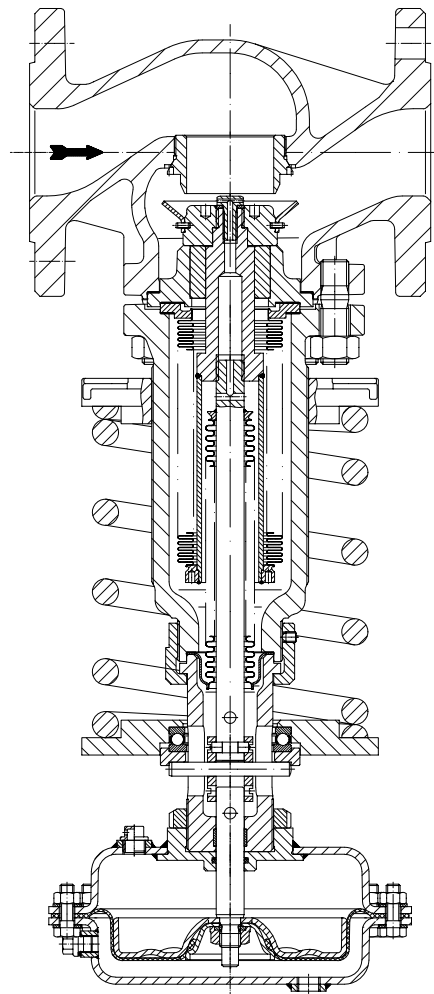


Driftsinstruktion

Tryckreduceringsventil PREDU®

CE märkning
enligt direktivet för
tryckbärande anordningar
(märkningspliktiga från DN32)



PREDU®
(Serie 700)

Innehållsförteckning

1.0 Allmänt om driftsinstruktionen ...2	5.4 Manöverledning, manöverstrykning, inloppskärl9
2.0 Varningssymboler2	5.5 Anläggningsschema - tryckreduceringsstation 10
2.1 Symbolernas betydelse 2	5.6 Smutsavskiljare 11
2.2 Säkerhetsrelevanta begrepp 2	5.7 Säkerhetsventil 11
3.0 Förvaring och transport3	6.0 Idrifttagande11
4.0 Beskrivning3	7.0 Skötsel och underhåll 12
4.1 Användningsområde 3	8.0 Driftstörningar - orsaker och åtgärder 12
4.2 Funktion 3	9.0 Felsökningsschema 13
4.3 Illustration 4	10.0 Demontera armaturen resp. överdelen 15
4.3.1 Detaljlista 4	11.0 Garanti / garantiåtaganden 15
4.4 Tekniska data - anmärkningar 5	12.0 Försäkran om överensstämmelse /
4.5 Märkning 6	Tillverkardeklaration 16
5.0 Montering7	
5.1 Allmänna monteringsanvisningar 7	
5.2 Monteringsanvisningar avseende monteringsplatsen.. 8	
5.3 Monteringsanvisningar för monterings/demontering av ställdon 8	

1.0 Allmänt om driftsinstruktionen

Denna driftsinstruktion innehåller anvisningar för säker montering och skötsel av armaturerna. Vid problem som inte kan lösas med ledning av denna driftsinstruktion skall leverantören eller tillverkaren konsulteras.

Denna driftsinstruktion gäller bindande för transport, lagring, montering, idrifttagning, drift, skötsel och reparationer.

- Hantering och alla andra arbeten skall utföras av sakkunnig personal resp. alla åtgärder skall utföras under uppsikt och granskas.

Användaren ansvarar för att definiera ansvarsområden, kompetensområden och övervakning av personalen.

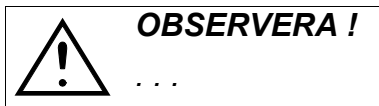
- Vid urdrifttagning, tillsyn resp. reparationer skall dessutom regionala säkerhetskrav konsulteras och följas.

Tillverkaren förbehåller sig rätten till tekniska ändringar och förbättringar vid varje valfri tidpunkt.

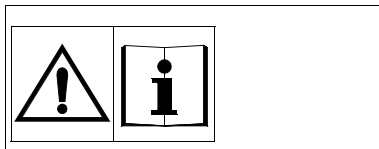
Denna driftsinstruktion motsvarar kraven i EU-direktiven.

2.0 Varningssymboler

2.1 Symbolernas betydelse



Allmän fara.



Risksituation, beakta bruksanvisningen!
Läs alltid bruksanvisningen före montering, manövrering, underhåll och demontering.

2.2 Säkerhetsrelevanta begrepp

I denna drifts- och monteringsinstruktion framhålls faror, risker och säkerhetsrelevant information genom särskilt tydliga markeringar.

Anmärkningar som är markerade med ovanstående symbol och texten "**OBSERVERA !**" anvisar nödvändiga förhållningssätt för att undvika risken för svåra personskador eller livsfara för operatören eller tredje man resp. skador på anläggningen eller miljöskador. Dessa anvisningar skall noggrant följas resp. deras efterlevnad kontrolleras.

De andra transport-, monterings-, manövrerings- och underhållsanvisningarna samt tekniska data (i bruksanvisningarna, produktokumentationerna och på armaturerna) måste naturligtvis också beaktas; endast på så sätt undviks störningar som kan leda till person- eller materialskador.

3.0 Förvaring och transport

**OBSERVERA !**

- Skydda utrustningen mot yttre våld (t.ex. stötar, slag, vibrationer osv.)
- Armaturpåbyggnader såsom ställdon, handrattar, kåpor får inte utsättas för icke avsedda yttre belastningar genom att användas som klättringshjälp, fästpunkter för lyftdon osv.
- Använd endast lämpliga transport- och lyftredskap.
Viktuppgifter framgår av katalogbladen.

- Omgivningstemperatur -20°C till +65°C.

- Lackeringen utgörs av en grundfärg med uppgift att skydda mot korrosion under transport och lagring. Se till att färgen inte skadas!

4.0 Beskrivning

4.1 Användningsområde

Tryckreduceringsventiler används för att "reglera flytande, gasformiga och ångformiga medier inom processindustrin".

**OBSERVERA !**

- Användningsområden, användningsgränser och -möjligheter framgår av katalogbladet.
- Vissa medier förutsätter eller utesluter speciella material.
- Armaturerna är dimensionerade och utförda för normala driftförhållanden. Om dessa villkor överskrids, t.ex. genom användning vid aggressiva eller slitande medier, måste den för utrustningen ansvarige ange dessa högre krav vid beställningen.
- ARI-armaturer av GG-25 får inte användas i anläggningar enligt TRD 110 (bestämmelser för armaturhus).

Uppgifterna överensstämmer med kraven i direktivet 97/23/EG för tryckbärande anordningar.

Den för anläggningens projektering ansvarige måste se till att kraven uppfylls.

I den mån armaturen är försedda med särskilda markeringar skall dessa beaktas.

Materialen för standardutföranden framgår av resp. katalogblad.

Vid eventuella frågor skall leverantören eller tillverkaren kontaktas.

4.2 Funktion

Tryckreduceringsventilen fungerar som direktstyrd proportionalregulator för tryckreglering av flytande, gasformiga och ångformiga medier av fluidgruppen II enligt EG-direktivet 97/23 "Tryckbärande anordningar". Någon hjälpenergi erfordras ej.

I trycklöst tillstånd är ventilen helt öppen. Mediet strömmar från inloppet till utloppet genom huset. Trycket efter ventilen tas ut på ett avstånd av min 10 x DN eller min 1 m och leds via manöverledningen till ställdonet (se fig 4).

Vid medier med temperaturer som ligger över den tillåtna drifttemperaturen (se pkt 4.4 och 5.4) måste ett inloppskärl mellankopplas. Hela sektionen med inloppskärl, manöverledning och ställdon måste i detta fall fyllas med flytande medium (vid ånga: med vatten).

Vid ställmembranet omvandlas trycket till en i kägls stängningsriktning verkande kraft.

Kraften från den förspända fjädern överförs med hjälp av medbringarstif och koppling till spindeln och är riktad mot membrankraften, dvs den verkar i kägls öppningsriktning.

När båda krafterna är lika stora råder jämvikt och det via justeringstallriken inställda reducerade trycket är reglerat.

Vid en ändring av det reducerade trycket sker en justering av kägeln i respektive riktning "öppet" eller "stängt".

4.3 Illustration

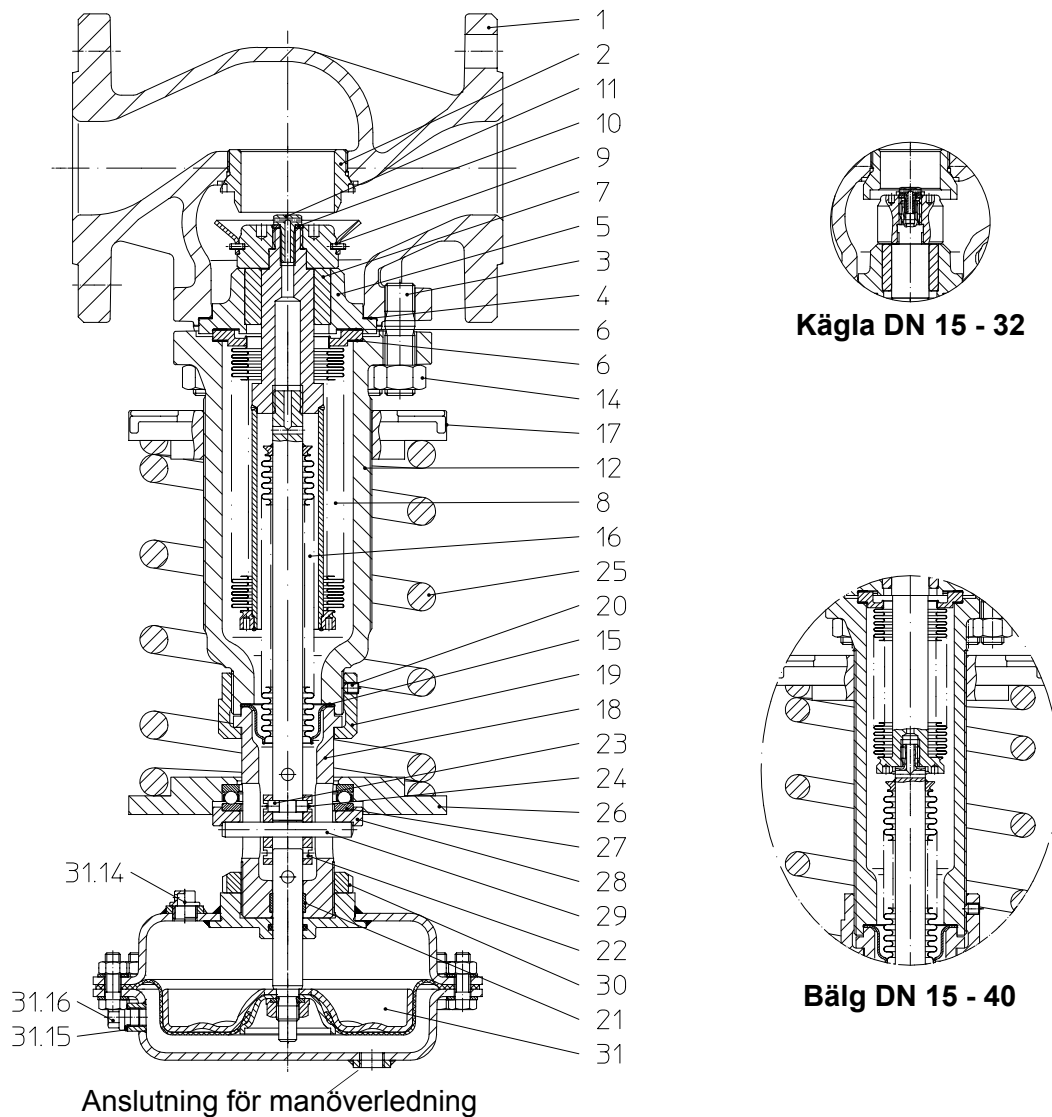


Fig 1

4.3.1 Detaljlista

Pos.	Benämning
1	Hus
2	Skruvad sätesring
3	Pinnbult
4	Plantätning
5	Lock
6	Plantätning
7	Styrbusning
8	Utjämnings-FABA-enhet
9	Kägla
11	6-kantskruv
12	Kåpa, slutet
14	6-kantmutter
15	Plantätning
16	Tätning-FABA-enhet
17	Justeringsallrik
18	Toppstycke

Pos.	Benämning
19	Förskruvning
20	Gängstift
21	Gejdband
22	Styrkoppling
23	Cylinderrullar
24	Låsring
25	Tryckfjäder
26	Fjädertallrik
27	Axialspårkullager
28	Tryckplunge
29	Cylinderstift
30	Låsmutter
31	DMA-ställdon
31.14	Urluftningsskruv
31.15	Tätningring
31.16	Skruvplugg

Material med beteckningar och figurnummer framgår av katalogbladet.

4.4 Tekniska data - anmärkningar

som t.ex.

- **Huvuddimensioner,**

- **tryck-temperatursamband, etc.** framgår av katalogbladet.

Nom. diameter:	DN 15 - DN 100, 1" - 4"
Tryckklasser:	PN 16, PN 25, PN 40, ANSI 150, ANSI 300
Husmaterial:	GG-25, GGG-40.3, 1.0619+N (GS-C25N), SA216WCB
Ställdon:	DMA 40, 80, 160, 250, 400 - NBR, EPDM
Reducerat tryck:	enl. reduc.-tryck-tabell min 0,2 bar, max 16 bar
Temperatur - ventil:	enl. tryck-temperatur-tabell se katalogblad
Temperatur - ställdon:	max 100 °C (NBR-membran) max 130 °C (EPDM-membran)
Kägeltätning:	Metall
Spindeltätning:	Veckbälg av rostfritt stål

4.5 Märkning

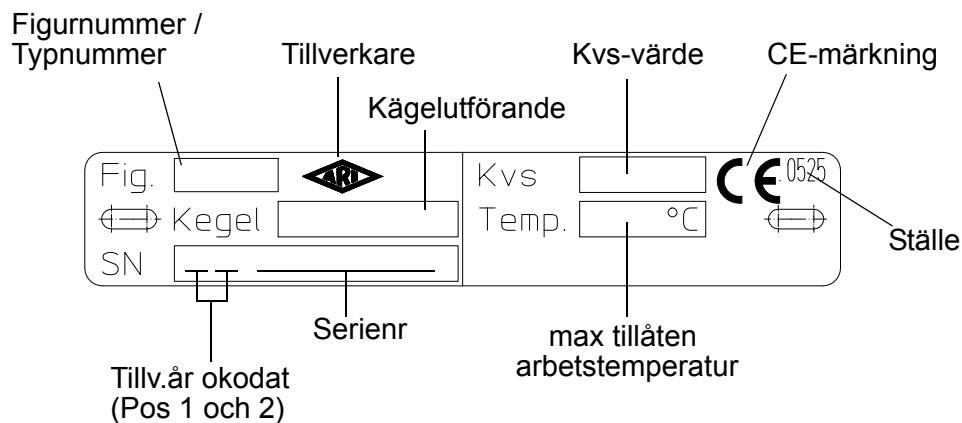


Fig 2: Hus

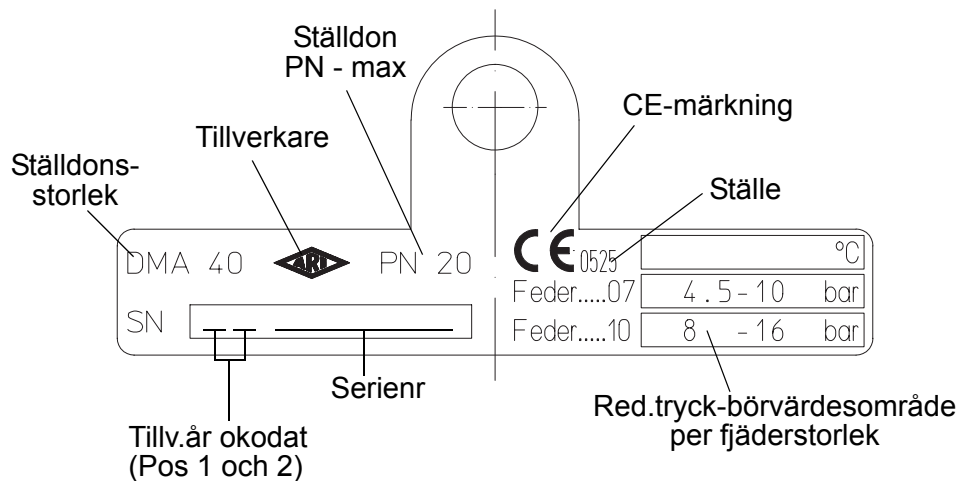


Fig 3: Ställdon

Tillverkarens adress: Se punkt 12.0 Garanti

Enligt direktivet om tryckbärande anordningar, artikel 3, får armaturer utan säkerhetsfunktion CE-märkas först från DN32.

Övrig markering sker genom stämpel på utloppsflänsen t.ex. BA/BQ eller klassifikationer som t.ex. LR, GL osv.

5.0 Montering

5.1 Allmänna monteringsanvisningar

Beakta, förutom allmängiltiga monteringsriktlinjer, följande punkter:



OBSERVERA !

- Tag bort eventuella flänskydd.
- Såväl armaturer som rörledningar måste invändigt vara fullständigt fria från föroreningar och främmande partiklar.
- Monteringsläget skall överensstämma med flödesriktningen, se märkningen på resp. armatur.
- Ångledningar skall dimensioneras så att vattensamlingar undviks.
- Rörledningar skall dras på sådant sätt att armaturerna inte kan utsättas för skadliga skjut-, böj- och vridpåkänningar.
- Vid byggnadsarbeten skall armaturerna skyddas mot nedsmutsning.
- Anslutningsflänsarna måste överensstämma.
- Armaturpåbyggnader såsom drivningar, handrattar, kåpor får inte utsättas för icke avsedda yttre belastningar genom att användas som klättringshjälp, fästpunkter för lyftdon osv.
- Använd endast lämpliga transport- och lyftredskap.
Viktuppgifter framgår av katalogbladen.
- Vid medier med temperaturer som ligger över den max. tillåtna ställdonstemperaturen (se pkt. 4.4 och 6.0) måste undantagslöst ett med flytande medium (vid ånga: vatten) fyllt inloppskärl installeras (se pkt. 5.4).
- Vid drift med inloppskärl måste tryckreduceringsventilen undantagslöst installeras med ställdonet riktat nedåt. I övrigt är en installation med ställdonet riktat uppåt tillåten. I princip får tryckreduceringsventilen endast installeras i horisontella rörledningar.
- Eftersom en skada på ställdonsmembranet kan medföra läckage av farligt medium (hett kondensat, ånga osv.) vid urluftningen (gångplugg) på ställdonet bör denna anslutning förses med en rörledning för en riskfri avledning.

- Ansvar för placering och inbyggnad av produkterna ligger hos projekterare / byggföretag resp. användaren.
- Före installation av tryckreduceringsventilen skall anläggningen genomspolas för att avlägsna föroreningar som kan skada kägellä-/sätessområdet eller som kan sätta igen styrkanaler.
- Tätningar mellan flänsar måste centreras.
- Gångorna på kåpan måste vara fria från färg.

5.2 Monteringsanvisningar avseende monteringsplatsen

Monteringsplatsen skall vara väl tillgänglig och uppvisa tillräckligt fritt utrymme för skötsel samt för demontering av ställdonen. Före och efter tryckreduceringsventilen måste manuell avstängningsventiler installeras, som möjliggör skötsel- och reparationsarbeten på tryckreduceringsventilen utan att anläggningen behöver tömmas. Genom installation av en bypassledning möjliggörs anläggningens kontinuerliga drift med handreglering.

För kontroll av ingångs- och reduceringstrycken bör manometrar installeras. I pkt. 5.5 visas i ett exempel på en tryckreduceringsstation den gemensamma anordningen av alla ovan nämnda armaturer, variv tryckreduceringen bör ske så nära förbrukaren som möjligt.

Rörledningarna för och efter tryckreduceringsventilen skall dimensioneras med en nominell diameter som motsvarar de respektive max tillåtna flödes hastigheterna. Vid kompressibla medier (t.ex. ånga, luft osv.) skall efter ventilen en utvidgning anordnas eftersom annars på grund den av expanderingen betingade volymökningen det erforderliga massflödet inte uppnås. Regeln $10 \times DN$ är då relaterad till den ökade nominella diametern.

Vid isolering av rörledningar skall undantagslöst tillses att områden fjäder, ställdon, inloppskärl och manöverledningen inte förses med isolering.

5.3 Monteringsanvisningar för montering/demontering av ställdon

Tryckreduceringsventilen levereras med komplett monterat ställdon.



OBSERVERA !

- Hos armaturer som redan är i drift med arbetstryck och temperatur är ingen montering eller demontering av ställdon tillåten (se pkt. 10.0).

För att ändra börvärdesområdet måste ställdonet och eventuellt även fjädern bytas i nedan nämnd ordningsföljd:

- Gör ingångs- och reduceringstrycksidorna trycklösa.
- Demontera manöverledningen och töm ut vattnet från ett ev installerat inloppskärl.



OBSERVERA !

- När manöverledningen lossas kan farligt medium (t.ex. hett kondensat, ånga osv.) strömma ut !

- Lossa låsmuttern (30).
- Gänga av ställdonet från ventilen.
- Vrid inställningstallriken (17) tills fjädern är helt avlastad.
- Dra ut cylinderstiftet (29) i sidled, varefter tryckplunge (28), lagret (27), fjädertallriken (26) samt fjädern kan demonteras nedåt.
- Montering av den nya fjädern och ställdonet sker i omvänd ordningsföljd.



OBSERVERA !

- Det är viktigt att ställdonet gängas på ända till stopp och först då säkras med låsmuttern (30). Manöverledningen måste eventuellt anpassas till en annan placering av manöverledningsanslutningen. En anpassning genom vridning av ställdonet är inte tillåten !

- Idrifttagningen av tryckreduceringsventilen beskrivs i pkt. 6.0.

5.4 Manöverledning, manöverstrykning, inloppskärl

Manöverledningen skall ha min 10 mm diameter och ansluts med hjälp av den som standard medlevererade vinkelförskruvningen på ställdonet. Anslutningen till reducertrycksledningen görs på 10 x DN men minst 1 m avstånd efter tryckreduceringsventilen och företrädesvis upptill på eller i sidan av rörledningen. Vid anslutande fördelare bör anslutningen ske direkt på fördelaren.



ACHTUNG !

Vid temperatur $>100 \text{ }^\circ\text{C}$ skall ett inloppskärl installeras.
Före idrifttagning t.ex. med vattenånga skall inloppskärl fyllas med vatten.
Påfyllning sker med hjälp av den bifogade tratten via påfyllningsstuds (max. gränsvärden PS 20 bar, TS $-10 \text{ }^\circ\text{C}$ till $350 \text{ }^\circ\text{C}$ för reducertryck).

Inloppskärl skall monteras i nivå med uttaget för reducertryck. Anvisningen om monteringsläget enligt skylten (nedåt-pil) måste absolut följas.

Endast om tryckreduceringsventilen tenderar till svängningar skall den medleverade manöverstrykningen installeras.

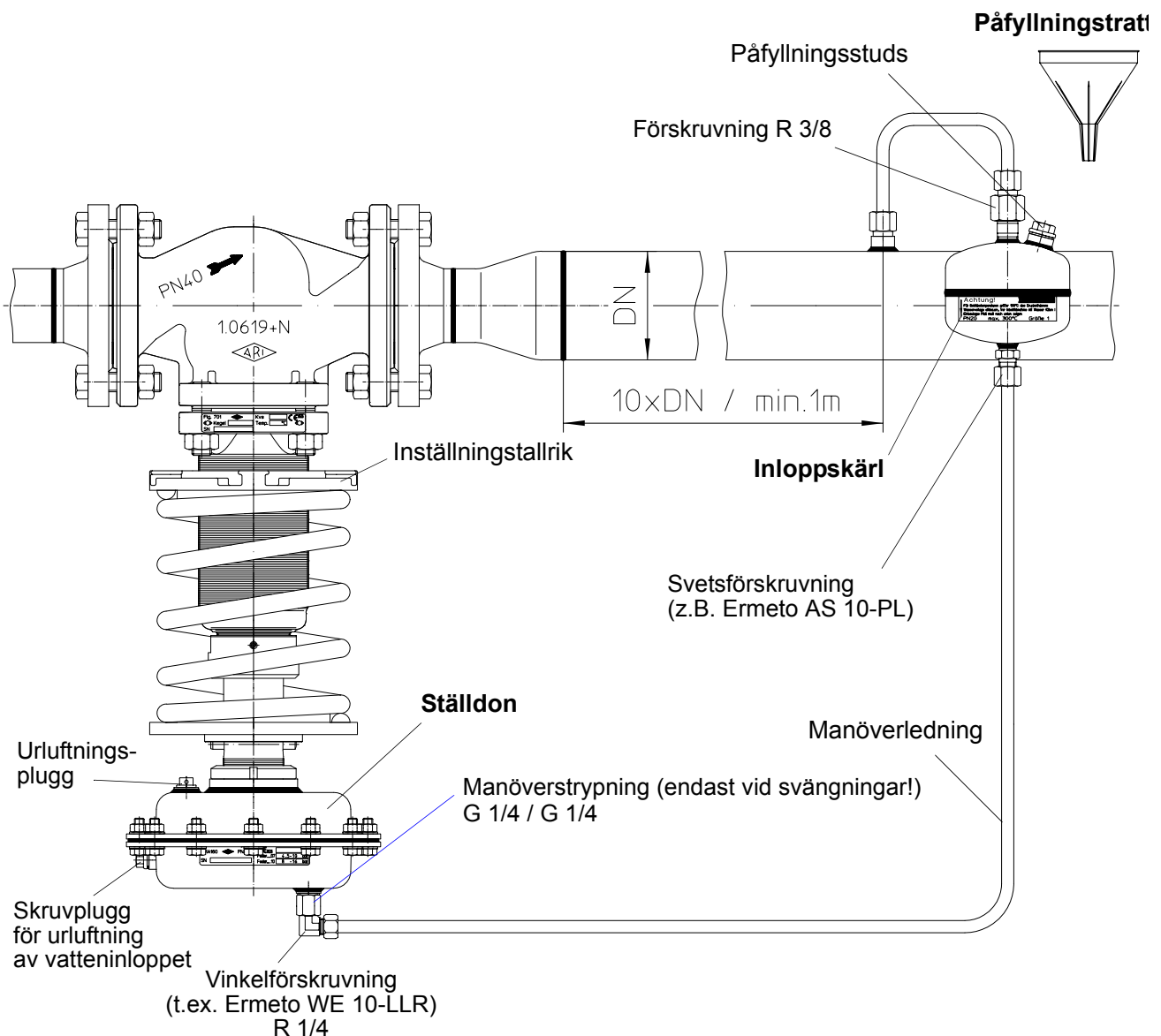


Fig 4

5.5 Anläggningsschema - tryckreduceringsstation

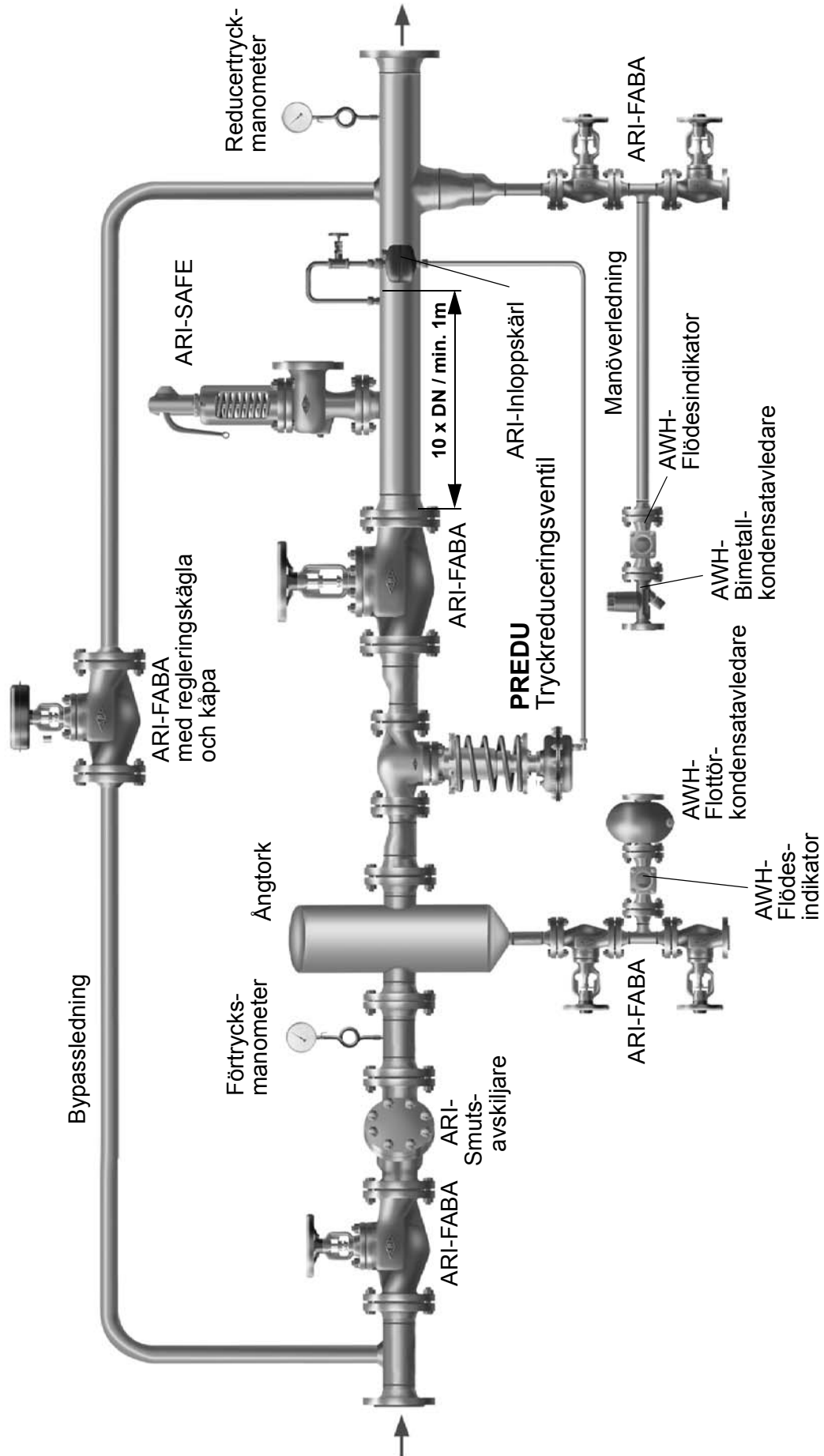


Fig 5

5.6 Smutsavskiljare



OBSERVERA !

Före tryckreduceringsventilen bör en smutsavskiljare installeras vilken vid ånga som medium har silkorgen riktad åt sidan för att undvika kondensatsamlingar. Smutsavskiljaren bör rengöras med jämna mellanrum.

5.7 Säkerhetsventil



OBSERVERA !

Den del av anläggningen som ligger efter tryckreduceringsventilen (reducertrycksida) inkl. manöverledningen måste skyddas mot otillåtet övertryck. Den för detta nödvändiga säkerhetsventilen skall vara så dimensionerad att den klarar av att avleda det massflöde som erhålls vid max. möjligt förtryck och helt öppen tryckreduceringsventil när säkerhetsventilens öppningstryck är uppnått. Öppningstrycket beror på den anläggningsdel med den lägsta tryckbelastbarheten, varvid en tillräckligt stor skillnad måste råda mellan reducertryck och öppningstryck.

Om det ej kan uteslutas att en bypassventil ger mer än tryckreduceringsventilen och samtidigt öppnar måste denna tillkommande flödesmängd beaktas vid dimensioneringen av säkerhetsventilen.

6.0 Idrifttagande



OBSERVERA !

- Före idrifttagningen skall uppgifterna beträffande material, tryck, temperatur och flödesriktning kontrolleras..
 - Nationella, regionala och lokala säkerhetsföreskrifter skall principiellt följas.
 - Rester och avlagringar i rörledningar och armaturer (t.ex. föroreningar, svetsloppor osv.) leder till läckage och skador.
 - Vid höga (> 50°C) resp. låga (< 0°C) medietemperaturer finns risk för personskador vid kontakt med armaturen.
I förekommande fall måste varningsmärkning eller isolering finnas!
 - Inloppskärlet finns vid medietemperaturer över 100 °C (NBR-ställdonsmembran) eller 130 °C (EPDM-membran).
 - Ett befintligt inloppskärl är komplett fyllt med medium (vid ånga: med vatten) och ställdonet luftat via gängpluggen (pos 31.16, sid 4).
- Före varje idrifttagning av en ny anläggning resp. vid förnyad idrifttagning av en anläggning efter reparation eller ombyggnad skall följande vara säkerställt:
- alla arbeten skall vara helt avslutade!
 - armaturen skall ha korrekt funktionsläge.
 - alla skyddsanordningar skall vara i funktion

Idrifttagningen sker sedan enligt följande:

- Öppna en eventuell installerad, stängd avstängningsventil i manöverledningen.
- Nu kan avstängningsventilerna före och efter tryckreduceringsventilen öppnas försiktigt (medium måste strömma).
- Vrid inställningstallriken (17) moturs för att avlasta fjädern, tryckreduceringsventilen stänger.
- Vrid nu inställningstallriken (17) medurs och förspänn (öppen nyckel 19 mm) fjädern tills det önskade reducertryck föreligger (möjligt reducertryck se typskylt på ställdonet). Vid för högt reducertryck måste fjädern avlastas genom medursvridning av inställningstallriken (17).
- Nu är tryckreduceringsventilen driftklar.

**OBSERVERA !**

- Risk för klämskador på fingrarna mellan fjäderlindningarna och inom området toppstycke / medbringorstift vid ventilens rörelser.
- Under drift kan kraftiga strömningsljud uppstå.

7.0 Skötsel och underhåll

Underhåll och underhållsintervall skall fastläggas enligt användarens krav.

8.0 Driftstörningar - orsaker och åtgärder

Vid funktionsstörningar resp. driftstörningar: kontrollera först att montering och inställning har gjorts enligt driftsinstruktionen.

**OBSERVERA !**

Vid felsökningen skall säkerhetsföreskrifterna följas.

Ta kontakt med leverantören eller tillverkaren vid störningar som inte kan åtgärdas med hjälp av följande tabell, se punkt „**9.0 Felsökningsschema**“.

9.0 Felsökningschema


OBSERVERA !

- beakta punkt 10.0 och 11.0 före montage- och reparationsarbeten !
- beakta punkt 6.0 före förnyad idrifttagning !

Störning	Möjliga orsaker	Åtgärd
Inget genomflöde	Fläns-Flänskyddet har inte tagits bort Borthabdeckungen wurden nicht entfernt	Ta bort flänskydden
Litet genomflöde	Ventilen inte tillräckligt öppen	Öppna ventilen
	Förorenad smutsfälla	Rengör / byt ut silen
	Igensättning i rörledningssystemet	Kontrollera rörledningssystemet
Reducertrycket ökar kraftigt när förbrukare är frånkopplade	Säte / kägla otät p.g.a. kraftig förorening.	Byt armatur eller ev säte/kägla.
	Manöverledning eller -strykning igen-satt.	Rengör manöverledning. eller -strykningen.
	Membran skadat.	Byt membran.
	Gängplugg (31.14) på ställdonet igen-satt.	Rengör hålet i gängpluggen.
	Tryckutjämningshålet i kägla igen-satt.	Rengör tryckutjämningshålet.
	Utjämningsbälg skadad.	Byt utjämningsbälgen.
	Avstängningsventil i manöverledningen stängd	Öppna avstängningsventilen i manöverledningen.
	Ställdonet inte fullständigt pågånget.	Lossa låsmuttern, gänga på ställdonet till stopp och dra fast låsmuttern igen.
Medium läcker ut vid urluftningen (gängpluggen 31.14) på ställdonet.	Membranet otätt.	Byt membranet.
Flänsbrott	Transportskada	Byt tryckreduceringsventil.
	Ensidigt åtdragna flänsar.	Byt tryckreduceringsventil.
	Påverkan av otillåtna kraft som t.ex. böjpåkänningar eller torsionskrafter.	Montera utan spänningar.
Reducertryck erhålls inte i fullastområdet	Ventil otillräckligt dimensionerad.	Dimensionera ventilen på nytt.
	Ventil fel inställd.	Ställ in ventilen på nytt.
Ventilen reglerar inte	Manöverledning eller -strykning igen-satt.	Rengör manöverledning. eller -strykningen.
	Membran skadat.	Byt membranet.
	Manöverledningen ansluten till ställdonets gängplugg (31.14)	Anslut manöverledningen till reducertryckanslutningen på ställdonet.
Reducertrycket pendlar	Ingen manöverstrykning installerad.	Installera manöverstrykning.
	Förhållandet förtryck / reducertryck för stort.	Reducering genom två steg. Seriekopplade tryckreduceringsventiler.
Medium läcker vid kåpan (otäthet vid spindeln)	Tätningbälg skadad.	Byt tätningbälgen.

Störning	Möjliga orsaker	Åtgärd
Reducertryck kan ej ändras	Manometer defekt	Byt manometer.
	Gången på kåpan skadad.	Byt kåpan.
	Avstängningsventil i manöverledningen stängd	Öppna avstängningsventilen i manöverledningen.
Spindeln rör sig endast ryckigt	Kägla har fastnat lätt p.g.a. smuts eller andra partiklar	Rengör inre delarna, byt kägla och styrbussning.
För hög läckrat vid stängd ventil	Tätningssystemet på kägla eroderade eller slitna.	Byt armatur eller ev säte/kägla.
	Tätningsskanten på sätet skadad eller slitna	Byt armatur eller ev säte/kägla, montera ev smutsavskiljare.
	Säte / kägla otäta p.g.a. kraftig förorening.	Rengör ventilens inre delar, montera ev smutsavskiljare. Byt armatur eller ev säte/kägla.
Reducertryck stiger otillåtet högt.	Säkerhetsventil saknas i reducertryckssystemet.	Installera säkerhetsventil.
	Säkerhetsventil otillräckligt / felaktigt dimensionerad.	Dimensionera om eller byt säkerhetsventilen.

10.0 Demontera armaturen resp. överdelen



OBSERVERA !

Beakta, förutom allmängiltiga monteringsriktlinjer och bestämmelserna om tryckbärande anordningar, följande punkter:

- Trycklöst rörledningssystem.
- Nedkylt medium.
- Tömd anläggning.
- Lufta rörledningssystemet om frätande, aggressiva eller giftiga medier används.

11.0 Garanti / garantiåtaganden

Omfattningen och längden på garantin finns angiven i den vid tidpunkten för leveransen gällande utgåvan av "Allmänna försäljningsvillkor hos Albert Richter GmbH&Co.KG" eller vid avvikelser från dessa i själva köpeavtalet.

Vi garanterar en mot teknikens nuvarande nivå och det bekräftade användningsändamålet svarande felfrihet.

För skador som uppkommer genom osakkunnig behandling eller ignorering av drift- och montageanvisningar, katalogbladet eller tillämpliga regler, kan inga garantianspråk ställas.

Skador som uppstår under drift, genom av från katalogbladet eller andra överenskommelser avvikande användningsförhållanden, omfattas inte heller av garantin.

Berättigade reklamationer åtgärdas genom justeringsarbeten av oss eller genom av oss anlitat specialistföretag.

Utöver garantin gående anspråk är uteslutna. Anspråk på ersättningsleverans accepteras inte.

Underhållsarbeten, montage av främmande delar, ändring av konstruktionen liksom naturligt slitage är uteslutet från garantiåtagandet.

Eventuella transportskadorna skall inte anmälas till oss, utan ofördröjligen meddelas er ansvariga godsexpedition, järnvägen eller speditören, eftersom annars ersättningsanspråk på dessa företag går förlorade.



Framtidens teknik.

DEUTSCHE QUALITÄTSARMATUREN

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, D-33756 Schloß Holte-Stukenbrock

Telefon (+49 5207) 994-0 Telefax (+49 5207) 994-158 e. 159

Internet: <http://www.ari-armaturen.com> E-mail: info.vertrieb@ari-armaturen.com

12.0 Försäkran om överensstämmelse / Tillverkardeklaration

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG,
Mergelheide 56-60, 33756 Schloß Holte-Stukenbrock

EG försäkran om överensstämmelse

enligt
EG-direktivet om tryckbärande anordningar 97/23/EG och

Härmed förklarar vi,
att nedan angivna produkter är utförda enligt det ovan angivna direktivet om tryckförande anordningar och kontrollerade enligt modul H i direktivet om tryckförande anordning från LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE (BS-Nr. 0525), Mönckebergstr. 27, 20095 Hamburg.

Certifikat nr: 50003/1

Tryckreduceringsventil PREDU® Typ 701

Tillämpade normer:

DIN EN 60534 Teil 1

DIN 3840

AD 2000 Merkblatt A4

- Gjutjärn med sfärografit

- Stålgjutgods

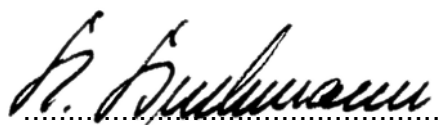
Tillverkardeklaration

i enlighet med
EG:s maskindirektiv 98/37/EG

Härmed försäkrar vi

att ovannämnda produkter i det levererade utförandet är avsedd att monteras i en maskin eller anläggning och att maskinen / anläggningen ej får tas i bruk förrän den befunnits vara och sålunda deklarerats i enlighet med Direktiv 98/37/EG.

Schloß Holte-Stukenbrock, 2002-09-12



(Brechmann, VD)