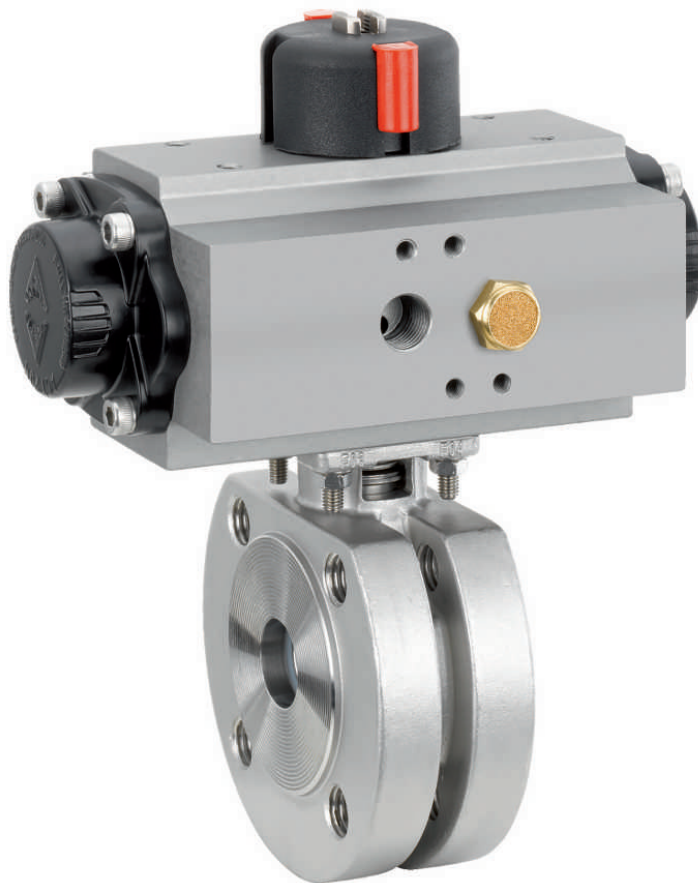


GEMÜ B46

Pneumatisk betjent kugleventil med kompakt flange

DA Driftsvejledning



Yderligere oplysninger
Webcode: GW-B46



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
25.01.2024

Indholdsfortegnelse

1 Generelt	4
1.1 Henvisninger	4
1.2 Anvendte symboler	4
1.3 Begrebsbestemmelser	4
1.4 Advarselshenvisninger	4
2 Sikkerhedsanvisninger	5
3 Produktbeskrivelse	5
3.1 Opbygning	5
3.2 Beskrivelse	5
3.3 Funktion	5
4 GEMÜ CONEXO	6
5 Tilsigtet brug	6
6 Bestillingsdata	8
6.1 Bestillingskoder	8
6.2 Bestillingseksempel	9
7 Tekniske data	10
7.1 Medium	10
7.2 Temperatur	10
7.3 Tryk	10
7.4 Produktoverensstemmelser	12
7.5 Mekaniske data	13
8 Mål	15
9 Producentoplysninger	20
9.1 Levering	20
9.2 Emballage	20
9.3 Transport	20
9.4 Opbevaring	20
10 Montering i rørledning	20
10.1 Forberedelser til indbygning	20
10.2 Montering ved flangetilslutning	21
10.3 Efter montering	21
11 Pneumatisk tilslutning	22
11.1 Styrefunktioner	22
11.2 Optisk stillingsindikation	22
11.3 Tilslutning af styremedie	22
12 Indstilling af yderstillinger	23
13 Idrifttagning	23
14 Drift	23
15 Fejlafhjælpning	24
16 Inspektion/vedligeholdelse	25
16.1 Generelt om udskiftning af aktuator	25
16.2 Afmontering af aktuator fra kugleventilhus .	26
16.3 Montering af aktuator på kugleventilhus	26
17 Afmontering fra rørledningen	27
18 Bortskaffelse	27
19 Returnering	27
20 EU-inkorporeringserklæring (i henhold til Maskin- direktivet 2006/42/EF, bilag II B)	28
21 Overensstemmelseserklæring iht. 2014/68/EU (direktivet om trykbærende udstyr)	29

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.

1.2 Anvendte symboler

Følgende symboler anvendes i dokumentet:

Symbol	Betydning
●	Handlinger, som skal udføres
▶	Reaktion(er) på handlinger
-	Opremsninger

1.3 Begrebsbestemmelser

Driftsmedie

Medie, der strømmer gennem GEMÜ produktet.

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
	Eksplodingsfare
	Aggressive kemikalier!
	Varme anlægsdele!
	Åbn ikke aktuatoren!

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:

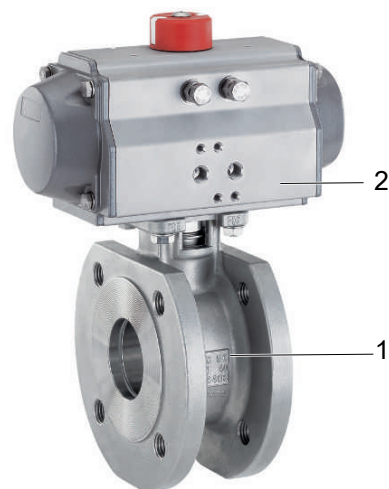
9. Sørg for, at dokumentet er til rådighed på anvendelsesstedet.
10. Overhold sikkerhedsforskrifterne.
11. Betjen produktet i henhold til dette dokument.
12. Anvend produktet i overensstemmelse med effektdataene.
13. Hold produktet i korrekt stand.
14. Foretag ikke vedligeholdelsesarbejde eller reparationer,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



Placering	Betegnelse	Materialer
1	Kugleventillegeme	1.4408 fingods (316)
2	Pneumatisk aktuator	Aluminium
	Kugle	1.4401 fingods (316)
	Tætningsmateriale	PTFE

Trykflastningsboring



3.2 Beskrivelse

2/2-vejs-kugleventilen i metal GEMÜ B46 aktiveres pneumatisk. Sædetætningen er fremstillet af PTFE.

3.3 Funktion

Produktet er udformet til anvendelse i rørledninger. Den styrer et flydende medium i henhold til udformningen af en pneumatisk aktuator.

4 GEMÜ CONEXO

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

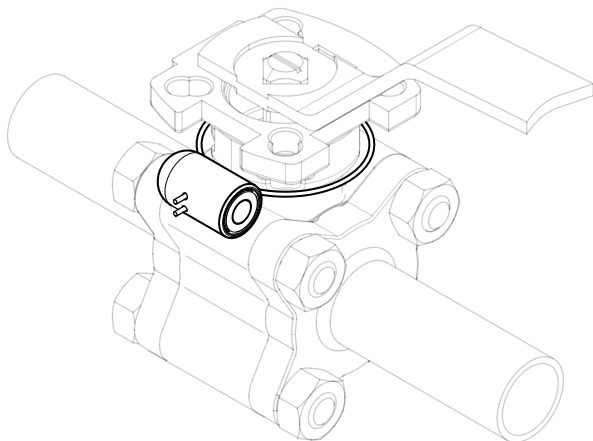


Alle ventiler og alle relevante ventilkomponenter som hus, aktuator og membran samt automatiseringskomponenter kan spores entydigt ved hjælp af seriel registrering og udlæses med RFID-læseren CONEXO Pen. CONEXO-appen, som kan installeres på mobile terminaler, letter og forbedrer processen med "installation 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 vedligeholdelsehistorik. 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

Anbringelse af RFID-chippen

Dette produkt har i den pågældende udførelse med CONEXO en RFID-chip (1) til elektronisk genkendelse. RFID-chippens position ses nedenfor.



5 Tilsigtet brug

Kugleventilerne anvendes til spærring af mediestrømme.

Der må kun anvendes rene, flydende eller gasformige medier, som de anvendte hus- og tætningsmaterialer er modstandsdygtige overfor og egnede til. Forurenede medier og/eller anvendelser uden for de angivne tryk- og temperaturgrænser kan medføre skader på huset og især på kugleventilens tætninger.

Det tilladte tryk- og temperaturområde for disse kugleventiler fremgår af kapitlet "Tekniske data".

FARE



Eksplisionsfare

- ▶ Fare for død eller alvorlige kvæstelser.
- 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 GEMÜ B46 er beregnet til brug i potentielt eksplosionsfarlige områder i zone 1 og 2 med gasser, tåger eller dampe og zone 21 og 22 med brændbart støv i henhold til EU-direktiv 2014/34/EU (ATEX).

Produktet har følgende eksplosionsbeskyttelsesmærkning:

Op til DN 65

Gas: $\text{Ex II 2G Ex h IIC T6 ... T2 Gb X}$

Støv: $\text{Ex II -/2D Ex h -/IIIC T180 °C -/Db X}$

DN 80 og 100

Gas: $\text{Ex II 2G Ex h IIB T6 ... T2 Gb X}$

Støv: $\text{Ex II -/2D Ex h -/IIIC T180 °C -/Db X}$

Produktet er udviklet i overensstemmelse med følgende harmoniserede standarder:

- EN IEC 60079-0:2019 (IEC 60079-0, Edition 7)
- EN 60079-11:2012 (IEC 60079-11, Edition 6)

Anvendelse af produktet er tilladt i områder med følgende omgivelsestemperaturer: -20...+60 °C

På grund af konstruktionen kan en lille mængde medium blive fanget inden i kuglen eller mellem kuglen og huset i åben og lukket position.

Ekspansion af mediet som følge af temperaturforskelle, tilstandsændringer eller kemiske reaktioner kan føre til en høj trykakkumulering. Til forebyggelse af trykakkumulering uden for det tilladte område fås en speciel version med et overtrykshul i kuglen på forespørgsel.

HENVISNING

Fnugdannelse!

- ▶ Ved kugleventiler med bløde sæder skal der forventes et let slid på PTFE-tætningerne på grund af de relative svingbevægelser mellem kuglen af rustfrit stål og sædetætningen. Alligevel påvirkes kugleventilens sikkerhed ikke af mulig fnugdannelse, og tætningsmaterialerne opfylder FDA-retningslinjerne.

6 Bestillingsdata

Ordredataene repræsenterer en oversigt over standardkonfigurationer.

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

Produkter, der bestilles med **bestillingsmuligheder, som er markeret med fed**, udgør såkaldte foretrukne serier. De kan leveres hurtigere afhængigt af den nominelle dimension.

Bestillingskoder

1 Type	Kode
Kugleventilhus, metal, pneumatisk aktiveret, enkelt, kompaktflange, aluminium-dobbeltstempelaktuator, vedligeholdelsesvenlig spindelætning og udblæsningssikker aksel, med antistatisk enhed	B46

2 DN	Kode
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100

3 Husform/kugleform	Kode
2-vejs-friløbsventilhus	D
2-vejs-friløbsventilhus, V-kugle 30° (KV-værdi, se datablad)	U
2-vejs-friløbsventilhus, V-kugle 60° (KV-værdi, se datablad)	Y
2-vejs-friløbsventilhus, V-kugle 90° (KV-værdi, se datablad)	W

4 Tilslutningstype	Kode
Flange ANSI Class 125/150 RF, byggelængde FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1, byggelængde kun ved husform D	39
Flange EN 1092, PN16/PN40, form B DN15 til DN50, Flange EN1092, PN 16, form B DN65 til DN100	68

5 Materiale kugleventil	Kode
1.4408/CF8M (hus, tilslutning), 1.4401/SS316 (kugle, aksel)	37

6 Tætningsmateriale	Kode
PTFE	5

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

8 Aktuatorudførelse	Kode
Aktuator GEMÜ GDR	
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, GDR0050 F03/05 S11	HR05AW
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, GDR0065 F05/07 S14	HR06AP
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, GDR0085 F05/07 S17	HR08AC
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, GDR0115 F07/10 S17	HR11AE
Aktuator GEMÜ GSR	
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, GSR0065 SC5F04/S11	GR06SO
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, GSR0075 SC5F05/07 S17	GR07SC
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, GSR0085 SC5F05/07 S14	GR08SP
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, GSR0115 SC5F07/10 S17	GR11SE
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, GSR0125 SC5F07/10 S17	GR12SE
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, GSR0140 SC5F10/12 S22	GR14SA
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, GSR0180 S14F10/14 S27	GR18KB
Aktuator GEMÜ ADA	
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, ADA0020U F04 S14S11	BU02AA
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, ADA0040U F05 S14S11	BU04AB
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, ADA0080U F05/07S17S14	BU08AC
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, ADA0200U F07/10S17S14	BU20AE
Aktuator GEMÜ ASR	
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, ASR0020US08F04 S14S11	AU02FA
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, ASR0040US14F05 S14S11	AU04KB
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, ASR0080US14F05/07S17S14	AU08KC

8 Aktuatorudførelse	Kode
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, ASR0200US14F07/10S17S14	AU20KE
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, ASR0500US14F07/10 S22	AU50KD
Aktuator GEMÜ DR	
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, DR0015U F04 S11	DU01AO
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, DR0030U F05/07 S14	DU03AP
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, DR0060U F05/07 S17	DU06AC
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, DR0150U F07/10 S22	DU15AD
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, DR0220U F07/10 S22	DU22AD
Aktuator GEMÜ SC	
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, SC0030U 6F04 S11	SU03KO
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, SC0060U 6F05/07 S14	SU06KP
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, SC0100U 6F05/07S17D11	SU10KC

8 Aktuatorudførelse	Kode
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, SC0150U 6F05/07 S17	SU15KC
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, SC0220U 6F07/10 S22	SU22KD
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, SC0300U 6F07/10 S22	SU30KD
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, SC0450U 6F10/12 S27	SU45KG

9 Særlige forhold ved aktuator	Code
Generel industriudførelse, Hus i alu, eloxalbelægning 25-35µm, endekapper i alu, pulverbelægning, Aksel C-stål + ENP, skruer A2	0

10 Udførelsestype	Kode
Standard	
Termisk adskillelse mellem aktuator og ventilhus ved hjælp af monteringsbro	5222
Termisk adskillelse mellem aktuator og ventilhus ved hjælp af monteringsbro, Monteringsbro og monteringsdele i rustfrit stål	5227

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

Bestillingseksempel

Bestillingsmulighed	Kode	Beskrivelse
1 Type	B46	Kugleventilhus, metal, pneumatisk aktiveret, enkelt, kompaktflange, aluminium-dobbeltstempelaktuator, vedligeholdelsesvenlig spindeltætning og udblæsningssikker aksel, med antistatisk enhed
2 DN	25	DN 25
3 Husform/kugleform	D	2-vejs-friløbsventilhus
4 Tilslutningstype	39	Flange ANSI Class 125/150 RF, byggelængde FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1, byggelængde kun ved husform D
5 Materiale kugleventil	37	1.4408/CF8M (hus, tilslutning), 1.4401/SS316 (kugle, aksel)
6 Tætningsmateriale	5	PTFE
7 Styrefunktion	1	Lukket i hvilestilling (NC)
8 Aktuatorudførelse	HR05AW	Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, GDR0050 F03/05 S11
9 Særlige forhold ved aktuator	0	Generel industriudførelse, Hus i alu, eloxalbelægning 25-35µm, endekapper i alu, pulverbelægning, Aksel C-stål + ENP, skruer A2
10 Udførelsestype		Standard
11 CONEXO		Uden Integreret RFID-chip til elektronisk identificering og sporing

7 Tekniske data

7.1 Medium

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

7.2 Temperatur

Medietemperatur: -20 – 180 °C

Til medietemperaturer > 100 °C anbefales en monteringsbro med adapter mellem kuglehane og aktuator.

Omgivelsestemperatur: -20 – 60 °C

Højere temperaturer på forespørgsel

Opbevaringstemperatur: -60 – 60 °C

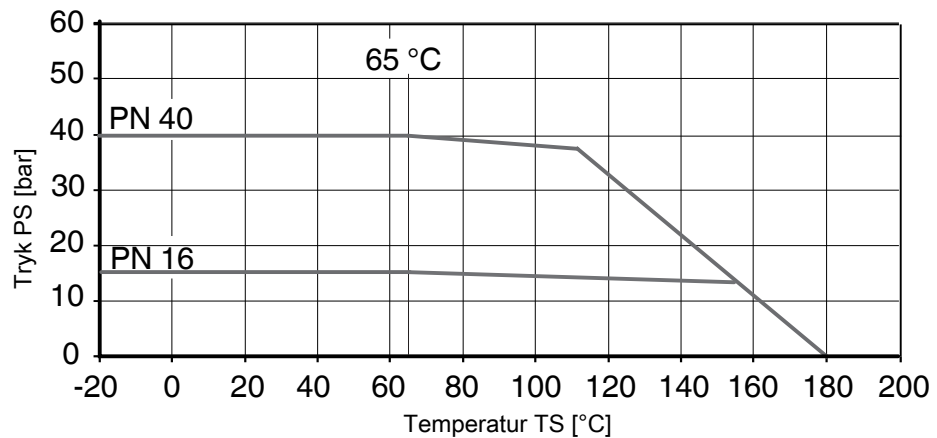
7.3 Tryk

Driftstryk: 0 – 40 bar

Vakuüm: kan anvendes op til et vakuum på 50 mbar (absolut)
Disse værdier gælder for rumtemperatur og luft. Værdierne kan afvige for andre medier og andre temperaturer.

Lækageværdi: Lækageværdi iht. ANSI FCI70-B16.104
Lækageværdi iht. EN12266, 6 bar luft, lækageværdi A

Tryk-temperatur-diagram:



Tryk-temperaturdata i henhold til diagrammet henviser til statiske driftsforhold. Stærkt svingende eller hurtigt skiftende parametre kan føre til en reduktion af levetiden. Særlige anvendelser skal aftales på forhånd med din tekniske kontakt.

Tryktrin: DN 15 – 50: PN40
DN 65 – 100: PN16

Kv-værdier:

DN	NPS	Kv-værdier
15	1/2"	13,0
20	3/4"	34,0
25	1"	60,0
32	1¼"	94,0
40	1½"	213,0
50	2"	366,0
65	2½"	595,0
80	3"	935,0
100	4"	1700,0

Kv-værdier i m³/h

V-kugle 30° (kode U)

DN	NPS	Åbningsvinkel										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
15	1/2"	0	0,085	0,085	0,170	0,255	0,425	0,680	0,935	1,360	1,870	2,210
20	3/4"	0	0,085	0,170	0,425	0,595	0,935	1,530	2,040	2,805	3,825	4,590
25	1"	0	0,085	0,255	0,680	1,105	1,955	2,975	4,335	5,961	8,128	8,500
32	1¼"	0	0,170	0,340	0,935	1,700	3,145	4,675	6,800	8,500	11,050	12,750
40	1½"	0	0,255	0,510	1,360	2,550	4,250	6,375	9,350	11,900	14,450	17,000
50	2"	0	0,340	1,020	3,230	5,100	8,500	12,750	19,550	26,350	36,550	51,000
65	2½"	0	0,340	0,850	3,400	6,800	10,200	15,300	23,800	31,450	52,700	63,750
80	3"	0	0,425	1,020	3,400	6,800	11,900	19,550	28,050	39,100	55,250	69,700
100	4"	0	0,510	1,700	5,100	12,750	24,650	40,800	60,350	85,000	110,50	135,20

Kv-værdier i m³/h

V-kugle 60° (kode Y)

DN	NPS	Åbningsvinkel										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
15	1/2"	0	0,085	0,085	0,255	0,425	0,765	1,190	1,700	2,805	3,740	5,100
20	3/4"	0	0,085	0,170	0,595	0,850	1,445	2,380	3,400	5,525	7,650	10,200
25	1"	0	0,170	0,340	0,935	1,530	2,890	4,505	6,715	10,46	13,010	17,850
32	1¼"	0	0,170	0,510	1,530	2,550	4,675	8,075	10,880	16,15	22,100	33,150
40	1½"	0	0,340	0,680	2,125	3,400	6,800	11,050	16,150	22,95	34,000	44,200
50	2"	0	0,340	1,275	3,910	7,650	14,030	22,950	33,150	46,75	70,550	93,500
65	2½"	0	0,340	1,275	4,250	8,500	17,850	28,900	45,050	63,75	87,550	127,50
80	3"	0	0,425	2,125	5,100	11,900	21,250	34,000	55,250	77,35	108,80	140,30
100	4"	0	0,595	2,550	9,350	21,250	34,000	50,150	76,500	119,9	180,20	302,60

Kv-værdier i m³/h

Kv-værdier:**V-kugle 90° (kode W)**

DN	NPS	Åbningsvinkel										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
15	1/2"	0	0,085	0,170	0,340	0,510	0,765	1,275	1,870	3,230	4,590	5,865
20	3/4"	0	0,170	0,340	0,680	1,020	1,700	2,635	3,910	6,800	9,605	11,900
25	1"	0	0,170	0,510	1,530	2,890	4,335	6,885	9,690	13,600	17,850	24,650
32	1¼"	0	0,255	0,680	1,700	4,250	6,800	11,900	16,150	23,800	33,150	46,750
40	1½"	0	0,425	0,765	2,975	5,950	11,050	17,000	26,350	35,700	53,550	66,300
50	2"	0	0,595	1,700	5,100	10,200	18,700	29,750	38,250	59,500	89,250	114,80
65	2½"	0	0,425	1,445	5,950	11,900	23,800	40,800	59,500	90,100	136,00	185,30
80	3"	0	0,595	2,975	6,800	15,300	29,750	51,000	76,500	114,80	174,30	263,50
100	4"	0	0,850	2,975	13,600	34,000	63,750	106,30	161,50	250,80	375,70	569,50

Kv-værdier i m³/h**Styretryk:**

6 indtil 8 bar

7.4 Produktoverensstemmelser**Maskindirektiv:**

2006/42/EF

Levnedsmiddel:

FDA

Forordning (EF) nr. 10/2011

Forordning (EF) nr. 1935/2006

Direktivet om trykbærende udstyr:

2014/68/EU

Eksplodingsbeskyttelse:

ATEX (2014/34/EU) og IECEx, bestillingskode specialudførelse X

Mærkning ATEX:

Produktets ATEX-mærkning er afhængigt af den enkelte produktkonfiguration med ventilhus og aktuator. Denne fremgår af den produktspecifikke ATEX-dokumentation og ATEX-typeskiltet.

7.5 Mekaniske data

Drejemomenter:

DN	NPS	Brydningsmoment
15	1/2"	7
20	3/4"	8
25	1"	10
32	1¼"	14
40	1½"	29
50	2"	58
65	2½"	62
80	3"	120
100	4"	174

Drejemoment i Nm

Vægt:

Kugleventil

DN	NPS	Vægt
15	1/2"	1,3
20	3/4"	2
25	1"	2,8
32	1¼"	4,2
40	1½"	5,3
50	2"	6,7
65	2½"	11,9
80	3"	14,9
100	4"	20,4

Vægt i kg

Aktuator type GDR/GSR

Type	GDR	GSR
0050	1,1	1,2
0065	1,5	1,8
0075	2,6	3,2
0085	3,4	4,3
0100	5,1	6,6
0115	8,0	10,6
0125	10,0	13,4
0140	11,0	17,2
0160	19,5	24,4
0180	26,0	37,5

Vægt i kg

Vægt:**Aktuator type ADA/ASR**

Type	ADA dobbeltvir- kende	ASR enkeltvirken- de
0020U	1,4	1,5
0040U	2,1	2,3
0080U	3,0	3,7
0130U	3,8	4,8
0200U	5,6	7,3
0300U	8,5	10,8
0500U	11,2	15,4

Vægt i kg

Aktuator type DR/SC

Type	DR dobbeltvir- kende	SC enkeltvirken- de
0015U	1,0	1,1
0030U	1,6	1,7
0060U	2,7	3,1
0100U	3,7	4,3
0150U	5,2	6,1
0220U	8,0	9,3
0300U	9,8	12,0
0450U	14,0	17,0

Vægt i kg

Drejevinkel 90°:GEMÜ GDR/GSR: $\pm 5^\circ$ indstillelig (85°-95°)GEMÜ ADA/ASR: $\pm 5^\circ$ indstillelig (85°-95°)

GEMÜ DR/SC: 20° indstillelig (75°-95°)

8 Mål

8.1 Aktuatordimensioner

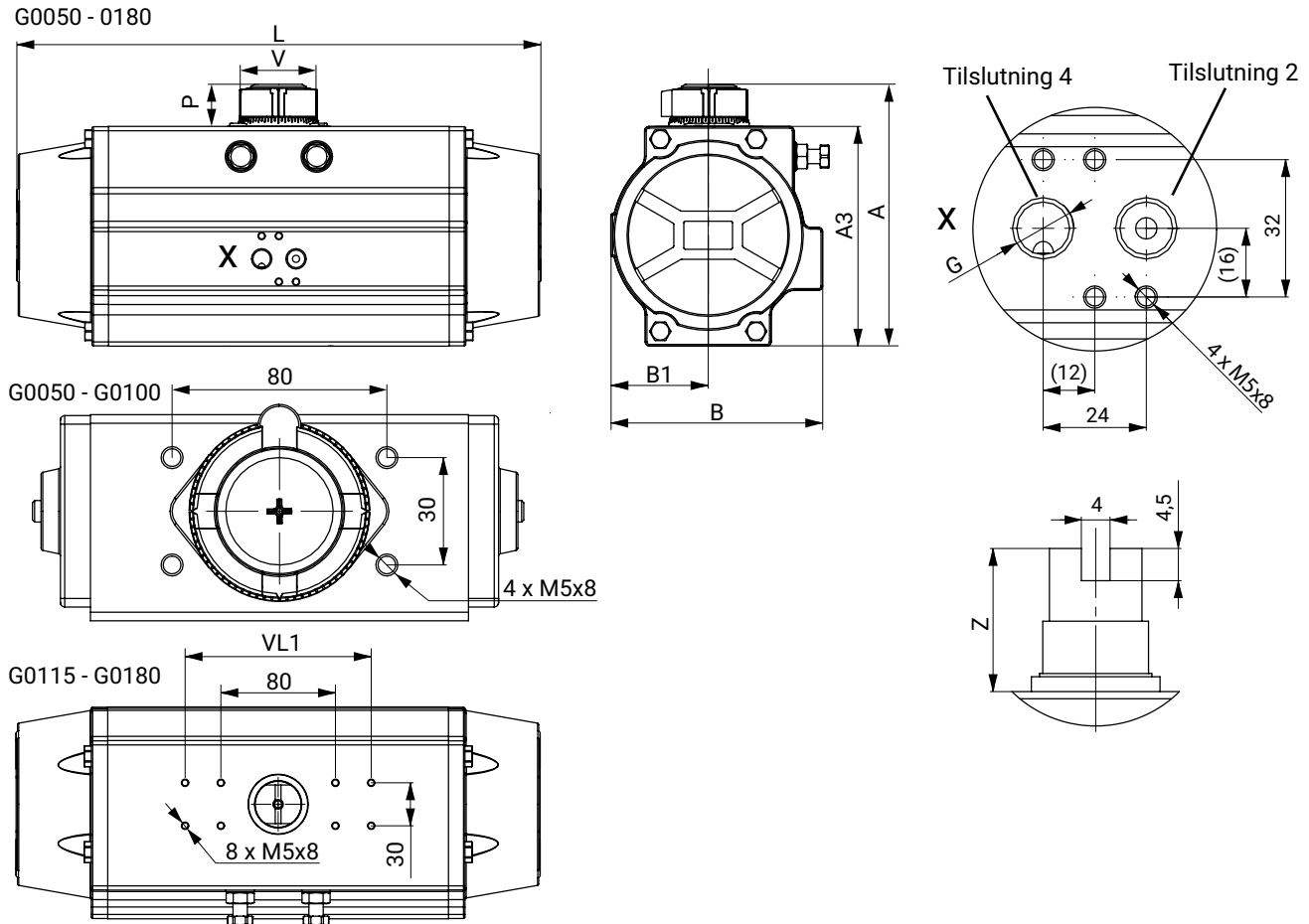
Henvielse til aktuatormontering:

Standard-monteringspositionering – aktuator i rørledningsretning

Kun ved flangetilslutning er aktuatoren monteret på tværs af rørledningen.

8.1.1 Aktuator type GDR/GSR

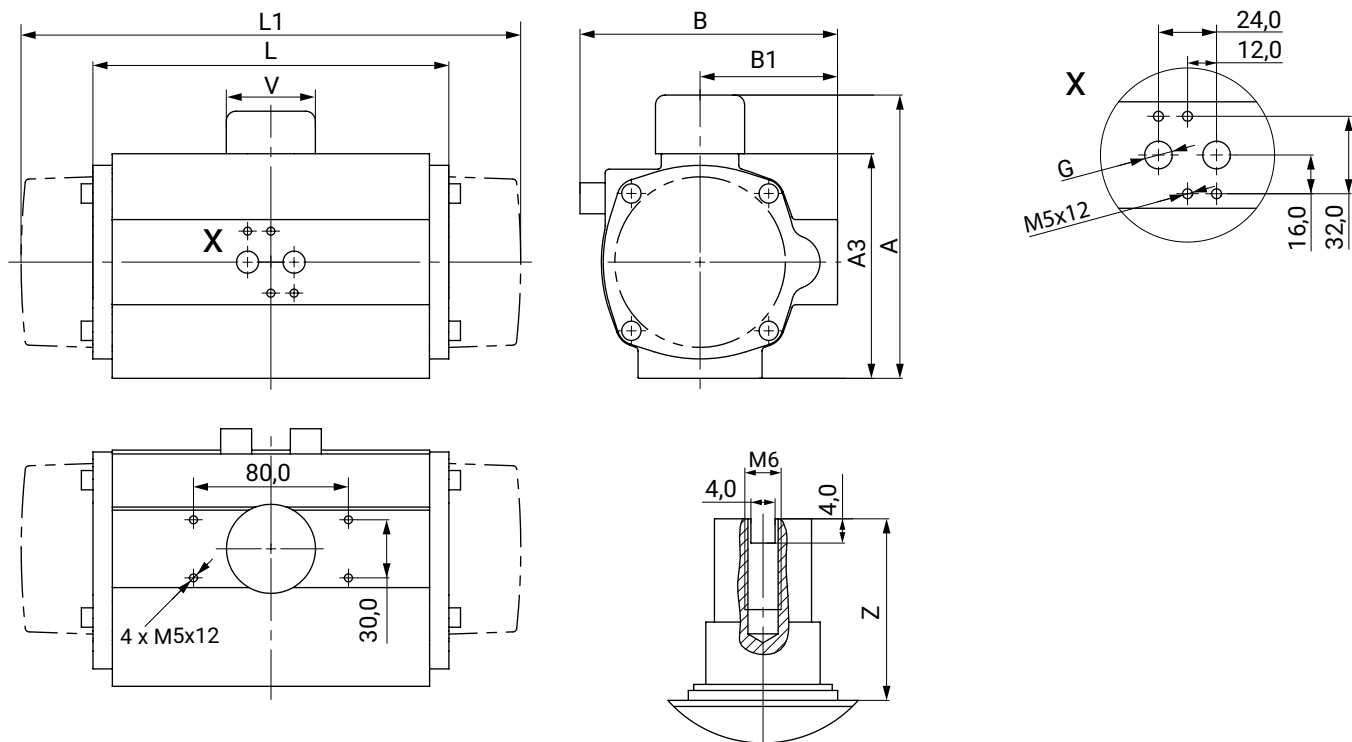
8.1.1.1 Type G0050-G0180



Type	A	A3	B	B1	V	G	P	VL	Z	L	VL1
G0050	92,0	70,0	71,0	30,0	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	141,0	-
G0065	102,5	80,5	80,5	35,5	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	162,0	-
G0075	119,0	97,0	94,5	42,0	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	208,0	-
G0085	130,5	108,5	106,0	47,5	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	237,0	-
G0100	143,5	121,5	123,0	55,0	40,0	G1/4"	22,0	80,0	20,0	271,5	-
G0115	174,0	142,0	137,0	64,0	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	337,0	130,0
G0125	185,5	153,5	148,0	68,0	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	366,0	130,0
G0140	207,9	175,9	164,0	76,5	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	428,5	130,0
G0160	225,0	193,0	188,0	88,0	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	512,0	130,0
G0180	251,0	219,0	212,5	96,5	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	573,0	130,0

Mål i mm

8.1.2 Aktuator type ADA/ASR

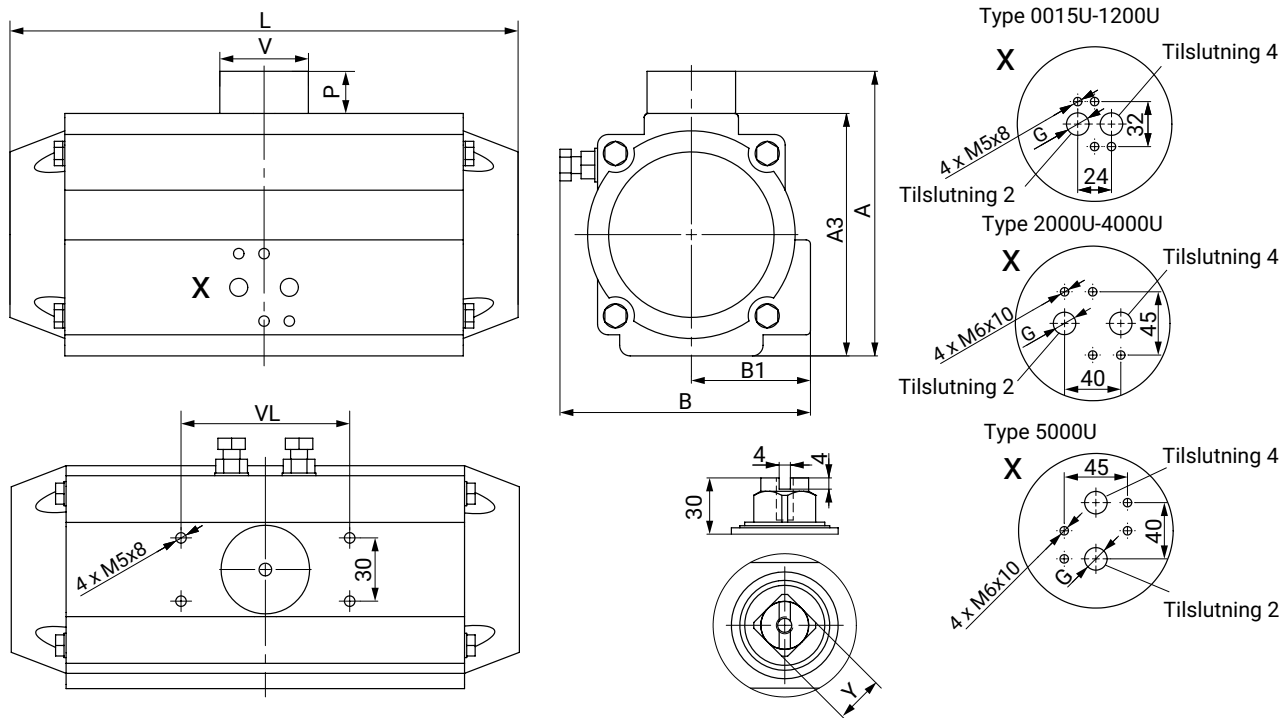


Type	A	A3	B	B1	G	L	L1	V	Z
0020U	96,0	66,0	76,0	48,0	G1/4"	145,0	163,0	40,0	30,0
0040U	115,0	85,0	91,0	56,0	G1/4"	158,0	195,0	40,0	30,0
0080U	137,0	107,0	111,0	66,0	G1/4"	177,0	217,0	40,0	30,0
0130U	147,0	117,0	122,0	71,0	G1/4"	196,0	258,0	40,0	30,0
0200U	165,0	135,0	135,5	78,0	G1/4"	225,0	299,0	40,0	30,0
0300U	182,0	152,0	152,5	86,0	G1/4"	273,0	348,5	40,0	30,0
0500U	199,0	169,0	173,0	96,0	G1/4"	304,0	397,0	40,0	30,0

Mål i mm

8.1.3 Aktuator type DR/SC

Aktuatordimensioner

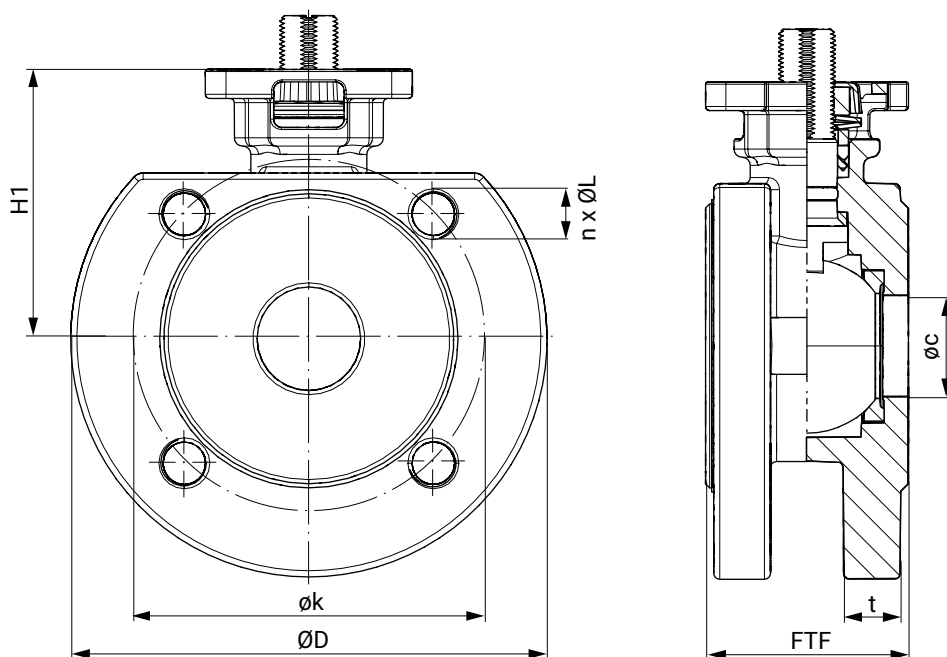


Type	A	A3	B	B1	V	VL	G	P	L	Y
0015U	89,0	69,0	72,0	43,0	42,0	80,0	G1/8"	20,0	136,0	11,0
0030U	105,0	85,0	84,5	48,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	153,5	11,0
0060U	122,0	102,0	93,0	50,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	203,5	17,0
0100U	135,0	115,0	106,0	56,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	241,0	17,0
0150U	147,0	127,0	118,5	63,0	42,0	80,0	G1/4"	20,0	259,0	17,0
0220U	175,0	145,0	136,0	72,0	58,0	80,0	G1/4"	30,0	304,0	27,0
0300U	187,0	157,0	146,5	77,0	58,0	80,0	G1/4"	30,0	333,0	27,0
0450U	207,0	177,0	166,0	86,0	67,5	80,0	G1/4"	30,0	394,5	27,0

Mål i mm

8.2 Husmål

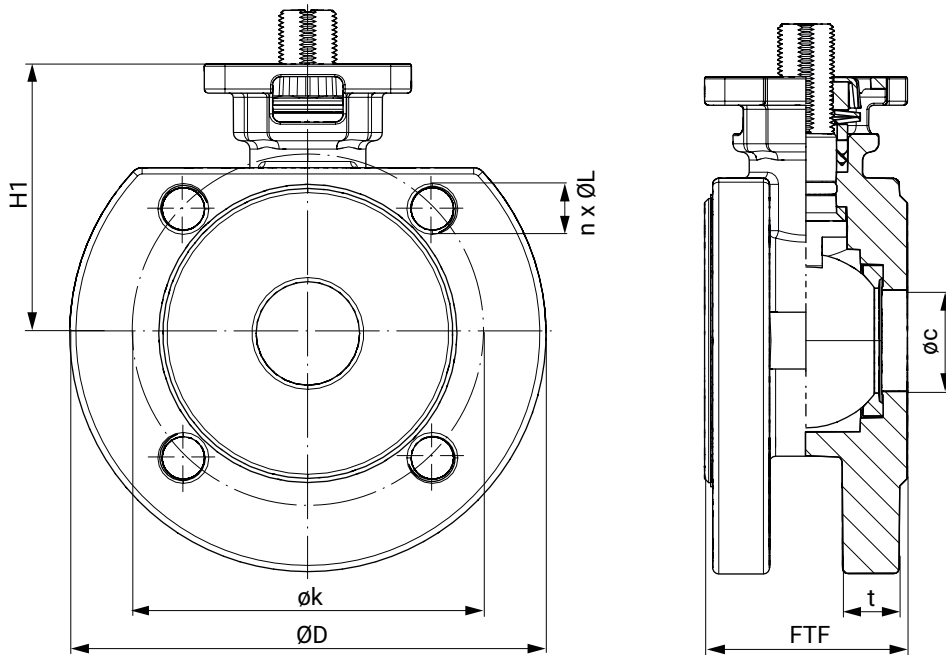
8.2.1 Flange (tilslutning kode 39)



DN	øc	ØD	øk	t	FTF	H1	n x ØL
15	15,0	89,0	60,5	9,2	38,0	48,5	4x1/2-13UNC
20	20,0	99,0	69,8	11,0	40,0	54,0	4x1/2-13UNC
25	25,0	108,0	79,2	13,5	46,0	65,0	4x1/2-13UNC
32	32,0	117,0	88,9	14,0	56,0	78,0	4x1/2-13UNC
40	38,0	127,0	98,6	15,5	65,0	85,0	4x1/2-13UNC
50	50,0	152,0	120,6	17,0	78,0	93,0	4x5/8-11UNC
65	65,0	178,0	139,7	20,5	99,0	107,0	4x5/8-11UNC
80	76,0	190,0	152,4	22,0	116,0	119,0	4x5/8-11UNC
100	100,0	229,0	190,5	22,0	149,0	132,0	8x5/8-11UNC

Mål i mm

8.2.2 Flange (tilslutning kode 68)



DN	ϕc	ϕD	ϕk	t	FTF	H1	n x ϕL
15	15,0	82,0	65,0	14,0	42,0	48,5	4 x M12
20	20,0	98,0	75,0	14,0	44,0	54,0	4 x M12
25	25,0	115,0	85,0	14,0	50,0	65,0	4 x M12
32	32,0	140,0	100,0	16,0	60,0	78,0	4 x M16
40	38,0	150,0	110,0	15,0	69,0	85,0	4 x M16
50	50,0	165,0	125,0	15,5	82,0	93,0	4 x M16
65	65,0	185,0	145,0	15,5	103,0	107,0	4 x M16
80	76,0	200,0	160,0	17,0	119,0	119,0	8 x M16
100	100,0	220,0	180,0	17,0	150,0	132,0	8 x M16

Mål i mm

9 Producentoplysninger

9.1 Levering

- 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.

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. Opbevar kugleventilen i positionen "åben".

10 Montering i rørledning

10.1 Forberedelser til indbygning

ADVARSEL

Armaturer, der står under tryk!

- ▶ Fare for alvorlige kvæstelser eller livsfare
- Fjern trykket fra anlægget.
- Tøm anlægget helt.

ADVARSEL



Aggressive kemikalier!

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

FORSIGTIG



Varme anlægsdele!

- ▶ Forbrændinger
- Arbejd kun på afkølet anlæg.

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).

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!

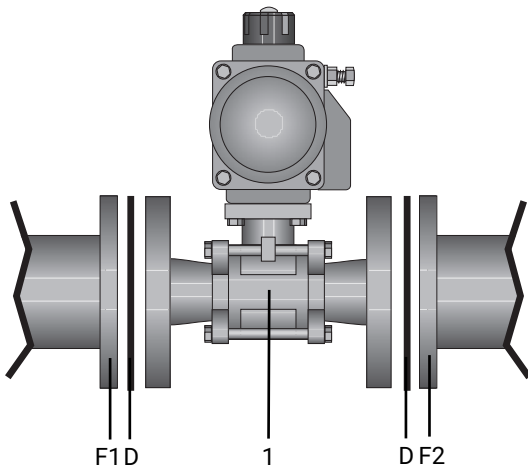
- ▶ Nødvendigt værktøj til indbygning og montering er ikke indeholdt i leveringsomfanget.
- Brug passende, funktionsdygtigt og sikkert værktøj.

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 iht. anlægsoperatørens bestemmelser.
5. Overhold de relevante forskrifter for tilslutninger.
6. Monteringsarbejder skal udføres af uddannet fagpersonale.
7. Stands anlæg og anlægsdel.
8. Sørg for at sikre anlægget eller anlægsdelen mod at blive tændt igen.
9. Fjern trykket fra anlæg eller anlægsdel.
10. Tøm anlæg og anlægsdel helt, og lad dem afkøle, indtil mediets fordampningstemperatur er undskredet, og der ikke længere er risiko for forbrændinger.
11. Dekontaminer, skyl og udluft anlæg/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. Monteringsstilling: Fortrinsvis aktuator opad.
15. Driftsmediets retning: Vilkårlig.

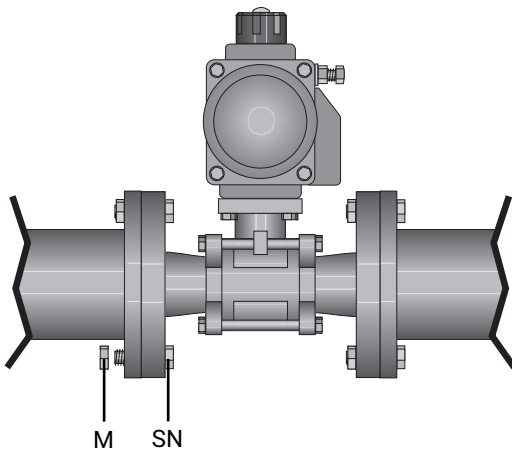
10.2 Montering ved flangetilslutning

HENVISNING

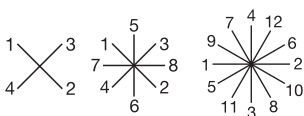
- Overhold de gældende standarder for montering af flanger!



1. Sørg for, at tilslutningsflangernes tætningsflader er rene og ubeskadigede.
2. Brug kun forbindelselementer af godkendte materialer!
3. Monter kugleventilen i leveret tilstand.
4. Indstil kugleventilhus **1** omhyggeligt midt mellem rørledningerne med flanger (**F1** og **F2**).
5. Centrér tætninger **D** omhyggeligt. Tætningerne medfølger ikke.
6. Forbind kugleventilflange og rørflange med egnet tætningsmateriale og passende skruer. Tætningsmateriale og skruer er ikke indeholdt i leveringsomfanget.



7. Før skruer **SN** ind i alle huller på flangen.
8. Krydspænd skruer **SN** med møtrikker **M**.



9. Kontrollér rørledningens positionering.
10. Krydspænd møtrikkerne **M**.

Overhold de relevante forskrifter for tilslutninger!

10.3 Efter montering

- Monter alle sikkerheds- og beskyttelsesanordninger igen, og sæt dem i funktion.

11 Pneumatisk tilslutning

11.1 Styrefunktioner

Følgende styrefunktioner er tilgængelige:

Styrefunktion 1, aktuator positioneret parallelt med rørledningen,

Styrefunktion Q, aktuator positioneret på tværs af rørledning Fjederkraft lukket (NC)

Kugleventilens hviletilstand: Lukket ved hjælp af fjederkraft. Aktivering af aktuatoren (tilslutning 2) åbner kugleventilen. Udluftning af aktuatoren medfører lukning af kugleventilen ved hjælp af fjederkraft.

Styrefunktion 2, aktuator positioneret parallelt med rørledningen,

Styrefunktion U, aktuator positioneret på tværs af rørledning Fjederkraft åbnet (NO)

Kugleventilens hviletilstand: Åbnet ved hjælp af fjederkraft. Aktivering af aktuatoren (tilslutning 4) lukker kugleventilen. Udluftning af aktuatoren medfører åbning af kugleventilen ved hjælp af fjederkraft.

Styrefunktion 3, aktuator positioneret parallelt med rørledningen,

Styrefunktion T, aktuator positioneret på tværs af rørledning Aktiveret på begge sider (DA)

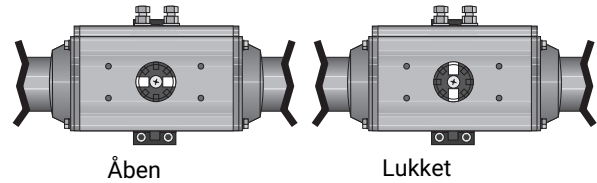
Kugleventilens hviletilstand: udefineret. Åbning og lukning af kugleventilen ved aktivering af de pågældende styremedietilslutninger (tilslutning 2: Åbning/tilslutning 4: lukning).

Styrefunktioner	Tilslutninger	
	2	4
1 (NC), Q (NC)	+	-
2 (NO), U (NO)	-	+
3 (DA), T (DA)	+	+

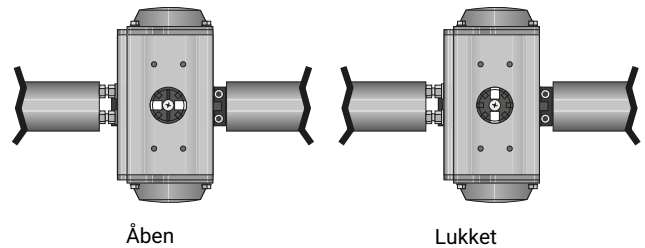
+ = til stede/- = ikke til stede
(tilslutning 2/4 se billede kapitlet "Tilslutning af styremedie")

11.2 Optisk stillingsindikation

Styrefunktion 1, 2, 3

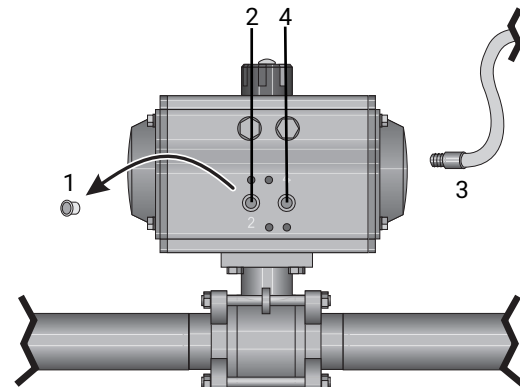


Styrefunktion Q, U, T



11.3 Tilslutning af styremedie

1. Brug egnede tilslutningsstykker.
2. Monter styremedieledninger spændings- og knækfrit. Styremedietilslutningernes gevind: G1/4



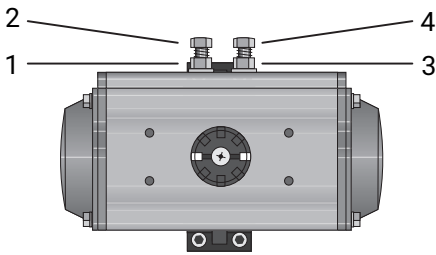
3. Fjern beskyttelseskappe 1.
4. Slut ledningen til styremediet 3, iht. styrefunktionen, til tilslutningerne 2 og 4.

Styrefunktion	Tilslutninger
1 Fjederkraft lukket (NC)	2: Styremedie (åbning)
2 Fjederkraft åbnet (NO)	4: Styremedie (lukning)
3 Aktiveret i begge sider (DA)	2: Styremedie (åbning) 4: Styremedie (lukning)

Tilslutning 2/4 se billede foroven

12 Indstilling af yderstillinger

Yderstillingerne kan indstilles med $\pm 4^\circ$.



Indstilling af yderstillingen 0°:

1. Anbring kugleventilen i lukket position.
2. Løsn kontramøtrikken 1.
3. Indstil yderstillingen via skruen 2.
4. Spænd kontramøtrikken 1.

Indstilling af yderstillingen 90°:

5. Anbring kugleventilen i åbnet position.
6. Løsn kontramøtrikken 3.
7. Indstil yderstillingen via skruen 4.
8. Spænd kontramøtrikken 3.

13 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).

1. Kontrollér produktet for tæthed og funktion (luk produktet, og åbn den 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.

14 Drift

Brug produktet iht. styrefunktionen (se også kapitlet "Pneumatisk tilslutning").

15 Fejlafhjælpning

Fejl	Mulig årsag	Fejlafhjælpning
Produktet åbner ikke eller åbner ikke helt	Fremmedlegemer i produktet	Afmonter produktet, og rengør det
	Styremedie ikke tilsluttet	Tilslut styremedie
	Aktuator defekt	Udskift aktuator
	Styremedie ikke tilsluttet eller fejlbehæftet	Tilslut styremediet, eller kontroller styremedieforsyningen
Produktet lukker ikke eller lukker ikke helt	Fremmedlegemer i produktet	Afmonter produktet, og rengør det
	Aktuator defekt	Udskiftning af aktuator (se kapitlet "Montering af aktuator på kugleventilhus")
Produktet er utæt mellem aktuator og ventilhus, der løber medie ud af ventilspindlen	Spindelmøtrik eller afstandsskrue løse	Efterspænd spindelmøtrik eller afstandsskrue
	Sliddele til spindeltætning defekte	Udskift sliddele
Forbindelse mellem ventilhus og rørledning utæt	Forkert montering	Kontrollér monteringen af ventilhuset i rørledning
Ventilhus utæt	Forkert montering	Kontrollér monteringen af ventilhuset i rørledning
	Kugleventilhusets skruer løse	Efterspænd skruerne

16 Inspektion/vedligeholdelse

⚠ ADVARSEL

Armaturer, der står under tryk!

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

⚠ FORSIGTIG



Varme anlægsdele!

- ▶ Forbrændinger
- Arbejd kun på afkølet anlæg.

⚠ FORSIGTIG

- Vedligeholdelses- og istandsættelsesopgaver må kun udføres af uddannede fagfolk.
- Forlæng ikke håndtaget. GEMÜ hæfter ikke for skader, der opstår som følge af ukorrekt håndtering eller fremmed påvirkning.
- Kontakt altid GEMÜ før idrifttagning, hvis du er i tvivl.

1. Brug egnet beskyttelsesudstyr iht. anlægsoperatørens bestemmelser.
2. Stands anlæg og anlægsdel.
3. Foretag sikring mod genaktivering.
4. Fjern trykket fra anlæg eller anlægsdel.

Kugleventilerne er vedligeholdelsesfri. Kugleventilakslen kræver ikke smøring eller rutinemæssig vedligeholdelse. Akslen føres i kuglebanehuset via en PTFE-tætningspakning. Akseltætningen er forspændt og selvjusterende. Operatøren skal regelmæssigt foretage visuel kontrol af kugleventilerne iht. anvendelsesbetingelserne og farepotentialet for at forebygge utætheder og skader.

Hvis der opstår utætheder på skifteakselgennemføringen, kan disse oftest afhjælpes ved at efterspænde spindelmøtrikken. Undgå i den forbindelse at spænde for hårdt.

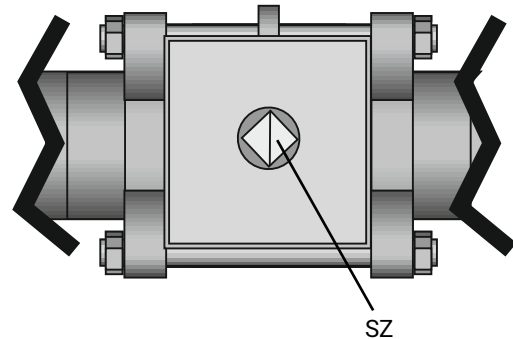
Normalt er en tilspænding på 30°-60° tilstrækkelig til at afhjælpe utætheden.

16.1 Generelt om udskiftning af aktuator

HENVISNING

Til udskiftning af aktuatoren skal du bruge følgende:

- Unbrakonøgle




1. Aflæs kuglestillingen på slidsen **SZ**, og sammenlign med stillingsvisningen, eller drej kugleventilen til den rigtige position.
 - ⇒ Slids på tværs af ledningsretningen: Kugleventil lukket.
 - ⇒ Slids i ledningsretningen: Kugleventil åben.

16.1.1 Udskift aktuator

1. Fjern trykket fra styremediet.
2. Skru ledningen/ledningerne til styremediet af på aktuatoren.

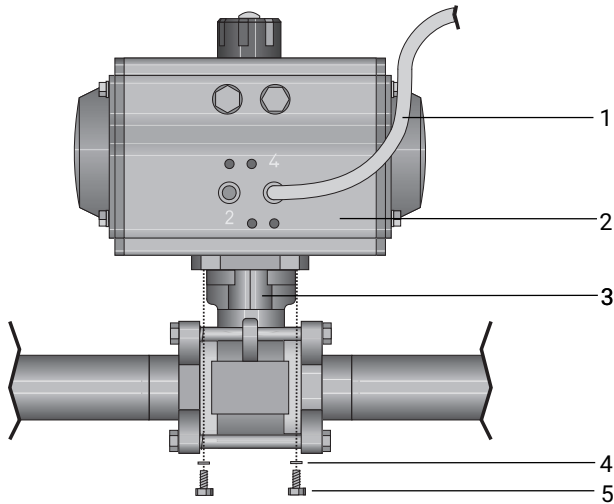
16.2 Afmontering af aktuator fra kugleventilhus

⚠ **FARE**



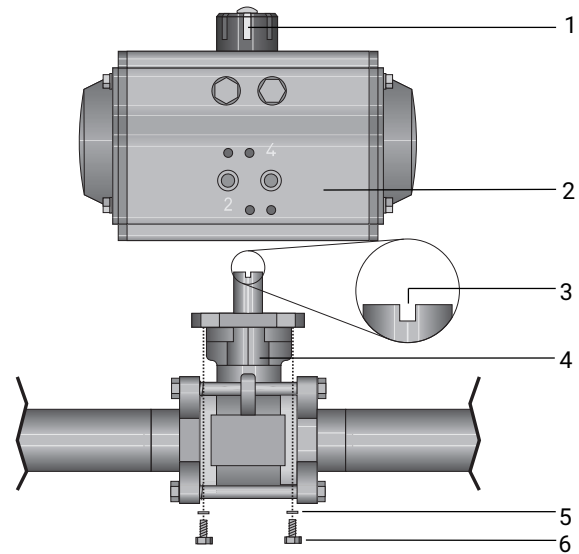
Åbn ikke aktuatoren!

- ▶ Fare for alvorlige kvæstelser eller død!
- ▶ Producentens hæftelse og garanti bortfalder.



1. Fjern trykket fra styremediet.
2. Skru ledningen/ledningerne **1** til styremediet af på aktuatoren.
3. Skru sekskantskruerne **5** ud.
4. Undgå at miste underlægsskiverne **4**.
5. Tag aktuatoren **2** af kugleventilhuset **3**.

16.3 Montering af aktuator på kugleventilhus



1. Sørg for, at slidsen på firkanten **3** til kugleventilen stemmer overens med markeringen **1** til stillingsviseren, eller drej firkantet til den rigtige position.
2. Sæt aktuatoren **2** på firkanten, og juster om nødvendigt.
3. Skru skruerne **6** med underlægsskiverne **5** i med hånden.
4. Krydspænd skruerne **6** ensartet med hånden.
5. Tilslut styremediet (se kapitlet "Tilslutning af styremedie").

Tilspændingsmomenter til øverste spindelmøtrik pos. 10

Nominel diameter	Tilspændingsmoment [Nm]
DN8	9
DN10	9
DN15	9
DN20	9
DN25	15
DN32	15
DN40	25
DN50	25
DN65	30
DN80	30
DN100	40

17 Afmontering fra rørledningen

1. Clamp- eller skrueforbindelserne afmonteres i modsat rækkefølge i forhold til montering.
2. Svejs- eller limforbindelser fjernes med egnet skæreværktøj.
3. Følg sikkerhedshenvisningerne og -forskrifterne vedrørende ulykkesforebyggelse.

18 Bortskaffelse

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

19 Returnering

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

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

20 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
D-74653 Ingelfingen-Criesbach

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

Produkt: GEMÜ B46
Produktnavn: Pneumatisk betjent kugleventil med kompakt flange
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.; 1.3.8.; 1.5.13.; 1.5.3.; 1.5.5.; 1.5.6.; 1.5.7.; 1.5.8.; 1.6.1.; 1.6.3.; 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, 12-01-2023

21 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
D-74653 Ingelfingen-Criesbach

erklærer, at nedenstående produkt opfylder sikkerhedskravene i direktivet om trykbærende udstyr 2014/68/EU.

Betegnelse for det trykbærende udstyr: GEMÜ B46
Bemyndiget organ: TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Nummer: 0035
Certifikat-nr.: 01 202 926/Q-02 0036
Proces til bedømmelse af overensstemmelse: Modul H
Anvendt standard i dele: EN 1983, AD 2000

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.

Yderligere anvendte standarder/bemærkninger:

- DIN EN ISO 5211
- DIN EN 558
- AD 2000



Joachim Brien
Leder af området Teknik



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

01.2024 | 88900916