

GEMÜ B54

Elektrisk 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)
- Egnet til vakuumapplikationer
- Fås som tilvalg med tætning med meget lidt dødrum
- Svejestuds i forlænget orbitalsvejsesudførelse
- Kugleventilhus monteret olie-/fedtfrit

Beskrivelse

2/2-vejs-kugleventilen GEMÜ B54 i tre dele aktiveres elektrisk. Der kan vælges forskellige aktuatorer i åben-/lukket- eller reguleringsudførelse. Den rustfri 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.

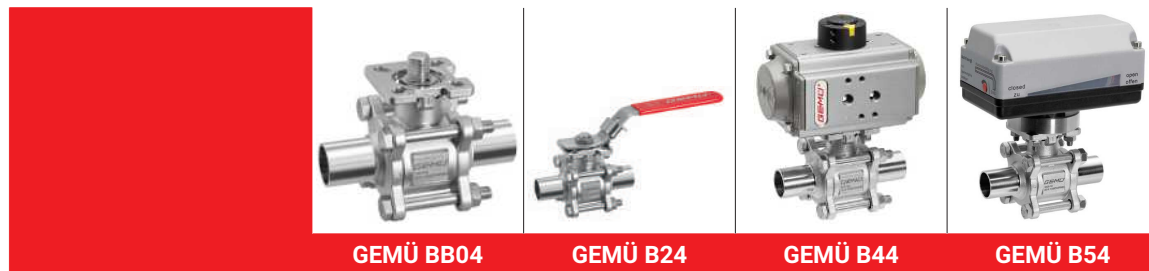
Tekniske specifikationer

- **Medietemperatur:** -10 indtil 220 °C
- **Omgivelsestemperatur:** -20 indtil 60 °C
- **Driftstryk:** 0 indtil 63 bar
- **Nominelle diameter:** 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
- **Forsyningspænding:** 12 V AC, 50/60 Hz | 12 V DC | 24 - 240 V AC/DC | 24 V AC, 50/60 Hz | 24 V DC
- **Indstillingstid 90°:** 4 indtil 58 s
- **Kapslingsklasse:** IP 65, IP 67, IP 68

Tekniske data afhænger af den respektive konfiguration



Produktserie



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

Elektrisk betjente drev GEMÜ, J+J

GEMÜ 9428

GEMÜ 9468

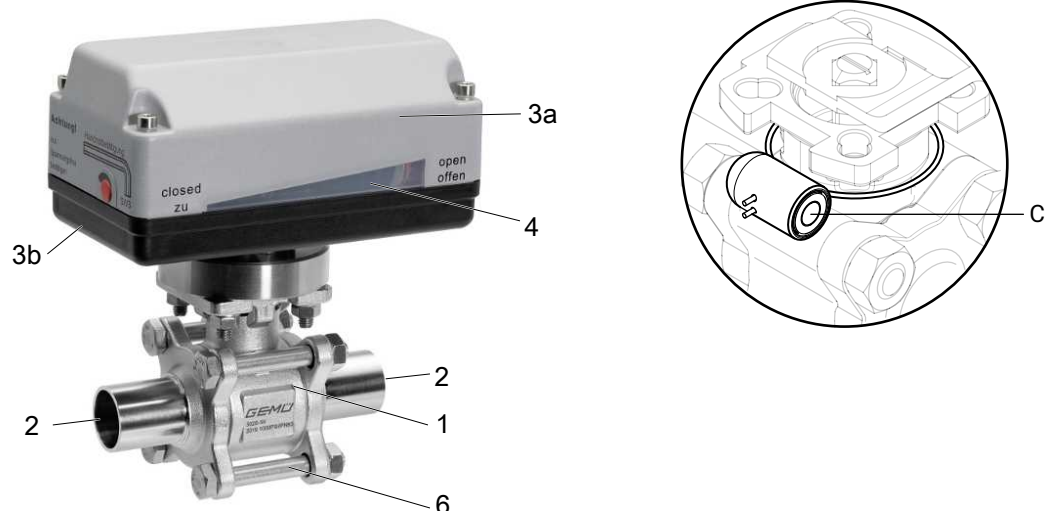
GEMÜ J4C

Sammenligning af anvendelsesområde for aktuator GEMÜ, J+J



	GEMÜ 9428	GEMÜ 9468	GEMÜ J4C
Funktionsomfang			
Anvendelse i ikke-aggressive miljøer (op til C3)	●	●	●
Anvendelse i aggressive miljøer (C5)	●	●	●
Anvendelse i beskyttede udendørs områder	●	●	●
Anvendelse i ubeskyttede udendørs områder	●	●	●
Applikationer med mange/hyppige omskiftninger	●	●	●
Fail-safe-option	●	●	●
Positioneringsapplikation	●	●	●
Brancher			
Kemiteknik	●	●	●
Overfladeteknik	●	●	●
Vandbehandling	●	●	●
Maskinfremstilling	●	●	●
Energi- og miljøteknik	●	●	●
Fødevareteknik	●	●	●
Semiconductor	●	●	●
Medikoteknik	●	●	●
Farmaindustri	●	●	●

Produktbeskrivelse



Stilling	Betegnelse	Materialer
1	Kugleventillegeme	ASTM A351/1.4435 (316L)
2	Tilslutninger til rørledning	ASTM A351/1.4435 (316L)
3a	Aktuator husoverdel Aktuatorudførelse 1006,1015 Aktuatorudførelse 3035, 3055 Aktuatorudførelse 4100, 4200	PPO (10% GF) PP (30% GF) Aluminium
3b	Aktuator husunderdel Aktuatorudførelse 1006, 1015, 3035, 3055 Aktuatorudførelse 4100, 4200	PP (30% GF) Aluminium
4	Optisk visning, stillingsvisning	PP-R natur
6	Bolt	A2 70
	Tætninger	PTFE
C	CONEXO RFID-Chip (se 'GEMÜ CONEXO', side 37)	

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

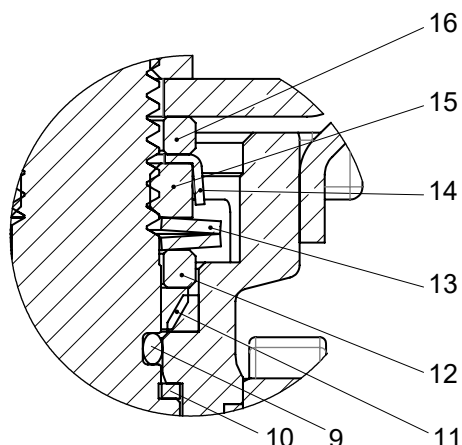


- Det totale dødrum for tætningen i PTFE er udviklet specielt til forebyggelse af overskydende volumener i kuglerummet.
- Resterende medier i ventilens dødrum ønskes ikke inden for f.eks. fødevarerproduktion og kan dekontaminere dem.
- Disse aflejringer ophobes og forurener hele processen. Denne særlige 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 stålbøsning **12**. Tallerkenfjederen **13** forspændes via spindelmøtrikken **14**. Forspændingskraften fordeles via den rustfri stålbøsning **12** på V-ringen **11** og forhindrer, at der løber medie ud. Via forspændingen sikres en vedligeholdelsesvenlig og pålidelig spindeltætning, også efter lang driftstid.

Tilgængelige versioner

DN	NPS	Tilslutningstype Kode ¹⁾					
		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 svejsestud kode 59, til rør ASME BPE

Aktuatorallokering

Aktuator GEMÜ

GEMÜ type	Aktuatorudførelse (kode)	Reguleringsmodul (kode) ¹⁾	Spænding/frekvens			
			12 V DC (kode B1)	12 V AC (kode B4)	24 V DC (kode C1)	24 V AC (kode C4)
9428	1006	A0, AE	X	X	X	X
	1015		X	-	X	-
	3035		-	-	X	-
	3055		-	-	X	-
9468	4100	00, 0E, 0P	-	-	X	-
	4200		-	-	X	-

1) Reguleringsmodul

Kode 00: ÅBEN/LUKKET-aktuator, relæ, ikke-reverserbar

Kode 0E: ÅBEN/LUKKET-aktuator, 2 ekstra potentialfri yderstillingskontakter, relæ, ikke-reverserbar

Kode 0P: ÅBEN/LUKKET-aktuator, potentiometerudgang, relæ, ikke-reverserbar

Kode A0: ÅBEN/LUKKET-aktuator

Kode AE: ÅBEN/LUKKET-aktuator, 2 ekstra potentialfri yderstillingskontakter, klasse A (EN15714-2)

PTFE (FDA-certificering), lavt dødrum (kode 5H)

DN	NPS	Aktuatorudførelse (kode)					
		1006	1015	3035	3055	4100	4200
8	1/4"	X	-	-	-	-	-
10	3/8"	X	-	-	-	-	-
15	1/2"	-	X	-	-	-	-
20	3/4"	-	X	-	-	-	-
25	1"	-	-	X	-	-	-
32	1¼"	-	-	X	-	-	-
40	1½"	-	-	-	X	-	-
50	2"	-	-	-	X	-	-
65	2½"	-	-	-	-	X	-
80	3"	-	-	-	-	X	-
100	4"	-	-	-	-	-	X

Tætningsmateriale PTFE (FDA-certificering) (kode 5T)

DN	NPS	Aktuatorudførelse (kode)				
		1006	1015	3035	4100	4200
8	1/4"	X	-	-	-	-
10	3/8"	X	-	-	-	-
15	1/2"	-	X	-	-	-
20	3/4"	-	X	-	-	-
25	1"	-	X	-	-	-
32	1¼"	-	X	-	-	-
40	1½"	-	-	X	-	-
50	2"	-	-	X	-	-
65	2½"	-	-	-	X	-
80	3"	-	-	-	X	-
100	4"	-	-	-	-	X

Aktuator J+J**J+J - spænding/frekvens**

Spænding/frekvens	Kode	Aktuatorudførelse (kode)				
		J4C20	J4C35	J4C55	J4C14	J4C30
24 – 240 V AC/DC	U5	X	X	X	X	X

J+J - reguleringsmodul

Reguleringsmodul	Kode ¹⁾	Aktuatorudførelse (kode)				
		J4C20	J4C35	J4C55	J4C14	J4C30
Åben/lukket	A3	X	X	X	X	X
	AE	X	X	X	X	X
	AE1	X	X	X	X	X
	AE2	X	X	X	X	X
	AP	X	X	X	X	X
	AP1	X	X	X	-	-
Positioner	E1	X	X	X	X	X
	E11	X	X	X	-	-
	E2	X	X	X	X	X
	E22	X	X	X	-	-

1) Reguleringsmodul

Kode A3: ÅBEN/LUKKET drev, 3-positionsaktuator, ekstra potentialfri yderstillingskontakt

Kode AE: ÅBEN/LUKKET-aktuator, 2 ekstra potentialfri yderstillingskontakter, klasse A (EN15714-2)

Kode AE1: ÅBEN/LUKKET-aktuator, 2 ekstra potentialfri yderstillingskontakter, BSR-akku (NC)

Kode AE2: ÅBEN/LUKKET-aktuator, 2 ekstra potentialfri yderstillingskontakter, BSR-akku (NO)

Kode AP: ÅBEN/LUKKET-aktuator, potentiometerudgang, klasse A (EN15714-2)

Kode AP1: ÅBEN/LUKKET-aktuator, 2 ekstra potentialfri yderstillingskontakter, potentiometerudgang 5 kOhm, Failsafe-akku (NC), fremtrækningsretning kan indstilles

Kode E1: Reguleringsaktuator, nominel værdi eksternt 0-10 VDC

Kode E11: Stillingsregulator DPS, nominel værdi eksternt 0-10 V, BSR-akku (NC)

Kode E2: Reguleringsaktuator, nominel værdi eksternt 0/4-20 mA

Kode E22: Stillingsregulator DPS, nominel værdi eksternt 4-20 mA, BSR-akku (NO)

PTFE (FDA-certificering), lavt dødrum (kode 5H)

DN	NPS	Aktuatorudførelse (kode)			
		J4C20	J4C55	J4C14	J4C30
8	1/4"	X	-	-	-
10	3/8"	X	-	-	-
15	1/2"	X	-	-	-
20	3/4"	X	-	-	-
25	1"	X	-	-	-
32	1¼"	X	-	-	-
40	1½"	-	X	-	-
50	2"	-	X	-	-
65	2½"	-	-	X	-
80	3"	-	-	X	-
100	4"	-	-	-	X

Tætningsmateriale PTFE (FDA-certificering) (kode 5T)

DN	NPS	Aktuatorudførelse (kode)		
		J4C20	J4C35	J4C14
8	1/4"	X	-	-
10	3/8"	X	-	-
15	1/2"	X	-	-
20	3/4"	X	-	-
25	1"	X	-	-
32	1¼"	X	-	-
40	1½"	-	X	-
50	2"	-	X	-
65	2½"	-	-	X
80	3"	-	-	X
100	4"	-	-	X

Bestillingsdata

Kugleventil med aktuator GEMÜ 9428, 9468

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, elektrisk 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	B54

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
2-vejs-friløbsventilhus	D

4 Tilslutningstype	Kode
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
Clamp ASME BPE	80
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 Spænding/frekvens	Kode
12VDC	B1
12 V 50/60 Hz	B4
24 VDC	C1
24 V 50/60 Hz	C4

8 Reguleringsmodul	Kode
ÅBEN/LUKKET-aktuator, relæ, ikke-reverserbar	00
ÅBEN/LUKKET-aktuator, 2 ekstra potentialfri yderstillingskontakter, relæ, ikke-reverserbar	0E
ÅBEN/LUKKET-aktuator, potentiometerudgang, relæ, ikke-reverserbar	0P
ÅBEN/LUKKET-aktuator	A0
ÅBEN/LUKKET-aktuator, 2 ekstra potentialfri yderstillingskontakter, klasse A (EN15714-2)	AE

9 Aktuatorudførelse	Kode
Aktuator, elektrisk betjent, indstillingstid 4s, drejemoment 6 Nm, GEMUE, str. 1 Tilslutningsspænding B1, C1, B4, C4	1006
Aktuator, elektrisk betjent, indstillingstid 11 s, drejemoment 15 Nm, GEMUE, str. 1 Tilslutningsspænding B1, C1	1015
Aktuator, elektrisk betjent, indstillingstid 15 s, drejemoment 35 Nm, GEMUE, str. 3 tilslutningsspænding C1	3035
Aktuator, elektrisk betjent, indstillingstid 15 s, drejemoment 55 Nm, GEMUE, str. 3 tilslutningsspænding C1	3055
Aktuator, elektrisk betjent, indstillingstid 20 s, drejemoment 100 Nm, GEMUE, str. 4 tilslutningsspænding C1	4100
Aktuator, elektrisk betjent, indstillingstid 16 s, drejemoment 200 Nm, GEMUE, str. 4 tilslutningsspænding C1	4200

10 Udførelsestype	Kode
Standard	
Ra ≤ 0,4 µm (15 µin.) for medieberørte overflader *), iht. DIN 11866 HE4, elektropoleret indvendigt/udvendigt, *) ved indvendig rør-Ø ≤ 6 mm, i studsene Ra ≤ 0,8 µm	1537

10 Udførelsestype	Kode
K-NR SF5, K-NR 5227, SF5 - Ra maks. 0,51 µm (20 µin.) elektropleret indvendigt/udvendigt, 5227 - Termisk adskillelse via monteringsbro	7138
K-NR SF5, K-NR 0101, SF5 - Ra maks. 0,51 µm (20 µin.) elektropleret indvendigt/udvendigt, 0101 - Medieområde rengjort med henblik på malingskompatibilitet	7140
K-NR SF5, K-NR 0104, SF5 - Ra maks. 0,51 µm (20 µin.) elektropleret indvendigt/udvendigt, 0104 - medieberørende dele rengjort med henblik på de reneweste medier og pakket i folie	7141

10 Udførelsestype	Kode
K-NR SF5, K-NR 0107, SF5 - Ra maks. 0,51 µm (20 µin.) elektropleret 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, elektropleret indvendigt/udvendigt	SF4
Ra maks. 0,51 µm (20 µin.) til medieberørte overflader, iht. ASME BPE SF5, elektropleret indvendigt/udvendigt	SF5

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

Bestillingseksempel

Bestillingmulighed	Kode	Beskrivelse
1 Type	B54	Kugleventil, metal, elektrisk 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 Spænding/frekvens	C1	24 VDC
8 Reguleringsmodul	A0	ÅBEN/LUKKET-aktuator
9 Aktuatorudførelse	1015	Aktuator, elektrisk betjent, indstillingstid 11 s, drejemoment 15 Nm, GEMUE, str. 1 Tilslutningsspænding B1, C1
10 Udførelsestype		Standard
11 CONEXO		Uden

Kugleventil med aktuator J+J

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, elektrisk 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	B54

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
2-vejs-friløbsventilhus	D

4 Tilslutningstype	Kode
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
Clamp ASME BPE	80
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 Spænding/frekvens	Kode
24V-240V AC / DC til model 20, 35, 55, 85, 140, 300	U5

8 Reguleringsmodul	Kode
ÅBEN/LUKKET drev, 3-positionsaktuator, ekstra potentialfri yderstillingskontakt	A3
ÅBEN/LUKKET-aktuator, 2 ekstra potentialfri yderstillingskontakter, klasse A (EN15714-2)	AE
ÅBEN/LUKKET-aktuator, 2 ekstra potentialfri yderstillingskontakter, BSR-akku (NC)	AE1
ÅBEN/LUKKET-aktuator, 2 ekstra potentialfri yderstillingskontakter, BSR-akku (NO)	AE2
ÅBEN/LUKKET-aktuator, potentiometerudgang, klasse A (EN15714-2)	AP
ÅBEN/LUKKET-aktuator, 2 ekstra potentialfri yderstillingskontakter, potentiometerudgang 5 kOhm, Failsafe-akku (NC), fremtrækningsretning kan indstilles	AP1
Reguleringsaktuator, nominel værdi eksternt 0-10 VDC	E1
Stillingsregulator DPS, nominel værdi eksternt 0-10 V, BSR-akku (NC)	E11
Reguleringsaktuator, nominel værdi eksternt 0/4-20 mA	E2
Stillingsregulator DPS, nominel værdi eksternt 4-20 mA, BSR-akku (NO)	E22

9 Aktuatorudførelse	Kode
Aktuator, elektrisk betjent, indstillingstid 9 s, drejemoment 20 Nm, J+J, type J4 Varme, IP67	J4C20
Aktuator, elektrisk betjent, indstillingstid 9 s, drejemoment 35 Nm, J+J, type J4 Varme, IP67	J4C35
Aktuator, elektrisk betjent, indstillingstid 13 s, drejemoment 55 Nm, J+J, type J4 Varme, IP67	J4C55
Aktuator, elektrisk betjent, indstillingstid 34 s, drejemoment 140 Nm, J+J, type J4 Varme, IP67	J4C14
Aktuator, elektrisk betjent, indstillingstid 58 s, drejemoment 300 Nm, J+J, type J4 Varme, IP67	J4C30

10 Udførelsestype	Kode
Standard	

10 Udførelsestype	Kode	10 Udførelsestype	Kode
Ra ≤ 0,4 µm (15 µin.) for medieberørte overflader *), iht. DIN 11866 HE4, elektropleret indvendigt/udvendigt, *) ved indvendig rør-Ø ≤ 6 mm, i studsene Ra ≤ 0,8 µm	1537	0104 - medieberørende dele rengjort med henblik på de rene medier og pakket i folie	
K-NR SF5, K-NR 5227, SF5 - Ra maks. 0,51 µm (20 µin.) elektropleret indvendigt/udvendigt, 5227 - Termisk adskillelse via monteringsbro	7138	K-NR SF5, K-NR 0107, SF5 - Ra maks. 0,51 µm (20 µin.) elektropleret indvendigt/udvendigt, 0107 - armatur olie- og fedtfrit, rengjort på medieside	7142
K-NR SF5, K-NR 0101, SF5 - Ra maks. 0,51 µm (20 µin.) elektropleret indvendigt/udvendigt, 0101 - Medieområde rengjort med henblik på malingskompatibilitet	7140	Ra maks. 0,38 µm (15 µin.) til medieberørte overflader, iht. ASME BPE SF4, elektropleret indvendigt/udvendigt	SF4
K-NR SF5, K-NR 0104, SF5 - Ra maks. 0,51 µm (20 µin.) elektropleret indvendigt/udvendigt,	7141	Ra maks. 0,51 µm (20 µin.) til medieberørte overflader, iht. ASME BPE SF5, elektropleret indvendigt/udvendigt	SF5
		11 CONEXO	Code
		Uden	
		Integreret RFID-chip til elektronisk identificering og sporing	C

Bestillingseksempel

Bestillingmulighed	Kode	Beskrivelse
1 Type	B54	Kugleventil, metal, elektrisk 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 Spænding/frekvens	U5	24V-240V AC / DC til model 20, 35, 55, 85, 140, 300
8 Reguleringsmodul	AE	ÅBEN/LUKKET-aktuator, 2 ekstra potentialfri yderstillingskontakter, klasse A (EN15714-2)
9 Aktuatorudførelse	J4C20	Aktuator, elektrisk betjent, indstillingstid 9 s, drejemoment 20 Nm, J+J, type J4 Varme, IP67
10 Udførelsestype		Standard
11 CONEXO		Uden

Tekniske data kugleventil

Medium

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

Temperatur med henvisning

Medietemperatur: -10 – 220 °C
Til medietemperaturer > 100 °C anbefales en monteringsbro med adapter mellem kuglehane og aktuator.

Omgivelsestemperatur: -20 – 60 °C

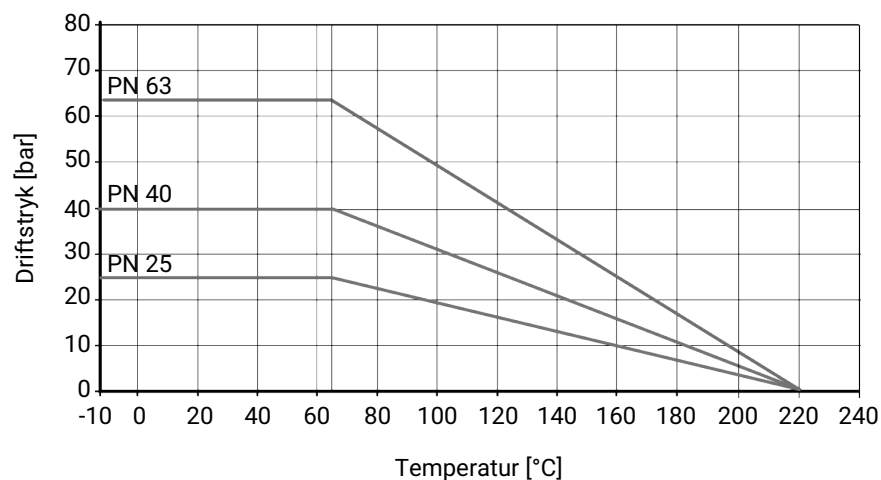
Opbevaringstemperatur: 5 – 40 °C

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 FCI70-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 m³/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

Maskindirektiv: 2006/42/EF

Direktivet om trykbærende udstyr: 2014/68/EU

Levnedsmiddel: FDA
Forordning (EF) nr. 1935/2004
Forordning (EF) nr. 10/2011

Lavspændingsdirektivet: 2014/35/EU

Eksplosionsbeskyttelse: ATEX (2014/34/EU), 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.

EMC-direktivet: 2014/30/EU

RoHS-direktivet: 2011/65/EU

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

Tekniske data aktuator

Aktuator GEMÜ 9428, 9468

Mekaniske data

Vægt: **GEMÜ 9428**

Tilslutningsspænding 12 V/24 V:	1,0 kg
Aktuatorudførelse 3055:	2,8 kg

Aktuator type 9468

Aktuatorudførelse 2070:	4,6 kg
Aktuatorudførelse 4100, 4200:	11,6 kg

Produktoverensstemmelser

Maskindirektiv:	2006/42/EF
EMC-direktivet:	2014/30/EU
Lavspændings-direktivet:	2014/35/EU
RoHS-direktivet:	2011/65/EU (GEMÜ 9428)

Elektriske data

Nominel spænding:	12 V/24 V AC eller DC ($\pm 10\%$)
Nominel frekvens:	50/60 Hz (ved nominel AC-spænding)
Beskyttelsesklasse:	I (iht. DIN EN 61140)

Effektforbrug:

Aktuatorudførelse (kode)	Reguleringsmodul (kode)	12 V DC (kode B1)	12 V AC (kode B4)	24 V DC (kode C1)	24 V AC (kode C4)
1006	A0, AE	30,0	30,0	30,0	30,0
1015	A0, AE	30,0	-	30,0	-
2070	00, 0E, 0P	-	-	63,0	-
4100	00, 0E, 0P	-	-	105,0	-
4200	00, 0E, 0P	-	-	90,0	-

Effektforbrug i W

Strømforbrug:

Aktuatorudførelse (kode)	Reguleringsmodul (kode)	12 V DC (kode B1)	12 V AC (kode B4)	24 V DC (kode C1)	24 V AC (kode C4)
1006	A0, AE	2,2	2,0	1,20	1,5
1015	A0, AE	2,2	-	1,20	-
2070	00, 0E, 0P	-	-	2,60	-
4100	00, 0E, 0P	-	-	4,40	-
4200	00, 0E, 0P	-	-	3,60	-

Strømgivelser i A

Maks. skiftestrøm:	Aktuatorudførelse (kode)	Reguleringsmodul (kode)	12 V DC (kode B1)	12 V AC (kode B4)	24 V DC (kode C1)	24 V AC (kode C4)
	1006	A0, AE	6,3	2,4	4,0	1,8
	1015	A0, AE	9,2	-	3,8	-
	2070	00, 0E, 0P	-	-	14,0	-
	4100	00, 0E, 0P	-	-	35,0	-
	4200	00, 0E, 0P	-	-	35,0	-

Strømangivelser i A

Indgangssignal: 24 V DC, 24 V AC, 120 V AC, 230 V AC
afhængigt af nominel spænding

Tilkoblingsvarighed: 100% ED

Elektrisk sikring: **GEMÜ 9428**
Via motorbeskyttelsesafbryder på installationsstedet

GEMÜ 9468

intern ved funktionsmodul 0x

Aktuatorudførelse 2070: MT 6,3 A

Aktuatorudførelse 4100, 4200: MT 10,0 A

Via motorbeskyttelsesafbryder på installationsstedet, se "Anbefalet motorbeskyttelse"

Anbefalet motorbeskyttelse:

GEMÜ 9428

Spænding	12 V DC	24 V DC
Motorbeskyttelsesafbryder type	Siemens 3RV 1011-1CA10	Siemens 3RV 1011-1BA10
indstillet strøm	2,20	1,70

Strømangivelser i A

GEMÜ 9468

Motorbeskyttelsesafbryder Siemens 3RV 1011-1FA10

type:

indstillet strøm: 4,0 A

Aktuator Bernard, J+J

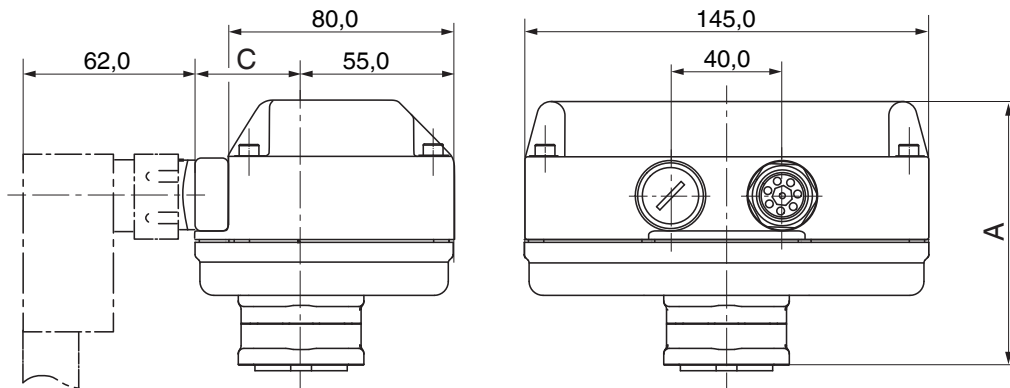
Henvisning: Tekniske data fremgår af de originale datablade fra producenten

Mål

Aktuatordimensioner

Aktuator GEMÜ 9428, 9468

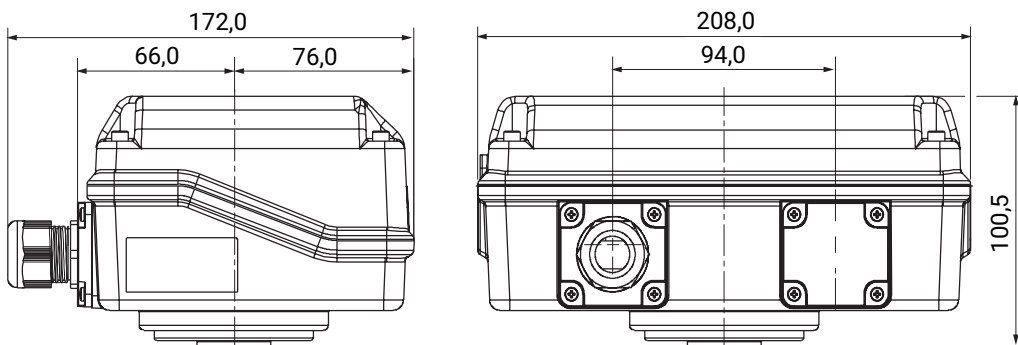
Aktuatorudførelse 1006, 1015, 2015



Aktuatorudførelse	A	C
1006, 1015	94,0	49,0
2015	122,0	53,0

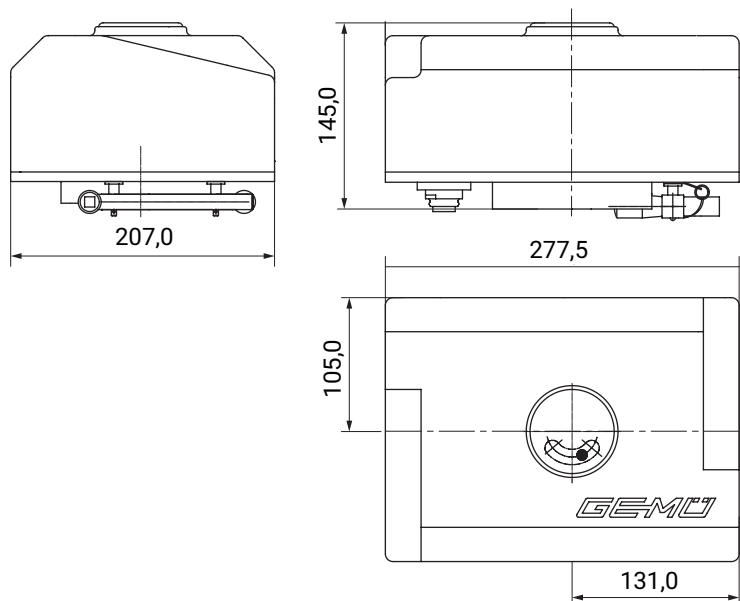
Mål i mm

Aktuatorudførelse 3035, 3055



Mål i mm

Aktuatorudførelse 4100, 4200



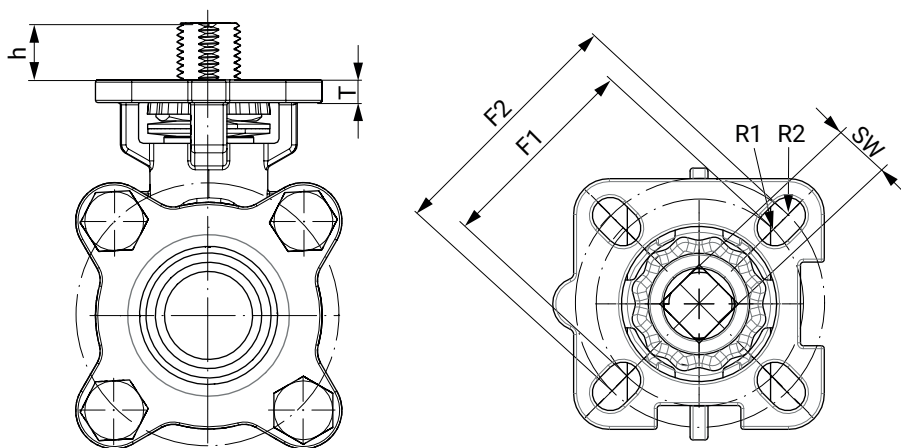
Mål i mm

Aktuator Bernard, AUMA, J+J

Yderligere oplysninger om aktuatorer fra andre producenter fremgår af dokumentationen fra producenten.

Kugleventil

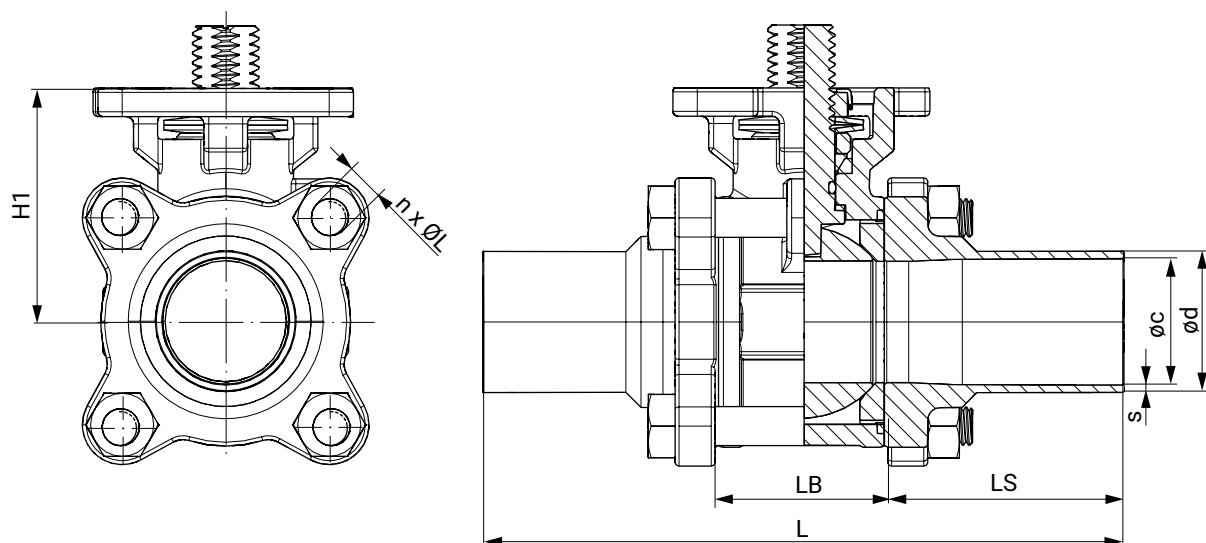
Aktuatorflange



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

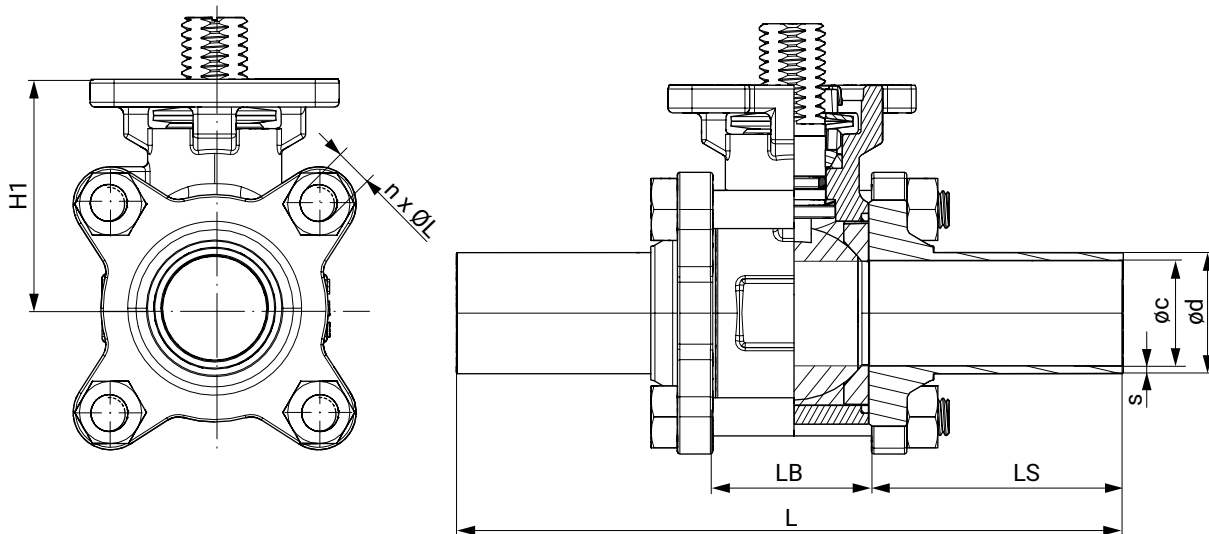
DN	G	F1	ISO 5211 (F1)	R1	F2	ISO 5211 (F2)	R2	SW	h	T
100	4"	102,0	F10	4,5	125,0	F12	5,5	22,0	26,0	10,5

Mål i mm

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

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

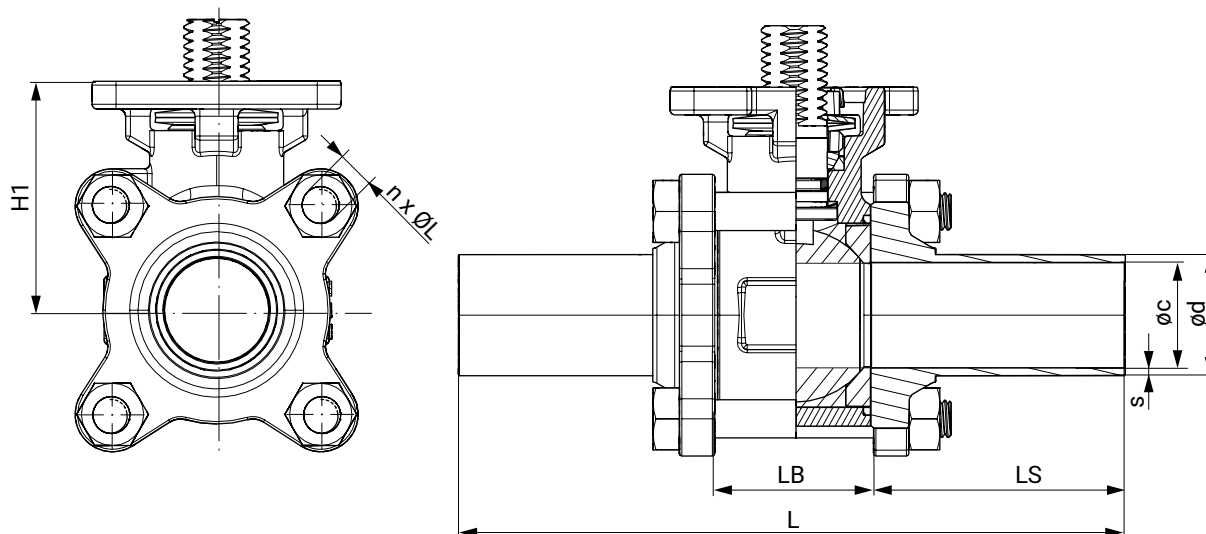
Mål i mm
n = antal skruer

Studs SMS 3008 (tilslutning kode 37)

DN	Øc	Ød	s	t	L	LB	LS	H1	n x ØL
20	16,0	18,0	1,0	6,1	142,2	28,0	58,6	38,0	4 x M6
25	22,6	25,0	1,2	7,4	162,3	32,1	65,1	48,0	4 x M8
40	35,6	38,0	1,2	8,3	182,2	46,0	68,1	60,0	4 x M12
50	48,6	51,0	1,2	10,2	193,0	59,6	66,7	69,0	4 x M14
65	60,3	63,5	1,6	12,5	254,1	77,1	88,5	89,0	4 x M14
80	72,9	76,1	1,6	14,0	276,9	91,7	92,6	98,0	4 x M16
100	97,6	101,6	2,0	14,5	304,9	118,3	93,3	130,0	6 x M16

Mål i mm

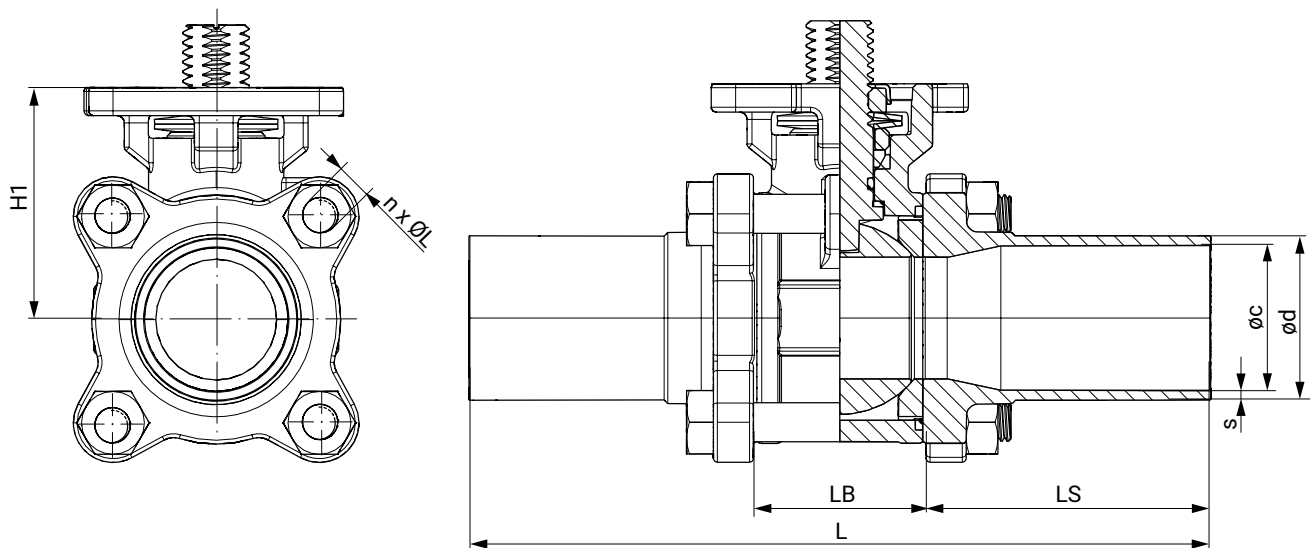
n = antal skruer

Studs ASME BPE (tilslutning kode 59)

DN	øc	ød	s	L	LB	LS	H1	n x ØL
15	9,40	12,70	1,65	124,40	25,00	49,70	38,00	4 x M6
20	15,70	19,05	1,65	142,20	28,00	58,60	38,00	4 x M6
25	22,10	25,40	1,65	162,30	32,10	65,10	48,00	4 x M8
40	34,80	38,10	1,65	182,20	46,00	68,10	60,00	4 x M12
50	47,50	50,80	1,65	193,00	59,60	66,70	69,00	4 x M14
65	60,20	63,50	1,65	254,10	77,10	88,50	89,00	4 x M14
80	72,90	76,20	1,65	276,90	91,70	92,60	98,00	4 x M16
100	97,40	101,60	2,10	304,90	118,30	93,30	130,00	6 x M16

Mål i mm
n = antal skruer

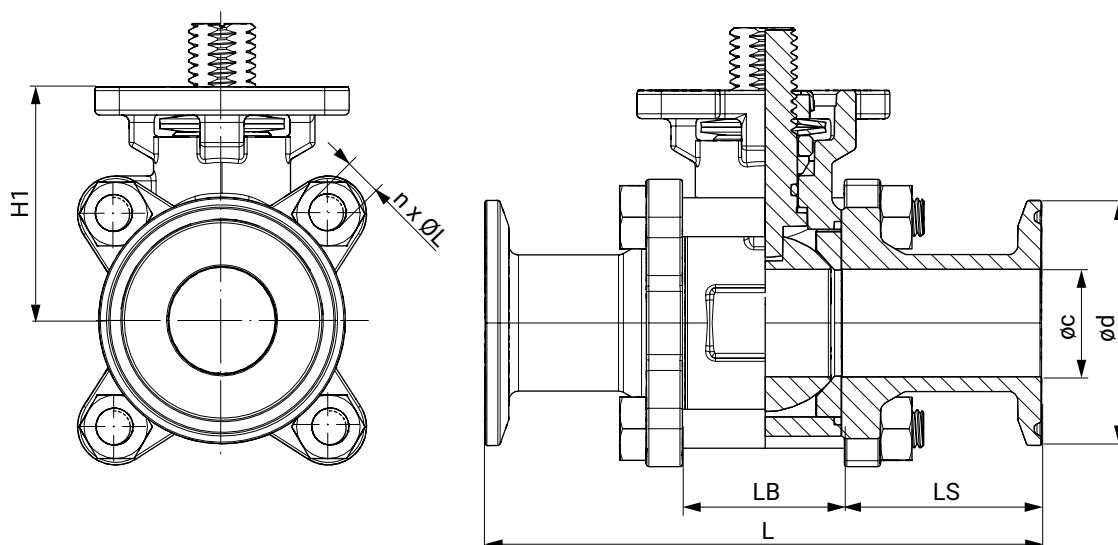
Studs ISO 1127/EN 10357 (tilslutning kode 60)



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

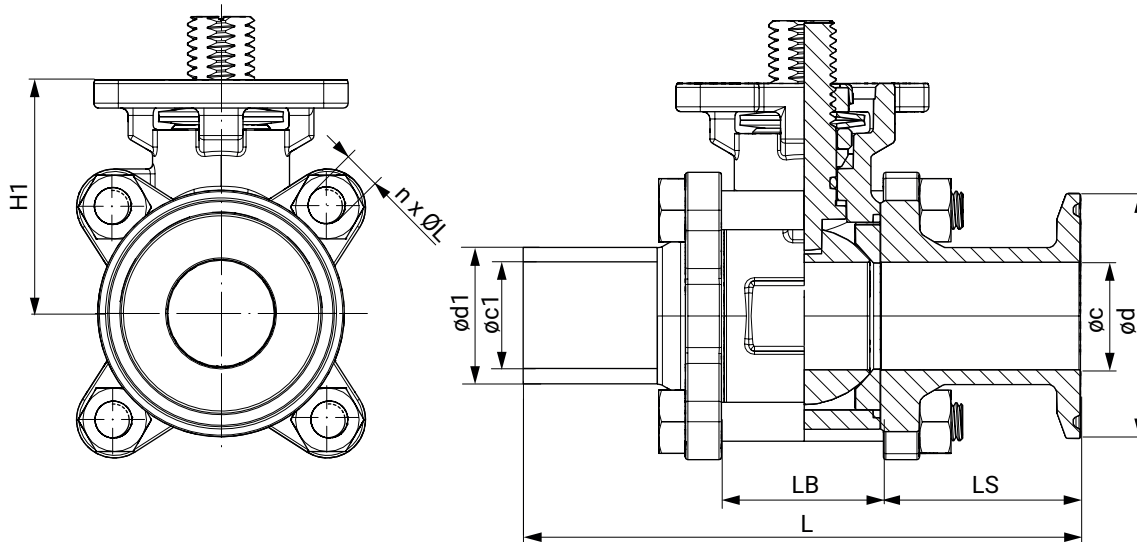
Mål i mm

n = antal skruer

Clamp ASME BPE (tilslutning kode 80)

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

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
15	9,4	25,0	9,4	12,7	1,65	6,1	106,6	25,0	49,7	38,0	4 x M6
20	15,8	25,0	15,8	19,0	1,65	6,1	121,9	28,0	58,6	38,0	4 x M6
25	22,1	50,4	22,1	25,4	1,65	7,4	138,3	32,1	65,1	48,0	4 x M8
40	34,8	50,4	34,8	38,1	1,65	8,3	161,0	46,0	68,1	60,0	4 x M12
50	47,5	63,9	47,5	50,8	1,65	10,2	175,9	59,6	66,7	69,0	4 x M14
65	60,2	77,4	60,2	63,5	1,65	12,5	212,8	77,1	88,5	89,0	4 x M14
80	72,9	90,9	72,9	76,2	1,65	14,0	236,6	91,7	92,6	98,0	4 x M16
100	97,4	118,9	97,4	101,6	2,10	14,5	273,1	118,3	93,3	130,0	6 x M16

Mål i mm

n = antal skruer

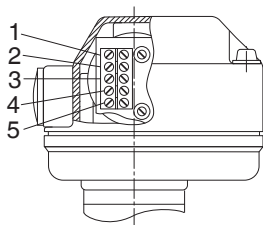
Elektrisk tilslutning

Tilslutnings- og ledningsføringsdiagram - aktuatorudførelse 1015, 3035, 3055

ÅBEN/LUKKET-aktuator (kode A0)

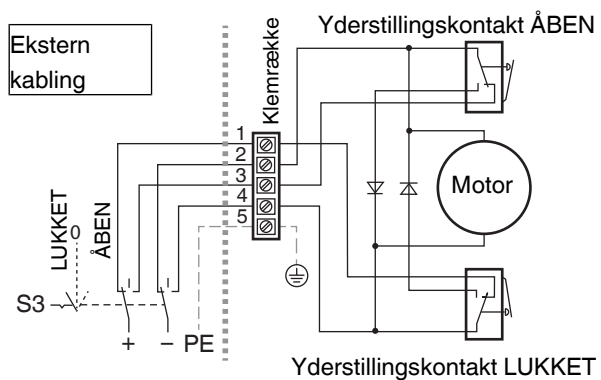
12 V DC (kode B1)/24 V DC (kode C1)

Tilslutning af klemrækker

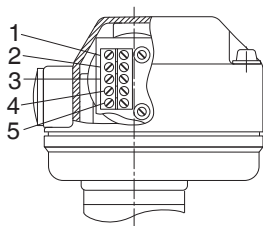


Pos.	Beskrivelse
1	Uv+, omløbsretning LUKKET
2	Uv-, omløbsretning LUKKET
3	Uv+, omløbsretning ÅBEN
4	Uv-, omløbsretning ÅBEN
5	PE, beskyttelsesleder

Tilslutningsdiagram

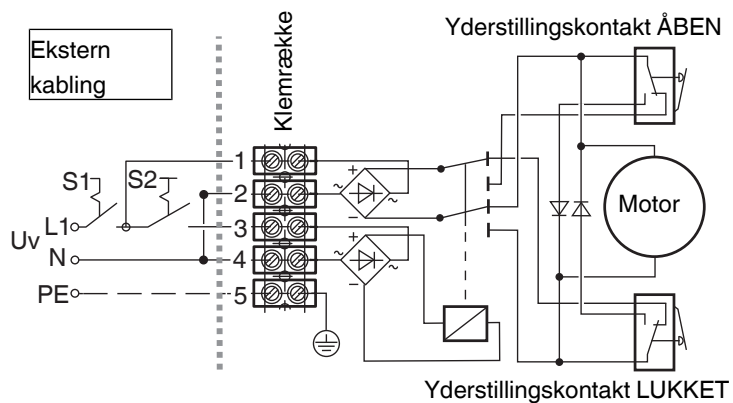


S3	Aktuator
LUKKET	Omløbsretning LUKKET
0	FRA
ÅBEN	Omløbsretning ÅBEN

12 V AC (kode B4) / 24 V AC (kode C4)**Tilslutning af klemrækker**

Pos.	Beskrivelse
1	L1, forsyningsspænding
2	N, forsyningsspænding
3	L1, omskiftning (ÅBEN/LUKKET)
4	N, omskiftning (ÅBEN/LUKKET)
5	PE, beskyttelsesleder

Foretrukken retning -ÅBEN- når alle signaler er til stede

Tilslutningsdiagram

S1	Aktuator
0	FRA
1	TIL

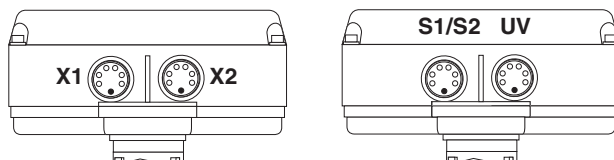
S2	Omløbsretning
0	LUKKET
1	ÅBEN

ÅBEN/LUKKET-aktuator med 2 potentielle yderstillingskontakter (kode AE)

12 V DC (kode B1)/24 V DC (kode C1)

Stikforbinderens position

Aktuatorudførelse 3035, 3055 Aktuatorudførelse 1006, 1015

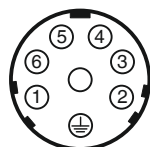


Elektrisk tilslutning



Stikkonfiguration X1, UV

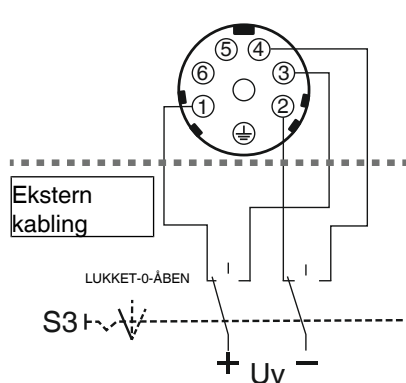
Pin	Beskrivelse
1	Uv+, omløbsretning LUKKET
2	Uv-, omløbsretning LUKKET
3	Uv+, omløbsretning ÅBEN
4	Uv-, omløbsretning ÅBEN
5	n.c.
6	n.c.
⊕	PE, beskyttelsesleder



Stikkonfiguration X2, S1/S2

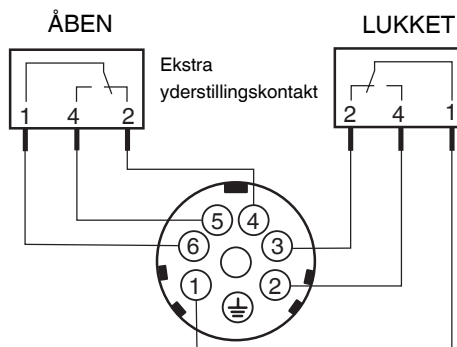
Pin	Beskrivelse
1	Omskifter, yderstillingskontakt LUKKET
2	Lukker, yderstillingskontakt LUKKET
3	Åben yderstillingskontakt LUKKET
4	Åben yderstillingskontakt ÅBEN
5	Lukker, yderstillingskontakt ÅBEN
6	Omskifter, yderstillingskontakt ÅBEN
⊕	PE, beskyttelsesleder

Tilslutningsdiagram



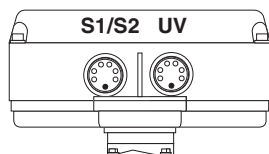
Tilslutningskonfiguration X1, UV

S3	Aktuator
LUKKET	Omløbsretning LUKKET
0	FRA
ÅBEN	Omløbsretning ÅBEN



12 V AC (kode B4) / 24 V AC (kode C4)**Stikforbinderens position**

Aktuatorudførelse 1006

**Elektrisk tilslutning**

Stikkonfiguration UV

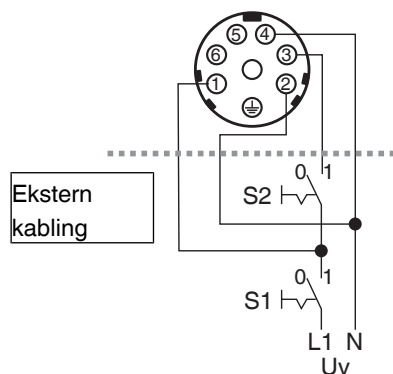
Pin	Beskrivelse
1	L1, forsyningspænding
2	N, forsyningspænding
3	L1, omskiftning (ÅBEN/LUKKET)
4	N, omskiftning (ÅBEN/LUKKET)
5	n.c.
6	n.c.
⊕	PE, beskyttelsesleder



Stikkonfiguration S1/S2

Pin	Beskrivelse
1	Omskrifter, yderstillingskontakt LUKKET
2	Lukker, yderstillingskontakt LUKKET
3	Åben yderstillingskontakt LUKKET
4	Åben yderstillingskontakt ÅBEN
5	Lukker, yderstillingskontakt ÅBEN
6	Omskrifter, yderstillingskontakt ÅBEN
⊕	PE, beskyttelsesleder

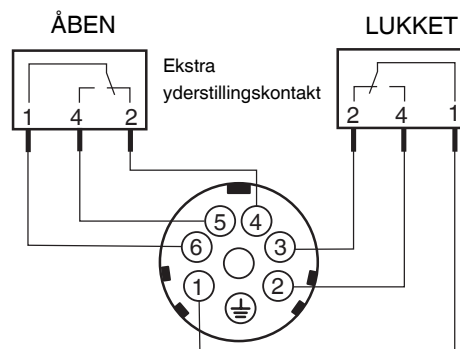
Foretrukken retning -ÅBEN- når alle signaler er til stede

Tilslutningsdiagram

Tilslutningsdiagram X1, UV

S1	Aktuator
0	FRA
1	TIL

S2	Omløbsretning
0	LUKKET
1	ÅBEN

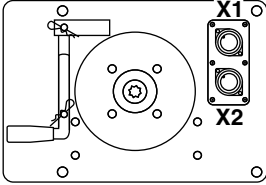


Tilslutnings-/ledningsføringsdiagram - aktuatorudførelse 4100, 4200

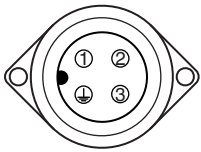
ÅBEN/LUKKET-aktuator med relæ (kode 00), 24 V DC (kode C1)

Stikforbinderens position


Aktuatorudførelse 4100, 4200



Elektrisk tilslutning



Stikkonfiguration X1

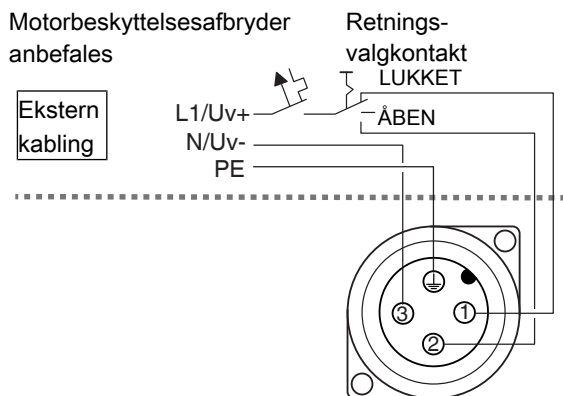
Pin	Beskrivelse
1	L1/Uv+, omløbsretning LUKKET
2	L1/Uv+, omløbsretning ÅBEN
3	N/Uv-, nulleleder
	PE, beskyttelsesleder

N/L- signalerne er adskilt indvendigt i enheden.

Brugeren foretager selv potentialtildelingen.

Hvis ÅBEN- og LUKKET-kontakten aktiveres samtidig, kører aktuatoren i retning mod "LUKKET".

Tilslutningsdiagram

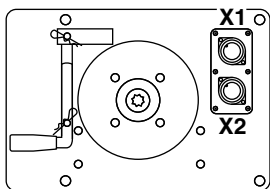


Tilslutningskonfiguration X1

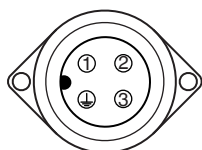
ÅBEN/LUKKET-aktuator med 2 ekstra potentialfri yderstillingskontakter, med relæ (kode 0E), 24 V DC (kode C1)

Stikforbinderens position

Aktuatorudførelse 4100, 4200

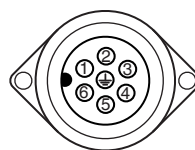


Elektrisk tilslutning



Stikkonfiguration X1

Pin	Beskrivelse
1	L1/Uv+, omløbsretning LUKKET
2	L1/Uv+, omløbsretning ÅBEN
3	N/Uv-, nulleder
⊕	PE, beskyttelsesleder



Stikkonfiguration X2

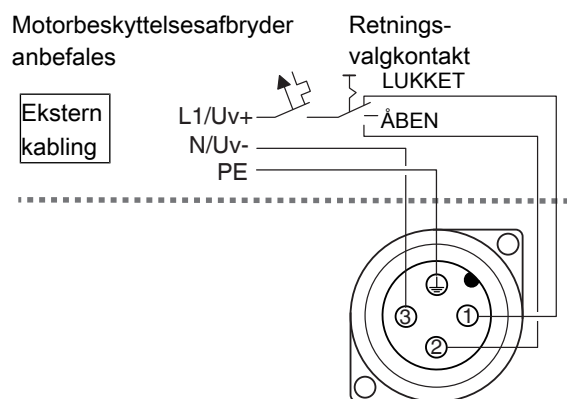
Pin	Beskrivelse
1	Omskifter, yderstillingskontakt LUKKET
2	Lukker, yderstillingskontakt LUKKET
3	Åben yderstillingskontakt LUKKET
4	Åben yderstillingskontakt ÅBEN
5	Lukker, yderstillingskontakt ÅBEN
6	Omskifter, yderstillingskontakt ÅBEN
⊕	PE, beskyttelsesleder

N/L- signalerne er adskilt indvendigt i enheden.

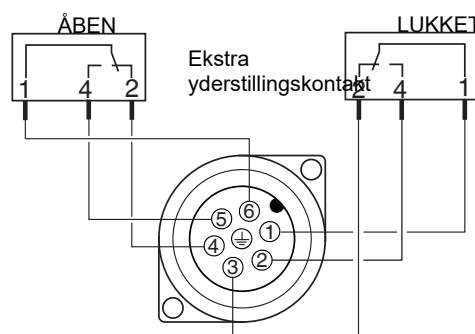
Brugeren foretager selv potentialtildelingen.

Hvis ÅBEN- og LUKKET-kontakten aktiveres samtidig, kører aktuatoren i retning mod "LUKKET".

Tilslutningsdiagram



Tilslutningskonfiguration X1

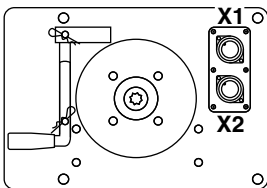


Tilslutningskonfiguration X2

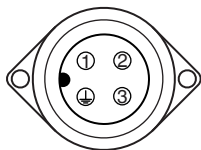
ÅBEN/LUKKET-aktuator med potentiometerudgang, med relæ (kode 0P), 24 V DC (kode C1)

Stikforbinderens position

Aktuatorudførelse 4100, 4200

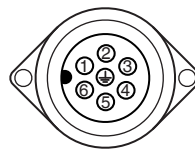


Elektrisk tilslutning



Stikkonfiguration X1

Pin	Beskrivelse
1	L1/Uv+, omløbsretning LUKKET
2	L1/Uv+, omløbsretning ÅBEN
3	N/Uv-, nulleder
⊕	PE, beskyttelsesleder



Stikkonfiguration X2

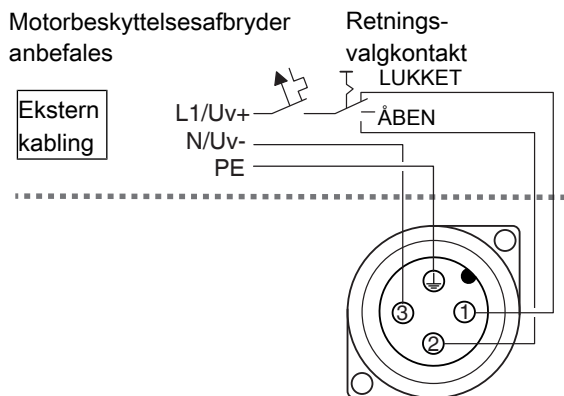
Pin	Beskrivelse
1	Omskifter, yderstillingskontakt LUKKET
2	Lukker, yderstillingskontakt LUKKET
3	Åben yderstillingskontakt LUKKET
4	Åben yderstillingskontakt ÅBEN
5	Lukker, yderstillingskontakt ÅBEN
6	Omskifter, yderstillingskontakt ÅBEN
⊕	PE, beskyttelsesleder

N/L- signalerne er adskilt indvendigt i enheden.

Brugeren foretager selv potentialtildelingen.

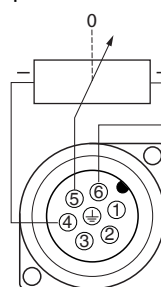
Hvis ÅBEN- og LUKKET-kontakten aktiveres samtidig, kører aktuatoren i retning mod "LUKKET".

Tilslutningsdiagram



Tilslutningskonfiguration X1

Faktisk værdi, potentiometer



Tilslutningskonfiguration X2

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 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

Bestilling

GEMÜ Conexo skal bestilles separat med bestillingsmuligheden "CONEXO".

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