

GEMÜ 550

Pneumatisk betjent skråsædeventil

DA

Driftsvejledning



Yderligere oplysninger
Webcode: GW-550



Der tages udtrykkeligt forbehold for alle rettigheder såsom ophavsret eller industrielle og kommercielle ejendomsrettigheder.

Behold dokumentet til fremtidig brug.

© GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
09.04.2025

Indholdsfortegnelse

1 Generelt	4	15.5 Montering af aktuator	42
1.1 Henvisninger	4	16 Afmontering fra rørledningen	43
1.2 Anvendte symboler	4	17 Bortskaffelse	43
1.3 Begrebsbestemmelser	4	18 Returnering	43
1.4 Advarselshenvisninger	4	19 EU-inkorporeringserklæring i henhold til Maskin-	
2 Sikkerhedsanvisninger	5	direktivet 2006/42/EF, bilag II B	44
3 Produktbeskrivelse	5	20 EU-overensstemmelseserklæring iht. 2014/68/EU	
3.1 Opbygning	5	(direktivet om trykbærende udstyr)	45
3.2 Beskrivelse	5		
3.3 Funktion	6		
3.4 Styrefunktion	6		
3.5 Gennemstrømningsretning	6		
3.6 Udluftning i aktuatoren	6		
3.7 Typeskilt	7		
4 GEMÜ CONEXO	7		
5 Tilsigtet brug	7		
6 Bestillingsdata	8		
7 Tekniske data	10		
7.1 Medium	10		
7.2 Temperatur	10		
7.3 Tryk	10		
7.4 Produktoverensstemmelser	16		
7.5 Mekaniske data	17		
8 Mål	18		
8.1 Aktuatordimensioner	18		
8.2 Installationsmål	19		
8.3 Husmål	21		
9 Producentoplysninger	34		
9.1 Leverance	34		
9.2 Emballage	34		
9.3 Transport	34		
9.4 Opbevaring	34		
10 Montering i rørledning	34		
10.1 Anvendelse af smudsopsamlere	34		
10.2 Forberedelser til indbygning	34		
10.3 Monteringsstilling	35		
10.4 Montering med clamp-tilslutning	36		
10.5 Montering med svejsestuds	36		
10.6 Montering med gevindmuffe	36		
10.7 Montering med gevindstuds	36		
10.8 Montering med flangetilslutning	37		
11 Pneumatiske tilslutninger	37		
11.1 Anvendelse af pilotventiler ved brug i gas-			
applikationer	38		
12 Idrifttagning	38		
13 Drift	39		
13.1 Styrefunktion 1	39		
13.2 Styrefunktion 2	39		
13.3 Styrefunktion 3	39		
14 Fejlafhjælpning	40		
15 Inspektion og vedligeholdelse	41		
15.1 Komponenter	41		
15.2 Reservedele	42		
15.3 Afmonter aktuatoren	42		
15.4 Udskift tætninger	42		

1 Generelt

1.1 Henvisninger

- Beskrivelser og anvisninger henviser til standardmodellerne. For specialudførelser, som ikke er beskrevet i dette dokument, gælder de grundlæggende oplysninger i dette dokument sammen med en yderligere specialdokumentation.
- Korrekt montering, betjening og vedligeholdelse eller reparation sikrer en problemfri drift af produktet.
- I tvivlstilfælde eller ved misforståelser er den tyske version af dokumentet afgørende.
- I forbindelse med medarbejderuddannelse skal du henvende dig på den adresse, der er anført på den sidste side.
- Et bilag til direktivet 2014/34/ EU (ATEX-direktivet) følger med produktet, i det omfang ATEX-modellen blev bestilt.

1.2 Anvendte symboler

Følgende symboler anvendes i dokumentet:

Symbol	Betydning
●	Handler, som skal udføres
►	Reaktion(er) på handlinger
–	Opremsninger

1.3 Begrebsbestemmelser

Driftsmedie

Medie, der strømmer gennem GEMÜ produktet.

Styrefunktion

Mulige aktiveringsfunktioner for GEMÜ produktet.

Styremedium

Medie, hvormed GEMÜ produktet aktiveres og betjenes ved trykopbygning eller trykreduktion.

1.4 Advarselshenvisninger

Advarselshenvisninger er så vidt muligt inddelt efter følgende skema:

SIGNALORD	
Muligt farespecifikt symbol	Faretype og -kilde ► Mulige følger ved manglende overholdelse. ● Foranstaltninger til forebyggelse af fare.

Advarselsanvisningerne er i den forbindelse altid mærket med et signalord og til dels også med et farespecifikt symbol.

Følgende signalord eller faretrin anvendes:

FARE	
	Umiddelbar fare! ► Ved manglende overholdelse er der risiko for skader eller død.

ADVARSEL	
	Mulig farlig situation! ► Ved manglende overholdelse er der risiko for skader eller død.
FORSIGTIG	
	Mulig farlig situation! ► Ved manglende overholdelse er der risiko for middelsvære til lette skader.
HENVISNING	
	Mulig farlig situation! ► Ved manglende overholdelse er der risiko for tingsskader.

Følgende farespecifikke symboler kan anvendes i en advarselshenvisning:

Symbol	Betydning
	Fare på grund af varme overflader
	Fare på grund af ætsende stoffer

2 Sikkerhedsanvisninger

Sikkerhedsanvisningerne i dette dokument gælder kun for et enkelt produkt. Hvis produktet kombineres med andre anlægsdele, kan der opstå risiko for farer, som skal tages med i betragtning via en fareanalyse. I forbindelse med fareanalysen er det operatørens ansvar at sikre, at der træffes de beskyttelsesforanstaltninger, der er nødvendige ifølge analysen, og at regionale sikkerhedsbestemmelser følges.

Dokumentet indeholder grundlæggende sikkerhedsanvisninger, som skal overholdes under idrifttagning, drift og vedligeholdelse. Manglende overholdelse kan have følgende konsekvenser:

- Fare for personer via elektrisk, mekanisk og kemisk påvirkning.
- Fare for anlæg i området.
- Svigt af vigtige funktioner.
- Fare for miljøet som følge af lækage af farlige stoffer.

Sikkerhedsanvisningerne tager ikke hensyn til følgende:

- Tilfældigheder og hændelser, som kan opstå ved montering, drift og vedligeholdelse.
- De lokale sikkerhedsbestemmelser, som den driftsansvarlige er ansvarlig for at overholde - også i forhold til monteringsmedarbejdere.

Før idrifttagning:

1. Transportér og opbevar produktet fagligt korrekt.
2. Skruer og plastdele på produktet må ikke lakeres.
3. Installation og idrifttagning skal foretages af instruerede fagfolk.
4. Sørg for tilstrækkelig uddannelse af monterings- og driftsmedarbejdere.
5. Sørg for, at de ansvarlige medarbejdere har forstået dokumentets indhold fuldt ud.
6. Fastlæg ansvars- og kompetenceområder.
7. Overhold sikkerhedsdatabladene.
8. Overhold sikkerhedsforskrifterne for de anvendte medier.

Under drift:

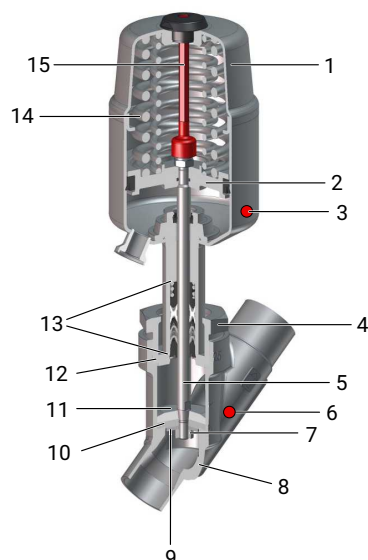
9. Sørg for, at dokumentet er til rådighed på anvendelsesstedet.
10. Overhold sikkerhedsforskrifterne.
11. Betjen produktet i henhold til dette dokument.
12. Anvend produktet i overensstemmelse med effektdataene.
13. Hold produktet i korrekt stand.
14. Foretag ikke vedligeholdelsesarbejde eller reparationer, som ikke er beskrevet i dokumentet, uden først at have aftalt det med producenten.

I tvivlstilfælde:

15. Spørg hos nærmeste GEMÜ-forhandler.

3 Produktbeskrivelse

3.1 Opbygning



Position	Betegnelse	Materialer
1	Aktuator*	Rustfrit stål
2	Drivstempel	
3	CONEXO RFID-chip-aktuator (se Conexo-info)	
4	Omløber	Rustfrit stål
5	Spindel	Rustfrit stål
6	CONEXO RFID-chip-hus (se Conexo-info)	
7	Møtrik	Rustfrit stål
8	Ventilhus*	1.4408 rustfrit støbt stål 1.4435 rustfrit støbt stål 1.4435 (F316L), smedet hus
9	Skive	Rustfrit stål
10	Sædetætning*	PTFE, 1.4404
11	Ventilhoved	Rustfrit stål
12	Tætningsskive*	PTFE, PTFE glasfiberarmet
13	Pakdåse	PTFE - PTFE
14	Trykfjeder/-fjedre	
15	Optisk stillingsindikator	Plast

*Disse komponenter fås som reservedele (se driftsvejledningens kapitel "Reservedele (se 15.2, side 42)").

3.2 Beskrivelse

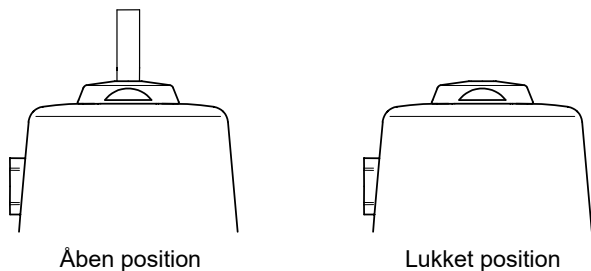
2/2-vejs skråsædeventilen GEMÜ 550 har en vedligeholdelsesfrit rustfrit stålstempelaktuator og betjenes pneumatisk. Ventilspindlen tættes ved hjælp af en selvjusterende pakdåsepakning; derved sikres en vedligeholdelsesvenlig og

pålidelig ventilspindeltætning, også efter lang driftstid. Skraberingen foran pakdåsepakningen beskytter tætningen yderligere mod tilsmudsning og beskadigelse.

3.3 Funktion

Produktet styrer et gennemstrømmende medie, idet den kan lukkes eller åbnes ved hjælp af et styremedie.

Produktet har som standard en optisk stillingsindikator. Den optiske stillingsindikator viser ÅBEN- og LUKKET-position.



2: Optisk stillingsindikator

3.4 Styrefunktion

Følgende styrefunktioner er tilgængelige:

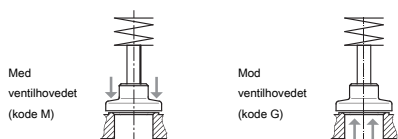
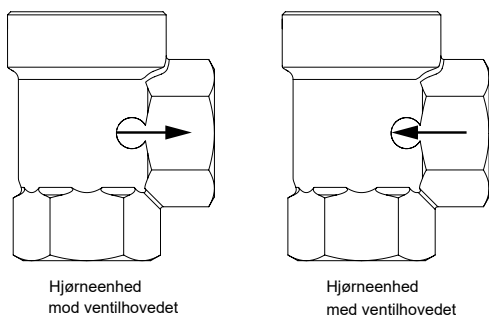
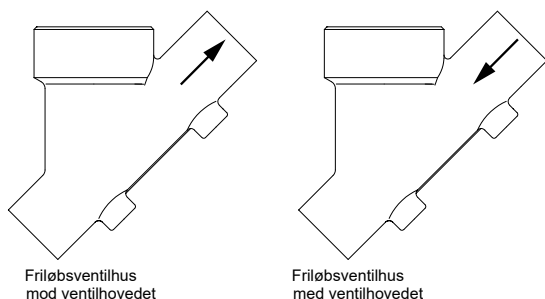
Styrefunktion 1: Lukket i hvilestilling (NC)

Styrefunktion 2: Åbnet i hvilestilling (NO)

Styrefunktion 3: Aktiveret i begge sider (DA)

3.5 Gennemstrømningsretning

Gennemstrømningsretningen er markeret med en pil på ventilhuset.

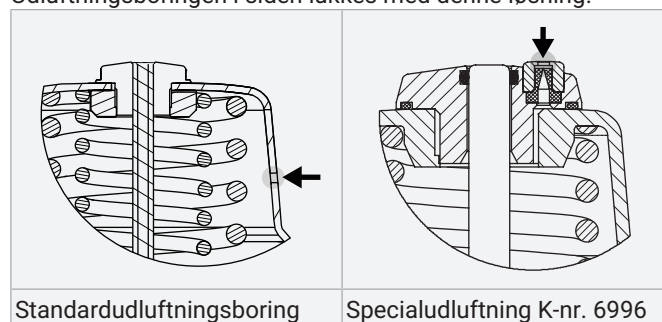


For at undgå vandslag skal det undgås, at den gennemstrømningsretning, der foretrækkes, går mod ventilhovedet (kode G) ved brug af inkompressible, flydende medier

Med ventilhovedet (kode M) kun med styrefunktion - fjederkraft lukket (NC)

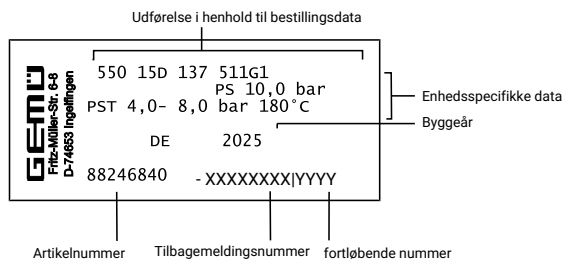
3.6 Udluftning i aktuatoren

Til udluftning af styremediet er den pneumatiske aktuator udstyret med en udluftningsboring, der sidder på siden af aktuatorkabinettet (styrefunktion fjederkraft lukket). Inden for visse anvendelsesområder (f.eks. fødevareindustrien) kan der trænger spildevand eller rengøringsmidler ind i aktuatoren gennem denne udluftningsboring, hvilket vil forringe funktionen. Til disse anvendelser fås der en særlig udluftningsløsning med læbe-kontraventil, der forhindrer denne nedsatte funktionsevne. Udluftningsboringen i siden lukkes med denne løsning.



3.7 Typeskilt

Typeskiltet befinder sig på aktuatoren. Data på typeskiltet (eksempel):



Produktionsmånedens findes krypteret under tilbagemeldingsnummeret og kan oplyses hos GEMÜ. Produktet er produceret i Tyskland.

De driftstryk, der fremgår af typeskiltet, gælder for en medietemperatur på 20 °C. Produktet kan anvendes op til den maks. angivne medietemperatur. Tryk-/temperatur-allokeringen fremgår af de tekniske data.

4 GEMÜ CONEXO

Samspillet mellem ventilkomponenter, som er udstyret med RFID-chips, og en tilhørende it-infrastruktur øger processikkerheden aktivt.



Alle ventiler og alle relevante ventilkomponenter som hus, aktuator og membran samt automatiseringskomponenter kan spores entydigt ved hjælp af serial registrering og udlæses med RFID-læseren CONEXO Pen. CONEXO-appen, som kan installeres på mobile terminaler, letter og forbedrer processen med "installation qualification" og gør vedligeholdelsesprocessen mere transparent og lettere at dokumentere. Vedligeholdelsesmontøren guides aktivt gennem vedligeholdelsesplanen og har alle informationer om ventilen direkte til rådighed, som f.eks. fabriksattester, kontroldokumentation og vedligeholdelseshistorik. Med CONEXO-portalen som det centrale element kan alle data indsamles, administreres og viderebehandles.

Yderligere oplysninger om GEMÜ CONEXO finder du på: www.gemu-group.com/conexo

5 Tilsigtet brug

⚠ FARE



Eksplodingsfare!

- Fare for alvorlige kvæstelser eller livsfare
- Hvis der ikke foreligger en passende overensstemmelseserklæring, må produktet ikke anvendes i eksplosionsfarlige zoner!
- Brug kun produktet i eksplosionsfarlige miljøer, der er godkendt iht. overensstemmelseserklæringen.

⚠ ADVARSEL

Utilsigtet anvendelse af produktet!

- Fare for alvorlige kvæstelser eller livsfare
- Producentens hæftelse og garanti bortfalder.
- Anvend altid produktet i overensstemmelse med de driftsbetingelser, som er fastlagt i aftaledokumentationen og i dette dokument.

Produktet er konstrueret med henblik på montering i rørledninger og til styring af et driftsmedie.

1. Anvend produktet i overensstemmelse med de tekniske data.
2. Vær opmærksom på tillægget iht. ATEX.
3. Vær opmærksom på gennemstrømningsretning på ventilhuset.

6 Bestillingsdata

Ordredatane repræsenterer en oversigt over standardkonfigurationer.

Tjek tilgængelighed før afgivelsen af en ordre. Flere konfigurationer på forespørgsel.

Bestillingskoder

1 Type	Kode
Skråsådeventil, pneumatisk styret, stempelaktuator i rustfrit stål	550

2 DN	Kode
DN 6	6
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80

3 Husform	Kode
Tovejs-friløbsventilhus	D
Hjørneenhed	E

4 Tilslutningstype	Kode
Studs	
Studs DIN	0
Studs DIN EN 10357 serie B (udgave 2014; tidligere DIN 11850 række 1)	16
Studs EN 10357 serie A/DIN 11866 række A tidligere DIN 11850 række 2	17
Studs SMS 3008	37
Studs ASME BPE/DIN EN 10357 serie C (fra udgave 2022)/DIN 11866 række C	59
Studs ISO 1127/DIN EN 10357 serie C (udgave 2014)/DIN 11866 række B	60
Gevindtilslutning	
Gevindmuffe DIN ISO 228	1
Gevindmuffe Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, Byggelængde ETE DIN 3202-4 række M8	3C
Gevindmuffe NPT, Byggelængde ETE DIN 3202-4 række M8	3D
Gevindstuds DIN ISO 228	9
Flange	
Flange EN 1092, PN 25, form B, Byggelængde FTF EN 558 række 1, ISO 5752, basic series 1	10
Flange EN 1092, PN 25, form B	13
Flange ANSI Class 150 RF	47
Clamp	
Clamp DIN 32676 række B, Byggelængde FTF EN 558 række 1	82

4 Tilslutningstype	Kode
Clamp DIN 32676 række A, Byggelængde FTF EN 558 række 1	86
Clamp ASME BPE, til rør ASME BPE, Byggelængde FTF EN 558 række 1	88

5 Ventilhusmateriale	Kode
Rustfrit støbt stål	
1.4435, rustfrit støbt stål	34
1.4408, rustfrit støbt stål	37
1.4435, rustfrit støbt stål	C2
Smedet materiale	
1.4435 (F316L), smedet hus	40
Henvisning: Til ventilhusmateriale C2 skal der angives en overfladekvalitet fra rubrikken "Udførelsestype".	

6 Sædetætning	Kode
PTFE	5
PTFE, glasfiberarmeret	5G
PTFE USP Class VI	5P
1.4404	10

7 Styrefunktion	Kode
Lukket i hvilestilling (NC)	1
Åbnet i hvilestilling (NO)	2
aktiveret i begge sider (DA)	3

8 Aktuatorudførelse	Kode
Aktuatorstørrelse 0G1	0G1
Aktuatorstørrelse 0M1	0M1
Aktuatorstørrelse 1G1	1G1
Aktuatorstørrelse 1M1	1M1
Aktuatorstørrelse 2G1	2G1
Aktuatorstørrelse 2M1	2M1
Aktuatorstørrelse 3G1	3G1
Aktuatorstørrelse 3M1	3M1
Aktuatorstørrelse 4G1	4G1
Aktuatorstørrelse 5G1	5G1

9 Udførelsestype	Kode
Standard	
til forhøjede driftstemperaturer	2023
Specialudluftning integreret i aktuatoren	6996
Ra ≤ 0,6 µm (25 µinch) til medieberørte overflader, iht. ASME BPE SF2 + SF3 mekanisk poleret indvendigt	1903
Ra ≤ 0,8 µm (30 µinch) til medieberørte overflader, iht. DIN 11866 H3, mekanisk poleret indvendigt	1904

9 Udførelsestype	Kode
Ra ≤ 0,4 µm (15 µinch) til medieberørte overflader, iht. DIN 11866 H4, ASME BPE SF1 mekanisk poleret indvendigt	1909
Ra ≤ 0,6 µm til medieberørte overflader, iht. ASME BPE SF6, elektropoleret indvendigt/udvendigt	1953
Ra ≤ 0,8 µm til medieberørte overflader, iht. DIN 11866 HE3, elektropoleret indvendigt/udvendigt	1954
Ra ≤ 0,4 µm til medieberørte overflader, iht. DIN 11866 HE4/ASME BPE SF5, elektropoleret indvendigt/udvendigt	1959

10 Specialudførelse	Kode
Standard	
Certificeret iht. DIN EN 161, klasse A	G
Specialudførelse til ilt, (maks. temperatur 60 °C; maks. driftstryk 10 bar), driftsmedieberørte tætningsmaterialer og hjælpematerialer med BAM-certifikat	S

11 CONEXO	Code
Uden	
Integreret RFID-chip til elektronisk identificering og sporing	C

Bestillingseksempel

Bestillingsmulighed	Kode	Beskrivelse
1 Type	550	Skråsædeventil, pneumatisk styret, stempelaktuator i rustfrit stål
2 DN	15	DN 15
3 Husform	D	Tovejs-friløbsventilhus
4 Tilslutningstype	1	Gevindmuffe DIN ISO 228
5 Ventilhusmateriale	37	1.4408, rustfrit støbt stål
6 Sædetætning	5	PTFE
7 Styrefunktion	1	Lukket i hvilestilling (NC)
8 Aktuatorudførelse	1G1	Aktuatorstørrelse 1G1
9 Udførelsestype		Standard
10 Specialudførelse		Standard
11 CONEXO		Uden

7 Tekniske data

7.1 Medium

Driftsmedie: Aggressive, neutrale, gasformige og flydende medier, der ikke påvirker det pågældende hus- og tætningsmateriales fysiske og kemiske egenskaber negativt.

Styremedium: Neutrale gasser

Maks. tilladt viskositet: 600 mm²/s
yderligere udførelser til lavere/højere temperaturer og højere viskositeter på forespørgsel.

7.2 Temperatur

Medietemperatur: -40 – 210 °C
-10 – 210 °C kun med bestillingsmulighed Udførelsestype (kode 2023)
-10 – 60 °C kun med bestillingsmulighed Specialfunktion (kode G)
-10 – 60 °C kun med bestillingsmulighed Specialfunktion (kode S)
Ved materiale kode 37 (og 34 kun med 3.2. attest): -40 – 180 °C

Omgivelsestemperatur: -40 – 60 °C
Ved materiale kode 37 (og 34 kun med 3.2. attest): -40 – 60 °C

Styremedietemperatur: 0 – 60 °C

Opbevaringstemperatur: -30 – 60 °C

7.3 Tryk

Driftstryk: Styrefunktion 1 (NC) - Gennemstrømningsretning mod ventilhovedet

Drevudførelse Kode	0G1	1G1	2G1	3G1	4G1	5G1
DN						
6	10,0	-	-	-	-	-
8	10,0	10,0	-	-	-	-
10	10,0	10,0	22,0	-	-	-
15	10,0	10,0	22,0	-	-	-
20	-	6,0	12,0	25,0	-	-
25	-	3,5	7,0	16,0	25,0	-
32	-	-	4,0	10,0	18,0	25,0
40	-	-	2,5	6,0	12,0	20,0
50	-	-	-	3,0	7,0	15,0
65	-	-	-	-	-	10,0
80	-	-	-	-	-	7,0

Alle trykværdier er i bar - overtryk angivet. Ved tilstrømning til ventilen med ventilhovedet (M) er der fare for lukkeslag ved brug af flydende medier! Ved maks. driftstryk skal der holdes øje med tryk-/temperaturtilknytningen.

Driftstryk:**Styrefunktion 1 (NC) - Gennemstrømningsretning med ventilhovedet**

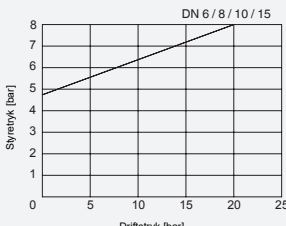
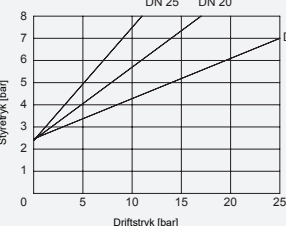
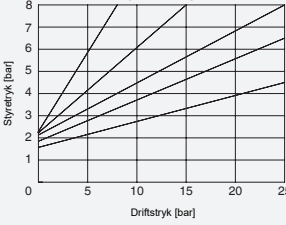
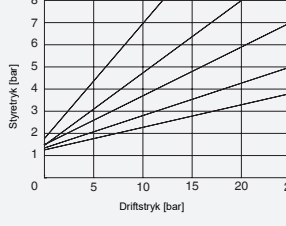
Drevudførelse Kode	0M1	1M1	2M1	3M1
DN				
6	10,0	-	-	-
8	10,0	10,0	-	-
10	10,0	10,0	-	-
15	10,0	10,0	10,0	-
20	-	10,0	10,0	10,0
25	-	10,0	10,0	10,0
32	-	-	10,0	10,0
40	-	-	8,0	10,0
50	-	-	5,0	10,0
65	-	-	-	-
80	-	-	-	-

Alle trykværdier er i bar - overtryk angivet. Ved tilstrømning til ventilen med ventilhovedet (M) er der fare for lukkeslag ved brug af flydende medier! Ved maks. driftstryk skal der holdes øje med tryk-/temperaturtilknytningen.

Tryktrin:

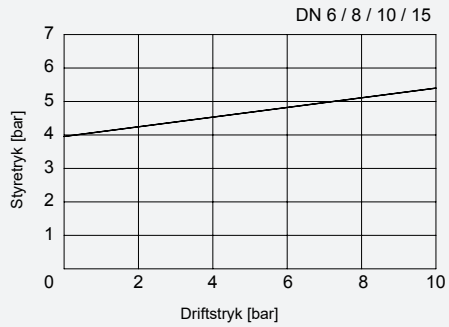
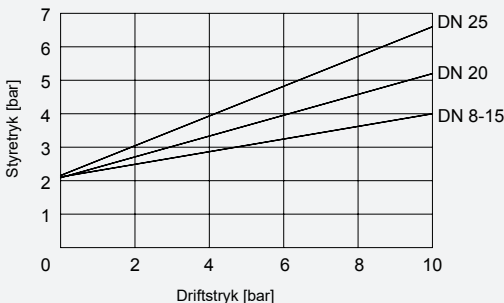
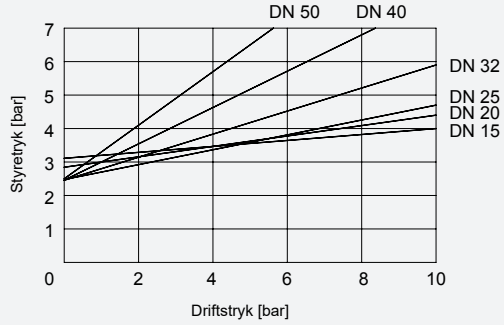
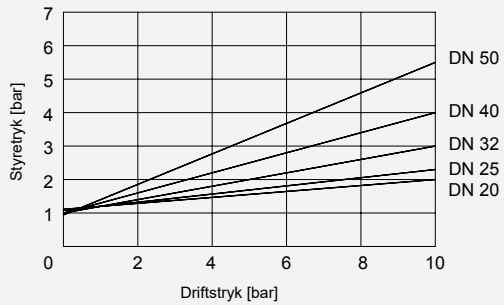
PN 25

Styrettryk:**Gennemstrømningsretning: mod ventilhovedet**

Drevudførelse Kode	Styrefunktion 1 Fjederkraft lukket (NC)	Styrefunktion 2 og 3 Fjederkraft åben (NO) og akti- veret i begge sider (DA)
0G1	4 – 8 bar	
1G1	4 – 8 bar	
2G1	4 – 8 bar	
3G1	4 – 8 bar	
4G1	4 – 8 bar	-
5G1	5 – 8 bar	-

Styrettryk:

Gennemstrømningsretning: med ventilhovedet

Drevudførelse Kode	Styrefunktion 1 Fjederkraft lukket (NC)
0M1	5 – 8 bar 
1M1	5 – 8 bar 
2M1	5 – 8 bar 
3M1	5 – 8 bar 

Påfyldningsvolumen:

Drevudførelse Kode	Påfyldningsvolumen	Stempeldiameter
0G1, 0M1	0,006 dm ³	28 mm
1G1, 1M1	0,025 dm ³	42 mm
2G1, 2M1	0,084 dm ³	60 mm
3G1, 3M1	0,245 dm ³	80 mm
4G1	0,437 dm ³	100 mm
5G1	0,798 dm ³	130 mm

Lækageværdi:

Sædetætning	Standard	Kontrolprocedure	Lækageværdi	Kontrolmedie
Metal	DIN EN 12266-1	P12	F	Luft
PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	Luft

**Tryk-temperatur-
allokering:**

Tilslutnings- type kode	Materialeko- de	Tilladte driftstryk i bar ved temperatur i °C					
		RT	100	150	200	250	300
1, 9, 17, 37, 60, 3C, 3D	37	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
0, 16, 17, 37, 59, 60	34	25,0	24,5	22,4	20,3	18,2	16,1
13 (DN 15 - 50)	34	25,0	23,6	21,5	19,8	18,6	17,2
88 (DN 15 - DN 40)	34	25,0	21,2	19,3*	-	-	-
88 (DN 15 - DN 80)	34	16,0	16,0	16,0*	-	-	-
82 (DN 15 - 32)	34	25,0	21,2	19,3*	-	-	-
82 (DN 40 - 65)	34	16,0	16,0	16,0*	-	-	-
86 (DN 15 - 40)	34	25,0	21,2	19,3*	-	-	-
86 (DN 50 - 65)	34	16,0	16,0	16,0*	-	-	-
10 (DN 15 - 50)	37	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
47 (DN 15 - 50)	34	15,9	13,3	12,0	11,1	10,2	9,7
0, 16, 17, 59, 60	40	25,0	20,6	18,7	17,1	15,8	14,8
17, 59, 60	C2	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9

* maks. temperatur 140 °C

RT = rumtemperatur

Alle trykværdier er i bar - overtryk angivet.

Armaturerne kan anvendes ned til -10 °C

Kv-værdier:

DN	Svejsestuds DIN 11850	Svejsestuds DIN 11866	Gevindmuffe DIN ISO 228
6	1,6	-	-
8	1,8	2,2	-
10	2,4	4,5	4,5
15	2,4	5,5	5,4
20	-	11,7	10,0
25	-	20,5	15,2
32	-	33,0	23,0
40	-	51,0	41,0
50	-	61,0	68,0
65	-	110,0	95,0
80	-	117,0	130,0

Kv-værdier i m³/h

Kv-værdier beregnet iht. DIN EN 60534. De angivne Kv-værdier vedrører styrefunktion 1 (NC) og den største aktuator for den pågældende nominelle diameter. Kv-værdierne for andre produktkonfigurationer (f.eks. andre tilslutningstyper og ventilhusmaterialer) kan afvige.

7.4 Produktoverensstemmelser

Levnedsmiddel:	Forordning (EF) nr. 1935/2004*	
	Forordning (EF) nr. 10/2011*	
	FDA*	
	*afhængigt af udførelse og/eller driftsparametre	
Direktivet om trykbærende udstyr:	2014/68/EU	
Maskindirektiv:	2006/42/EF	
Mærkning gas:	Ventilgruppe: 2	
	Ventilklasse: A	
Eksplodingsbeskyttelse:	ATEX (2014/34/EU) på forespørgsel	
FMEDA:	Produktbeskrivelse:	Skråsædeventil GEMÜ 550
	Enhedstype:	A
	Sikkerhedsfunktion:	Sikkerhedsfunktionen bringer ligesæde- eller skråsædeventilen i lukket position (ved styrefunktion 1), åben position (ved styrefunktion 2) eller tætsluttende position (ved styrefunktion 1).
	HFT (Hardware Failure Tolerance):	0
	Der er intet bevis for systematisk egnethed i overensstemmelse med IEC 61508.	

7.5 Mekaniske data

Vægt:

Aktuator

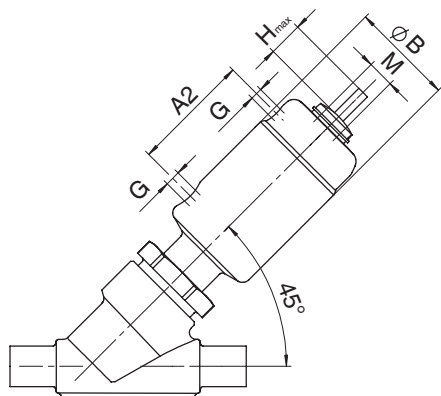
DN	Aktuatorstørrelse					
	0	1	2	3	4	5
6	0,24	-	-	-	-	-
8	0,24	0,62	0,90	-	-	-
10	0,24	0,62	0,90	-	-	-
15	0,24	0,66	0,97	-	-	-
20	-	0,73	1,00	1,70	-	-
25	-	-	1,10	1,80	3,20	-
32	-	-	1,30	2,00	3,40	6,50
40	-	-	1,60	2,10	3,50	6,60
50	-	-	-	2,30	3,70	6,80
65	-	-	-	-	-	7,40
80	-	-	-	-	-	8,10

Vægt i kg

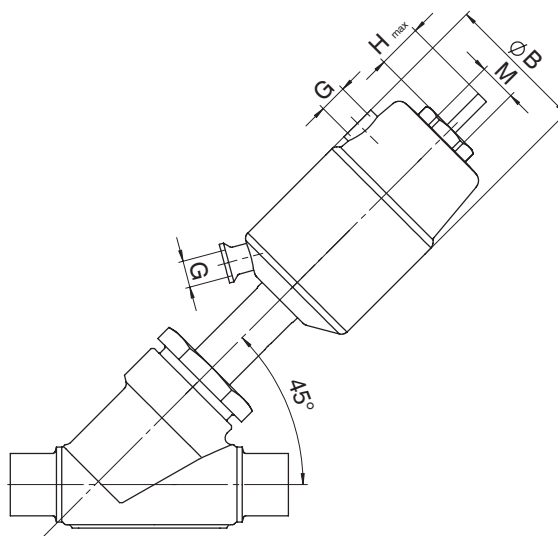
Hus

DN	Studs K514	Gevind- muffe	Gevind- studs	Flange K514	Clamp
	Tilslutningstyper kode				
	0, 16, 17, 37, 59, 60	1, 3C, 3D	9	10, 13, 47	82, 86, 88
6	0,12	-	0,14	-	-
8	0,12	0,25	0,12	-	-
10	0,12	0,25	0,14	-	-
15	0,16	0,25	0,14	-	-
10	0,25	0,25	-	-	-
15	0,24	0,35	0,31	1,80	0,37
20	0,50	0,35	0,50	2,50	0,63
25	0,50	0,35	0,65	3,10	0,63
32	0,90	0,75	1,00	4,60	1,08
40	1,10	0,98	1,30	5,10	1,28
50	1,80	1,70	1,80	7,20	2,07
65	3,40	3,20	3,40	-	3,69
80	4,20	4,10	4,40	-	4,60

Vægt i kg

8 Mål**8.1 Aktuatordimensioner**

Drevstørrelse 0, 1



Aktuatorstørrelse 2 - 5

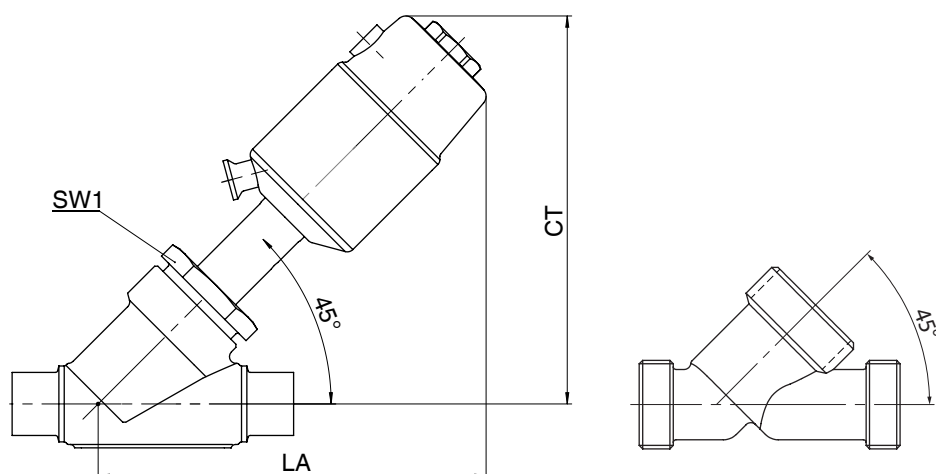
Aktuatorstørrelse	ØB	M	H maks*	G	A2
0	32,0	M 12 x 1	6,0	M 5	35,4
1	46,0	M 16 x 1	12,0	G 1/8	53,0
2	63,0	M 16 x 1	22,0	G 1/8	-
3	84,0	M 16 x 1	28,0	G 1/4	-
4	104,0	M 22 x 1,5	32,0	G 1/4	-
5	135,0	M 22 x 1,5	41,0	G 1/4	-

Mål i mm

H maks*: afhængigt af den nominelle diameter

8.2 Installationsmål

8.2.1 Ventil med friløbsventilhus

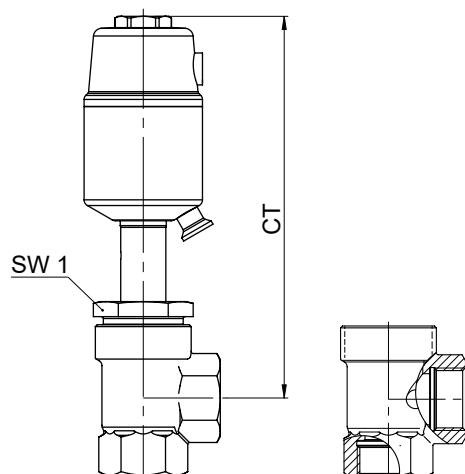


Aktuatorstørrelse		0	1	2	3	4	5
DN	SW	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
6	24	91,0	-	-	-	-	-
8	24	91,0	-	-	-	-	-
10	24	91,0	-	-	-	-	-
15	24	91,0	-	-	-	-	-
8	36	-	134,0	171,0	-	-	-
10	36	-	134,0	171,0	-	-	-
15	36	-	137,0	174,0	-	-	-
20	41	-	143,0	180,0	198,0	-	-
25	46	-	-	184,0	202,0	235,0	-
32	55	-	-	192,0	210,0	243,0	269,0
40	60	-	-	187,0	215,0	248,0	274,0
50	55	-	-	-	223,0	256,0	282,0
65	75	-	-	-	-	-	295,0
80	75	-	-	-	-	-	312,0

Mål i mm

De angivne mål vedrører styrefunktion 1 (fjederkraft lukket NC).

Ved styrefunktion 2 (fjederkraft åbnet NO) er målene mindre.

8.2.2 Ventil med hjørneenhed

Aktuatorstørrelse		1	2	3	4	5
DN	SW	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
15	36	149,0	195,0	-	-	-
20	41	152,0	198,0	214,0	-	-
25	46	-	202,0	218,0	256,0	-
32	55	-	205,0	221,0	259,0	286,0
40	60	-	-	226,0	264,0	291,0
50	55	-	-	233,0	271,0	298,0

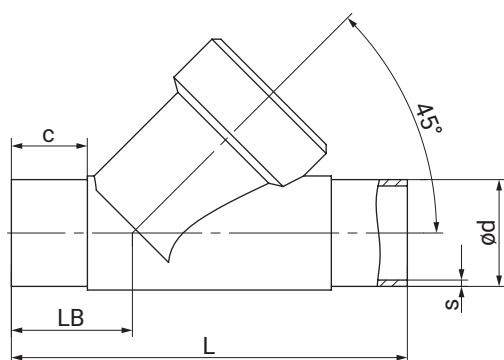
Mål i mm

De angivne mål vedrører styrefunktion 1 (fjederkraft lukket NC).

Ved styrefunktion 2 (fjederkraft åbnet NO) er målene mindre.

8.3 Husmål

8.3.1 Studs DIN/EN/ISO/ASME (kode 0, 16, 17, 59, 60), aktuatorstørrelse 0



Tilslutningstype studs DIN/EN/ISO/ASME (kode 0, 16, 17, 59, 60)¹⁾, smedet materiale (kode 40)²⁾

DN	NPS	c (min)					ød					L	LB	s				
		Tilslutningstype												Tilslutningstype				
		0	16	17	59	60	0	16	17	59	60			0	16	17	59	60
6	1/8"	20	-	-	-	20	8,0	-	-	-	-	80,0	26,5	1,0	-	-	-	-
8	1/4"	20	-	20	10	-	10,0	-	-	-	13,5	80,0	26,5	1,0	-	-	-	1,6
10	3/8"	-	20	20	20	-	-	12,0	13,0	9,53	-	80,0	26,5	-	1,0	1,5	0,89	-
15	1/2"	-	-	-	20	-	-	-	-	12,7	-	80,0	26,5	-	-	-	1,65	-

Mål i mm

1) Tilslutningstype

Kode 0: Studs DIN

Kode 16: Studs DIN EN 10357 serie B (udgave 2014; tidligere DIN 11850 række 1)

Kode 17: Studs EN 10357 serie A/DIN 11866 række A tidligere DIN 11850 række 2

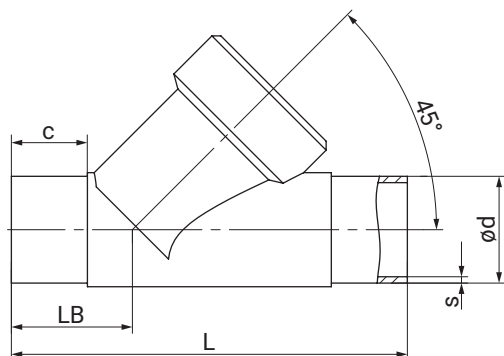
Kode 59: Studs ASME BPE/DIN EN 10357 serie C (fra udgave 2022)/DIN 11866 række C

Kode 60: Studs ISO 1127/DIN EN 10357 serie C (udgave 2014)/DIN 11866 række B

2) Ventilhusmateriale

Kode 40: 1.4435 (F316L), smedet hus

8.3.2 Studs DIN/EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (kode 0, 16, 17, 37, 59, 60), aktuatorstørrelse 1, 2, 3, 4, 5



Tilslutningstype studs DIN/EN/ISO (kode 0, 16, 17, 60)¹⁾, Rustfrit støbt stål (kode 34)²⁾

DN	NPS	c (min)				ød				L	LB	s			
		Tilslutningstype										Tilslutningstype			
		0	16	17	60	0	16	17	60			0	16	17	60
10	3/8"	-	20	20	20	-	12,0	13,0	17,2	105,0	35,5	-	1,0	1,5	1,6
15	1/2"	20	20	20	20	18,0	18,0	19,0	21,3	105,0	35,5	1,5	1,0	1,5	1,6
20	3/4"	25	25	25	25	22,0	22,0	23,0	26,9	120,0	39,0	1,5	1,0	1,5	1,6
25	1"	24,5	24,5	24,5	24,5	28,0	28,0	29,0	33,7	125,0	38,5	1,5	1,0	1,5	2,0
32	1¼"	-	26	27	29	-	34,0	35,0	42,4	155,0	48,0	-	1,0	1,5	2,0
40	1½"	24	24	24	43,7	40,0	40,0	41,0	48,3	160,0	47,0	1,5	1,0	1,5	2,0
50	2"	29	29	29	29	52,0	52,0	53,0	60,3	180,0	48,0	1,5	1,0	1,5	2,0

Tilslutningstype studs ANSI/ASME/SMS (kode 37, 59)¹⁾, rustfrit støbt stål (kode 34)²⁾

DN	NPS	c (min)		ød		L	LB	s	
		Tilslutningstype						Tilslutningstype	
		37	59	37	59			37	59
15	1/2"	-	20	-	12,70	105,0	35,5	-	1,65
20	3/4"	-	25	-	19,05	120,0	39,0	-	1,65
25	1"	24,5	24,5	25,0	25,40	125,0	38,5	1,2	1,65
32	1¼"	-	-	-	-	155,0	48,0	-	-
40	1½"	24	24	38,0	38,10	160,0	47,0	1,2	1,65
50	2"	29	29	51,0	50,80	180,0	48,0	1,2	1,65

Mål i mm

1) Tilslutningstype

Kode 0: Studs DIN

Kode 16: Studs DIN EN 10357 serie B (udgave 2014; tidligere DIN 11850 række 1)

Kode 17: Studs EN 10357 serie A/DIN 11866 række A tidligere DIN 11850 række 2

Kode 37: Studs SMS 3008

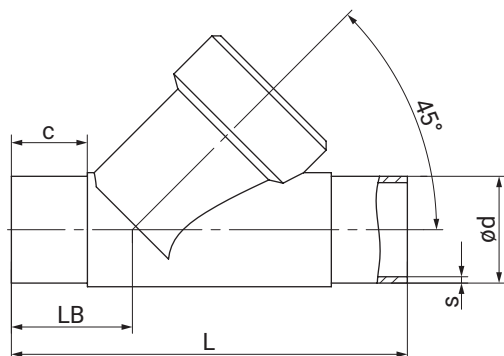
Kode 59: Studs ASME BPE/DIN EN 10357 serie C (fra udgave 2022)/DIN 11866 række C

Kode 60: Studs ISO 1127/DIN EN 10357 serie C (udgave 2014)/DIN 11866 række B

2) Ventilhusmateriale

Kode 34: 1.4435, rustfrit støbt stål

8.3.3 Studs EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (kode 17, 37, 59, 60), aktuatorstørrelse 1, 2, 3, 4, 5



Tilslutningstype studs EN/ISO/ASME (kode 17, 60)¹⁾, rustfrit støbt stål (kode 37)²⁾

Tilslutningstype stads EN/ISO/ASME (kode 17, 60) , fasttitt stads stads (kode 37)									
DN	NPS	c (min)		ød		L	LB	s	
		Tilslutningstype						Tilslutningstype	
		17	60	17	60			17	60
15	1/2"	18,0	18,0	19,0	21,3	100,0	33,0	1,5	1,6
20	3/4"	18,0	18,0	23,0	26,9	108,0	33,0	1,5	1,6
25	1"	18,0	18,0	29,0	33,7	112,0	32,0	1,5	2,0
32	1¼"	18,0	18,0	35,0	42,4	137,0	39,0	1,5	2,0
40	1½"	19,0	18,0	41,0	48,3	146,0	40,0	1,5	2,0
50	2"	20,0	20,0	53,0	60,3	160,0	38,0	1,5	2,0
65	2½"	52,5	47,0	70,0	76,1	290,0	96,0	2,0	2,0
80	3"	50,0	46,5	85,0	88,9	310,0	95,0	2,0	2,3

Tilslutningstype studs ASME/SMS (kode 37, 59)¹⁾, rustfrit støbt stål (kode 37)²⁾

DN	NPS	c (min)		ød		L	LB	s	
		Tilslutningstype						Tilslutningstype	
		37	59	37	59			37	59
65	2½"	58	58	63,5	63,5	290,0	96,0	1,6	1,65
80	3"	58	58	76,1	76,2	310,0	95,0	1,6	1,65

Mål i mm

1) Tilslutningstype

Kode 17: Studs EN 10357 serie A/DIN 11866 række A tidligere DIN 11850 række 2

Kode 37: Studs SMS 3008

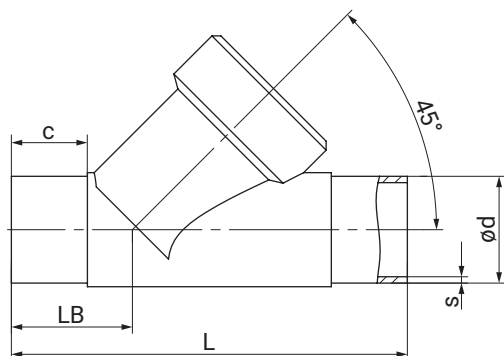
Kode 59: Studs ASME BPE/DIN EN 10357 serie C (fra udgave 2022)/DIN 11866 række C

Kode 60: Studs ISO 1127/DIN EN 10357 serie C (udgave 2014)/DIN 11866 række B

2) Ventilhusmateriale

Kode 37: 1.4408, rustfrit støbt stål

8.3.4 Studs EN/ISO/ASME (kode 17, 59, 60), aktuatorstørrelse 1, 2, 3, 4, 5



Tilslutningstype studs EN/ISO/ASME (kode 17, 59, 60)¹⁾, rustfrit støbt stål (kode C2)²⁾

DN	NPS	c (min)			ød			L	LB	s		
		Tilslutningstype								Tilslutningstype		
		17	59	60	17	59	60			17	59	60
8	1/4"	-	-	20	-	-	13,5	105,0	35,5	-	-	1,6
10	3/8"	20	-	20	13,0	-	17,2	105,0	35,5	1,5	-	1,6
15	1/2"	20	15	20	19,0	12,70	21,3	105,0	35,5	1,5	1,65	1,6
20	3/4"	25	25	25	23,0	19,05	26,9	120,0	39,0	1,5	1,65	1,6
25	1"	24	24	24	29,0	25,40	33,7	125,0	39,5	1,5	1,65	2,0
32	1¼"	27	-	26,1	35,0	-	42,4	155,0	48,0	1,5	-	2,0
40	1½"	24	23	28,9	41,0	38,10	48,3	160,0	47,0	1,5	1,65	2,0
50	2"	28,23	28,23	48	53,0	50,80	60,3	180,0	48,0	1,5	1,65	2,0
65	2½"	52,5	58	52,5	70,0	63,50	76,1	290,0	96,0	2,0	1,65	2,0
80	3"	50,2	58	46,82	85,0	76,20	88,9	310,0	95,0	2,0	1,65	2,3

Mål i mm

1) Tilslutningstype

Kode 17: Studs EN 10357 serie A/DIN 11866 række A tidligere DIN 11850 række 2

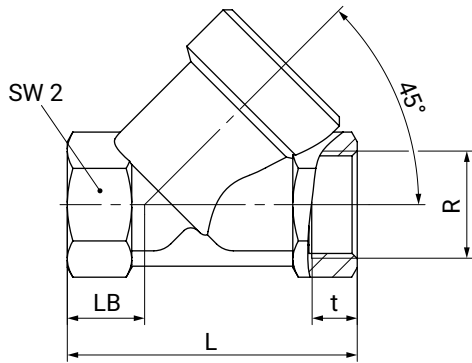
Kode 59: Studs ASME BPE/DIN EN 10357 serie C (fra udgave 2022)/DIN 11866 række C

Kode 60: Studs ISO 1127/DIN EN 10357 serie C (udgave 2014)/DIN 11866 række B

2) Ventilhusmateriale

Kode C2: 1.4435, rustfrit støbt stål

8.3.5 Gevindmuffe DIN/NPT husmateriale D (kode 1, 3C, 3D) aktuatorstørrelse 0



Tilslutningstype gevindmuffe DIN/NPT (kode 1, 3C, 3D) ¹⁾, rustfrit støbt stål (kode 37) ²⁾

DN	NPS	L	LB			R			SW2	t		
			Tilslutningstype			Tilslutningstype				Tilslutningstype		
			1	3C	3D	1	3C	3D		1	3C	3D
8	1/4"	65,0	19,0	-	19,0	G 1/4	-	1/4" NPT	17	12,0	-	10,1
10	3/8"	65,0	19,0	27,0	27,0	G 3/8	G 3/8	3/8" NPT	24	12,0	11,4	10,4
15	1/2"	65,0	19,0	-	27,0	G 1/2	-	1/2" NPT	24	11,4	-	13,6

Mål i mm

1) **Tilslutningstype**

Kode 1: Gevindmuffe DIN ISO 228

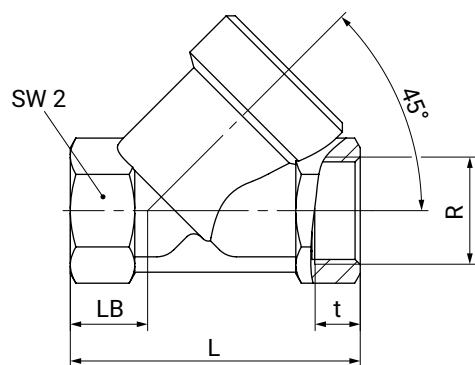
Kode 3C: Gevindmuffe Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, Byggelængde ETE DIN 3202-4 række M8

Kode 3D: Gevindmuffe NPT, Byggelængde ETE DIN 3202-4 række M8

2) **Ventilhusmateriale**

Kode 37: 1.4408, rustfrit støbt stål

8.3.6 Gevindmuffe DIN/Rc/NPT husmateriale D (kode 1, 3C, 3D) aktuatorstørrelse 1, 2, 3, 4, 5



Tilslutningstype gevindmuffe DIN (kode 1)¹⁾, rustfrit støbt stål (kode 37)²⁾

DN	NPS	L	LB	R	SW2	t
10	3/8"	65,0	16,5	G 3/8	27	11,4
15	1/2"	65,0	16,5	G 1/2	27	15,0
20	3/4"	75,0	17,5	G 3/4	32	16,3
25	1"	90,0	24,0	G 1	41	19,1
32	1¼"	110,0	33,0	G 1¼	50	21,4
40	1½"	120,0	30,0	G 1½	55	21,4
50	2"	150,0	40,0	G 2	70	25,7
65	2½"	190,0	46,0	G 2½	85	30,2
80	3"	220,0	50,0	G 3	100	33,3

Tilslutningstype gevindmuffe Rc/NPT (kode 3C, 3D)¹⁾, rustfrit støbt stål (kode 37)²⁾

DN	NPS	L	LB	R		SW2	t	
				Tilslutningstype			Tilslutningstype	
				3C	3D		3C	3D
15	1/2"	65,0	16,5	Rc 1/2	1/2" NPT	27	15,0	13,6
20	3/4"	75,0	17,5	Rc 3/4	3/4" NPT	32	16,3	14,1
25	1"	90,0	24,0	Rc 1	1" NPT	41	19,1	17,0
32	1¼"	110,0	33,0	Rc 1¼	1¼" NPT	50	21,4	17,5
40	1½"	120,0	30,0	Rc 1½	1½" NPT	55	21,4	17,3
50	2"	150,0	40,0	Rc 2	2" NPT	70	25,7	17,8
65	2½"	190,0	46,0	Rc 2½	2½" NPT	85	30,2	23,7
80	3"	220,0	50,0	Rc 3	3" NPT	100	33,3	25,8

Mål i mm

1) Tilslutningstype

Kode 1: Gevindmuffe DIN ISO 228

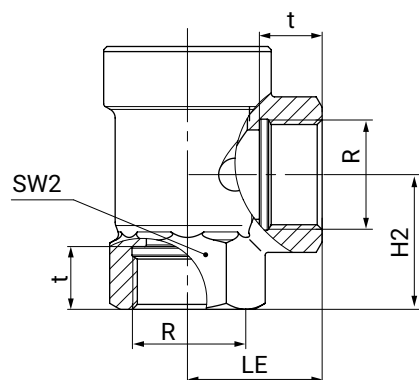
Kode 3C: Gevindmuffe Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, Byggelængde ETE DIN 3202-4 række M8

Kode 3D: Gevindmuffe NPT, Byggelængde ETE DIN 3202-4 række M8

2) Ventilhusmateriale

Kode 37: 1.4408, rustfrit støbt stål

8.3.7 Gevindmuffe DIN/NPT husmateriale E (kode 1, 3D)



Tilslutningstype gevindmuffe DIN/NPT (kode 1, 3D)¹⁾, rustfrit støbt stål (kode 37)²⁾

DN	NPS	H2	LE	SW2	R		t	
					Tilslutningstype		Tilslutningstype	
					1	3D	1	3D
15	1/2"	30,0	30,0	27	G 1/2	1/2" NPT	15,0	13,6
20	3/4"	37,5	35,0	32	G 3/4	3/4 " NPT	16,3	14,1
25	1"	41,0	41,0	41	G 1	1" NPT	19,1	17,0
32	1¼"	48,0	50,0	50	G 1¼	1¼" NPT	21,4	17,5
40	1½"	55,0	50,0	55	G 1½	1½" NPT	21,4	17,3
50	2"	62,0	60,0	70	G 2	2" NPT	25,7	17,8

Mål i mm

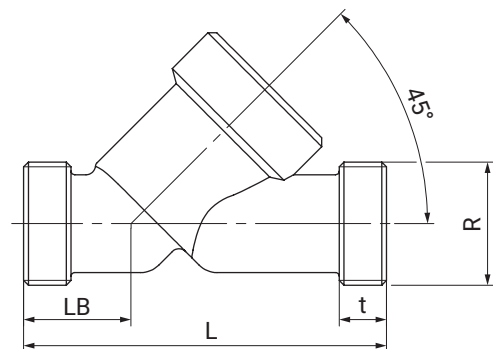
1) Tilslutningstype

Kode 1: Gevindmuffe DIN ISO 228

Kode 3D: Gevindmuffe NPT, Byggelængde ETE DIN 3202-4 række M8

2) Ventilhusmateriale

Kode 37: 1.4408, rustfrit støbt stål

8.3.8 Gevindstuds DIN (kode 9), aktuatorstørrelse 0**Tilslutningstype gevindstuds DIN (kode 9)¹⁾, smedet materiale (kode 40)²⁾**

DN	L	LB	R	t
6	65,0	19,0	G 1/4	12,0

Tilslutningstype gevindstuds DIN (kode 9)¹⁾, rustfrit støbt stål (kode 37)²⁾

DN	L	LB	R	t
8	65,0	19,0	G 3/8	12,0
10	65,0	19,0	G 1/2	12,0
15	65,0	19,0	G 3/4	12,0

Mål i mm

1) Tilslutningstype

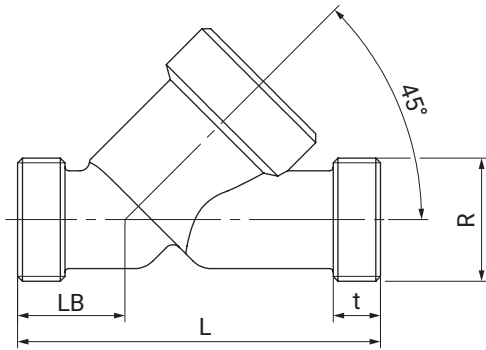
Kode 9: Gevindstuds DIN ISO 228

2) Ventilhusmateriale

Kode 37: 1.4408, rustfrit støbt stål

Kode 40: 1.4435 (F316L), smedet hus

8.3.9 Gevindstuds DIN (kode 9), aktuatorstørrelse 1, 2, 3, 4, 5



Tilslutningstype gevindstuds DIN (kode 9)¹⁾, rustfrit støbt stål (kode 37)²⁾

DN	L	LB	R	t
15	90,0	25,0	G 3/4	12,0
20	110,0	30,0	G 1	15,0
25	118,0	30,0	G 1¼	15,0
32	130,0	38,0	G 1½	13,0
40	140,0	35,0	G 1¾	13,0
50	175,0	50,0	G 2⅜	15,0
65	216,0	52,0	G 3	15,0
80	254,0	64,0	G 3½	18,0

Mål i mm

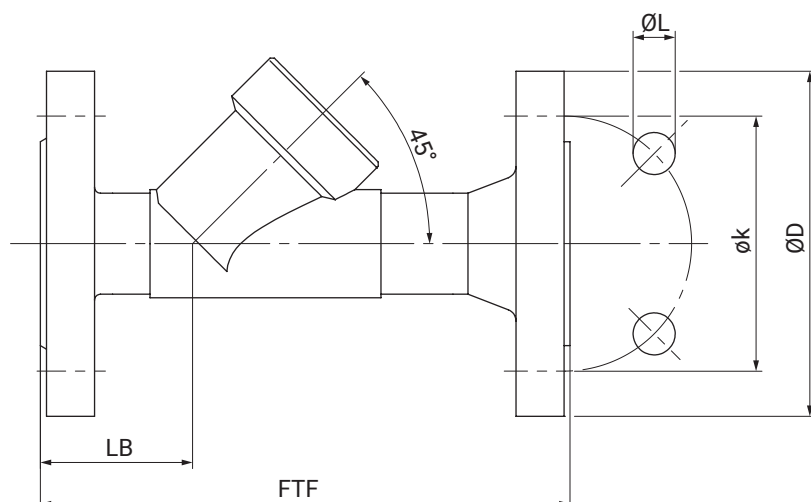
1) **Tilslutningstype**

Kode 9: Gevindstuds DIN ISO 228

2) **Ventilhusmateriale**

Kode 37: 1.4408, rustfrit støbt stål

8.3.10 Flange EN (kode 10), aktuatorstørrelse 1, 2, 3, 4, 5



Tilslutningstype flange EN (kode 10)¹⁾, rustfrit støbt stål (kode 37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	LB	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	33,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	45,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	44,0	4
32	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	51,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	18,0	52,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	50,0	4

Mål i mm

n = antal skruer

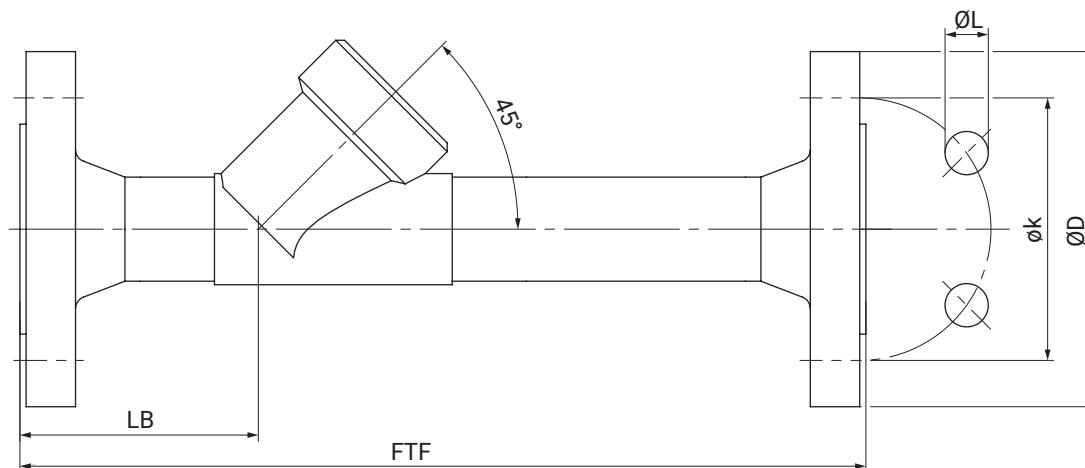
1) **Tilslutningstype**

Kode 10: Flange EN 1092, PN 25, form B, Byggelængde FTF EN 558 række 1, ISO 5752, basic series 1

2) **Ventilhusmateriale**

Kode 37: 1.4408, rustfrit støbt stål

8.3.11 Flange specialbyggelængde EN/ANSI (kode 13, 47), aktuatorstørrelse 1, 2, 3, 4, 5



Tilslutningstype flange specialbyggelængde EN/ANSI (kode 13, 47)¹⁾, rustfrit støbt stål (kode 34)²⁾

Tilslutningstype (range special) byggetilslutning DN/ANSI (kode 13, 47) , Tilstøtningstype (kode 34)										
DN	NPS	ØD		FTF	øk		ØL		LB	n
		Tilslutningstype			Tilslutningstype		Tilslutningstype			
		13	47		13	47	13	47		
15	1/2"	95,0	89,0	210,0	65,0	60,5	14,0	15,7	72,0	4
20	3/4"	105,0	98,6	280,0	75,0	69,8	14,0	15,7	78,0	4
25	1"	115,0	108,0	280,0	85,0	79,2	14,0	15,7	77,0	4
32	1¼"	140,0	117,3	310,0	100,0	88,9	18,0	15,7	89,0	4
40	1½"	150,0	127,0	320,0	110,0	98,6	18,0	15,7	91,0	4
50	2"	165,0	152,4	330,0	125,0	120,7	18,0	19,1	95,0	4

Mål i mm

n = antal skruer

1) **Tilslutningstype**

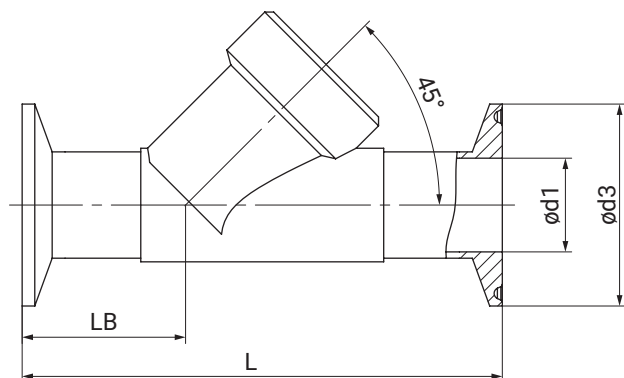
Kode 13: Flange EN 1092, PN 25, form B

Kode 47: Flange ANSI Class 150 RF

2) **Ventilhusmateriale**

Kode 34: 1.4435, rustfrit støbt stål

8.3.12 Clamp DIN/ASME (kode 82, 86, 88), aktuatorstørrelse 1, 2, 3, 4, 5

Tilslutningstype clamp DIN/ASME (kode 82, 86, 88)¹⁾, rustfrit støbt stål (kode 34)²⁾

DN	NPS	ød1			ød3			L			LB		
		Tilslutningstype			Tilslutningstype			Tilslutningstype			Tilslutningstype		
		82	86	88	82	86	88	82	86	88	82	86	88
15	1/2"	18,1	16,0	9,40	50,5	34,0	25,0	130,0	130,0	130,0	47,5	47,5	47,5
20	3/4"	23,7	20,0	15,75	50,5	34,0	25,0	150,0	150,0	150,0	54,0	54,0	54,0
25	1"	29,7	26,0	22,10	50,5	50,5	50,5	160,0	160,0	160,0	56,0	56,0	56,0
32	1 1/4"	38,4	32,0	-	64,0	50,5	-	180,0	180,0	-	62,0	62,0	-
40	1 1/2"	44,3	38,0	34,80	64,0	50,5	50,5	200,0	200,0	200,0	67,0	67,0	67,0
50	2"	56,3	50,0	47,50	77,5	64,0	64,0	230,0	230,0	230,0	73,0	73,0	73,0

Mål i mm

1) Tilslutningstype

Kode 82: Clamp DIN 32676 række B, Byggelængde FTF EN 558 række 1

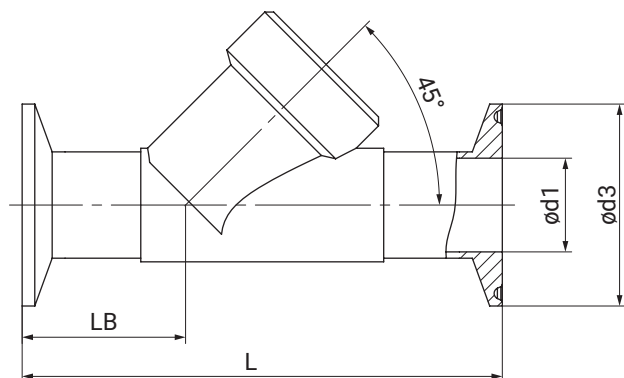
Kode 86: Clamp DIN 32676 række A, Byggelængde FTF EN 558 række 1

Kode 88: Clamp ASME BPE, til rør ASME BPE, Byggelængde FTF EN 558 række 1

2) Ventilhusmateriale

Kode 34: 1.4435, rustfrit støbt stål

8.3.13 Clamp DIN/ASME (kode 82, 86, 88), aktuatorstørrelse 1, 2, 3, 4, 5



Tilslutningstype clamp DIN/ASME (kode 82, 86, 88)¹⁾, rustfrit støbt stål (kode C2)²⁾

Tilslutningstype clamp DN/ASLE (kode 82, 86, 88) , Fastlink støbt stål (kode 82)									
DN	NPS	ød1			ød3			L	LB
		Tilslutningstype			Tilslutningstype				
		82	86	88	82	86	88		
8	1/4"	10,3	-	-	25,0	-	-	130,0	47,5
10	3/8"	14,0	10,0	-	25,0	34,0	-	130,0	47,5
15	1/2"	18,1	16,0	9,40	50,5	34,0	25,0	130,0	47,5
20	3/4"	23,7	20,0	15,75	50,5	34,0	25,0	150,0	54,0
25	1"	29,7	26,0	22,10	50,5	50,5	50,5	160,0	56,0
32	1¼"	38,4	32,0	-	64,0	50,5	-	180,0	62,0
40	1½"	44,3	38,0	34,80	64,0	50,5	50,5	200,0	67,0
50	2"	56,3	50,0	47,50	77,5	64,0	64,0	230,0	73,0
65	2½"	72,1	66,0	60,20	91,0	91,0	77,5	290,0	120,0
80	3"	84,3	81,0	72,90	106,0	106,0	91,0	310,0	119,0

Mål i mm

1) Tilslutningstype

Kode 82: Clamp DIN 32676 række B, Byggelængde FTF EN 558 række 1
 Kode 86: Clamp DIN 32676 række A, Byggelængde FTF EN 558 række 1
 Kode 88: Clamp ASME BPE, til rør ASME BPE, Byggelængde FTF EN 558 række 1

2) Ventilhusmateriale

Kode C2: 1.4435, rustfrit støbt stål

9 Producentoplysninger

9.1 Leverance

- Kontrollér straks efter modtagelsen, at de leverede produkter er komplette og ubeskadigede.

Produktets funktion kontrolleres på fabrikken. Leveringsomfanget fremgår af forsendelsespapirerne, og udførelsen fremgår af bestillingsnummeret.

Styrefunktion	Funktion	Leveringstilstand
1	Fjederkraft lukket (NC)	Lukket
2	Fjederkraft åbnet (NO)	Åben
3	Aktiveret i begge sider (DA)	Udefineret

9.2 Emballage

Produktet er emballeret i en papæske. Denne kan afleveres til papirgenvinding.

9.3 Transport

1. Transportér kun produktet på et egnet transportmiddel, og håndter det forsigtigt, så det ikke tabes.
2. Bortskaf transportemballagemateriale i henhold til bortskaffelsesforskrifterne/miljøbeskyttelsesbestemmelserne efter installation.

9.4 Opbevaring

1. Opbevar produktet støvbeskyttet og tørt i original emballage.
2. Undgå UV-stråling og direkte solindstråling.
3. Overskrid ikke den maksimale opbevaringstemperatur (se kapitlet "Tekniske data").
4. Opbevar ikke opløsningsmidler, kemikalier, syre, brændstof e.l. i samme rum som GEMÜ produkter og deres reservedele.
5. Forseglt tryklufttilslutninger med beskyttelseshætter eller tætningspropper.

10 Montering i rørledning

10.1 Anvendelse af smudsopsamlere

Når ventilen skal anvendes til brug i gasapplikationer (bestillingskode specialfunktion G), og når der skal monteres en smudsopsamler ved ventilindgangen, skal følgende punkter være overholdt:

- største maskevidde: maks. 1,5 mm
- En prøvedorn med en diameter på 1 mm på ikke gå igennem
- Ved ventiler med en nominel diameter fra DN 25 skal smudsopsamlerne være tilgængelige, så de kan rengøres og udskiftes, uden at ventilens svejse- eller gevindforbindelser skal løsnes.

10.2 Forberedelser til indbygning

⚠ ADVARSEL



Armaturer, der står under tryk!

- Fare for alvorlige kvæstelser eller livsfare
- Fjern trykket fra anlæg eller anlægsdel.
- Tøm anlægget eller anlægsdelen helt.

⚠ ADVARSEL



Aggressive kemikalier!

- Ætsninger
- Bær egnet beskyttelsesudstyr.
- Tøm anlægget helt.

⚠ ADVARSEL



Kappen står under fjederforspænding!

- Fare for alvorlige kvæstelser eller død!
- Åbn ikke aktuatoren.

⚠ FORSIGTIG



Varme anlægsdele!

- Forbrændinger
- Arbejd kun på afkølet anlæg.

⚠ FORSIGTIG



Lækage!

- Udslip af farlige stoffer
- Træf beskyttelsesforanstaltninger mod overskridelse af det maksimalt tilladte tryk på grund af eventuelle trykstød (vandslag).

⚠ FORSIGTIG**Overskridelse af det maksimalt tilladte tryk!**

- ▶ Beskadigelse af produktet
- Træf beskyttelsesforanstaltninger mod overskridelse af det maksimalt tilladte tryk på grund af eventuelle trykstød (vandslag).

10.3 Monteringsstilling

Produktet kan installeres i enhver position.

⚠ FORSIGTIG**Anvendelse som trin!**

- ▶ Beskadigelse af produktet
- ▶ Fare for at rutsje ned
- Vælg installationssted, så produktet ikke kan benyttes som opstigningshjælpemiddel.
- Brug ikke produktet som trin eller opstigningshjælpemiddel.

HENVISNING**Produktets egnethed!**

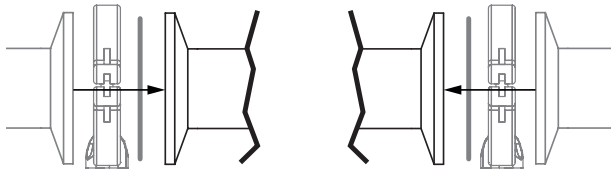
- ▶ Produktet skal være egnet til rørledningssystemets driftsbetingelser (medie, mediekoncentration, temperatur og tryk) samt de aktuelle omgivelsesbetingelser.

HENVISNING**Værktøj!**

- ▶ Nødvendigt værktøj til indbygning og montering er ikke indeholdt i leveringsomfanget.
- Brug passende, funktionsdygtigt og sikkert værktøj.

1. Sørg for, at produktet er egnet til den aktuelle opgave.
2. Kontrollér produktets og materialernes tekniske data.
3. Hav egnet værktøj til rådighed.
4. Brug egnet beskyttelsesudstyr i henhold til anlægsoperatørens bestemmelser.
5. Overhold de relevante forskrifter for tilslutninger.
6. Monteringsarbejder skal udføres af uddannet fagpersonale.
7. Stands anlæg og anlægsdel.
8. Foretag sikring af anlæg eller anlægsdel, så de ikke kan startes igen.
9. Fjern trykket fra anlæg eller anlægsdel.
10. Tøm anlæg og anlægsdel helt, og lad det afkøle, indtil mediets fordampningsstemperatur er underskredet, og der ikke længere er risiko for forbrændinger.
11. Dekontaminer, skyl og udluft anlæg og anlægsdel korrekt.
12. Udlæg rørledningerne, så produktet ikke udsættes for forskydnings- og bøjningskræfter samt vibrationer og spændinger.
13. Monter kun produktet mellem rørledninger, der passer til hinanden og flugter (se følgende kapitel).
14. Vær opmærksom på flowretningen (se kapitlet "Gennemstrømningsretning").
15. Vær opmærksom på monteringspositionen (se kapitlet "Monteringsposition").

10.4 Montering med clamp-tilslutning



3: Clamp-tilslutning

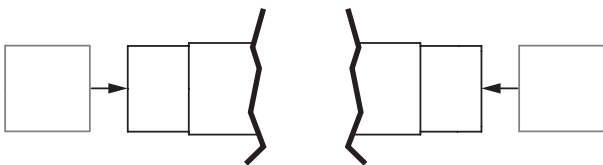
HENVISNING

Tætning og klemmer!

- Tætningen og klemmerne til clamp-tilslutningerne er ikke indeholdt i leveringsomfanget.

1. Hav tætning og klemmer klar.
2. Foretag forberedelse til indbygning (se kapitlet "Forberedelser til indbygning").
3. Sæt den passende tætning ind mellem produktets hus og rørtilslutningen.
4. Forbind tætningen mellem produktets hus og rørtilslutningen med klemmer.
5. Monter alle sikkerheds- og beskyttelsesanordninger igen, og sæt dem i funktion.

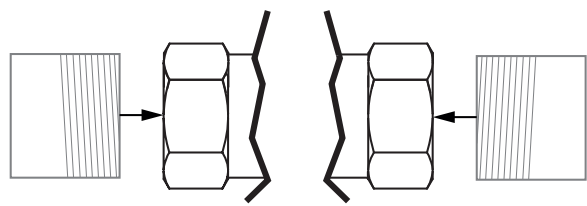
10.5 Montering med svejsestuds



4: Svejsestuds

1. Foretag forberedelse til indbygning (se kapitlet "Forberedelser til indbygning").
2. Overhold svejsetekniske standarder.
3. Afmonter aktuatoren **A** (se i kapitlet "Afmontering af aktuator").
4. Svejs produkthuset ind i rørledningen.
5. Lad svejsestudsene køle af.
6. Monter aktuator **A** (se kapitlet "Montering af aktuator").
7. Monter alle sikkerheds- og beskyttelsesanordninger igen, og sæt dem i funktion.
8. Skyl anlægget.

10.6 Montering med gevindmuffe



5: Gevindmuffe

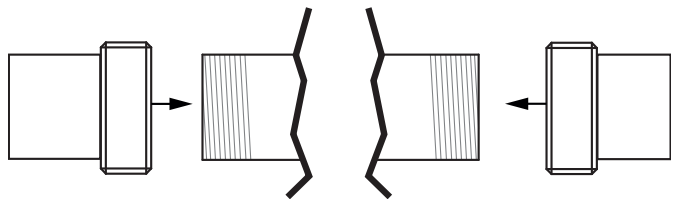
HENVISNING

Gevindtætningsmiddel!

- Gevindtætningsmidlet er ikke indeholdt i leveringsomfanget.
- Brug kun egnet gevindtætningsmiddel.

1. Hav gevindtætningsmiddel klar.
2. Foretag forberedelse til indbygning (se kapitlet "Forberedelser til indbygning").
3. Skru gevindtilslutning ind i røret iht. de gældende standarder.
4. Skru produktets hus fast på rørledningen, og brug et egnet gevindtætningsmiddel.
5. Monter alle sikkerheds- og beskyttelsesanordninger igen, og sæt dem i funktion.

10.7 Montering med gevindstuds



6: Gevindstuds

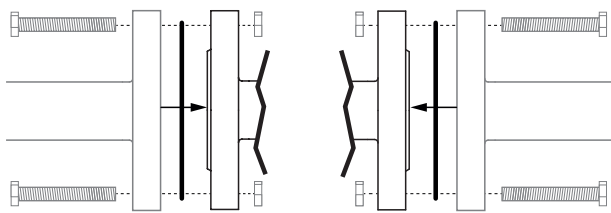
HENVISNING

Gevindtætningsmiddel!

- Gevindtætningsmidlet er ikke indeholdt i leveringsomfanget.
- Brug kun egnet gevindtætningsmiddel.

1. Hav gevindtætningsmiddel klar.
2. Foretag forberedelse til indbygning (se kapitlet "Forberedelser til indbygning").
3. Skru røret ind i ventilhusets gevindtilslutning iht. de gældende standarder.
 - ⇒ Brug egnet gevindtætningsmiddel.
4. Monter alle sikkerheds- og beskyttelsesanordninger igen, og sæt dem i funktion.

10.8 Montering med flangetilslutning



7: Flangetilslutning

HENVISNING

Tætningsmiddel!

- Tætningsmidlet medfølger ikke ved levering.
- Brug kun egnet tætningsmiddel.

HENVISNING

Forbindelselementer!

- Forbindelselementerne medfølger ikke.
- Brug kun forbindelseselementer af godkendte materialer.
- Overhold det tilladte tilspændingsmoment for skruerne.

1. Hav tætningsmiddel klar.
2. Foretag forberedelse til indbygning (se kapitlet "Forberedelse til indbygning").
3. Sørg for, at tilslutningsflangernes tætningsflader er rene og ubeskadigede.
4. Juster flanger omhyggeligt før sammenskruing.
5. Fastgør produktet midt mellem rørledninger med flanger.
6. Centrér tætninger.
7. Forbind ventilflange og rørflange med egnet tætningsmiddel og passende skruer.
8. Udnyt alle flangeboringer.
9. Monter alle sikkerheds- og beskyttelsesanordninger igen, og sæt dem i funktion.

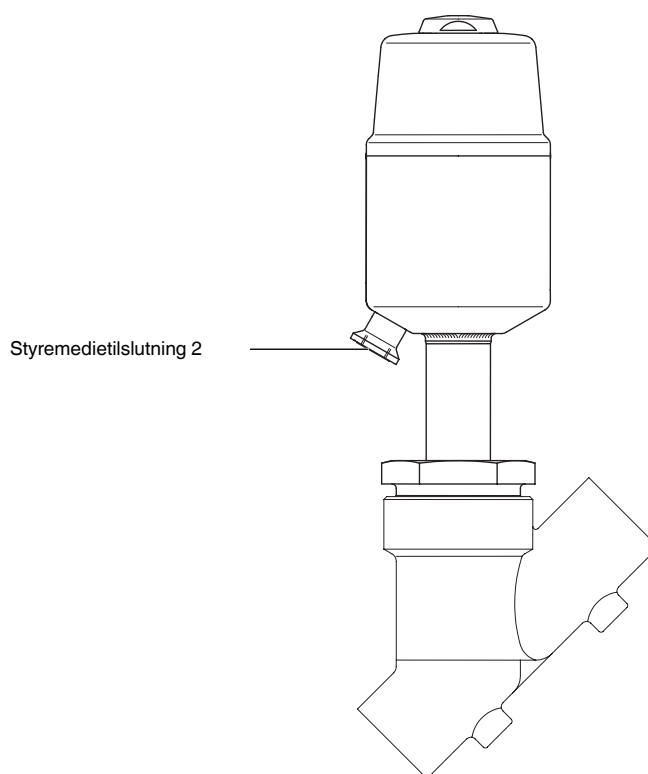
11 Pneumatiske tilslutninger

Afhængig af styrefunktionen er der en eller to styremedietilslutninger på aktuatoren:

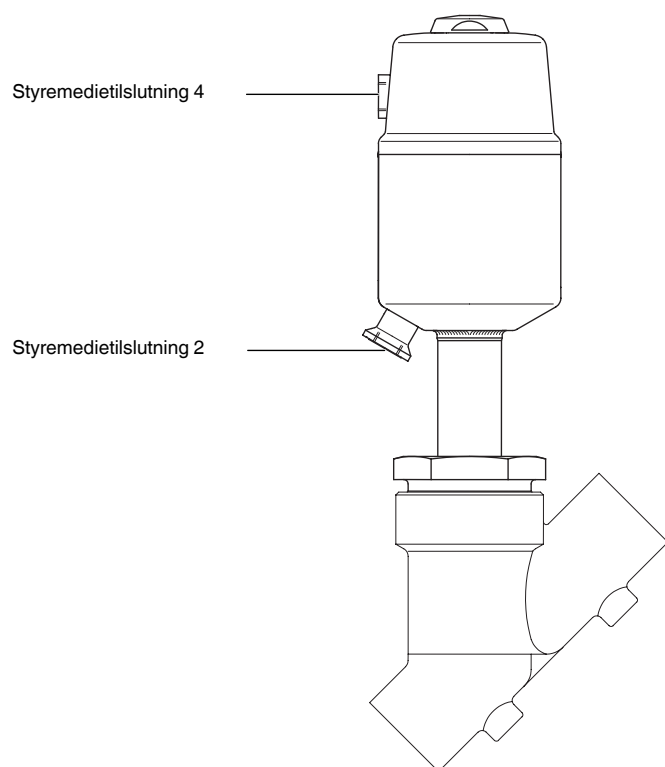
Styrefunktion	Styremedietilslutning 2 (åbne)	Styremedietilslutning 4 (lukke)
1 (NC)	+	–
2 (NO)	–	+
3 (DA)	+	+

+ = til stede

– = ikke til stede



8: GEMÜ 550, styrefunktion 1



9: GEMÜ 550, styrefunktion 2 og 3

1. Brug egnede tilslutningsstykker.
2. Monter styremedieledninger spændings- og knækfrit.
3. Aktuator kan drejes 360°. Styremedietilslutningernes position er valgfri.

Aktuatorstørrelse	Styremedietilslutningernes gevind
0	M5
1, 2	G 1/8
3, 4, 5	G 1/4

11.1 Anvendelse af pilotventiler ved brug i gasapplikationer

Ved anvendelse af ventilen i gasapplikationer (bestillingskode specialfunktion G) skal lukketiden være under 1 s.

GEMÜ anbefaler pilotventilen GEMÜ 8500.

12 Idrifttagning

⚠ ADVARSEL



Aggressive kemikalier!

- Ætsninger
- Bær egnet beskyttelsesudstyr.
- Tøm anlægget helt.

⚠ FORSIGTIG



Lækage!

- Udslip af farlige stoffer
- Træf beskyttelsesforanstaltninger mod overskridelse af det maksimalt tilladte tryk på grund af eventuelle trykstød (vandslag).

⚠ FORSIGTIG

Rengøringsmiddel!

- Beskadigelse af GEMÜ-produktet
- Operatøren af anlægget er ansvarlig for valget af rengøringsmidler og gennemførelse af proceduren.

1. Kontrollér, at produktet slutter tæt og fungerer korrekt (luk produktet, og åbn det igen).
2. Ved nye anlæg og efter reparationer skal ledningssystemet skylles (produktet skal være helt åbnet).
 - ⇒ Skadelige fremmedlegemer blev fjernet.
 - ⇒ Produktet er klar til brug.
3. Tag produktet i drift.
4. Tag aktuatorerne i drift i overensstemmelse med de vedlagte anvisninger.

13 Drift

Anvend produktet i overensstemmelse med styrefunktionen (se også kapitlet "Pneumatiske tilslutninger").

13.1 Styrefunktion 1

Produktet er lukket med fjederkraft i hviletilstand.

1. Aktivér aktuatoren via styremedietilslutning 2.
⇒ Produktet åbnes ikke.
2. Udluft aktuatoren via styremedietilslutning 2.
⇒ Produktet lukker.

13.2 Styrefunktion 2

Produktet er åbnet med fjederkraft i hviletilstand.

1. Aktivér aktuatoren via styremedietilslutning 4.
⇒ Produktet lukker.
2. Udluft aktuatoren via styremedietilslutning 4.
⇒ Produktet åbnes ikke.

13.3 Styrefunktion 3

Produktet har ingen defineret grundposition i hviletilstand.

1. Aktivér aktuatoren via styremedietilslutning 2.
⇒ Produktet åbnes ikke.
2. Aktivér aktuatoren via styremedietilslutning 4.
⇒ Produktet lukker.

14 Fejlafhjælpning

Fejl	Fejlårsag	Fejlafhjælpning
Styremedie slipper ud af udluftningsboringen* i aktuatordækslet ved styrefunktion NO/tilslutning 2* ved styrefunktion NC	Styrestempel utæt	Udskift drev, og undersøg styremedie for tilsmudsning
Styremedie undviger fra lækageboring	Spindeltætning utæt	Udskift drev, og undersøg styremedie for tilsmudsning
Driftsmedie undviger fra lækageboring	Pakdåsepakning defekt	Udskiftning af aktuator
Produktet åbner ikke eller åbner ikke helt	Styretryk for lavt (ved styrefunktion NC)	Brug produktet med styretryk iht. data-blad
	Styremedie ikke tilsluttet	Tilslut styremedie
	Styrestempel og/eller spindeltætning utæt	Udskift drev, og undersøg styremedie for tilsmudsning
	Drivfjeder defekt (ved styrefunktion NO)	Udskiftning af aktuator
Produktet er utæt i gennemgangen (lukker ikke eller lukker ikke helt)	Driftstryk for højt	Brug produktet med driftstryk iht. data-blad
	Fremmedlegeme mellem sædetætning og sæde	Afmonter aktuatoren, fjern fremmedlegemet, kontrollér sædetætningen for skader, udskift om nødvendigt sædetætningen
	Ventilhus utæt/beskadiget	Kontrollér ventilhuset for skader, udskift om nødvendigt ventilen
	Sædetætning defekt	Kontrollér sædetætningen for skader, udskift om nødvendigt sædetætningen
	Drivfjeder defekt (ved styrefunktion NC)	Udskiftning af aktuator
Produktet er utæt mellem aktuator og ventilhus	Omløber løs	Tilspænd omløberen
	Tætningsring defekt	Kontrollér tætningsringen og de tilhørende tætningsflader for skader, udskift om nødvendigt delene
	Aktuator/ventilhus beskadiget	Udskift drev/ventilhus
Forbindelse mellem ventilhus og rørledning utæt	Forkert montering	Kontrollér monteringen af ventilhuset i rørledning
	Gevindtilslutninger/skrueforbindelser løse	Spænd gevindtilslutninger/skrueforbindelser
	Tætningsmiddel defekt	Udskift tætningsmiddel
Ventilhus utæt	Ventilhus utæt eller korroderet	Kontrollér ventilhus for skader, udskift om nødvendigt ventilhus

* se kapitlet "Reserve dele"

15 Inspektion og vedligeholdelse

⚠ ADVARSEL



Armaturer, der står under tryk!

- Fare for alvorlige kvæstelser eller livsfare
- Fjern trykket fra anlæg eller anlægsdel.
- Tøm anlægget eller anlægsdelen helt.

⚠ ADVARSEL



Kappen står under fjederforspænding!

- Fare for alvorlige kvæstelser eller død!
- Åbn ikke aktuatoren.

⚠ FORSIGTIG



Fare for klemning!

- Fare for klemning, hvis man stikker hånden ind i ventilen.
- Stik ikke hænderne ind mellem ventilhovedet og svejsekiven i afmonteret tilstand, mens ventilen bevæges.

HENVISNING

Anvendelse af forkerte reservedele!

- Beskadigelse af GEMÜ-produktet
- Producentens hæftelse og garanti bortfalder.
- Brug kun originale dele fra GEMÜ.

⚠ FORSIGTIG



Varme anlægsdele!

- Forbrændinger
- Arbejd kun på afkølet anlæg.

HENVISNING

Usædvanlige vedligeholdelsesarbejder!

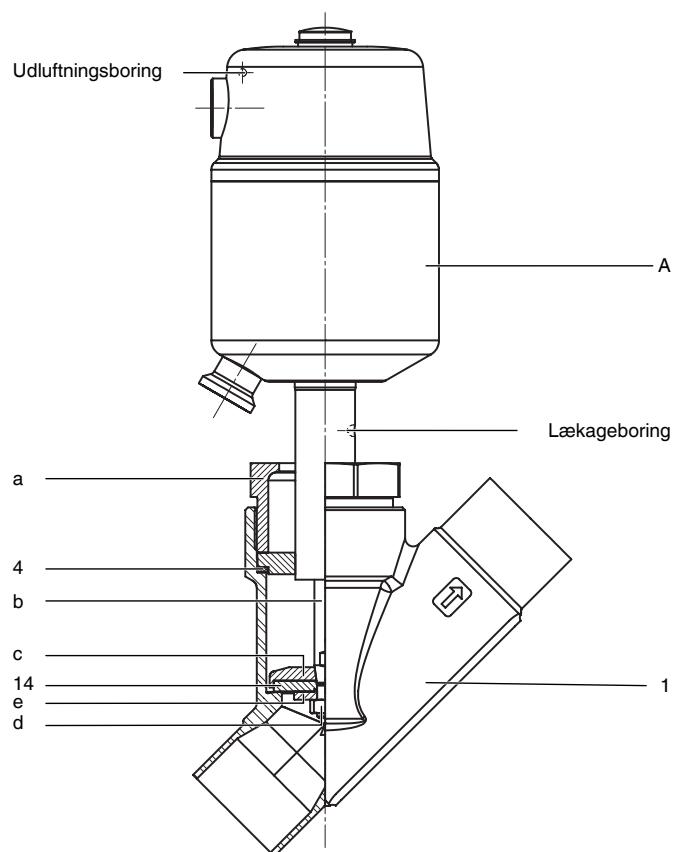
- Beskadigelse af GEMÜ-produktet
- Vedligeholdelsesarbejder og reparationer, der ikke er beskrevet i betjeningsvejledningen, må ikke foretages uden producentens forudgående tilladelse.

Den driftsansvarlige skal regelmæssigt foretage visuel kontrol af GEMÜ-produkterne iht. anvendelsesbetingelserne og farepotentialet for at forebygge utætheder og skader.

Produktet skal også demonteres og kontrolleres for slitage med de nødvendige intervaller.

1. Vedligeholdelses- og istandsættelsesopgaver må kun udføres af uddannet fagpersonale.
 2. Brug egnet beskyttelsesudstyr iht. den driftsansvarliges bestemmelser.
 3. Stands anlæg og anlægsdel.
 4. Foretag sikring af anlæg eller anlægsdel, så de ikke kan startes igen.
 5. Fjern trykket fra anlæg eller anlægsdel.
 6. Aktivér GEMÜ-produkter, som altid er i samme position, fire gange om året.
 7. Kontrollér efter afmontering/montering af GEMÜ-produktet, at omløberen **a** sidder fast, og efterspænd den om nødvendigt.
- ⇒ Tætninger sætter sig med tiden.

15.1 Komponenter



10: GEMÜ 550 komponenter

Styklisteposition	Betegnelse
A	Aktuator
a	Omløber
b	Ventilspindel
c	Ventilhoved
d	Sekskantmøtrik
e	Skive
1	Ventilhus

Styklisteposition	Betegnelse
4	Tætningsskive
14	Sædetætning

15.2 Reservedele

Styklisteposition	Betegnelse	Bestillingsbetegnelse
A	Aktuator	9550
1	Ventilhus	K 500...
4	Tætningsskive	550...SVS...
14	Sædetætning	

15.3 Afmonter aktuatoren

1. Anbring aktuator **A** i Åben-position.
2. Løsn omløber **a**.
3. Afmonter aktuator **A** fra ventilhuset **1**.
4. Adskil aktuator **A** fra styremedieledningerne.
5. Rengør alle dele for tilsmudsninger (pas på ikke at beskadige delene).
6. Kontrollér delene for skader, udskift evt. (brug kun originale dele fra GEMÜ).

15.4 Udskift tætninger

HENVISNING

Tætningsskive!

- Udskift tætningsskive **4**, hver gang aktuatoren afmonteres/monteres.
1. Afmonter aktuatoren **A** (se i kapitlet "Afmontering af aktuator").
 2. Tag tætningsskive **4** ud af ventilhuset.
 3. Løsn sekskantsmøtrik **d** på ventilspindel **b** (hold fast i ventilspindel **b** med et egnet værktøj, der ikke beskadiger spindlens overflade).
 4. Tag skive **e** ud.
 5. Tag sædetætning **14** ud.
 6. Rengør alle dele for tilsmudsninger (pas på ikke at beskadige delene).
 7. Isæt ny sædetætning **14**.
 8. Isæt skive **e**.
 9. Påfør et egnet skruesikringsmiddel på gevindet på ventilspindel **b**.
 10. Fastgør ventilspindel **b** med sekskantsmøtrik **d** (hold fast i ventilspindel **b** med et egnet værktøj, der ikke beskadiger spindlens overflade).
 11. Sæt en ny tætningsring **4** i ventilhus **1**.
 12. Monter aktuator **A** (se kapitlet "Montering af aktuator").

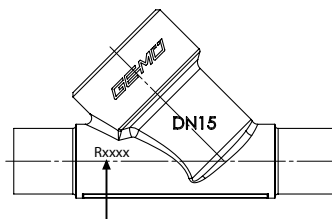
15.5 Montering af aktuator

⚠ FORSIGTIG

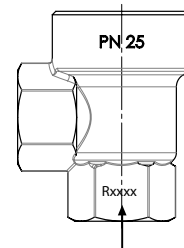


Ikke-korrekt kombination af aktuator og ventilhus!

- Beskadigelse af aktuator og ventilhus.
- Ved reguleringsventiler med reduceret ventilsæde er det vigtigt, at kombinationen af aktuator og ventilhus er korrekt.
- Sammenlign aktuatorens typeskilt med mærkning på ventilhuset.



Mærkning af ventilhus
friløbsventilhus



Mærkning af ventilhus
hjørneenhed

11: Mærkning af ventilhus

Typeskilt aktuator	Mærkning af ventilhus
RAxxx	R002
RBxxx	R004
RCxxx	R006
RDxxx	R008
RExxx	R010
RFxxx	R012
RGxxx	R015
RHxxx	R020
RJxxx	R025
RKxxx	R032
RMxxx	R040

1. Anbring aktuator **A** i Åben-position.
2. Smør gevindet på omløber **a** med et egnet smøremiddel.
3. Sæt aktuator **A** op på ventilhus **1** ca. 90° før styremedietilslutningernes slutposition, og skru den manuelt fast med omløber **a**.
4. Skru omløber **a** fast med en gaffelnøgle (drejningsmoment, se tabel). Derved drejes aktuator **a** ca. 90° med uret til den ønskede position.
5. Anbring aktuator **A** i Lukket-position.
6. Kontrollér komplet monteret ventil for funktion og tæthed.

Nominal diameter [DN]	Aktuatorstørrelse	Drejningsmoment [Nm]
DN 6	0G / 0M	35
DN 8	0G / 0M	35
DN 10	0G / 0M	35
DN 15	0G / 0M	35

Nominal diameter [DN]	Aktuatorstørrelse	Drejningsmoment [Nm]
DN 10	1G / 1M	90
DN 15	1G / 1M / 2G / 2M	90
DN 20	1G / 1M / 2G / 2M / 3G / 3M	100
DN 25	2G / 2M / 3G / 3M / 4G	120
DN 32	2G / 3G / 3M / 4G / 5G	120
DN 40	3G / 3M / 4G / 5G	150
DN 50	3G / 3M / 4G / 5G	200
DN 65	5G	260
DN 80	5G	280

16 Afmontering fra rørledningen

1. Foretag afmonteringen i omvendt rækkefølge i forhold til monteringen.
2. Deaktiver styremediet.
3. Afbryd styremediumledning(er).
4. Afmonter produktet. Følg advarsels- og sikkerhedshenvisningerne.

17 Bortskaffelse

1. Vær opmærksom på rester og udgasning af inddiffunderede medier.
2. Bortskaf alle dele i overensstemmelse med bortskaffelsesforskrifterne/betingelserne for miljøbeskyttelse.

18 Returnering

Som følge af de lovgivningsmæssige bestemmelser om beskyttelse af miljøet og personalet er det et krav, at returerklæringen er vedlagt forsendelsespapirerne i fuldstændig udfyldt og underskrevet stand. Kun hvis denne erklæring er fuldstændig udfyldt, behandles returneringen. Hvis der ikke er vedlagt en returerklæring ved produktet, laves der ingen kreditnota eller reparation, men i stedet en bortskaffelse mod betaling.

1. Rengør produktet.
2. Rekvirer returerklæring hos GEMÜ.
3. Udfyld returerklæringen fuldstændigt.
4. Send produktet sammen med den udfyldte returerklæring til GEMÜ.

19 EU-inkorporeringserklæring i henhold til Maskindirektivet 2006/42/EF, bilag II B



EU-inkorporeringserklæring

i henhold til Maskindirektivet 2006/42/EF, bilag II B

Vi, firmaet

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

erklærer hermed som eneansvarlig, at følgende produkt opfylder de grundlæggende sundheds- og sikkerhedskrav i henhold til bilag I i ovennævnte direktiv.

Produkt: GEMÜ 550

Produktnavn: Pneumatisk betjent skråsædeventil

Følgende grundlæggende sundheds- og sikkerhedskrav i EF-maskindirektivet 2006/42/EF, bilag I, er blevet anvendt og overholdt: 1.1.2.; 1.1.3.; 1.1.5.; 1.3.2.; 1.3.3.; 1.3.4.; 1.3.7.; 1.5.13.; 1.5.2.; 1.5.3.; 1.5.4.; 1.5.5.; 1.5.8.; 1.5.9.; 1.6.1.; 1.6.3.; 1.6.4.; 1.6.5.; 1.7.1.; 1.7.1.1.; 1.7.2.; 1.7.3.; 1.7.4.; 1.7.4.1.; 1.7.4.2.; 1.7.4.3.

Følgende harmoniserede standarder (eller dele heraf) er blevet anvendt: EN ISO 12100:2010

Endvidere erklæres, at den specielle tekniske dokumentation i henhold til bilag VII del B er udfærdiget.

Producenten forpligter sig til på begrundet anmodning at fremsende den specielle tekniske dokumentation vedrørende delmaskinen til enkeltstatslige instanser. Denne fremsendelse sker elektronisk.

De industrielle og kommercielle ejendomsrettigheder berøres ikke af ovenstående!

Delmaskinen må først tages i drift, når det i givet fald er konstateret, at den maskine, som delmaskinen skal inkorporeres i, er i overensstemmelse med bestemmelserne i Maskindirektivet 2006/42/EF.

M. Barghoorn
Chef for global teknik

Ingelfingen, 10-06-2023

20 EU-overensstemmelseserklæring iht. 2014/68/EU (direktivet om trykbærende udstyr)



EU-overensstemmelseserklæring

iht. 2014/68/EU (direktivet om trykbærende udstyr)

Vi, firmaet

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

erklærer hermed som eneansvarlig, at følgende produkt opfylder kravene i ovenstående direktiv.

Produkt: GEMÜ 550
Produktnavn: Pneumatisk betjent skråsædeventil
Bemyndiget organ: TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Am Grauen Stein 1
51105 Köln

Identifikationsnummer for det bemyndigede organ: 0035

QS-certifikat-nr.: 01 202 926/Q-02 0036

Anvendt(e) procedure(r) for vurdering af overensstemmelse: Modul H

Følgende harmoniserede standarder (eller dele heraf) er blevet anvendt: EN 12516-3:2002/AC:2003

Henvisning for produkter med en nominel dimension $\leq$ DN 25:

Produkterne udvikles og produceres efter GEMÜ's egne procesvejledninger og kvalitetsstandarder, der opfylder kravene i ISO 9001 og ISO 14001. Produkterne må i henhold til artikel 4, stk. 3 i direktivet om trykbærende udstyr 2014/68/EU ikke have en CE-mærkning.

M. Barghoorn
Chef for global teknik

Ingelfingen, 10-06-2023

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, Deutschland

www.gemu-group.com
info@gemu.de



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

Ret til ændringer forbeholdes

04.2025 | 88963632