

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:

Type 627W og 627WH brukerhåndbok (formular 5447, D102504X012).

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)	SEP	1
DN 50 (2-inch)	I, II	

Spesifikasjoner

Tilgjengelige konstruksjoner

Type 627W: Direktdrevet trykkreduksjonsventil for væske.

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

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

Størrelser på hus

DN 20, 25, eller 50 (3/4", 1" eller 2")

Endekoblingstyper

NPT gjenget; ANSI-klasse 150, 300 og 600 RF med flens [kun DN 25 eller 50 (1" og 2")]; eller PN 16/25/40 [kun DN 25 eller 50 (kun 1" og 2")]

Maksimum innløpstrykk⁽¹⁾ (husets nominelle kapasitet)

140 bar (2000 psig) for gjenget stål
70 bar (1000 psig) for smibart eller husets nominelle kapasitet, det som er lavest

Maksimum innløpstrykk og differansetrykk⁽¹⁾

Se tabell 1

Maksimum utløpstrykk⁽¹⁾

Se tabell 1

Utløpstrykkområder⁽¹⁾

Se tabell 2

Åpningsdiameter

Standard: 6,4 eller 12,7 mm (1/4" eller 1/2")
Valgfri: 2,4; 3,2; 4,8; eller 9,5 mm (3/32", 1/8", 3/16" eller 3/8")

Utpøvet testtrykk

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

Temperaturområde⁽¹⁾

Nitril (NBR): -40 til 82°C (-40 til 180°F)

Fluorelastomer (FKM): -18 til 149°C (0 til 300°F)

Etylenpropylen (EPDM): -40 til 149°C (-40 til 300°F)

Perfluorelastomer (FFKM): -18 til 149°C (0 til 300°F)

Nylon (PA): -40 til 93°C (-40 til 200°F)

Teflon (PTFE): -40 til 149°C (-40 til 300°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 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 rørkoblinger.

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 personskade og skade på eiendom som følge av væskeutslipp. For å unngå slike skade, 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 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 gjennom ventilen er i samme retning som indikert på pilen på ventilen.

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

Type 627W og 627WH

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 overtrykksituasjon.

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

	TYPE FJÆR- OG MEMBRANHUS	TYPE 627W bar (psig)	TYPE 627WH psig (bar)
Maksimum trykk til fjær- og membranhus for å unngå lekkasje til atmosfæren (innvendige komponenter kan skades)	Smibart jern	17,2 (250)	-----
	Stål eller rustfritt stål	17,2 (250)	55,2 (800)
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)	Smibart jern	32,1 (465)	-----
	Stål eller rustfritt stål	103 (1500)	103 (1500)
Maksimum overtrykk i membranhus (over innstillingsverdi) for å hindre skade på innvendige komponenter	Alle typer	4,1 (60)	8,3 (120)

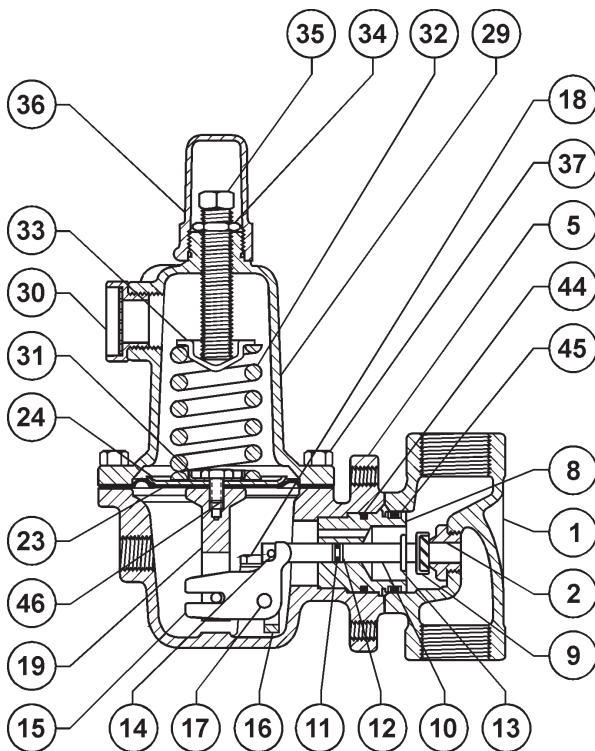
1. Dersom fjærhuset er under trykk, er det påkrevd med en metallhette over justeringsskruen.

Tabell 2. Maksimum innløpstrykk, differansetrykk og utløpstrykkområder

TYPE	UTLØPSTRYKKOMRÅDE, D-ELENUMMER FJÆR, OG FARGE, bar (psig)	ÅPNINGS-DIAMETER	MAKSIMUM INNLØPSTRYKK BAR (psig)		MAKSIMUM DIFFERANSETRYKK BAR (psig)	
			elastomerskive	nylonskive	elastomerskive	nylonskive
627W	0,69 to 1,4 (10 to 20) 10B3076X012 gul	6,4 (1/4)	15,2 (220)	29,0 (420)	13,8 (200)	27,6 (400)
		12,7 (1/2)	15,2 (220)	17,2 (250)	13,8 (200)	17,2 (250)
	1,0 to 2,8 (15 to 40) 10B3077X012 grønn	6,4 (1/4)	16,6 (240)	30,3 (440)	13,8 (200)	27,6 (400)
		12,7 (1/2)	16,6 (240)	20,7 (300)	13,8 (200)	20,7 (300)
	2,4 to 5,5 (35 to 80) 10B3079X012 blå	6,4 (1/4)	19,3 (280)	33,1 (480)	13,8 (200)	27,6 (400)
		12,7 (1/2)	19,3 (280)	33,1 (480)	13,8 (200)	27,6 (400)
	4,8 to 10,3 (70 to 150) 10B3078X012 rød	6,4 (1/4)	24,1 (350)	37,9 (550)	13,8 (200)	27,6 (400)
		12,7 (1/2)	24,1 (350)	37,9 (550)	13,8 (200)	27,6 (400)
627WH	9,7 to 17,2 (140 to 250) 10B3078X012 blå	6,4 (1/4)	31,0 (450)	44,8 (650)	13,8 (200)	27,6 (400)
		12,7 (1/2)	31,0 (450)	34,5 (500)	13,8 (200)	17,2 (250)
	16,6 to 34,5 (240 to 500) 10B3079X012 rød	6,4 (1/4)	48,3 (700)	62,1 (900)	13,8 (200)	27,6 (400)
		12,7 (1/2)	48,3 (700)	51,7 (750)	13,8 (200)	17,2 (250)

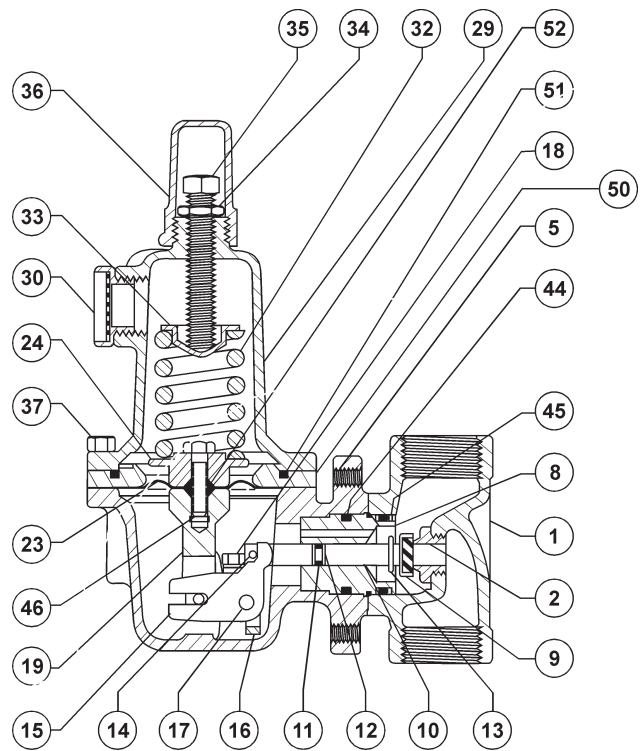
Deleliste

Nøkkelt Beskrivelse	Nøkkelt Beskrivelse
1 Hus	29 Fjærhus
2 Åpning	30 Luftehull
3 Membranhus	31 Nedre fjærsete (kun 627W)
8 Spindelføring	32 Fjær
9 Ventilpluggkomponent	33 Øvre fjærsete
10 Spindel	34 Kontramutter
11 O-ring, spindel	35 Justeringsskrue
12 Støttering, spindel	36 Hette for justeringsskrue
13 Hårnålsklemme	37 Hodeskruer
14 Medbringerstift	44 O-ring
15 Hevarm	45 Støttering
16 Hevarmholder	46 Hodeskruer
17 Opplagringstapp, hevarm	50 Membranbegrenser (kun 627W)
18 Hodeskruer	51 O-ring
19 Støtstangkomponent	52 O-ring
23 Membran	
24 Membranhode	



3487395

Figur 1. Type 627W kontrollventil, komponenttegning



3789752

Figur 2. Type 627WH kontrollventil, komponenttegning

Type 627W og 627WH

©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 (972) 542-0132

Frankrike - (33) 23-733-4700

Singapor - (65) 770-8320

Mexico - (52) 57-28-0888

Printed in U.S.A.

www.FISHERregulators.com

