

GEMÜ R91

Backventil i metall med dubbla klaffar

SV

ANVÄNDARHANDBOK



Alla rättigheter inklusive copyright är förbehållna.

Spara dokumentationen för framtida bruk.

© GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
11.04.2023

Innehållsförteckning

1 Allmänt	4
1.1 Information	4
1.2 Använda symboler	4
1.3 Definition av begrepp	4
1.4 Varningsanvisningar	4
2 Säkerhetsanvisningar	5
3.1 Om produkten	5
3.2 Beskrivning	5
3.3 Funktion	5
3.4 Typskylt	6
4 Avsedd användning	6
5 Beställningsuppgifter	7
5.1 Beställningskoder	7
5.2 Beställningsexempel	7
6 Tekniska data	8
6.1 Medium	8
6.2 Temperatur	8
6.3 Tryck	8
6.4 Produktöverensstämmelser	9
6.5 Mekaniska uppgifter	10
7 Mått	11
8 Tillverkaruppgifter	12
8.1 Leverans	12
8.2 Emballage	12
8.3 Transport	12
8.4 Förvaring	12
9 Montering i rörledning	12
9.1 Monteringsförberedelser	12
9.2 Montering	13
10 Idrifttagande	14
11 Åtgärd	15
12 Inspektion och underhåll	16
12.1 Reservdelar	16
13 Demontering ur rörledning	16
14 Sluthantering	16
15 Returer	16
16 Försäkran om överensstämmelse enligt 2014/68/ EU (direktivet för tryckbärande utrustning)	17

1 Allmänt

1.1 Information

- Beskrivningar och instruktioner utgår från standardutföranden. För specialutföranden som inte beskrivs i detta dokument gäller den grundläggande informationen i detta dokument, i kombination med extra specialdokumentation.
- Korrekt montering, manövrering, underhåll och reparation säkerställer en felfri drift av produkten.
- I tveksamma fall eller vid missförstånd är den tyska versionen av detta dokument utslagsgivande.
- Kontakta oss på adressen som finns på sista sidan om du är intresserad av personalutbildning.

1.2 Använda symboler

Följande symboler används i dokumentet:

Symbol	Betydelse
•	Åtgärder som ska utföras
►	Resultat av åtgärder
–	Uppräkningar

1.3 Definition av begrepp

Processmedium

Det medium som flyter igenom GEMÜ-produkten.

1.4 Varningsanvisningar

Varningsanvisningarna är uppdelade enligt följande schema:

SIGNALORD	
Eventuell riskspecifik symbol	Typ av fara och dess orsak ► Eventuella följder om varningen inte följs. • Åtgärder för att förhindra faran.

Varningsanvisningar föregås alltid av ett signalord och ibland även av en symbol för en viss fara.

Följande signalord och olika nivåer av fara används:

FARA	
	Omedelbar fara! ► Om varningen inte följs kan det leda till allvarliga eller livshotande skador.
VARNING	
	Situation som kan innebära fara! ► Om varningen inte följs kan det leda till allvarliga eller livshotande skador.

SE UPP	
	Situation som kan innebära fara! ► Om varningen inte följs kan det leda till medelsvåra eller lätta skador.

INFORMATION	
	Situation som kan innebära fara! ► Om varningen inte följs kan det leda till materiella skador.

Följande symboler kan användas i en varningstext:

Symbol	Betydelse
	Explosionsrisk
	Klämrisk!
	Aggressiva kemikalier!
	Heta systemkomponenter!
	Byte av reservdelar

2 Säkerhetsanvisningar

Säkerhetsanvisningarna i detta dokument rör en enda produkt. I kombination med andra systemkomponenter kan det uppstå risker som måste analyseras med en riskbedömning. Den som är driftansvarig ansvarar för att riskbedömningen genomförs och att de skyddsåtgärder som följer därav efterlevs. Den som ansvarar för driften ansvarar även för att gällande säkerhetsbestämmelser följs.

Dokumentet innehåller grundläggande säkerhetsanvisningar som ska följas vid idrifttagande, drift och underhåll. Om anvisningarna inte följs kan det leda till:

- Risk för personskador genom elektrisk, mekanisk och kemisk inverkan.
- Risk för materiella skador i applikationens närhet.
- Fel på viktiga funktioner.
- Risker för miljön genom farliga ämnen vid läckage.

Säkerhetsanvisningarna tar inte hänsyn till:

- Situationer och händelser som kan uppstå vid montering, drift och underhåll.
- Lokala säkerhetsbestämmelser som den driftansvarige måste följa. Detta gäller även för anlitad monteringspersonal.

Före idrifttagande:

1. Transportera och förvara produkten korrekt.
2. Produktens skruvar och plastdetaljer får inte lackeras.
3. Låt endast utbildad personal utföra montering och idrifttagande.
4. Instruera monterings- och driftpersonal.
5. Se till att den ansvariga personalen har förstått hela innehållet i detta dokument.
6. Fastställ ansvarsområden.
7. Följ säkerhetsdatabladet.
8. Följ säkerhetsföreskrifter för de medier som används.

Under drift:

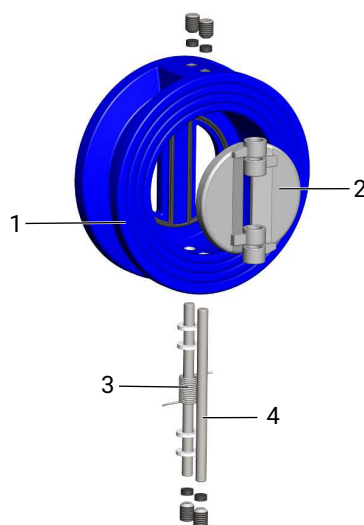
9. Ha dokumentet tillgängligt på användningsplatsen.
10. Följ säkerhetsanvisningarna.
11. Använd produkten i enlighet med detta dokument.
12. Använd produkten i enlighet med dess tekniska data.
13. Håll produkten i gott skick.
14. Genomför inte några underhållsarbeten eller reparationer som inte beskrivs i detta dokument utan att först ha rådfrågat tillverkaren.

Vid oklarheter:

15. Konsultera närmaste GEMÜ-återförsäljare.

3 Produktbeskrivning

3.1 Om produkten



Pos.	Beteckning	Material
1	Ventilhus	1.0619, förzinkat, gjutet stålmaterial, 1.4408, precisionsgjutet material, EN-GJS-400-15, segjärnsmaterial
2	Dubbel klaff	1.4408, precisionsgjutet material, 1.4469, gjutet Duplex-stål, EN-GJS-400-15, segjärnsmaterial
3	Fjäder	1.4571, fjäderstål
4	Spindel	1.4401
	Tätningmaterial	EPDM, FKM, NBR

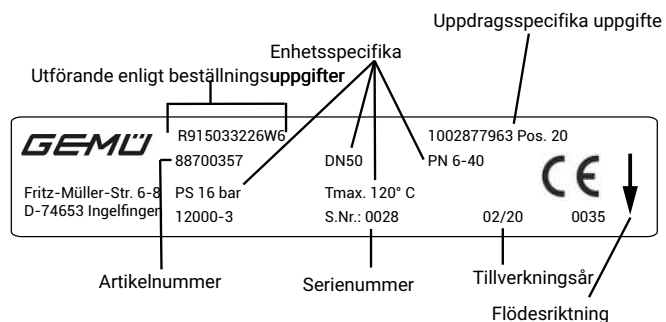
3.2 Beskrivning

GEMÜ R91 är en backventil av metall med dubbla klaffar, med flänsanslutning och standardiserad bygglängd enligt DIN EN 558-1. Ventilhuset, klaffarna och tätningarna finns i olika material. I versionen med metalltätning kan ventilen GEMÜ R91 användas vid höga temperaturer upp till 300 °C.

3.3 Funktion

Flödet gör att backventilen på tallrik 2 öppnas. Backventiler kräver ett lågt öppningstryck. Den öppningskraft som uppstår avlastar tallriken 2 från fjädern 3 genom att övervinna kraften från tallriken 2 och fjädern 3 så att mediet släpps fritt.

3.4 Typskylt



4 Avsedd användning

FARA

Explosionsrisk

- Risk för livshotande eller allvarliga skador.
- Produkten får **inte** användas i områden med explosionsrisk.

VARNING

Ej avsedd användning av produkten

- Risk för allvarliga eller livshotande skador.
- Tillverkarens garanti gäller inte.
- Använd endast produkten under de driftförhållanden som anges i avtalsdokumentationen och i detta dokument.

Produkten är framtagen för montering i rörledningar och för att styra processmedium.

Enligt produktens avsedda användning ska den inte användas i områden med explosionsrisk.

5 Beställningsuppgifter

Beställningsuppgifterna ger en översikt över standardkonfigurationerna.

Kontrollera tillgänglighet före beställning. Ytterligare konfigurationer på begäran.

Beställningskoder

1 Typ	Kod
Spjällbackventil med dubbla klaffar, metall	R91

2 DN	Kod
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100
DN 125	125
DN 150	150
DN 200	200
DN 250	250
DN 300	300
DN 350	350
DN 400	400
DN 450	450
DN 500	500
DN 600	600

3 Drifttryck	Kod
10 bar	2
16 bar	3

4 Anslutningstyp	Kod
PN 10/fläns EN 1092, bygglängd FTF EN 558-1 serie 49 (R90), serie 16 (R91)	2
PN 16/fläns EN 1092, bygglängd FTF EN 558-1 serie 49 (R90), serie 16 (R91)	3
PN 25/fläns EN 1092, bygglängd FTF EN 558-1 serie 49 (R90), serie 16 (R91)	5

4 Anslutningstyp	Kod
PN 40/fläns EN 1092, bygglängd FTF EN 558-1 serie 49 (R90), serie 16 (R91)	6
ANSI B16.5, Class 150, bygglängd FTF EN 558-1 serie 49 (R90), serie 16 (R91)	D

5 Husmaterial	Kod
EN-GJS-400-15 (GGG-40), Epoxy-belagt, RAL 5010 (blå) (R91)	2
1.4408/ASTM A351/CF8M	4

6 Material i spjällkomponent	Kod
EN-GJS-400-15 (GGG-40), Epoxy-belagt, RAL 5010 (blå) (R91)	2
1.4408/ASTM A351/CF8M	4
CC333G/2.0975/C954	G

7 Material i styrelement	Kod
1.4401	6

8 Material spjälltätning	Kod
NBR	N
FKM	V
EPDM (WRAS-certifiering)	W

9 Material i fjäder	Kod
1.4571	6

10 Utförandetyp	Kod
utan	
Spjällbackventil med fastlimmad O-ring	2577

Beställningsexempel

Beställningsalternativ	Kod	Beskrivning
1 Typ	R91	Spjällbackventil med dubbla klaffar, metall
2 DN	50	DN 50
3 Drifttryck	3	16 bar
4 Anslutningstyp	3	PN 16/fläns EN 1092, bygglängd FTF EN 558-1 serie 49 (R90), serie 16 (R91)
5 Husmaterial	2	EN-GJS-400-15 (GGG-40), Epoxy-belagt, RAL 5010 (blå) (R91)
6 Material i spjällkomponent	2	EN-GJS-400-15 (GGG-40), Epoxy-belagt, RAL 5010 (blå) (R91)
7 Material i styrelement	6	1.4401
8 Material spjälltätning	W	EPDM (WRAS-certifiering)
9 Material i fjäder	6	1.4571
10 Utförandetyp		utan

6 Tekniska data

6.1 Medium

Processmedium: Aggressiva, neutrala, gasformiga och flytande medier som inte påverkar de fysikaliska och kemiska egenskaperna hos husets, tallrikens och tätningens material negativt.

6.2 Temperatur

Mediets temperatur:

Tätningmaterial:
 NBR (kod N): -30 – 90 °C
 FKM (kod V): -15 – 200 °C
 EPDM (kod W)*: -15 – 120 °C

med specialtätning (på begäran) till 300 °C
 * med WRAS-godkännande för dricksvatten till 85 °C

Omgivningstemperatur: -20 – 95 °C

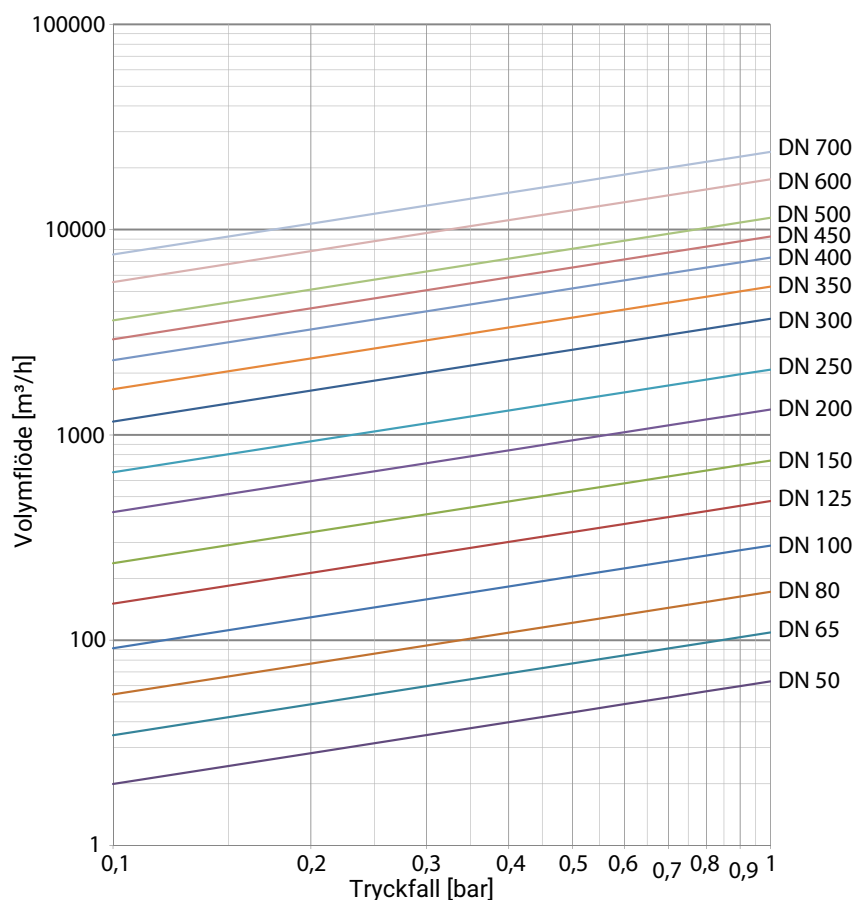
6.3 Tryck

Drifttryck: Max. 16 bar

Vakuüm: kan användas i vakuüm på upp till 100 inhg (abs) med eller utan fastlimmad O-ring (K-Nr. 2577), i vakuüm på upp till 20 inhg (abs)

Dessa värden gäller för rumstemperatur och luft. Värdena kan avvika för andra medier och temperaturer.

Tryckfall:



Skivans öppningstryck:

DN	Rörledning		
			
50	~ 15	~ 20	~ 10
65	~ 15	~ 20	~ 10
80	~ 15	~ 20	~ 10
100	~ 15	~ 20	~ 10
125	~ 15	~ 20	~ 10
150	~ 15	~ 20	~ 10
200	~ 15	~ 20	~ 10
250	~ 15	~ 20	-
300	~ 15	~ 20	-
350	~ 15	~ 20	-
400	~ 15	~ 30	-
450	~ 15	~ 30	-
500	~ 15	~ 30	-
600	~ 15	~ 30	-

Tryck i mbar

Läckagegrad:

A enligt EN 12266-1 (med plasttätning)

G enligt EN 12266-1 (med metalltätning)

Kv-värden:

DN	Kv-värden
50	63,0
65	109,0
80	172,0
100	289,0
125	476,0
150	750,0
200	1330,0
250	2080,0
300	3676,0
350	5274,0
400	7306,0
450	9246,0
500	11410,0
600	17570,0

Kv-värden i m³/h

6.4 Produktöverensstämmelser

Direktivet för tryckbärande utrustning: 2014/68/EU

Dricksvatten: WRAS*

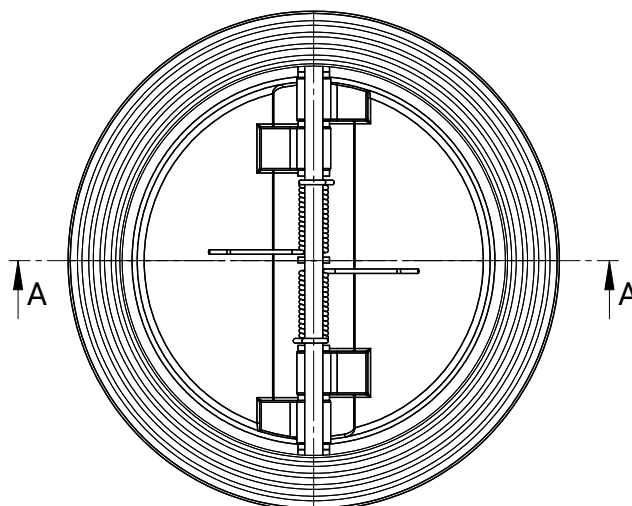
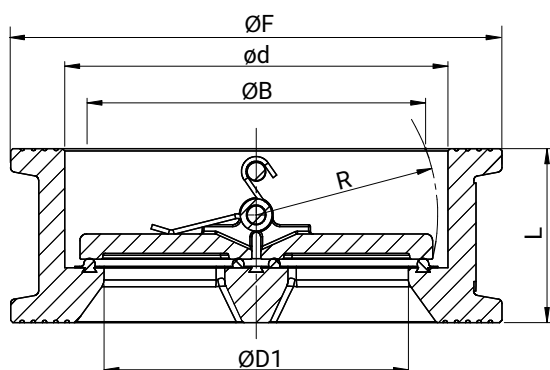
* endast med tätningsmaterial EPDM till 85 °C

6.5 Mekaniska uppgifter**Vikt:**

DN	Vikt
50	1,5
65	2,3
80	3,6
100	4,4
125	6,0
150	8,6
200	15,2
250	24,0
300	35,2
350	58,0
400	74,6
450	98,0
500	125,0
600	170,0

Vikt i kg

7 Mått



DN	ØB	ød	ØD1	± ØD1	R ± 2	Anslutning					Bygglängd	
						PN 10 (kod 2)	PN 16 (kod 3)	PN 25 (kod 5)	PN 40 (kod 6)	ANSI 150 (kod D)	EN 558-1	API 594
						ØF					L	
50	43,5	70,5	43,0	1,4	30,5	107,0	107,0	107,0	-	101,0	43,0	60,0
65	51,2	80,0	60,0	1,4	36,2	127,0	127,0	127,0	-	121,0	46,0	67,0
80	51,5	98,0	70,0	1,6	43,2	142,0	142,0	142,0	-	134,0	64,0	73,0
100	84,9	117,0	85,0	1,6	51,4	162,0	162,0	168,0	-	171,0	64,0	73,0
125	114,7	145,0	115,0	1,8	64,7	192,0	192,0	192,0	-	193,0	70,0	-
150	139,9	172,0	134,0	1,8	77,6	218,0	218,0	218,0	-	219,0	76,0	98,0
200	185,6	221,0	176,0	2,0	99,7	273,0	273,0	276,0	276,0	276,0	89,0	127,0
250	228,1	275,5	218,0	2,0	124,5	328,0	328,0	336,0	336,0	336,0	114,0	146,0
300	286,9	325,5	255,0	2,2	149,8	378,0	383,0	400,0	-	406,0	114,0	181,0
350	322,5	360,0	293,0	2,2	167,5	438,0	444,0	448,0	448,0	448,0	127,0	184,0
400	369,1	410,0	350,0	2,2	192,0	489,0	495,0	511,0	511,0	511,0	140,0	191,0
450	413,3	467,0	383,0	2,2	215,0	539,0	555,0	555,0	-	546,0	152,0	203,0
500	464,7	515,0	432,0	2,5	240,0	594,0	617,0	617,0	-	603,0	152,0	219,0
600	568,0	624,0	538,0	2,5	292,5	695,0	734,0	730,0	-	714,0	178,0	222,0

Mått i mm

8 Tillverkaruppgifter

8.1 Leverans

- Kontrollera omedelbart efter leverans att varan är komplett och utan skador.

Produktens funktion har kontrollerats av tillverkaren. Leveransomfattningen visas i leveransdokumenten och utförandet enligt beställningsnumret.

8.2 Emballage

Produkten är förpackad i en pappkartong. Den kan lämnas i pappersinsamlingen.

8.3 Transport

1. Transportera produkten med lämpligt transportmedel, se till att den inte tappas. Hantera försiktigt.
2. Släng material från transportförpackningen i enlighet med anvisningarna för avfallshantering/miljöbestämmelserna efter monteringen.

8.4 Förvaring

1. Förvara produkten torrt och skyddat mot damm i originalförpackningen.
2. Undvik UV-strålning och direkt solljus.
3. Överskrid inte maximal lagringstemperatur (se kapitlet "Tekniska data").
4. Lösningssmedel, kemikalier, syror, bränsle och liknande får inte förvaras i samma lokal som GEMÜs produkter och deras reservdelar.

9 Montering i rörledning

9.1 Monteringsförberedelser

⚠ FARA	
	Klämrisk! ► Risk för allvarliga skador. ● Gör anläggningen trycklös innan arbeten på produkten påbörjas. ● Hantera produkten korrekt.

⚠ VARNING	
Ventilerna står under tryck! ► Risk för allvarliga eller livshotande skador. ● Gör anläggningen trycklös. ● Töm anläggningen fullständigt.	

⚠ VARNING	
	Aggressiva kemikalier! ► Frätande. ● Ha på dig lämplig skyddsutrustning. ● Töm anläggningen fullständigt.

⚠ SE UPP	
	Heta systemkomponenter! ► Risk för brännskador. ● Arbeta endast på avsvlnat system.

⚠ SE UPP	
Maximalt tillåtet tryck överskrids! ► Skador på produkten. ● Vidta skyddsåtgärder för att förhindra att maximalt tillåtet tryck överskrids genom eventuella tryckhöjningar (tryckslag)	

⚠ SE UPP	
Användning som trappsteg! ► Skador på produkten. ► Halkrisk. ● Välj monteringsplats så att produkten inte kan användas som fotstöd eller steganordning. ● Använd inte produkten som fotstöd eller steganordning.	

INFORMATION	
Produktens lämplighet! ► Produkten måste vara avsedd för rörledningssystemets driftvillkor (medium, mediekoncentration, temperatur och tryck) och de aktuella omgivningsförhållandena.	

INFORMATION

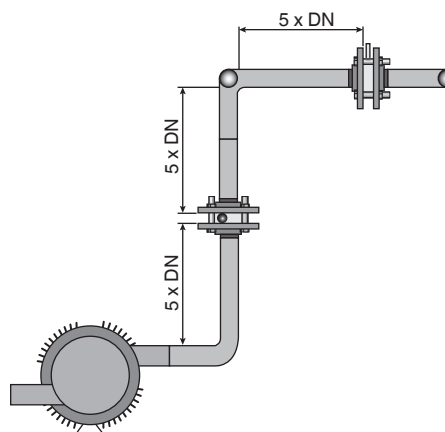
Verktyg!

- Nödvändiga verktyg för monteringen ingår inte i leveransen.
- Använd för ändamålet lämpliga, fungerande och säkra verktyg.

1. Kontrollera att produkten är avsedd för den aktuella användningen.
2. Kontrollera produktens tekniska data och material.
3. Ha rätt verktyg till hands.
4. Använd lämplig skyddsutrustning enligt den driftansvariges bestämmelser.
5. Följ tillämpliga föreskrifter för anslutningar.
6. Monteringsarbeten ska utföras av utbildad personal.
7. Stäng av systemet och dess komponenter.
8. Säkra systemet och dess komponenter mot återinkoppling.
9. Tryckavlasta systemet och dess komponenter.
10. Töm systemet och dess komponenter fullständigt och låt svalna tills mediets förångningstemperatur har underskridits och det inte längre finns risk för skållning.
11. Dekontaminera, spola och ventiler systemet och dess komponenter på korrekt sätt.
12. Dra rörledningar så att produkten inte utsätts för skjuv- och böjkrakter eller vibrationer och spänningar.
13. Produkten ska endast monteras mellan rörledningar som passar ihop och ligger i linje med varandra (se följande kapitel).
14. Observera monteringsläget: horisontellt eller vertikalt.
15. Observera processmediets flödesriktning: i flödesriktningen.

9.2 Montering

1. Utför förberedelser för montering (se kapitel "Monteringsförberedelser").
2. Kontrollera att backventilen och plantätningarna inte är skadade innan du monterar dem. Kontrollera att backventilen kan röra sig obehindrat. Skadade delar får inte monteras.
3. Se till att du endast monterar backventiler vars tryckklass, kemiska beständighet, anslutning och mått uppfyller kraven för användningsområdet.
4. Lägg en rak rörsträcka på minst 5 x den nominella diametern före och efter backventilen.



5. Använd flänsar enligt EN1092-1 och EN1092-2 till metallrörledningar.
6. Det är inte tillåtet att montera direkt på en pumpfläns.
7. Undvik pulserande flöden och tryckslag.
8. Om flödet går horisontellt genom backventilen måste ringskraven peka uppåt.
9. För in backventilen mellan flänsarna med hjälp av ringskraven. Centreringen görs med ventilhusets ytterkant på insidan av flänsskruvarna.
10. Observera backventilens flödesriktning.
11. Dra åt flänsskruvarna korsvis med specificerat vridmoment.

Åtdragningsmoment för flänsskruvarna	
Gänga	Vridmoment [Nm]
M10	30
M12	50
M16	130
M20	250
M24	420
M27	600
M30	850
M33	1100
M36	1500

10 Idrifttagande**⚠ VARNING****Aggressiva kemikalier!**

- ▶ Frätande.
- Ha på dig lämplig skyddsutrustning.
- Töm anläggningen fullständigt.

⚠ SE UPP**Läckage!**

- ▶ Farliga ämnen tränger ut.
- Vidta skyddsåtgärder för att förhindra att maximalt tillåtet tryck överskrids genom eventuella tryckhöjningar (tryckslag).

1. Kontrollera produktens täthet och funktion (stäng produkten och öppna den igen).
2. Spola ledningssystemet hos nya anläggningar och efter reparationer (produkten måste vara helt öppen).
 - ⇒ Skadliga föroreningar har avlägsnats.
 - ⇒ Produkten är klar för användning.
3. Ta produkten i drift.

11 Åtgärd

Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
Produkten öppnas inte eller öppnas inte helt	Skräp i produkten	Demontera och rengör produkten
	Produkten är defekt	Byt produkt
Produkten stängs inte eller stängs inte helt	Tätning eller tallrik defekt	Skicka produkten till GEMÜ för reparation
Anslutning mellan produkt och rörledning otät	Felaktig montering	Kontrollera produktens montering i rörledningen
	Plantätning mellan fläns och ventilhus defekt	Skicka produkten till GEMÜ för reparation
	Skruvorna är inte åtdragna	Dra åt skruvarna
Produkten är otät	Produkten är defekt	Kontrollera att produkten inte är skadad, byt vid behov
	O-ring på tallrik defekt	Skicka produkten till GEMÜ för reparation

12 Inspektion och underhåll

⚠ VARNING

Ventilerna står under tryck!

- Risk för allvarliga eller livshotande skador.
- Gör anläggningen trycklös.
- Töm anläggningen fullständigt.

⚠ SE UPP



Heta systemkomponenter!

- Risk för brännskador.
- Arbeta endast på avsvolat system.

⚠ SE UPP

- Underhållsarbeten och reparationer får endast utföras av utbildad personal.
- GEMÜ fransäger sig allt ansvar för skador som uppstått på grund av yttre påverkan eller felaktigt utfört arbete.
- Om det är något du är osäker på, kontakta GEMÜ före idrifttagandet.

Driftansvarige måste genomföra regelbundna okulärbesiktningar av GEMÜ-produkterna enligt driftvillkoren och riskbedömningen för att förebygga läckage och skador.

Driftansvarig måste dessutom med jämna mellanrum demontera och kontrollera om produkten är sliten.

1. Underhållsarbeten och reparationer ska utföras av utbildad personal.
2. Bär lämplig skyddsutrustning enligt driftansvarigs bestämmelser.
3. Stäng av systemet och dess komponenter.
4. Säkra systemet och dess komponenter mot återinkoppling.
5. Tryckavlasta systemet och dess komponenter.
6. GEMÜ-produkter som alltid står i samma läge ska manövreras fyra gånger om året.

12.1 Reservdelar

Produkten kan bara repareras hos GEMÜ. Reservdelar får också bara bytas av GEMÜ. Om anvisningarna inte följs upphör garantin och tillverkarens ansvar att gälla. Dessutom ogiltigförklaras eventuella skadeståndsanspråk.

⚠ SE UPP



Byte av reservdelar

- Skador på GEMÜ-produkten.
- Produkten får inte tas isär utan ska skickas i komplett skick till GEMÜ.

1. Ta ut produkten ur anläggningen med lämpligt verktyg.
2. Skicka produkten med ifyllt returformulär till GEMÜ.

13 Demontering ur rörledning

INFORMATION

- Om en produkt är defekt ska hela produkten bytas.

1. Följ (se 'Säkerhetsanvisningar', Sidan 5) säkerhetsanvisningarna.
2. Lossa flänskruvarna.
3. Dra ut backventilen mellan flänsarna.
4. Sätt dit och centrera den nya backventilen med nya tätningar.
5. Dra åt flänskruvarna.

14 Sluthantering

1. Se upp för gasrester och ångor från absorberade medier.
2. Släng alla delar i enlighet med anvisningarna för avfallshantering/miljöskyddsvillkoren.

15 Returer

På grund av lagbestämmelser för skydd av miljö och personal måste returformuläret vara fullständigt ifyllt och undertecknat och medfölja leveransdokumenten. Returen kan endast behandlas om returformuläret är fullständigt ifyllt. Om ingen returdeklaration medföljer produkten kan inget tillgodohavande utges eller några reparationer utföras. Istället sker sluthantering på kundens bekostnad.

1. Rengör produkten.
2. Beställ ett returformulär från GEMÜ.
3. Fyll i returdeklarationen fullständigt.
4. Skicka produkten med ifyllt returdeklaration till GEMÜ.

16 Försäkran om överensstämmelse enligt 2014/68/EU (direktivet för tryckbärande utrustning)

EU-försäkran om överensstämmelse

enligt 2014/68/EU (direktivet för tryckbärande utrustning)

Vi, företaget

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6–8
D-74653 Ingelfingen-Criesbach

deklarerar att den nedan listade produkten uppfyller säkerhetskraven i direktivet för tryckbärande utrustning 2014/68/EU.

Beteckning på den tryckbärande anordningen:	GEMÜ R91
Anmält organ:	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Nummer:	0035
Certifikatnr:	01 202 926/Q-02 0036
Förfarande för bedömning av överensstämmelse:	Modul H1
Tillämpande standarder (i delar):	AD2000-faktablad. EN 16668

2022-04-27



Joachim Brien
Chef, område Teknik



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com

Med reservation för ändringar

04.2023 | 88860470