

## Introduktion

Denna installationsguide tillhandahåller installations-, idriftsättnings- och justeringsanvisningar. Kontakta Fishers lokala försäljningskontor eller försäljningsrepresentant för att erhålla en kopia av instruktionshandboken eller gå till Fishers hemsida [www.FISHERregulators.com](http://www.FISHERregulators.com). För ytterligare information se:

Instruktionsbok för typ ACE97, blankett 5665, D102773X012

## Kategori av tryckutrustningsdirektiv

Den här produkten kan i samband med tryckutrustning användas som ett säkerhetstillbehör i följande kategoridirektiv 97/23/EU för tryckutrustning. Den kan också användas utanför tryckutrustningsdirektivet genom att använda väl beprövad ingenjörsteknik enligt nedanstående tabell.

PRODUKTSTORLEK	KATEGORIER	VÄTSKETYP
DN 15, 25, 50 (1/2, 1, 2-inch)	I	1

## Specifikationer

### Pad-specifikationer

#### Pad-stommestorlek

DN 15, 25 och 50 (1/2, 1 och 2 tum)

#### Utförandetyp av Pad

NPT eller ANSI Klass 150RF

#### Maximalt driftsinströmningstryck

10 bar (145 psig)

#### Maximalt inströmningstryck för huvudventil

10 bar (145 psig)

#### Reglerade tryckintervall

Se figur 2

#### Differentialtryck

##### Minimum

1/2 tum: 0 bar (0 psig)

1 och 2 tum: 1,7 bar (25 psig)

##### Maximum

10 bar (145 psig)

### Depad-specifikationer

#### Depad-stommestorlek

DN 25, 50, 80 och 100 (1, 2, 3 och 4 tum)

#### Utförandetyp av Depad

ANSI Klass 150RF

#### Depad-tryckintervall

Se figur 2

### Allmänna specifikationer för ACE97

#### Maximalt provtryck

Alla tryckbärande delar har trycktestats enligt direktiv 97/23/EG, Bilaga 1, avsnitt 7.4

#### Temperaturkapacitet

**Nitril (NBR):** -20 ° till 180 °F (-29 ° till 82 °C)

**Fluorelast (FKM):** 0 ° till 212 °F (-17 ° till 100 °C)

**Etylenpropylen (EPDM - FDA):** -40 ° till 212 °F (-40 ° till 100 °C)

Perfluorelast (FFKM): -20 ° till 212 °F (-29 ° till 100 °C)

## Installation



### VARNING!

Endast kvalificerad personal får installera eller utföra service på en regulator. Regulatorer ska installeras, användas och underhållas enligt internationella tillämpliga regler och bestämmelser samt Fishers anvisningar.

Om regulatorn släpper ut vätska eller om en läcka uppstår i systemet måste service utföras på enheten. Om regulatorn inte tas ur service omgående kan ett riskfyllt tillstånd uppstå.

Om denna regulator har för högt tryck eller om den installeras där serviceförhållandena kan överstiga gränserna som listas i sektionen Specifikationer, eller om förhållanden överstiger märkvärdena för angränsande rörledningar eller rörledningsanslutningar, kan detta leda till person- och utrustningsskada eller läckage som följd av utströmmande vätska eller splittrade trycksatta delar.

Undvik dylika skador genom att använda tryckavlastande eller tryckbegränsande anordningar (enligt kraven i bestämmelser, regler eller standarder) för att förhindra att serviceförhållandena överskrider gränserna.

Dessutom kan skada på regulatorn resultera i person- och egendomsskada på grund av utströmmande vätska. För att undvika dylika skador ska regulatorn installeras på en säker plats.

Rengör alla rörledningar innan regulatorn installeras och kontrollera att regulatorn inte har skadats och att inte främmande material har samlats på enheten under själva transporten. Applicera ett rörpreparat på skarvrör med yttergång för NPT-stommar. Använd passande ledningspackningar och godkänd rör- och bultförbandsteknik för flänsade stommar.

Regulatorn måste monteras så att manöverdonshylsan är vågrät. Regulatorn ska monteras ovanför tanken. Detta behövs för anslutningarna: a) tillgång till täckningsgas till regulatorn, b) anslutning för ångåtervinning/process (ventil), c) anslutning till systemtank och d) avkännarledning till tanken.

## Övertrycksskydd

De rekommenderade tryckbegränsningarna är stansade på regulatorns namnplåt. Någon typ av övertrycksskydd krävs om det verkliga inströmningstrycket överskrider det maximala märkvärdet för driftsutströmningstrycket. Övertrycksskydd ska också finnas på plats om regulatorns inströmningstryck är större än det säkra arbetstrycket för nedströmsutrustningen.

Regulatordrift under de maximala tryckgränserna utesluter inte möjligheten för skada från externa källor eller skräp i

1. Trycket/temperaturgränserna i denna installationsguide och alla tillämpliga standarder eller regelgränser får inte överskridas.



# Typ ACE97

ledningen. Regulatorn ska inspekteras med avseende på skada efter alla inträffade övertryckstillstånd.

## Idriftsättning

Öppna tanken och avkännarledningens avstängningsventiler långsamt (mellan typ ACE97 och tanken). Ett tryckmätinstrument för ångutrymme ska installeras och vara synligt. Öppna inströmningens avstängningsventil långsamt (till Pad-ventilen) och lämna den helt öppen.

## Justering

Ledvärdet för denna enhet har ställts in på fabriken. Om en justering ska utföras ska detta göras i små inkrement medan enheten reglerar tanktrycket. Det är svårt att utföra fältjusteringar på grund av långsamma ändringar i tanktrycket.

## Urdrifttagning (Avstängning)



**VARNING!**

**Isolera regulatorn från allt tryck innan den demonteras för att undvika personskada som förorsakas av plötsligt tryckutsläpp.**

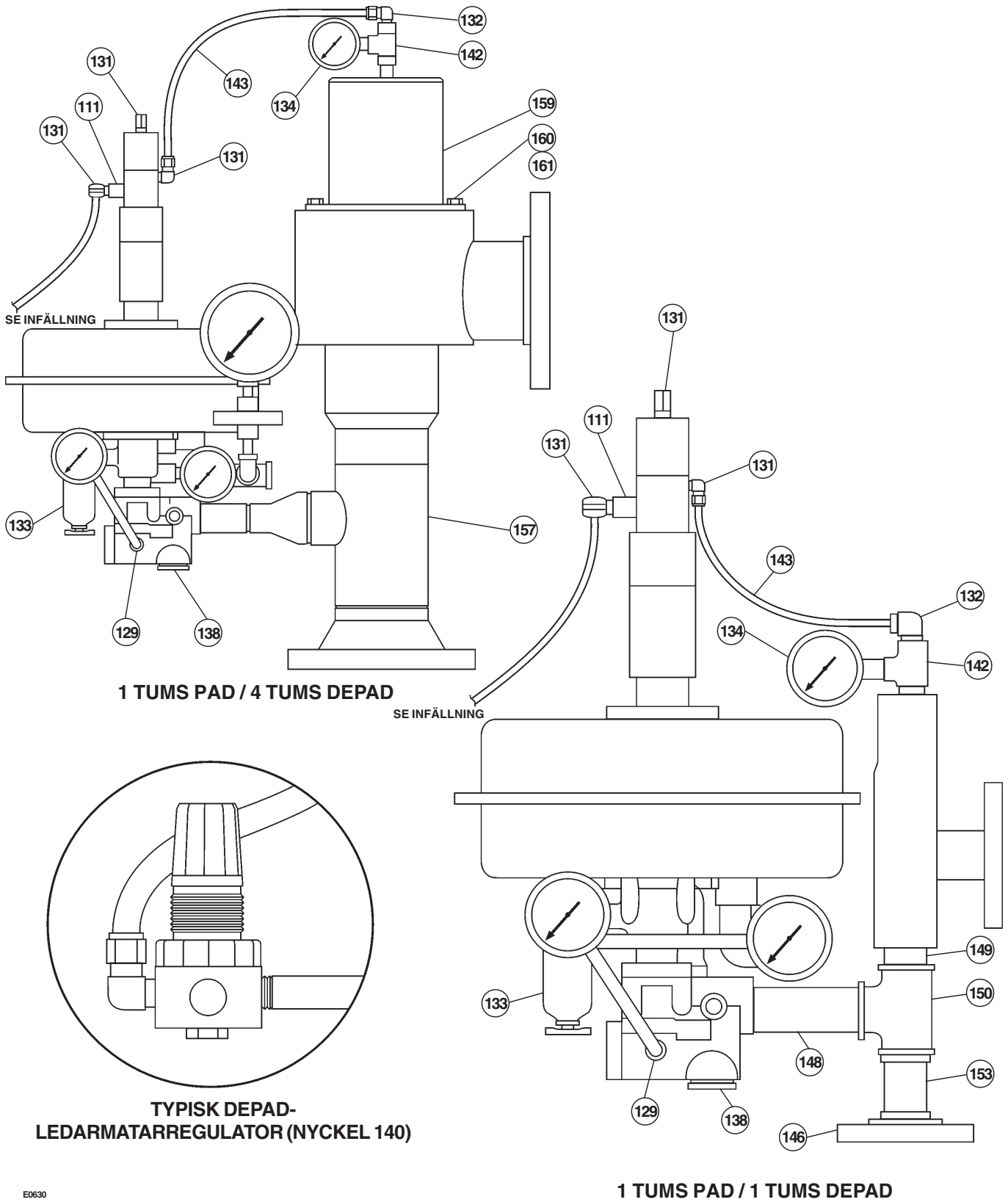
## Artikelförteckning

### Nyckel Beskrivning

16	O-ring
17	Ventilbröst (Pad-ventil)
18	Stomme (Pad-ventil)
19	O-ring (1 och 2 tums Pad-ventiler)
20	Maskinskriv med runt huvud (1 och 2 tums Pad-ventiler)
21	Låsbricka (1 och 2 tums Pad-ventiler)
22	Plugg (1 och 2 tums Pad-ventiler)
23	O-ring (1 och 2 tums Pad-ventiler)
24	O-ring (1 och 2 tums Pad-ventiler)
25	Kolv (huvudventil, 1 och 2 tums Pad-ventiler)
26	Fjäder
28	Låsbricka
29	Maskinskriv med sexkantshuvud
31	Sexkantsmutter
34	Fjädermellanlägg (1 tums Pad-ventil)
35	Bur (undre, 1 och 2 tums Pad-ventiler)
36	Fjäder (bur, Pad-ventil)
37	Kolv (Pad-ventil)
38	Membran (Pad- och Depad-ledarventiler)
39	O-ring
40	Bur (övre, 1 och 2 tums Pad-ventiler)
41	O-ring
42	Genomgående ventil (Pad-ventil)
46	Tätning (bussning)
49	Fjäderstyrning (Pad-ventil)
50	Maskinskriv med sexkantshuvud
51	Låsbricka
52	Bur (1/2 tums Pad-ventil)
75	Spindel
76	O-ring
77	Bur (Depad-huvudventil)
78	Maskinskriv med sexkantshuvud
79	Låsbricka

### Nyckel Beskrivning

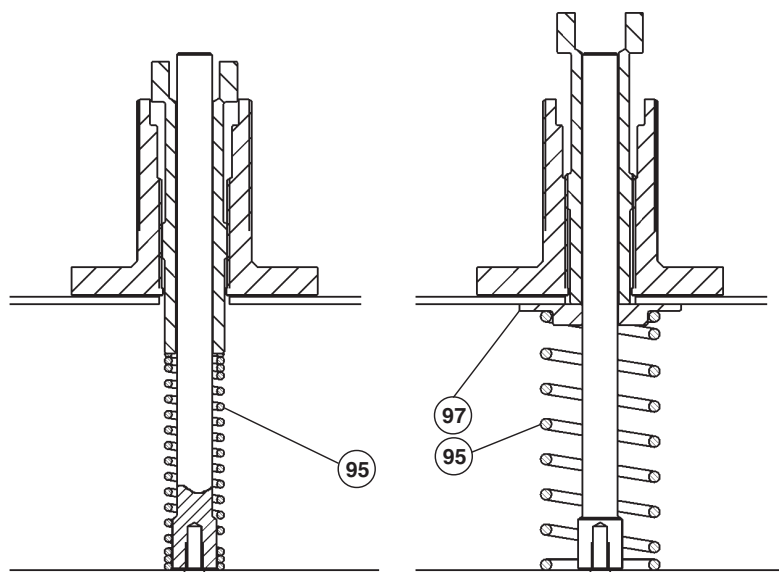
80	Tätningshållare
81	Tätning (spindel)
82	O-ring
83	Platta (tätningshållare)
84	Fjäder (Depad-huvudventil)
85	Fjäderstyrning (Depad-huvudventil)
86	Stoppring (1 och 2 tums Depad-huvudventil)
87	Ventilbröst
88	O-ring (1 tums Depad-huvudventil)
89	Stoppring
90	Hatt (1 tums Depad-huvudventil)
91	Stomme (Depad-huvudventil)
93	Maskinskriv med sexkantshuvud
94	Spindel (manöverdon)
95	Fjäder
96	Fjäder
97	Fjäderstyrning (intervall)
98	Distansbricka
99	Låsmutter (Depad-ledarventil)
100	Justerare (fjäder)
101	Fjäder (retur)
102	Packning
103	Driven skiva
104	O-ring
105	Genomgående ventil
106	Bur (övre)
107	Koppling
108	Bur (mitten)
109	Regnhatt
110	Bur (undre)
111	Öppning
112	Fjädersäte
113	Manöverdonshylsa (undre)
114	Manöverdonshylsa (övre)
116	Membranplatta (undre)
117	Bult (membran)
118	O-ring
119	Membranplatta (övre)
120	Fjäderhus
121	Packning (fjäderhus)
126	Skallskriv med sexkantshuvud
127	Tätningshållare (Depad-ledarventil)
129	Kontaktodon
131	Krök
132	Krök
133	Filter (ledare, 1 och 2 tum)
134	Mätinstrument (tryck, Depad-huvudventil)
135	Inlägg (slang)
138	Rörplugg
140	Regulator (ledarmatning)
143	Slang
145	Krök
146	Fläns
148	Nippel
149	Nippel
150	T-rör
151	Bussning
152	S.A.M. (enkelt systemförgreningsrör)
153	Nippel (endast 1 tums Depad-ventil)
154	Bussning
157	Stomme/rörsvets
160	Maskinskriv med sexkantshuvud
161	Låsbricka
163	Membran (manöverdon)
164	Etikett (försiktighet, Depad-justering)
165	Nippel
166	Filter
167	Element



E0630

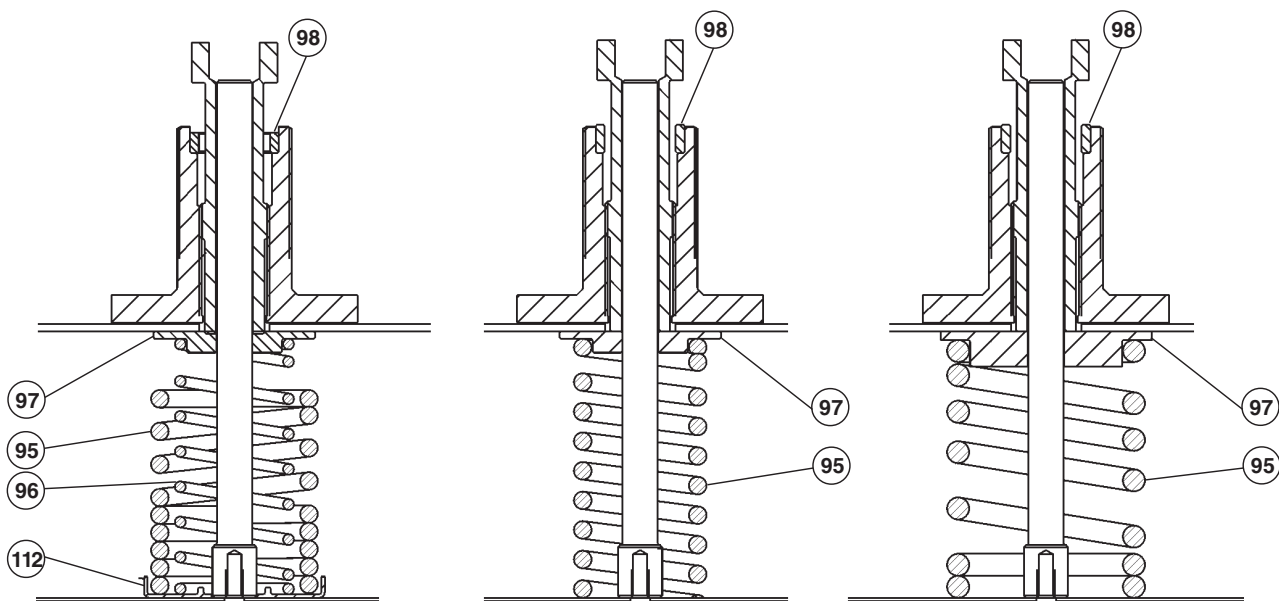
Figur 1. Pad-Depad-ventilexteriör typ ACE97

# Typ ACE97



PAD 0,5 TILL 3 TUMS VATTENPELARE (1 TILL 7 MBAR)  
 DEPAD 4 TILL 6 TUMS VATTENPELARE (10 TILL 15 MBAR)  
 PAD 0,5 TILL 7 TUMS VATTENPELARE (1 TILL 17 MBAR)  
 DEPAD 4 TILL 10 TUMS VATTENPELARE (10 TILL 25 MBAR)

PAD 3 TILL 13 TUMS VATTENPELARE (1 TILL 32 MBAR)  
 DEPAD 4 TILL 16 TUMS VATTENPELARE (10 TILL 40 MBAR)



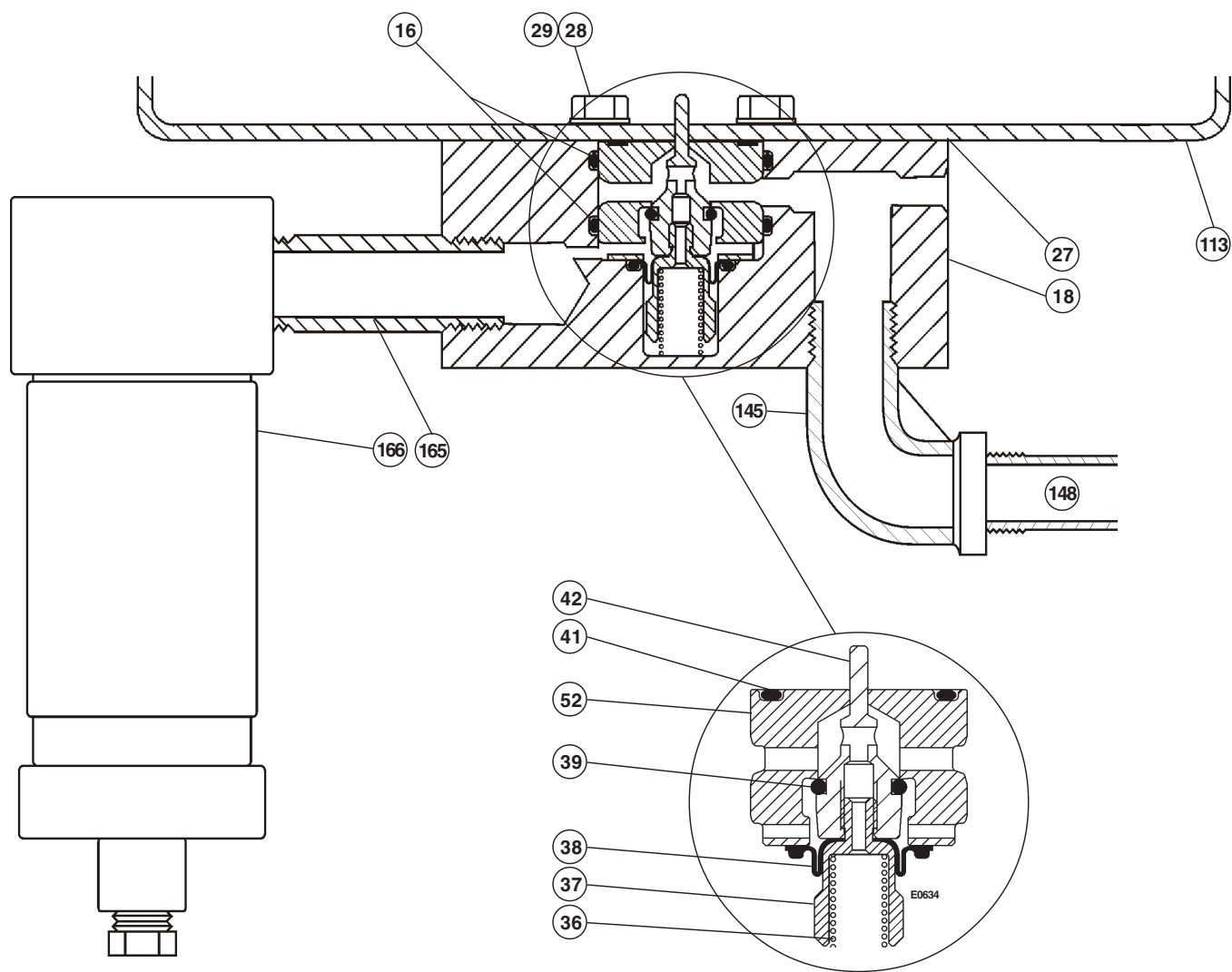
PAD 4 TILL 10 TUMS VATTENPELARE (10 TILL 25 MBAR)  
 DEPAD 16 TILL 78 TUMS VATTENPELARE (10 TILL 194 MBAR)

PAD 0,5 TILL 1,4 PSIG (34 TILL 97 MBAR)  
 DEPAD 0,25 TILL 1 PSIG (17 TILL 69 MBAR)

PAD 1,0 TILL 2,2 PSIG (69 TILL 152 MBAR)  
 DEPAD 0,25 TILL 2,0 PSIG (17 TILL 138 MBAR)

E0677

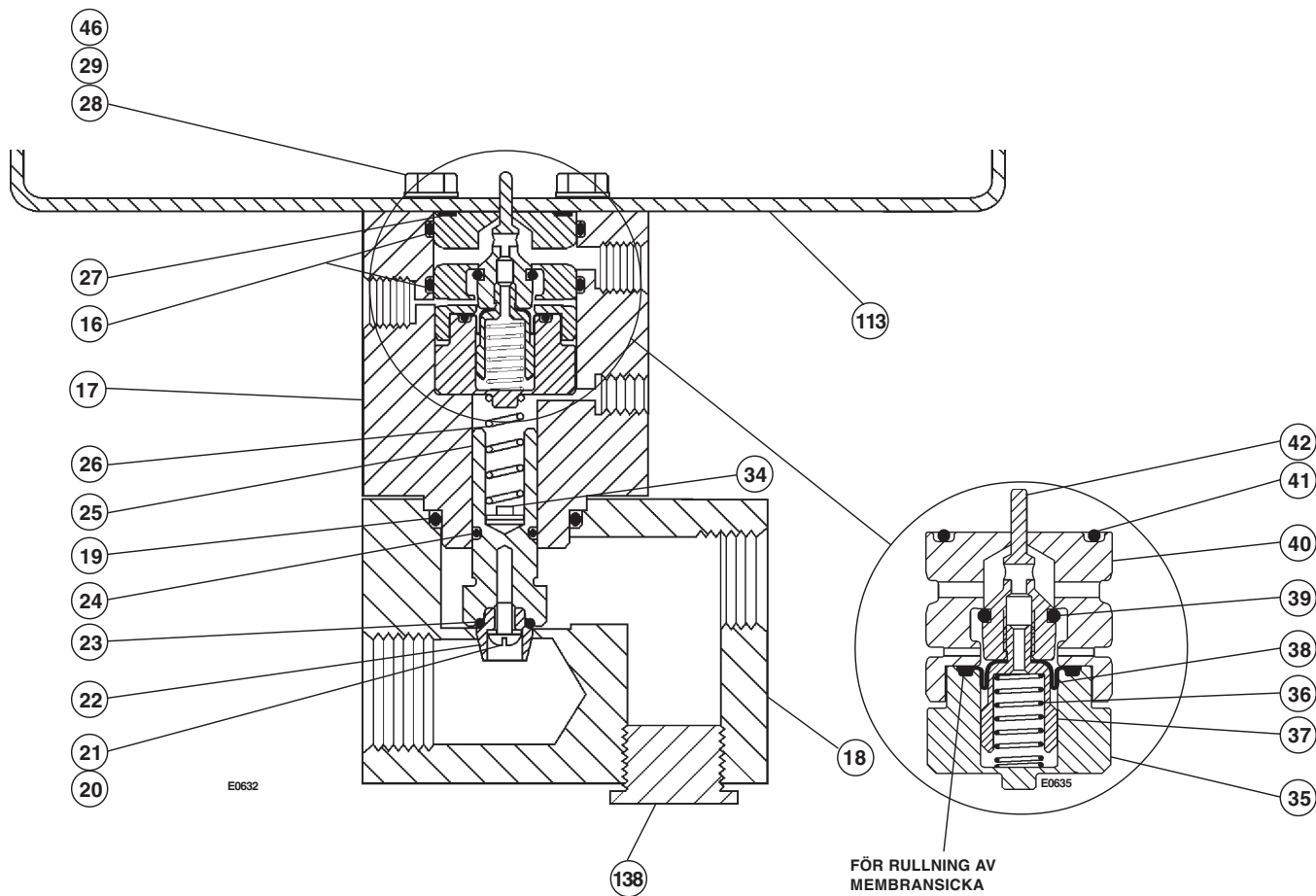
Figur 2. Intervall för manöverdonsfjäder



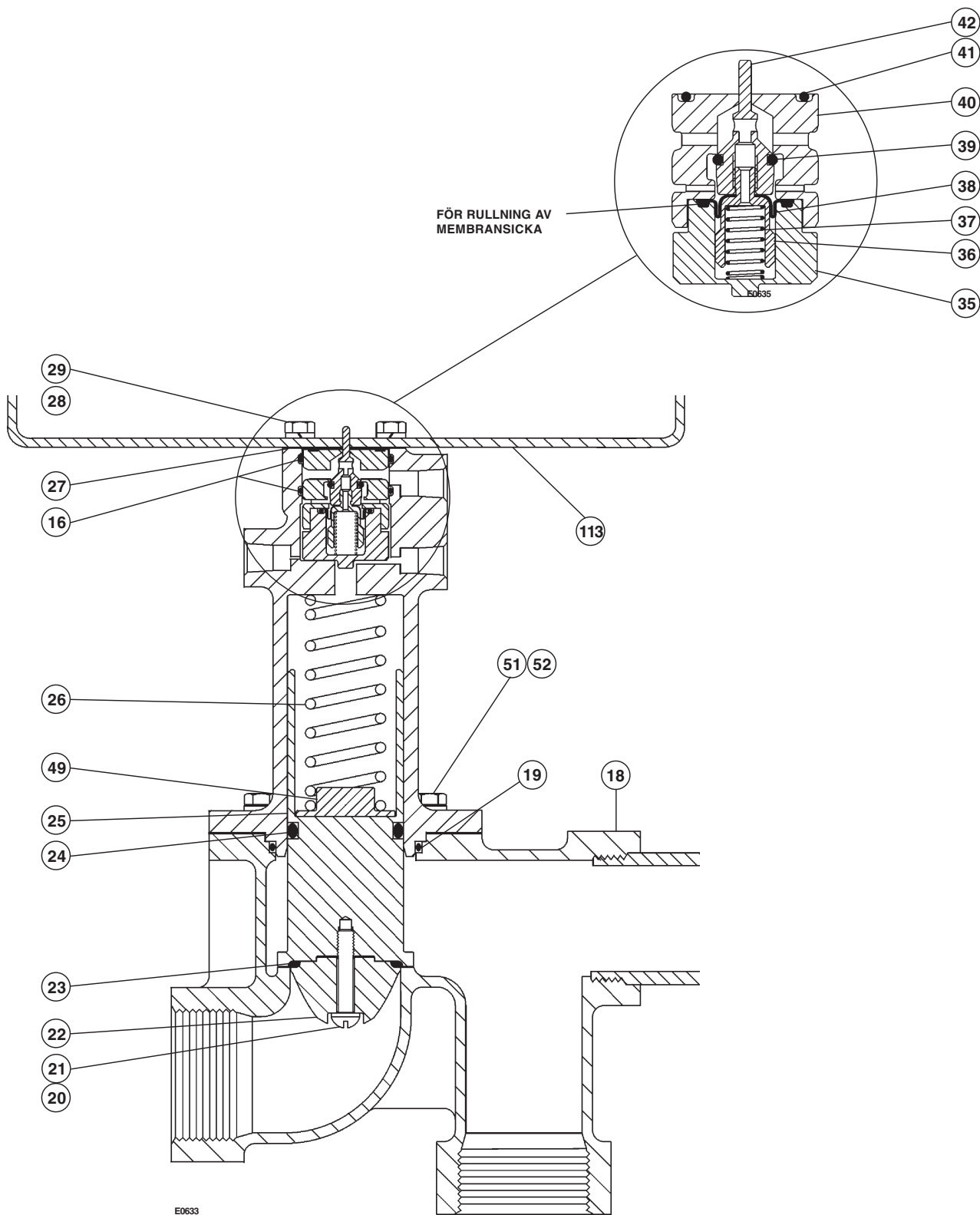
E0631

Figur 3. 1/2 tums Pad-ventil typ ACE97

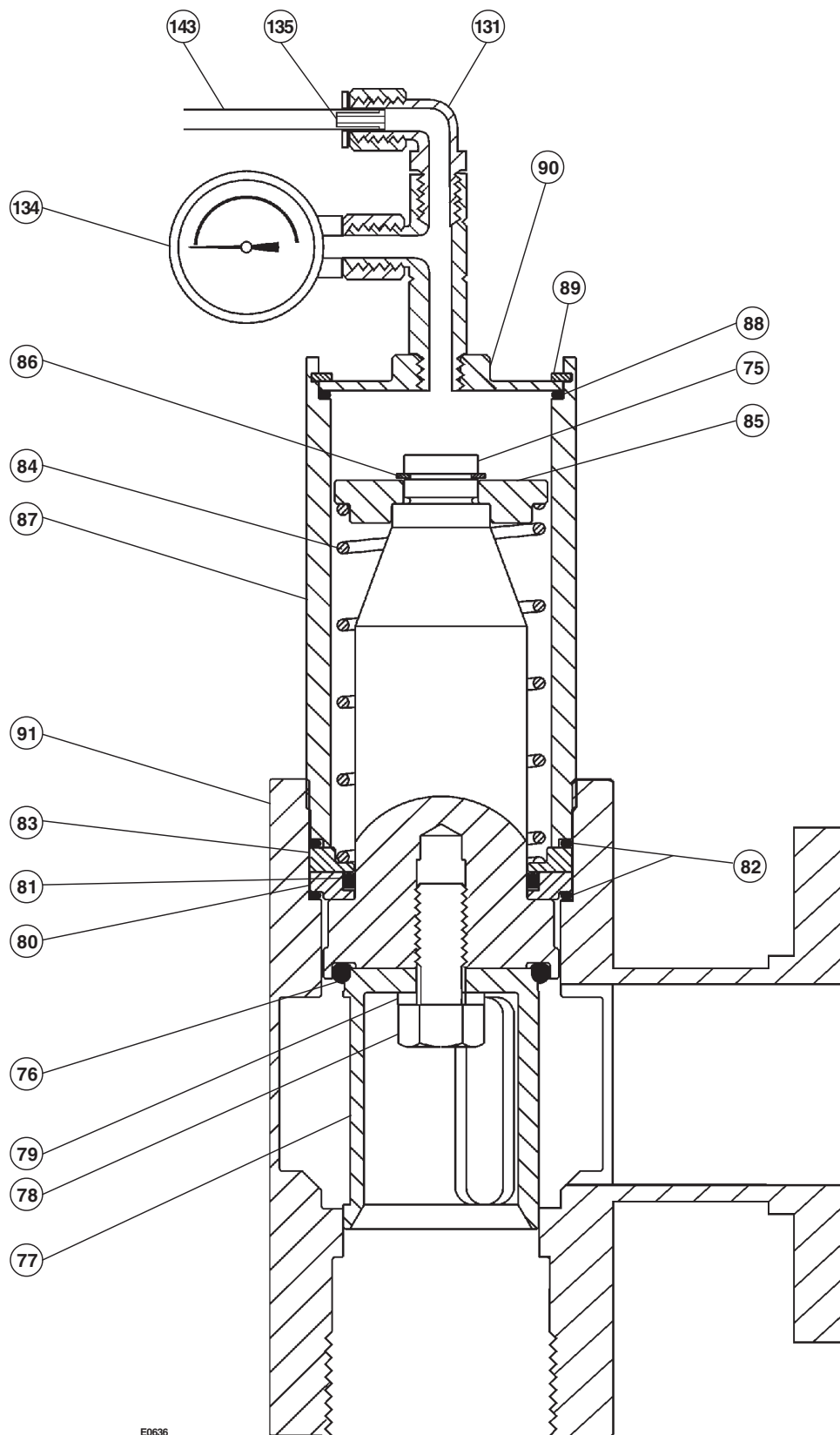
# Typ ACE97



Figur 4. 1 tums Pad-ventilspår för typ ACE97



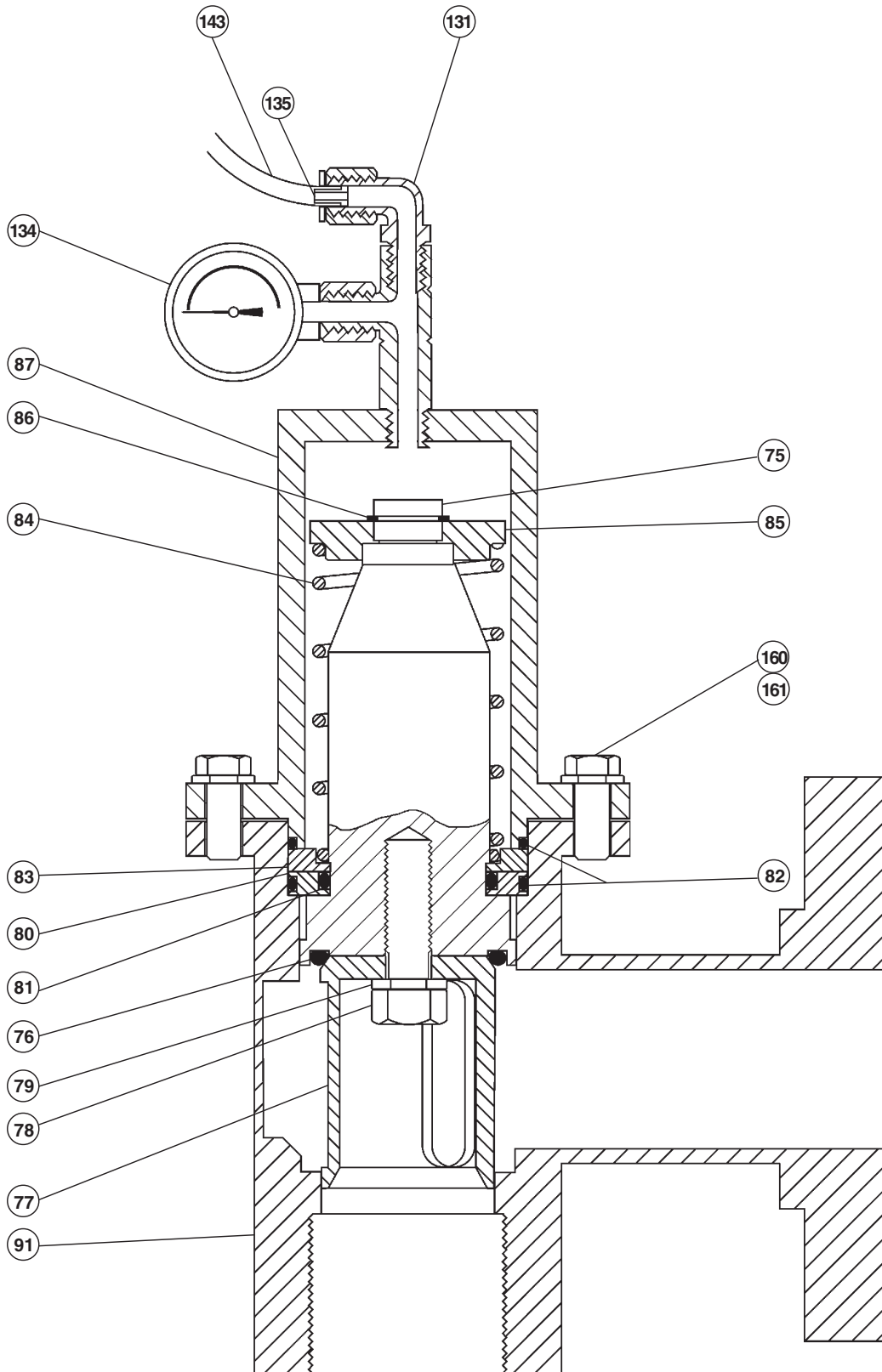
Figur 5. 2 tums Pad-ventilspår för typ ACE97



E0636

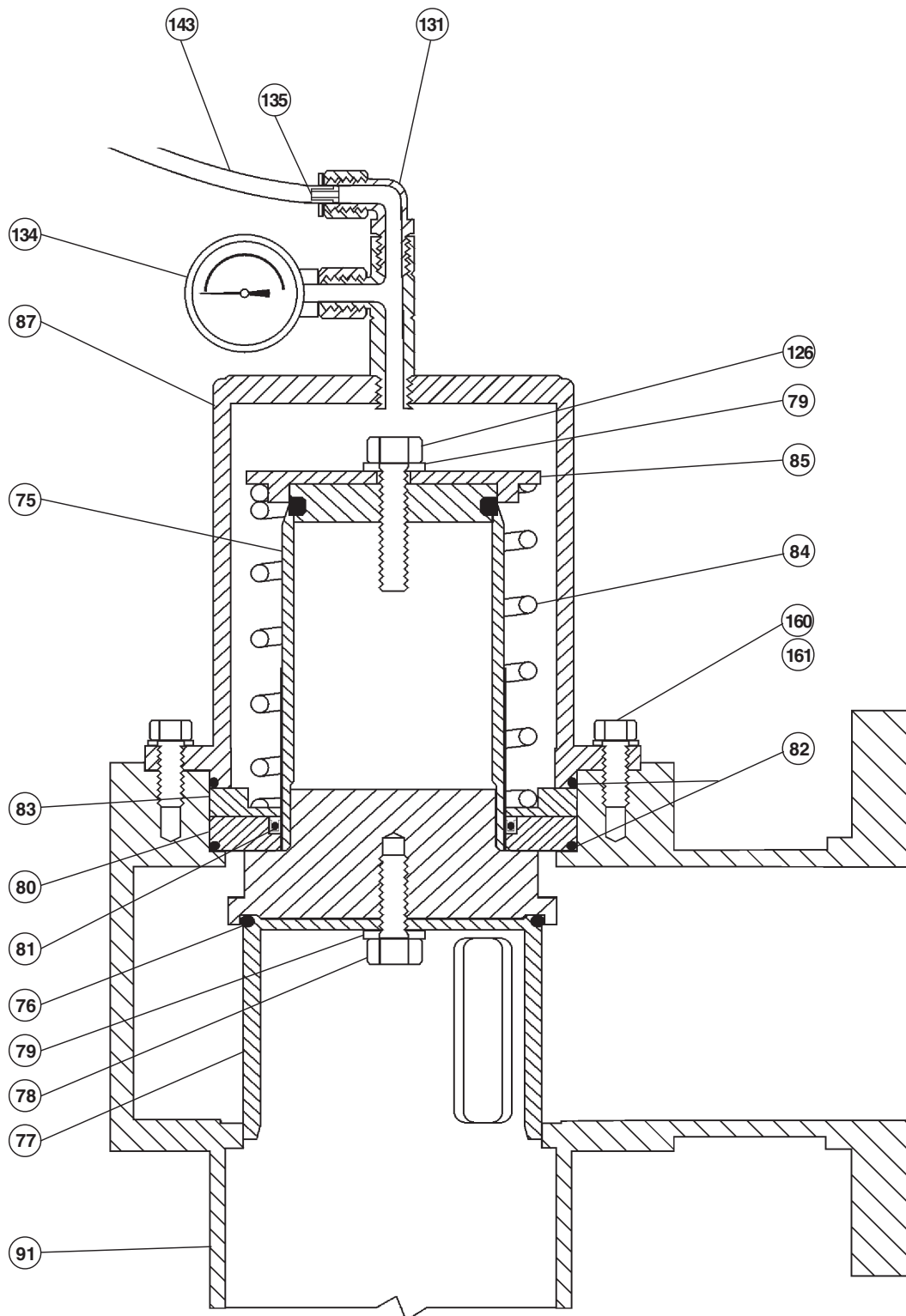
Figur 6. Depad-huvudventil (1 tum)





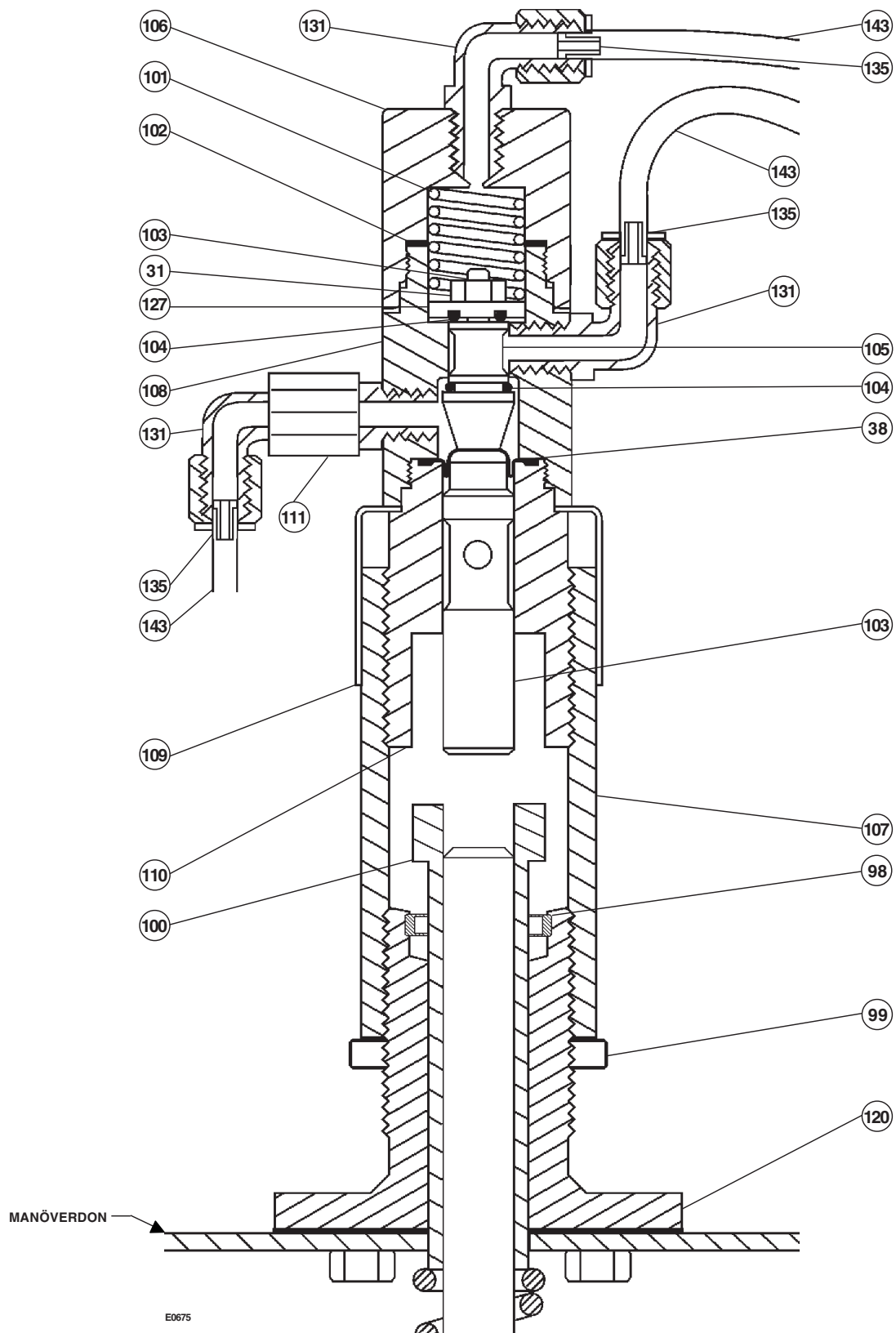
E0705

Figur 7. Depad-huvudventil (2 tum)



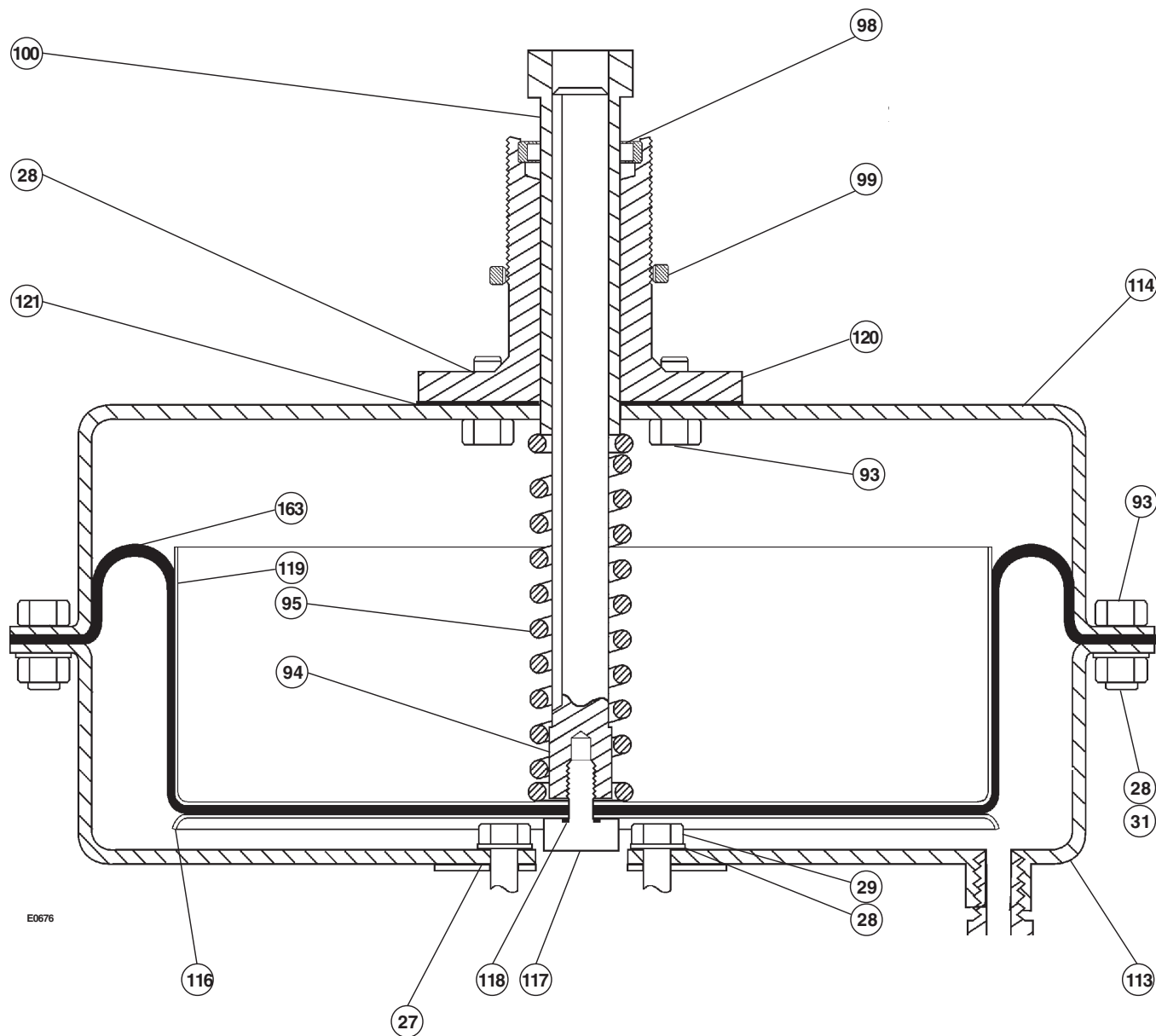
E0674

Figur 8. Depad-huvudventil (3 och 4 tum)



Figur 9. Delar till Depad-leddarventiler

# Typ ACE97



Figur 10. Manöverdonsdelar

©Fisher Controls International, Inc., 2002; Alla rättigheter förbehålls

Fisher och Fisher Regulators är märken som tillhör Fisher Controls International, Inc. Logotypen för Emerson är ett varumärke och servicemärke som tillhör Emerson Electric Co. Alla andra märken tillhör respektive innehavare.

Innehållet i detta dokument presenteras endast i informationssyfte och även om vi gjort vårt yttersta för att försäkra riktigheten i dokumentet, ska det inte tolkas som garantier eller löften, uttryckta eller underförstådda, angående produkter eller service som beskrivs här eller dess användning eller lämplighet. Vi förbehåller oss rätten att när som helst modifiera eller förbättra utföranden eller specifikationer för dylika produkter utan meddelande därom.

För information, kontakta Fisher Controls, International:

Inom USA (800) 588-5853 – Utanför USA (972) 542-0132

Italy – (39) 051-4190-606

Singapore – (65) 770-8320

Mexiko – (52) 57-28-0888

Tryckt i USA

[www.FISHERregulators.com](http://www.FISHERregulators.com)

