

## GEMÜ B24

### Manuelt betjent kugleventil



#### Egenskaber

- Kontrolleret delta ferrit-materiale < 3% (1.4435)
- Materialeattester for medieberørte komponenter
- Medieberørte overflader i overensstemmelse med ASME SF5 (Ra 0,51 µm)
- Svejestuds i forlænget orbitalsvejsudførelse
- Fås som tilvalg med tætning med meget lidt dødrum
- Egnet til vakuumapplikationer
- Tilvalg: ATEX-udførelse
- Kugleventilhus monteret olie-/fedtfrit

#### Beskrivelse

2/2-vejs-kugleventilen GEMÜ B24 i tre dele aktiveres manuelt. Den rustfrie stållegering 1.4435, der anvendes i kugleventilhuset (materialesammensætning svarer til 316L) med et lavt delta-ferritindhold på < 3 %, er særligt velegnet til applikationer i forsyningssektoren inden for medicinal-, fødevarer- og bioteknologisektoren samt til vandbehandling eller produktion af damp. Til tætningerne anvendes kun plast i overensstemmelse med FDA, USP klasse VI og VO (EU) nr. 10/2011.

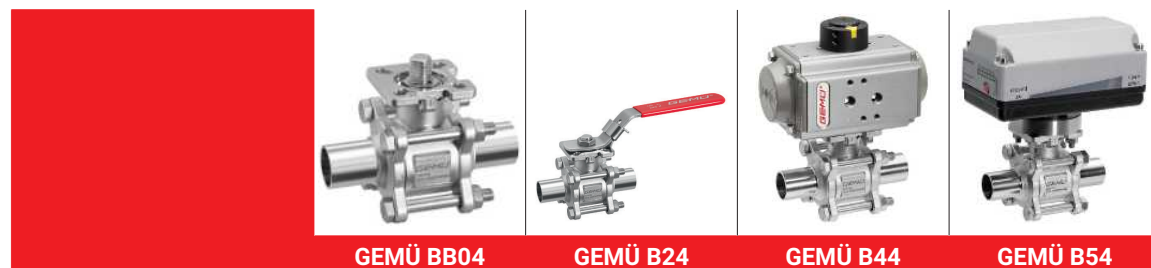
#### Tekniske specifikationer

- **Medietemperatur:** -10 indtil 220 °C
- **Omgivelsestemperatur:** -20 indtil 60 °C
- **Driftstryk:** 0 indtil 63 bar
- **Nominelle diametre:** 1/4" (DN 8) indtil 4" (DN 100)
- **Ventilhusformer:** 2/2-vejs
- **Tilslutningstype:** Clamp | Studs
- **Tilslutningsstandarder:** ASME | DIN | ISO | SMS
- **Ventilhusmaterialer:** 1.4435 (316L), fingsodsmaterialer
- **Tætningsmaterialer:** PTFE
- **Konformiteter:** ATEX | EAC | FDA | Forordning (EF) nr. 1935/2004 | Forordning (EU) nr. 10/2011 | TA-Luft | USP

Tekniske data afhænger af den respektive konfiguration



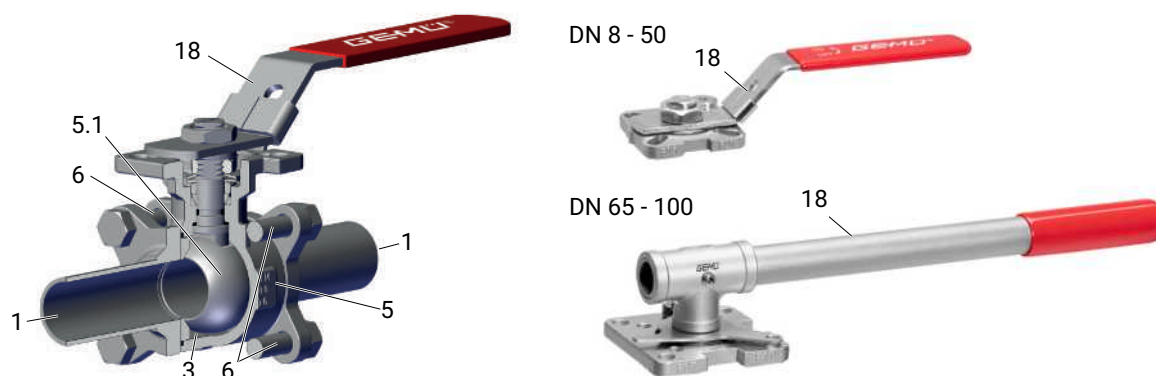
## Produktserie



	GEMÜ BB04	GEMÜ B24	GEMÜ B44	GEMÜ B54
<b>Aktuator type</b>				
Med fri spindelende	●	-	-	-
manuel	-	●	-	-
pneumatisk	-	-	●	-
elektromotorisk	-	-	-	●
<b>Nominelle diametre</b>	DN 8 indtil 100	DN 8 indtil 100	DN 8 indtil 100	DN 8 indtil 100
<b>Medietemperatur</b>	-10 indtil 220 °C	-10 indtil 220 °C	-10 indtil 220 °C	-10 indtil 220 °C
<b>Driftstryk</b>	0 indtil 63 bar	0 indtil 63 bar	0 indtil 63 bar	0 indtil 63 bar
<b>Tilslutningstyper</b>				
Clamp	●	●	●	●
Studs	●	●	●	●

## Produktbeskrivelse

### Opbygning



Position	Betegnelse	Materialer
5	Kugleventillegeme	ASTM A351/1.4435 (316L)
1	Tilslutninger til rørledning	ASTM A351/1.4435 (316L)
5.1	Kugle	ASTM A351/1.4435 (316L)
18	Håndtag	304
6	Bolt	A2 70
3	Tætning	PTFE

## **PTFE-tætning med meget lidt dødrum (kode 5H)**

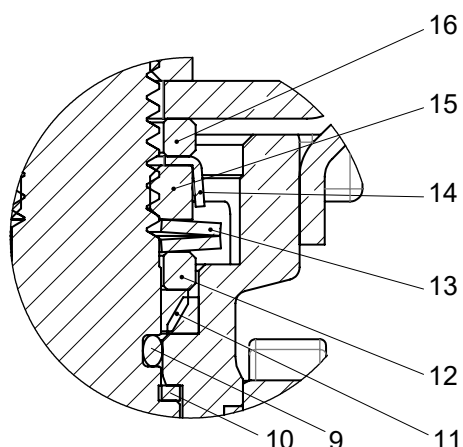


- Det totale dødrum for tætningen i PTFE er udviklet specielt til forebyggelse af overskydende volumener i kuglerummet.
- Resterende medier i ventilens dødrum ønskes ikke inden for f.eks. fødevarerproduktion og kan dekontaminere dem.
- Disse aflejringer ophobes og forurener hele processen. Denne særlige tætningsvariant reducerer voluminen i kuglerummet til et minimum.

### **Applikation**

- Vandbehandling
- Dampbehandling
- CIP/SIP
- Spildevandsbehandling
- Opbevaring og fordeling
- Tørring

## Spindeltætningssystemet



Stilling	Betegnelse	Materiale
9	O-ring	Viton
10	Tætning	PTFE
11	V-ring	PTFE
12	Rustfri stålbøsning	SS304-1.4301
13	Tallerkenfjeder	SS304-1.4301
14	Slutmuffe	SS304-1.4301
15	Spindelmøtrik	A2 70
16	Underlægsskive	SS304-1.4301

### Lang levetid takket være todelt spindeltætning

#### - Kegleformet spindeltætning:

Tætningen, der er vinklet 45°, **10** forhindrer, at der utilsigtet løber medie ud, når spindlen aktiveres

#### - Forspændt og selvjusterende spindeltætningring:

Spindelpakningen består af flere V-ringe **11**, tallerkenfjederen **13** og den rustfri stål bøsning **12**. Tallerkenfjederen **13** forspændes via spindelmøtrikken **14**. Forspændingskraften fordeles via den rustfri stål bøsning **12** på V-ringen **11** og forhindrer, at der løber medie ud. Via forspændingen sikres en vedligeholdelsesvenlig og pålidelig spindeltætning, også efter lang driftstid.

## 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 og endda automatiseringskomponenter, kan spores entydigt vha. serialisering og udlæses vha. RFID-læseren CONEXO Pen. CONEXO-appen, som kan installeres på mobile terminaler, letter og forbedrer processen med "installation qualification" samt 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 viderebearbejdes.

### Yderligere oplysninger om GEMÜ CONEXO finder du på:

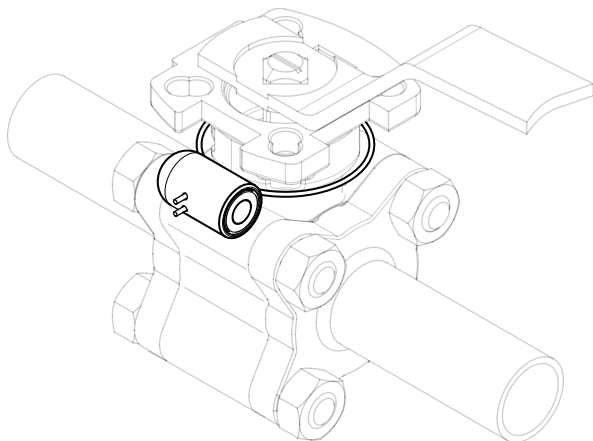
[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Bestilling

GEMÜ Conexo skal bestilles separat med bestillingsmuligheden "CONEXO".

### Anbringelse af RFID-chippen

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



**Tilgængelige versioner**

DN	NPS	Tilslutningstype Kode <sup>1)</sup>					
		17	37	59	60	80	93
8	1/4"	-	-	-	X	-	-
10	3/8"	X	-	-	X	-	-
15	1/2"	X	-	X	X	X	X
20	3/4"	X	X	X	X	X	X
25	1"	X	X	X	X	X	X
32	1¼"	X	-	-	X	-	-
40	1½"	X	X	X	X	X	X
50	2"	X	X	X	X	X	X
65	2½"	X	X	X	X	X	X
80	3"	X	X	X	X	X	X
100	4"	X	X	X	X	X	X

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

Kode 80: Clamp ASME BPE

Kode 93: Klemmen ASME BPE på den ene side svarer til kode 80, den anden side med svejsestuds kode 59, til rør ASME BPE

## 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
Kugleventil, metal, manuelt betjent, i tre dele, Sanitary, kontrolleret delta ferrit-materiale og medieberørte overflader iht. ASME SF5, ISO 5211, topflange, håndtag kan aflåses, vedligeholdelsesvenlig spindeltætning og udblæsnings sikker aksel, med antistatisk enhed	B24

2 DN	Kode
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
DN 100	100

3 Husform/kugleform	Kode
<b>2-vejs-friløbsventilhus</b>	<b>D</b>

4 Tilslutningstype	Kode
Studs EN 10357 serie A/DIN 11866 række A tidligere DIN 11850 række 2	17
Studs SMS 3008	37
<b>Studs ASME BPE / DIN EN 10357 serie C (fra udgave 2022) / DIN 11866 række C</b>	<b>59</b>
Studs ISO 1127 / DIN EN 10357 serie C (udgave 2014) / DIN 11866 række B	60
<b>Clamp ASME BPE</b>	<b>80</b>
Klemmen ASME BPE på den ene side svarer til kode 80, den anden side med svejsestuds kode 59, til rør ASME BPE	93

5 Materiale kugleventil	Kode
1.4435/ASTM A351, low Ferrit <3% (ækv. 316L Δ Fe<3%) (hus, tilslutning, kugle), 1.4409/SS316L (spindel)	C3

6 Tætningsmateriale	Kode
PTFE (FDA-certificering)	5T
PTFE (FDA-certificering), dødrumsarm	5H

7 Styrefunktion	Kode
Aktiveres manuelt, håndtag, kan aflåses	L

8 Udførelsestype	Kode
Standard	
Ra ≤ 0,4 µm (15 µin.) for medieberørte overflader *), iht. DIN 11866 HE4, elektrolyseret indvendigt/udvendigt, *) ved indvendig rør-Ø ≤ 6 mm, i studs Ra ≤ 0,8 µm	1537
K-NR SF5, K-NR 7056, SF5 - Ra maks. 0,51 µm (20 µin.) elektrolyseret indvendigt/udvendigt, 7056 - aksel boret, håndtag afkortet	7137
K-NR SF5, K-NR 0101, SF5 - Ra maks. 0,51 µm (20 µin.) elektrolyseret indvendigt/udvendigt, 0101 - Medieområde rengjort med henblik på malingskompatibilitet	7140
K-NR SF5, K-NR 0104, SF5 - Ra maks. 0,51 µm (20 µin.) elektrolyseret indvendigt/udvendigt, 0104 - medieberørende dele rengjort med henblik på de reneste medier og pakket i folie	7141
K-NR SF5, K-NR 0107, SF5 - Ra maks. 0,51 µm (20 µin.) elektrolyseret indvendigt/udvendigt, 0107 - armatur olie- og fedtfrit, rengjort på medieside	7142
Ra maks. 0,38 µm (15 µin.) til medieberørte overflader, iht. ASME BPE SF4, elektrolyseret indvendigt/udvendigt	SF4
Ra maks. 0,51 µm (20 µin.) til medieberørte overflader, iht. ASME BPE SF5, elektrolyseret indvendigt/udvendigt	SF5

9 Specialudførelse	Kode
Uden	
ATEX-udførelse	X

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



**Bestillingseksempel**

Bestillingsmulighed	Kode	Beskrivelse
1 Type	B24	Kugleventil, metal, manuelt betjent, i tre dele, Sanitary, kontrolleret delta ferrit-materiale og medieberørte overflader iht. ASME SF5, ISO 5211, topflange, håndtag kan aflåses, vedligeholdelsesvenlig spindeltætning og udblæsningssikker aksel, med antistatisk enhed
2 DN	15	DN 15
3 Husform/kugleform	D	2-vejs-friløbsventilhus
4 Tilslutningstype	59	Studs ASME BPE / DIN EN 10357 serie C (fra udgave 2022) / DIN 11866 række C
5 Materiale kugleventil	C3	1.4435/ASTM A351, low Ferrit <3% (ækv. 316L Δ Fe<3%) (hus, tilslutning, kugle), 1.4409/SS316L (spindel)
6 Tætningsmateriale	5T	PTFE (FDA-certificering)
7 Styrefunktion	L	Aktiveres manuelt, håndtag, kan aflåses
8 Udførelsestype		Standard
9 Specialudførelse		Uden
10 CONEXO		Uden

## Tekniske data

### Medium

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

### Temperatur

**Medietemperatur:** -10 – 220 °C

**Omgivelsestemperatur:** -20 – 60 °C

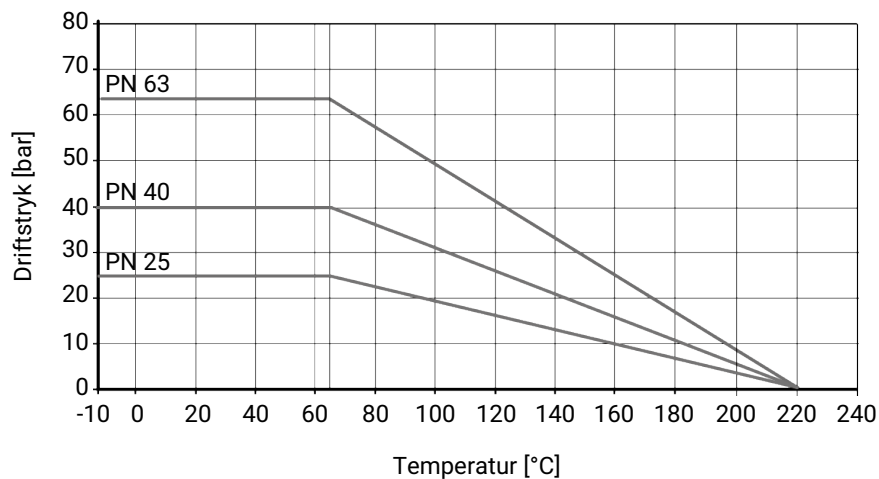
**Opbevaringstemperatur:** -60 – 60 °C

### Tryk

**Driftstryk:** 0 – 63 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.

**Tryk-temperatur-diagram:**



Tryk-temperatur-specifikationerne i henhold til diagrammet henviser til statiske driftsforhold. Stærkt svingende eller hurtigt skiftende parametre kan føre til reduceret levetid. Særlige anvendelser skal aftales på forhånd med den tekniske kontaktperson.

Brug klemmeforskrningen med det korrekte tryktrin for at opnå en sikker og korrekt rørledningsudførelse. Klemmens tryktrin alene er generelt højere, men tager ikke højde for den komplet opspændte modul med tætning.

**Lækageværdi:** Lækageværdi iht. ANSI FC170-B16.104  
Lækageværdi iht. EN12266, 6 bar luft, lækageværdi A

## Kv-værdier:

DN	NPS	Tilslutningstype (kode)		
		17	37, 59, 80, 93	60
8	1/4"	7,0	-	7,0
10	3/8"	7,0	-	7,0
15	1/2"	18,0	9,0	18,0
20	3/4"	43,0	26,0	43,0
25	1"	77,0	56,0	77,0
32	1¼"	95,0	-	95,0
40	1½"	206,0	172,0	206,0
50	2"	344,0	327,0	344,0
65	2½"	602,0	516,0	602,0
80	3"	844,0	817,0	844,0
100	4"	1462,0	1376,0	1462,0

Kv-værdier i m<sup>3</sup>/h

## Tryktrin:

DN	Tilslutningstype (kode)			
	17	37, 59	60	80, 93
8	-	-	PN63	-
10	PN63	-	PN63	-
15	PN63	PN63	PN63	PN25
20	PN63	PN63	PN63	PN25
25	PN63	PN63	PN63	PN25
32	PN63	-	PN63	-
40	PN63	PN63	PN63	PN25
50	PN63	PN63	PN63	PN16
65	PN40	PN40	PN40	PN16
80	PN40	PN40	PN40	PN10
100	PN25	PN25	PN25	PN10

Til clamp-forbindelser er det tilladte tryk ved brug af egnede klemmer og tætningsmaterialer godkendt til en temperatur fra -10 til 140 °C.

**Produktoverensstemmelser**

Direktivet om trykbærende udstyr: 2014/68/EU

Levnedsmiddel: FDA

Forordning (EF) nr. 1935/2004

Forordning (EF) nr. 10/2011

Eksplodingsbeskyttelse: ATEX (2014/34/EU), bestillingskode specialudførelse X

## Evaluering ATEX:

**Udvendig**

Gas: Zone 1, 2 IIC

Støv: Zone 21, 22 IIIC

**Indvendig****Op til DN 32**

Gas: Zone 1, 2 IIC

Støv: Zone 21, 22 IIIC

**DN 40 til 100**

Gas: Zone 1, 2 IIB

Støv: Zone 21, 22 IIIB

**Mekaniske data****Drejemomenter:**

DN	NPS	Tætningsmateriale (kode)	
		5T	5H
8	1/4"	4	4
10	3/8"	4	4
15	1/2"	8	12
20	3/4"	8	12
25	1"	13	19
32	1¼"	16	22
40	1½"	32	47
50	2"	34	51
65	2½"	91	105
80	3"	104	120
100	4"	140	209

Olie- og fedtfri inkl. 25 % sikkerhed  
Drejemoment i Nm

**Vægt:****Kugleventil**

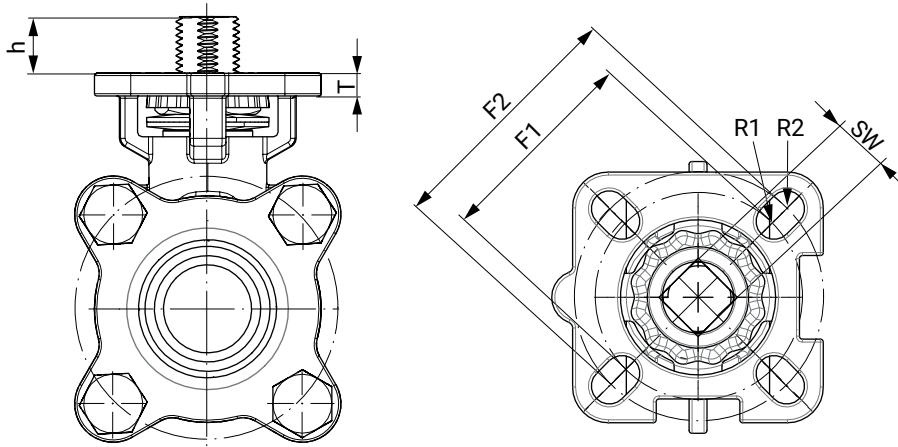
DN	NPS	Tilslutningstype (kode)			
		17	37, 59	60	80, 93
8	1/4"	-	-	0,5	-
10	3/8"	-	-	0,5	-
15	1/2"	0,8	0,5	0,5	0,5
20	3/4"	0,8	0,5	0,8	0,5
25	1"	1,1	1,0	1,1	1,1
32	1¼"	1,6	-	1,6	-
40	1½"	2,7	2,1	2,7	2,2
50	2"	4,2	3,5	4,2	3,5
65	2½"	8,2	7,0	8,2	7,1
80	3"	11,6	11,0	11,6	11,8
100	4"	24,0	20,0	24,0	20,5

Vægt i kg

**Håndtag**

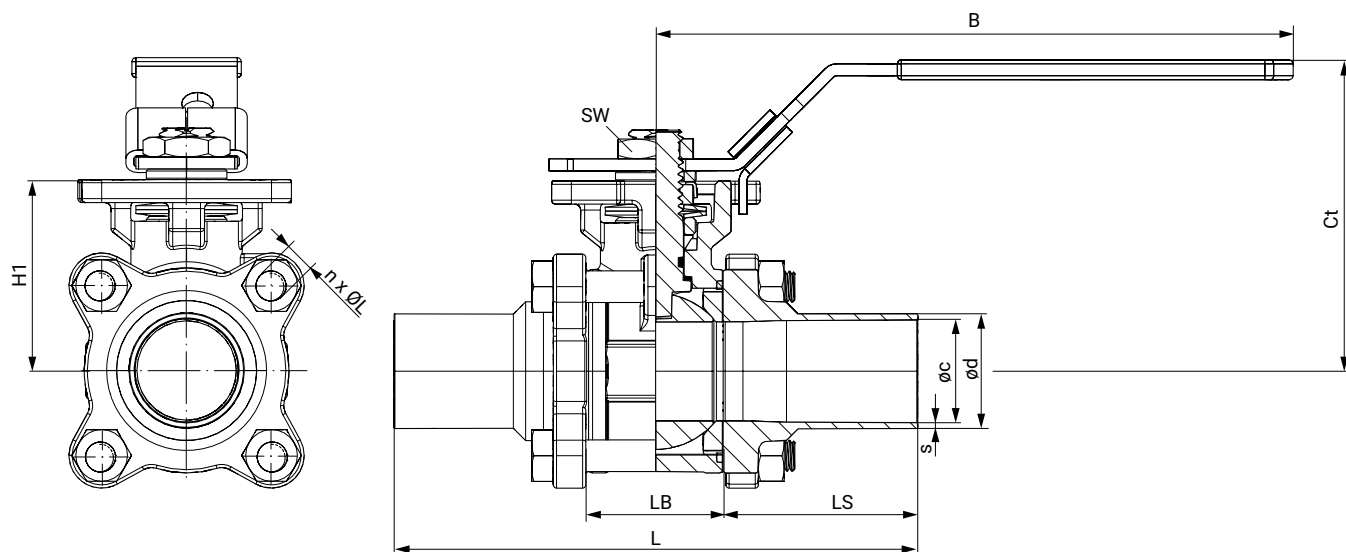
DN	Betegnelse	Vægt
8 - 20	AB24 20D	0,122
25 - 32	AB24 32D	0,165
40 - 50	AB24 50D	0,398
65 - 80	AB24 80D	0,78
100	AB24100D	0,96

Vægt i kg

**Mål****Aktuatorflange**

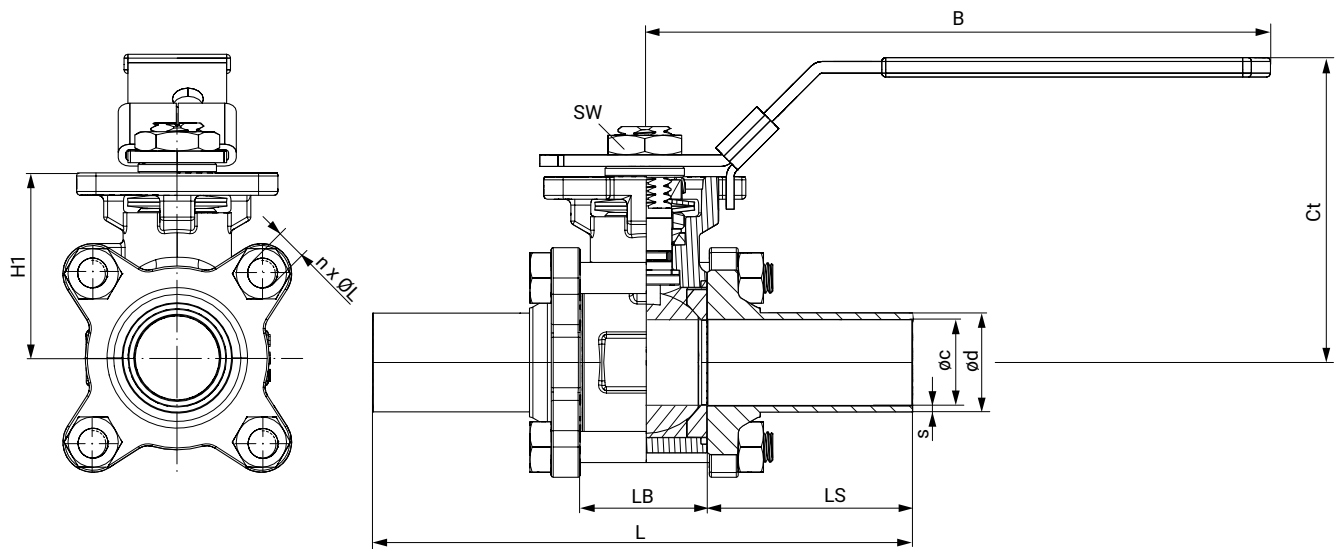
DN	G	F1	ISO 5211 (F1)	R1	F2	ISO 5211 (F2)	R2	SW	h	T
8	1/4"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	9,0	5,0
10	3/8"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	9,0	5,0
15	1/2"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	9,0	5,0
20	3/4"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	7,5	5,0
25	1"	42,0	F04	3,0	50,0	F05	3,5	11,0	13,0	7,0
32	1 1/4"	42,0	F04	3,0	50,0	F05	3,5	11,0	13,0	7,0
40	1 1/2"	50,0	F05	3,5	70,0	F07	4,5	14,0	15,0	9,0
50	2"	50,0	F05	3,5	70,0	F07	4,5	14,0	16,0	9,0
65	2 1/2"	50,0	F07	3,5	70,0	F10	4,5	17,0	18,0	10,5
80	3"	70,0	F07	4,5	102,0	F10	5,5	17,0	18,0	10,5
100	4"	102,0	F10	4,5	125,0	F12	5,5	22,0	26,0	10,5

Mål i mm

**Studs DIN EN 10357 (tilslutning kode 17)**

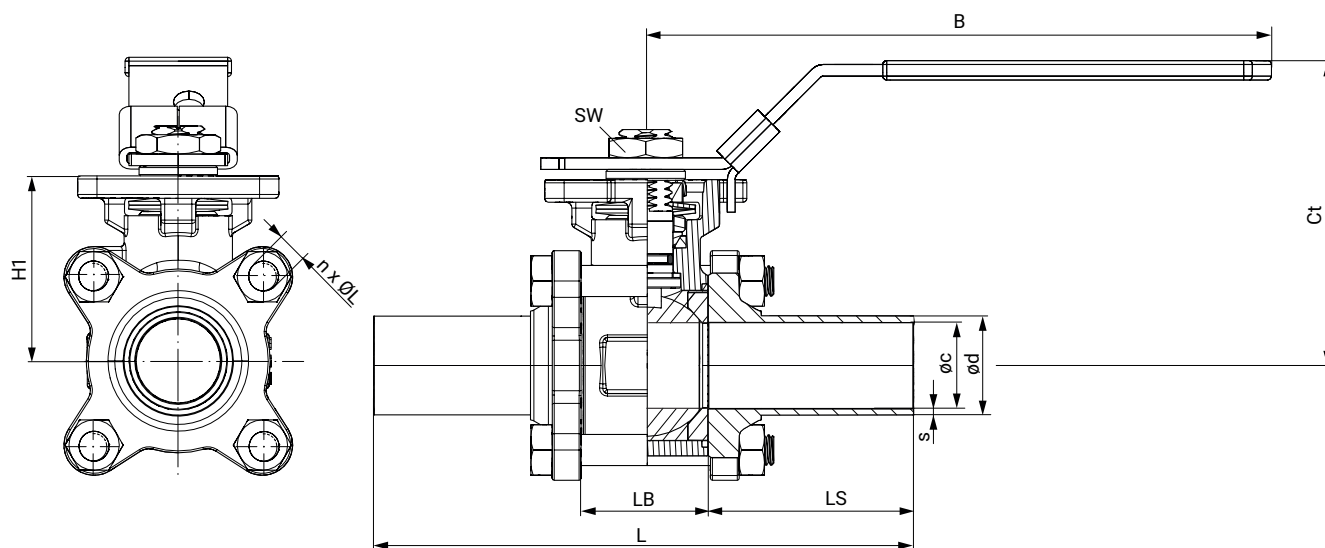
DN	øc	ød	L	LB	LS	H1	n x ØL	s	SW	Ct	B
10	10,0	13,0	120,1	24,3	47,9	37,0	4 x M6	1,5	19,0	66,6	125,0
15	16,0	19,0	140,1	24,3	57,9	37,0	4 x M6	1,5	19,0	66,6	125,0
20	20,0	23,0	140,0	31,2	54,4	40,0	4 x M8	1,5	19,0	69,5	125,0
25	26,0	29,0	152,0	34,0	59,0	48,0	4 x M8	1,5	22,0	78,6	160,0
32	32,0	35,0	165,0	44,0	60,5	53,0	4 x M10	1,5	22,0	83,6	160,0
40	38,0	41,0	190,0	55,0	67,5	63,0	4 x M12	1,5	27,0	104,0	202,0
50	50,0	53,0	203,0	68,9	67,0	72,0	4 x M14	1,5	27,0	113,0	202,0
65	66,0	70,0	254,0	82,0	86,0	92,0	4 x M14	2,0	32,0	140,0	300,0
80	81,0	85,0	280,0	96,0	92,0	102,0	4 x M16	2,0	32,0	150,0	300,0
100	100,0	104,0	308,0	122,0	93,0	132,0	6 x M20	2,0	38,0	187,3	350,0

Mål i mm  
n = antal skruer

**Studs SMS 3008 (tilslutning kode 37)**

DN	øc	ød	s	t	L	LB	LS	H1	n x ØL	Ct	B	SW
20	16,0	18,0	1,0	6,1	142,2	28,0	58,6	38,0	4 x M6	67,6	125,0	19,0
25	22,6	25,0	1,2	7,4	162,3	32,1	65,1	48,0	4 x M8	78,4	160,0	22,0
40	35,6	38,0	1,2	8,3	182,2	46,0	68,1	60,0	4 x M12	100,8	202,0	27,0
50	48,6	51,0	1,2	10,2	193,0	59,6	66,7	69,0	4 x M14	109,7	202,0	27,0
65	60,3	63,5	1,6	12,5	254,1	77,1	88,5	89,0	4 x M14	137,2	300,0	32,0
80	72,9	76,1	1,6	14,0	276,9	91,7	92,6	98,0	4 x M16	146,2	300,0	32,0
100	97,6	101,6	2,0	14,5	304,9	118,3	93,3	130,0	6 x M16	185,8	350,0	38,0

Mål i mm  
n = antal skruer

**Studs ASME BPE (tilslutning kode 59)**

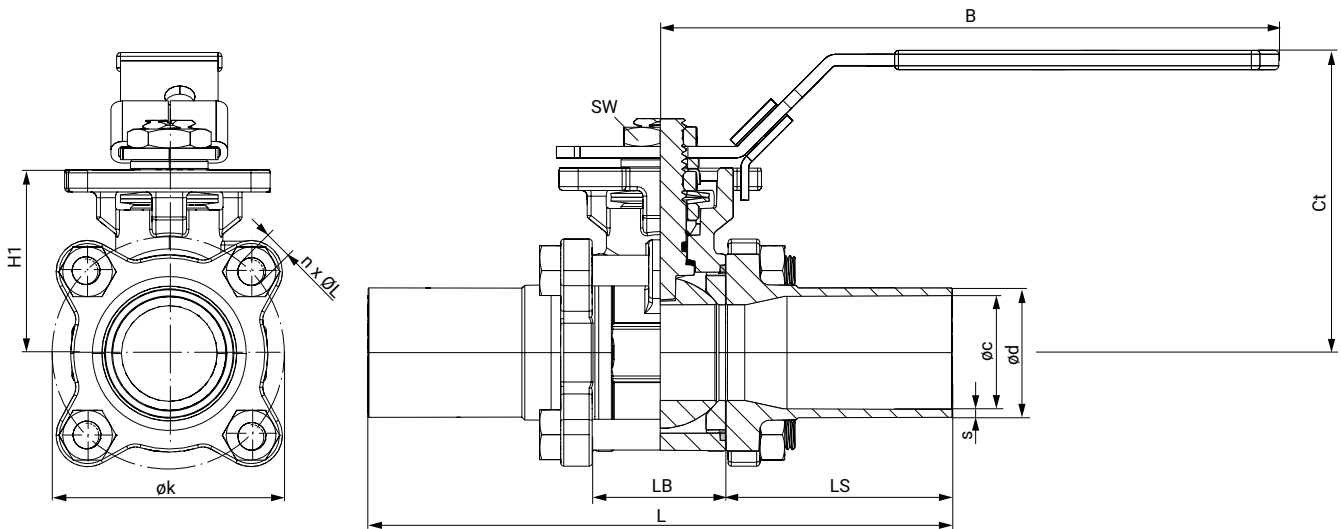
DN	Øc	Ød	s	L	LB	LS	H1	n x ØL	Ct	B	SW
15	9,40	12,70	1,65	124,40	25,00	49,70	38,00	4 x M6	67,60	125,00	19,00
20	15,70	19,05	1,65	142,20	28,00	58,60	38,00	4 x M6	67,60	125,00	19,00
25	22,10	25,40	1,65	162,30	32,10	65,10	48,00	4 x M8	78,40	160,00	22,00
40	34,80	38,10	1,65	182,20	46,00	68,10	60,00	4 x M12	100,80	202,00	27,00
50	47,50	50,80	1,65	193,00	59,60	66,70	69,00	4 x M14	109,70	202,00	27,00
65	60,20	63,50	1,65	254,10	77,10	88,50	89,00	4 x M14	137,20	300,00	32,00
80	72,90	76,20	1,65	276,90	91,70	92,60	98,00	4 x M16	146,20	300,00	32,00
100	97,40	101,60	2,10	304,90	118,30	93,30	130,00	6 x M16	185,80	350,00	38,00

Mål i mm

n = antal skruer

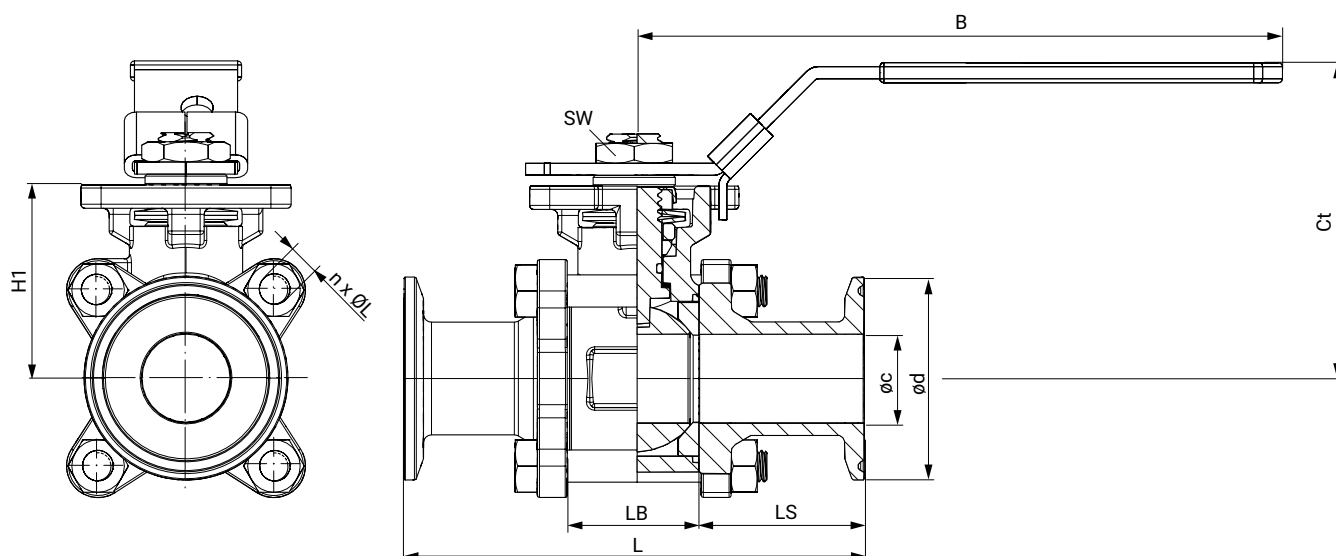


## Studs ISO 1127/EN 10357 (tilslutning kode 60)



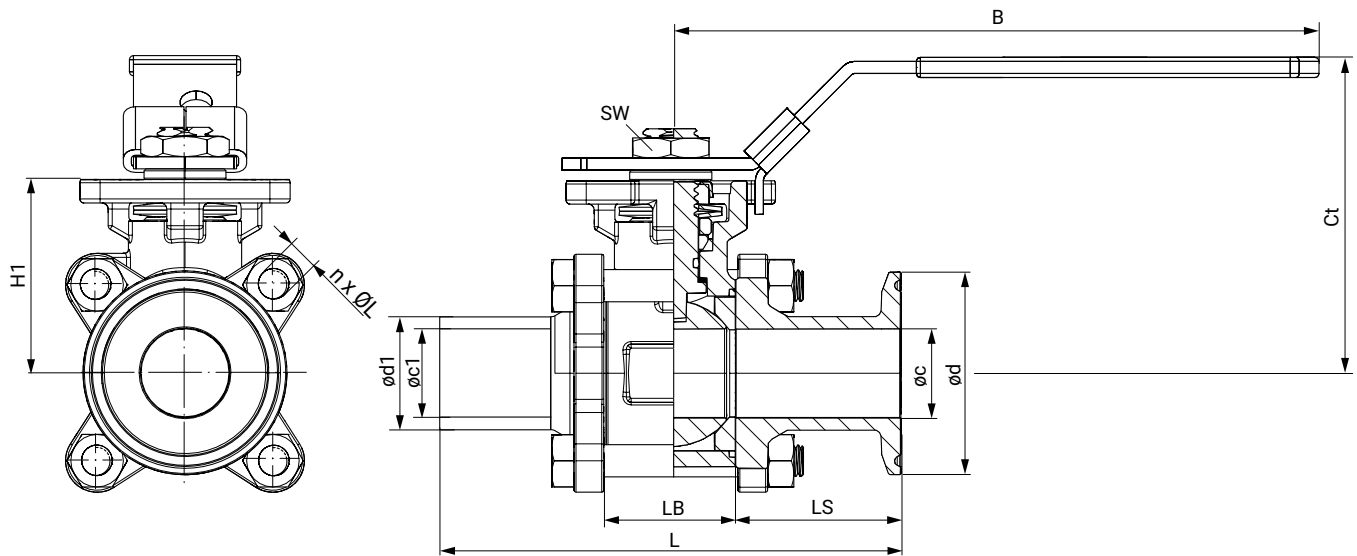
DN	øc	ød	s	L	LB	LS	H1	n x ØL	Ct	B	SW
8	10,3	13,5	1,6	120,1	24,3	47,9	37,0	4 x M6	66,6	125,0	19,0
10	14,0	17,2	1,6	120,1	24,3	47,9	37,0	4 x M6	66,6	125,0	19,0
15	18,1	21,3	1,6	140,1	24,3	57,9	37,0	4 x M6	66,6	125,0	19,0
20	23,7	26,9	1,6	140,0	31,2	54,4	40,0	4 x M8	69,5	125,0	19,0
25	29,7	33,7	2,0	152,0	34,0	59,0	48,0	4 x M8	78,6	160,0	22,0
32	38,4	42,4	2,0	165,0	44,0	60,5	53,0	4 x M10	83,6	160,0	22,0
40	44,3	48,3	2,0	190,0	55,0	67,5	63,0	4 x M12	104,0	202,0	27,0
50	56,3	60,3	2,0	203,0	68,9	67,0	72,0	4 x M14	113,0	202,0	27,0
65	72,1	76,1	2,0	254,0	82,0	86,0	92,0	4 x M14	140,0	300,0	32,0
80	84,3	88,9	2,3	280,0	96,0	92,0	102,0	4 x M16	150,0	300,0	32,0
100	109,7	114,3	2,3	308,0	122,0	93,0	132,0	6 x M20	187,3	350,0	38,0

Mål i mm  
n = antal skruer

**Clamp ASME BPE (tilslutning kode 80)**

DN	øc	ød	s	L	LB	LS	H1	n x ØL	Ct	B	SW
15	9,4	25,0	1,65	88,8	25,0	31,9	38,0	4 x M6	67,6	125,0	19,0
20	15,8	25,0	1,65	101,6	25,0	38,3	38,0	4 x M6	67,6	125,0	19,0
25	22,1	50,4	1,65	114,3	32,1	41,1	48,0	4 x M8	78,4	160,0	22,0
40	34,8	50,4	1,65	139,8	46,0	46,9	60,0	4 x M12	100,8	202,0	27,0
50	47,5	63,9	1,65	158,8	59,6	49,6	69,0	4 x M14	109,7	202,0	27,0
65	60,2	77,4	1,65	171,5	77,1	47,2	89,0	4 x M14	137,2	300,0	32,0
80	72,9	90,9	1,65	196,3	91,7	52,3	98,0	4 x M16	146,2	300,0	32,0
100	97,4	118,9	2,1	241,3	118,3	61,5	130,0	6 x M16	185,8	350,0	38,0

Mål i mm  
n = antal skruer

**Mixed Ends ASME BPE (tilslutning kode 93)**

DN	øc	ød	øc1	ød1	s	t	L	LB	LS	H1	n x ØL	Ct	B	SW
15	9,4	25,0	9,4	12,7	1,65	6,1	106,6	25,0	49,7	38,0	4 x M6	67,6	125,0	19,0
20	15,8	25,0	15,8	19,0	1,65	6,1	121,9	28,0	58,6	38,0	4 x M6	67,6	125,0	19,0
25	22,1	50,4	22,1	25,4	1,65	7,4	138,3	32,1	65,1	48,0	4 x M8	78,4	160,0	22,0
40	34,8	50,4	34,8	38,1	1,65	8,3	161,0	46,0	68,1	60,0	4 x M12	100,8	202,0	27,0
50	47,5	63,9	47,5	50,8	1,65	10,2	175,9	59,6	66,7	69,0	4 x M14	109,7	202,0	27,0
65	60,2	77,4	60,2	63,5	1,65	12,5	212,8	77,1	88,5	89,0	4 x M14	137,2	300,0	32,0
80	72,9	90,9	72,9	76,2	1,65	14,0	236,6	91,7	92,6	98,0	4 x M16	146,2	300,0	32,0
100	97,4	118,9	97,4	101,6	2,10	14,5	273,1	118,3	93,3	130,0	6 x M16	185,8	350,0	38,0

Mål i mm  
n = antal skruer

**Tilbehør****GEMÜ LSF****Induktiv dobbeltsensor til drejearmaturer**

Den induktive dobbeltsensor GEMÜ LSF er egnet til montering på manuelt og pneumatisk styrede drejearmatører. Ved hjælp af den optiske indikation registreres og signaleres armaturets stilling pålideligt.

Kun tilladt med K-Nr. 7137.

Nominal diameter	Artikel-nr.	Betegnelse
DN 8-20	88470175	LSFS01Z BV F04 M5
DN 25-32	88470177	LSFS01Z BV F05 M6
DN 40-50	88470178	LSFS01Z BV F07 M6
DN 65-80	88836073	LSFS01Z BV F10 M6
DN 100	88836075	LSFS01Z BV F12 M6

**Monteringseksempel**

LSF (Pepperl & Fuchs) med monteringsbro MSH EPV

**GEMÜ LSC****Endestopkontaktboks til drejearmatører**

Yderstillingskontaktboksen GEMÜ LSC er egnet til montering på manuelt og pneumatisk styrede drejearmatører. Ved hjælp af den optiske indikation registreres og signaleres armaturets stilling pålideligt.

Kun tilladt med K-Nr. 7137.

Nominal diameter	Artikel-nr.	Betegnelse
DN 8-20	88494998	LSCS01Z BV F04 M5
DN 25-32	88495013	LSCS01Z BV F05 M6
DN 40-50	88495019	LSCS01Z BV F07 M6
DN 65-80	88836072	LSCS01Z BV F10 M6
DN 100	88836074	LSCS01Z BV F12 M6



## GEMÜ LSC

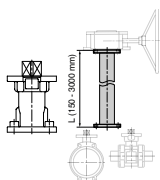
### Endestopkontaktboks til drejeaktuatorer

Yderstillingskontaktboksen GEMÜ LSC er egnet til montering på manuelt og pneumatisk styrede drejeaktuatorer. Ved hjælp af den optiske indikation registreres og signaleres armaturets stilling pålideligt.

### Monteringseksempel



Kugleventil manuel med LSC og MSH-EPV-modul



## GEMÜ RC0

### Akselforlængelse

Akselforlængelsen RC0 til drejearmaturer er et afstandsstykke mellem manuelt, pneumatisk eller elektrisk betjente armaturer. Med denne kan armaturer beskyttes mod oversvømmelse, eller der kan sikres bedre adgang til betjening af armaturet (også ved manuel nødbetjening).

Nominel diameter	Akselforlænger GEMÜ RC0		Håndtag GEMÜ AB22, AB24	
	Artikel-nr.	Betegnelse	Artikel-nr.	Betegnelse
DN 8-20	88742081	RC0VAF04 D09KF04 D09 60 M12	88658096	AB22 20D OSET
DN 25-32	88742082	RC0VAF05 D11KF05 D11 65 M14	88658097	AB22 32D OSET
DN 40-50	88742083	RC0VAF07 D14KF07 D14 80 M18	88658099	AB22 50D OSET
DN 65	88742085	RC0VAF07 D17KF07 D17100 M22	88660113	AB26 65D OSET
DN 80	88742085	RC0VAF07 D17KF07 D17100 M22	88660114	AB26 80D OSET
DN 100	88781980	RC0VAF12 D22KF12 D22 75 M28	88660420	AB24100D OSET

## Certifikater

Attest	Standard	Artikelnummer
2.2 Ferritmåling		88081058
2.2 Ruhedsmåling	EN10204-EN ISO 4288	88079146
3.1 Ruhedsmåling		88094384
3.1 materiale	EN 10204	88333336



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