BETRIEBSANLEITUNG

Originalanleitung

Hygienische Ventile

GEA VARIVENT® Umbausatz D-tec®

GEA Tuchenhagen GmbH
Dokumentnummer: 430BAL011055
Sprache: DE / Datum: 2021-10

COPYRIGHT

Bei dieser Betriebsanleitung handelt es sich um die Original-Betriebsanleitung im Sinne der EU-Maschinen-Richtlinie. Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte bleiben vorbehalten. Das Kopieren, Vervielfältigen, Übersetzen oder Umsetzen in ein elektronisches Medium bzw. in eine maschinenlesbare Form, als ganzes Dokument oder in Teilabschnitten, ist ohne Genehmigung der GEA Tuchenhagen GmbH nicht gestattet.

GESETZLICHER HINWEIS

Wortmarken

Die Bezeichnung VARIVENT® ist eine geschützte Marke der GEA Tuchenhagen GmbH.

Die Bezeichnung D-tec® ist ein in der Schweiz eingetragener Markenname der GEA Aseptomag AG.

INHALTSVERZEICHNIS

1 Erstmalige Montage des Umbausatzes D-tec® 5
2 Ventil demontieren 6
3 Laterne vormontieren 7
4 Antrieb vormontieren 8
5 Ventil montieren 9
6 Bestellnummern Umbausatz und Dichtungssatz 10

1 Erstmalige Montage des Umbausatzes D-tec®

Hinweis!

Lesen Sie diese Montageanleitung aufmerksam durch, bevor Sie mit oder an dem Ventil arbeiten. Ihre Sicherheit und die Sicherheit des Ventils sind nur gewährleistet, wenn Sie so vorgehen, wie in der Montageanleitung zum D-tec Stangenmembranventil beschrieben.

Diese Montageanleitung dient zur erstmaligen Montage des Umbausatzes D-tec®. Sie enthält, ergänzend zur Betriebsanleitung, Informationen und Anweisungen zur erstma- ligen Montage des Umbausatzes D-tec®.

Zusätzlich zur Montageanleitung benötigen Sie für den Umbau des Ventils folgende Betriebsanleitungen:

Demontage des Ventils

Alle grundlegenden Informationen, Sicherheitshinweise und Anweisungen zur Demontage des Ventils entnehmen Sie bitte der entsprechenden Betriebsanleitung:

- Betriebsanleitung „VARIVENT® Absperrventil N/U“
- Betriebsanleitung „VARIVENT® Wechselventil W/X“

Montage des Ventils

Alle grundlegenden Informationen, Sicherheitshinweise und Anweisungen zur Montage des umgebauten Ventils entnehmen Sie bitte der entsprechenden Betriebsanleitung:

- Betriebsanleitung „D-tec® Stangenmembranventil - Absperrventil N/DV“
- Betriebsanleitung „D-tec® Stangenmembranventil - Wechselventil W/DV“

2 Ventil demontieren

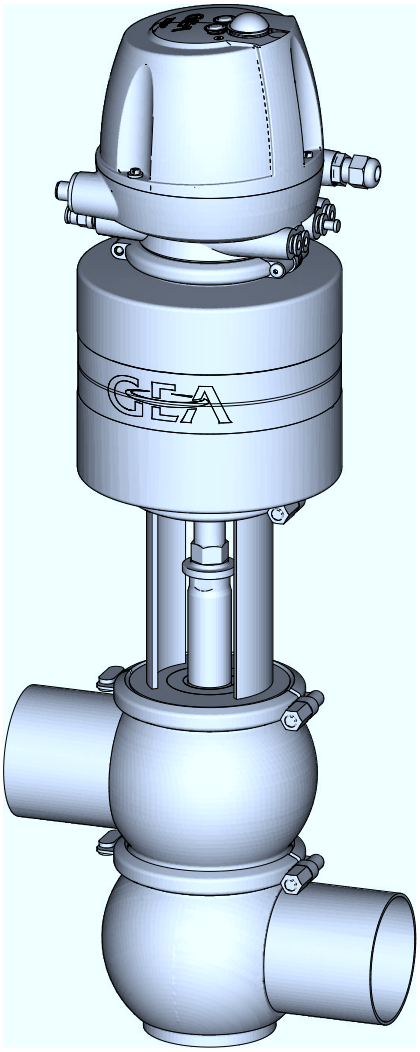

Abb.1

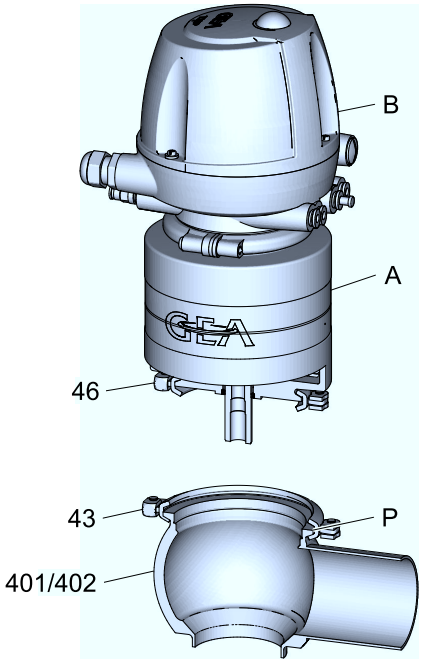

Abb.2

Benötigt wird:

- Betriebsanleitung „VARIVENT® Absperrventil N/U“> Kapitel „Demontage“ oder
- Betriebsanleitung „VARIVENT® Wechselventil W/X“> Kapitel „Demontage“

Führen Sie die folgenden Arbeitsschritte durch:

1. Umzurüstendes Ventil gemäß der entsprechenden Betriebsanleitung demontieren, siehe dazu Kapitel „Demontage“.
2. Steuerkopf (B), Antrieb (A), Klemmverbindungen (43, 46) und Gehäuse (401, 402) übernehmen.

   ! Einspannbereich (P) vom Gehäuse muss frei von Beschädigungen und Verschmutzungen sein.

→ Fertig.

3 Laterne vormontieren

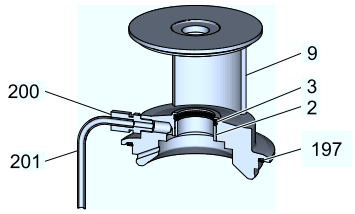

Abb.3

Benötigt wird:

- Betriebsanleitung „D-tec® Stangenmembranventil - Absperrventil N/DV“ oder
- Betriebsanleitung „D-tec® Stangenmembranventil - Wechselventil W/DV“

Führen Sie die folgenden Arbeitsschritte durch:

1. O-Ring (3) in die Laterne einziehen.
2. Lager (2) mit Fasenseite voran gleichmäßig in die Laterne einpressen.
   ! Hierzu einen flachen Gegenstand nutzen.
3. O-Ring (197) in die Laterne (9) einziehen.
4. Leckageauslauf (201) mit Einschraubverschraubung (200) in die Laterne (9) einschrauben.
5. Für weitere Montageschritte siehe Betriebsanleitung > Kapitel „Instandhaltung“ > „Dichtungen und Gewinde fetten“.

→ Fertig.

4 Antrieb vormontieren

Federschließendes Ventil (NC)

Benötigt wird:

- Betriebsanleitung „D-tec® Stangenmembranventil - Absperrventil N/DV“ oder
- Betriebsanleitung „D-tec® Stangenmembranventil - Wechselventil W/DV“

Führen Sie die folgenden Arbeitsschritte durch:

1. Adapter (10) auf langes Ende der Stange (13.1) aufschrauben.

   Das Gewinde der Kolbenstange muss frei von Fetten und Verschmutzungen sein.

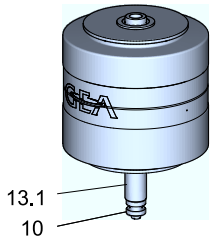

Abb.4

→ Fertig.

Federöffnendes Ventil (NO)

Benötigt wird:

- Betriebsanleitung „D-tec® Stangenmembranventil - Absperrventil N/DV“ oder
- Betriebsanleitung „D-tec® Stangenmembranventil - Wechselventil W/DV“

Führen Sie die folgenden Arbeitsschritte durch:

1. Adapter (10) auf kurzes Ende der Stange (13.2) aufschrauben.

   Das Gewinde der Kolbenstange muss frei von Fetten und Verschmutzungen sein.

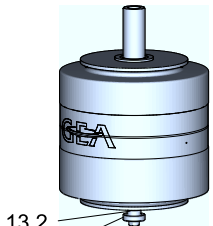

Abb.5

→ Fertig.

5 Ventil montieren

Benötigt wird:

- Betriebsanleitung „D-tec® Stangenmembranventil - Absperrventil N/DV“ oder
- Betriebsanleitung „D-tec® Stangenmembranventil - Wechselventil W/DV“

Führen Sie die folgenden Arbeitsschritte durch:

1. Ventil montieren, siehe dazu Betriebsanleitung > Kapitel „Instandhaltung“ > „Montage“.

→ Fertig.

6 Bestellnummern Umbausatz und Dichtungssatz

VARIVENT® Umbausatz D-tec® für Absperrventile

	Gehäuse	Abmessungen			Ventil	Artikelnummern*			
Nennweite	B (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	X (mm)	Hub S (mm)	Umbausatz	Dichtungssatz (Werkstoff)		
							EPDM	FKM	HNBR
DN 25	31	248	412	493	10	221-743.01	221-741.01	221-741.05	221-741.09
DN 40	39	293	457	558	17	221-743.02	221-741.02	221-741.06	221-741.10
DN 50	41	299	463	578	17	221-743.03	221-741.02	221-741.06	221-741.10
DN 65	52	307	471	619	25	221-743.04	221-741.03	221-741.07	221-741.11
DN 80	60	314	478	649	25	221-743.05	221-741.03	221-741.07	221-741.11
DN 100	70	358	522	722	30	221-743.06	221-741.04	221-741.08	221-741.12
OD 1"	29	246	410	485	10	221-743.07	221-741.01	221-741.05	221-741.09
OD 1 ½"	39	291	455	553	17	221-743.08	221-741.02	221-741.06	221-741.10
OD 2"	42	297	461	575	17	221-743.09	221-741.02	221-741.06	221-741.10
OD 2 ½"	54	304	468	612	25	221-743.10	221-741.03	221-741.07	221-741.11
OD 3"	54	310	474	631	25	221-743.11	221-741.03	221-741.07	221-741.11
OD 4"	69	357	521	718	30	221-743.12	221-741.04	221-741.08	221-741.12

* Für jeden Umbausatz muss ein passender Dichtungssatz mitbestellt werden.

VARIVENT® Umbausatz D-tec® für Wechselventile

	Gehäuse		Abmessungen			Ventil	Artikelnummern*			
Nennweite	B (mm)	A (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	X (mm)	Hub S (mm)	Umbausatz	Dichtungssatz (Werkstoff)		
								EPDM	FKM	HNBR
DN 25	31	50,0	248	412	593	8	221-744.01	221-742.01	221-742.05	221-742.09
DN 40	39	62,0	293	457	682	14	221-744.02	221-742.02	221-742.06	221-742.10
DN 50	41	74,0	299	463	726	14	221-744.03	221-742.02	221-742.06	221-742.10
DN 65	52	96,0	337	501	841	22	221-744.04	221-742.03	221-742.07	221-742.11
DN 80	60	111,0	344	508	901	22	221-744.05	221-742.03	221-742.07	221-742.11
DN 100	70	130,0	358	522	982	25	221-744.06	221-742.04	221-742.08	221-742.12
OD 1"	29	46,0	246	410	577	8	221-744.07	221-742.01	221-742.05	221-742.09
OD 1 ½"	39	59,0	291	455	671	14	221-744.08	221-742.02	221-742.06	221-742.10
OD 2"	42	71,5	297	461	718	14	221-744.09	221-742.02	221-742.06	221-742.10
OD 2 ½"	54	90,0	334	498	822	22	221-744.10	221-742.03	221-742.07	221-742.11
OD 3"	54	103,0	340	504	867	22	221-744.11	221-742.03	221-742.07	221-742.11
OD 4"	69	127,5	357	521	973	25	221-744.12	221-742.04	221-742.08	221-742.12

* Für jeden Umbausatz muss ein passender Dichtungssatz mitbestellt werden.

GEA Tuchenhagen GmbH
Am Industriepark 2-10
21514 Büchen, Germany

Telephone +49 4155 49-0

430BAL008591 Copyright © GEA Tuchenhagen - All rights reserved - Subject to modifications.