

Innledning

Denne installasjonsanvisningen inneholder anvisninger for installering, oppstart og justering. For å få tilsendt en kopi av brukerhåndboken, kontakt ditt lokale Fisher salgskontor eller din salgsrepresentant. Brukerhåndboken finnes også på www.FISHERregulators.com. For ytterligere informasjon, se:

Brukerhåndbok for type 63EG-98HM, skjema 5475, D102630X012.

PED-kategori

Dette produktet kan brukes som sikkerhetstilbehør til trykkpåkjent utstyr i følgende kategorier under direktiv 97/23/EØF Forskrift om trykkpåkjent utstyr. Produktet kan også brukes utenom direktivet om trykkpåkjent utstyr ved å følge trygg konstruksjonspraksis i henhold til tabellen nedenfor.

PRODUKTSTØRRELSE	KATEGORIER	VÆSKETYPE
DN 25 (1 tomme)	SEP	1
DN 50 - 150 (2-6 tommer)	II	

Spesifikasjoner

Hovedventilhus og endekoplingstyper⁽¹⁾

Se tabell 2

Maksimalt designtrykk⁽¹⁾

41 bar (600 psig) eller klassifiseringsgrensen for ventilhuset, avhengig av hvilken verdi som er lavest.

Maksimalt avlastningstrykk (innløp) under drift, innbefattet trykkøkning^(1,2)

31 bar (450 psig) eller klassifiseringsgrensen for ventilhuset, avhengig av hvilken verdi som er lavest.

Maksimalt utløpstrykk^(1,2)

31 bar (450 psig)

Maksimalt differensialtrykk⁽¹⁾

28 bar (400 psig)

Utprøvet testtrykk

Alle trykk belastede komponenter er testet og godkjent i henhold til Direktiv 97/23/EC - Tillegg 1, seksjon 7.4

Innstilt avlastningstrykk/mottrykkskontroll⁽³⁾

1,03 til 2,4 bar (15 til 35 psig), 1,7 til 5,2 bar (25 til 75 psig), 4,8 til 9,7 bar (70 til 140 psig), 9,0 til 13,8 bar (130 til 200 psig) og 6,9 til 25,9 bar (100 til 375 psig)

Krav til differensialtrykk og trykkøkning⁽¹⁾

Se tabell 1

Temperaturløp⁽¹⁾

Fluorelastomer: -18 til 149 °C (0 til 300 °F), varmt vann begrenset til 82 °C (180 °F)

Etylenpropylen: -40 til 82°C (-40 til 180 °F)

Kalrez™: -40 til 82 °C (-40 til 180 °F)

1. Trykk/temperaturløpbegrensningene i denne installasjonsanvisningen og gjeldende standarder eller retningslinjer for begrensninger, må ikke overskrides.

2. Membraner av fluorelastomer er begrenset til 20,7 bar (300 psig).

3. Innstilt trykk defineres som trykket som må foreligge før styreenheten begynner å avlaste trykket.

Installering



ADVARSEL

Kun kvalifisert personell skal installere, bruke eller utføre vedlikehold på en kontrollventil. Kontrollventiler skal installeres, brukes og vedlikeholdes i samsvar med internasjonale og godkjente retningslinjer og bestemmelser, samt i henhold til anvisninger fra Fisher.

Hvis kontrollventilen lekker væske eller hvis en lekkasje utvikles i systemet, må vedlikehold utføres. Farlige situasjoner kan oppstå ved å unnlate å ta kontrollventilen ut av bruk øyeblikkelig.

Det kan oppstå personskade, skade på utstyr eller lekkasje som en følge av væskeutslipp, og deler som er utsatt for trykk kan eksplodere hvis kontrollventilen utsettes for overtrykk eller installeres i omgivelser hvor vedlikehold ikke kan utføres innenfor de begrensninger som er angitt i avsnittet om spesifikasjoner, eller hvor omgivelsene overskrider angitte forhold for tilhørende rørkonstruksjoner eller rørboblinger.

For at slike skader skal unngås, sørg for anretninger for trykkutslipp eller trykkgrensning anvendes (i henhold til godkjente retningslinjer, bestemmelser eller standarder) for å forhindre at bruksomgivelsene overskrider begrensningene.

I tillegg kan fysisk skade på kontrollventilen resultere i personskade og skade på eiendom som følge av væskeutslipp. For å unngå slike skader, installer kontrollventilen på et sikkert sted.

Rens alle rørledninger før kontrollventilen installeres. Kontroller at kontrollventilen ikke er skadet eller har samlet opp fremmedelementer under forsendelse. For NPT-deler, påfør rørforbinding rundt hanngjengene på rørene. For flensede deler, bruk godkjente ledningpakninger og godkjente rør- og boltemetoder. Installer kontrollventilen i ønsket posisjon, hvis ikke annet er angitt. Påse at flyten gjennom ventilen er i samme retning som indikert på pilen på ventilen.

Merk

Det er viktig at kontrollventilen installeres slik at luftehullet i fjærhuset ikke blokkeres på noe tidspunkt. For installasjoner utendørs, må kontrollventilen plasseres utenom kjøretøystrafikk og slik at vann, is og andre fremmedelementer ikke kan komme i kontakt med fjærhuset gjennom luftehullet. Unngå å plassere kontrollventilen i omgivelser hvor væsker kan renne ned på den, og påse at den befinner seg over sannsynlig snønivå.

Beskyttelse mot overtrykk

De anbefalte trykkgrensene er inngravert på kontrollventilens navneplate. Det er behov for en form for

Type 63EG-98HM

Tabell 1. Minimal(t) og maksimal(t) differensialtrykk og trykkøkning påkrevet for åpen gjennomstrømning

STØRRELSE PÅ VENTILHUS	FJÆRREKKEVIDDE I HOVEDVENTIL, DELENUMMER OG FARGE PÅ FJÆR	MINIMALT DIFFERENSIALTRYKK PÅKREVET FOR FULL SLAGLENGDE	TRYKKØKNING OVER INNSTILT TRYKK SOM ER PÅKREVET FOR FULL SLAGLENGDE	MAKSIMALT DIFFERENSIALTRYKK
DN 50 (2 tommer)	0,69 til 2,8 bar (10 til 40 psig) 14A6768X012 gul	1,5 bar (22 psig)	0,48 bar (7 psig)	2,8 bar (40 psig)
	2,1 til 8,6 bar (30 til 125 psig) 14A6628X012 grønn	2,1 bar (30 psig)	0,6 bar (9 psig)	8,6 bar (125 psig)
	5,9 til 25,9 bar (85 til 375 psig) 14A6628X012 rød	6,2 bar (90 psig)	1,6 bar (23 psig)	28 bar (400 psig)
DN 80 (3 tommer)	0,69 til 2,8 bar (10 til 40 psig) 14A6771X012 gul	1,3 bar (19 psig)	0,34 bar (5 psig)	2,8 bar (40 psig)
	2,1 til 8,6 bar (30 til 125 psig) 14A6629X012 grønn	1,7 bar (25 psig)	0,5 bar (7 psig)	8,6 bar (125 psig)
	5,9 til 25,9 bar (85 til 375 psig) 14A6631X012 rød	4,1 bar (60 psig)	1,2 bar (17 psig)	28 bar (400 psig)
DN 100 (4 tommer)	0,69 til 2,8 bar (10 til 40 psig) 14A6770X012 gul	1,1 bar (16 psig)	0,28 bar (4 psig)	2,8 bar (40 psig)
	2,1 til 8,6 bar (30 til 125 psig) 14A6632X012 grønn	1,4 bar (20 psig)	0,4 bar (6 psig)	8,6 bar (125 psig)
	5,9 til 25,9 bar (85 til 375 psig) 14A6634X012 rød	3,8 bar (55 psig)	1,1 bar (16 psig)	28 bar (400 psig)
DN 150 (6 tommer) DN 200 x 150 (8 x 6 tommer)	0,69 til 2,8 bar (10 til 40 psig) 15A2253X012 gul	1,1 bar (16 psig)	0,28 bar (4 psig)	2,8 bar (40 psig)
	2,1 til 8,6 bar (30 til 125 psig) 14A9686X012 grønn	1,4 bar (20 psig)	0,4 bar (6 psig)	8,6 bar (125 psig)
	5,9 til 25,9 bar (85 til 375 psig) 15A2615X012 rød	3,8 bar (55 psig)	1,1 bar (16 psig)	28 bar (400 psig)

beskyttelse mot overtrykk hvis det faktiske trykket i innløpet overskrider angitt maksimum driftstrykk i utløpet. Beskyttelse mot overtrykk må også ivaretas hvis kontrollventilens innløp er større enn det forsvarlige driftstrykket på nedstrømsutstyret.

Drift av kontrollventilen under maks driftstrykk utelukker ikke mulighet for skade fra eksterne kilder eller forurensingspartikler i ledningen. Kontrollventilen skal inspiseres for skade etter enhver overtrykkssituasjon.

Oppstart

Kontrollventilen er fabrikkinnstilt til ca. midtpunktet av fjærområdet eller angitt trykk. Dette innebærer at det kan være behov for førstegangsjustering for å oppnå ønsket resultat. Etter riktig installering og justering av sikkerhetsventiler, kan avstengingsventiler for oppstrøm og nedstrøm åpnes forsiktig.

Justering

For å endre utløpstrykket. Fjern lukkeheten eller løsne låsemutteren og vri justeringsskruen mot høyre for å øke utløpstrykket, eller vri mot venstre for å minske trykket. Overvåk utløpstrykket med en testtrykkmåler under justeringen. Sett på plass lukkeheten eller stram låsemutteren for å opprettholde ønsket innstilling.

Ta ut av bruk (stenge ned)



ADVARSEL

For å unngå personskade som en følge av et plutselig utslipp av trykk, må kontrollventilen isoleres fra trykk før demontering.

Deleliste

Hovedventil, type 63EG

Nr.	Beskrivelse
1	Hovedventil
2	Flens for ventilhus
3	Hodeskrue
3	Skruebolt
4	Pakning
9	Fjær
11	Ledekammer
12	Portforsegling
13	Setering
14	Stempelring
15	Øvre forsegling
16	Ventilplugg
17	O-ring i ledetkammer
20	O-ring i plugg
21	O-ring
24	Skrustift
25	Gjennomstrømningspil
26	Typeskilt
27	Plugg for bevegelsesindikator
29	Sekskantmutter
31	Rørplugg
32	NACE-skilt
33	Skilttråd
34	Rørnippel
35	Rør
36	Sperreelement
37	Kopling

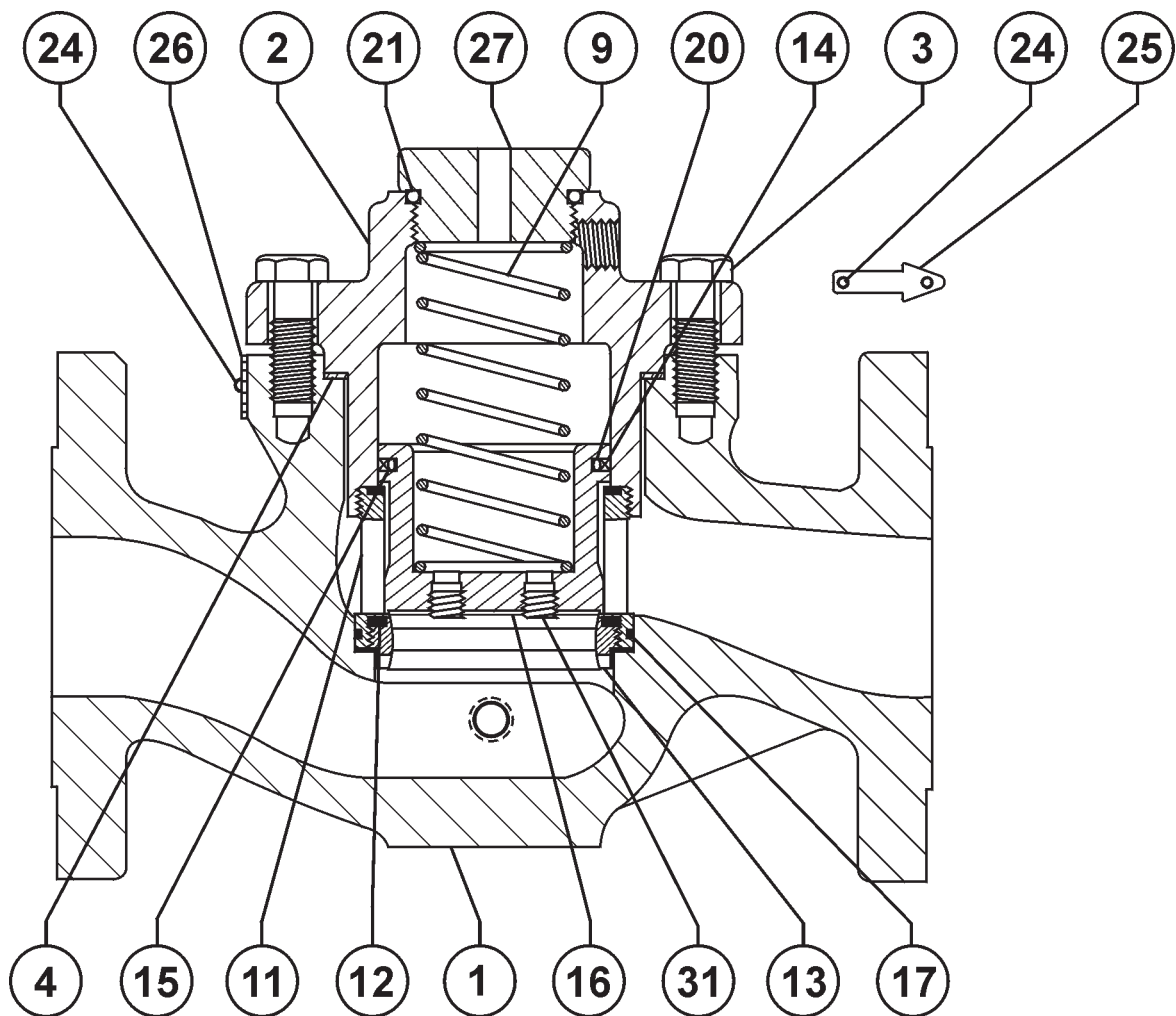
Hovedventil, type 98HM

Nr.	Beskrivelse
1	Ventilhus
2	Fjærkasse
3	Setering
4	Ventilplugg
5	Leder for ventilplugg
6	Støtstang
8	Nedre fjærsete
9	Øvre fjærsete
10	Pakning
11	Fjær
12	Membran
13	Typeskilt
15	Justeringsskrue
16	Hodeskrue
17	Låsemutter
18	Skrustift
19	Membranpakning
21	Sikring for O-ring
22	O-ring i ventilplugg
23	Låseskive
24	Maskinskrue
53	O-ring i ventilplugg
54	Lufteåpning
55	Avstandsstykke
76	Låsemutter

Tabell 2. Ventilhusstørrelser, endekoplingstyper og klassifiseringer av hovedventil

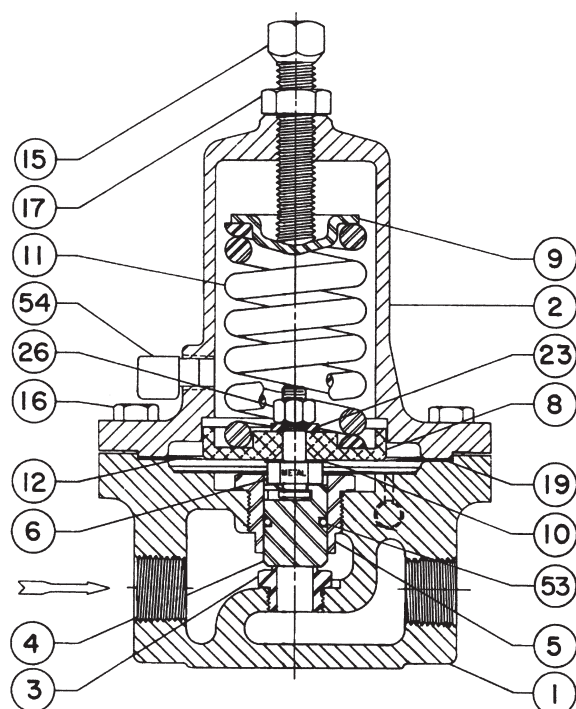
STØRRELSE PÅ HOVEDVENTILHUS	MATERIALE I HOVEDVENTILHUS	ENDEKOPLINGSTYPER ⁽¹⁾	KLASSIFISERING AV STRUKTURELL DESIGN
DN 50 (2 tommer) DN 80 (3 tommer) DN 100 (4 tommer) DN 150 (6 tommer) DN 200 x 150 (8 x 6 tommer)	Støpejern	NPT med gjenger (bare DN 50/2 tommer)	27,6 bar (400 psig)
		ANSI klasse 125B FF	13,8 bar (200 psig)
		ANSI klasse 250B RF	34,5 bar (500 psig)
	WCB-stål	NPT med gjenger eller SWE (bare DN 50/2 tommer)	102 bar (1480 psig)
		ANSI klasse 150 RF	19,6 bar (285 psig)
		ANSI klasse 300 RF	51,0 bar (740 psig)
		ANSI klasse 600 RF eller BWE	102 bar (1480 psig)

1. Klassifiseringer og endekoplinger for annet enn ANSI-standard kan vanligvis leveres. Ta kontakt med en salgsrepresentant eller et salgskontor for Fisher hvis du trenger hjelp.



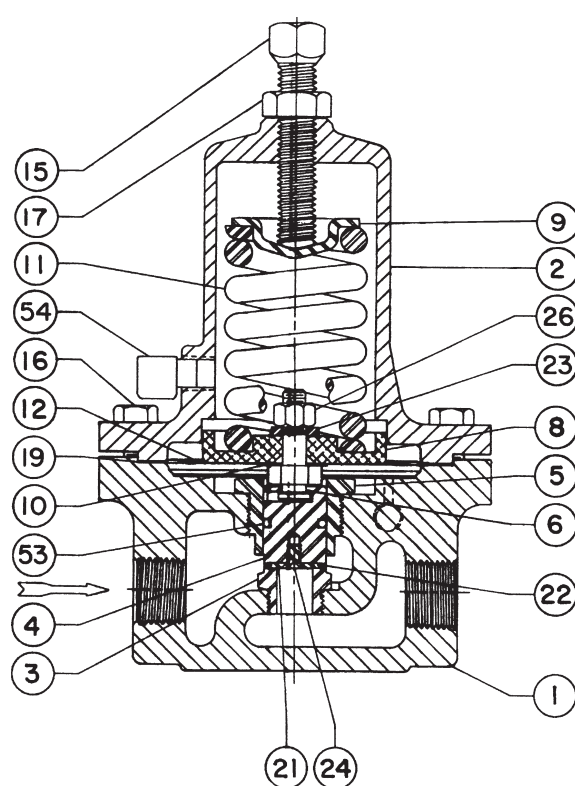
Figur 1. Hovedventil, type 63EG

Type 63EG-98HM



METAL SEAT

37B4751-B
E0388



COMPOSITION SEAT

39B3360
E0521

Figur 2. Styreenhet, type 98HM

©Fisher Controls International, Inc., 2002; Alle rettigheter forbeholdt

Fisher og Fisher Regulators er varemerker som eies av Fisher Controls International, Inc. Emerson-logoen er varemerke og servicemerke til Emerson Electric Co. Alle andre varemerker tilhører de respektive eiere.

Innholdet i denne utgaven er kun til informasjon, og selv om alt er gjort for å sikre nøyaktighet, må det ikke oppfattes som garantier, eksplisitte eller underforståtte, for produkter eller tjenester som beskrives her, bruk eller bruksområder. Vi forebeholder oss retten til å endre og forbedre konstruksjoner eller spesifikasjoner av nevnte produkter uten foregående varsel.

Kontakt Fisher Controls, International for informasjon:

I USA (800) 588-5853 - Utenfor USA (319) 395-9777

Frankrike - (33) 23-733-4700

Singapor - (65) 770-8320

Mexico - (52) 57-28-0888

Printed in U.S.A.

www.FISHERregulators.com

