

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. För ytterligare information se:

Instruktionsbok för typ 627F, blankett 5282, D101545X012.

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 20, 25 (3/4, 1-inch)	SEP	1
DN 50 (2-inch)	II	

Specifikationer

Stommestorlekar⁽¹⁾

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

Utförandetyp av ändanslutning⁽¹⁾

DN 20 (3/4 tum): NPT

DN 25 eller 50 (1 eller 2 tum): NPT; ANSI Klass 300RF eller 600RF flänsade

Maximala inströmnings- och differentialtryck⁽¹⁾

Se tabell 1

Minimalt differentialtryck⁽¹⁾

Låg differentiell manöverdonsfjäder

0,34 till 2,4 bar (5 till 35 psig): 0,69 bar (10 psi)

2,4 till 6,9 bar (35 till 100 psig): 1,4 bar (20 psi)

Hög differentiell manöverdonsfjäder

0,34 till 2,4 bar (5 till 35 psig): 1,4 bar (20 psi)

2,4 till 6,9 bar (35 till 100 psig): 1,4 bar (20 psi)

Maximalt utströmningstryck i nödsituationer⁽¹⁾

17,2 bar (250 psig)

Utströmningstryckintervall

0,34 till 2,4 bar (5 till 35 psig)

2,4 till 6,9 bar (35 till 100 psig)

Maximalt provtryck

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

Temperaturkapacitet

-29 till 82°C (-20 till 180°F)

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

Tabell 1. Maximala inströmnings- och differentialtryck

ÖPPNINGSTORLEK, mm (TUM)	LÅG DIFFERENTIELL HUVUDFJÄDER (SILVER), bar (PSIG)		HÖG DIFFERENTIELL HUVUDFJÄDER (RÖD), bar (PSIG)	
	Maximal inströmning	Maximal differential	Maximal inströmning	Maximal differential
9,5 x 3,2 (3/8 x 1/8)	6,9 (100)	6,9 (100)	17,2 (250)	17,2 (250)
9,5 x 6,4 (3/8 x 1/4)	6,9 (100)	6,9 (100)	17,2 (250)	17,2 (250)
9,5 (3/8)	6,9 (100)	6,9 (100)	17,2 (250)	17,2 (250)
12,7 (1/2)	4,1 (60)	4,1 (60)	8,6 (125)	8,6 (125)

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 regulatormen släpper ut vätska eller om en läcka uppstår i systemet måste service utföras på enheten. Om regulatormen 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 regulatormen resultera i person- och egendomsskada på grund av utströmmande vätska. För att undvika dylika skador ska regulatormen installeras på en säker plats.

Rengör alla rörledningar innan regulatormen installeras och kontrollera att regulatormen 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. Installera regulatormen i önskat läge om inget annat specificeras, men se till att flödet genom stommen går i samma riktning som indikeras av pilen på stommen.

Anmärkning

Det är viktigt att regulatormen installeras så att avloppshålet i fjäderhuset aldrig täpps till. För installationer utomhus ska regulatormen placeras bort från fordonstrafik och positioneras så att vatten, is och andra främmande material inte kan komma in i fjäderhuset genom ventilen. Undvik att placera regulatormen under takfot eller stuprännor och se till att den befinner sig över trolig snönivå.

Typ 627F

Övertrycksskydd

De rekommenderade tryckbegränsningarna är stansade på regulatorns namnplåt. Någon typ av övertrycksskydd krävs om det verkliga inströmningstrycket överskrider det maximala märkvärdet för driftutströmningstrycket. 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 ledningen. Regulatorn ska inspekteras med avseende på skada efter alla inträffade övertryckstillstånd.

Idriftsättning

Regulatorn har ställts in på fabriken ungefär vid mittpunkten i fjäderns tryckintervall eller vid det tryck som begärt. En första justering kan därför bli nödvändig för att erhålla önskat resultat. Öppna långsamt avstängningsventilerna såväl

uppströms som nedströms efter korrekt avslutad installation och efter att övertrycksventilerna har justerats.

Justering

Ändra utströmningstrycket genom att avlägsna avstängningshatten eller lossa på låsmuttern samt vrida justerskruven medurs för att öka utströmningstrycket och moturs för att sänka trycket. Övervaka utströmningstrycket med en kontrollmanometer under justeringen. Sätt tillbaka avstängningshatten eller dra åt låsmuttern för att bibehålla önskad inställning.

Urdrifftagning (Avstängning)



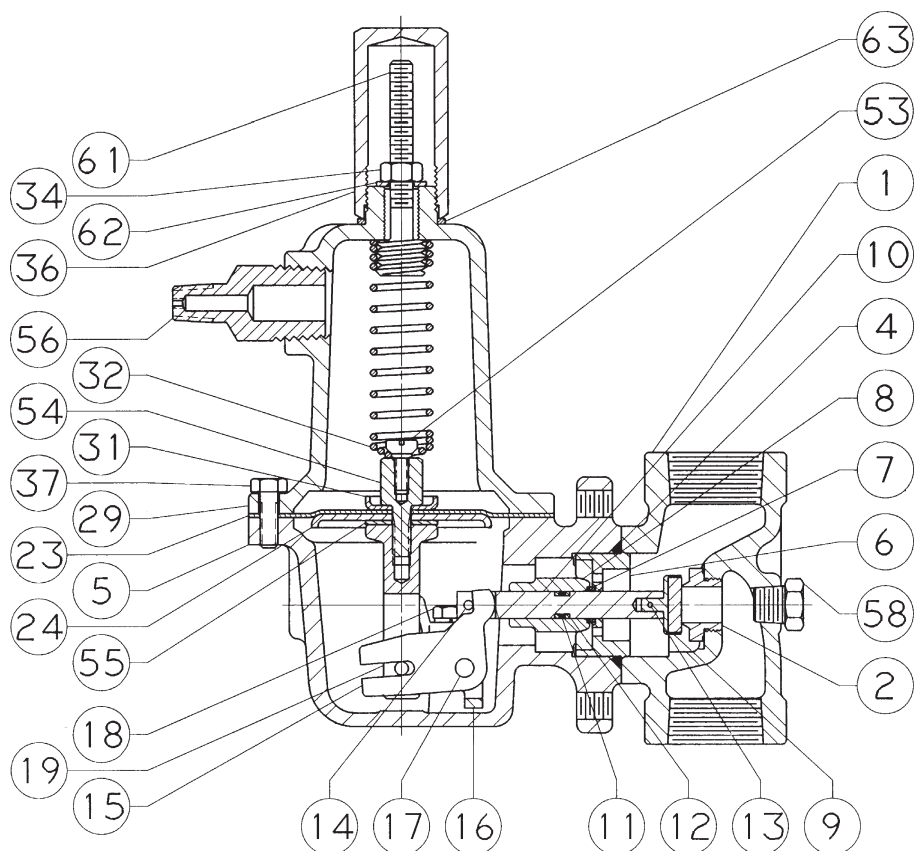
Varning!

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

Artikelförteckning typ 627F

Nyckel Beskrivning

- 1 Stomme
- 2 Öppning
- 3 Huvudskruv
- 4 O-ring till membranhylsa
- 5 Membranhylsa
- 6 Förstärkt stomme
- 7 O-ring
- 8 Spindelstyrning
- 9 Skivmontering
- 10 Spindel
- 11 O-ring till spindel
- 12 Reservring till spindel
- 13 Härnäsklämma
- 14 Drivspint
- 15 Spak
- 16 Spakhållare
- 17 Spaksprint
- 18 Spakhuvudskruv
- 19 Pådrivarpost
- 23 Membran
- 24 Membranhuvud
- 29 Fjäderhus
- 31 Undre fjädersäte
- 32 Spännfjäder
- 34 Låsmutter
- 36 Avstängningshatt
- 37 Huvudskruv till fjäderhus
- 39 Namnplåt
- 53 Fjäderhållare
- 54 Membrananslutning
- 55 Packning
- 56 Reduktionsnippel
- 58 Rörplugg
- 59 Krök
- 60 Ledarluftsförsörjningsslang
- 61 Fjädersätetsbult
- 62 Bricka
- 63 Packning till avstängningshatt

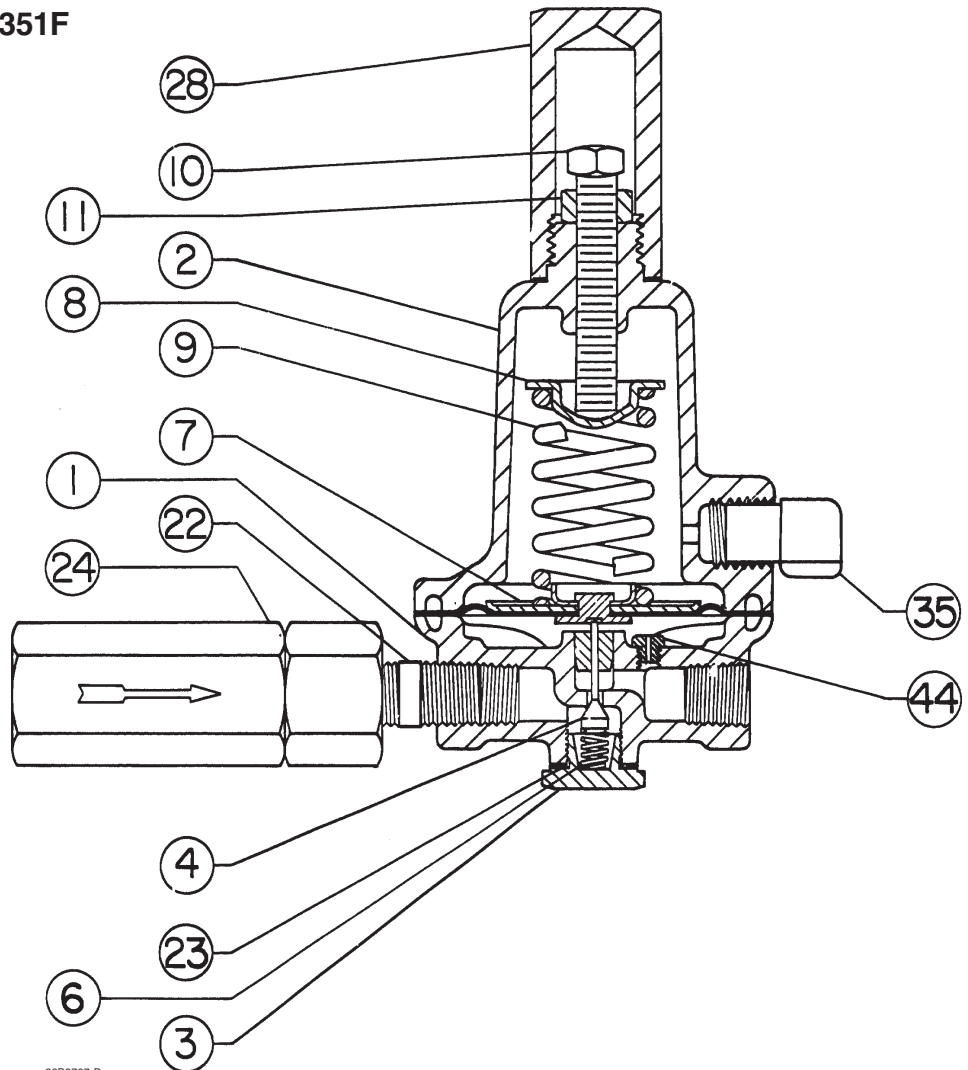


Figur 1. Montering typ 627F

Artikelförteckning typ 6351F

Nyckel Beskrivning

- 1 Stommepontering
- 2 Fjäderhus
- 3 Stommeplugg
- 4 Inre ventilmontering
- 6 Ventilfjäder
- 7 Membranmontering
- 8 Övre fjädersäte
- 9 Reglerfjäder
- 10 Justerskruv
- 11 Låsmutter
- 22 Förskruvning
- 23 Packning till stommeplugg
- 24 Filter P590 (valfri)
- 28 Avstängningshatt
- 35 Ventilmontering
- 44 Strypning



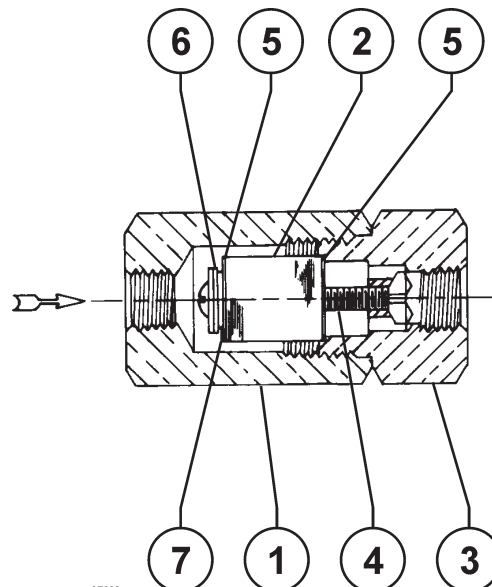
32B3797-D

Figur 2. Montering typ 6351F

Artikelförteckning serie P590

Nyckel Beskrivning

- 1 Filterstomme
- 2 Filterelement
- 3 Filterhuvud
- 4 Maskinskruv
- 5 Bricka
- 6 Fjäderbricka
- 7 Packning



A7008

Figur 3. Standard filtermontering serie P590

Typ 627F

©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

