

Innledning

Denne installasjonsveiledningen inneholder anvisninger for installasjon, oppstart og justering. Ta kontakt med nærmeste salgskontor eller salgskonsulent for Fisher for å motta en brukerhåndbok, eller les brukerhåndboken på www.FISHERregulators.com. Slå opp i følgende dokument hvis du trenger ytterligere opplysninger:

- Brukerhåndbok for type S201 og S202, skjema 5171, D400007X012
- Brukerhåndbok for type S201P, S201PK og S202P, skjema 5172, D400009X012
- Brukerhåndbok for type S203, S203H og S203P1-P3, skjema 2216, D400010X1012
- Brukerhåndbok for type S204 og S206, skjema 1749, D400011X012
- Brukerhåndbok for type S208 og S209, skjema 5412, D102247X012

PED-kategori

Dette produktet kan brukes som sikkerhetstilbehør til trykk belastet utstyr i følgende kategorier under direktiv 97/23/EØF Forskrift om trykk belastet utstyr. Produktet kan også brukes utenom direktivet om trykk belastet utstyr ved å følge trygg konstruksjonspraksis i henhold til tabellen nedenfor.

PRODUKTSTØRRELSE	KATEGORIER	VÆSKETYPE
DN 32, 40, 40 x 50, 50 (1-1/4, 1-1/2, 1-1/2 x 2, 2)	I	1

Spesifikasjoner

Tilgjengelige konstruksjoner (Se tabell 1)

- S201:** Grunnkonstruksjon uten intern avlastningsventil for utløpstrykk fra 5 til 75 mbar (2 til 30 tommer w.c.)
- S201H:** S201 med kraftig membranplate for utløpstrykk fra 0,069 til 0,34 bar (1 til 5 psig)
- S201K:** S201 med kraftig membranplate for utløpstrykk fra 0,14 til 0,69 bar (2 til 10 psig)
- S201P:** S201 med styrerørskopling nedenfor regulatoren og O-ringforsegling for spindelen for ekstern trykkregistrering
- S201PK:** Kombinasjon av S201K og S201P
- S202, S202H, S202P:** S201-, S201H- og S201P-konstruksjoner med intern avlastningsventil
- S203, S203H, S203P:** S201-, S201H- og S201P-konstruksjoner med uavhengig overvåkingsregulator for overtrykksbeskyttelse. Leveres bare med ventilhus i støpejern.
- S204, S204H:** S201- og S201H-konstruksjoner med avstengningsventil ved lavt utløpstrykk. Leveres bare med ventilhus i støpejern.

S206, S206H: S202- og S202H-konstruksjoner med avstengningsventil med intern avlastningsventil ved lavt utløpstrykk. Leveres bare med ventilhus i støpejern.

S208, S208H, S208P, S208K, S208PK: S201-, S201H-, S201P-, S201K- og S201PK-konstruksjoner med en lukkeanordning av type VSX-2 som gir overtrykks- (OPSO) eller over- og undertrykksbeskyttelse (UPSO). Leveres bare med ventilhus i kulegrafittjern.

S209, S209H, S209P: S202-, S202H- og S202P-konstruksjoner med en lukkeanordning av type VSX-2 som gir overtrykks- (OPSO) eller over- og undertrykksbeskyttelse (UPSO). Leveres bare med ventilhus i kulegrafittjern.

Ventilhusstørrelser og endekoplingstyper⁽¹⁾

Se tabell 2

Minimalt og maksimalt innløpstrykk⁽¹⁾

Maksimalt nødinnløpstrykk (klassifisering av ventilhus): 12 bar (175 psig)

Maksimalt innløpstrykk under drift: Se tabell 4

Minimalt innløpstrykk for type S204 og S206 som er påkrevet for å hindre avstengning: Se figur 1

Maksimalt utløpstrykk (kammer)⁽¹⁾

1,0 bar (15 psig)

Maksimalt utløpstrykk under drift for å unngå skade på innvendige deler⁽¹⁾

Lett membranplate: 0,14 bar (2 psi) over det innstilte utløpstrykket

Kraftig membranplate: 0,21 bar (3 psi) over det innstilte utløpstrykket

Utløpstrykk⁽¹⁾

Se tabell 3

Ytelsen til integral overvåkingsenhet⁽¹⁾

Se tabell 5

Ytelsen til intern avlastningsventil⁽¹⁾

Den interne avlastningsventilen åpnes ved 20 til 69 mbar (7 til 28 tommer w.c.) over det innstilte utløpstrykket, avhengig av styrefjæren

Utløsningsstrykk for type VSX-2⁽¹⁾

Se tabell 6

Utprøvet testtrykk

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

Maksimal temperaturtoleranse⁽¹⁾

Nitril (NBR): -29 til 66 °C (-20 til 150 °F)

Fluorelastomer (FKM): -18 til 93 °C (0 til 200 °F)
(den øvre temperaturbegrensningen eksisterer som følge av nylonklaffer)

Type VSX-2: -29 til 60 °C (-20 til 140 °F)

1. Trykk-/temperaturgrensene i denne installasjonsveiledningen og andre gjeldende begrensninger i henhold til standarder eller lovgivning må ikke overskrides.

Tabell 1. Tilgjengelige konstruksjoner

MATERIALE I VENTILHUS	TYPENUMMER																							
	S201	S201H	S201K	S201P	S201PK	S202	S202H	S202P	S203	S203H	S203P	S204	S204H	S206	S206H	S208	S208H	S208K	S208P	S208PK	S209	S209H	S209P	
Støpejern	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									
Kulegrafittjern	X	X	X	X	X	X	X	X								X	X	X	X	X	X	X	X	X
Stål	X	X	X	X	X	X	X	X																

S200-serien

Tabell 2. Ventilhusstørrelser og endekoplingstyper

VENTILHUSSTØRRELSE, DN (TOMMER)	ENDEKOPLINGSTYPE		
	Støpejern	Kulegrafittjern	Stål
32 (1-1/4) 40 (1-1/2) 40 x 50 (1-1/2 x 2)	NPT, BSP NPT, BSP ---	--- NPT, BSP NPT, BSP	--- NPT, BSP ---
50 (2)	NPT; BSP; eller ANSI klasse 125FF ⁽¹⁾ , 250RF med flens	NPT; BSP; ANSI klasse 125FF eller 250RF med flens; eller PN 10-16 med flens	NPT; BSP; ANSI klasse 150RF eller 300RF med flens; eller PN 10-16 med flens

1. Denne flensen leveres med et mål, forside mot forside, på 191 mm (7,5 tommer) eller 254 mm (10 tommer).

Tabell 3. Utløpstrykk

TYPENUMMER	FJÆRNUMMER	UTLØPSTRYKK	FARGEKODE PÅ STYREFJÆR
S201, S202, S203 ⁽¹⁾ , S208, S209 S201P, S202P, S203P, S208P, S209P	---	5 til 11 mbar ^(2,3) (2 til 4,5 tommer w.c.) ^(2,3)	Brun
	1	9 til 16 mbar (3,5 til 6,5 tommer w.c.)	Rød
	2	12 til 22 mbar (5 til 9 tommer w.c.)	Sort
	3	21 til 45 mbar (8,5 til 18 tommer w.c.)	Grå
S204, S206	---	9 til 12 mbar ⁽²⁾ (3,5 til 5 tommer w.c.) ⁽²⁾	Brun
	---	12 til 17 mbar (5 til 7 tommer w.c.)	Rød
	---	16 til 23 mbar (6,5 til 9,5 tommer w.c.)	Sort
	---	21 til 45 mbar (8,5 til 18 tommer w.c.)	Grå
S201H, S202H, S203H ⁽¹⁾ , S208H, S209H, S201P ⁽⁴⁾ , S202P ⁽⁴⁾ , S203P ⁽⁴⁾ , S204H, S206H, S208P ⁽⁴⁾ , S209P ⁽⁴⁾	5	0,069 til 0,14 bar (1 til 2 psig)	Mørk blå
	6	0,10 til 0,22 bar (1,5 til 3,25 psig)	Oransje
	7	0,14 til 0,34 bar ⁽⁵⁾ (2 til 5 psig) ⁽⁵⁾	Gul
	8	0,14 til 0,38 bar (2 til 5,5 psig)	Grønn stripe
S201K, S201PK, S208K, S208PK	9	0,28 til 0,69 bar (4 til 10 psig)	Umalt
	---	0,069 til 0,14 bar (1 til 2 psig)	Mørk blå
S204H, S206H	---	0,10 til 0,22 bar (1,5 til 3,25 psig)	Oransje

1. Utløpstrykket for type S203 og S203H er en funksjon av overvåkingskonstruksjonen (overvåkingsfjæren og antall fjærseter som brukes). Du finner ytterligere opplysninger i tabell 5.
2. Med regulatoren installert slik at styrefjæren er øverst på membranen. Hvis regulatoren er installert slik at styrefjæren er nederst, kan den nederste utløpstrykkgrensen reduseres med 2,5 mbar (1 tomme w.c.) for regulatorer med lett membranplate eller 5,0 mbar (2 tommer w.c.) for regulatorer med kraftig membranplate.
3. Ikke tilgjengelig med type S208 og S209.
4. Type S201P, S202P, S203P, S208P og S209P må ha en kraftig membranplate for utløpstrykk som overstiger 0,069 bar (1 psig).
5. Ikke tilgjengelig for type S203P, S204H og S206H.

Tabell 4. Tilleggsspesifikasjoner

TYPENUMMER	INNSTILT UTLØPSTRYKK	INNSTILT UTLØPSTRYKK, mm (TOMMER)	MAKSIMALT INNLØPSTRYKK UNDER DRIFT FOR Å OPPNÅ OPTIMAL YTELSE bar (PSIG)
S201, S201P, S202, S202P, S203, S203P, S208, S208P, S209, S209P	5 til 75 mbar (2 til 30 tommer w.c.)	6,4 (1/4)	8,6 (125)
		9,5 (3/8)	8,6 (125)
		12,7 (1/2)	6,9 (100)
		19,1 (3/4)	4,1 (60)
		25,4 (1)	1,7 (25)
		30,2 (1-3/16)	0,90 (13)
S201H, S201P, S202H, S202P, S203H, S203P, S208H, S208P, S209H, S209P	0,069 til 0,22 bar (1 til 3,25 psig)	6,4 (1/4)	8,6 (125)
		9,5 (3/8)	8,6 (125)
		12,7 (1/2)	6,9 (100)
		19,1 (3/4)	4,1 (60)
		25,4 (1)	2,1 (30)
		30,2 (1-3/16)	1,0 (14)
S201K, S201PK S208K, S208PK	Alle innstilte utløpstrykk	6,4 (1/4)	8,6 (125)
		9,5 (3/8)	8,6 (125)
		12,7 (1/2)	6,9 (100)
		19,1 (3/4)	4,1 (60)
		25,4 (1)	2,1 (30)
		30,2 (1-3/16)	1,4 (20)
S201K, S201PK S208K, S208PK	0,14 til 0,38 bar (2 til 5,5 psig)	30,2 (1-3/16)	1,7 (25)
		0,28 til 0,69 bar (4 til 10 psig)	30,2 (1-3/16)
		30,2 (1-3/16)	1,7 (25)
S204, S206	9 til 75 mbar (3,5 til 30 tommer w.c.)	9,5 (3/8)	6,9 (100)
		12,7 (1/2)	6,9 (100)
		19,1 (3/4)	5,2 (75)
		25,4 (1)	2,1 (30)
		30,2 (1-3/16)	1,0 (15)
S204H, S206H	0,069 til 0,22 bar (1 til 3,25 psig)	9,5 (3/8)	6,9 (100)
		12,7 (1/2)	6,9 (100)
		19,1 (3/4)	5,2 (75)
		25,4 (1)	2,1 (30)
		30,2 (1-3/16)	1,0 (15)

Tabell 5. Opplysninger om integral overvåkingsenhet

TYPENUMMER	FARGE PÅ STYREFJÆR (SE TRYKKANGIVELSER I TABELL 3)	UTLØPSTRYKK	MAKSIMALT TRYKK NEDENFOR REGULATOREN MED INTEGRAL OVERVÅKINGSENHET I DRIFT, bar (PSIG)	FARGE PÅ STYREFJÆR FOR OVERVÅKINGSENHET I AVLASTNINGSVENTIL	ANTALL FJÆRSETER SOM ER PÅKREVET
S203, S203P	Brun	0 til 12 mbar (0 til 5 tommer w.c.)	55 (0.8 psig)	Grønn	0
	Rød/sort	10 til 24 mbar (4 til 9,5 tommer w.c.)		Grønn	1
	Grå	20 til 35 mbar (8 til 14 tommer w.c.)	-- --	Grønn	2
		20 til 30 mbar (8 til 12 tommer w.c.)	96 (1.4)	Rød	0
		25 til 50 mbar (10 til 20 tommer w.c.)	124 (1.8)	Rød	1
	27 til 52 mbar (11 til 21 tommer w.c.)	152 (2.2)	Blå	0	
Mørk grønn	35 til 70 mbar (14 til 28 tommer w.c.)	193 (2.8)	Rød	2	
	45 til 82 mbar (18 til 33 tommer w.c.)	207 (3.0)	Blå	1	
	35 til 70 mbar (0.5 til 1.0 psig)	207 (3.0)	Sølv	0	
S203H, S203P	Mørk blå	70 til 110 mbar (1.0 til 1.6 psig)	262 (3.8)	Blå	2
		52 til 110 mbar (0.75 til 1.6 psig)	276 (4.0)	Sølv	1
	Oransje	86 til 155 mbar (1.25 til 2.25 psig)	345 (5.0)	Sølv	2
		86 til 224 mbar (1.25 til 3.25 psig)	413 (6.0)	Sølv	3

Tabell 6. Høyt og lavt utløsningstrykk for type VSX-2

INNSTILLINGSVERDI	LUKKETYPE	SKAL BRUKES MED VENTILFJÆRNUMMER ⁽¹⁾	MINIMALT TIL MAKSIMALT UTLØSNINGSTRYKK
Avstengning ved overtrykk (OPSO)	LP	1, 2	30 til 63 mbar (12 til 25 tommer w.c.)
		1, 2, 3, 4	50 til 130 mbar (20 til 52 tommer w.c.)
		3, 4, 5, 6	95 til 270 mbar (1.4 til 3.9 psig)
		5, 6, 7, 8, 9	260 til 600 mbar (3.8 til 8.7 psig)
		9	400 til 1100 mbar (5.8 til 16 psig)
Avstengning ved undertrykk (UPSO)	LP	2, 3	6 til 30 mbar (2 til 12 tommer w.c.)
		3, 4, 5, 6	10 til 75 mbar (4 til 30 tommer w.c.)
		5, 6, 7, 8	25 til 160 mbar (0.36 til 2.3 psig)
		7, 8, 9	100 til 750 mbar (1.5 til 10.8 psig)

1. Se tabell 3 for å finne fjærunnummeret for hovedventilen.

Installasjon



ADVARSEL

En regulator skal bare installeres og vedlikeholdes av kvalifisert personell. Regulatorer skal installeres, drives og vedlikeholdes i samsvar med internasjonale og gjeldende lover og forskrifter samt anvisninger fra Fisher.

Hvis væske eller gass slippes ut av regulatoren eller det oppstår lekkasje i systemet, skal det utføres service på regulatoren. Det kan oppstå en faresituasjon hvis regulatoren ikke settes ut av drift umiddelbart.

Det kan oppstå personskaade, skade på utstyr eller lekkasje på grunn av væske eller gass som lekker ut, eller at deler som er under trykk sprekker hvis det oppstår overtrykk i regulatoren, regulatoren installeres under driftsforhold som kan overstige grensene som er angitt under Spesifikasjoner, eller driftsforholdene overstiger klassifiseringen for tilstøtende rør eller rørfordringer.

Unngå personskaade og skade på utstyr ved å installere trykkutløsende eller trykkbegrensende enheter (som påkrevd i henhold til gjeldende lov, forskrift eller standard) for å unngå at driftsforholdene overstiger fastsatte grenser.

Dessuten kan fysisk skade på regulatoren forårsake personskaade og skade på utstyr på grunn av væske eller gass som slippes ut. Unngå personskaade og skade på utstyr ved å installere regulatoren på et trygt sted.

Rengjør alle rørledninger før regulatoren installeres. Kontroller også at regulatoren ikke er skadet, og at det ikke har samlet seg fremmedlegemer i regulatoren under transport. Smør gjenfettingsmiddel på rørgjengene på NPT-regulatorene. Bruk egnede flenspakninger og godkjente framgangsmåter ved røringstasjon og bolting for flenstyper. Installer regulatoren på ønsket sted, med mindre annet er angitt. Påse at gjennomstrømmingen skjer i den retningen som er angitt med pil på regulatoren.

Merk

Det er viktig å installere regulatoren slik at luftehullet i fjær huset aldri blokkeres. Ved utendørsinstallasjon skal regulatoren plasseres i god avstand fra kjøretøytrafikk. Plasser regulatoren slik at vann, is og andre fremmedlegemer ikke kan slippe inn i fjær huset gjennom luftehullet. Unngå å plassere regulatoren under møner og takrenner og påse at den står høyere enn det forventede snønivået.

Installasjon, type VSX-2

Type VSX-2 kan fraktes separat fra regulatoren. Installer enheten på en regulator ved å sette de nye O-ringene (nr. 2 og 3) på type VSX-2 og skyve modulen inn i regulatoren. Monter type VSX-2 på regulatoren med de fire justeringskruene (nr. 4). Enheten kan plasseres i alle retninger hva angår sensorkoplingen.

Beskyttelse mot overtrykk

De anbefalte trykkrensene er stemplet på typeskiltet på regulatoren. Beskyttelse mot overtrykk er nødvendig hvis innløpstrykket overstiger maksimumsgrensene for utløpstrykk under drift. Beskyttelse mot overtrykk er også nødvendig hvis innløpstrykket i regulatoren er større enn det sikre driftstrykket for utstyr som står etter regulatoren.

Drift av regulatoren under maksimumsgrensene for trykk utelukker ikke at det kan oppstå skade på grunn av eksterne faktorer eller fremmedlegemer i røret. Regulatoren skal alltid inspiseres med tanke på skade etter at den har vært under overtrykk.

Oppstart

Regulatoren er fabrikkinnstilt til ca. midtpunktet på fjær område eller til forespurt trykk. Det kan derfor være nødvendig å justere den for å oppnå ønskede resultater. Åpne avstengningsventilene før og etter regulatoren langsomt etter at installasjonen er fullført og avlastningsventilene er justert på riktig måte.

Oppstart, type VSX-2

Type VSX-2 fraktes i utløst stilling og må nullstilles. Hvis type VSX-2 bare utløses ved høyt trykk, kan den nullstilles før regulatoren startes. Hvis type VSX-2 utløses både ved høyt og lavt trykk, må regulatoren startes og systemet nedenfor regulatoren settes under trykk før type VSX-2 kan nullstilles.

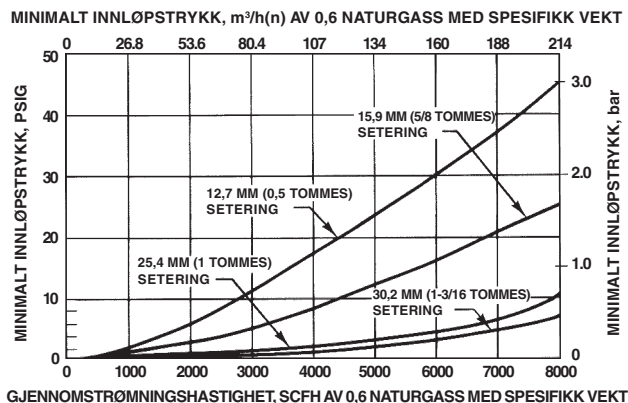
Justering

Endre utløpstrykket ved å ta av lokket eller løsne låsemutteren og vri justeringsskruen mot høyre for å øke utløpstrykket eller mot venstre for å redusere trykket. Overvåk utløpstrykket med et testinstrument mens justeringen utføres. Sett på lokket eller stram låsemutteren for å opprettholde den ønskede innstillingen.

Utløsningsjustering, type VSX-2

Merk

Type VSX-2 leveres med et justeringsverktøy. Bruk ikke andre verktøy enn dette til å justere enheten. Fjæren for overtrykksutløsning er plassert under den ytre justeringsskruen, og fjæren for undertrykksutløsning er plassert under den indre justeringsskruen.



Figur 1. Minimalt innløpstrykk som er påkrevet for å hindre avstengning for alle størrelser av regulator type S204, S204H, S206 og S206H ved angitt gjennomstrømning

Slik justeres fjæren for overtrykksutløsning:

1. Juster innstillingen for overtrykksutløsning til maksimal kompresjon.
2. Juster en eventuell fjær for undertrykksutløsning til minimal kompresjon.
3. Innstill mottrykket i enheten til ønsket utløsningstrykk.
4. Reduser kompresjonen i fjæren for overtrykksutløsning til type VSX-2 utløses.

Slik justeres fjæren for undertrykksutløsning:

1. Juster fjæren for undertrykksutløsning tilbake til minimal kompresjon.
2. Innstill mottrykket i enheten til ønsket utløsningstrykk.
3. Øk kompresjonen i fjæren for undertrykksutløsning til type VSX-2 utløses.

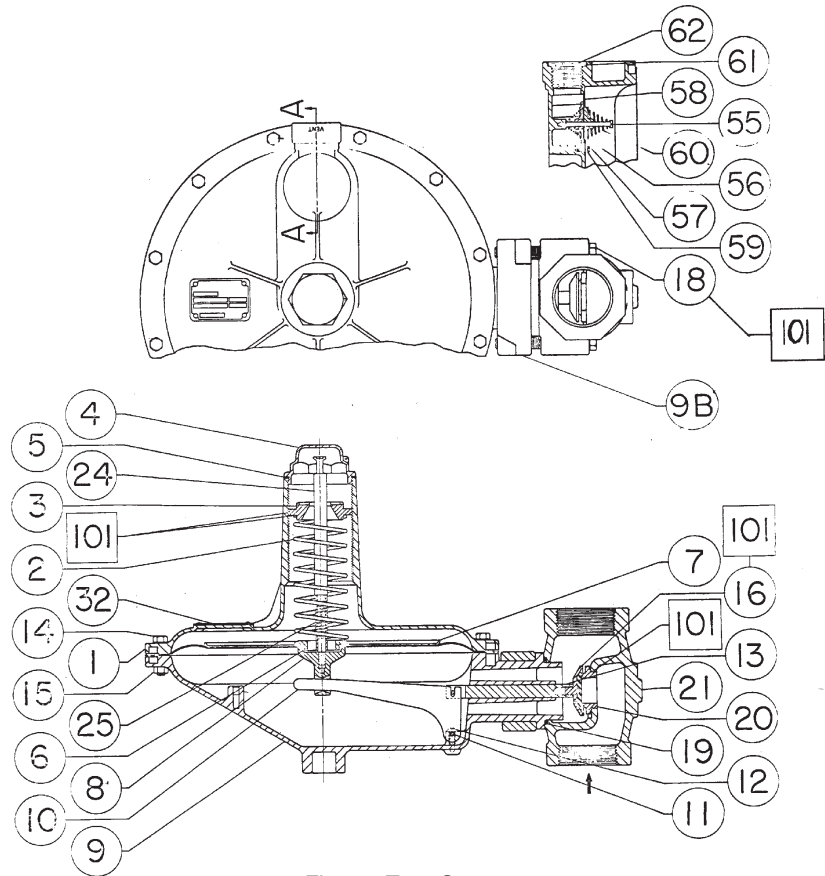
Sette ut av drift (avstengning)



For å unngå personskaade som følge av hurtig trykkutløsning, må regulatoren isoleres fra alt trykk før demontering.

Deleliste, type S201 og S202

Nr.	Beskrivelse
1	Fjærkasse
2	Fjær
3	Justeringskrue
4	Lokk
5	Lokkpakning
6	Øvre/nedre fjærsete
7A	Membran
7B	Membrantopp
8	Støtstang
9	Nedre kammer
10	Arm
11	Stift
12	Maskinskrue
13	Ventilspindel
14	Hodeskrue
15	Sekskantmutter
16	Skiveholder
17	Membranplate
18	Hodeskrue
19	O-ring
20	Setering
21	Ventilhus
24	Hodeskrue
25	Fjær i avlastningsventil
32	Typeskilt
46	Rørplugg
53	Sekskantmutter
55	Klaffstang
56	Nedre klaff
57	Øvre klaff
58	Setering
59	Selvgjengende skrue
60	Fjær
61	Gitter
62	Sprengring

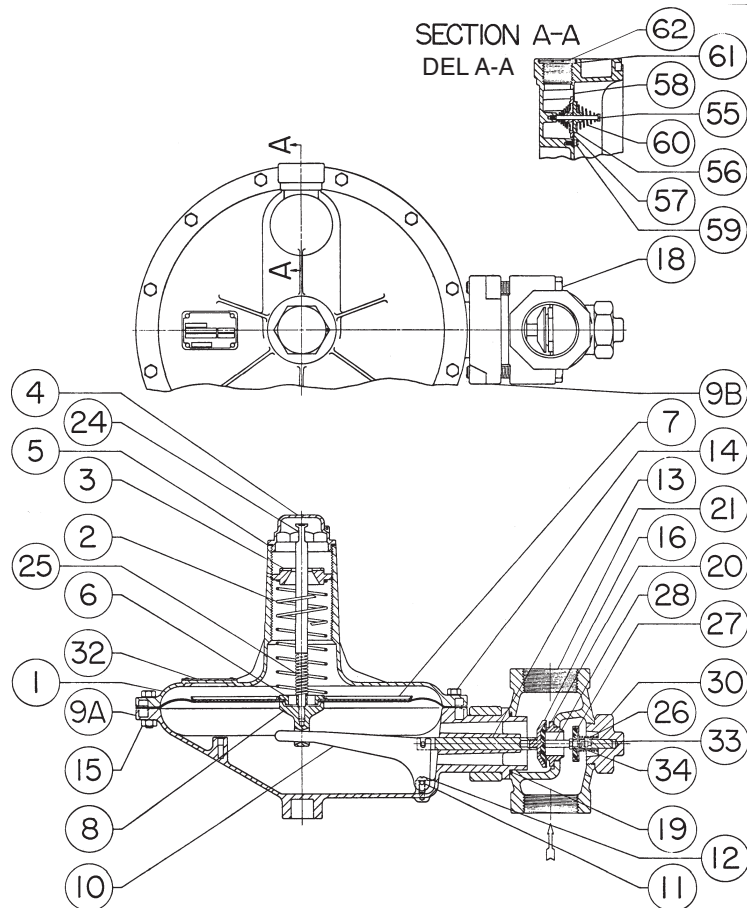


Figur 2. Type S202

50A9455

Deleliste, type S204 og S206

Nr.	Beskrivelse
1	Fjærkasse
2	Fjær
3	Justeringskrue
4	Lokk
5	Lokkpakning
6	Nedre fjærsete
7	Membran og membrantopp
7A	Membran
8	Støtstang (S204)
8	Kulespindel (S206)
9	Nedre kammer
10	Arm
11	Stift
12	Maskinskrue
13	Ventilspindel
14	Hodeskrue
15	Sekskantmutter
16	Skiveholder
18	Hodeskrue
19	O-ring
20	Setering
21	Ventilhus
24	Nullstillingsspindel
25	Fjær i avlastningsventil (S206)
26	Fjær for bakplate
27	Holder for bakplate
28	Avstandsstykke mellom plater
32	Typeskilt
33	Ventilspindel
34	Pakning
55	Klaffstang
56	Nedre klaff
57	Øvre klaff
58	Setering
59	Selvgjengende skrue
60	Fjær
61	Gitter
62	Sprengring



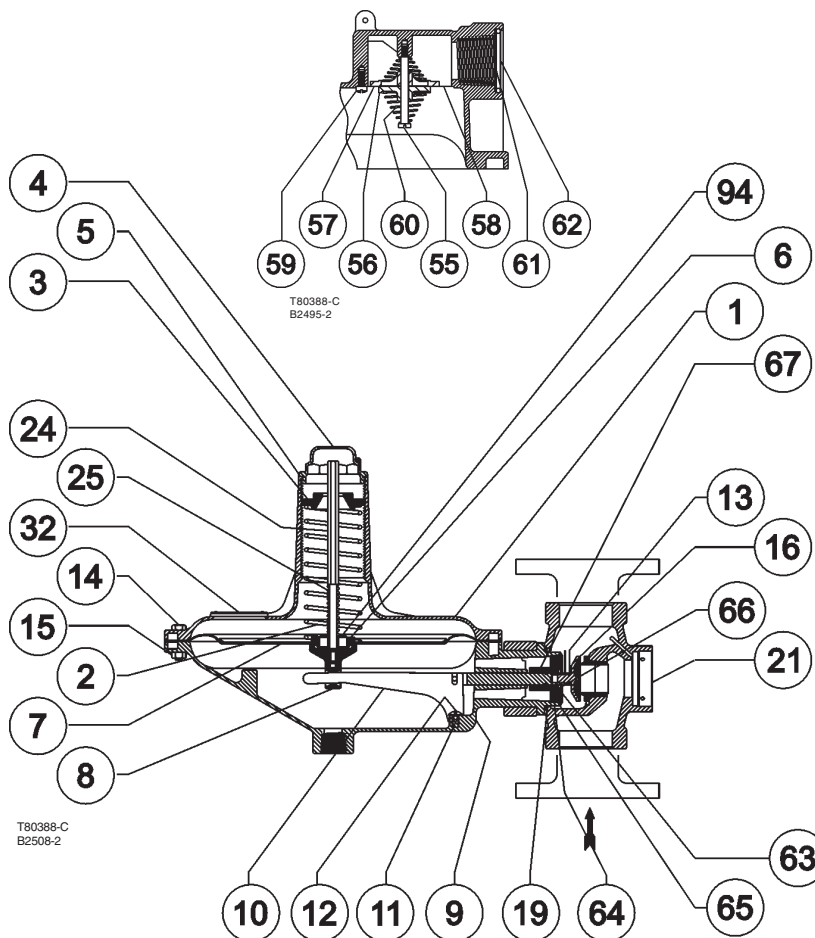
Figur 3. Type S206

50A9457

S200-serien

Deleliste, type S208 og S209

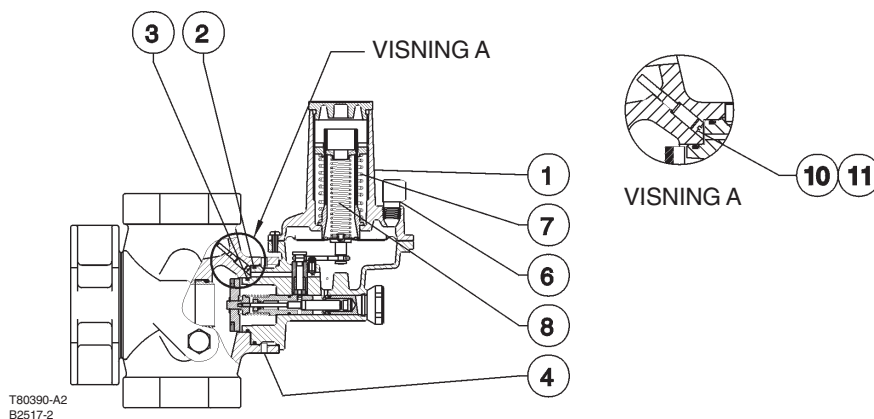
Nr.	Beskrivelse
1	Fjærkasse
2	Fjær
3	Justeringskrue
4	Lokk
5	Lokkpakning
6	Nedre fjærsete
7	Membran og membrantopp
8	Støtstang
9	Nedre kammer
10	Arm
11	Stift
12	Maskinskrue
13	Ventilspindel
14	Hodeskrue
15	Sekskantmutter
16	Skiveholder
17	Membrantopp
19	O-ring
20	Port
21	Ventilhus
24	Spindel
25	Fjær i avlastningsventil
32	Typeskilt
55	Klaffstang
56	Nedre klaff
57	Øvre klaff
58	Port
59	Selvgjøgende skrue
60	Fjær
61	Gitter
62	Sprengring
63	Sikringsring
64	O-ring
65	O-ring
67	Tilpasningsstykke for spindel
94	Avlastningsbegrensning
121	Innsats
122	O-ring
123	Rørplugg



Figur 4. Type S209

Deleliste for type VSX-2

Nr.	Beskrivelse
1	VSX-2-modul
2	Øvre O-ring
3	Nedre O-ring
4	Justeringskrue
6	Ventilasjonseenhet
7	Styrefjær for høyt trykk
8	Styrefjær for lavt trykk
10	Maskinskrue
11	Pakning
13	Rørplugg



Figur 5. Type VSX-2

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

Merkene Fisher og Fisher Regulators eies av Fisher Controls International, Inc. Emerson-logoen er et vare- og tjenestemerke for Emerson Electric Co. Alle andre merker tilhører sine respektive eiere.

Innholdet i denne publikasjonen er bare til informasjonsformål. Det er lagt ned stor innsats for å sikre at innholdet er korrekt, men det kan ikke tolkes som garantier, verken uttrykte eller underforståtte, for produktene eller tjenestene som er beskrevet her, eller deres bruk eller egnethet. Vi forbeholder oss retten til å endre eller forbedre design og spesifikasjoner for produktene når som helst og uten varsel.

Ta kontakt med Fisher Controls, International hvis du ønsker ytterligere opplysninger:

I USA (800) 588-5853 – utenfor USA (972) 542-0132

Italy – (39) 051-4190-606

Singapore – (65) 770-8320

Mexico – (52) 57-28-0888

Trykt i USA

www.FISHERregulators.com

