

## Montagehinweis Ventiltyp

### Allgemein

Die Ventile werden alle im Werk auf Dichtheit und Funktion geprüft.

### Einbauhinweis

Das Ventil kann unabhängig von Lage und Durchflussrichtung eingebaut werden. Bei horizontalem Einbau in Selbstentleerungsposition ist der Einbauwinkel für das Ventil gemäß TD 98 0003 zu befolgen.

Die technischen Daten und die minimalen und maximalen Betriebsbedingungen, hinsichtlich Temperatur und Betriebsdruck, sind in folgenden TD's detailliert beschrieben:

Membranventile Edelstahl für sterile Anwendungen Typ 385 TD 97 0009 und TD 060004

### Demontage

Ist das Ventil bereits in das Rohrleitungssystem eingebaut ist darauf zu achten, die Leitung an geeigneter Stelle drucklos zu machen und zu entleeren.

NC Ausführung mit Steuerluft beaufschlagen damit Offenstellung erreicht wird; nicht bei NO Version.

Durch lösen der Schrauben (12) wird der Antrieb einschließlich Membrane vom Ventilkörper (1) getrennt.

Bei NC Antrieb Steuerluft wieder wegnehmen.

Falls erforderlich, kann die Membrane (2) gereinigt oder ausgewechselt werden (siehe Montage).

Nach dem Abschrauben der Membrane kann das Druckstück (3) entnommen werden.

Der Antrieb ist vollständig verschweißt. Der Austausch der Verschweißteile kann nur bei SED durchgeführt werden.

### Montage

Das Druckstück (3) wird in der richtigen Position (die runde Führung des Druckstückes muss in die Bohrung der Antriebhaube) auf die Spindel gelegt.

**Die Membrane (2) wird durch das Druckstück (3) im Uhrzeigersinn eingedreht.**

**Beim Verspüren eines Widerstandes ist die Membrane gegen den Uhrzeigersinn entsprechend der benötigten Stellung zurückzudrehen.**

Nach dem Ausrichten der Membrane (2) wird der Antrieb mit Steuerluft in Offenstellung gebracht (nur NC Antrieb), das Gehäuse (1) aufgesetzt und die Schrauben (12) angelegt. Danach Steuerluft bei NC Antrieben wegnehmen und Schrauben mit vorgegebenen Drehmoment über Kreuz gleichmäßig anziehen.

Die Anzugsdrehmomente sind in der AA 970017 angegeben. Steuerluft beim NC Antrieb wird wieder entnommen.

Im Falle eines doppelwirkenden Antriebs ist im Antrieb keine Feder enthalten wobei die Lippenringe (14) in diesem Falle auf beiden Seiten des Kolbens, über zwei Nuten mit O - Ringen gesichert sind

Nach der Montage das Ventil auf Dichtheit nach außen und im Durchgang prüfen.

## Assembly Instructions

### General

All valves are tested before leaving the factory to ensure full specified performance and bubble tight shut off.

### Installation

The valve can be installed in any position and direction. If the valve will be installed horizontally and drain-ability is an issue follow the instructions in the data sheet TD 98 0003.

For technical description, dimensions and the min. and max. working pressure with temperature see data sheet TD 970009 and TD 060004.

### Disassembly

If the valve is already in line intercept the conveyed fluid upstream of the valve and ensure that is not under pressure (if necessary vent downstream).

Open the valve with control pressure (only NC Version). Unscrew the four bolts (12) in order to separate the body (1) from the actuator.

Unscrew the diaphragm (2) from the stem (23). Clean or replace the diaphragm, if necessary (see assembly). Take off the control pressure (only NC Version).

### Assembly

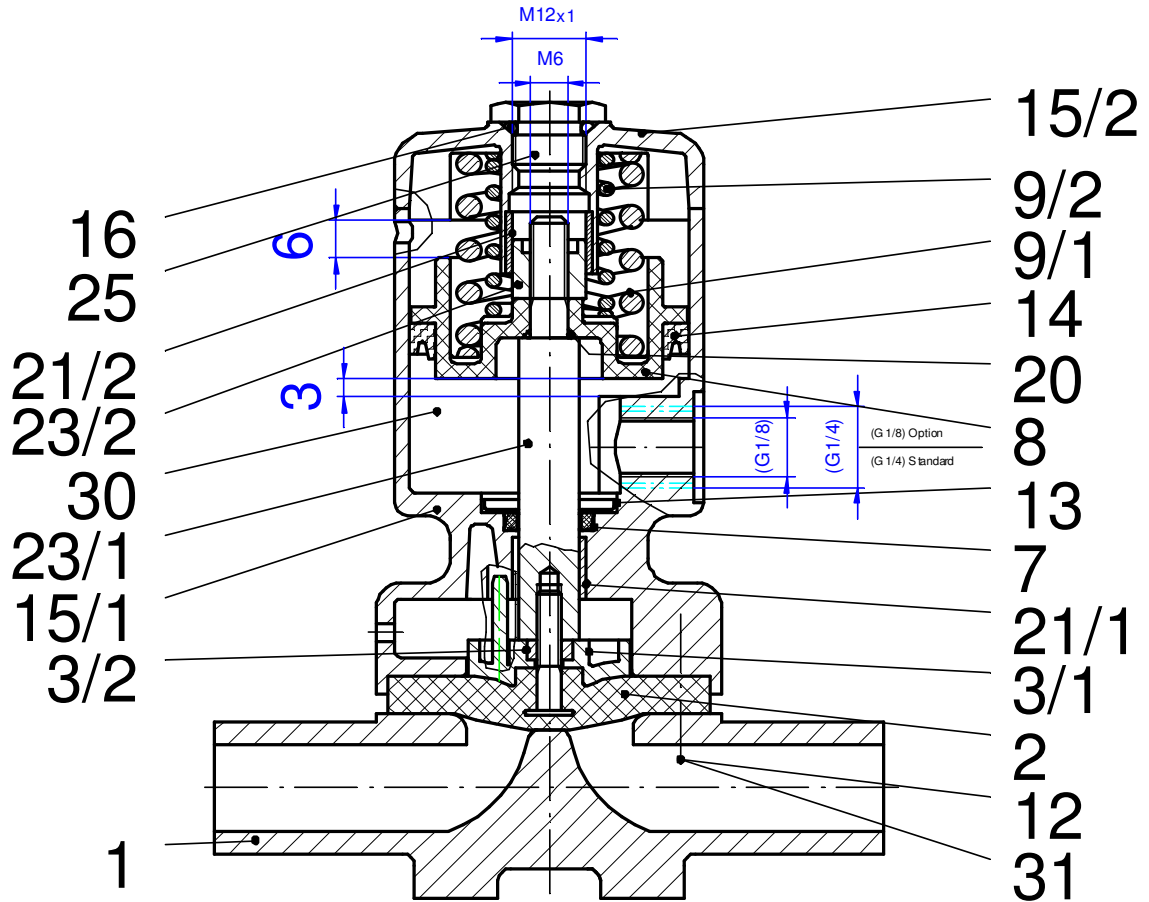
Put the compressor (3) in the proper position onto the stem (the round pin must go to the hole from the actuator housing).

**Now the diaphragm should be screwed in clockwise until resistance is felt upon which the diaphragm should be screwed anti-clockwise until alignment of bolt hole centres is achieved.**

Open the NC Version with control pressure (only NC) assemble the actuator onto the body by fixing the screws (12) softly. Release the control pressure (NC version only) and tighten the screws with a torque key with the proper torque according the torques showed in the data sheet AA970017.

Test the valve for sealing above the weir and against outside.

# 307 DN15



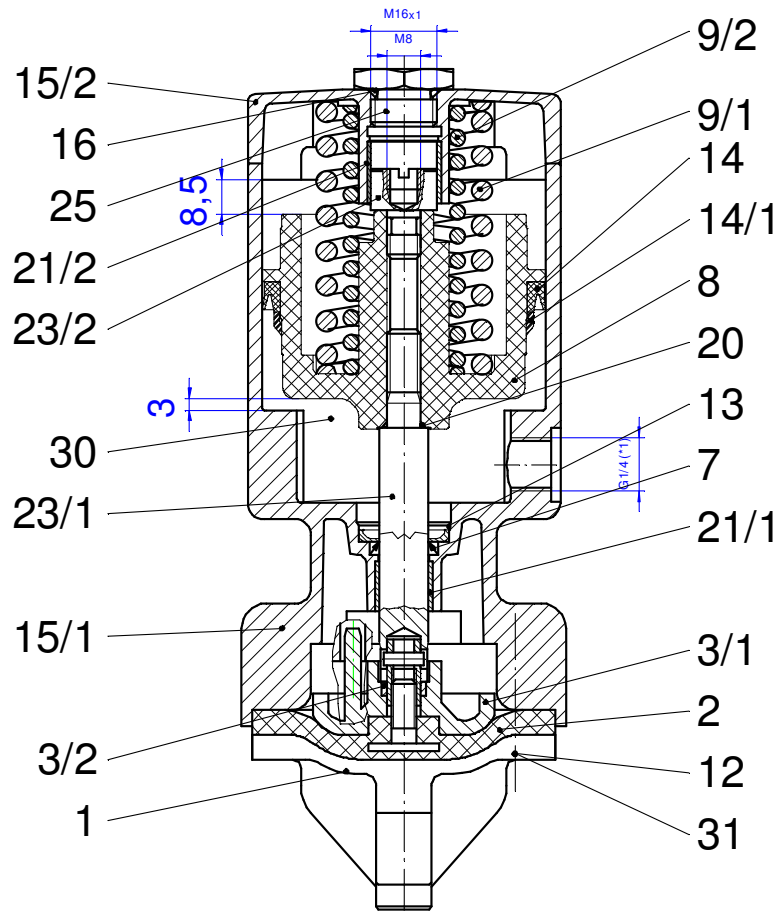
### Partlist

No	Part discription	Pcs	Material
1	Valve Body	1	Different
2	Diaphragm	1	Different
3/1	Compressor	1	Stainless Steel
3/2	Compressor	1	Stainless Steel
7	Quadring	1	NBR
8	Piston	1	IXEF
9/1	Spring Norm.Close	1	Spring Steel Epoxi Coat.
9/2	Spring (No Standard)	1	Spring Steel Epoxi Coat.
12	Screws	4	Stainless Steel
13	Circlip	1	Stainless Steel
14	Lip Ring	1	NBR
15/1	Actuator Housing	1	ST
15/2	Actuator Housing	1	ST
16	O – Ring	1	NBR
20	O – Ring	1	NBR
21/1	Bearing	1	PTFE based compound
21/2	Bearing	1	PTFE based compound
23/1	Spindle	1	Stainless Steel
23/2	Spindle	1	Stainless Steel
25	Screw	1	Stainless Steel
30	fat	-	H2
31	fat	-	H1

### Teileliste

Pos	Teilebezeichnung	Me	Material
1	Ventilkörper	1	verschieden
2	Membrane	1	verschieden
3/1	Druckstück	1	Edelstahl
3/2	Druckstück	1	Edelstahl
7	Quadring	1	NBR
8	Kolben	1	IXEF
9/1	Feder norm. geschl.	1	Federstahl epoxibesch.
9/2	Sonderfeder (kein St.)	1	Federstahl epoxibesch.
12	Schrauben	4	Edelstahl
13	Sicherungsscheibe	1	Edelstahl
14	Lippenring	1	NBR
15/1	Antriebshaube	1	Edelstahl
15/2	Antriebshaube	1	Edelstahl
16	O – Ring	1	NBR
20	O – Ring	1	NBR
21/1	Gleitlager	1	PTFE /Kohle
21/2	Gleitlager	1	PTFE /Kohle
23/1	Spindel	1	Edelstahl
23/2	Spindel	1	Edelstahl
25	Schraube	1	Edelstahl
30	Fett	-	H2
31	Fett	-	H1

# 407 DN25



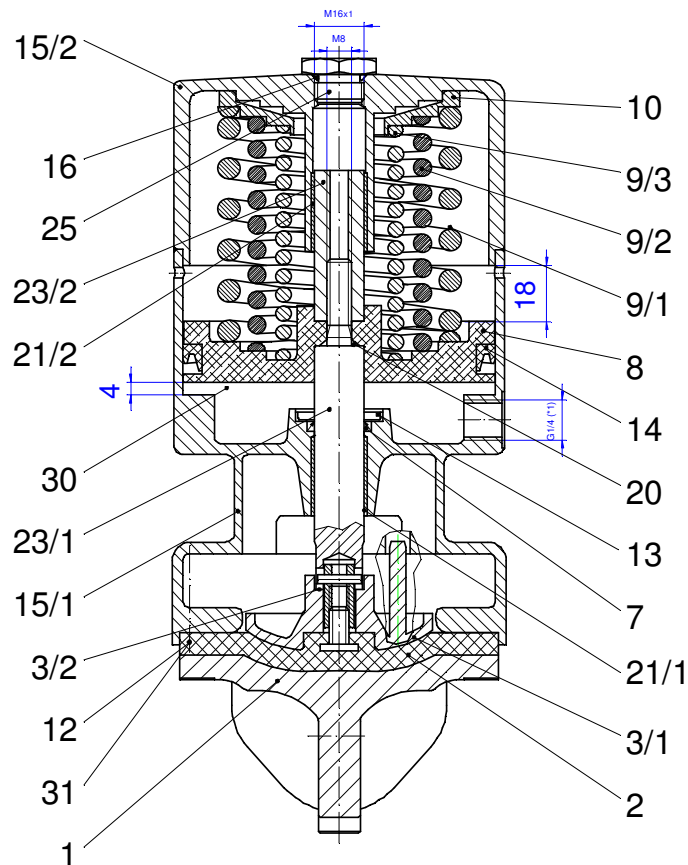
**Partlist**

No	Part discription	Pcs	Material
1	Valve Body	1	Different
2	Diaphragm	1	Different
3/1	Compressor	1	Stainless Steel
3/2	Compressor	1	Stainless Steel
7	Quadring	1	NBR
8	Piston	1	IXEF
9/1	Spring Norm.Close	1	Spring Steel Epoxi Coat.
9/2	Spring (No Standard)	1	Spring Steel Epoxi Coat.
12	Screws	4	Stainless Steel
13	Circlip	1	Brass
14	Lip Ring	1	NBR
14/1	clip	1	PP
15/1	Actuator Housing	1	ST
15/2	Actuator Housing	1	ST
16	O – Ring	1	NBR
20	O – Ring	1	NBR
21/1	Bearing	1	PTFE based compound
21/2	Bearing	1	PTFE based compound
23/1	Spindle	1	Stainless Steel
23/2	Spindle	1	Stainless Steel
25	Screw	1	Stainless Steel
30	fat	-	H2
31	fat	-	H1

**Teilleiste**

Pos	Teilebezeichnung	Me	Material
1	Ventilkörper	1	verschieden
2	Membrane	1	verschieden
3/1	Druckstück	1	Edelstahl
3/2	Druckstück	1	Edelstahl
7	Quadring	1	NBR
8	Kolben	1	IXEF
9/1	Feder norm. geschl.	1	Federstahl epoxibesch.
9/2	Sonderfeder (kein St.)	1	Federstahl epoxibesch.
12	Schrauben	4	Edelstahl
13	Sicherungsscheibe	1	Messing
14	Lippenring	1	NBR
14/1	Haltering	1	PP
15/1	Antriebshaube	1	Edelstahl
15/2	Antriebshaube	1	Edelstahl
16	O – Ring	1	NBR
20	O – Ring	1	NBR
21/1	Gleitlager	1	PTFE /Kohle
21/2	Gleitlager	1	PTFE /Kohle
23/1	Spindel	1	Edelstahl
23/2	Spindel	1	Edelstahl
25	Schraube	1	Edelstahl
30	Fett	-	H2
31	Fett	-	H1

## 407 DN40



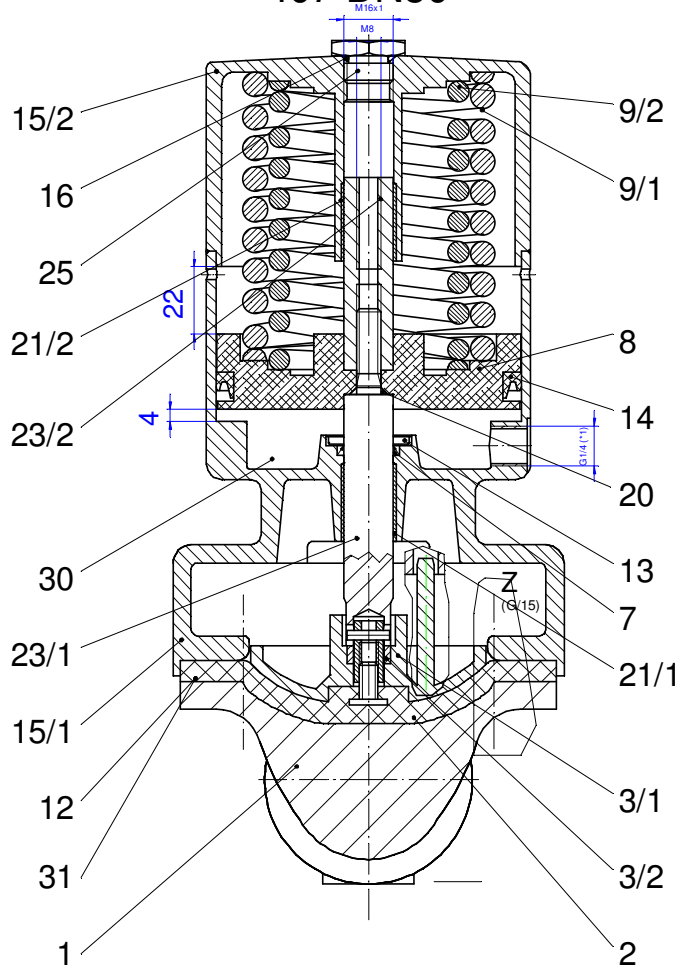
**Partlist**

No	Part discription	Pcs	Material
1	Valve Body	1	Different
2	Diaphragm	1	Different
3/1	Compressor	1	Stainless Steel
3/2	Compressor	1	Stainless Steel
7	Quadring	1	NBR
8	Piston	1	IXEF
9/1	Spring Norm.Close	1	Spring Steel Epoxi Coat.
9/2	Spring (No Standard)	1	Spring Steel Epoxi Coat.
9/3	Spring	1	Spring Steel Epoxi Coat.
10	disc	1	Stainless Steel
12	Screws	4	Stainless Steel
13	Circlip	1	Brass
14	Lip Ring	1	NBR
15/1	Actuator Housing	1	ST
15/2	Actuator Housing	1	ST
16	O – Ring	1	NBR
20	O – Ring	1	NBR
21/1	Bearing	1	PTFE based compound
21/2	Bearing	1	PTFE based compound
23/1	Spindle	1	Stainless Steel
23/2	Spindle	1	Stainless Steel
25	Screw	1	Stainless Steel
30	fat	-	H2
31	fat	-	H1

**Teilleiste**

Pos	Teilebezeichnung	Me	Material
1	Ventilkörper	1	verschieden
2	Membrane	1	verschieden
3/1	Druckstück	1	Edelstahl
3/2	Druckstück	1	Edelstahl
7	Quadring	1	NBR
8	Kolben	1	IXEF
9/1	Feder norm. geschl.	1	Federstahl epoxibesch.
9/2	Sonderfeder (kein St.)	1	Federstahl epoxibesch.
9/3	Feder	1	Federstahl epoxibesch.
10	Scheibe	1	Edelstahl
12	Schrauben	4	Edelstahl
13	Sicherungsscheibe	1	Messing
14	Lippenring	1	NBR
15/1	Antriebshaube	1	Edelstahl
15/2	Antriebshaube	1	Edelstahl
16	O – Ring	1	NBR
20	O – Ring	1	NBR
21/1	Gleitlager	1	PTFE /Kohle
21/2	Gleitlager	1	PTFE /Kohle
23/1	Spindel	1	Edelstahl
23/2	Spindel	1	Edelstahl
25	Schraube	1	Edelstahl
30	Fett	-	H2
31	Fett	-	H1

### 407 DN50



**Partlist**

No	Part discription	Pcs	Material
1	Valve Body	1	Different
2	Diaphragm	1	Different
3/1	Compressor	1	Stainless Steel
3/2	Compressor	1	Stainless Steel
7	Quadring	1	NBR
8	Piston	1	IXEF
9/1	Spring Norm.Close	1	Spring Steel Epoxi Coat.
9/2	Spring (No Standard)	1	Spring Steel Epoxi Coat.
12	Screws	4	Stainless Steel
13	Circlip	1	Brass
14	Lip Ring	1	NBR
15/1	Actuator Housing	1	ST
15/2	Actuator Housing	1	ST
16	O – Ring	1	NBR
20	O – Ring	1	NBR
21/1	Bearing	1	PTFE based compound
21/2	Bearing	1	PTFE based compound
23/1	Spindle	1	Stainless Steel
23/2	Spindle	1	Stainless Steel
25	Screw	1	Stainless Steel
30	fat	-	H2
31	fat	-	H1

**Teilleiste**

Pos	Teilebezeichnung	Me	Material
1	Ventilkörper	1	verschieden
2	Membrane	1	verschieden
3/1	Druckstück	1	Edelstahl
3/2	Druckstück	1	Edelstahl
7	Quadring	1	NBR
8	Kolben	1	IXEF
9/1	Feder norm. geschl.	1	Federstahl epoxibesch.
9/2	Sonderfeder (kein St.)	1	Federstahl epoxibesch.
12	Schrauben	4	Edelstahl
13	Sicherungsscheibe	1	Messing
14	Lippenring	1	NBR
15/1	Antriebshaube	1	Edelstahl
15/2	Antriebshaube	1	Edelstahl
16	O – Ring	1	NBR
20	O – Ring	1	NBR
21/1	Gleitlager	1	PTFE /Kohle
21/2	Gleitlager	1	PTFE /Kohle
23/1	Spindel	1	Edelstahl
23/2	Spindel	1	Edelstahl
25	Schraube	1	Edelstahl
30	Fett	-	H2
31	Fett	-	H1