

1	Allgemeines	1
2	Sicherheit.....	2
3	Lieferung und Leistung, Lagerung	3
4	Montage, Betrieb, Wartung	3
5	Zubehör	7

1 Allgemeines

1.1 Hersteller

Albert Handtmann Armaturenfabrik GmbH & Co. KG
Arthur-Handtmann-Str. 11; D-88400 Biberach
Tel.: +49(0) 73 51/3 42-0; Fax: +49(0) 73 51/3 42-44 80
E-Mail: sales.fittings@handtmann.de



1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Vakuumventile finden Verwendung in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, der pharmazeutischen und chemischen Industrie. Sie werden zur Absicherung gegenüber Unterdruck von Tanks und anderen geschlossenen Systemen eingesetzt.

Bei Montage, im Betrieb und bei der Wartung sind die allgemein anerkannten sicherheitstechnischen Regeln zu beachten. Hinweise in der Betriebsanleitung sind zu beachten.

1.3 Missbrauch

Als missbräuchliche Verwendung gilt, wenn:

- andere Betriebsbedingungen oder andere Benutzungen als für den Typ vorgesehen anliegen.
- nicht qualifiziertes Personal Einbau, Bedienung und Wartung ausführt.
- eigenmächtige Änderungen bzw. Umbauten an der Armatur/Komponente vorgenommen werden.
- Hinweise in der Betriebsanleitung nicht beachtet werden.

Die missbräuchliche Verwendung führt zum Verlust eventueller Garantieleistungen sowie der gesetzlichen Haftungsansprüche.

Vakuumventil (federbelastet)

12537

1.4 Sorgfaltspflicht des Betreibers

Der Betreiber muss insbesondere sicherstellen, dass

- die Armatur/Komponente bestimmungsgemäß und in einem funktions-tüchtigen Zustand betrieben wird.
- die gesetzlichen Anforderungen bei Betrieb und Wartung eingehalten werden.
- nur ausreichend qualifiziertes autorisiertes Personal die Armatur/Komponente wartet.
- das für Bedienung und Wartung zuständige Personal die Betriebsanleitung und insbesondere die darin enthaltenen Sicherheitshinweise kennt und beachtet.
- die angebrachten Sicherheits- und Warnhinweise nicht entfernt werden und lesbar bleiben.

2 Sicherheit

Hinweise und Sicherheit

Die nachfolgenden Sicherheitshinweise sind als Ergänzung zu den jeweilig geltenden nationalen Unfallverhütungsvorschriften und Gesetzen zu verstehen. Bestehende Unfallverhütungsvorschriften und Gesetze müssen in jedem Fall eingehalten werden. In anderen Ländern sind die dort geltenden Regeln zu beachten.

Die Sicherheitshinweise berücksichtigen nicht:

- Zufälligkeiten und Ereignisse, die bei Montage, Betrieb und Wartung auftreten können.
- Ortsbezogene Sicherheitsbestimmungen, für deren Einhaltung der Betreiber verantwortlich ist.

Grundlegende Sicherheitshinweise

Voraussetzungen für eine einwandfreie Funktion der Armatur/Komponente sind:

- sachgerechter Transport und Lagerung
- Installation und Inbetriebnahme durch eingewiesenes Fachpersonal
- Bedienung und Einsatz gemäß dieser Betriebsanleitung und der bestimmungsgemäßen Verwendung
- ordnungsgemäße Instandhaltung



WARNUNG

Warnung - Allgemeine Gefahren!

Befolgen Sie unbedingt die folgenden Sicherheitshinweise, um Gefahren für Leben und Gesundheit zu vermeiden.

- Montage und Inbetriebnahme nur durch qualifiziertes Fachpersonal.
- Einweisung und Überwachung durch den Betreiber.
- Einhaltung der technischen und elektrischen Daten wie in der Betriebsanleitung spezifiziert.
- Elektrische Sicherheit der externen Geräte sicherstellen.
- Gesetzliche Bestimmungen einhalten.

Vakuumventil (federbelastet)

12537

Nichtbeachtung führt ggf. zu folgenden Gefährdungen:

- Versagen wichtiger Funktionen der Armatur/Komponente bzw. der Anlage.
- Gefährdung von Personen durch elektrische, mechanische und chemische Einwirkungen.
- Gefährdung der Umwelt durch eventuelle Leckage von gefährlichen Stoffen.

3 Lieferung und Leistung, Lagerung

- Kontrollieren Sie die Lieferscheindaten auf sachliche Richtigkeit und prüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit. Spätere Reklamationen können nicht anerkannt werden.
- Führen Sie eine Sichtkontrolle auf Transportschäden durch. Eventuelle Schäden sind unverzüglich anzumelden.
- Lieferung trocken und wenn möglich, in Originalverpackung lagern.

4 Montage, Betrieb, Wartung

Wichtiger Hinweis !

- Die Armatur/Komponente ist für eine horizontale Einbaulage geeignet.
- Das Ventil öffnet bei einem Unterdruck von 3-5 mbar. Durch die einströmende Luft kommt es zu einem Druckausgleich mit dem Umgebungsdruck. Das Ventil schließt wieder durch den Federdruck.
- Um Verwechslungen bei Montage/Demontage auszuschließen, sind unbedingt die vorhandenen Hinweise in der Betriebsanleitung bzw. das Typenschild oder die Typenkennzeichnung zu beachten.

4.1 Montagehinweise

Ausführung mit Heizeinrichtung:

- Die Heizpatronen dürfen nur nach beiliegendem Schema angeschlossen werden, Anschlussspannung beachten!
- Bei Funktionsüberprüfung (Heizleistung) darf die Heizpatrone nicht aus dem Armaturenflansch entfernt werden (Überhitzungsgefahr).

4.2 Betriebshinweise

Typ 12537

Ausführung mit Edelstahlkegel DN 50 – DN 80

- Ventil sauber halten, regelmäßig reinigen.
- Ventilkegel von Zeit zu Zeit anlüften.
- Austausch des O-Ringes sorgfältig ausführen.
- Beschädigungen der Ventilsitze vermeiden.
- Vakuumventile vor äußeren Krafteinwirkungen schützen.
- Zulässige Temperatur: 90°C / 125°C

Vakuumentil (federbelastet)

12537

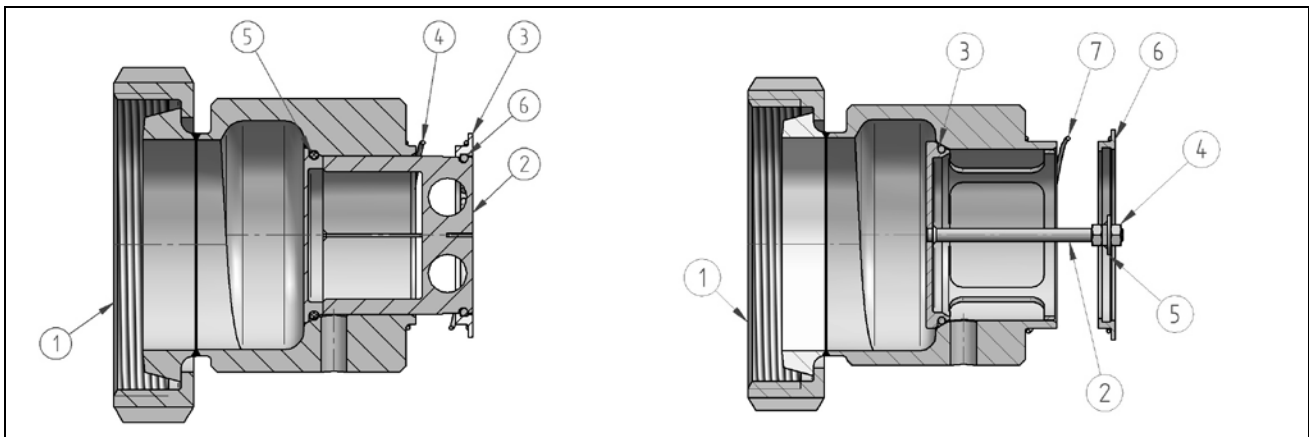


Abb. 1: Typ 12537 DN 50

- 1 Ventilgehäuse
- 2 Ventilkegel
- 3 Druckring
- 4 Druckfeder
- 5 O-Ring
- 6 Drahtsprengring

DN 65

- 1 Ventilgehäuse
- 2 Ventilkegel
- 3 O-Ring
- 4 Sechskantmutter
- 5 Anschlag
- 6 Druckring
- 7 Druckfeder

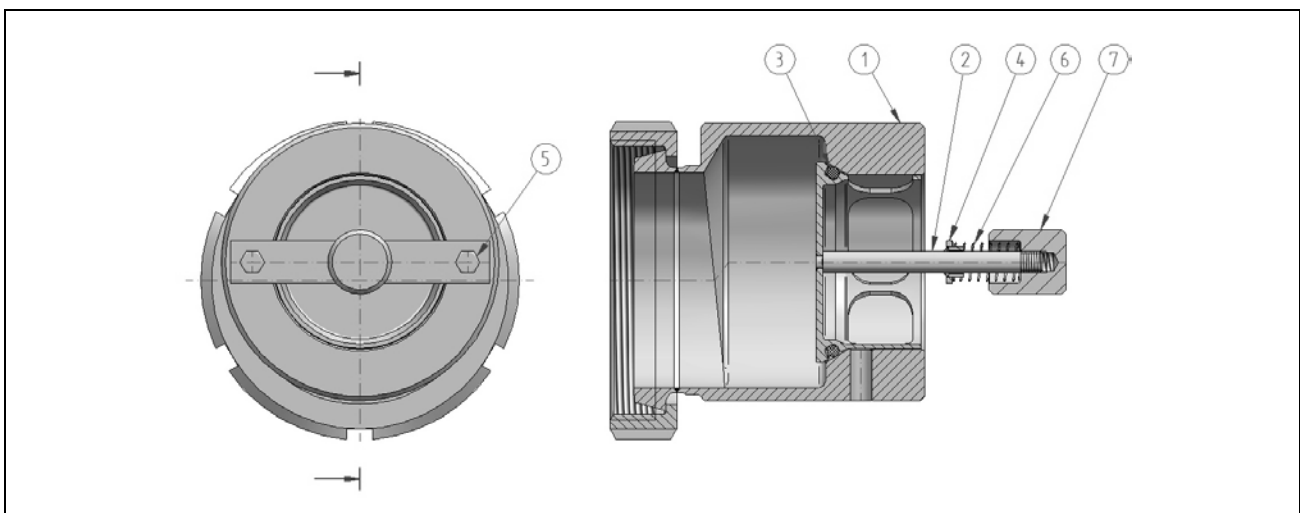


Abb. 2: Typ 12537 DN 80

- 1 Ventilgehäuse
- 2 Ventilkegel
- 3 O-Ring
- 4 Brücke
- 5 Sechskantmutter
- 6 Druckfeder
- 7 Betätigungsgriff

Vakuumentil (federbelastet)

12537

4.3 Wartungshinweise

- Arbeiten sorgfältig ausführen und Beschädigungen vermeiden
- O-Ring (11) und (12) wechseln, nicht verdrehen, Nuten und Dichtringen reinigen.
- Die Wartung sollte bei Bedarf bzw. in jährlichen Intervallen erfolgen.
- Bei Wartung sind Montage- und Sicherheitshinweise zu beachten.
- Wartungsarbeiten nur an drucklosem System vornehmen.

Bei Ersatzteilbestellungen bitte Auftrag Nr. angeben.

Dichtungsmaterial EPDM

4.4 Dichtungen

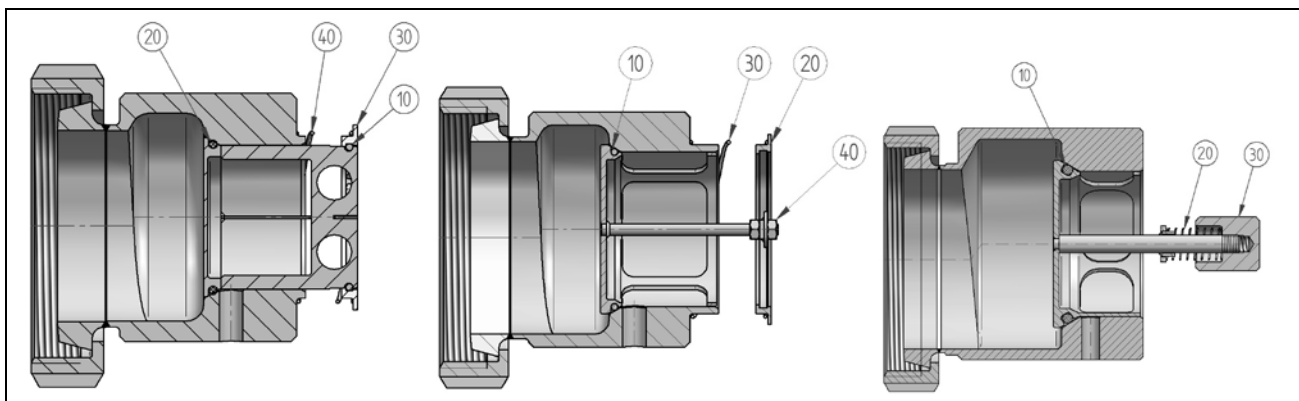


Abb. 3: DN 50

DN 65

DN 80

DN 50		DN 65		DN 80	
10	Drahtsprengring	10	O-Ring	10	O-Ring
20	O-Ring	20	Druckring	20	Druckfeder
30	Druckring	30	Druckfeder	30	Betätigungsgriff
40	Druckfeder	40	Sechskantmutter		

4.5 Ersatzteil-Kits

DN	12537
50	012537.00050LE
65	012537.00065LE
80	012537.00080LE

LE - EPDM

Vakuumventil (federbelastet)

12537

4.6 Bauteilkennzeichnung

Alle Vakuumventile (VV) sind mit einem dauerhaften Bauteilkennzeichen versehen.

- Standard VV werden mit einem vorgegebenen Einstellwert (4 mbar) versehen (Öffnungsdruckbereich 3-5 mbar).

Erläuterung der Kennzeichnung:

Nummern- schlüssel	AH	VV	xxxxx	xxx	yyy	xx / xxxxx
	AH	VV	xxxxx	xxx	yyy	xx / xxxxx
Zuordnung	1	2	3	4	5	6

- 1 Hersteller
- 2 Vakuumventil
- 3 Ventiltyp
- 4 Nennweite/DN [mm]
- 5 Einstellunterdruck p [mbar]
- 6 Herstellungsjahr mit Fabrikations-Nr.

Vakuumventil (federbelastet)

12537

5 Zubehör

5.1 Heizpatronen

Heizpatronen							
DN	Anschluss- schema Nr.	Anschluss- spannung Volt	Heiz- leistung Watt	Anzahl	Nennleistung: Volt Watt		Teile Nr.
50-80	11 125E23	24	11.5	2*	24	23	105373

*Heizpatronen werden in entsprechenden Heizsegmenten untergebracht

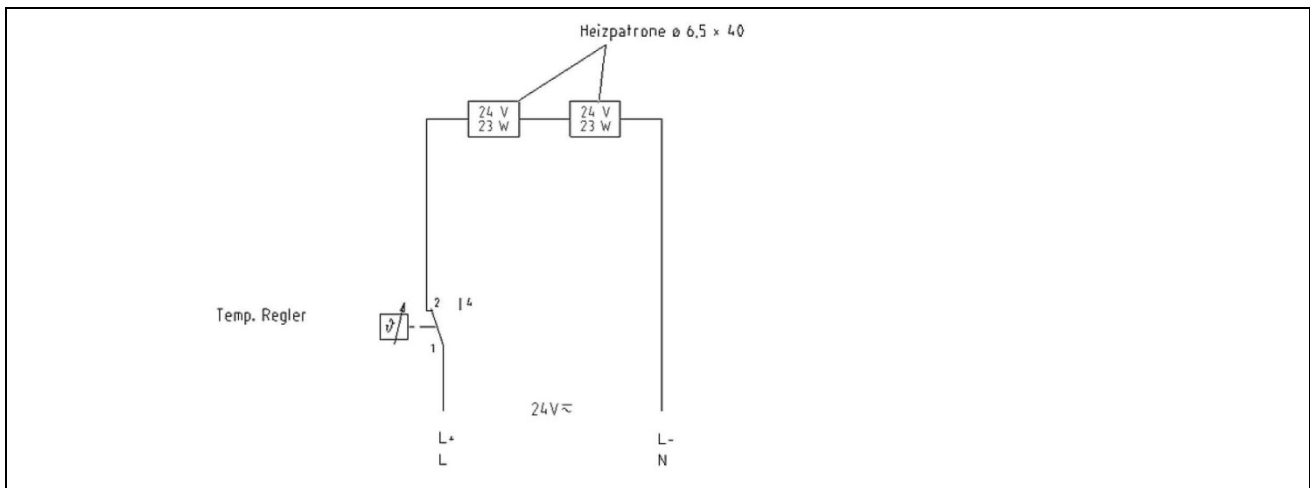


Abb. 4: E23, DN 50 – DN 80