

GEMÜ B52

Elmanövrerad kulventil



Funktioner

- Lämpar sig för vakuumanvändning
- Underhållsfri och tillförlitlig spindeltätning
- Antistatenshet

Beskrivning

GEMÜ B52 är en tredelad 2/2-vägs kulventil av metall med elmotordriven manövrering. Den har manöverdonshus av plast. Inbyggd manuell nödstyrning och optisk lägesindikering är standard. Sättestätningen är tillverkad av PTFE.

Tekniska specifikationer

- **Mediets temperatur:** -20 till 180 °C
- **Omgivningstemperatur:** -20 till 60 °C
- **Drifttryck:** 0 till 63 bar
- **Dimensioner:** DN 8 till 100
- **Ventilhusformer:** Ventilhus med rakt genomflöde
- **Kulformer:** Reglerkula
- **Anslutningstyper:** Fläns | Gänga | Stuts
- **Anslutningsnormer:** ASME | DIN | EN | ISO | NPT
- **Ventilhusmaterial:** 1.4408, precisionsgjutgods
- **Tätningmaterial:** PTFE
- **Överensstämmelser:** ASME GEMÜ B31.3 | ATEX | EAC | FDA | Förordning (EG) nr 10/2011 | Förordning (EG) nr 1935/2004 | Förordning (EG) nr 2023/2006 | Syre | TA-luft

Tekniska data beror på respektive konfiguration



Mer information
Web kod: GW-B52



Produktlinje



GEMÜ BB02

GEMÜ B22

GEMÜ B42

GEMÜ B52

Typ av manöverdon

Med fri axelände	●	-	-	-
Manuell	-	●	-	-
Pneumatisk	-	-	●	-
Elmotor driven	-	-	-	●
Dimensioner	DN 8 till 100	DN 8 till 100	DN 8 till 100	DN 8 till 100
Mediets temperatur	-40 till 180 °C	-20 till 180 °C	-20 till 180 °C	-20 till 180 °C
Drifttryck	0 till 63 bar	0 till 63 bar	0 till 63 bar	0 till 63 bar

Anslutningstyper

Fläns	●	●	●	●
Gänga	●	●	●	●
Stuts	●	●	●	●

Överensstämmelser

ASME GEMÜ B31.3	●	●	●	●
ATEX	●	●	●	●
EAC	●	●	●	●
FDA	●	●	●	●
Förordning (EG) nr 10/2011	●	●	●	●
Förordning (EG) nr 1935/2004	●	●	●	●
Förordning (EG) nr 2023/2006	●	●	●	●
Funktionell säkerhet	●	-	-	-
Syre	●	●	●	●
TA-luft	●	●	●	●

Eldrivna manöverdon GEMÜ, J+J

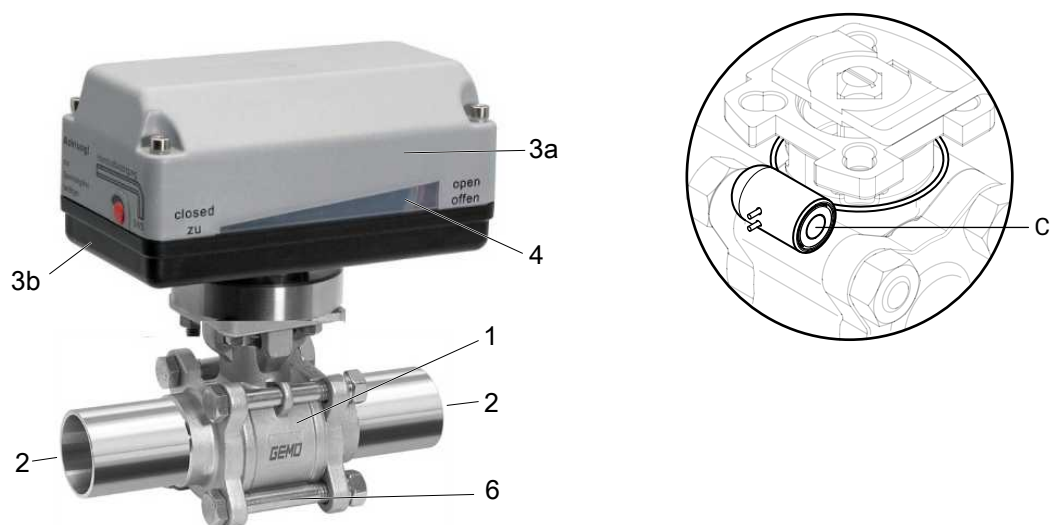


	GEMÜ 9428	GEMÜ 9468	GEMÜ J4C
Tillverkare	GEMÜ	GEMÜ	J+J
Tillverkningstyp	9428	9468	J4C
Vridmoment	6 till 55 Nm	70 till 200 Nm	20 till 300 Nm
Intermittensfaktor	100%	30 % (ÖPPEN/ STÄNGD- manöverdon) 50 % (frekvensomriktare)	75 %
Uppvärmning	Nej	Nej	Ja
Spänning			
12 V DC	●	-	●
12 V AC, 50/60 Hz	●	-	-
24 V DC	●	●	-
24 V AC, 50/60 Hz	●	-	-
24–240 V AC/DC	-	-	●
Kapslingsklass	IP 65, IP 67	IP 65	IP 67
Omgivningstemperatur	-10 till 60 °C	-10 till 60 °C	-20 till 70 °C
Husmaterial			
ABS	-	●	-
Aluminium	-	●	-
Polyamid (PA6)	-	-	●
PP	●	-	-
Versioner			
Ändlägesbrytare	●	●	●
Batteripack som tillval	-	-	●
Lägesregulator som tillval	-	-	●
ÖPPEN/STÄNGD- manöverdon	●	●	-
Positioneringsenhet som tillval	-	●	●
Potentiometer som tillval	-	●	-
Tre lägen som tillval	-	-	●

Jämförelse av användningsområde för manöverdon GEMÜ, J+J

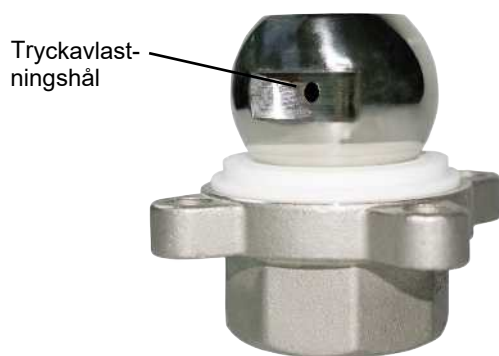
	GEMÜ 9428	GEMÜ 9468	GEMÜ J4C
Funktionsomfång			
Användning i icke-aggressiv miljö (t.o.m. C3)	●	●	●
Användning i aggressiv miljö (C5)	●	●	●
Användning i skyddad utomhusmiljö	●	●	●
Användning i oskyddad utomhusmiljö	●	●	●
Tillämpningar med många/frekventa omkopplingar	●	●	●
Felsäkert tillval	●	●	●
Positioneringstillämpning	●	●	●
Branscher			
Kemiteknik	●	●	●
Ytbehandlingsteknik	●	●	●
Vattenbehandling	●	●	●
Maskinteknik	●	●	●
Energi- och miljöteknik	●	●	●
Livsmedelsteknik	●	●	●
Semiconductor	●	●	●
Medicinsk teknik	●	●	●
Läkemedelstillverkning	●	●	●

Produktbeskrivning

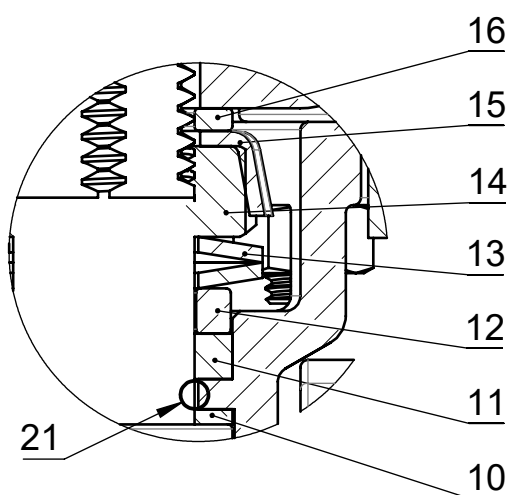


Pos.	Beteckning	Material
1	Kulventilshus	1.4408 / CF8M
2	Anslutningar för rörledning	1.4408 / CF8M, 1.4409 / CF3M svetsanslutningar
3a	Manöverdon husöverdel Manöverdonsutförande 1006,1015 Manöverdonsutförande 2070 Manöverdonsutförande 4100, 4200	PPO (10 % GF) ABS Aluminium
3b	Manöverdon husunderdel Manöverdonsutförande 1006, 1015 Manöverdonsutförande 2070 Manöverdonsutförande 4100, 4200	PP (30 % GF) ABS Aluminium
4	Sikt-, lägesindikering	PP-R natur
6	Bultar	A2 70
	Tätning	PTFE
C	CONEXO RFID-tag	

Tryckavlastningshål



Spindeltätningssystemet



Pos.	Beteckning	Material
10	Tätning	PTFE
11	V-ring	PTFE
12	Hylsa av rostfritt stål	SS304 – 1.4301
13	Tallriksfjäder	SS304 – 1.4301
14	Spindelmutter	A2 70
15	Lock	SS304 – 1.4301
16	Bricka	SS304 – 1.4301
21	O-ring (spindeltätning)	Viton

Lång livslängd tack vare trippel spindeltätning

– Konformad spindeltätning:

Tätningen med 45° vinkel **10** hindrar effektivt mediet från att tränga ut när spindeln manövreras

– O-ring:

Stabiliserande spindeltätning **21** med lågt slitage och lång livslängd

– Förspänd, självjusterande spindeltätning:

Spindelpackningen består av flera V-ringar **11**, tallriksfjädern **13** och hylsan av rostfritt stål **12**. Tallriksfjädern **13** spänns via spindelmuttern **14**. Förspänningskraften fördelas på V-ringarna **11** via hylsan av rostfritt stål **12** och förhindrar att medium tränger ut. Förspänningen innebär också ökad livslängd och tillförlitlig spindeltätning med obetydligt underhållsbehov.

Applikation

- Uppvärmningssystem
- Dryckesindustrin
- Livsmedelsindustrin
- Kemi
- Dricksvatteninstallation
- Processindustrin
- Byggteknik

Tillgängliga utföranden

Anslutningstyper ¹⁾	Ventilhusmaterial ²⁾	
	Kod 37	Kod C7
Stutsar (kod 17, 19, 59, 60)	-	X
Gängmuff (kod 1, 31)	X	-
Fläns (kod 8, 11)	X	-

1) Anslutningstyp

Kod 1: Gängmuff DIN ISO 228

Kod 31: NPT invändig gänga

Kod 8: Fläns EN 1092, PN 16, Form B, bygglängd FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1

Kod 11: Fläns EN 1092, PN 40, Form B, bygglängd FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1

Kod 17: Stuts EN 10357 serie A/DIN 11866 serie A tidigare DIN 11850 serie 2

Kod 19: Stutsar DIN EN 12627

Kod 59: Stuts ASME BPE / DIN EN 10357 serie C (från modell 2022) / DIN 11866 serie C

Kod 60: Stuts ISO 1127 / DIN EN 10357 serie C (modell 2014) / DIN 11866 serie B

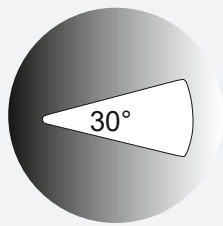
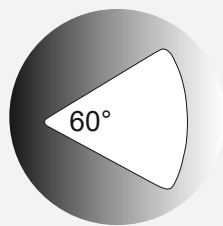
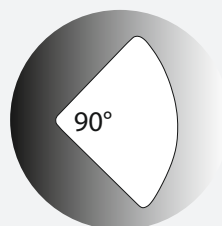
2) Material kulventil

Kod 37: 1.4408 / CF8M (ventilhus, anslutning), 1.4401 / SS316 (kula, spindel)

Kod C7: 1.4408 / CF8M (ventilhus), 1.4409 / CF3M (anslutning), 1.4401 / SS316 (kula, spindel)

Reglerkula

DN 15 till DN 100

Reglerkula	Kod U	Kod Y	Kod W
			

Observera: Hos standardventilhus med rakt genomflöde går det inte att eftermontera reglerkulan.

Manöverdonstillhörighet

Manöverdon GEMÜ

GEMÜ-typ	Manöverdonsutförande (kod)	Reglermodul (kod) ¹⁾	Spänning/frekvens			
			12 V DC (kod B1)	12 V AC (kod B4)	24 V DC (kod C1)	24 V AC (kod C4)
9428	1006	A0, AE	X	X	X	X
	1015		X	-	X	-
9468	2070	00, 0E, 0P	-	-	X	-
	4100		-	-	X	-
	4200		-	-	X	-

1) Regelmodul

Kod 00: ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, relä, ej reversibelt

Kod 0E: ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, två ytterligare potentialfria gränslägesbrytare, relä, ej reversibelt

Kod 0P: ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, potentiometerutgång, relä, ej reversibelt

Kod A0: ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon

Kod AE: ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, två ytterligare potentialfria gränslägesbrytare, klass A (EN15714-2)

DN	NPS	Manöverdonsutförande (kod)				
		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

Manöverdon J+J**J+J – spänning/frekvens**

Spänning/ frekvens	Kod	Manöverdonsutförande (kod)				
		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 – reglermodul

Regelmodul	Kod ¹⁾	Manöverdonsutförande (kod)				
		J4C20	J4C35	J4C55	J4C14	J4C30
Öppen/stängd	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	-	-
Lägesregulator	E1	X	X	X	X	X
	E11	X	X	X	-	-
	E2	X	X	X	X	X
	E22	X	X	X	-	-

1) Regelmodul

Kod A3: ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, manöverdon med tre lägen, ytterligare potentialfria gränslägesbrytare

Kod AE: ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, två ytterligare potentialfria gränslägesbrytare, klass A (EN15714-2)

Kod AE1: ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, två ytterligare potentialfria gränslägesbrytare, BSR-batteripaket (NC)

Kod AE2: ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, två ytterligare potentialfria gränslägesbrytare, BSR-batteripaket (NO)

Kod AP: ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, potentiometerutgång, klass A (EN15714-2)

Kod AP1: ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, två ytterligare potentialfria gränslägesbrytare, potentiometerutgång 5 kOhm, felsäkert batteripaket (NC), Inställbar orienteringsriktning

Kod E1: Regulator, börvärde externt 0–10 V DC

Kod E11: Lägesregulator DPS, börvärde externt 0–10 V, BSR-batteripaket (NC)

Kod E2: Regulator, börvärde externt 0/4–20 mA

Kod E22: Lägesregulator DPS, börvärde externt 4–20 mA, BSR-batteripaket (NO)

DN	NPS	Manöverdonsutförande (kod)				
		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

Beställningsuppgifter

Kulventil med manöverdon GEMÜ 9428, 9468

Beställningsuppgifterna ger en översikt över standardkonfigurationerna.

Kontrollera tillgänglighet före beställning. Ytterligare konfigurationer på begäran.

Produkter som beställs med **fetmarkerade beställningsalternativ** utgör så kallade prioriterade modellserier. Dessa kan levereras snabbare, beroende på nominell diameter.

Beställningskoder

1 Typ	Kod
Kulventil, metall, elektrisk manövrering, tredelad, nästan underhållsfri spindeltätning och utblåsningssäker spindel, med antistatisk enhet	B52

2 DN	Kod
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 Ventilhus typ/kulform	Kod
Tvåvägs genomflödesenhet	D
Tvåvägs genomflödesenhet, V-kula 30° (Kv-värde se datablad)	U
Tvåvägs genomflödesenhet, V-kula 90° (Kv-värde se datablad)	W
Tvåvägs genomflödesenhet, V-kula 60° (Kv-värde se datablad)	Y

4 Anslutningstyp	Kod
Stuts	
Stuts EN 10357 serie A/DIN 11866 serie A tidigare DIN 11850 serie 2	17
Stutsar DIN EN 12627	19
Stuts ASME BPE / DIN EN 10357 serie C (från modell 2022) / DIN 11866 serie C	59
Stuts ISO 1127 / DIN EN 10357 serie C (modell 2014) / DIN 11866 serie B	60
Gängmuff	
Gängmuff DIN ISO 228	1
NPT invändig gänga	31
Fläns	
Fläns EN 1092, PN 16, Form B, bygglängd FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1	8
Fläns EN 1092, PN 40, Form B, bygglängd FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1	11

5 Material kulventil	Kod
1.4408 / CF8M (ventilhus, anslutning), 1.4401 / SS316 (kula, spindel)	37
1.4408 / CF8M (ventilhus), 1.4409 / CF3M (anslutning), 1.4401 / SS316 (kula, spindel)	C7

6 Tätningsmaterial	Kod
PTFE	5

7 Spänning/frekvens	Kod
12 V DC	B1
12 V 50/60 Hz	B4
24 V DC	C1
24 V 50/60 Hz	C4

8 Regelmodul	Kod
ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, relä, ej reversibelt	00
ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, två ytterligare potentialfria gränslägesbrytare, relä, ej reversibelt	0E
ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, potentiometerutgång, relä, ej reversibelt	0P
ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon	A0
ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, två ytterligare potentialfria gränslägesbrytare, klass A (EN15714-2)	AE

9 Manöverdonsutförande	Kod
Manöverdon, elektromotoriskt, ställtid 4 s, vridmoment 6 Nm, GEMUE, storlek 1 anslutningsspänning B1, C1, B4, C4	1006
Manöverdon, elmotordrivet, ställtid 11 s, vridmoment 15 Nm, GEMUE, storlek 1 anslutningsspänning B1, C1	1015
Manöverdon, elmotordrivet, ställtid 15 s, vridmoment 70 Nm, GEMUE, storlek 2 anslutningsspänning C1	2070
Manöverdon, elmotordrivet, ställtid 20 s, vridmoment 100 Nm, GEMUE, storlek 4 anslutningsspänning C1	4100
Manöverdon, elmotordrivet, ställtid 16 s, vridmoment 200 Nm, GEMUE, storlek 4 anslutningsspänning C1	4200

10 Utförandetyyp	Kod
Standard	
Medieområdet rengjort för lackbeständighet, delar insvetsade i folie	0101
Ventil, olje- och fettfri, rena medieberörda delar, förpackad i PE-påse	0107
Termisk isolering mellan manöverdon och ventilhus med monteringsbrygga	5222
Termisk isolering mellan manöverdon och ventilhus med monteringsbrygga, monteringsbrygga och fästdelar av rostfritt stål	5227
K-Nr 0101, K-NR 5227, 0101 - medieområdet rengjort för lackbeständighet, 5227 - termisk isolering med monteringsbrygga	5238

10 Utförandetyyp	Kod
K-NR 0107, K-NR 5227, 0107 - medieområdet rengjort för lackbeständighet, 5227 - termisk isolering med monteringsbrygga	5239
11 Specialutförande	Kod
utan	
Specialutförande för syre/oxygen maximal medietemperatur: 60°C, rengör material med mediekontakt och fett samt tätning med BAM-test	O
ASME B31.3	P
12 CONEXO	Kod
Utan	
Integrerad RFID-tag för elektronisk identifiering och spårbarhet	C

Beställningsexempel

Beställningsalternativ	Kod	Beskrivning
1 Typ	B52	Kulventil, metall, elektrisk manövrering, tredelad, nästan underhållsfri spindeltätning och utblåsningssäker spindel, med antistatisk enhet
2 DN	15	DN 15
3 Ventilhus typ/kulform	D	Tvåvägs genomflödesenhet
4 Anslutningstyp	1	Gängmuff DIN ISO 228
5 Material kulventil	37	1.4408 / CF8M (ventilhus, anslutning), 1.4401 / SS316 (kula, spindel)
6 Tätningsmaterial	5	PTFE
7 Spänning/frekvens	C1	24 V DC
8 Regelmodul	A0	ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon
9 Manöverdonsutförande	1015	Manöverdon, elmotordrivet, ställtid 11 s, vridmoment 15 Nm, GEMUE, storlek 1 anslutningsspänning B1, C1
10 Utförandetyyp		Standard
11 Specialutförande		utan
12 CONEXO		Utan

Kulventil med manöverdon J+J

Beställningsuppgifterna ger en översikt över standardkonfigurationerna.

Kontrollera tillgänglighet före beställning. Ytterligare konfigurationer på begäran.

Produkter som beställs med **fetmarkerade beställningsalternativ** utgör så kallade prioriterade modellserier. Dessa kan levereras snabbare, beroende på nominell diameter.

Beställningskoder

1 Typ	Kod
Kulventil, metall, elektrisk manövrering, tredelad, nästan underhållsfri spindeltätning och utblåsningssäker spindel, med antistatisk enhet	B52

2 DN	Kod
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 Ventilhus typ/kulform	Kod
Tvåvägs genomflödesenhet	D
Tvåvägs genomflödesenhet, V-kula 30° (Kv-värde se datablad)	U
Tvåvägs genomflödesenhet, V-kula 90° (Kv-värde se datablad)	W
Tvåvägs genomflödesenhet, V-kula 60° (Kv-värde se datablad)	Y

4 Anslutningstyp	Kod
Stuts	
Stuts EN 10357 serie A/DIN 11866 serie A tidigare DIN 11850 serie 2	17
Stutsar DIN EN 12627	19
Stuts ASME BPE / DIN EN 10357 serie C (från modell 2022) / DIN 11866 serie C	59
Stuts ISO 1127 / DIN EN 10357 serie C (modell 2014) / DIN 11866 serie B	60
Gängmuff	
Gängmuff DIN ISO 228	1
NPT invändig gänga	31
Fläns	
Fläns EN 1092, PN 16, Form B, bygglängd FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1	8
Fläns EN 1092, PN 40, Form B, bygglängd FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1	11

5 Material kulventil	Kod
1.4408 / CF8M (ventilhus, anslutning), 1.4401 / SS316 (kula, spindel)	37
1.4408 / CF8M (ventilhus), 1.4409 / CF3M (anslutning), 1.4401 / SS316 (kula, spindel)	C7

6 Tätningsmaterial	Kod
PTFE	5

7 Spänning/frekvens	Kod
12 V DC	B1
24–240 V AC, 24–135 V DC för modell 20, 35, 55, 85, 140, 300	U5

8 Regelmodul	Kod
ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, manöverdon med tre lägen, ytterligare potentialfria gränslägesbrytare	A3
ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, två ytterligare potentialfria gränslägesbrytare, klass A (EN15714-2)	AE
ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, två ytterligare potentialfria gränslägesbrytare, BSR-batteripaket (NC)	AE1
ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, två ytterligare potentialfria gränslägesbrytare, BSR-batteripaket (NO)	AE2
ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, potentiometerutgång, klass A (EN15714-2)	AP
ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, två ytterligare potentialfria gränslägesbrytare, potentiometerutgång 5 kOhm, felsäkert batteripaket (NC), Inställbar orienteringsriktning	AP1
Regulator, börvärde externt 0–10 V DC	E1
Regulator, börvärde externt 0/4–20 mA	E2
Lägesregulator DPS, börvärde externt 0–10 V, BSR-batteripaket (NC)	E11
Lägesregulator DPS, börvärde externt 4–20 mA, BSR-batteripaket (NO)	E22

9 Manöverdonsutförande	Kod
Manöverdon, elmotordrivet, ställtid 9 s, vridmoment 20 Nm, J+J, typ J4 uppvärmning, IP67	J4C20
Manöverdon, elmotordrivet, ställtid 9 s, vridmoment 35 Nm, J+J, typ J4 uppvärmning, IP67	J4C35

9 Manöverdonsutförande	Kod
Manöverdon, elmotordrivet, ställtid 13 s, vridmoment 55 Nm, J+J, typ J4 uppvärmning, IP67	J4C55
Manöverdon, elmotordrivet, ställtid 29 s, vridmoment 85 Nm, J+J, typ J4 uppvärmning, IP67	J4C85
Manöverdon, elmotordrivet, ställtid 34 s, vridmoment 140 Nm, J+J, typ J4 uppvärmning, IP67	J4C14

10 Utförandetyp	Kod
Standard	
Medieområdet rengjort för lackbeständighet, delar insvetsade i folie	0101
Ventil, olje- och fettfri, rena medieberörda delar, förpackad i PE-påse	0107
Termisk isolering mellan manöverdon och ventilhus med monteringsbrygga	5222

10 Utförandetyp	Kod
Termisk isolering mellan manöverdon och ventilhus med monteringsbrygga, monteringsbrygga och fästdelar av rostfritt stål	5227
K-Nr 0101, K-NR 5227, 0101 - medieområdet rengjort för lackbeständighet, 5227 - termisk isolering med monteringsbrygga	5238
K-NR 0107, K-NR 5227, 0107 - medieområdet rengjort för lackbeständighet, 5227 - termisk isolering med monteringsbrygga	5239

11 Specialutförande	Kod
utan	
Specialutförande för syre/oxygen maximal medietemperatur: 60°C, rengör material med mediekontakt och fett samt tätning med BAM-test	O
ASME B31.3	P

12 CONEXO	Kod
Utan	
Integrerad RFID-taggar för elektronisk identifiering och spårbarhet	C

Beställningsexempel

Beställningsalternativ	Kod	Beskrivning
1 Typ	B52	Kulventil, metall, elektrisk manövrering, tredelad, nästan underhållsfri spindeltätning och utblåsningssäker spindel, med antistatisk enhet
2 DN	15	DN 15
3 Ventilhus typ/kulform	D	Tvåvägs genomflödesenhet
4 Anslutningstyp	1	Gängmuff DIN ISO 228
5 Material kulventil	37	1.4408 / CF8M (ventilhus, anslutning), 1.4401 / SS316 (kula, spindel)
6 Tätningsmaterial	5	PTFE
7 Spänning/frekvens	B1	12 V DC
8 Regelmodul	AE	ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, två ytterligare potentialfria gränslägesbrytare, klass A (EN15714-2)
9 Manöverdonsutförande	J4C20	Manöverdon, elmotordrivet, ställtid 9 s, vridmoment 20 Nm, J+J, typ J4 uppvärmning, IP67
10 Utförandetyp		Standard
11 CONEXO		Utan
12 Specialutförande		utan

Tekniska data, kulventil

Medium

Processmedium: Aggressiva, neutrala, gasformiga och flytande medier och ångor som inte påverkar de fysikaliska och kemiska egenskaperna hos husets och tätningens material negativt.

Temperatur

Mediets temperatur: Anslutning kod 17, 19, 59, 60: -10 – 180 °C
Anslutning kod 1, 31, 8, 11: -20 – 180 °C
För medietemperaturer > 100 °C rekommenderas en monteringsbrygga med adapter mellan kulventilen och manöverdonet.

Omgivningstemperatur: -20 – 60 °C

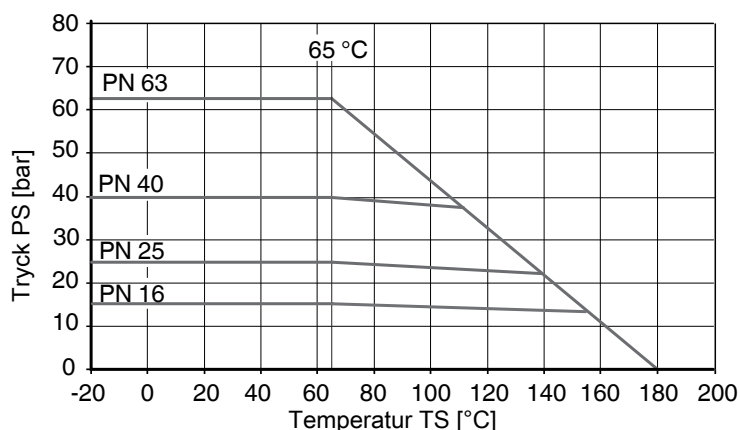
Lagringstemperatur: 5 – 40 °C

Tryck

Drifttryck: 0 – 63 bar

Vakuum: kan användas för vakuum till 50 mbar (absolut)
Dessa värden gäller för rumstemperatur och luft. Värdena kan avvika för andra medier och temperaturer.

Tryck-/temperatur-diagram:



Observera mediets temperatur

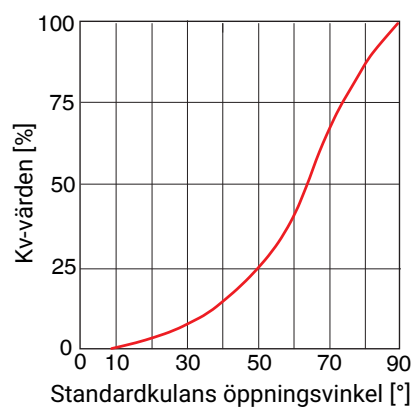
Tryck- och temperaturangivelserna enligt diagrammet gäller för statiska driftförhållanden. Kraftigt svängande eller snabbt föränderliga tidsmässiga parametrar kan leda till förkortad livslängd. Specialapplikationer bör diskuteras i förväg med din tekniska kontaktperson.

Läckagegrad: Läckhastighet enligt ANSI FCI70 – B16.104
Läckhastighet enligt EN12266, 6 bar luft, läckhastighet A

Kv-värden:**Standardkula (kod D)**

DN	NPS	Kv-värden
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-värden i m³/h

Schematisk bild**V-kula 30° (kod U)**

DN	NPS	Öppningsvinkel										
		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-värden i m³/h

Kv-värden:

V-kula 60° (kod Y)

DN	NPS	Öppningsvinkel										
		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	1¼"	0	0,170	0,510	1,530	2,550	4,675	8,075	10,880	16,15	22,100	33,150
40	1½"	0	0,340	0,680	2,125	3,400	6,800	11,050	16,150	22,95	34,000	44,200
50	2"	0	0,340	1,275	3,910	7,650	14,030	22,950	33,150	46,75	70,550	93,500
65	2½"	0	0,340	1,275	4,250	8,500	17,850	28,900	45,050	63,75	87,550	127,50
80	3"	0	0,425	2,125	5,100	11,900	21,250	34,000	55,250	77,35	108,80	140,30
100	4"	0	0,595	2,550	9,350	21,250	34,000	50,150	76,500	119,9	180,20	302,60

Kv-värden i m³/h

V-kula 90° (kod W)

DN	NPS	Öppningsvinkel										
		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	1¼"	0	0,255	0,680	1,700	4,250	6,800	11,900	16,150	23,800	33,150	46,750
40	1½"	0	0,425	0,765	2,975	5,950	11,050	17,000	26,350	35,700	53,550	66,300
50	2"	0	0,595	1,700	5,100	10,200	18,700	29,750	38,250	59,500	89,250	114,80
65	2½"	0	0,425	1,445	5,950	11,900	23,800	40,800	59,500	90,100	136,00	185,30
80	3"	0	0,595	2,975	6,800	15,300	29,750	51,000	76,500	114,80	174,30	263,50
100	4"	0	0,850	2,975	13,600	34,000	63,750	106,30	161,50	250,80	375,70	569,50

Kv-värden i m³/h

Tryckvärde:

DN	Stutsar				Gängmuff		Fläns	
	Anslutningstyp kod 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 begäran

1) **Anslutningstyp**

Kod 1: Gängmuff DIN ISO 228

Kod 31: NPT invändig gänga

Kod 8: Fläns EN 1092, PN 16, Form B, bygglängd FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1

Kod 11: Fläns EN 1092, PN 40, Form B, bygglängd FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1

Kod 17: Stuts EN 10357 serie A/DIN 11866 serie A tidigare DIN 11850 serie 2

Kod 19: Stutsar DIN EN 12627

Kod 59: Stuts ASME BPE / DIN EN 10357 serie C (från modell 2022) / DIN 11866 serie C

Kod 60: Stuts ISO 1127 / DIN EN 10357 serie C (modell 2014) / DIN 11866 serie B

Produktöverensstämmelser**Standarder för tryckbärande anordningar:**

ASME GEMÜ B31.3 (DN 15 – 100)

2014/68/EU

Livsmedel:

FDA

Förordning (EG) nr 10/2011

Förordning (EG) nr 1935/2006

Explosionsskydd:

ATEX (2014/34/EU), beställningskod specialutförande X

ATEX-märkning:

Produktens ATEX-märkning beror på respektive produktkonfiguration med ventilhus och manöverdon. Denna finns i den produktspecifika ATEX-dokumentationen och på ATEX-typskylten.

Syre:

BAM-konform, produkten är lämplig för användning med syre

Mekaniska uppgifter

Vridmoment:

DN	NPS	Lossdragningsmoment
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

Vridmoment i Nm

Har en säkerhetsfaktor på 1,2

Vid torra, ej smörjande medier kan lossdragningsmomentet vara förhöjt.

Gäller för rena, partikel- och oljefria medier (vatten, alkohol etc.) eller gas och mättad ånga (ren och fuktig).

Tätning PTFE.

Vikt:

Kulventil

DN	NPS	Gänga, stutsar	Fläns
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

Vikt i kg

Tekniska data manöverdon

Manöverdon GEMÜ 9428, 9468

Mekaniska uppgifter

Vikt: GEMÜ 9428

Anslutningsspänning 12 V/24 V:	1,0 kg
--------------------------------	--------

Manöverdonstyp 9468

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

Produktöverensstämmelser

Maskindirektivet: 2006/42/EG

EMC-direktivet: 2014/30/EU

Lågspännings-direktivet: 2014/35/EU

RoHS-Richtlinie: 2011/65/EU (GEMÜ 9428)

Elektriska data

Märkspänning: 12 V/24 V AC eller DC ($\pm 10\%$)

Nominell frekvens: 50/60 Hz (vid nominell spänning, AC)

Kapslingsklass: I (enligt DIN EN 61140)

Effektförbrukning:

Manöverdonsu tförande (kod)	Reglermodul (kod)	12 V DC (kod B1)	12 V AC (kod B4)	24 V DC (kod C1)	24 V AC (kod 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	-

Tillförd effekt i W

Strömförbrukning:

Manöverdonsu tförande (kod)	Reglermodul (kod)	12 V DC (kod B1)	12 V AC (kod B4)	24 V DC (kod C1)	24 V AC (kod 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	-

Strömangivelser i A

Max. brytström:

Manöverdonsutförande (kod)	Reglermodul (kod)	12 V DC (kod B1)	12 V AC (kod B4)	24 V DC (kod C1)	24 V AC (kod 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	-

Strömangivelser i A

Insignal:24 V DC, 24 V AC, 120 V AC, 230 V AC
beroende på nominell spänning**Intermittensfaktor:**

100% kontinuerlig drift

Elsäkring:**GEMÜ 9428**

Hos kund via motorskyddsbytare

GEMÜ 9468

internt hos funktionsmodul 0x

Manöverdonsutförande 2070: MT 6,3 A

manöverdonsutförande 4100, 4200: MT 10,0 A

På plats via motorskyddsbytare, se "Rekommenderat motorskydd"

Rekommenderat motorskydd:**GEMÜ 9428**

Spänning	12 V DC	24 V DC
Motorskyddsbytare typ	Siemens 3RV 1011-1CA10	Siemens 3RV 1011-1BA10
Inställd ström	2,20	1,70

Strömangivelser i A

GEMÜ 9468

Motorskyddsbytare typ: Siemens 3RV 1011-1FA10

Inställd ström: 4,0 A

Manöverdon Bernard, J+J

Observera: för tekniska data se tillverkarens originaldatablad

Mått

Manöverdonsmått

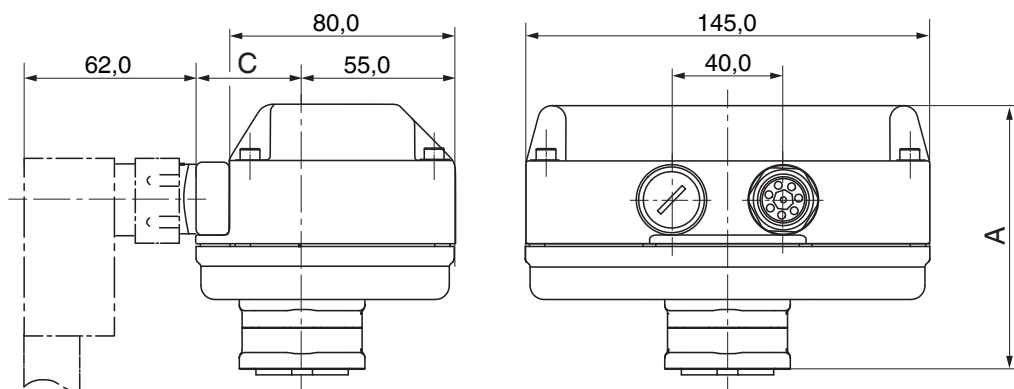
Manöverdon GEMÜ 9428, 9468

Anvisningar för montering av manöverdon:

Standardriktning vid montering – Manöverdonet i rörledningens riktning

Manöverdonet ska endast monteras tvärs över rörledningen om flänsanslutning används.

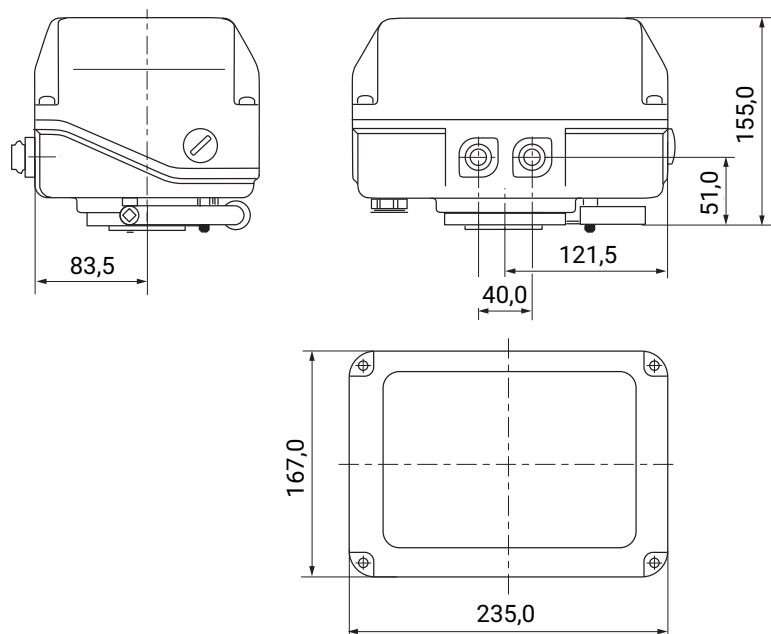
Manöverdonsutförande 1006, 1015



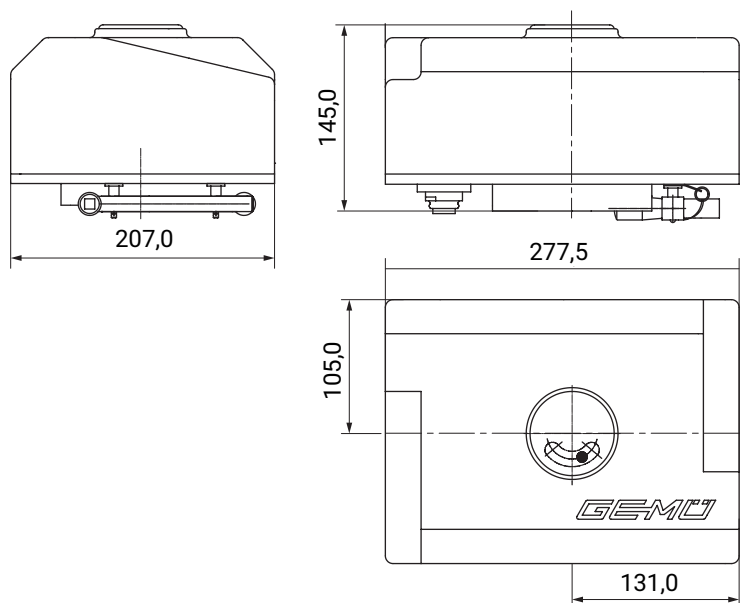
Manöverdon utförande	A	C
1006, 1015	94,0	49,0

Mått i mm

Manöverdonsutförande 2070



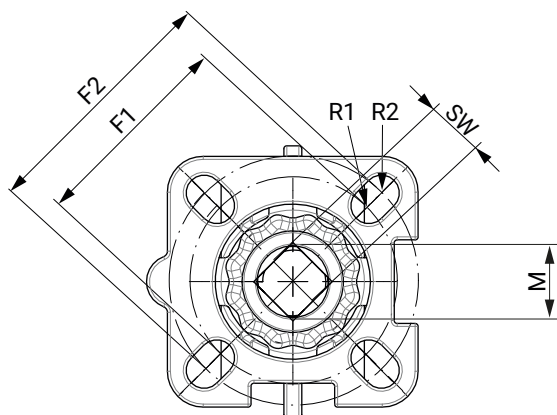
Mått i mm

Manöverdonsutförande 4100, 4200

Mått i mm

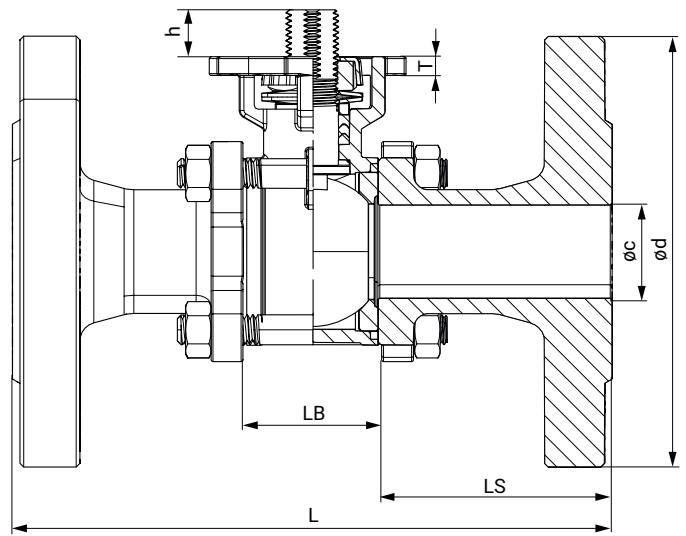
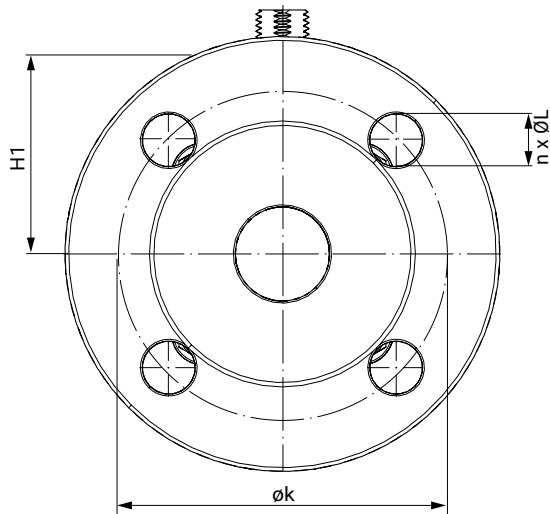
Manöverdon Bernard, AUMA, J+J

För mer information om externa manöverdon se tillverkarens dokument.

Kulventil**Manöverdonets fläns**

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

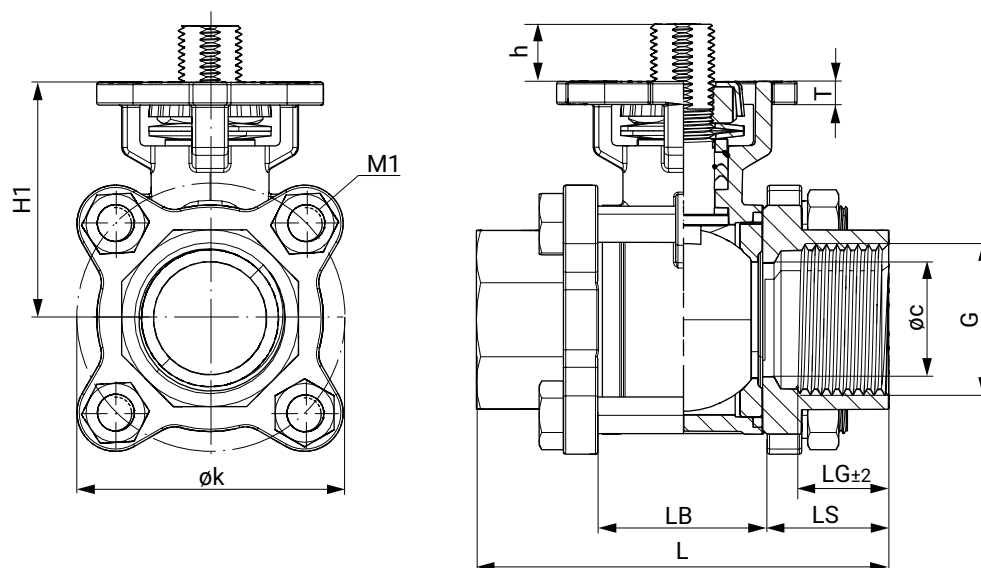
Mått i mm

Husmått**Fläns (anslutning kod 8, 11)**

DN	Anslutning kod	ϕc	ϕd	ϕk	h	L	LB	LS	H1	T	n x ϕL
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

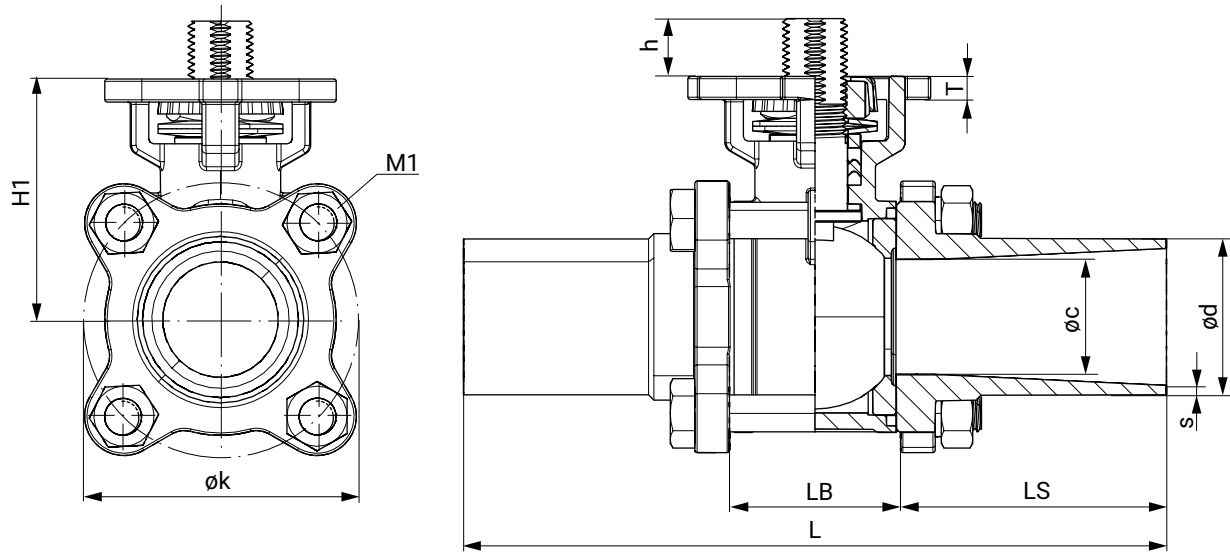
Mått i mm

n = antal skruvar

Gängmuff (anslutning kod 1, 31)

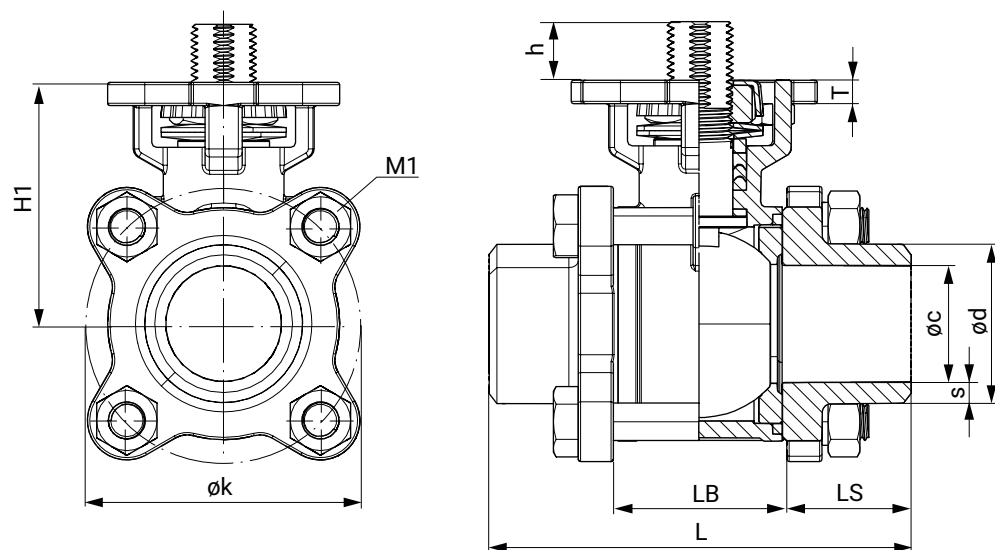
DN	G	øc	øk	h	LG	L	LB	LS	H1	M1	T
8	1/4"	10,0	46,0	9,0	12,0	55,0	24,0	15,5	40,5	M8	12,0
10	3/8"	12,0	46,0	9,0	12,0	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	14,0
15	1/2"	15,0	46,0	9,0	16,0	75,0	24,0	25,5	40,5	M8	16,0
20	3/4"	20,0	51,0	10,5	16,0	80,0	29,0	25,5	45,0	M8	16,0
25	1"	25,0	61,0	12,5	17,0	90,0	35,0	27,5	52,0	M8	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

Mått i mm

Stutsar EN 10357 serie A (anslutningskod 17)

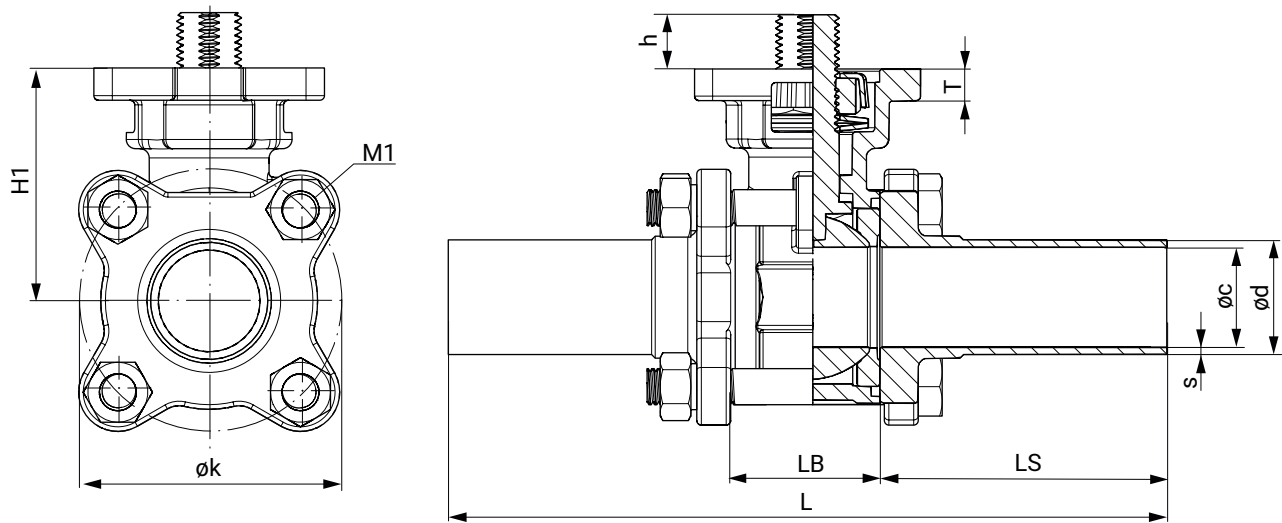
DN	øc	ød	h	øk	s	L	LB	LS	H1	M1	SW	T
10	10,0	13,0	9,0	46,0	1,5	120,0	24,0	48,0	40,5	M8	18,0	5,5
15	15,0	19,0	9,0	46,0	1,5	140,2	24,0	58,0	40,5	M8	18,0	5,5
20	20,0	23,0	10,5	51,0	1,5	140,0	29,0	55,5	45,0	M8	18,0	5,5
25	25,0	29,0	12,5	61,0	1,5	152,2	35,0	58,5	52,0	M8	21,0	5,0
32	32,0	35,0	12,5	73,0	1,5	165,1	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

Mått i mm

Stutsar DIN EN 12627 (anslutningskod 19)

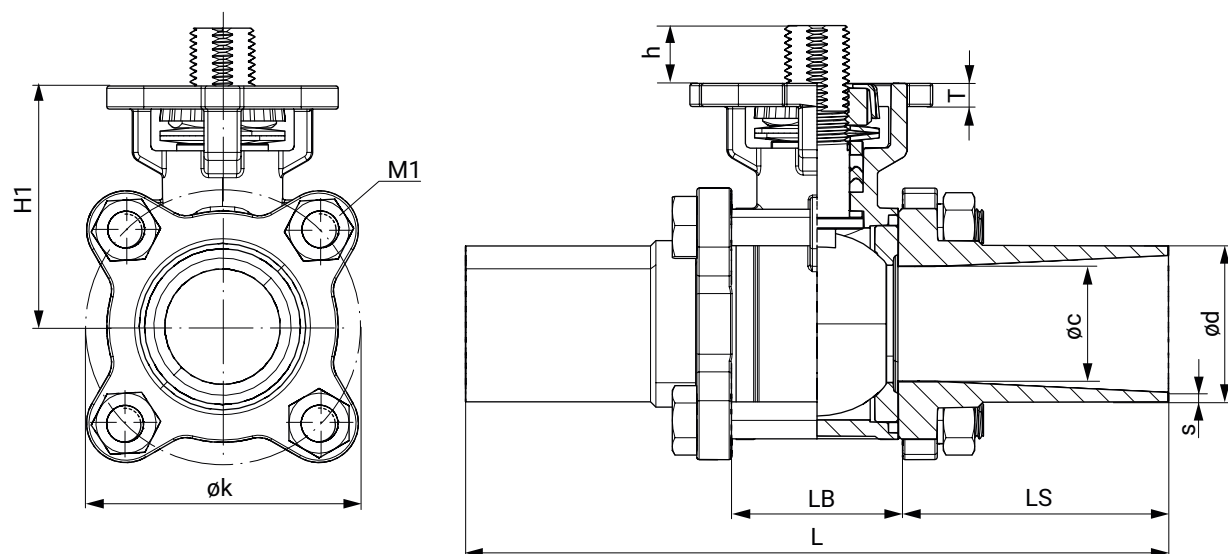
DN	øc	ød	øk	h	s	L	LB	LS	H1	M1	T
8	11,6	16,2	46,0	9,0	2,30	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	5,5
10	12,7	17,5	46,0	9,0	2,40	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	5,5
15	15,0	21,7	46,0	9,0	3,35	75,0	24,0	25,5	40,5	M8	5,5
20	20,0	27,2	51,0	10,5	3,60	80,0	29,0	25,5	45,0	M8	5,5
25	25,0	34,0	61,0	12,5	4,50	90,0	35,0	27,5	52,0	M8	5,0
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

Mått i mm

Stutsar ASME (anslutning kod 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

Mått i mm

Stutsar ISO (anslutningskod 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

Mått i mm

Elanslutning

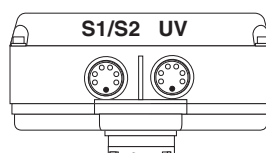
Anslutnings- och kopplingsschema – manöverdonsutförande 1006, 1015

ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon (kod A0)

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

Kontakternas läge

Manöverdonsutförande 1006, 1015



Elanslutning



Kontakttilldelning X1, UV

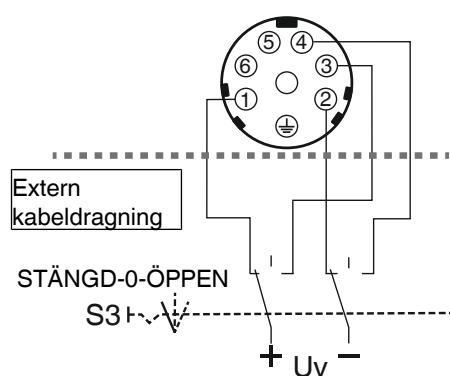
Stift	Beskrivning
1	Uv+, rörelseriktning STÄNGD
2	Uv-, rörelseriktning STÄNGD
3	Uv+, rörelseriktning ÖPPEN
4	Uv-, rörelseriktning ÖPPEN
5	n.c.
6	n.c.
	PE, skyddsledare



Kontakttilldelning X2, S1/S2

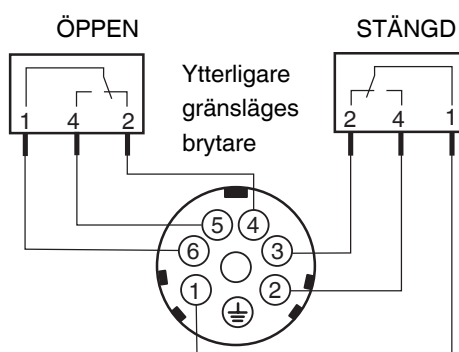
Stift	Beskrivning
1	Omställare gränslägesbrytare STÄNGD
2	Stängare gränslägesbrytare STÄNGD
3	Öppnare gränslägesbrytare STÄNGD
4	Öppnare gränslägesbrytare ÖPPEN
5	Stängare gränslägesbrytare ÖPPEN
6	Omställare gränslägesbrytare ÖPPEN
	PE, skyddsledare

Kopplingsschema



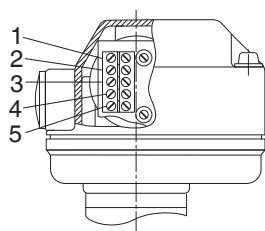
Anslutningsbeläggning X1, UV

S3	Manöverdon
STÄNGD	Rörelseriktning STÄNGD
0	FRÅN
ÖPPEN	Rörelseriktning ÖPPEN



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

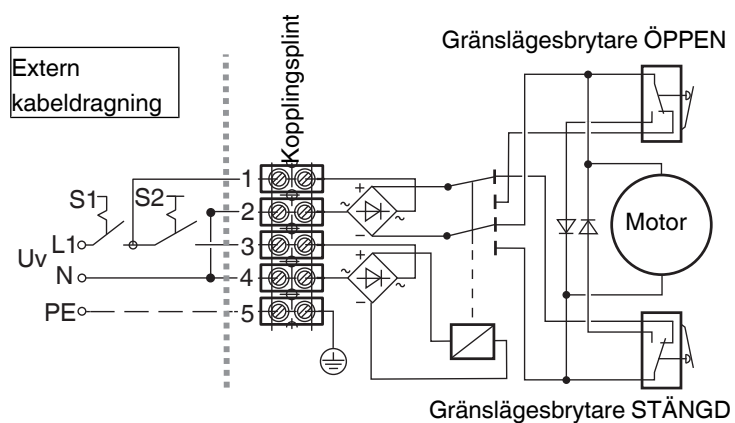
Kopplingsplintarnas beläggning



Pos.	Beskrivning
1	L1, försörjningsspänning
2	N, försörjningsspänning
3	L1, omkoppling (ÖPPEN/STÄNGD)
4	N, omkoppling (ÖPPEN/STÄNGD)
5	PE, skyddsledare

Orienteringsriktning – ÖPPEN – när alla signaler är aktiva

Kopplingsschema



S1	Manöverdon
0	FRÅN
1	TILL

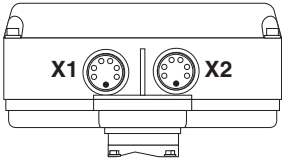
S2	Rörelseriktning
0	STÄNGD
1	ÖPPEN

ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon med två potentialfria gränslägesbrytare (kod AE)

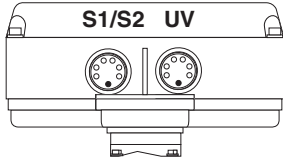
12 V DC (kod B1)/24 V DC (kod C1)

Kontakternas läge

Manöverdonsutförande
3035, 3055



Manöverdonsutförande
1006, 1015



Elanslutning



Kontakttilldelning X1, UV

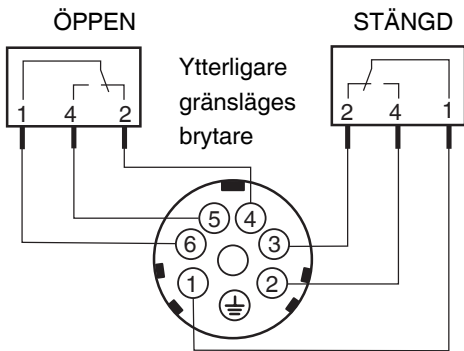
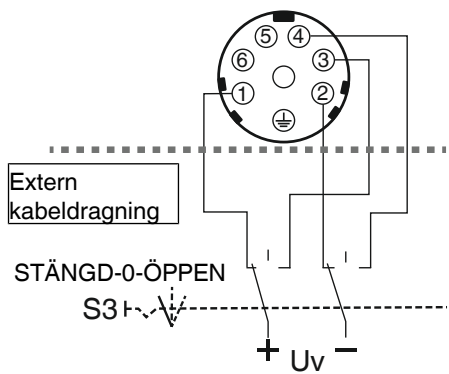
Stift	Beskrivning
1	Uv+, rörelseriktning STÄNGD
2	Uv-, rörelseriktning STÄNGD
3	Uv+, rörelseriktning ÖPPEN
4	Uv-, rörelseriktning ÖPPEN
5	n.c.
6	n.c.
⊕	PE, skyddsledare



Kontakttilldelning X2, S1/S2

Stift	Beskrivning
1	Omställare gränslägesbrytare STÄNGD
2	Stängare gränslägesbrytare STÄNGD
3	Öppnare gränslägesbrytare STÄNGD
4	Öppnare gränslägesbrytare ÖPPEN
5	Stängare gränslägesbrytare ÖPPEN
6	Omställare gränslägesbrytare ÖPPEN
⊕	PE, skyddsledare

Kopplingsschema



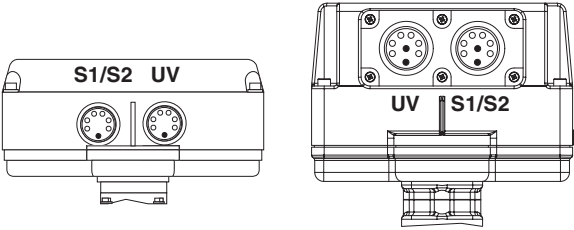
Anslutningsbeläggning X1, UV

S3	Manöverdon
STÄNGD	Rörelseriktning STÄNGD
0	FRÅN
ÖPPEN	Rörelseriktning ÖPPEN

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

Kontakternas läge

Manöverdonsutförande 1006 Manöverdonsutförande 2015



Elanslutning



Kontakttilldelning UV

Stift	Beskrivning
1	L1, försörjningsspänning
2	N, försörjningsspänning
3	L1, omkoppling (ÖPPEN/STÄNGD)
4	N, omkoppling (ÖPPEN/STÄNGD)
5	n.c.
6	n.c.
	PE, skyddsledare

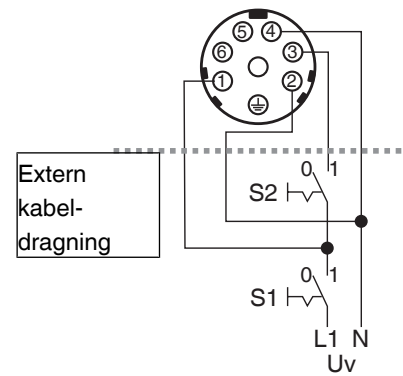


Kontakttilldelning S1/S2

Stift	Beskrivning
1	Omställare gränslägesbrytare STÄNGD
2	Stängare gränslägesbrytare STÄNGD
3	Öppnare gränslägesbrytare STÄNGD
4	Öppnare gränslägesbrytare ÖPPEN
5	Stängare gränslägesbrytare ÖPPEN
6	Omställare gränslägesbrytare ÖPPEN
	PE, skyddsledare

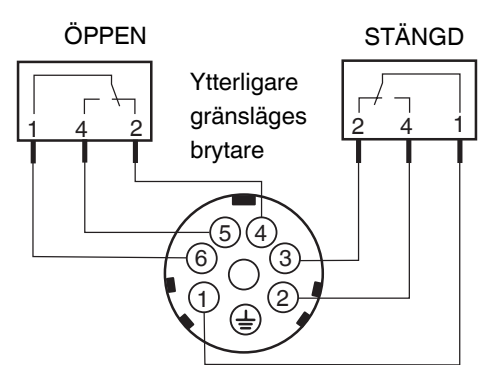
Orienteringsriktning – ÖPPEN – när alla signaler är aktiva

Kopplingsschema



Kopplingsschema X1, UV

S1	Manöverdon
0	FRÅN
1	TILL
S2	Rörelseriktning
0	STÄNGD
1	ÖPPEN

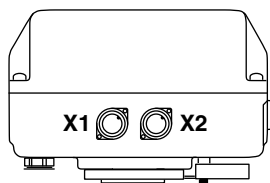


Anslutnings- och kopplingsschema – manöverdonsutförande 2070, 4100, 4200

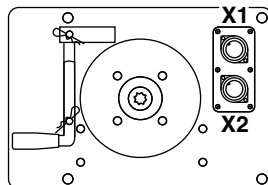
Anslutnings-/kopplingsschema

ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon med relä (kod 00), 24 V DC (kod C1)

Kontakternas läge

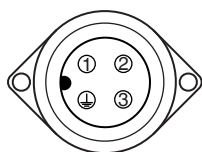


Manöverdonsutförande 2070



Manöverdonsutförande 4100, 4200

Elanslutning



Kontakttilldelning X1

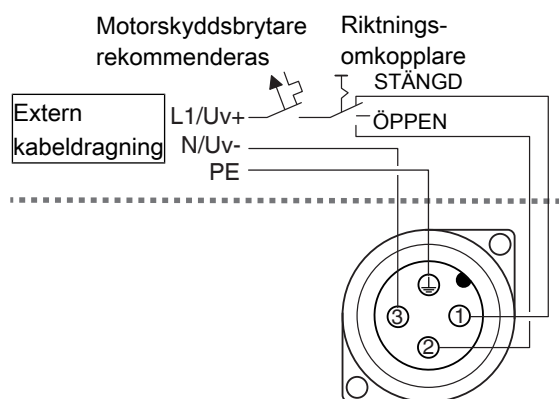
Stift	Beskrivning
1	L1 / Uv+, rörelseriktning STÄNGD
2	L1 / Uv+, rörelseriktning ÖPPEN
3	N / Uv-, neutralledare
⊕	PE, skyddsledare

N/L-signaler separeras i enheten.

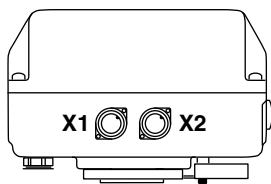
Potentialen måste tilldelas på plats.

Om ÖPPEN- och STÄNGD-brytarna manövreras samtidigt rör sig manöverdonet mot STÄNGD.

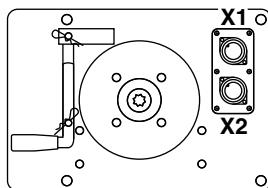
Kopplingsschema



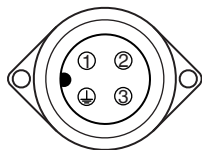
Anslutningsbeläggning X1

ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon med två ytterligare potentialfria gränslägesbrytare, med relä (kod 0E), 24 V DC (kod C1)**Kontakternas läge**

Manöverdonsutförande 2070

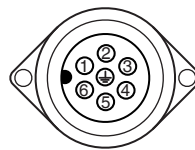


Manöverdonsutförande 4100, 4200

Elanslutning

Kontakttilldelning X1

Stift	Beskrivning
1	L1 / Uv+, rörelseriktning STÄNGD
2	L1 / Uv+, rörelseriktning ÖPPEN
3	N / Uv-, neutralledare
	PE, skyddsledare



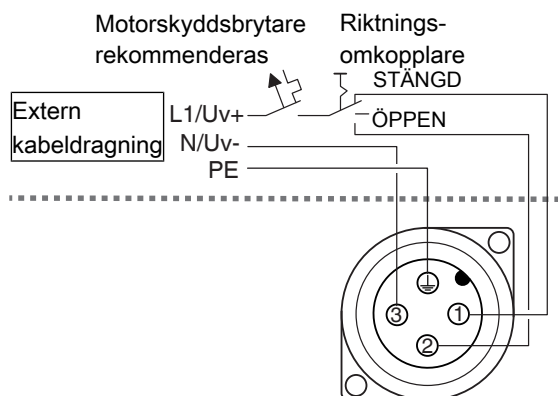
Kontakttilldelning X2

Stift	Beskrivning
1	Omställare gränslägesbrytare STÄNGD
2	Stängare gränslägesbrytare STÄNGD
3	Öppnare gränslägesbrytare STÄNGD
4	Öppnare gränslägesbrytare ÖPPEN
5	Stängare gränslägesbrytare ÖPPEN
6	Omställare gränslägesbrytare ÖPPEN
	PE, skyddsledare

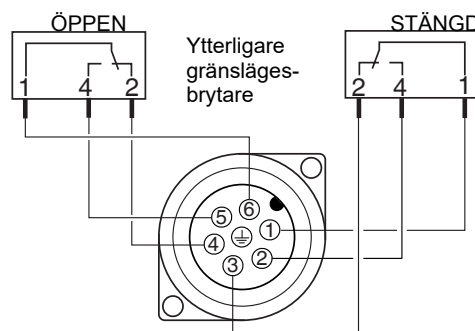
N/L-signaler separeras i enheten.

Potentialen måste tilldelas på plats.

Om ÖPPEN- och STÄNGD-brytarna manövreras samtidigt rör sig manöverdonet mot STÄNGD.

Kopplingsschema

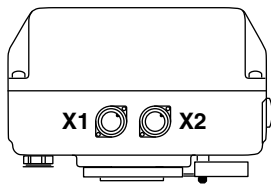
Anslutningsbeläggning X1



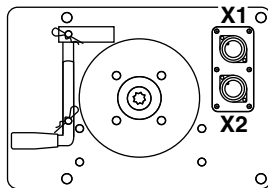
Anslutningsbeläggning X2

ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon med potentiometerutgång, med relä (kod 0P), 24 V DC (kod C1)

Kontakternas läge

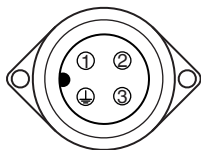


Manöverdonsutförande 2070



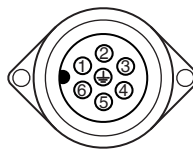
Manöverdonsutförande 4100, 4200

Elanslutning



Kontakttilldelning X1

Stift	Beskrivning
1	L1 / Uv+, rörelseriktning STÄNGD
2	L1 / Uv+, rörelseriktning ÖPPEN
3	N / Uv-, neutralledare
	PE, skyddsledare



Kontakttilldelning X2

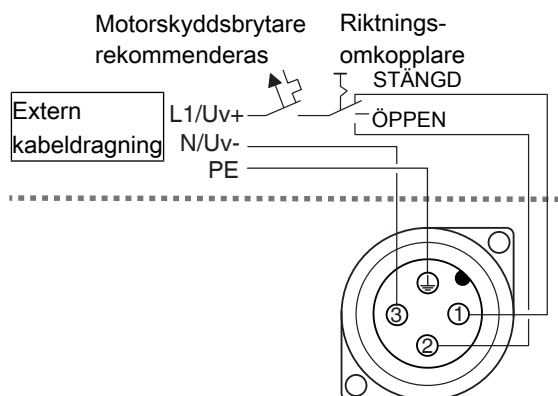
Stift	Beskrivning
1	Ej ansluten
2	Ej ansluten
3	Ej ansluten
4	Us-, ärvärdespotentiometer signalspänning minus
5	Us -, ärvärdespotentiometer signal utgång
6	Us+, ärvärdespotentiometer signalspänning plus
	PE, skyddsledare

N/L-signaler separeras i enheten.

Potentialen måste tilldelas på plats.

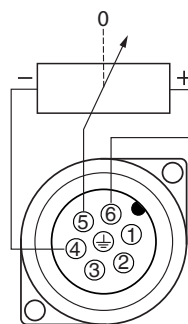
Om ÖPPEN- och STÄNGD-brytarna manövreras samtidigt rör sig manöverdonet mot STÄNGD.

Kopplingsschema



Anslutningsbeläggning X1

Ärvärdespotentiometer



Anslutningsbeläggning X2

Intyg

Certifikat	Standard	Artikelnummer
3.1 Material	EN 10204	88333336

GEMÜ CONEXO

Samspelet mellan ventilkomponenter försedda med RFID-taggar och tillhörande IT-infrastruktur ger en aktiv ökning av processsäkerheten.



Varje ventil och alla relevanta ventilkomponenter som höljen, manöverdon, membran och till och med automatiseringskomponenter är entydigt spårbara och kan avläsas med hjälp av RFID-läsaren, CONEXO Pen. CONEXO-appen, som kan installeras i alla mobila terminalenheter, underlättar och förbättrar processen för "Installation Qualification" (installationskvalificering), ger en mer transparent underhållsprocess och bättre dokumentation. Underhållsmontören hålls uppdaterad om underhållsplanen och har tillgång till all information som är kopplad till ventilen – till exempel fabrikscertifieringar, testdokumentation och underhållshistorik. Med CONEXO-portalen som central enhet kan du nämligen samla in, hantera och bearbeta alla data.

Mer information om GEMÜ CONEXO hittar du på:

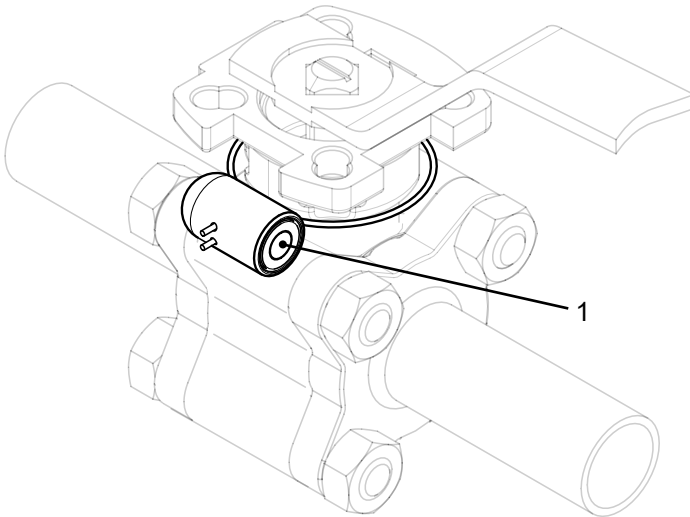
www.gemu-group.com/conexo

Beställning

GEMÜ Conexo måste beställas separat med tillvalet "CONEXO".

Montering av RFID-taggen

Denna produkt har i utförandet med CONEXO en RFID-tagga för elektronisk igenkänning. RFID-taggens placering syns nedan.





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