

Gäller följande varianter:**IA 402****IA 403**

Avsnitt	Benämning	Sida
1.0	Allmän information	2
1.1	Viktigt	2
1.2	Risker	2
2.0	Hantering	2
2.1	Mottagning	2
2.2	Förvaring	2
2.3	Hantering inför installation	2
3.0	Beskrivning	2
3.1	Användning	2
3.2	Funktion	2
3.3	Illustration	3
3.4	Tekniska data	3

Avsnitt	Benämning	Sida
4.0	Installation	3
4.1	Allmänt	3
5.0	Idrifttagning	3
5.1	Allmänt	3
5.2	Inställning av tryck	3
5.3	Varning	4
6.0	Underhåll	4
6.1	Allmänt	4
6.2	Demontage/montage av innanmätet	4
7.0	Felsökning	4
8.0	Demontage	4

1.0 Allmän information

Dessa driftsinstruktioner innehåller information om hur ventilen skall installeras och hanteras på ett lämpligt sätt både ur säkerhets- och funktionhänseende.

Om problem skulle uppstå som inte kan lösas med denna instruktion, var vänlig kontakta Industriarmatur-ARI för ytterligare information.

Tillverkaren förbehåller sig rätten att genomföra tekniska ändringar och förbättringar.

Användandet av dessa instruktioner förutsätter att användaren är väl bekant med handhavandet av både backventilen och systemet den är installerad i med avseende på funktion och säkerhet, samt att allt arbete med backventilen utföres fackmannamässigt och av kvalificerad personal.

1.1 Viktigt

Innan något ingrepp utföres i en befintlig anläggning måste följande beaktas:

- Rörsystemet måste vara trycklöst.
- Varma media (max temp +75°C) måste ha svalnat
- Systemet måste ha dränerats och rengjorts.
- Allt arbete måste utföras av kvalificerad personal.



1.2 RISKER!

Drift kan bara ske säkert om ventilen är riktigt installerad och underhållen av kvalificerad personal som noggrant uppmärksammar varningar och dessa instruktioner. Till detta ska också allmänna regler för rör- och fabriksanläggningar följas, och rätt verktyg och säkerhetsutrustning användas.



2.0 Hantering

2.1 Mottagning

- Kontrollera att reduceringsventilen inte skadats under transporten.

2.2 Förvaring

- Förvara helst i rumstemperatur, dock ej under -20°C eller över +65°C.
- Skada inte ytbehandlingen eller förpackningen som är ett skydd under transport och förvaring.
- Skydda mot sand, damm och annan förorening.
- Förvaring utomhus under längre perioder rekommenderas ej.

2.3 Hantering inför installation

- Kontrollera att ventilen är ren inuti.
- Kontrollera att rörledningen är väl rengjord inför installationen.

3.0 Beskrivning

3.1 Användningsområde

- Reducerventilen används för att förhindra att ett icke önskat övertryck skall förekomma i rörledningen efter reducerventilen. Den som planerar anläggningen ansvarar för reducerventilernas användningsområden. Beakta ventilernas märkning.
- Anpassa materialet till media som skall användas, konsultera alltid säljaren.
- För användningsområden enligt bestämmelserna för tryckbärande anordningar 97/23/EG.

3.2 Funktion

- Reducerventilen är självverkande och håller det inställda trycket med hjälp av en fjäder samt mottrycket efter reducerventilen. Vid ett tryck som är lika med det inställda trycket stänger ventilen. Vid förbrukning av mediet öppnar reducerventilen och släpper igenom mediet för att bibehålla det inställda trycket, och vid större förbrukning än reducerventilens kapacitet kommer trycket att sjunka under det inställda trycket.

3.3 Illustration

Spängsskiss av IA 403



3.4 Tekniska data

- Huvuddimensioner, materialinformation och förhållandet mellan tryck och temperatur finns på produktblad 9-10

4.0 Installation

4.1 Allmänt

- Kontrollera att rörsystemet och reduceringsventilen rena. Rengöring sker genom att spola systemet med luft för att ta bort alla smutspartiklar.
- Reduceringsventilen installeras med rätt flödesriktning, kontrollera flödesriktningen med pilen på ventilen.
- Reduceringsventilen bör installeras i en horisontell ledning.
- Reduceringsventilen bör monteras mellan två avstängningsventiler för att underhåll av ventilen skall kunna utföras utan att hela systemet behöver tömmas.
- Montera reduceringsventilen så nära förbrukaren som möjligt.
- Beroende på tryckförluster i rörledningen blir trycket lägre ju längre bort från ventilen mätning sker.
- Tryckkänsliga apparater (högttryck) måste alltid avsäkras med en säkerhetsventil mellan reduceringsventilen och apparaten.

5.0 Idrifttagning

5.1 Allmänt

- Innan reduceringsventilen tas i drift kontrollera att material, tryck, temperatur och flödesriktning är enligt rör-systemets data.
- Föroreningar i rör och ventiler leder oundvikligen till att det önskade trycket inte kan hållas.

5.2 Inställning av önskat tryck

- Avlastad fjäder ger min. utgångstryck. Genom att spänna fjädern ökas utgångstrycket.
- För högre utgångstryck. Justera på ställratten/skruven till önskat utgångstryck genom att vrida ställratten/skruven medurs (höger).
- För lägre utgångstryck. Justera på ställratten/skruven till önskat utgångstryck genom att vrida ställratten/skruven moturs (vänster).
- Kontrollera utgångstrycket flera gånger genom att stänga och öppna avstängningsventilen efter reduceringsventilen.
- Lås ställratten/skruven genom att låsa med låsmuttern (endast IA402)

5.3 VARNING!

Innan uppstart efter reparation och underhåll kontrollera alltid att:

- Allt arbete är komplett och avslutat.
- Endast kvalificerad personal startar upp anläggningen.
- Reduceringsventilen är inställd på rätt tryck
- Ventilen är rätt installerad med rätt flödesriktning.
- Ventilen är rätt installerad för sin funktion.
- Att eventuella skydd som krävs finns på plats och fungerar.

**6.0 Underhåll****6.1 Allmänt**

- Reducerventilen är normalt underhållsfri, men har ett inbyggt smutsfilter som rensas vid behov eller i intervall 1 ggr / 3 år.
- Reducerventilen har O-ring-mjuktätningen vilka kan behövas bytas beroende på slitage eller skada se punkt 6.2.

6.2 Demontage/montage av innanmätet

Demontage: Lossa den kompletta överdelen (fjäderkåpa och dess innanmäte) genom att först avlasta fjädern helt, och med hjälp av skruvmejslar, peta loss innanmätet genom manometeranslutningarna (1/4"-anslutningarna).

Montage: Montera innanmätet försiktigt för att inte skada membranet och/eller O-ringarna, därefter fjädern och fjäderkåpan. Montera manometern och/eller G1/4"-propparna.

7.0 Felsökningsschema

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Oväntat tryckfall i rörledningen	För liten kapacitet	Byt reduceringsventil med större kapacitet, beakta punkt 1.1, 4.1, 5.3 och 8.0
	Igensatt filter	Rensa filtret, beakta punkt 1.1, 4.1 och 5.3
Stigande tryckökning i rörledningen	Skadad tätningsyta	Byt mjuktätningar eller byt reduceringsventil, beakta punkt 1.1, 4.1, 5.3 och 8.0
	Membranet är sönder	Byt membran eller reduceringsventil, beakta punkt 1.1, 4.1, 5.3 och 8.0
Läckage mot atmosfär	Membranet är sönder	Byt membran eller reduceringsventil, beakta punkt 1.1, 4.1, 5.3 och 8.0

8.0 Demontage av reduceringsventil

Beakta förutom allmänna monteringsanvisningar och bestämmelserna om tryckbärande anordningar följande punkter vid demontage av ventil ur rörsystem:

- Rörsystemet måste vara trycklöst.
- Varma media (max temp +75°C) måste ha svalnat
- Systemet måste ha dränerats och rengjorts.
- Allt arbete måste utföras av kvalificerad personal.

