

GEMÜ B52

Elektrisk betjent kugleventil



Egenskaber

- Egned til vakuumapplikationer
- Pålidelig spindeltætning med lille behov for vedligeholdelse
- Anti-statik-enhed

Beskrivelse

2/2-vejs-kugleventilen i metal GEMÜ B42 i tre dele betjenes elektrisk. Den har et aktuatorhus af plast. En manuel nødaktivering og en optisk stillingsindikator er integreret som standard. Sædetætningen er fremstillet af PTFE.

Tekniske specifikationer

- **Medietemperatur:** -20 indtil 180 °C
- **Omgivelsestemperatur:** -20 indtil 60 °C
- **Driftstryk:** 0 indtil 63 bar
- **Nominelle diameter:** DN 8 indtil 100
- **Ventilhusformer:** 2/2-vejs
- **Kugleformer:** Reguleringskugle
- **Tilslutningstyper:** Flange | Gevind | Studs
- **Tilslutningsstandarder:** ASME | DIN | EN | ISO | NPT
- **Ventilhusmaterialer:** 1.4408, færdigsmaterialer
- **Tætningsmaterialer:** PTFE
- **Konformiteter:** ASME GEMÜ B31.3 | ATEX | EAC | FDA | Forordning (EF) nr. 1935/2004 | Forordning (EF) nr. 2023/2006 | Forordning (EU) nr. 10/2011 | Ilt | TA-Luft

Tekniske data afhænger af den respektive konfiguration



Produktserie



GEMÜ BB02

GEMÜ B22

GEMÜ B42

GEMÜ B52

Aktuatorstype				
Med fri spindelende	●	-	-	-
manuel	-	●	-	-
pneumatisk	-	-	●	-
elektromotorisk	-	-	-	●
Nominelle diametre	DN 8 indtil 100	DN 8 indtil 100	DN 8 indtil 100	DN 8 indtil 100
Medietemperatur	-40 indtil 180 °C	-20 indtil 180 °C	-20 indtil 180 °C	-20 indtil 180 °C
Driftstryk	0 indtil 63 bar	0 indtil 63 bar	0 indtil 63 bar	0 indtil 63 bar
Tilslutningstyper				
Flange	●	●	●	●
Gevind	●	●	●	●
Studs	●	●	●	●
Konformiteter				
ASME GEMÜ B31.3	●	●	●	●
ATEX	●	●	●	●
EAC	●	●	●	●
FDA	●	●	●	●
Forordning (EF) nr. 1935/2004	●	●	●	●
Forordning (EF) nr. 2023/2006	●	●	●	●
Forordning (EU) nr. 10/2011	●	●	●	●
Funktionel sikkerhed	●	-	-	-
II-t	●	●	●	●
TA-Luft	●	●	●	●

Elektrisk betjente drev GEMÜ, J+J

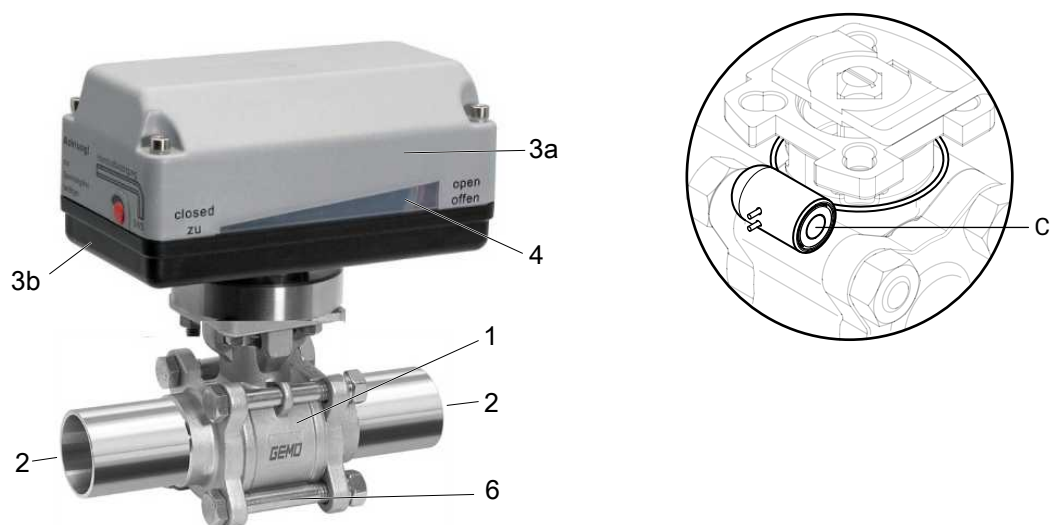


	GEMÜ 9428	GEMÜ 9468	GEMÜ J4C
Producent	GEMÜ	GEMÜ	J+J
Producenttype	9428	9468	J4C
Drejningsmomenter	6 indtil 55 Nm	70 indtil 200 Nm	20 indtil 300 Nm
Tilkoblingsvarighed	100 %	30 % (ÅBEN/LUK-KET-aktuator) 50 % (regulerings-aktuator)	75 %
Varme	Nej	Nej	Ja
Spænding			
12 V AC, 50/60 Hz	●	-	-
12 V DC	●	-	●
24 - 240 V AC/DC	-	-	●
24 V AC, 50/60 Hz	●	-	-
24 V DC	●	●	-
Kapslingsklasse	IP 65, IP 67	IP 65	IP 67
Omgivelsestemperatur	-10 indtil 60 °C	-10 indtil 60 °C	-20 indtil 70 °C
Husmaterialer			
ABS	-	●	-
Aluminium	-	●	-
Polyamid (PA6)	-	-	●
PP	●	-	-
Varianter			
3 positioner som tilvalg	-	-	●
ÅBEN/LUKKET-aktuator	●	●	-
Batteripakke som tilvalg	-	-	●
Endestopkontakt	●	●	●
Positioner som tilvalg	-	-	●
Positioneringsaktuator som tilvalg	-	●	●
Potentiometer som tilvalg	-	●	-

Sammenligning af anvendelsesområde for aktuator GEMÜ, J+J

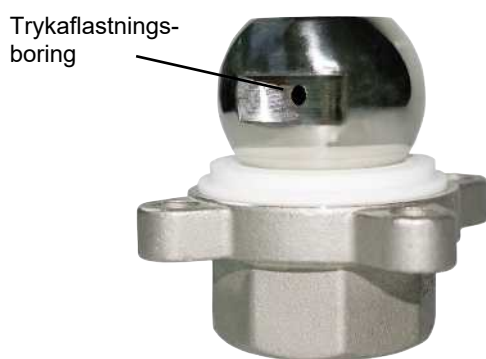
			
	GEMÜ 9428	GEMÜ 9468	GEMÜ J4C
Funktionsomfang			
Anvendelse i ikke-aggressive miljøer (op til C3)	●	●	●
Anvendelse i aggressive miljøer (C5)	●	●	●
Anvendelse i beskyttede udendørs områder	●	●	●
Anvendelse i ubeskyttede udendørs områder	●	●	●
Applikationer med mange/hyppige omskiftninger	●	●	●
Fail-safe-option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

Produktbeskrivelse

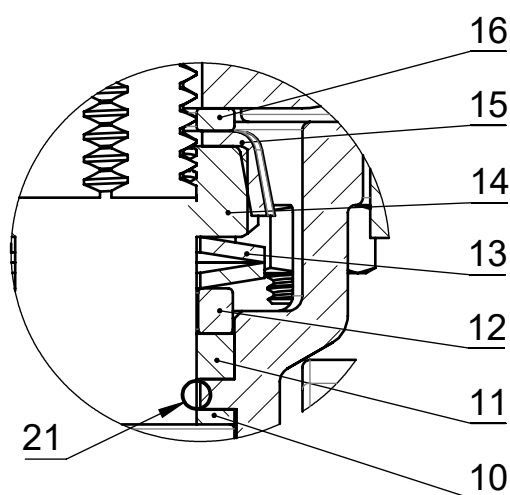


Position	Betegnelse	Materialer
1	Kugleventilhus	1.4408/CF8M
2	Tilslutninger til rørledning	1.4408/CF8M, 1.4409/CF3M svejsetilslutninger
3a	Aktuator husoverdel Aktuatorudførelse 1006,1015 Aktuatorudførelse 2070 Aktuatorudførelse 4100, 4200	PPO (10% GF) ABS Aluminium
3b	Aktuator husunderdel Aktuatorudførelse 1006, 1015 Aktuatorudførelse 2070 Aktuatorudførelse 4100, 4200	PP (30% GF) ABS Aluminium
4	Optisk visning, stillingsvisning	PP-R natur
6	Bolt	A2 70
	Tætning	PTFE
C	CONEXO RFID-Chip	

Trykaflastningsboring



Spindeltætningssystemet



Position	Betegnelse	Materiale
10	Tætning	PTFE
11	V-ring	PTFE
12	Rustfri stålbøsning	SS304-1.4301
13	Tallerkenfjeder	SS304-1.4301
14	Spindelmøtrik	A2 70
15	Slutmuffe	SS304-1.4301
16	Underlægsskive	SS304-1.4301
21	O-ring (spindeltætning)	Viton

Lang levetid takket være tredelt spindeltætning

- Kegleformet spindeltætning:

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

- O-ring:

Stabiliserende spindeltætning **21** med lav slitage og lang levetid

- Forspændt og selvjusterende spindeltætning:

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.

Applikation

- Varmesystemer
- Drikkevareindustrien
- Levnedsmiddelindustrien
- Kemi
- Drikkevandsinstallationer
- Procesindustrien
- Bygningsteknik

Tilgængelige versioner

Tilslutningstyper ¹⁾	Ventilhusmaterialer ²⁾	
	Kode 37	Kode C7
Studs (kode 17, 19, 59, 60)	-	X
Gevindmuffe (kode 1, 31)	X	-
Flange (kode 8, 11)	X	-

1) Tilslutningstype

Kode 1: Gevindmuffe DIN ISO 228

Kode 31: Indvendigt HPT-gevind

Kode 8: Flange EN 1092, PN 16, form B, byggelængde FTF EN 558 række 1, ISO 5752, basic series 1

Kode 11: Flange EN 1092, PN 40, form B, byggelængde FTF EN 558 række 1, ISO 5752, basic series 1

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

Kode 19: Studs DIN EN 12627

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

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

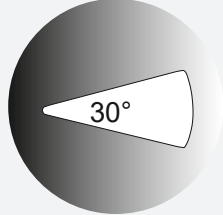
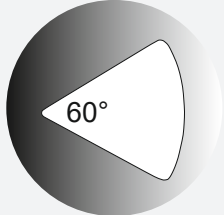
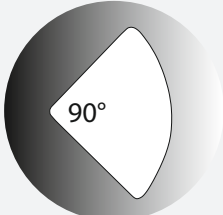
2) Materiale kugleventil

Kode 37: 1.4408/CF8M (hus, tilslutning), 1.4401/SS316 (kugle, aksel)

Kode C7: 1.4408/CF8M (hus), 1.4409/CF3M (tilslutning), 1.4401/SS316 (kugle, aksel)

Reguleringskugle

DN 15 til DN 100

Reguleringskugle	Kode U	Kode Y	Kode W
			

Henvisning: Ved standard-friløbsventilhuse kan reguleringskuglen ikke eftermonteres.

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	-
9468	2070	00, 0E, 0P	-	-	X	-
	4100		-	-	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)

DN	NPS	Aktuatorudførelse (kode)				
		1006	1015	2070	4100	4200
8	1/4"	X	X	-	-	-
10	3/8"	X	X	-	-	-
15	1/2"	X	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	J4C85	J4C14
12 V DV	B1	X	X	X	X	X
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 ekstern 0-10 VDC

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

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

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

DN	NPS	Aktuatorudførelse (kode)				
		J4C20	J4C35	J4C55	J4C85	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

Ordredatane 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, elektrisk betjent, i tre dele, vedligeholdelsesvenlig spindeltætning og udblæsningssikker aksel, med antistatisk enhed	B52

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
Tovejs-friløbsventilhus	D
2-vejs-friløbsventilhus, V-kugle 30° (KV-værdi, se datablad)	U
2-vejs-friløbsventilhus, V-kugle 90° (KV-værdi, se datablad)	W
2-vejs-friløbsventilhus, V-kugle 60° (KV-værdi, se datablad)	Y

4 Tilslutningstype	Kode
Studs	
Studs EN 10357 serie A/DIN 11866 række A tidligere DIN 11850 række 2	17
Studs DIN EN 12627	19
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
Gevindmuffe	
Gevindmuffe DIN ISO 228	1
Indvendigt HPT-gevind	31
Flange	
Flange EN 1092, PN 16, form B, byggelængde FTF EN 558 række 1, ISO 5752, basic series 1	8
Flange EN 1092, PN 40, form B, byggelængde FTF EN 558 række 1, ISO 5752, basic series 1	11

5 Materiale kugleventil	Kode
1.4408/CF8M (hus, tilslutning), 1.4401/SS316 (kugle, aksel)	37
1.4408/CF8M (hus), 1.4409/CF3M (tilslutning), 1.4401/SS316 (kugle, aksel)	C7

6 Tætningsmateriale	Kode
PTFE	5

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 70 Nm, GEMUE, str. 2 tilslutningsspænding C1	2070
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	
Medieområde rengjort af hensyn til malingskompatibilitet, dele krympet i folie	0101
Armaturløse og fedtfri, rengjort på mediesiden og pakket i PE-pose	0107
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
K-NR 0101, K-NR 5227, 0101 - medieområde rengjort for malingskompatibilitet, 5227 - termisk adskillelse via monteringsbro	5238

10 Udførelsestype	Kode
K-NR 0107, K-NR 5227, 0107 - medieområde rengjort for malingskompatibilitet, 5227 - termisk adskillelse via monteringsbro	5239
11 Specialudførelse	Kode
Uden	
Specialudførelse til ilt/oxygen maks. temperatur medium: 60°C, Det område, der er i kontakt med mediet, er rengjort og fedt og tætning med BAM-test	O
ASME B31.3	P
12 CONEXO	Code
Uden	
Integreret RFID-chip til elektronisk identificering og sporing	C

Bestillingseksempel

Bestillingsmulighed	Kode	Beskrivelse
1 Type	B52	Kugleventilhus, metal, elektrisk betjent, i tre dele, vedligeholdelsesvenlig spindeltætning og udblæsningssikker aksel, med antistatisk enhed
2 DN	15	DN 15
3 Husform/kugleform	D	Tovejs-friløbsventilhus
4 Tilslutningstype	1	Gevindmuffe DIN ISO 228
5 Materiale kugleventil	37	1.4408/CF8M (hus, tilslutning), 1.4401/SS316 (kugle, aksel)
6 Tætningsmateriale	5	PTFE
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 Specialudførelse		Uden
12 CONEXO		Uden

Kugleventil med aktuator J+J

Ordredatatene 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, elektrisk betjent, i tre dele, vedligeholdelsesvenlig spindeltætning og udblæsningssikker aksel, med antistatisk enhed	B52

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
Tovejs-friløbsventilhus	D
2-vejs-friløbsventilhus, V-kugle 30° (KV-værdi, se datablad)	U
2-vejs-friløbsventilhus, V-kugle 90° (KV-værdi, se datablad)	W
2-vejs-friløbsventilhus, V-kugle 60° (KV-værdi, se datablad)	Y

4 Tilslutningstype	Kode
Studs	
Studs EN 10357 serie A/DIN 11866 række A tidligere DIN 11850 række 2	17
Studs DIN EN 12627	19
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
Gevindmuffe	
Gevindmuffe DIN ISO 228	1
Indvendigt HPT-gevind	31
Flange	
Flange EN 1092, PN 16, form B, byggelængde FTF EN 558 række 1, ISO 5752, basic series 1	8
Flange EN 1092, PN 40, form B, byggelængde FTF EN 558 række 1, ISO 5752, basic series 1	11

5 Materiale kugleventil	Kode
1.4408/CF8M (hus, tilslutning), 1.4401/SS316 (kugle, aksel)	37
1.4408/CF8M (hus), 1.4409/CF3M (tilslutning), 1.4401/SS316 (kugle, aksel)	C7

6 Tætningsmateriale	Kode
PTFE	5

7 Spænding/frekvens	Kode
12VDC	B1
24-240 V AC 24-135 V 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
Reguleringsaktuator, nominel værdi eksternt 0/4-20 mA	E2
Stillingsregulator DPS, nominel værdi eksternt 0-10 V, BSR-akku (NC)	E11
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

9 Aktuatorudførelse	Kode
Aktuator, elektrisk betjent, indstillingstid 29 s, drejemoment 85 Nm, J+J, type J4 Varme, IP67	J4C85
Aktuator, elektrisk betjent, indstillingstid 34 s, drejemoment 140 Nm, J+J, type J4 Varme, IP67	J4C14

10 Udførelsestype	Kode
Standard	
Medieområde rengjort af hensyn til malingskompatibilitet, dele krympet i folie	0101
Armatur olie- og fedtfri, rengjort på mediesiden og pakket i PE-pose	0107
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

10 Udførelsestype	Kode
K-NR 0101, K-NR 5227, 0101 - medieområde rengjort for malingskompatibilitet, 5227 - termisk adskillelse via monteringsbro	5238
K-NR 0107, K-NR 5227, 0107 - medieområde rengjort for malingskompatibilitet, 5227 - termisk adskillelse via monteringsbro	5239

11 Specialudførelse	Kode
Uden	
Specialudførelse til ilt/oxygen maks. temperatur medium: 60°C, Det område, der er i kontakt med mediet, er rengjort og fedt og tætning med BAM-test	O
ASME B31.3	P

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

Bestillingseksempel

Bestillingsmulighed	Kode	Beskrivelse
1 Type	B52	Kugleventilhus, metal, elektrisk betjent, i tre dele, vedligeholdelsesvenlig spindeltætning og udblæsningssikker aksel, med antistatisk enhed
2 DN	15	DN 15
3 Husform/kugleform	D	Tovejs-friløbsventilhus
4 Tilslutningstype	1	Gevindmuffe DIN ISO 228
5 Materiale kugleventil	37	1.4408/CF8M (hus, tilslutning), 1.4401/SS316 (kugle, aksel)
6 Tætningsmateriale	5	PTFE
7 Spænding/frekvens	B1	12VDC
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
12 Specialudførelse		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

Medietemperatur: Tilslutning kode 17, 19, 59, 60: -10 – 180 °C
Tilslutning kode 1, 31, 8, 11: -20 – 180 °C
Til medietemperaturer > 100 °C anbefales en monteringsbro med adapter mellem kuglehane og aktuator.

Omgivelsestemperatur: -20 – 60 °C

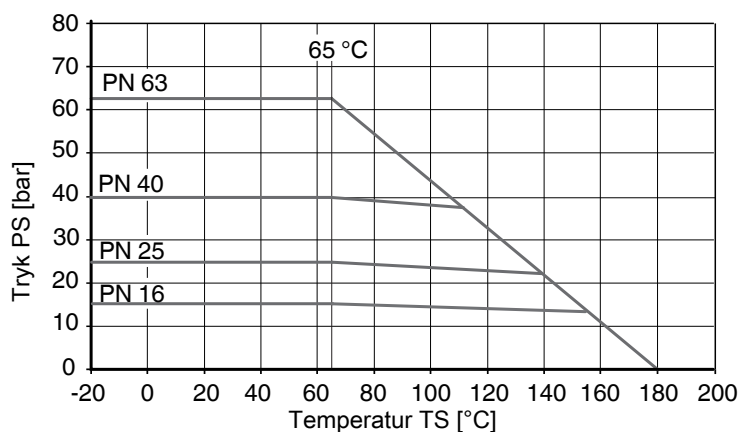
Opbevaringstemperatur: 5 – 40 °C

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:



Overhold medietemperaturen

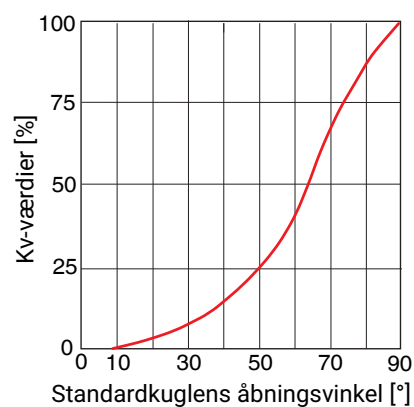
Tryk-temperatur-specifikationerne i henhold til diagrammet henviser til statiske driftsforhold. Stærkt svingende eller hurtigt skiftende parametre kan føre til reduceret levetid. Særlige anvendelser skal aftales på forhånd med den tekniske kontaktperson.

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

Kv-værdier:**Standard-kugle (kode D)**

DN	NPS	Kv-værdier
8	1/4"	8,0
10	3/8"	8,0
15	1/2"	17,0
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

Skematisk fremstilling**V-kugle 30° (kode U)**

DN	NPS	Åbningsvinkel										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
8	1/4"	0	0,019	0,044	0,088	0,151	0,232	0,327	0,446	0,576	0,727	0,885
10	3/8"	0	0,021	0,050	0,100	0,172	0,265	0,374	0,510	0,659	0,830	1,012
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

Kv-værdier:

V-kugle 60° (kode Y)

DN	NPS	Åbningsvinkel										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
8	1/4"	0	0,026	0,060	0,141	0,249	0,372	0,539	0,762	1,034	1,380	1,845
10	3/8"	0	0,030	0,068	0,161	0,285	0,425	0,616	0,871	1,182	1,577	2,108
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	1 1/4"	0	0,170	0,510	1,530	2,550	4,675	8,075	10,880	16,15	22,100	33,150
40	1 1/2"	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	2 1/2"	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

V-kugle 90° (kode W)

DN	NPS	Åbningsvinkel										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
8	1/4"	0	0,037	0,086	0,212	0,390	0,658	1,008	1,391	1,837	2,332	3,012
10	3/8"	0	0,043	0,098	0,242	0,446	0,752	1,152	1,590	2,100	2,665	3,443
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	1 1/4"	0	0,255	0,680	1,700	4,250	6,800	11,900	16,150	23,800	33,150	46,750
40	1 1/2"	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	2 1/2"	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

Tryktrin:

DN	Studs				Gevindmuffe		Flange	
	Tilslutningstype Kode ¹⁾							
	17	19	59	60	1	31	8	11
8	-	PN63	-	PN63	PN63	PN63	-	-
10	PN63	PN63	-	PN63	PN63	PN63	-	-
15	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40
20	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40
25	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40
32	PN63	PN63	-	PN63	PN63	PN63	-	PN40
40	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40
50	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40
65	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN16	PN40*
80	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN16	-
100	PN25	PN25	PN25	PN25	PN25	PN25	PN16	-

* på forespørgsel

1) **Tilslutningstype**

Kode 1: Gevindmuffe DIN ISO 228

Kode 31: Indvendigt HPT-gevind

Kode 8: Flange EN 1092, PN 16, form B, byggelængde FTF EN 558 række 1, ISO 5752, basic series 1

Kode 11: Flange EN 1092, PN 40, form B, byggelængde FTF EN 558 række 1, ISO 5752, basic series 1

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

Kode 19: Studs DIN EN 12627

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

Produktoverensstemmelser

Trykhenhedsstandarder: ASME GEMÜ B31.3 (DN 15 – 100)
2014/68/EU

Levnedsmiddel: FDA
Forordning (EF) nr. 10/2011
Forordning (EF) nr. 1935/2006

Eksplodingsbeskyttelse: 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.

Ilt: BAM-kompatibel, produktet er egnet til brug sammen med ilt

Mekaniske data

Drejemomenter:

DN	NPS	Brydningsmoment
8	1/4"	6,0
10	3/8"	6,0
15	1/2"	6,0
20	3/4"	10,0
25	1"	11,0
32	1¼"	17,0
40	1½"	28,0
50	2"	53,0
65	2½"	76,0
80	3"	89,0
100	4"	138,0

Drejmoment i Nm

Indeholder en sikkerhedsfaktor på 1,2

Ved tørre og ikke-smørende medier kan brydningsmomentet være højere.

Gælder for rene, partikelfrie og oliefrie medier (vand, alkohol, etc.) eller gas eller mættet damp (rent og vådt).

Tætning PTFE.

Vægt:

Kugleventil

DN	NPS	Gevind, st-uds	Flange
8	1/4"	0,55	1,15
10	3/8"	0,55	1,15
15	1/2"	0,6	1,35
20	3/4"	0,7	1,45
25	1"	0,8	1,8
32	1¼"	1,2	2,4
40	1½"	2,3	3,5
50	2"	3,5	4,9
65	2½"	6,9	9,3
80	3"	11,7	14,7
100	4"	19,3	22,3

Vægt i kg

Tekniske data aktuator

Aktuator GEMÜ 9428, 9468

Mekaniske data

Vægt:

GEMÜ 9428

Tilslutningsspænding 12 V/24 V:	1,0 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

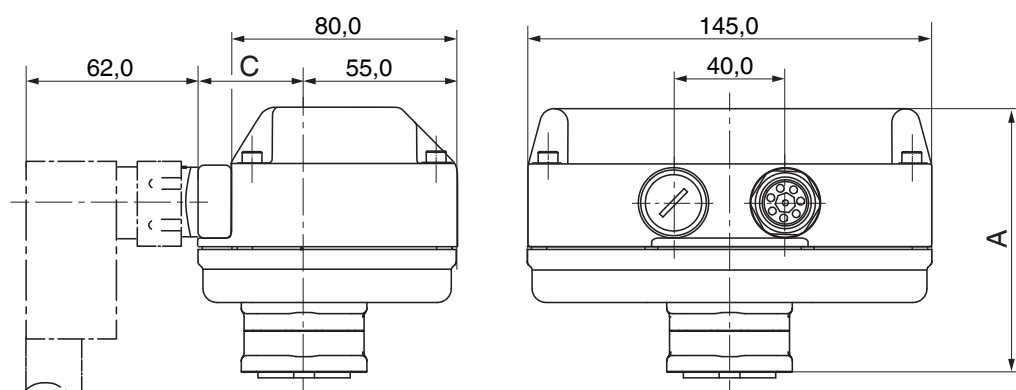
Aktuator GEMÜ 9428, 9468

Henvisning til aktuatormontering:

Standard-monteringspositionering – aktuator i rørledningsretning

Kun ved flangetilslutning er aktuatoren monteret på tværs af rørledningen.

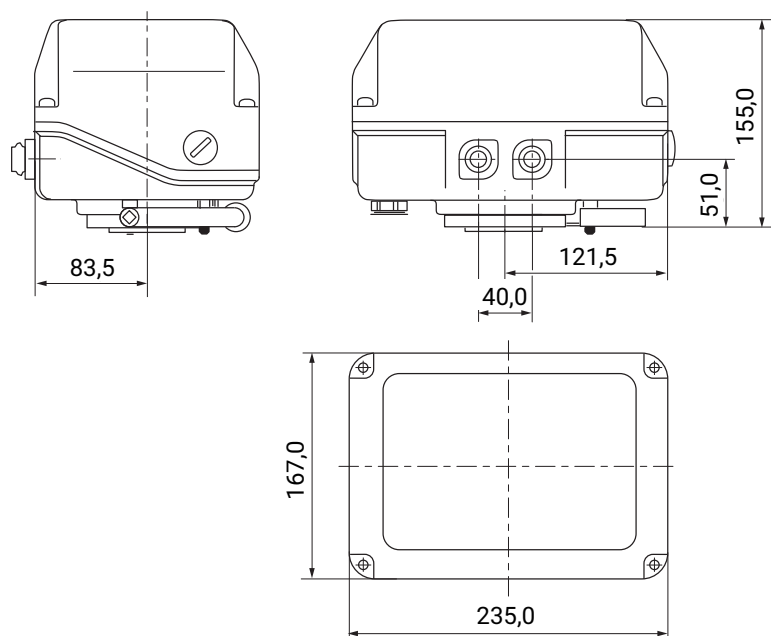
Aktuatorudførelse 1006, 1015



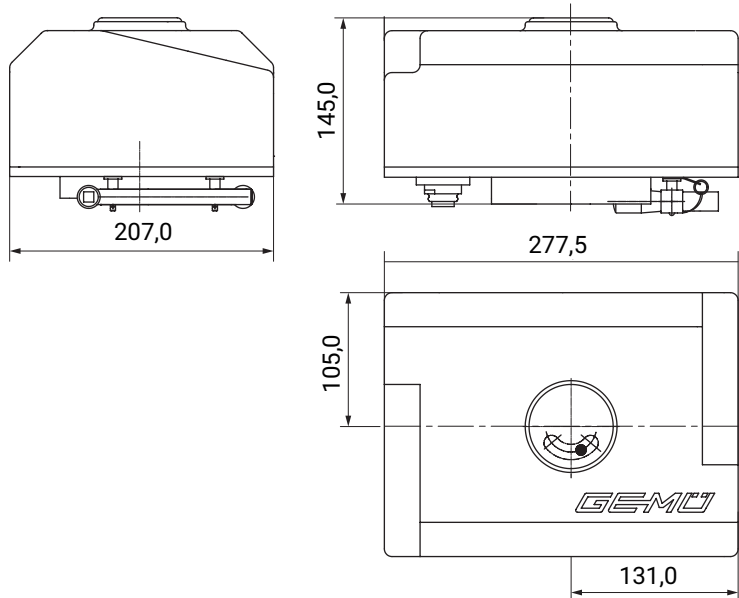
Aktuatorudførelse	A	C
1006, 1015	94,0	49,0

Mål i mm

Aktuatorudførelse 2070



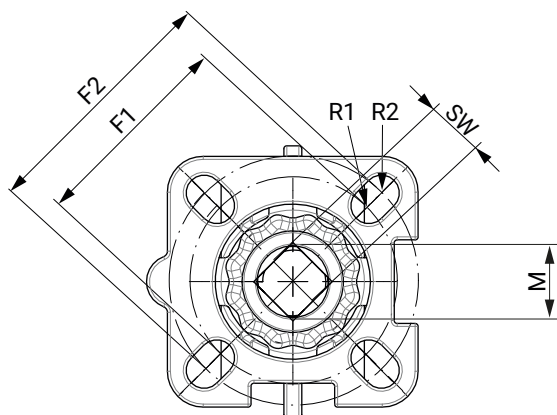
Mål i mm

Aktuatorudførelse 4100, 4200

Mål i mm

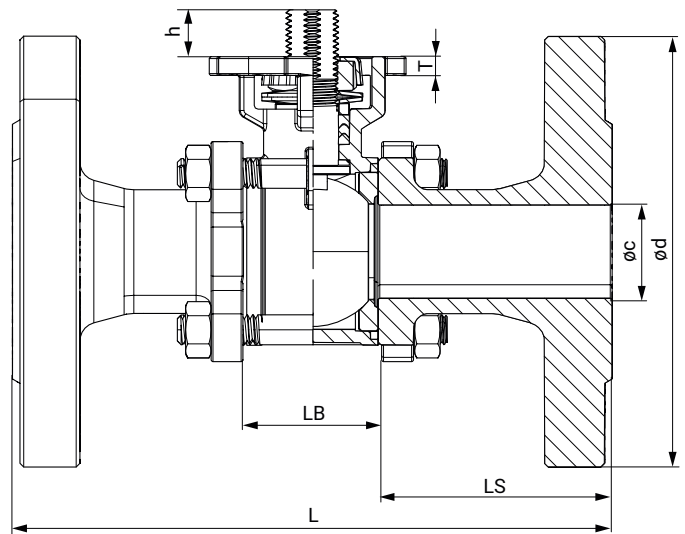
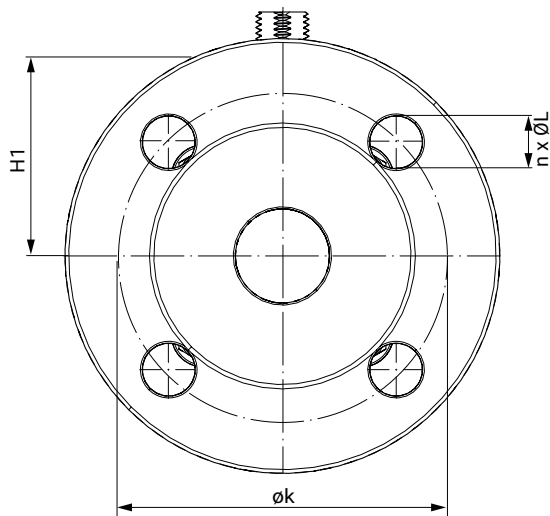
Aktuator Bernard, AUMA, J+J

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

Kugleventil**Aktuatorflange**

DN	G	F1	ISO 5211	R1	F2	ISO 5211	R2	SW	M
8	1/4"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
10	3/8"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
15	1/2"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
20	3/4"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
25	1"	42,0	F04	3,0	50,0	F05	3,5	11,0	M14
32	1¼"	42,0	F04	3,0	50,0	F05	3,5	11,0	M14
40	1½"	50,0	F05	3,5	70,0	F07	4,5	14,0	M18
50	2"	50,0	F05	3,5	70,0	F07	4,5	14,0	M18
65	2½"	50,0	F05	3,5	70,0	F07	4,5	14,0	M18
80	3"	70,0	F07	5,0	102,0	F10	6,0	17,0	M22
100	4"	70,0	F07	5,0	102,0	F10	6,0	17,0	M22

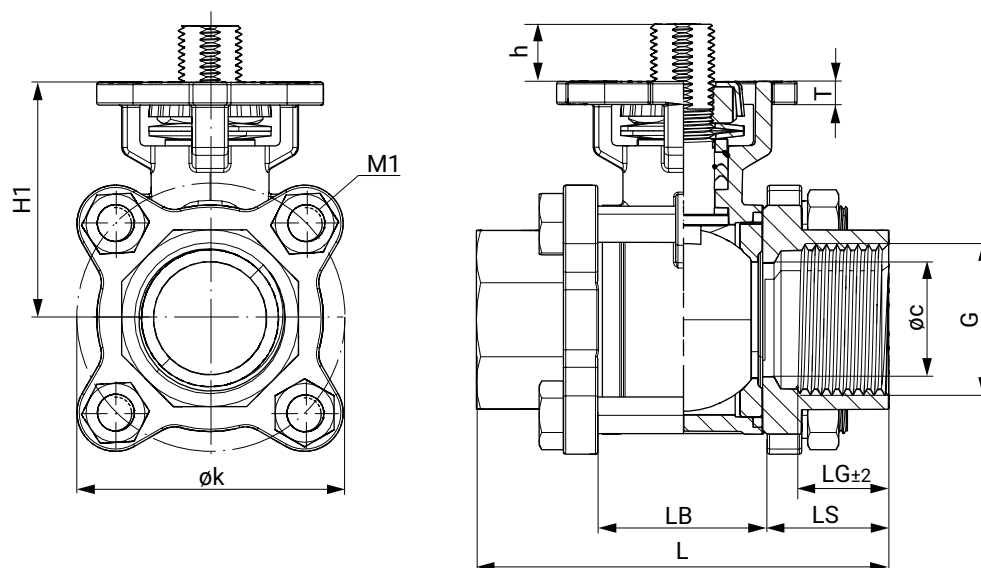
Mål i mm

Husmål**Flange (tilslutning kode 8, 11)**

DN	Tilslutning kode	øc	ød	øk	h	L	LB	LS	H1	T	n x ØL
15	11	15,0	95,0	65,0	9,0	130,0	24,0	53,0	40,5	5,5	4 x 14,0
20	11	20,0	105,0	75,0	10,5	150,0	29,0	60,5	45,0	5,5	4 x 14,0
25	11	25,0	115,0	85,0	12,5	160,0	35,0	62,5	52,0	5,0	4 x 14,0
32	11	32,0	140,0	100,0	12,5	180,0	44,0	68,0	57,0	6,5	4 x 18,0
40	11	38,0	150,0	110,0	16,0	200,0	53,0	73,5	69,0	7,5	4 x 18,0
50	11	49,0	165,0	125,0	16,0	230,0	65,0	82,5	77,0	8,5	4 x 18,0
65	8	65,0	185,0	145,0	15,0	290,0	81,0	104,5	90,0	8,5	4 x 18,0
80	8	76,0	200,0	160,0	18,0	310,0	96,0	107,0	108,0	10,0	8 x 18,0
100	8	100,0	220,0	180,0	18,0	350,0	124,0	113,0	123,0	10,0	8 x 18,0

Mål i mm

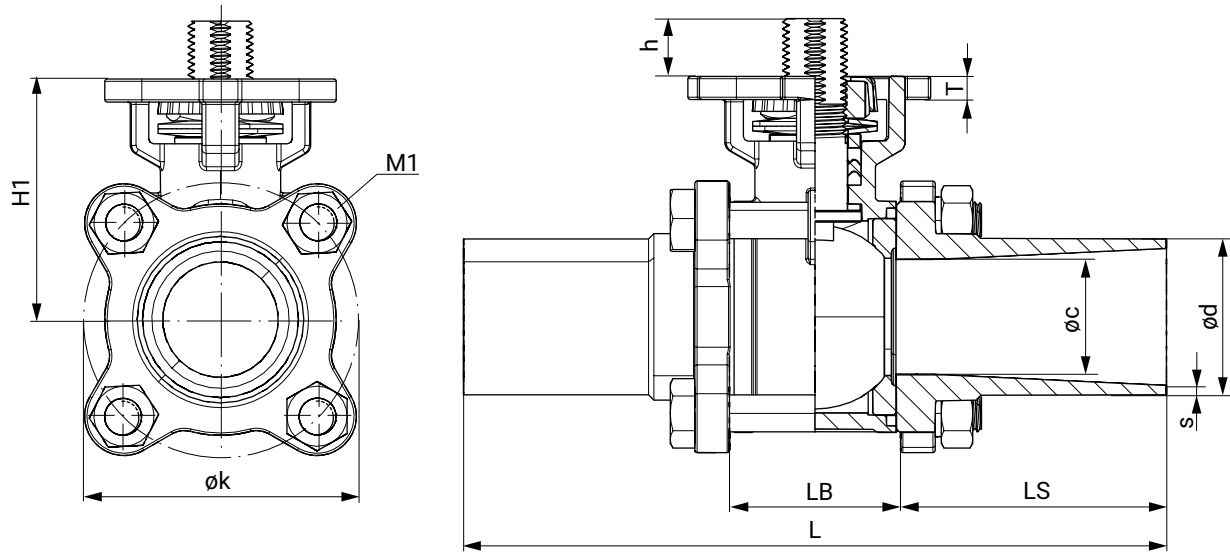
n = antal skruer

Gevindmuffe (tilslutning kode 1, 31)

DN	G	øc	øk	h	LG	L	LB	LS	H1	M1	T
8	1/4"	10,0	46,0	9,0	12,0	55,0	24,0	15,5	40,5	M8	12,0
10	3/8"	12,0	46,0	9,0	12,0	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	14,0
15	1/2"	15,0	46,0	9,0	16,0	75,0	24,0	25,5	40,5	M8	16,0
20	3/4"	20,0	51,0	10,5	16,0	80,0	29,0	25,5	45,0	M8	16,0
25	1"	25,0	61,0	12,5	17,0	90,0	35,0	27,5	52,0	M8	17,0
32	1¼"	32,0	73,0	12,5	20,0	110,0	44,0	33,0	57,0	M10	20,0
40	1½"	38,0	83,0	16,0	22,0	120,0	53,0	33,5	69,0	M10	22,0
50	2"	49,0	101,0	16,0	24,0	140,0	65,0	37,5	77,0	M12	24,0
65	2½"	64,0	130,0	15,0	28,0	185,0	81,0	52,0	90,0	M12	28,0
80	3"	76,0	155,0	18,0	32,0	205,0	96,0	54,5	108,0	M14	32,0
100	4"	100,0	187,0	18,0	40,0	240,0	124,0	58,0	123,0	M14	40,0

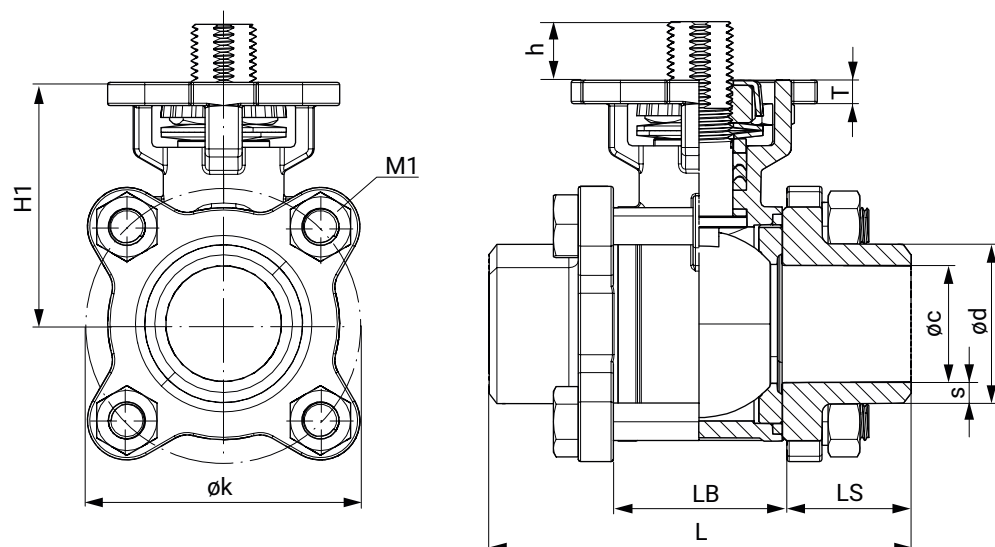
Mål i mm

Studs EN 10357 serie A (tilslutning kode 17)



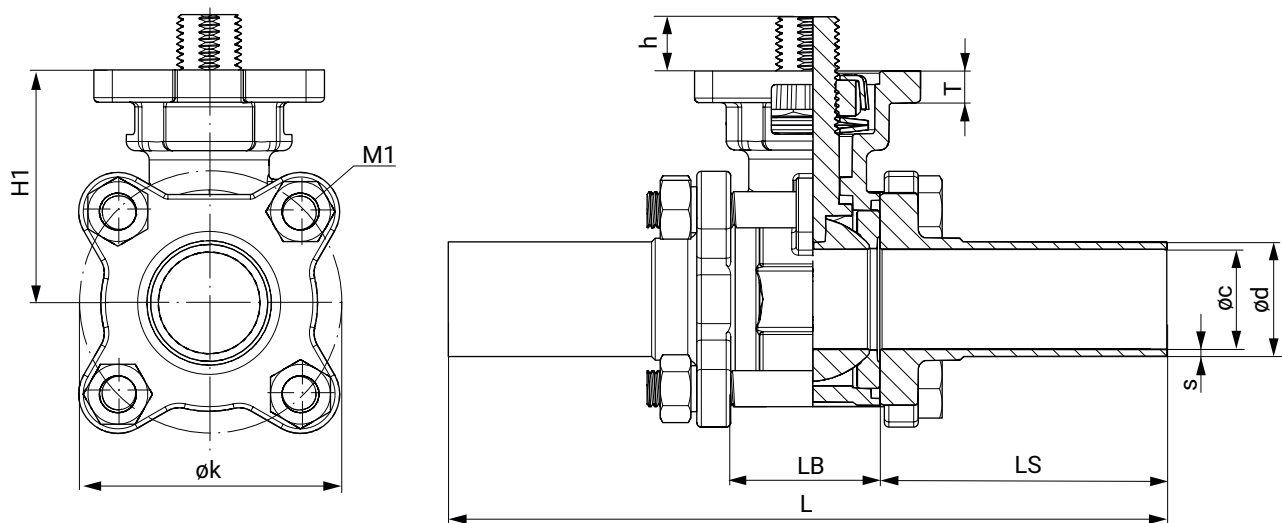
DN	øc	ød	h	øk	s	L	LB	LS	H1	M1	SW	T
10	10,0	13,0	9,0	46,0	1,5	120,0	24,0	48,0	40,5	M8	18,0	5,5
15	15,0	19,0	9,0	46,0	1,5	140,2	24,0	58,0	40,5	M8	18,0	5,5
20	20,0	23,0	10,5	51,0	1,5	140,0	29,0	55,5	45,0	M8	18,0	5,5
25	25,0	29,0	12,5	61,0	1,5	152,2	35,0	58,5	52,0	M8	21,0	5,0
32	32,0	35,0	12,5	73,0	1,5	165,1	44,0	60,5	57,0	M10	21,0	6,5
40	38,0	41,0	16,0	83,0	1,5	190,4	53,0	68,5	69,0	M10	27,0	7,5
50	50,0	53,0	16,0	101,0	1,5	203,0	65,0	69,0	77,0	M12	27,0	8,5
65	65,0	70,0	15,0	130,0	2,0	254,0	81,0	86,5	90,0	M12	27,0	8,5
80	80,0	85,0	18,0	155,0	2,0	280,2	96,0	92,0	108,0	M14	-	10,0
100	100,0	104,0	18,0	187,0	2,0	317,0	124,0	96,5	123,0	M14	-	10,0

Mål i mm

Studs DIN EN 12627 (tilslutning kode 19)

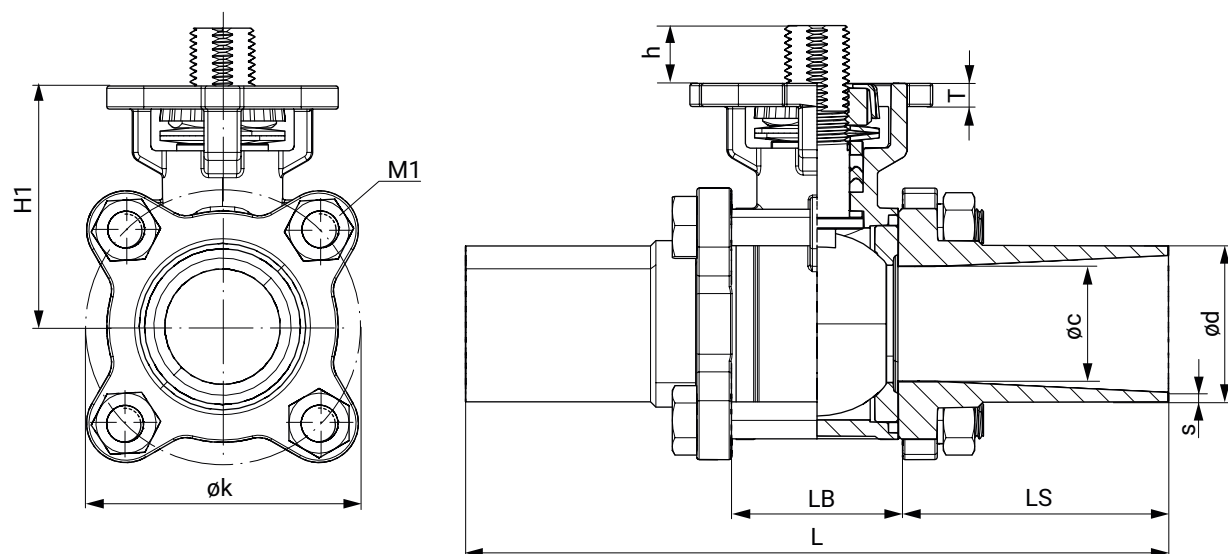
DN	øc	ød	øk	h	s	L	LB	LS	H1	M1	T
8	11,6	16,2	46,0	9,0	2,30	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	5,5
10	12,7	17,5	46,0	9,0	2,40	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	5,5
15	15,0	21,7	46,0	9,0	3,35	75,0	24,0	25,5	40,5	M8	5,5
20	20,0	27,2	51,0	10,5	3,60	80,0	29,0	25,5	45,0	M8	5,5
25	25,0	34,0	61,0	12,5	4,50	90,0	35,0	27,5	52,0	M8	5,0
32	32,0	42,7	73,0	12,5	5,35	110,0	44,0	33,0	57,0	M10	6,5
40	38,0	48,6	83,0	16,0	5,30	120,0	53,0	33,5	69,0	M10	7,5
50	50,0	60,5	101,0	16,0	5,25	140,0	65,0	37,5	77,0	M12	8,5
65	63,0	76,3	130,0	15,0	6,65	185,3	81,0	52,2	90,0	M12	8,5
80	76,0	89,0	155,0	18,0	6,50	205,0	96,0	54,5	108,0	M14	10,0
100	100,0	116,0	187,0	18,0	8,00	240,0	124,0	58,0	123,0	M14	10,0

Mål i mm

Studs ASME (tilslutning kode 59)

DN	øc	ød	h	øk	s	L	LB	LS	H1	M1	T
15	9,4	12,7	8,5	46,0	1,65	140,0	25,0	57,5	40,5	M8	5,0
20	15,7	19,0	10,5	47,0	1,65	146,0	28,0	59,0	43,5	M8	5,0
25	22,1	25,4	12,0	56,0	1,65	159,0	32,0	63,5	50,5	M8	7,0
40	34,8	38,1	14,5	79,0	1,65	191,0	48,0	71,5	67,5	M10	8,0
50	47,5	50,8	14,5	98,5	1,65	216,0	62,0	77,0	75,5	M12	8,0
65	60,2	63,5	14,5	126,0	1,65	248,0	80,0	84,0	88,0	M12	8,0
80	72,9	76,2	17,5	146,0	1,65	267,0	90,0	88,5	105,0	M14	10,0
100	97,4	101,6	17,5	180,0	2,15	318,0	118,0	100,0	120,0	M14	10,0

Mål i mm

Studs ISO (tilslutning kode 60)

DN	øc	ød	h	øk	s	L	LB	LS	H1	M1	T
8	10,3	13,5	9,0	46,0	1,6	120,0	24,0	48,0	40,5	M8	5,5
10	12,0	17,2	9,0	46,0	1,6	120,0	24,0	48,0	40,5	M8	5,5
15	15,0	21,3	9,0	46,0	1,6	140,2	24,0	58,0	40,5	M8	5,5
20	20,0	26,9	10,5	51,0	1,6	140,0	29,0	55,5	45,0	M8	5,5
25	25,0	33,7	12,5	59,0	2,0	152,2	35,0	58,5	52,0	M8	5,0
32	32,0	42,4	12,5	73,0	2,0	165,1	44,0	60,5	57,0	M10	6,5
40	38,0	48,3	16,0	83,0	2,0	190,4	53,0	68,5	69,0	M10	7,5
50	49,0	60,3	16,0	103,0	2,0	203,0	65,0	69,0	77,0	M12	8,5
65	64,0	76,1	15,0	130,0	2,0	254,0	81,0	86,5	90,0	M12	8,5
80	76,0	88,9	18,0	155,0	2,3	280,2	96,0	92,0	108,0	M14	10,0
100	100,0	114,3	18,0	187,0	2,3	317,0	124,0	96,5	123,0	M14	10,0

Mål i mm

Elektrisk tilslutning

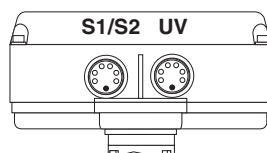
Tilslutnings- og ledningsføringsdiagram - aktuatormodel 1006, 1015

ÅBEN/LUKKET-aktuator (kode A0)

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

Stikforbinderens position

Aktuatorudførelse 1006, 1015



Elektrisk tilslutning



Stikkonfiguration X1, UV

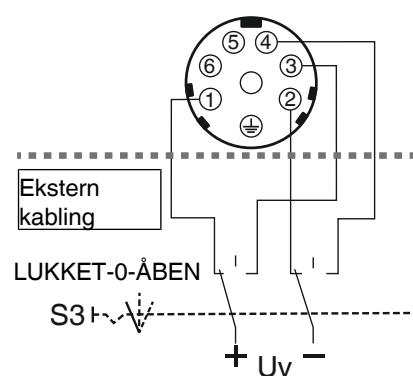
Pin	Beskrivelse
1	Uv+, omløbsretning LUKKET
2	Uv-, omløbsretning LUKKET
3	Uv+, omløbsretning ÅBEN
4	Uv-, omløbsretning ÅBEN
5	n.c.
6	n.c.
⏏	PE, beskyttelsesleder



Stikkonfiguration X2, S1/S2

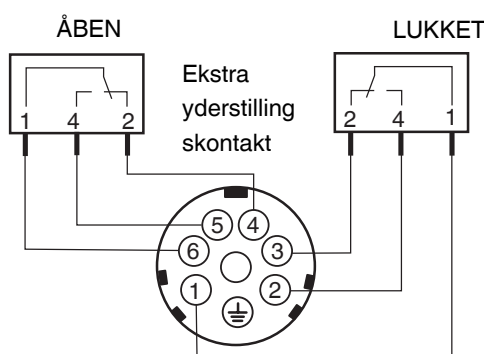
Pin	Beskrivelse
1	Omskifter, yderstillingskontakt LUKKET
2	Lukker, yderstillingskontakt LUKKET
3	Åben yderstillingskontakt LUKKET
4	Åben yderstillingskontakt ÅBEN
5	Lukker, yderstillingskontakt ÅBEN
6	Omskifter, yderstillingskontakt ÅBEN
⏏	PE, beskyttelsesleder

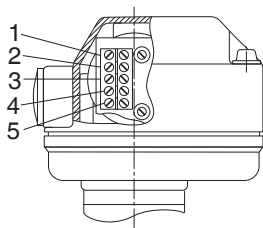
Tilslutningsdiagram



Tilslutningskonfiguration X1, UV

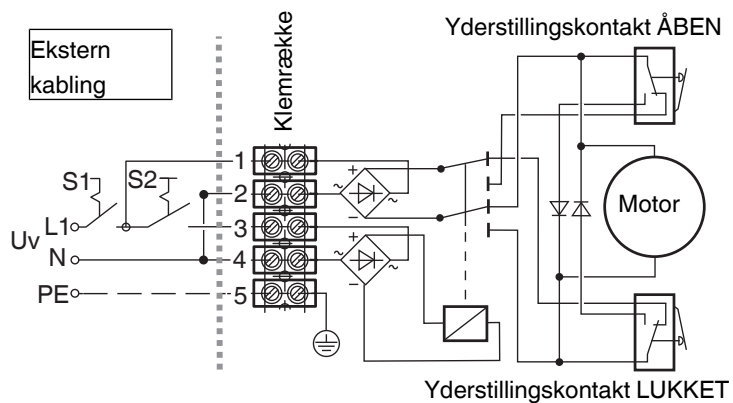
S3	Aktuator
LUK-KET	Omløbsretning LUKKET
0	FRA
ÅBEN	Omløbsretning ÅBEN



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

Foretrukket retning -ÅBEN- når alle signaler er til stede

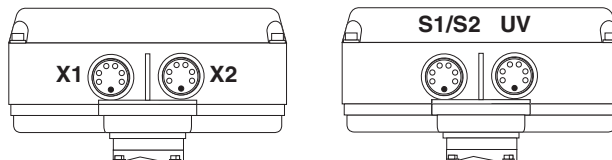
Tilslutningsdiagram

S1	Aktuator
0	FRA
1	TIL

S2	Omløbsretning
0	LUKKET
1	ÅBEN

ÅBEN/LUKKET-aktuator med 2 potentiale yderstillingskontakter (kode AE)**12 V DC (kode B1)/24 V DC (kode C1)****Stikforbinderens position**

Aktuatorudførelse 3035, 3055 Aktuatorudførelse 1006, 1015

**Elektrisk tilslutning**

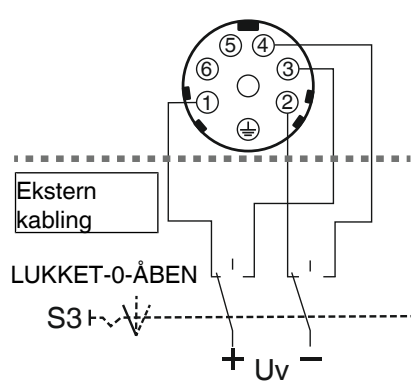
Stikkonfiguration X1, UV

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



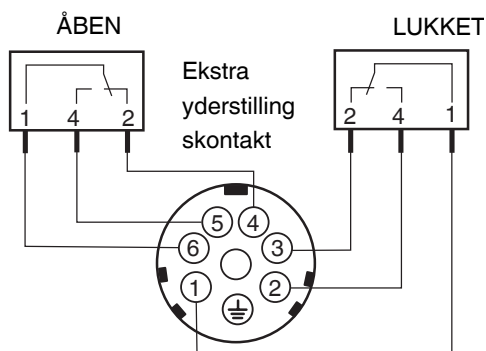
Stikkonfiguration X2, S1/S2

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

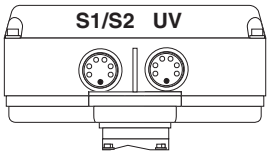
S3	Aktuator
LUK-KET	Omløbsretning LUKKET
0	FRA
ÅBEN	Omløbsretning ÅBEN



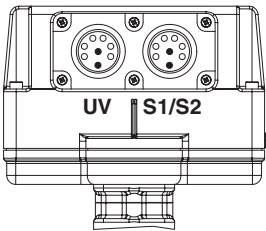
12 V AC (kode B4) / 24 V AC (kode C4)

Stikforbinderens position

Aktuatorudførelse 1006



Aktuatorudførelse 2015



Elektrisk tilslutning



Stikkonfiguration UV

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

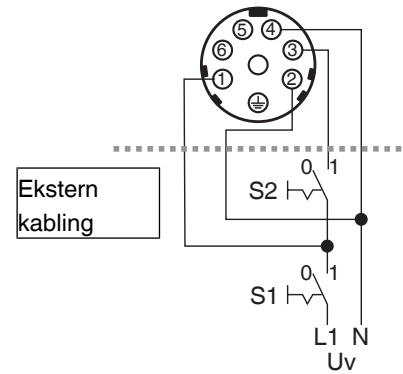


Stikkonfiguration S1/S2

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

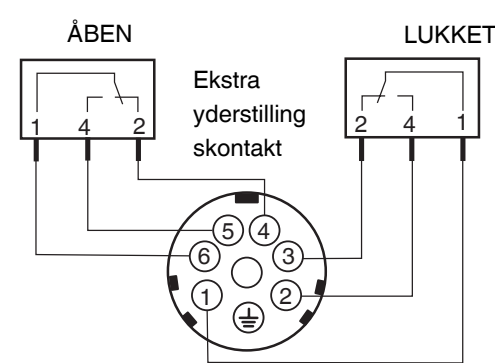
Foretrukken retning -ÅBEN- når alle signaler er til stede

Tilslutningsdiagram



Tilslutningsdiagram X1, UV

S1	Aktuator
0	FRA
1	TIL
S2	Omløbsretning
0	LUKKET
1	ÅBEN

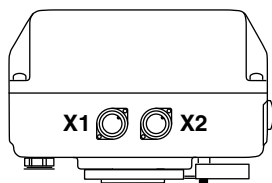


Tilslutnings- og ledningsføringsdiagram - aktuatorudførelse 2070, 4100, 4200,

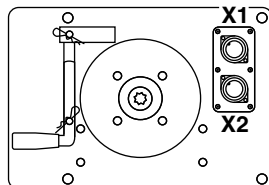
Tilslutnings-/ledningsføringsdiagram

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

Stikforbinderens position

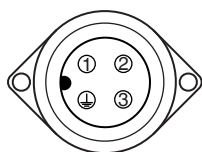


Aktuatorudførelse 2070



Aktuatorudførelse 4100, 4200

Elektrisk tilslutning



Stikkonfiguration X1

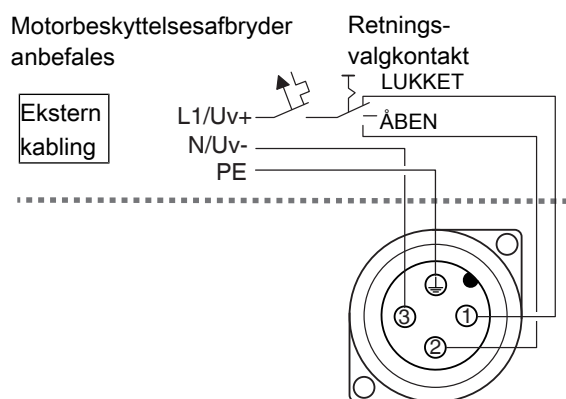
Pin	Beskrivelse
1	L1/Uv+, omløbsretning LUKKET
2	L1/Uv+, omløbsretning ÅBEN
3	N/Uv-, nulleder
⏏	PE, beskyttelsesleder

N/L- signalerne er adskilt indvendigt i enheden.

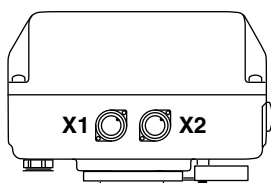
Brugeren foretager selv potentialtildelingen.

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

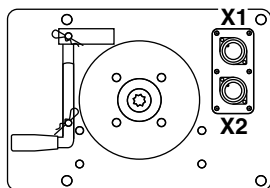
Tilslutningsdiagram



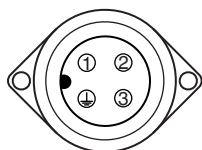
Tilslutningskonfiguration X1

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

Aktuatorudførelse 2070

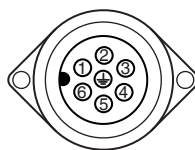


Aktuatorudførelse 4100, 4200

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.

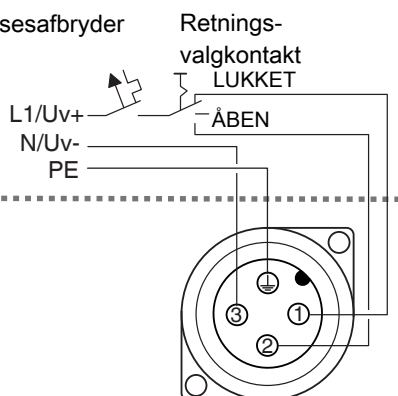
Brugeren foretager selv potentialtildelingen.

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

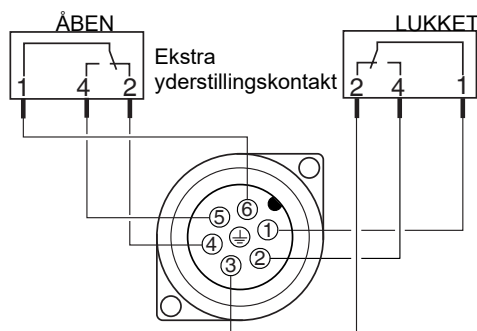
Tilslutningsdiagram

Motorbeskyttelsesafbryder anbefales

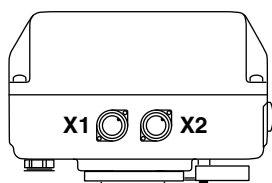
Ekstern kabling



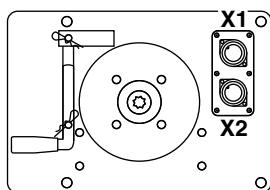
Tilslutningskonfiguration X1



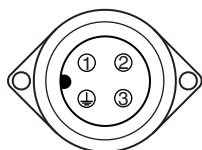
Tilslutningskonfiguration X2

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

Aktuatorudførelse 2070

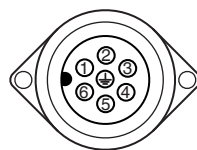


Aktuatorudførelse 4100, 4200

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	n.c.
2	n.c.
3	n.c.
4	Us-, faktisk værdi, potentiometer, signalspænding minus
5	Us -, faktisk værdi, potentiometer, signal, udgang
6	Us+, faktisk værdi, potentiometer, signalspænding plus
⊕	PE, beskyttelsesleder

N/L- signalerne er adskilt indvendigt i enheden.

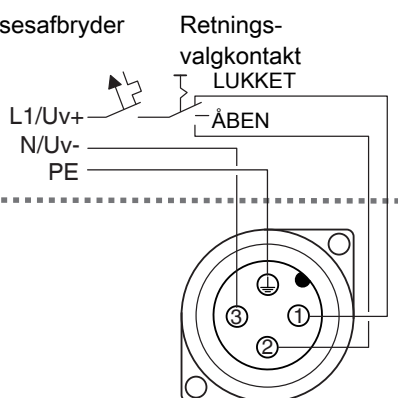
Brugeren foretager selv potentialtildelingen.

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

Tilslutningsdiagram

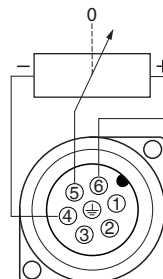
Motorbeskyttelsesafbryder anbefales

Ekstern kabling



Tilslutningskonfiguration X1

Faktisk værdi, potentiometer



Tilslutningskonifugration X2

Certifikater

Attest	Standard	Artikelnummer
3.1 materiale	EN 10204	88333336

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:

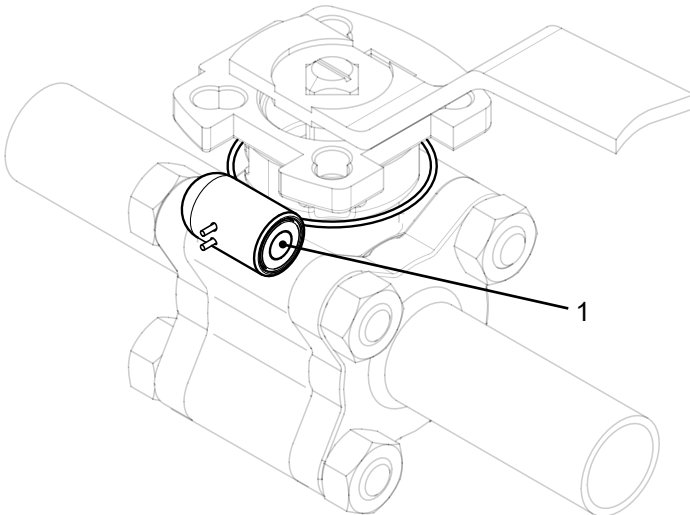
www.gemu-group.com/conexo

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.





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