

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: 627 serie brukerhåndbok, formular 5252, D101328X012.

P.E.D. kategori

Dette produktet kan brukes som sikkerhetstilbehør med trykkutstyr i følgende kategorier i henhold til direktivet om trykkutstyr 97/23/EF. Ytterligere anvendelsesområder som ikke omfattes av direktivet er også mulig ved bruk av god fagteknisk skikk i samsvar med nedenstående tabell.

PRODUKTSTØRRELSE	KATEGORIER	VÆSKETYPE
DN 20-25 (3/4-1-inch)	God fagteknisk skikk	1
DN 50 (2-inch)	I, II	

Spesifikasjoner

Tilgjengelige konstruksjoner

Type 627: Selvdrevet trykkreduksjonsventil utstyrt med et pitotrør for større regulert kapasitet.

Type 627R: Type 627 med intern utløser og en åpen trakt.

Type 627M: Type 627 med en spindel tetning mellom husets utløpstrykk og membranhuset. Trykket måles under membranen gjennom den nedstrøms 6,4 mm (1/4") NPT-koblingen for kontrollledningen.

Type 627MR: Type 627 med intern utløser.

Type 627H: Type 627 med en membranbegrenser for å levere et høyere utløpstrykk.

Type 627HM: Type 627H med en spindel tetning mellom husets utløpstrykk og membranhuset. Trykket måles under membranen gjennom to nedstrøms 6,4 mm (1/4") NPT-koblinger for kontrollledningen.

Type 627LB: Type 627 med et forlenget NPT gjenget hus. Merk: Trykkklasser og kapasiteter for type 627LB avhenger av 627 seriens konstruksjon.

Størrelser på hus

DN 15, 25, eller 50 (3/4", 1" eller 2")

Endekoblingstyper

NPT gjenget med DN 15, 25 eller 50 (3/4", 1" eller 2") husstørrelser

ANSI-klasse 300 og 600 forhøyet flate (RF, eller Raised Face) festet med flens til DN 25 eller 50 (1" eller 2") husstørrelser

Maksimum innløps- og utløpstrykk⁽¹⁾ (husets nominelle kapasitet)

Gjenget stål: 138 bar (2000 psig)

Flenset stål med forhøyet flate (RF): 102 bar (1480 psig)

Smibart jern: 69 bar (1000 psig)

Maksimum innløpstrykkklasse⁽¹⁾ for ventilskive

138 bar (2000 psig) for nylonskive eller
69 bar (1000 psig) for nitrilskive

Utprøvet testtrykk

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

Trykkområder⁽¹⁾ for innløp, differansetrykk og utløp

Se tabell 1

Temperaturområde⁽¹⁾

-29 til 82°C (-20 til 180°F)

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 personskafe, 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 vedlikhold 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 trykkbegrensning 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 personskafe 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 rørbinding rundt hanningene 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

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

627 Serie

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 kjøretøytrafikk 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 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.

Tabell 1. Maksimum innløpstrykk, differansetrykk og utløpstrykkområder

TYPENUMMER	UTLØPSTRYKKOMRÅDE OG KONTROLLFJÆR (FARGE)	PORTDIAMETER mm (tommer)	MAKS. INNLØPSTRYKKbar (psig)	MAKS. DIFF.STRYKKbar (psig)
627 og 627M	0,34 til 1,4 bar (5 ²⁰ til 20 psig) 10B3076X012 (gul)	2,4 (3/32) 3,2 (1/8) 4,8 (3/16) 6,4 (1/4) 9,5 (3/8) 12,7 (1/2)	138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 69,0 (1000) 51,7 (750) 34,5 (500) 20,7 (300) 13,8 (250)	138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 69,0 (1000) 51,7 (750) 34,5 (500) 20,7 (300) 13,8 (250)
	1,0 til 2,8 bar (15 til 40 psig) 10B3077X012 (grønn)	2,4 (3/32) 3,2 (1/8) 4,8 (3/16) 6,4 (1/4) 9,5 (3/8) 12,7 (1/2)	138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 103 ⁽¹⁾ (1500 ⁽¹⁾) 69,0 (1000 ⁽¹⁾) 51,7 (750) 34,5 (500) 20,7 (300)	138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 103 ⁽¹⁾ (1500 ⁽¹⁾) 69,0 (1000 ⁽¹⁾) 51,7 (750) 34,5 (500) 20,7 (300)
	2,4 til 5,5 bar (35 til 80 psig) 10B3078X012 (blå)	2,4 (3/32) 3,2 (1/8) 4,8 (3/16) 6,4 (1/4) 9,5 (3/8) 12,7 (1/2)	138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 121 ⁽¹⁾ (1750 ⁽¹⁾) 103 ⁽¹⁾ (1500 ⁽¹⁾) 69,0 (1000) 51,7 (750)	138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 121 ⁽¹⁾ (1750 ⁽¹⁾) 103 ⁽¹⁾ (1500 ⁽¹⁾) 69,0 (1000) 51,7 (750)
	4,8 til 10,3 bar (70 til 150 psig) 10B3079X012 (rød)	2,4 (3/32) 3,2 (1/8) 4,8 (3/16) 6,4 (1/4) 9,5 (3/8) 12,7 (1/2)	138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 121 ⁽¹⁾ (1750 ⁽¹⁾) 86,2 ⁽¹⁾ (1250 ⁽¹⁾) 51,7 (750)	138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 121 ⁽¹⁾ (1750 ⁽¹⁾) 86,2 ⁽¹⁾ (1250 ⁽¹⁾) 51,7 (750)
627R og 627MR	0,34 til 1,4 bar (5 ²⁰ til 20 psig) 10B3076X012 (gul)	2,4 (3/32) 3,2 (1/8) 4,8 (3/16) 6,4 (1/4) 9,5 (3/8) 12,7 (1/2)	138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 69,0 (1000) 51,7 (750) 34,5 (500) 20,7 (300) 13,8 (200)	138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 69,0 (1000) 51,7 (750) 34,5 (500) 20,7 (300) 13,8 (200)
	1,0 til 2,8 bar (15 til 40 psig) 10B3077X012 (grønn)	2,4 (3/32) 3,2 (1/8) 4,8 (3/16) 6,4 (1/4) 9,5 (3/8) 12,7 (1/2)	138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 103 ⁽¹⁾ (1500 ⁽¹⁾) 69,0 (1000) 51,7 (750) 20,7 (300) 13,8 (200)	138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 103 ⁽¹⁾ (1500 ⁽¹⁾) 69,0 (1000) 51,7 (750) 20,7 (300) 13,8 (200)
	2,4 til 5,5 bar (35 til 80 psig) 10B3078X012 (blå)	2,4 (3/32) 3,2 (1/8) 4,8 (3/16) 6,4 (1/4) 9,5 (3/8) 12,7 (1/2)	138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 121 ⁽¹⁾ (1750 ⁽¹⁾) 69,0 (100) 51,7 (750) 20,7 (300) 13,8 (200)	138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 121 ⁽¹⁾ (1750 ⁽¹⁾) 69,0 (100) 51,7 (750) 20,7 (300) 13,8 (200)
	4,8 til 10,3 bar (70 til 150 psig) 10B3079X012 (rød)	2,4 (3/32) 3,2 (1/8) 4,8 (3/16) 6,4 (1/4) 9,5 (3/8) 12,7 (1/2)	138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 69,0 (1000) 34,5 (500) 20,7 (300) 13,8 (200) 13,8 (200)	138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 69,0 (1000) 34,5 (500) 20,7 (300) 13,8 (200) 13,8 (200)
627 og 627HM	9,7 til 17,2 bar (140 til 250 psig) 10B3078X012 (blå)	2,4 (3/32) 3,2 (1/8) 4,8 (3/16) 6,4 (1/4) 9,5 (3/8) 12,7 (1/2)	138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 121 ⁽¹⁾ (1750 ⁽¹⁾) 103 ⁽¹⁾ (1500 ⁽¹⁾) 69,0 (1000) 51,7 (750)	138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 121 ⁽¹⁾ (1750 ⁽¹⁾) 121 ⁽¹⁾ (1750 ⁽¹⁾) 69,0 (1000) 34,5 (500)
	16,5 til 34,5 bar (240 gul 500 psig) 10B3079X012 (rød)	2,4 (3/32) 3,2 (1/8) 4,8 (3/16) 6,4 (1/4) 9,5 (3/8) 12,7 (1/2)	138 ⁽¹⁾ (2000) 138 ⁽¹⁾ (2000) 121 ⁽¹⁾ (1750) 103 ⁽¹⁾ (1500) 69,0 (1000) 51,7 (750)	138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 138 ⁽¹⁾ (2000 ⁽¹⁾) 121 ⁽¹⁾ (1750 ⁽¹⁾) 69,0 (1000) 34,5 (500) 13,8 (250)

1. For innløpstrykk som overstiger 69 bar (1000 psig), referer til maksimum trykkklasser for hus og skive i tabellen over spesifikasjoner.

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.

Tabell 2. Maksimum trykk⁽¹⁾ for fjær- og membranhus

	TYPE FJÆR- OG MEMBRANHUS	TYPE 627	TYPE 627R	TYPE 627M	TYPE 627MR	TYPE 627H og 627HM
		bar (psig)	bar (psig)	bar (psig)	bar (psig)	bar (psig)
Maksimum trykk til fjær- og membranhus for å unngå lekkasje til atmosfæren unntatt ved bruk av sikkerhetsventil (innvendige komponenter kan skades)	Trykkstøpt aluminium Smibart jern Stål	250 (17,2) 250 (17,2) 250 (17,2)	250 (17,2) 250 (17,2) 250 (17,2)	NA NA 250 (17,2) 250 (17,2)	NA NA 250 (17,2) 250 (17,2)	NA NA NA NA 800 (55,2)
Maksimum trykk til fjær- og membranhus for å unngå at et hus revner under unormal drift (lekkasje til atmosfæren kan forekomme og innvendige komponenter kan skades)	Trykkstøpt aluminium Smibart jern Stål	375 (25,9) 465 (32,0) 1200 (82,7)	375 (25,9) 465 (32,0) 1200 (82,7)	NA NA 465 (32,0) 1200 (82,7)	NA NA 465 (32,0) 1200 (82,7)	NA NA NA NA 1200 (82,7)
Maksimum overtrykk i membranhus (over innstillingsverdi) for å hindre skade på innvendige komponenter	Alle typer	4,1 (60)	120 (8,3)	60 (4,1)	120 (8,3)	120 (8,3)

1. Dersom fjærhuset er under trykk, er det påkrevd med en metallhette over justeringsskruen. Kontakt Fishers salgskontor eller en Fisher-forhandler.

Delaliste

Nøkkel Beskrivelse

- 1 Hus
- 2 Setering
- 5 Membranhus
- 6 Ladetrykklus (ikke for type 627M, 627HM eller 627MR)
- 9 Skivekomponent
- 10 Spindel
- 11 O-ring, spindel
- 12 Støttering, spindel
- 13 Hårnålsklemme
- 14 Medbringerstift
- 15 Hevarm
- 16 Hevarmholder
- 17 Opplagringstapp, hevarm
- 18 Hodeskruer for hevarm

Nøkkel Beskrivelse

- 19 Støtstang
- 23 Membran
- 24 Membranhode
- 29 Fjærhus
- 30 Luftehullkomponent med netting
- 31 Nedre fjærsete
- 32 Kontrollfjær
- 33 Øvre fjærsete
- 34 Kontramutter
- 35 Justeringsskruer
- 36 Hette for justeringsskruer
- 37 Hodeskruer for fjærhus
- 46 Hodeskruer for membranhode
- 50 Membranbegrenser
- 51 O-ring, membranbegrenser
- 52 Støtstang (påkrevd med 2)

Kun for typene 627, 627H eller 627R

Nøkkel Beskrivelse

- 4 O-ring, membranhus
- 7 Stabilisator
- 8 Spindelføring

Kun for typene 627R eller 627MR

Nøkkel Beskrivelse

- 21 Koplingsstykke for membran
- 25 Sete for kontrollfjær
- 26 Føring

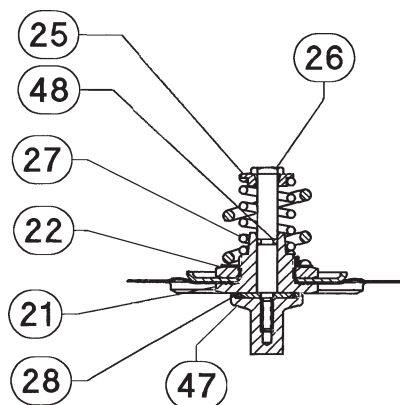
Kun for typene 627M, 627HM eller 627MR

Nøkkel Beskrivelse

- 43 Blokkert trakt
- 44 O-ring, blokkert trakt
- 45 Støttering, blokkert trakt

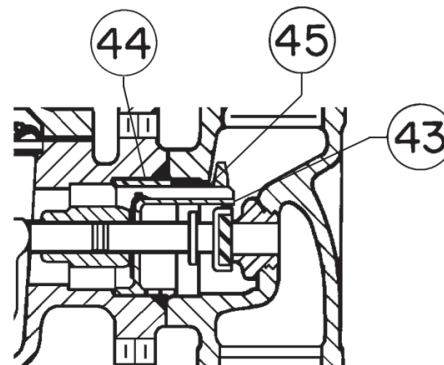
Nøkkel Beskrivelse

- 27 Kontrollfjær
- 28 O-ring, utløsertetning
- 48 Føring



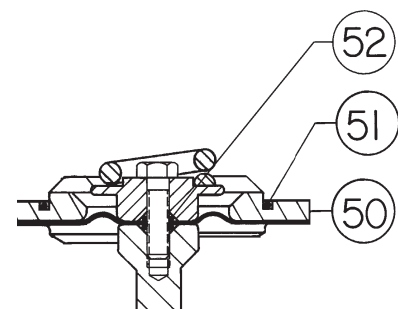
30B3089-D

Figur 1. Type 627R kontrollventil, komponenttegning



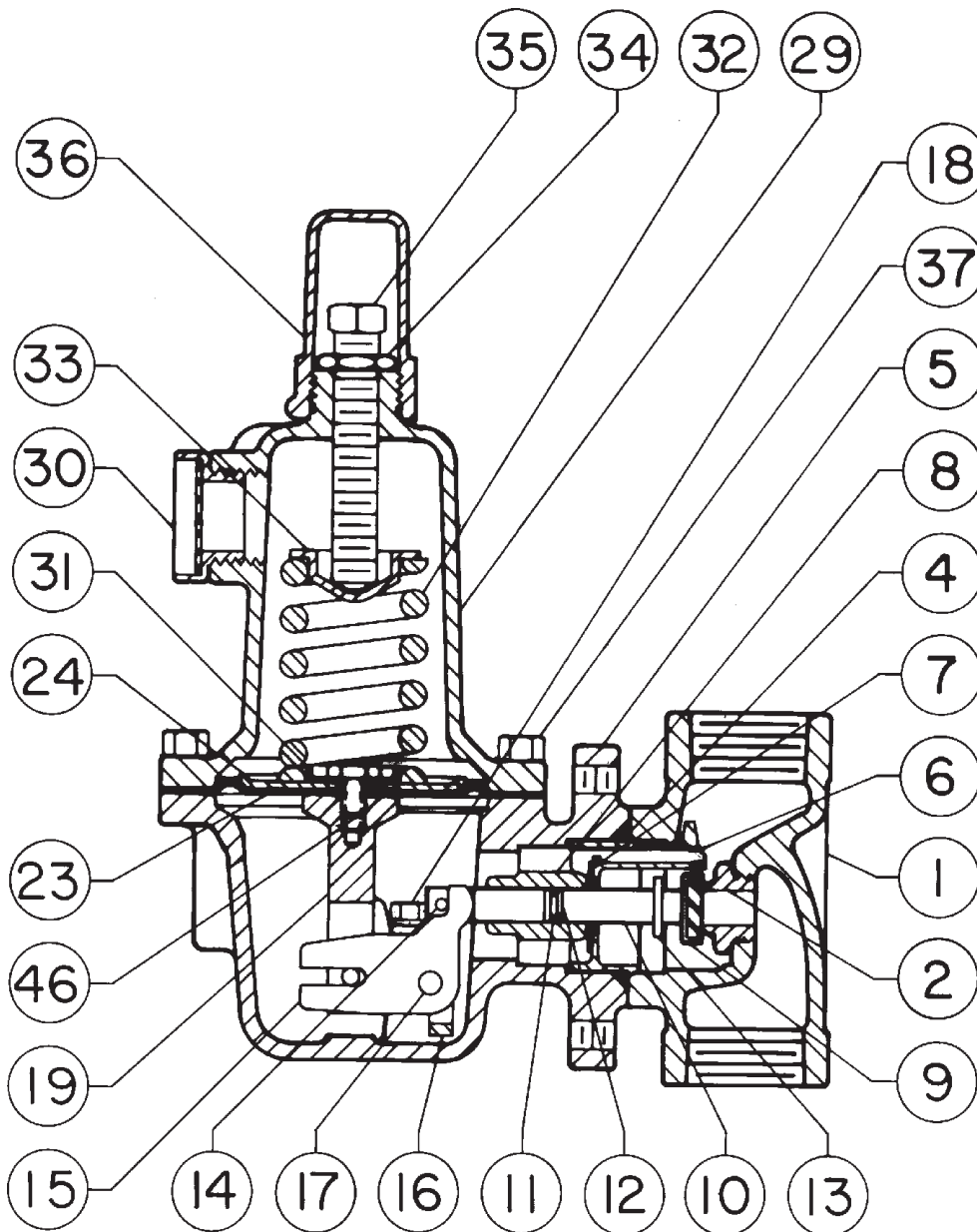
30B6433-C

Figur 2. Type 627M kontrollventil, komponenttegning



30B5374-B

Figur 3. Type 627H kontrollventil, komponenttegning



30B3092-D

Figur 4. Type 627 kontrollventil, komponenttegning

©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

