

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Druckausgleichsventil wird eingesetzt zur Über- und Unterdruckabsicherung an Tanks und Behältnissen, in Anlagen der Getränke- und Nahrungsmittelindustrie, der pharmazeutischen und chemischen Industrie sowie in der Biotechnologie.



ACHTUNG

Zur Vermeidung von Gefahren und Beschädigungen, ist die Armatuur, entsprechend den in der Betriebsanleitung angeführten Sicherheitshinweise und technischen Daten einzusetzen.

Sicherheitshinweise



GEFAHR

- Bei Drücken größer als dem Einstelldruck strömen gasförmige oder flüssige Medien über die Auslassbohrungen "A" radial in die Atmosphäre und können Verletzungen verursachen. Entsprechend der Einbaulage sind Schutz- und Abflussvorrichtungen anzubringen.

Funktion -Überdruck-

Das Druckausgleichsventil hat die Funktion unzulässige Drucküberschreitungen gasförmiger Medien, in Tanks und Behältnissen, und Anlagensegmente zu verhindern. Das Ventil öffnet, bei einem Überdruck von 10mbar (100mmWS). Mit der Druckzunahme wird die Durchflussmenge konstant abgeführt. (siehe Diagramme Seite 3).

Funktion -Unterdruck-

Das Druckausgleichsventil hat die Funktion unzulässige Unterdrucküberschreitungen, in Tanks, Behältnissen und Anlagensegmente zu verhindern. Das Ventil öffnet gegen Federkraft bei einem absoluten Druck von 5mbar (50mmWS). Die Durchflussleistung bezogen auf den jeweiligen Druck sind in dem Leistungsdiagramm dargestellt. (siehe Diagramme Seite 3)

Einbaurichtlinien

Generell ist das Druckausgleichsventil vertikal am Anschluss (R) (siehe Abb.1) einzubauen.

Reinigung

Das Reinigen des Druckausgleichsventiles ist im ausgebautem, demontiertem Zustand vorzunehmen.

Technische Daten

Bauart:	Druckausgleichsventil für Über- und Unterdruck für gasförmige Medien	
Anschluss:	DIN 11851	
Temperatur:	-10°C / +60°C (Dämpfe - Gase)	
Werkstoff:	produktberührt	nicht produktberührt
Edelstahl:	1.4301 / ASI304 1.4404 / ASI316L	1.4301 / ASI304
Polyvinylchlorid:	PVC matt	
Oberflächen:	RA 0,8µm	RA 1,5 - 2,5µm E-polier
Dichtungen:	NBR	-

Wartung

Die Wartungsintervalle sind von den Betriebsbedingungen "Temperatur, Temperaturintervalle, Reinigungsmedium, Medium, Druck und Schalthäufigkeit" abhängig. Es wird empfohlen die Dichtungen präventiv im 3-jährigen Zyklus zu wechseln, wobei nach Zustand der Dichtung längere Wartungsintervalle vom Anwender festzulegen sind.

Demontage und Montage

Demontage

- Ventil komplett aus der Anlage ausbauen.
- Dichtring (10) ausbauen.
- Schrauben (7) ausschrauben und Einsatz komplett aus dem Gehäuse (9) ausbauen.
- Schrauben (5) ausschrauben.

Montage

- Einbauräume und Laufflächen reinigen.
- Montage in umgekehrter Reihenfolge durchführen.

Funktionsprüfung

- Funktion entsprechend den vorgegebenen Leistungsdaten im Betriebszustand überprüfen.

Artikeltyp	Ausführung	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Pos. 7	Pos. 8	Pos. 9	Pos. 10
		Einsatz	Ventilteller	Scheibe	Teller	Schraube (2x)	Hülse (2x)	Schraube (2x)	Feder	Gehäuse	Dichtring
		PVC	PVC	1.4404	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4310	1.4301/1.4404	NBR 65Sh.
6135 050 000-021	1.4301 - E-polier	6134 050 002-062	6134 050 003-062	6134 050	6134 050	8065 004 025-020	6134 050 006-040	8065 005 010-020	8152 010 005-031	6135 050 001-021	2354 078
6135 050 000-022	1.4301 - matt			004-021	005-021					6135 050 001-022	053-055
6135 050 000-041	1.4404 - E-polier			6134 050	6134 050					6135 050 001-041	ø78xø53x3
6135 050 000-042	1.4404 - matt			004-041	005-041					6135 050 001-042	
6135 065 000-021	1.4301 - E-polier	6134 065 002-062	6134 065 003-062	6134 065	6134 065	8065 004 030-020	6134 050 006-040	8065 005 010-020	8152 015 010-031	6135 065 001-021	2354 095
6135 065 000-022	1.4301 - matt			004-021	005-021					6135 065 001-022	069-055
6135 065 000-041	1.4404 - E-polier			6134 065	6134 065					6135 065 001-041	ø95xø69x3
6135 065 000-042	1.4404 - matt			004-041	005-041					6135 065 001-042	
6135 080 000-021	1.4301 - E-polier	6134 080 002-062	6134 080 003-062	6134 080	6134 080	8065 004 040-020	6134 080 006-040	8065 005 010-020	8152 020 005-031	6135 080 001-021	2354 110
6135 080 000-022	1.4301 - matt			004-021	005-021					6135 080 001-022	080-055
6135 080 000-041	1.4404 - E-polier			6134 080	6134 080					6135 080 001-041	ø110xø90x3
6135 080 000-042	1.4404 - matt			004-041	005-041					6135 080 001-042	
6135 100 000-021	1.4301 - E-polier	6134 100 002-062	6134 100 003-062	6134 100	6134 100	8065 004 040-020	6134 080 006-040	8065 006 012-020	8152 020 015-031	6135 100 001-021	2354 130
6135 100 000-022	1.4301 - matt			004-021	005-021					6135 100 001-022	104-055
6135 100 000-041	1.4404 - E-polier			6134 100	6134 100					6135 100 001-041	ø130xø104x3
6135 100 000-042	1.4404 - matt			004-041	005-041					6135 100 001-042	

Baumaße

DN	R	L	B	H
50	Rd78x1/6"	90	ø73	118
65	Rd95x1/6"	102	ø90	135
80	Rd110x1/4"	136	ø104	184
100	Rd130x1/4"	157	ø124	223

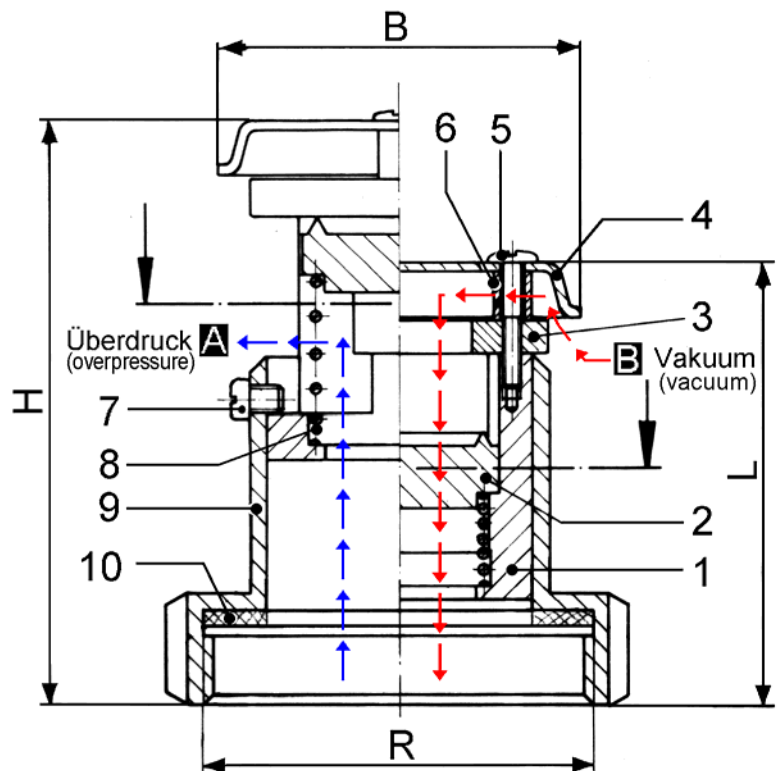


Abb. 1

Durchflussleistung

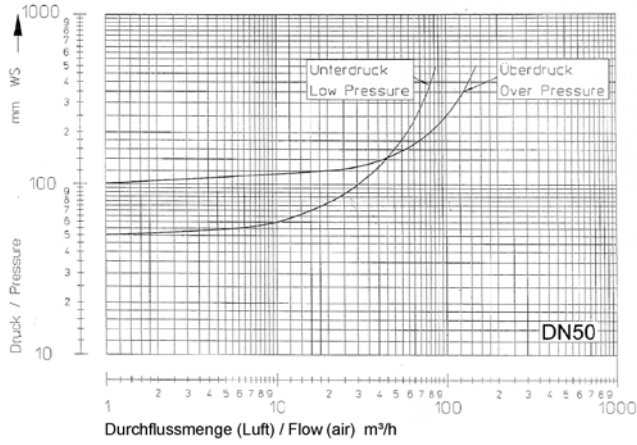


Diagramm 1

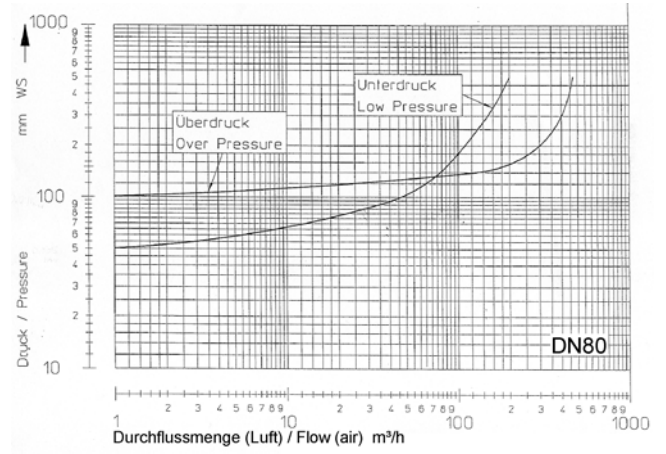


Diagramm 3

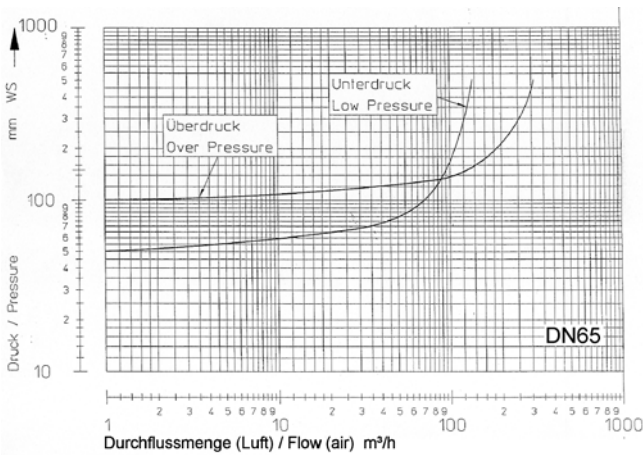


Diagramm 2

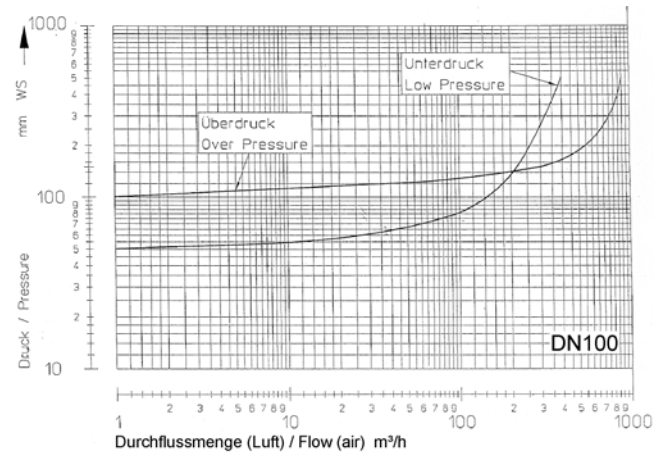


Diagramm 4