder der Behälter entleert wird, um ein Einziehen zu verhindern. Unzulässige Über- oder Unterdrücke können beispielsweise beim Befüllen, Entleeren, bei der Dampfreinigung, Inertgaszufuhr oder durch thermische Effekte auftreten.

Für die Auslegung erforderliche Daten

Medium, Durchsätze (Über- und Unterdruck), Ansprechdrücke (Über- und Unterdruck), Betriebsdruck, Max. zul. Drücke (Über- und Unterdruck), Ansprechtemperatur, Betriebstemperatur, Werkstoff, Anschluss

Begleitheizung

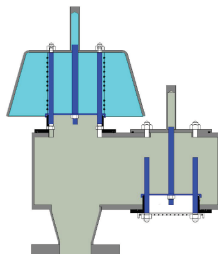
Besteht die Gefahr des Einfrierens, so sind entsprechende Begleitheizungen zu berücksichtigen. Diese werden hauptsächlich mit elektrischen Heizdecken oder mit Heizmanteln ausgeführt.

Schutz der Über- und Unterdruckventile

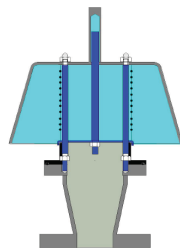
Da die Ansaugöffnungen zur Atmosphäre offen sind, müssen diese gegen Staub und Schmutz ausreichend geschützt werden.

Wartung

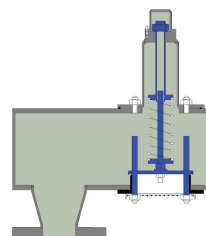
Über- und Unterdruckventile müssen regelmäßig gereinigt und gewartet werden. Die Wartungsintervalle richten sich nach umgebender Atmosphäre (korrosiv, schmutzend) und Arbeitsweise (gelegentlich, ständig).



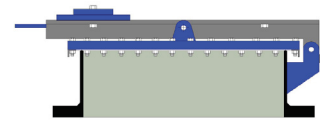
Über- und Unterdruck



Überdruck



Unterdruck



Notfallventile