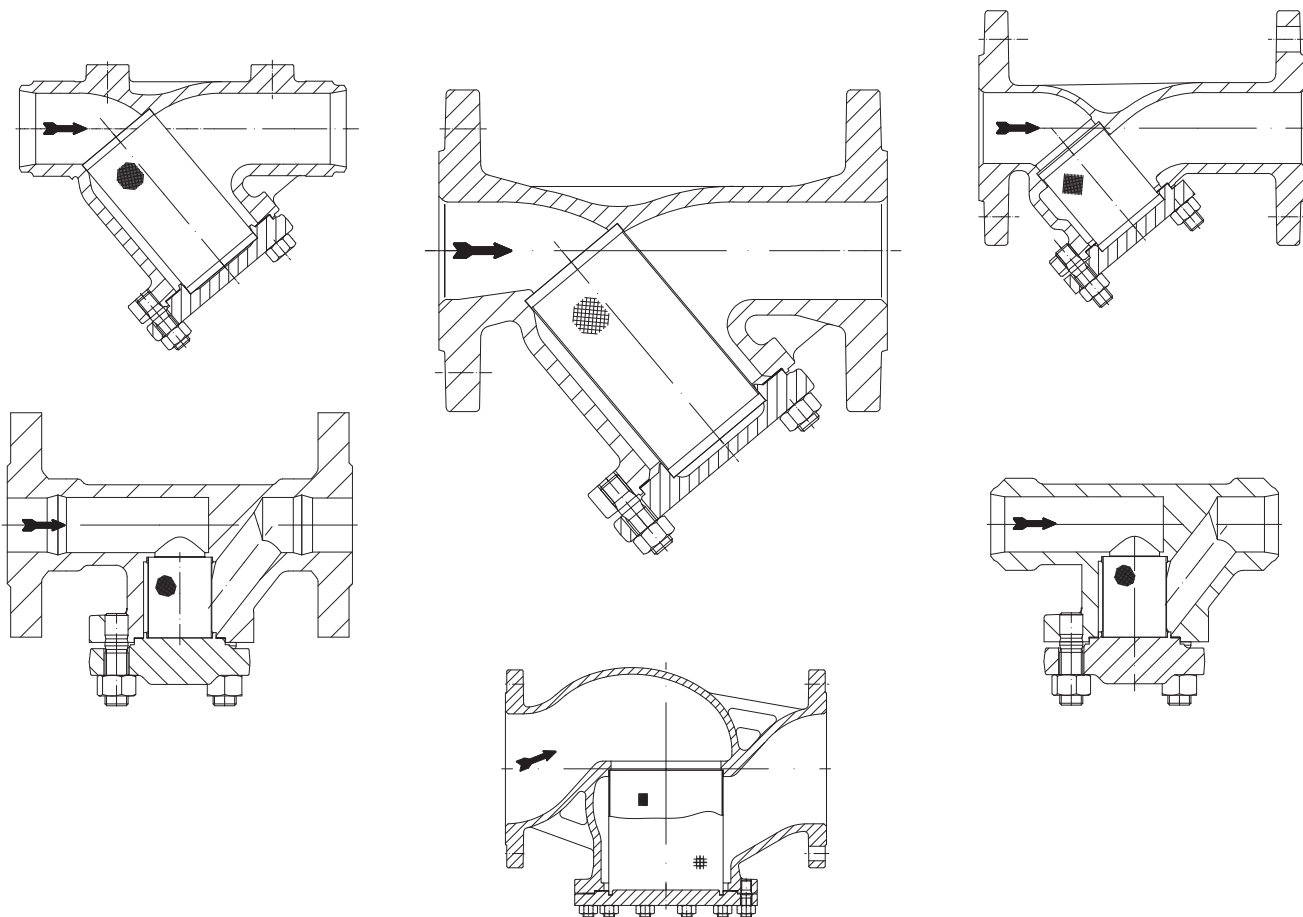


Driftsinstruktion

Smutsavskiljare

PN6-160



Innehållsförteckning

1.0 Allmänt om driftsinstruktionen	17-2	5.2 Monteringsanvisningar för ventiler med svetsändar	17-6
2.0 Varningssymboler	17-2	6.0 Idrifttagande	17-7
2.1 Symbolernas betydelse	17-2	7.0 Skötsel och underhåll	17-8
2.2 Säkerhetsrelevanta begrepp	17-2	8.0 Driftstörningar - orsaker och åtgärder ..	17-9
3.0 Förvaring och transport	17-2	9.0 Felsökningsschema	17-9
4.0 Beskrivning	17-3	10.0 Demontera armaturen resp. överdelen	17-10
4.1 Användningsområde	17-3	11.0 Garanti / garantiåtaganden	17-10
4.2 Funktion	17-3		
4.3 Illustration	17-4		
4.4 Tekniska data - anmärkningar	17-5		
4.5 Märkning	17-5		
4.5.1 PN6-40	17-5		
4.5.2 PN63-160	17-5		
5.0 Montering	17-6		
5.1 Allmänna monteringsanvisningar	17-6		

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.

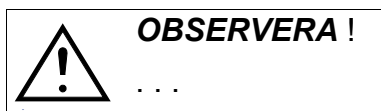
- Vid urdrifttagning, tillsyn resp. reparationer skall dessutom regionala säkerhetskrav konsulteras och följas.

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.

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, produktdokumentationerna 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. - Armaturopbyggnader 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

Smutsavskiljare används för "rening av flödesmedier".



OBSERVERA !

- Användningsområden, användningsgränser och -möjligheter framgår av katalogbladet.
- Vissa medier förutsätter eller utesluter speciella material.
- Armaturerna är dimensionerade och utförda för normala driftsförhållanden. 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 grått gjutjärn får inte användas i anläggningar enligt TRD 110 (bestämmelser för armaturhus).

Uppgifterna överensstämmer med kraven i direktivet 2014/68/EU 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

Flödesmediet strömmar i den på smutsavskiljaren angivna flödesriktningen genom smutsavskiljarens sil varigenom det renas.

4.3 Illustration

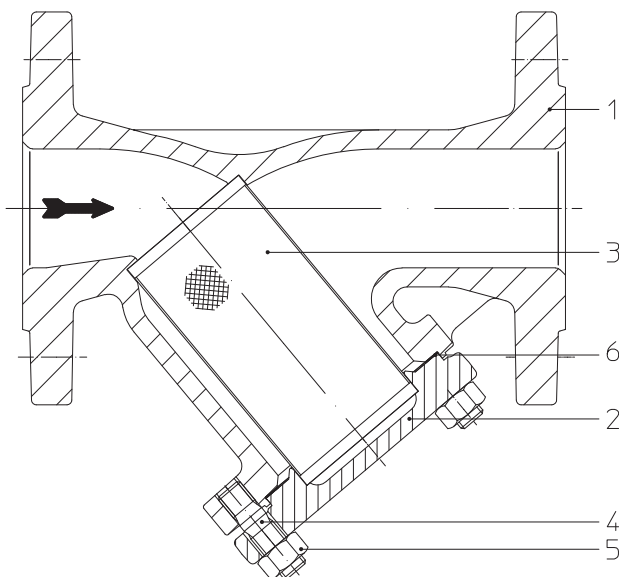


Fig 1: Smutsavskiljare - vinklat säte

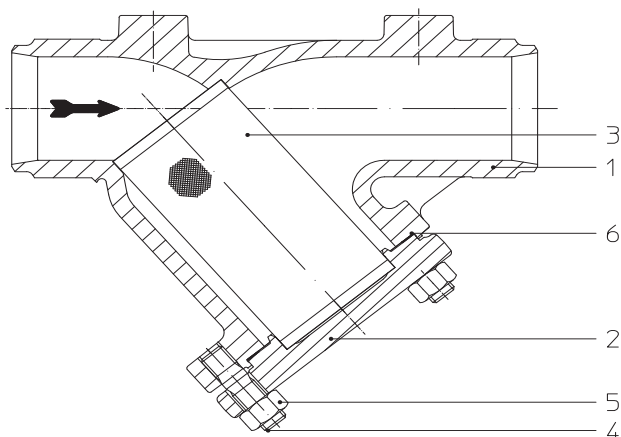


Fig 2: Smutsavskiljare -
vinklat säte med svetsändar

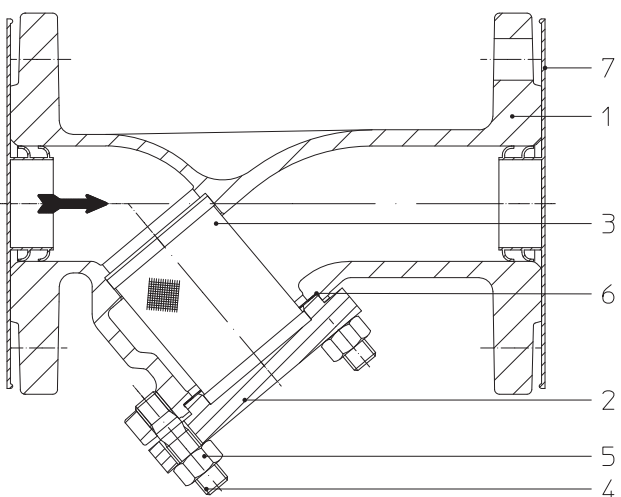


Fig 3: Smutsavskiljare - vinklat säte (1.4408)

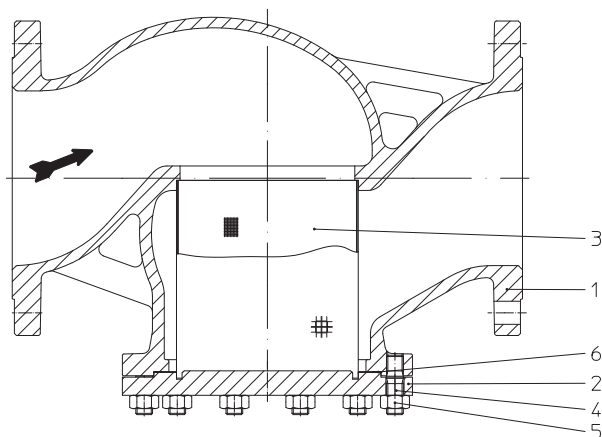


Fig 4: Smutsavskiljare - DG

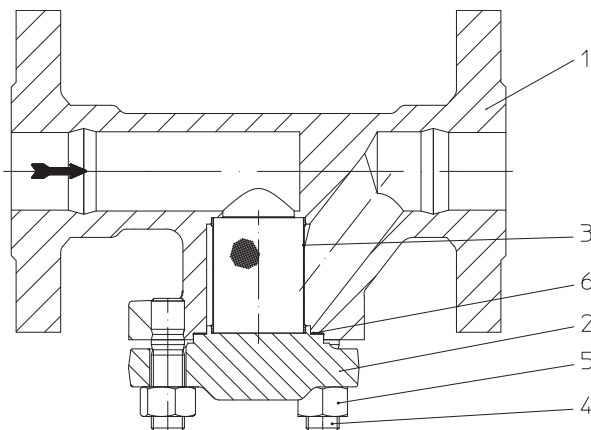


Fig 5: Smutsavskiljare - DG PN63-160

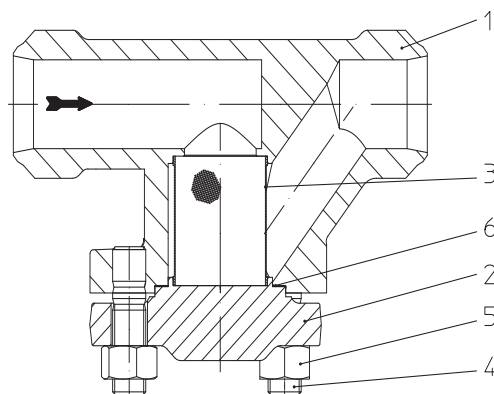


Fig 6: Smutsavskiljare - DG SE PN63-160

Material med beteckningar och figurnummer framgår av katalogbladet.

4.4 Tekniska data - anmärkningar

som t.ex.

- Huvuddimensioner,
- tryck-temperatursamband,
- ventiler med svetsändar, etc. framgår av katalogbladet.

4.5 Märkning

4.5.1 PN6-40

CE-märkning av ventilerna:

 CE-märke

0525 Ställe

 Tillverkare Tillverkarens adress: Se punkt 11.0 Garanti / garantiåtaganden

Typ Armaturtyp

Bj. Tillverkningsår

Enligt direktivet om tryckbärande anordningar diagram 6, bilaga II, får armaturer utan säkerhetsfunktion CE-märkas först från DN32.

4.5.2 PN63-160

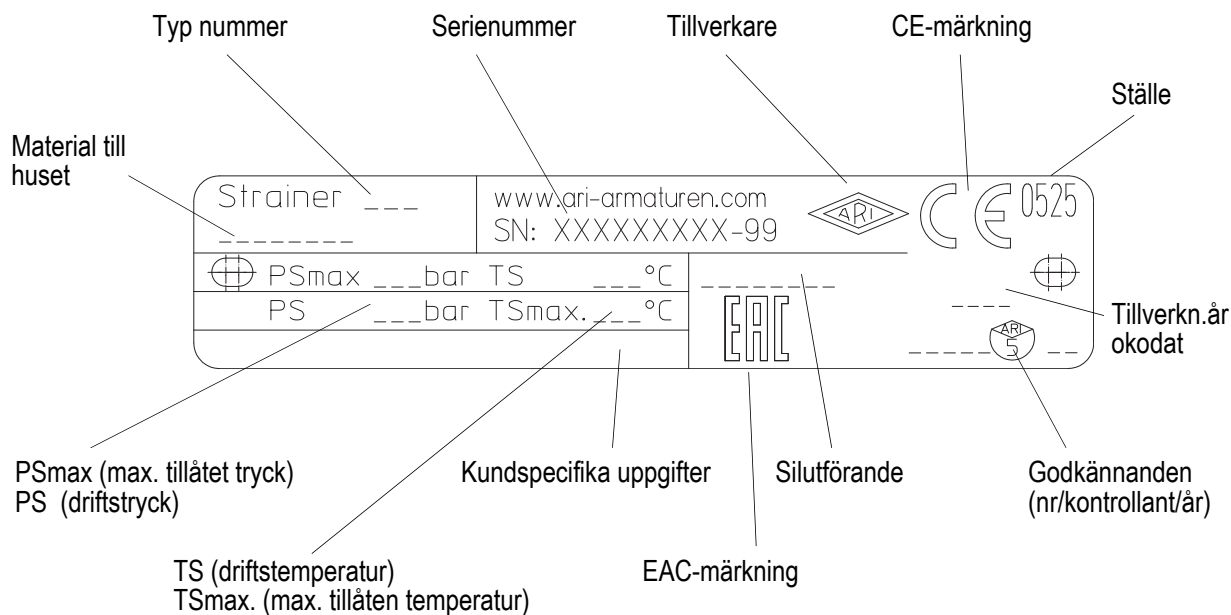


Fig 7: Typskylt

Tillverkarens adress: Se punkt 11.0 Garanti / garantiåtaganden

Enligt direktivet om tryckbärande anordningar diagram 6, bilaga II, får armaturer utan säkerhetsfunktion CE-märkas först från DN32.

5.0 Montering

5.1 Allmänna monteringsanvisningar

Beakta, förutom allmängiltiga monteringsriktlinjer, följande punkter::



OBSERVERA !

- Tag bort eventuella flänsskydd.
- Såväl armaturer som rörledningar måste invändigt vara fullständigt fria från föroreningar och främmande partiklar.
- Monteringsläget skall överensstämma med flödesriktningen, se märkningen på resp. armatur.
- Ångledningssystem skall konstrueras 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.
- Förbandsskruvar på flänsförband till rör bör monteras från motflänsarna (sexkantmuttrar från armaturens sida).
I enlighet med DN15-32 Om armaturer monteras direkt till armaturer, ska de övre flänsförbandsskruvarna helst vara försedda med pinnbultar och sexkantsmuttrar på ömse sidor.
- Armaturopbyggnader såsom drivningar, handrattar, kåpor får inte utsättas för icke avsedda yttre belastningar genom att användas som klättringshjälp, fästpunkter för lyftdon osv.
- Vid monteringsarbeten skall lämpliga transport- och lyftredskap användas. Viktuppgifter framgår av katalogbladen.
- I rörledningar skall tillräckligt utrymme lämnas för demontering av silen.
- Inbyggnadsposition:
 - a) Silkorgen får inte riktas uppåt, eftersom då föroreningarna faller tillbaka ned i rörledningen.
 - b) Vid risk för vattenslag genom kondensbildning i ångledningar får smutsavskiljaren inte installeras med nedåtriktad sil - silen skall i stället ligga vågrätt.
- Centrera packningarna mellan flänsarna.
- För utjämning av värmeexpansionen hos rörledningen skall kompensatorer finnas.

- Ansvar för placering och inbyggnad av produkterna ligger hos projekterare / byggföretag resp. användaren.
- Armaturerna är gjorda för inbyggnad i väderskyddade anläggningar
- För inbyggnad i oskyddade anläggningar eller vid särskilt ogynnsamma eller korrosionsfrämjande förutsättningar (havsvatten, kemiska ångor etc.) rekommenderas speciella utföranden eller skyddsåtgärder.

5.2 Monteringsanvisningar för ventiler med svetsändar

Det påpekas att insvetsningen av ventiler skall utföras av kvalificerad personal med lämpliga medel och enligt teknikens tillhörande regler. Ansvar vilar på anläggningens användare.

Uppgifter om svetsändarnas form framgår av katalogbladet.

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 ($> 50\text{ °C}$) resp. låga ($< 0\text{ °C}$) medietemperaturer finns risk för personskador vid kontakt med armaturen.

I förekommande fall måste varningsmärkning eller isolering finnas!

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.

7.0 Skötsel och underhåll

Silinsatserna ska rengöras regelbundet. Underhållet och underhållsintervallen ska definieras av den driftansvarige beroende på mediernas förorening.

- Eventuellt kan det vid uppstartning av anläggningen vara nödvändigt att utrusta smutsavskiljaren med en extra startsil (t.ex. sil med stödkorg).
- Före idrifttagning skall anläggningen noggrant genomspolas.
- Smutsavskiljaren kräver ringa skötsel.



OBSERVERA !

Läs punkt 10.0 innan smutsfångaren öppnas.

- Förorenade smutsfångare i sugledningar leder till kavitation och skadar pumparna.

- Före hopsättning av smutsavskiljaren skall tätningens anliggningsyta noggrant rengöras och en ny tätning (pos 6) monteras.
- Placera locket på smutsavskiljaren.
- Dra fast sexkantmuttrarna för lockskruvarna korsvis och med jämnt åtdragningsmoment.

Åtdragningsmoment för sexkantmuttrar / sexkantskruvar:

PN	DN	Sexkantmuttrar / sexkantskruvar	Vridmoment (Nm)
6 - 40	15 - 32	M 10	20-35
	40	M 12	20-35
	50 - 65	M 12	60-80
	80 - 150	M 16	100-125
	200	M 20	150-200
	250 - 400	M 24	340-410
	500	M 27	340-410
63 - 160	10 - 25	M 16	50 ^{±2}
	32 - 50	M 20	150 ^{±3}
	65	M 24	200 ⁺²⁰
	80	M 20	140 ⁺²⁰
	100	M 24	200 ⁺²⁰

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 Felsökningsschema



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	Flänsskydden har inte tagits bort (Pos.7; fig 3)	Ta bort flänsskydden (Pos.7; fig 3)
Litet genomflöde	Förorenad smutsfälla	Rengör / byt ut silen
	Igensättning i rörledningssystemet	Kontrollera rörledningssystemet
Flänsbrott (ventil-rörledning)	Skrubar ensidigt åtdragna, motflänsen överensstämmer inte.	Rikta upp rörledningen, montera ny ventil!

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 gällande 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.



ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, D-33750 Schloß Holte-Stukenbrock
Telefon (+49 5207) 994-0 Telefax (+49 5207) 994-158 e. 159
Internet: <https://www.ari-armaturen.com> E-mail: info.vertrieb@ari-armaturen.com