

Inledning

Denna installationsanvisning innehåller instruktioner som gäller installation, start och justeringar. Ta kontakt med Fishers försäljningskontor eller försäljare för att erhålla en kopia av instruktionsboken eller titta på den vid www.FISHERregulators.com. För vidare information se:

Instruktionsbok för typ 627W och 627WH (formulär 5447, D102504X012).

Kategori i tryckutrustningsdirektiv (P.E.D.)

Denna produkt kan användas som säkerhetstillbehör tillsammans med tryckutrustning i följande kategorier i tryckutrustningsdirektiv 97/23/EC. Den kan också användas utanför detta direktiv om god maskinpraxis (SEP) enligt tabellen nedan tillämpas.

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

Specifikationer

Tillgängliga utföranden

Typ 627W: Direktfungerande, tryckreducerande vätskeregulator

Typ 627WH: Samma som typ 627W med en membranbegränsare för att leverera ett högre utloppstryck.

Kontrollledningsalternativ: Typ 627W eller 627WH med en spindeltätning mellan husets utloppstryck- och membrankåpa. Trycket mäts under membranet genom den gängade NTP-anslutningen på 6,4 mm (1/4 inch) längre fram i kontrollledningen.

Storlekar på huset

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

Typ av ändanslutning

Gängad NTP, ANSI-klass 150, 300, flänsad 600 RF (endast DN 25 eller 50 [1- och 2-inch storlekar]) eller PN 16/25/40 (endast DN 25 eller 50 [1- och 2-inch storlekar])

Största inloppstryck⁽¹⁾ (husklassificering)

140 bar (2000 psig) för gängat stål
70 bar (1000 psig) för nodulär- eller husklassificering, beroende på vad som är lägst.

Största inlopps- och differenstryck under funktionen⁽¹⁾

Se tabell 1

Största utloppstryck under funktionen⁽¹⁾

Se tabell 1

Utloppstryckområden⁽¹⁾

Se tabell 2

Öppningsdiametrar

Standard: 6,4 eller 12,7 mm (1/4 eller 1/2-inch)

Alternativ: 2,4; 3,2; 4,8 eller 9,5 mm (3/32, 1/8, 3/16 eller 3/8-inch)

1. Tryck- och temperaturgränser i denna installationsanvisning och ev. tillämpliga gränser enligt normer och regler får inte överskridas.

Maximalt provtryck

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

Temperaturgränser⁽¹⁾

Nitril (NBR): –40 till 82°C (–40 till 180°F)

Fluorelastomer (FKM): –18 till 149°C (0 till 300°F)

Etylenpropylen (EPDM): –40 till 149°C (–40 till 300°F)

Perfluorelastomer (FFKM): –18 till 149°C (0 till 300°F)

Nylon (PA): –40 till 93°C (–40 till 200°F)

Teflon (PTFE): –40 till 149°C (–40 till 300°F)

Installation

VARNING!

Endast kvalificerad personal får installera eller utföra service på en regulator. Regulatorer måste installeras, användas och underhållas i enlighet med internationella och andra tillämpliga regler och föreskrifter, samt Fishers anvisningar.

Om vätska kommer ut genom en regulator eller om systemet börjar läcka, betyder det att service erfordras. Om regulatorn inte avlägsnas omedelbart kan ett farligt tillstånd uppstå.

Om denna regulator utsätts för övertryck eller installeras där arbetsförhållandena överskrider gränserna som anges i avsnittet „Specifikationer“ eller där förhållandena överskrider klassificeringen för närliggande rör eller röranslutningar, kan det leda till personskador, utrustningsskador eller läckage p.g.a. utsprutande vätskor eller delar under tryck som spricker.

För att undvika sådana skador måste det finnas tryckavlastande eller tryckbegränsande anordningar (enligt kraven i gällande regler, föreskrifter eller normer), som förhindrar att arbetsförhållandena överskrider gränserna.

Dessutom kan en skadad regulator leda till person- eller egendomsskador som orsakas av utsprutande vätska. Undvik sådana skador genom att installera regulatorn på ett säkert ställe.

Rengör alla rörledningar innan regulatorn installeras och kontrollera att regulatorn inte har skadats eller dragit åt sig främmande material under transporten. Sätt gängtätningssmedel på rörets utvändiga gängor för NPT-enheter. Använd lämpliga ledningsspackningar och godkända rör- och bultmetoder för flänsade enheter. Installera regulatorn i vilket läge som helst, om inte annat anges, men se till att flödet genom enheten är i den riktning som anges av pilen.

Typ 627W och 627WH

Obs!

Det är viktigt att regulatören installeras så att ventilationshålet i fjäderhuset aldrig blockeras. Utomhus bör regulatören placeras på avstånd från fordonstrafik och installeras så att vatten, is eller annat främmande material inte kan komma in i fjäderhuset genom ventilationshålet. Undvik att placera regulatören under takfötter eller stuprännor och se till att den sitter högre än förväntad snönivå.

Skydd mot övertryck

De rekommenderade tryckgränserna är instansade på regulatorns namnplåt. Något slags skydd mot övertryck erfordras om det verkliga inloppstrycket överskrider det största nominella utloppstrycket under funktionen. Det ska också finnas skydd mot övertryck om regulatorns inloppstryck är högre än det säkra arbetstrycket i den utrustning som sitter längre fram.

Även om regulatören fungerar med lägre tryck än vad som anges som gräns, förhindrar det inte möjligheten för skador som kommer utifrån eller orsakas av skräp i ledningen. Regulatören måste kontrolleras för att se om den skadats efter något övertrycksförhållande.

Start

Regulatören är fabriksinställd på ung. mitten av fjäderingsområdet eller det begärda trycket, så det är möjligt att en inledande justering blir nödvändig för att ge önskat resultat. Öppna långsamt avstängningsventilerna före och efter regulatören när den har installerats och övertrycksventilerna har justerats på rätt sätt.

Justering

Ta bort avstängningslocket eller lossa låsmuttern, när utloppstrycket måste ändras, och vrid justerskruven medsols för att öka eller motsols för att minska trycket. Övervaka utloppstrycket med en manometer under justeringen. Sätt tillbaka avstängningslocket eller dra åt låsmuttern för att bibehålla önskad inställning.

Borttagning (avstängning)



VARNING!

Undvik personskador orsakade av en plötslig tryckutlösning genom att avlägsna allt tryck från regulatören innan den tas loss.

Tabell 1. Största fjäder- och membrankåpetryck(1)

	FJÄDER- OCH MEMBRANKÅPANS UTFÖRANDE	TYP 627W bar (psig)	TYP 627WH psig (bar)
Största tryck på fjäder- och membrankåporna för att förhindra läckage ut i luften (invändiga delar kan skadas)	Nodulärt gjutjärn	17,2 (250)	-----
	Stål eller rostfritt stål	17,2 (250)	55,2 (800)
Största tryck på fjäder- och membrankåporna för att förhindra att de spricker under onormal funktion (läckage ut i luften och skador på invändiga delar kan inträffa)	Nodulärt gjutjärn	32,1 (465)	-----
	Stål eller rostfritt stål	103 (1500)	103 (1500)
Största övertryck på membrankåpan (över börvärdet) för att förhindra skador på invändiga delar	Alla utföranden	4,1 (60)	8,3 (120)

1. Om fjäderkåpan står under tryck, krävs ett metallock för justerskruven.

Tabell 2. Största inlopps- differens- och utloppstryckområden

TYP	UTLOPPSTRYCKOMRÅDE, FJÄDERNS ART.NR OCH FÄRG bar (psig)	ÖPPNINGENS DIAMETER	STÖRSTA INLOPPSTRYCK BAR (psig)		STÖRSTA DIFFERENSTRYCK BAR (psig)	
			Största differensstryck	nylonskiva	Största differensstryck	nylonskiva
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 grön	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 röd	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 röd	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)

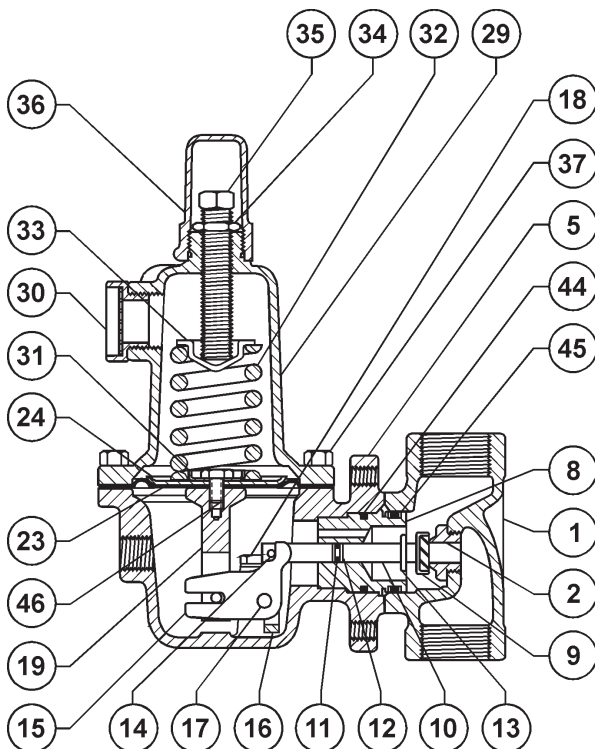
Lista på reservdelar

Nyckel Beskrivning

- 1 Hus
- 2 Öppning
- 3 Membrankåpa
- 8 Spindelförare
- 9 Ventilpluggenhet
- 10 Spindel
- 11 Spindelns O-ring
- 12 Spindelns stödring
- 13 Hårnålsklämma
- 14 Drevstift
- 15 Spak
- 16 Spakhållare
- 17 Spaksprint
- 18 Sexkantskruv
- 19 Tryckstiftenhet
- 23 Membran
- 24 Membranhuvud

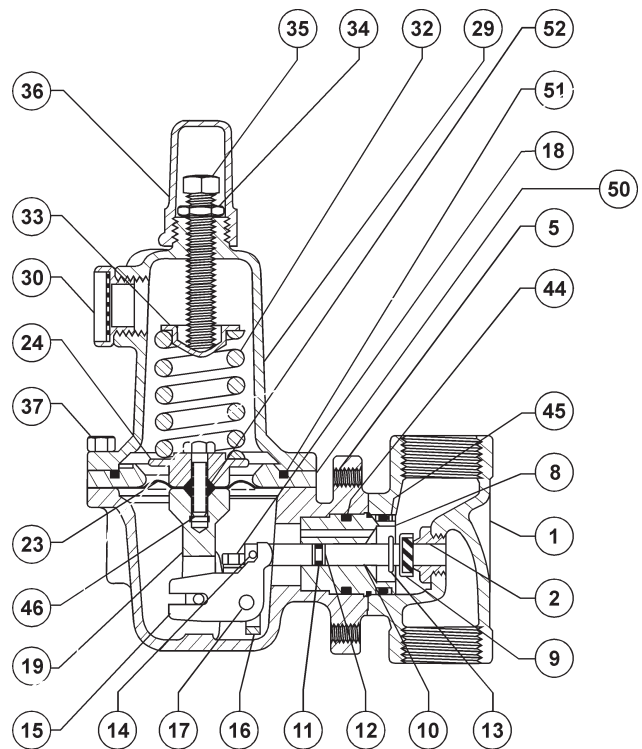
Nyckel Beskrivning

- 29 Fjäderkåpa
- 30 Ventilationsöppning
- 31 Undre fjädersäte
- (endast 627W)
- 32 Fjäder
- 33 Övre fjädersäte
- 34 Låsmutter
- 35 Justerskruv
- 36 Lock för justerskruv
- 37 Sexkantskruv
- 44 O-ring
- 45 Stödring
- 46 Sexkantskruv
- 50 Membranbegränsare
- (endast 627WH)
- 51 O-ring
- 52 O-ring



3487395

Fig. 1. Komponenter i regulator, typ 627W



3789752

Fig. 2. Komponenter i regulator, typ 627WH

Typ 627W och 627WH

©Fisher Controls International, Inc., 2002; Med ensamrätt

Fisher och Fisher Regulators är märken som tillhör Fisher Controls International, Inc. Namnmärket för Emerson är ett varumärke och servicemärke som tillhör Emerson Electric Co.

Alla andra märken tillhör respektive ägare.

Innehållet i denna publikation är endast avsett som information och trots alla våra ansträngningar att säkerställa dess riktighet, får det inte tolkas som en garanti, uttryckt eller underförstådd, för användningen eller tillämpligheten av de produkter eller den service som beskrivs. Vi förbehåller oss rätten att modifiera eller förbättra dessa produkters utförande eller specifikationer när som helst utan föregående meddelande.

För vidare information ta kontakt med Fisher Controls, International:

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

Frankrike – (33) 23-733-4700

Singapore – (65) 770-8320

Mexiko – (52) 57-28-0888

Printed in U.S.A.

www.FISHERregulators.com

