

Inleiding

Deze installatiegids bevat aanwijzingen voor installatie, opstarten en afstelling. U kunt de handleiding aanvragen bij het plaatselijke verkoopkantoor of de verkoopvertegenwoordiger van Fisher. De handleiding is ook verkrijgbaar op www.FISHERregulators.com. Zie voor meer informatie:

Handleiding type 92B en 92P, formulier 1329, D100703X012.

PED-categorie

Dit product mag als veiligheidaccessoire gebruikt worden voor drukapparatuur in de volgende categorieën van Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG. Het product mag ook buiten de Richtlijn Drukapparatuur om gebruikt worden mits daarbij de juiste methoden (sound engineering practices, SEP) gevolgd wordt overeenkomstig de onderstaande tabel.

AFMETINGEN PRODUCT	CATEGORIEËN	TYPE VLOEISTOF
DN 25 (1-inch)	SEP	1
DN 40, 50, 80, 100 (1-1/2, 2, 3, 4-inch)	I, II	

Specificaties

Beschikbare configuraties

Type 92B: Door piloot gestuurde reduceerklep met stanggeleider en flow voor het sluiten van klep

Type 92P: Type 92B uitvoering zonder piloot, voor drukbelasting op afstand

Afmetingen klephuis en soorten eindaansluiting

Zie tabel 1

Maximale inlaatdrukken en temperaturen⁽¹⁾

Zie tabel 3

Maximale uitlaatdruk (behuizing)⁽¹⁾

Gietijzer: 10,3 bar (150 psig) of limieten gespecificeerd voor hoofdgedeelte, indien deze lager zijn

Staal / roestvast staal: 21 bar (300 psig) of limieten gespecificeerd voor hoofdgedeelte, indien deze lager zijn

Keuringsproefdruk

Alle drukhoudende delen zijn beproefd volgens Richtlijn 97/23/EG - Bijlage 1, Punt 7.4

Uitlaatdrukgebied⁽¹⁾

Zie tabel 2

Minimaal drukverschil vereist voor volledige slag⁽¹⁾

Type 92B: 1,4 bar (20 psig) met veer van roestvast staal; 0,69 bar (10 psig) met veer van Inconel

Type 92P: 0,34 bar (5 psig)

Maximale membraandrukbelasting type 92P⁽¹⁾

10,3 bar (150 psig)

Installatie



WAARSCHUWING

Een regelaar mag uitsluitend door erkende vakmensen geïnstalleerd en onderhouden worden. Regelaars moeten geïnstalleerd, bediend en onderhouden worden overeenkomstig internationale en andere geldende normen en overeenkomstig de aanwijzingen van Fisher.

Als er medium uit de regelaar ontsnapt of zich lekkage voordoet in het systeem, is service vereist. Als u de regelaar niet onmiddellijk uit bedrijf neemt, kan dit een gevaarlijke situatie veroorzaken.

Persoonlijk letsel, schade aan apparatuur en lekkage door een ontsnappend medium of het barsten van onderdelen onder druk kan zich voordoen bij een te hoge druk in de regelaar, installatie bij die omstandigheden die de limieten in het gedeelte Specificaties kunnen overschrijden of omstandigheden die de specificaties van aangrenzende pijpleidingen of pijpverbindingen overschrijden.

Gebruik drukontlastvoorzieningen of drukbegrenzers (volgens de geldende normen en regels) om te voorkomen dat de die omstandigheden de limieten overschrijden en om letsel en schade te voorkomen.

Daarnaast kan materiële schade aan de regelaar en ontsnappend medium resulteren in persoonlijk letsel en schade aan materiaal. Installeer de regelaar op een veilige plek om letsel en schade te vermijden.

1. De druk- en temperatuurlimieten in deze installatiegids en alle andere geldende normen en limieten mogen niet overschreden worden.

Tabel 1: Afmetingen klephuis en soorten eindaansluiting

AFMETINGEN KLEPHUIS, DN (INCH)	SOORT EINDAANSLUITINGEN	
	Gietijzer	Staal of roestvast staal
25 (1)	NPT, BSPT	NPT, BSPT,
40 (1-1/2), 50 (2)	NPT, BSPT, klasse 125FF en klasse 250RF	klasse 150RF, klasse 300RF en PN 16/25/40
80 (3), 100 (4)	klasse 125FF en klasse 250RF	Klasse 150RF, klasse 300RF, PN 16 en PN 25/40

Tabel 2: Uitlaatdrukgebied

TYPE PILOOT	UITLAATDRUK, bar (PSIG)
Lage druk	0,14 tot 0,41 (2 tot 6)
	0,34 tot 1,0 (5 tot 15)
	0,90 tot 1,7 (13 tot 25)
Hoge druk	1,0 tot 2,1 (15 tot 30)
	1,7 tot 5,2 (25 tot 75)
	4,8 tot 10,3 (70 tot 150)
Hoge temperatuur	1,0 tot 6,9 (15 tot 100)
	5,5 tot 17,2 (80 tot 250)

Type 92B en 92P

Tabel 3: Maximale inlaatdrukken en temperaturen

MATERIAAL KLEPHUIS	EINDAANSLUITING	MAXIMALE INLAATDRUK, bar (PSIG)	MAXIMALE TEMPERATUUR, °C (°F)
Gietijzer	NPT, BSPT	17,2 (250)	208 (406)
	125FF	8,6 (125)	178 (353)
	250RF	17,2 (250)	208 (406)
Staal	NPT, BSPT	20,7 (300)	232 (450)
	150RF	12,8 (185)	232 (450)
	300RF	20,7 (300) ⁽¹⁾	316 (600) ⁽¹⁾
	PN 16/25/40 (klephuis DN 25, 40, 50)	20,7 (300)	316 (600) ⁽¹⁾
	PN 16 (klephuis DN 80, 100)	12,8 (185)	232 (450)
	PN 25/40 (klephuis DN 80, 100)	20,7 (300)	316 (600) ⁽¹⁾
Roestvast staal	NPT, BSPT	20,7 (300)	232 (450)
	150RF	12,1 (175)	232 (450)
	300RF	20,7 (300) ⁽¹⁾	316 (600) ⁽¹⁾
	PN 16 (klephuis DN 80, 100)	20,7 (300)	316 (600) ⁽¹⁾
	PN 16 (klephuis DN 80, 100)	12,1 (175)	232 (450)
	PN 25/40 (klephuis DN 80, 100)	20,7 (300)	316 (600) ⁽¹⁾

1. 232°C (450°F) met standaard zittingring, 316°C (600°F) met lasafdichtingoptie.

Maak vóór de installatie alle leidingen van de regelaar schoon en controleer of de regelaar tijdens vervoer niet is beschadigd en of er geen vreemde stoffen in de regelaar terecht gekomen zijn. Voor NPT-schroefdraden: breng afdichtingsmiddel aan op de uitwendige schroefdraden. Voor flenzen: gebruik geschikte flenspakkingen en monteer leidingen en bouten op vakkundige wijze. U kunt de regelaar in elke gewenste positie installeren (tenzij anders aangegeven), maar zorg dat de stroming door het klephuis in de richting van de pijl beweegt.



LET OP

Zorg dat u de piloot van type 92B boven de pijpleiding installeert, waarbij de stelschroef omhoog wijst en de regelleiding schuin omlaag loopt naar de hoofdleiding zodat condensaat goed wordt gedraineerd.

Overdrukbeveiliging

De aanbevolen druklimieten zijn op de naamplaat van de regelaar gedrukt. Als de werkelijke inlaatdruk groter is dan de maximaal toegestane uitlaatwerkdruk, moet er overdrukbeveiliging aangebracht worden. Overdrukbeveiliging moet ook aangebracht worden als de regelaarinlaatdruk groter is dan de veilige werkdruk voor apparatuur afwaarts.

Zelfs als de regelaar onder de maximale druklimiet gebruikt wordt, kunnen externe bronnen schade veroorzaken en kunnen er losse stukken in de lijn terechtkomen. De regelaar moet op schade gecontroleerd worden na elke overdruksituatie.

Opstarten

De regelaar wordt in de fabriek afgesteld op een punt ongeveer midden van de veerbereik of de gewenste druk, dus wellicht moet u de regelaar de eerste keer zelf bijstellen om de gewenste resultaten te bereiken. Na voltooiing van de installatie en nadat de ontlastkleppen correct afgesteld zijn, opent u langzaam de afsluiters stroomopwaarts en stroomafwaarts.



WAARSCHUWING

Als opgehoopt condensaat niet wordt afgevoerd kan dat resulteren in ernstige, door condensaat veroorzaakte waterslag, wat kan leiden tot de dood of persoonlijk letsel.

Afstelling

U kunt de uitlaatdruk veranderen door het afnemen van de afsluitkap of de borgmoer los te maken en de instelschroef rechtsom te draaien om de uitlaatdruk te verhogen, of linksom om de druk te verlagen. Controleer tijdens het afstellen de uitlaatdruk met een manometer. Breng de afsluitkap weer aan of zet de borgmoer vast om de gewenste afstelling te handhaven.

Buiten bedrijf stellen (Uitschakelen)



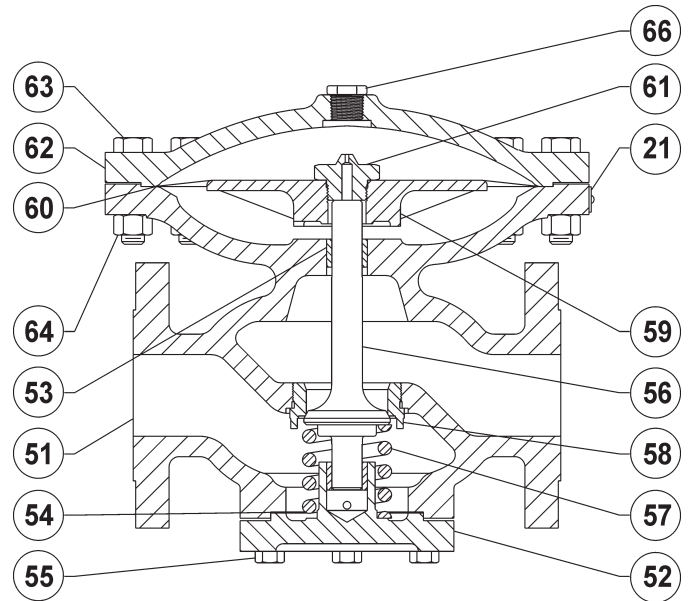
WAARSCHUWING

Ter voorkoming van persoonlijk letsel als gevolg van plotseling vrijkomende druk, moet u de regelaar voor demontage van alle druk isoleren.

Onderdelenlijst type 92B

Stuklijstno Beschrijving

20	Waarschuwingsetiket (alleen gietijzer)
21	Naamplaat
51	Klephuis
52	Bodemflens
53	Geleidebus
54	Pakking
55	Borgschroef
56	Klepstop
57	Veer
58	Klep
59	Membraanplaat
60	Membraan
61	Ontlastfitting
62	Membraanhuis
63	Borgschroef
64	Zeskantmoer
66	Pijpbus



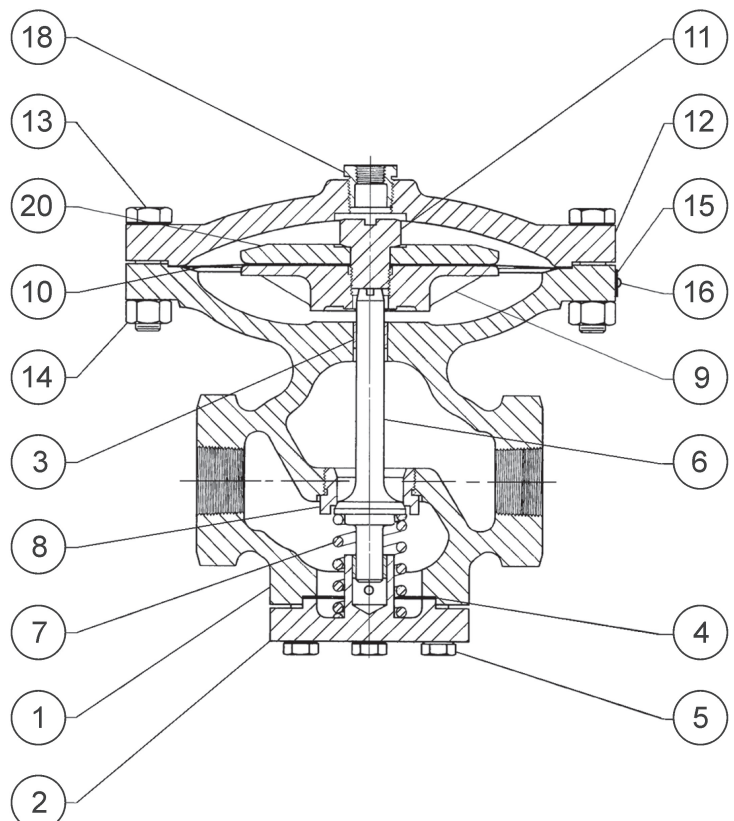
30A6348-B1

Figuur 1: Hoofdklepeenheid type 92B

Onderdelenlijst type 92P

Stuklijstno Beschrijving

1	Klephuis
2	Bodemflens
3	Geleidebus
4	Pakking
5	Borgschroef
6	Klep
7	Veer
8	Zittingring
9	Membraanplaat
10	Membraan
11	Membraanplaatstop
12	Membraanhuis
13	Borgschroef
14	Zeskantmoer
15	Naamplaat
16	Slagschroef (2 vereist)
18	Pijpbus
20	Membraanplaat



30A6955

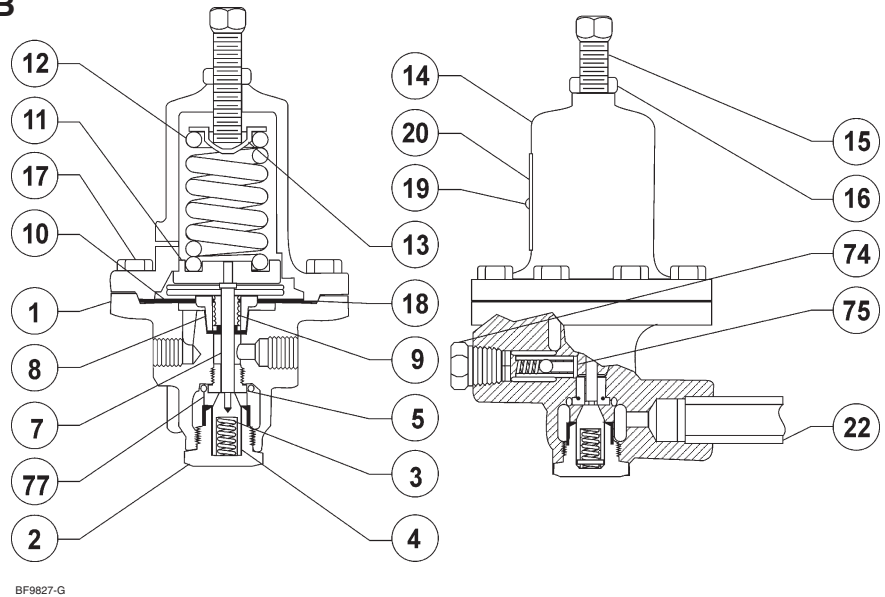
Figuur 2: Eenheid type 92P

Type 92B en 92P

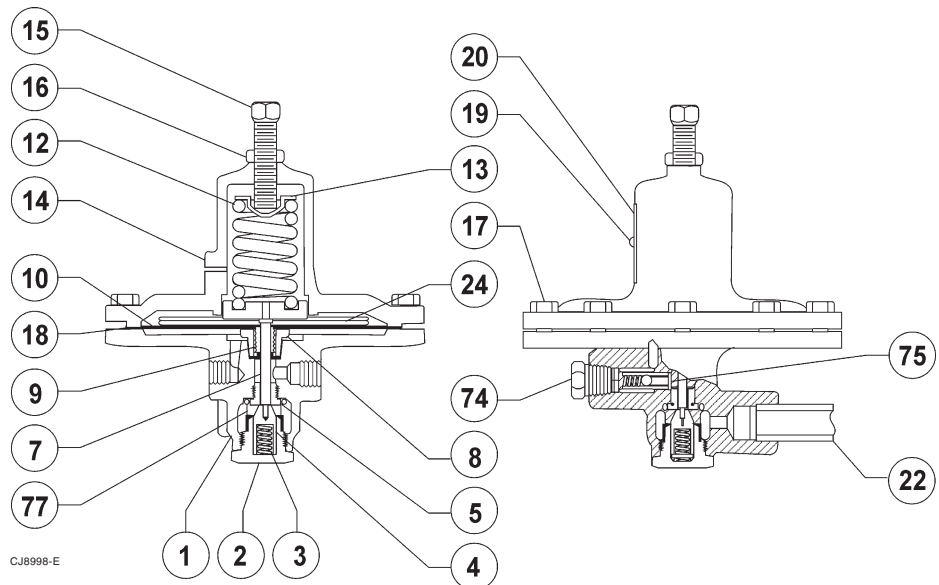
Onderdelenlijst piloot type 92B

Stuklijstno Beschrijving

- | | |
|----|--------------------|
| 1 | Klephuis piloot |
| 2 | Klepgeleider |
| 3 | Klepveer |
| 4 | Klep |
| 5 | Doorlaat |
| 7 | Klepsteel |
| 8 | Balghouder |
| 9 | Balg |
| 10 | Membraan |
| 11 | Veerzitting onder |
| 12 | Veer |
| 13 | Veerzitting boven |
| 14 | Veerhuis |
| 15 | Afstelschroef |
| 16 | Borgmoer |
| 17 | Borgschroef |
| 18 | Membraanpakking |
| 19 | Slagschroef |
| 20 | Naamplaat |
| 22 | Pijpnippel |
| 24 | Membraanplaateneid |
| 74 | Pijpplug |
| 75 | Keerklapeenheid |
| 77 | Scherm |



Figuur 3: Hoge-drukpilooteenheid



Figuur 4: Lage-drukpilooteenheid

©Fisher Controls International, Inc., 2002. Alle rechten voorbehouden.

De merken Fisher en Fisher Regulators zijn eigendom van Fisher Controls International, Inc. Het logo Emerson is een handelsmerk en servicemerk van Emerson Electric Co. Alle andere merken zijn eigendom van hun respectieve eigenaren.

Deze publicatie is uitsluitend bedoeld ter informatie en hoewel we ernaar streven om betrouwbare informatie te geven, biedt deze publicatie geen enkele waarborg of garantie, hetzij uitdrukkelijk of stilzwijgend, voor de hierin beschreven producten en diensten en hun gebruik en toepasbaarheid. We behouden ons het recht voor om de ontwerpen en specificaties van dergelijke producten zonder voorafgaande kennisgeving te veranderen of te verbeteren.

Neem contact op met Fisher Controls, International voor meer informatie:

In de VS: 1 (800) 588-5853. Andere landen: 1 (972) 542-0132

Italy – (39) 051-4190-606

Singapore: (65) 770-8320

Mexico: (52) 57-28-0888

Gedrukt in de VS.