

GEMÜ B42

Pneumatiskt manövrerad 2/2-vägskulventil



Funktioner

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

Beskrivning

GEMÜ B42 är en tredelad 2/2-vägs kulventil av metall som manövreras pneumatiskt. Sätetätningen 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

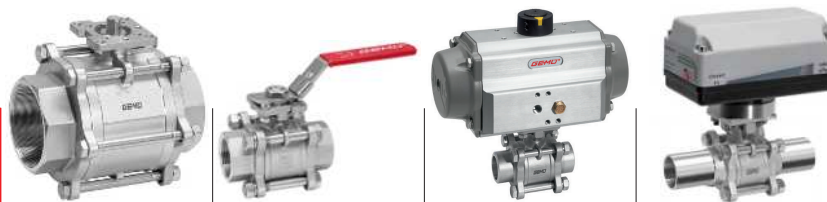
Tekniska data beror på respektive konfiguration



Mer information
Web kod: GW-B42



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	●	●	●	●

Jämförelse användningsområde manöverdon



GEMÜ ADA/ASR

GEMÜ DR/SC

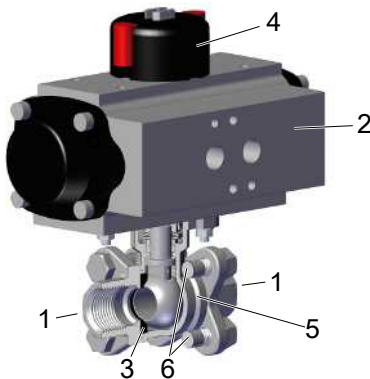
GEMÜ GDR/GSR

Branscher

Kemiteknik	●	●	●
Ytbehandlingsteknik	●	●	●
Vattenbehandling	●	●	●
Maskinteknik	●	●	●
Energi- och miljöteknik	●	●	●
Livsmedelsteknik	●	●	●
Semiconductor	●	●	●
Medicinsk teknik	●	●	●
Läkemedelstillverkning	●	●	●

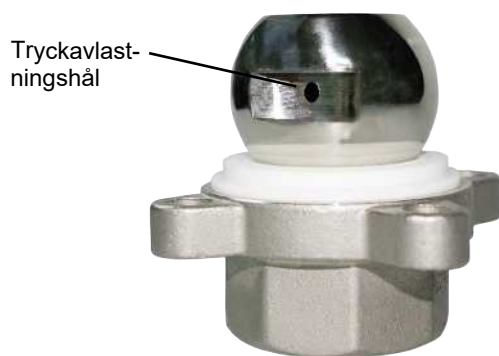
Produktbeskrivning

Om produkten

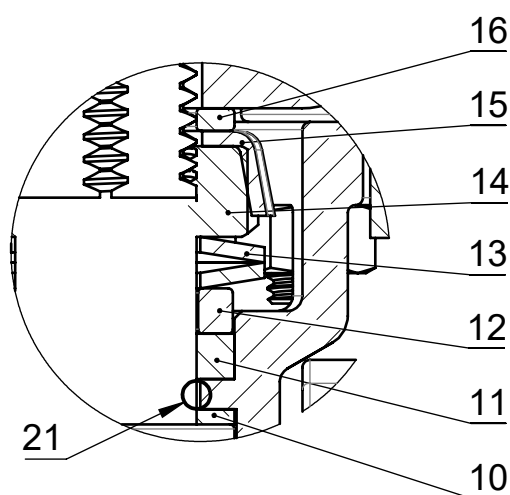


Pos.	Beteckning	Material
5	Kulventilshus	1.4408 / CF8M
1	Anslutningar för rörledning	1.4408 / CF8M, 1.4409 / CF3M svetsanslutningar
2	Pneumatiskt manöverdon	Aluminium
4	Lägesindikering	
6	Bultar	A2 70
3	Tätning	PTFE

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⁾		Styrfunktioner ³⁾	
	Kod 37	Kod C7	Kod 1, 2, 3	Kod Q, T, U
Stutsar (kod 17, 19, 59, 60)	-	X	X	-
Gängmuff (kod 1, 31)	X	-	X	-
Fläns (kod 8, 11)	X	-	-	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)

3) Styrfunktion

Kod 1: Stängd i viloläge (NC)

Kod 2: Öppen i viloläge (NO)

Kod 3: Dubbelverkande (DA)

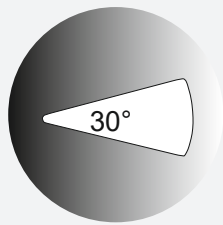
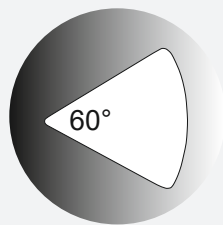
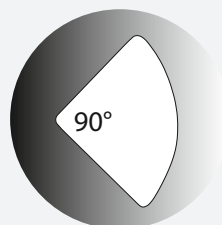
Kod Q: Stängd i viloläge (NC), manöverdonet är monterat vinkelrätt mot rörledningen

Kod T: Dubbelverkande (DA), manöverdonet är monterat vinkelrätt mot rörledningen

Kod U: Öppen i viloläge (NO), manöverdonet är monterat vinkelrätt mot rörledningen

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**GEMÜ typ GDR/GSR**

DN	Dubbelverkande GDR	Kod	Enkelverkande GSR	Kod
8	GDR0032 F03 S09	HR03AT	GSR0050 SC5F03/05 S11	GR05SW
10	GDR0032 F03 S09	HR03AT	GSR0050 SC5F03/05 S11	GR05SW
15	GDR0032 F03 S09	HR03AT	GSR0050 SC5F03/05 S11	GR05SW
20	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	GSR0065 SC5F05/07 S14	GR06SP
25	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	GSR0075 SC5F05/07 S14	GR07SP
32	GDR0050 F03/05 S11	HR05AW	GSR0075 SC5F05/07 S14	GR07SP
40	GDR0065 F05/07 S14	HR06AP	GSR0085 SC5F05/07 S14	GR08SP
50	GDR0085 F05/07 S17	HR08AC	GSR0115 SC5F07/10 S17	GR11SE
65	GDR0085 F05/07 S17	HR08AC	GSR0125 SC5F07/10 S17	GR12SE
80	GDR0085 F05/07 S17	HR08AC	GSR0125 SC5F07/10 S17	GR12SE
100	GDR0100 F07/10 S17	HR10AE	GSR0140 SC5F10/12 S22	GR14SA

GEMÜ typ ADA/ASR

DN	Dubbelverkande ADA	Kod	Enkelverkande ASR	Kod
8	ADA0020U F04 S14S11	BU02AA	ASR0020US08 F04 S14S11	AU02FA
10	ADA0020U F04 S14S11	BU02AA	ASR0020US08 F04 S14S11	AU02FA
15	ADA0020U F04 S14S11	BU02AA	ASR0020US08 F04 S14S11	AU02FA
20	ADA0020U F04 S14S11	BU02AA	ASR0040US14 F04 S14 S11	AU04KA
25	ADA0040U F05 S14S11	BU04AB	ASR0040US14 F05 S14 S11	AU04KB
32	ADA0040U F05 S14S11	BU04AB	ASR0040US14 F05 S14S11	AU04KB
40	ADA0040U F05 S14S11	BU04AB	ASR0080US14 F05/07 S17S14	AU08KC
50	ADA0080U F05/F07 S17S14	BU08AC	ASR0200 US14 F05/07 S17S14	AU20KE
65	ADA0080U F05/F07 S17S14	BU08AC	ASR0300US14 F07/10 S22	AU30KD
80	ADA0130U F05/F07 S17S14	BU13AC	ASR0300US14 F07/10 S22	AU30KD
100	ADA0200U F07/F10 S17S14	BU20AC	ASR0500US14 F07/10 S22	AU50KD

GEMÜ typ DR/SC

DN	Dubbelverkande DR	Kod	Enkelverkande SC	Kod
8	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0015USC8F04 S11	SU01VO
10	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0015USC8F04 S11	SU01VO
15	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0015USC8F04 S11	SU01VO
20	DR0015U F04 S11	DU01AO	SC0030U 6F04 S11	SU03KO
25	DR0030U F05/07 S14	DU03AP	SC0060U 6F05/07 S14	SU06KP
32	DR0030U F05/07 S14	DU03AP	SC0060U 6F05/07 S14	SU06KP
40	DR0030U F05/07 S14	DU03AP	SC0100U 6F05/07 S17D11	SU10KC
50	DR0060U F05/07 S17	DU06AC	SC0150U 6F05/07 S17	SU15KC
65	DR0060U F05/07 S17	DU06AC	SC0220U 6F07/10 S22	SU22KD
80	DR0100U F05/07 S17	DU10AC	SC0220U 6F07/10 S22	SU22KD
100	DR0150U F07/10 S22	DU15AD	SC0450U 6F10/12 S27	SU45KG

Beställningsuppgifter

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, pneumatisk manövrering, tredelad, dubbelkolvmanöverdon av aluminium, nästan underhållsfri spindeltätning och utblåsningssäker spindel, med antistatisk enhet	B42

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

4 Anslutningstyp	Kod
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 Styrfunktion	Kod
Stängd i viloläge (NC)	1
Öppen i viloläge (NO)	2
Dubbelverkande (DA)	3
Stängd i viloläge (NC), manöverdonet är monterat vinkelrätt mot rörledningen	Q
Dubbelverkande (DA), manöverdonet är monterat vinkelrätt mot rörledningen	T
Öppen i viloläge (NO), manöverdonet är monterat vinkelrätt mot rörledningen	U

8 Manöverdonsutförande	Kod
Manöverdon GEMÜ GDR	
Manöverdon, pneumatiskt, dubbelverkande, högerroterande, GDR0032 F03 S09	HR03AT
Manöverdon, pneumatiskt, dubbelverkande, högerroterande, GDR0050 F03/05 S11	HR05AW
Manöverdon, pneumatiskt, dubbelverkande, högerroterande, GDR0065 F05/07 S14	HR06AP
Manöverdon, pneumatiskt, dubbelverkande, högerroterande, GDR0085 F05/07 S17	HR08AC
Manöverdon, pneumatiskt, dubbelverkande, högerroterande, GDR0100 F07/10 S17	HR10AE
Manöverdon GEMÜ GSR	
Manöverdon, pneumatiskt, enkelverkande, högerroterande, fjäderslutning, GSR0050 SC5F03/05 S11	GR05SW
Manöverdon, pneumatiskt, enkelverkande, högerroterande, fjäderslutning, GSR0065 SC5F05/07 S14	GR06SP

8 Manöverdonsutförande	Kod
Manöverdon, pneumatiskt, enkelverkande, högerroterande, fjäderslutning, GSR0075 SC5F05/07 S14	GR07SP
Manöverdon, pneumatiskt, enkelverkande, högerroterande, fjäderslutning, GSR0085 SC5F05/07 S14	GR08SP
Manöverdon, pneumatiskt, enkelverkande, högerroterande, fjäderslutning, GSR0115 SC5F07/10 S17	GR11SE
Manöverdon, pneumatiskt, enkelverkande, högerroterande, fjäderslutning, GSR0125 SC5F07/10 S17	GR12SE
Manöverdon, pneumatiskt, enkelverkande, högerroterande, fjäderslutning, GSR0140 SC5F10/12 S22	GR14SA
Manöverdon GEMÜ ADA	
Manöverdon, pneumatiskt, dubbelverkande, högerroterande, ADA0020U F04 S14S11	BU02AA
Manöverdon, pneumatiskt, dubbelverkande, högerroterande, ADA0040U F05 S14S11	BU04AB
Manöverdon, pneumatiskt, dubbelverkande, högerroterande, ADA0080U F05/07S17S14	BU08AC
Manöverdon, pneumatiskt, dubbelverkande, högerroterande, ADA0130U F05/07S17S14	BU13AC
Manöverdon, pneumatiskt, dubbelverkande, högerroterande, ADA0200U F07/10S17S14	BU20AE
Manöverdon GEMÜ ASR	
Manöverdon, pneumatiskt, enkelverkande, högerroterande, fjäderslutning, ASR0020US08F04 S14S11	AU02FA
Manöverdon, pneumatiskt, enkelverkande, högerroterande, fjäderslutning, ASR0040US14F04 S14S11	AU04KA
Manöverdon, pneumatiskt, enkelverkande, högerroterande, fjäderslutning, ASR0040US14F05 S14S11	AU04KB
Manöverdon, pneumatiskt, enkelverkande, högerroterande, fjäderslutning, ASR0080US14F05/07S17S14	AU08KC
Manöverdon, pneumatiskt, enkelverkande, högerroterande, fjäderslutning, ASR0130US14F05/07S17S14	AU13KC
Manöverdon, pneumatiskt, enkelverkande, högerroterande, fjäderslutning, ASR0300US14F07/10 S22	AU30KD
Manöverdon, pneumatiskt, enkelverkande, högerroterande, fjäderslutning, ASR0500US14F07/10 S22	AU50KD
Manöverdon GEMÜ DR	
Manöverdon, pneumatiskt, dubbelverkande, högerroterande, DR0015U F04 S11	DU01AO
Manöverdon, pneumatiskt, dubbelverkande, högerroterande, DR0030U F05/07 S14	DU03AP

8 Manöverdonsutförande	Kod
Manöverdon, pneumatiskt, dubbelverkande, högerroterande, DR0060U F05/07 S17	DU06AC
Manöverdon, pneumatiskt, dubbelverkande, högerroterande, DR0100U F05/07 S17	DU10AC
Manöverdon, pneumatiskt, dubbelverkande, högerroterande, DR0150U F07/10 S22	DU15AD
Manöverdon GEMÜ SC	
Manöverdon, pneumatiskt, enkelverkande, högerroterande, fjäderslutning, SC0015USC8F04 S11	SU01VO
Manöverdon, pneumatiskt, enkelverkande, högerroterande, fjäderslutning, SC0030U 6F04 S11	SU03KO
Manöverdon, pneumatiskt, enkelverkande, högerroterande, fjäderslutning, SC0030U 6F05/07 S14	SU03KP
Manöverdon, pneumatiskt, enkelverkande, högerroterande, fjäderslutning, SC0060U 6F05/07 S14	SU06KP
Manöverdon, pneumatiskt, enkelverkande, högerroterande, fjäderslutning, SC0100U 6F05/07S17D11	SU10KC
Manöverdon, pneumatiskt, enkelverkande, högerroterande, fjäderslutning, SC0150U 6F05/07 S17	SU15KC
Manöverdon, pneumatiskt, enkelverkande, högerroterande, fjäderslutning, SC0220U 6F07/10 S22	SU22KD
Manöverdon, pneumatiskt, enkelverkande, högerroterande, fjäderslutning, SC0450U 6F10/12 S27	SU45KG

9 Egenskaper manöverdon	Kod
Allmänt industriutförande, ventilhus av aluminium, eloxidering 25–35 µm, ändlock av aluminium, pulverlackade, spindel av C-stål + ENP, A2-skruv	0

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
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	0

11 Specialutförande	Kod
ASME B31.3	P
12 CONEXO	Kod
Utan	
Integrerad RFID-taggar för elektronisk identifiering och spårbarhet	C

Beställningsexempel

Beställningsalternativ	Kod	Beskrivning
1 Typ	B42	Kulventil, metall, pneumatisk manövrering, tredelad, dubbelkolvmanöverdon av aluminium, 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 Styrfunktion	3	Dubbelverkande (DA)
8 Manöverdonsutförande	BU02AA	Manöverdon, pneumatiskt, dubbelverkande, högerroterande, ADA0020U F04 S14S11
9 Egenskaper manöverdon	0	Allmänt industriutförande, ventilhus av aluminium, eloxidering 25–35 µm, ändlock av aluminium, pulverlackade, spindel av C-stål + ENP, A2-skruv
10 Utförandetyyp		Standard
11 Specialutförande		utan
12 CONEXO		Utan

Tekniska data

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

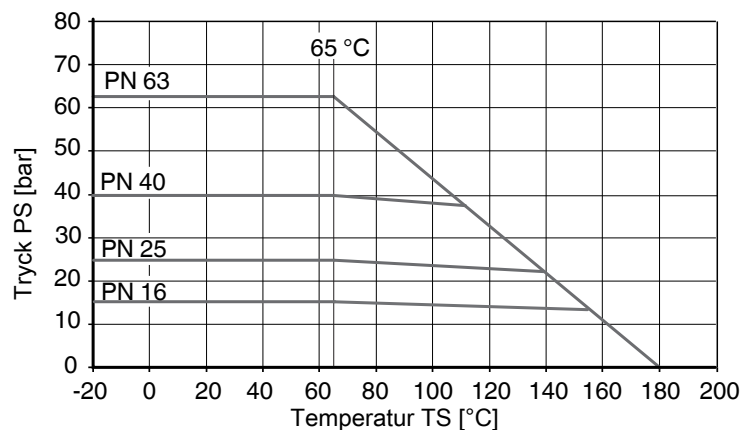
Lagringstemperatur: -60 – 60 °C

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

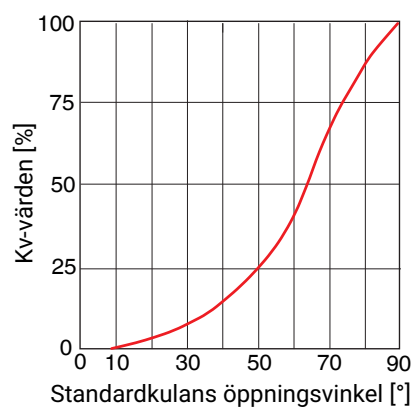
Kv-värden:

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%
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%
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%
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

Styrtryck:

6 – 8 bar

Produktöverensstämmelser

Maskindirektivet:

2006/42/EG

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

Rotationsvinkel 90°:

GEMÜ GDR/GSR: ±5° inställningsbar (85°–95°)
GEMÜ ADA/ASR: ±5° inställningsbar (85°–95°)
GEMÜ DR/SC: 20° inställningsbar (75°–95°)

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

Manöverdonstyp GDR/GSR

Typ	GDR dubbelverka nde	GSR enkelverkan de
0032	0,5	-
0050	1,1	1,2
0065	1,5	1,8
0075	2,6	3,2
0085	3,4	4,3
0100	5,1	6,6
0115	8,0	10,6
0125	10,0	13,4
0140	11,0	17,2

Vikt i kg

Manöverdonstyp ADA/ASR

Typ	ADA dubbelverka nde	ASR enkelverkan de
0020U	1,4	1,5
0040U	2,1	2,3
0080U	3,0	3,7
0130U	3,8	4,8
0200U	5,6	7,3
0300U	8,5	10,8

Vikt i kg

Vikt:**Manöverdon DR/SC**

Typ	DR dubbelverkan de	SC enkelverkan de
0015U	1,0	1,1
0030U	1,6	1,7
0060U	2,7	3,1
0100U	3,7	4,3
0150U	5,2	6,1
0220U	8,0	9,3
0300U	9,8	12,0

Vikt i kg

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.

Mått

Manöverdonsmått

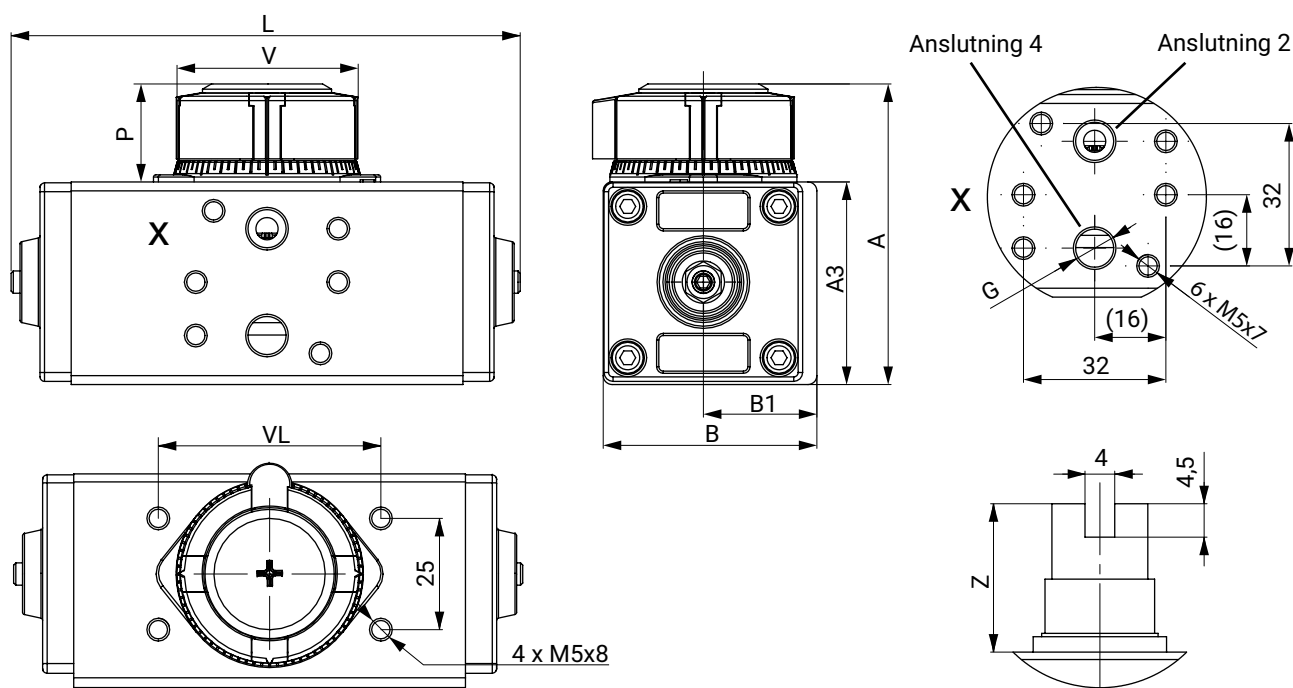
Anvisningar för montering av manöverdon:

Standardriktning vid montering – Manöverdonet i rörledningens riktning

Manöverdonet ska endast monteras tvärs över rörledningen om flänsanslutning används.

Manöverdonstyp GDR/GSR

Typ G0032

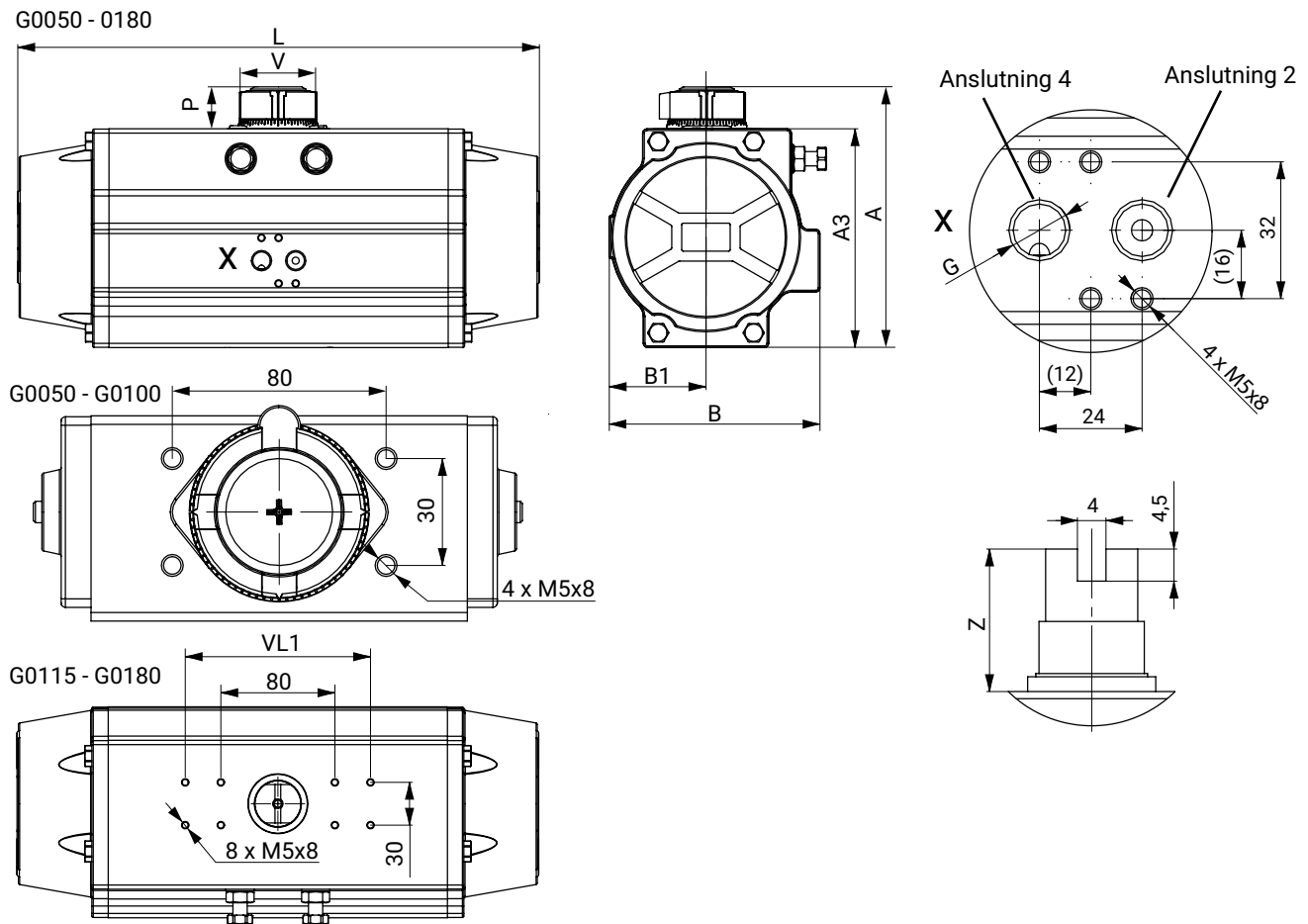


Styrluftsanslutningen (vy X) på GDR0032 är inte kompatibel för direktmontering med Namurförstyrventil, samt spjäll av typen 8500/8506.

Tillhandahåll styrluftanslutning med extern gängad koppling och tryckluftsslang

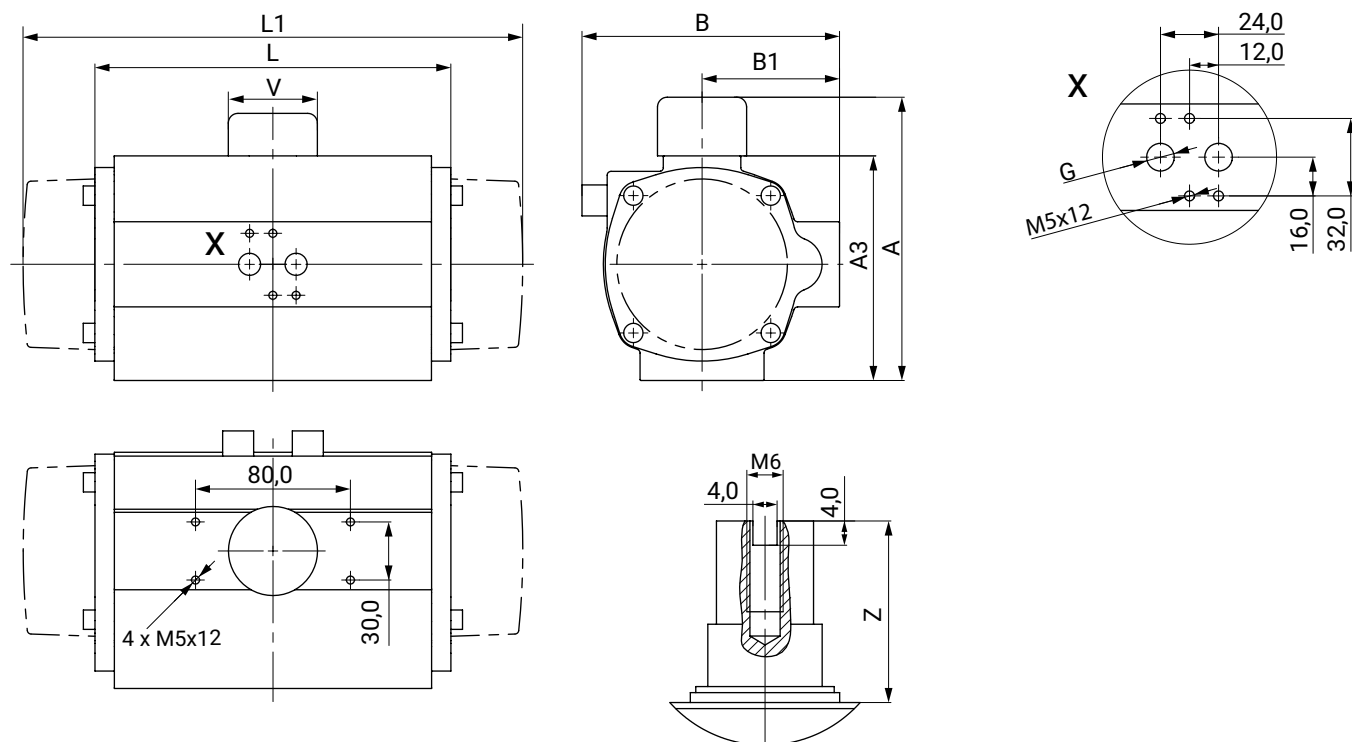
Typ	A	A3	B	B1	V	G	P	VL	Z	L
G0032	67,5	45,5	49,0	26,5	40,0	G1/8"	22,0	50,0	20,0	115,0

Mått i mm

Typ G0050–G0180

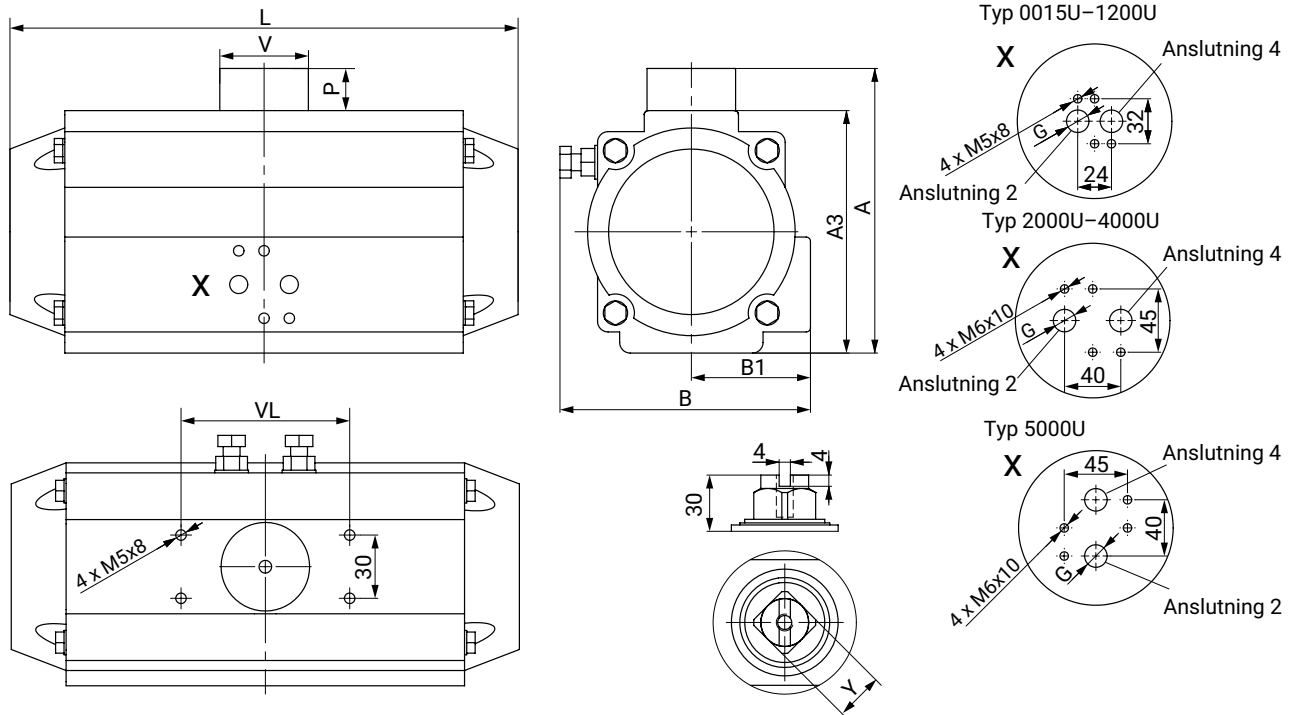
Typ	A	A3	B	B1	V	G	P	VL	Z	L	VL1
G0050	92,0	70,0	71,0	30,0	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	141,0	-
G0065	102,5	80,5	80,5	35,5	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	162,0	-
G0075	119,0	97,0	94,5	42,0	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	208,0	-
G0085	130,5	108,5	106,0	47,5	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	237,0	-
G0100	143,5	121,5	123,0	55,0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

Mått i mm

Manöverdonstyp ADA/ASR

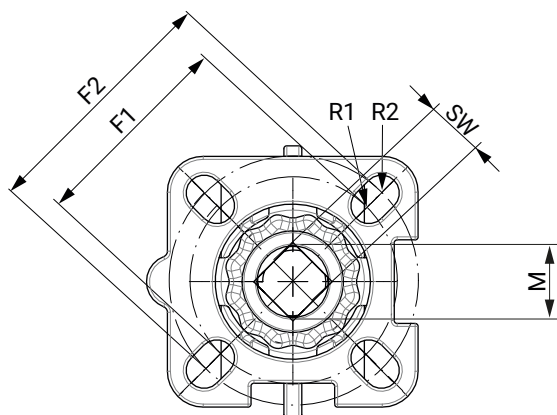
Typ	A	A3	B	B1	G	L	L1	V	Z
0020U	96,0	66,0	76,0	48,0	G1/4"	145,0	163,0	40,0	30,0
0040U	115,0	85,0	91,0	56,0	G1/4"	158,0	195,0	40,0	30,0
0080U	137,0	107,0	111,0	66,0	G1/4"	177,0	217,0	40,0	30,0
0130U	147,0	117,0	122,0	71,0	G1/4"	196,0	258,0	40,0	30,0
0200U	165,0	135,0	135,5	78,0	G1/4"	225,0	299,0	40,0	30,0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

Mått i mm

Manöverdonstyp DR/SC**Manöverdonsmått**

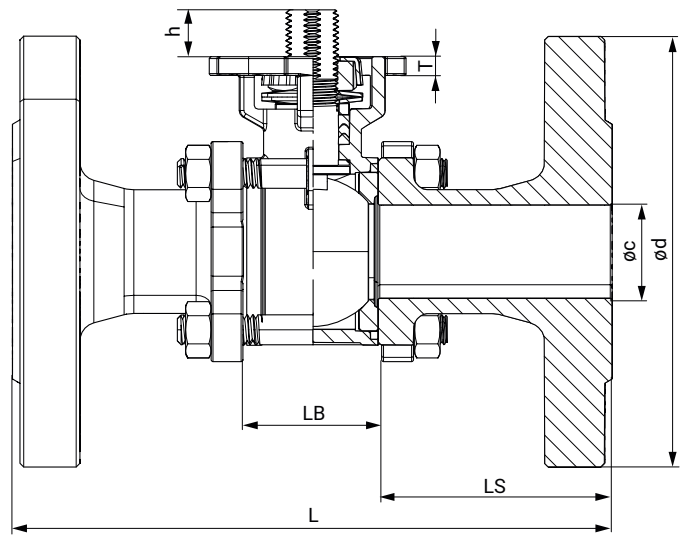
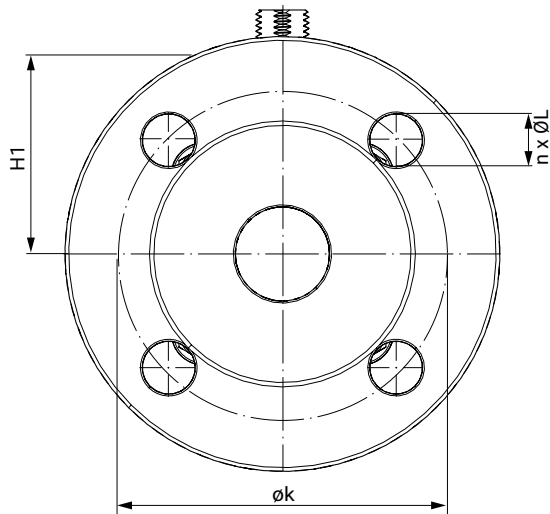
Typ	A	A3	B	B1	V	VL	G	P	L	Y
0015U	89,0	69,0	72,0	43,0	42,0	80,0	G1/8"	20,0	136,0	11,0
0030U	105,0	85,0	84,5	48,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	153,5	11,0
0060U	122,0	102,0	93,0	50,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	203,5	17,0
0100U	135,0	115,0	106,0	56,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	241,0	17,0
0150U	147,0	127,0	118,5	63,0	42,0	80,0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

Mått i mm

Kulventil**Manöverdonets fläns**

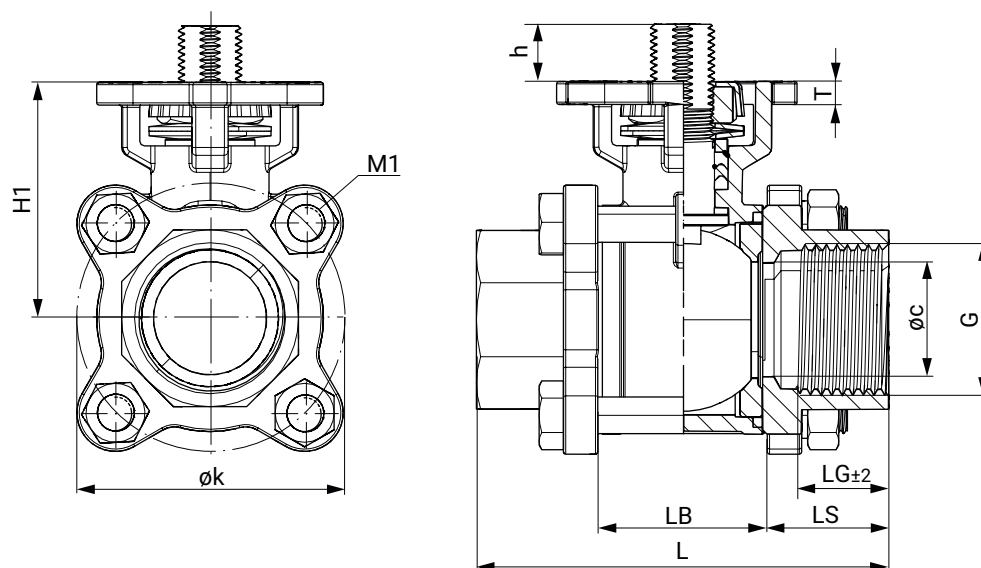
DN	G	F1	ISO 5211	R1	F2	ISO 5211	R2	SW	M
8	1/4"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
10	3/8"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
15	1/2"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
20	3/4"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
25	1"	42,0	F04	3,0	50,0	F05	3,5	11,0	M14
32	1¼"	42,0	F04	3,0	50,0	F05	3,5	11,0	M14
40	1½"	50,0	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)**

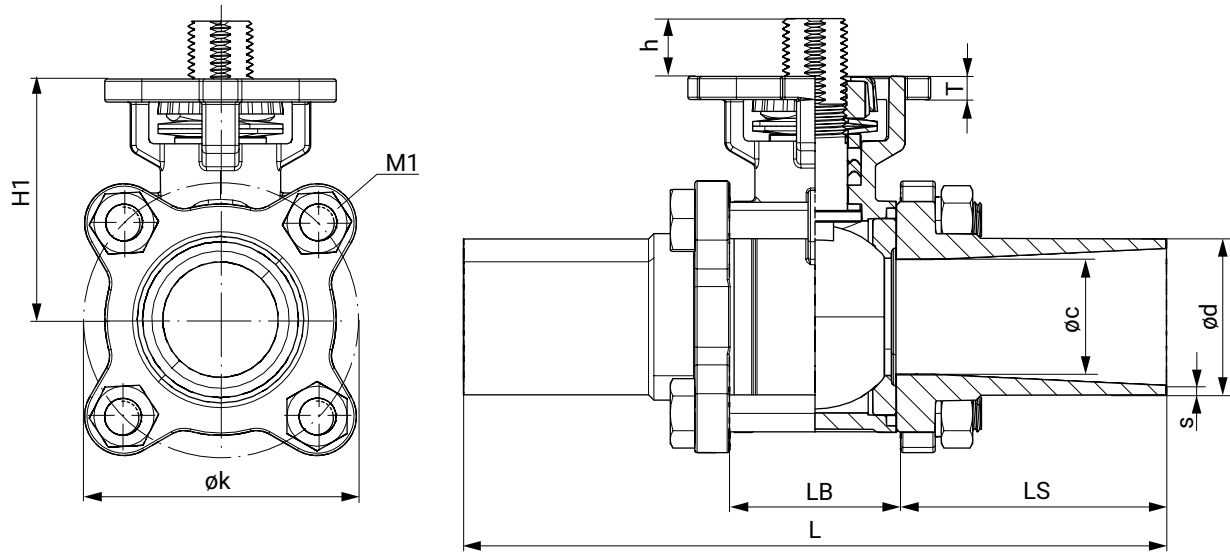
DN	Anslutning kod	ϕc	ϕd	ϕk	h	L	LB	LS	$H1$	T	$n \times \phi L$
15	11	15,0	95,0	65,0	9,0	130,0	24,0	53,0	40,5	5,5	4 x 14,0
20	11	20,0	105,0	75,0	10,5	150,0	29,0	60,5	45,0	5,5	4 x 14,0
25	11	25,0	115,0	85,0	12,5	160,0	35,0	62,5	52,0	5,0	4 x 14,0
32	11	32,0	140,0	100,0	12,5	180,0	44,0	68,0	57,0	6,5	4 x 18,0
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

Gängmuff (anslutning kod 1, 31)

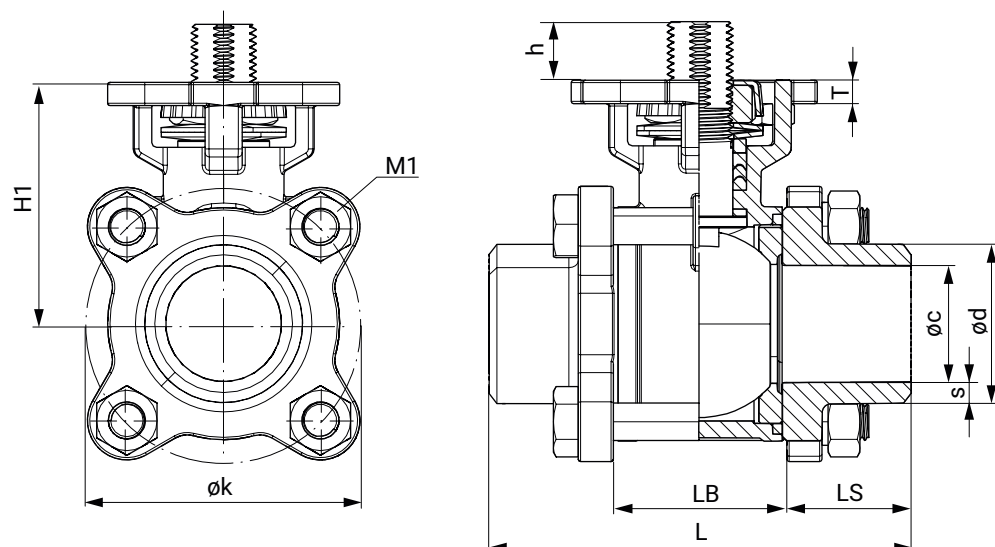
DN	G	øc	øk	h	LG	L	LB	LS	H1	M1	T
8	1/4"	10,0	46,0	9,0	12,0	55,0	24,0	15,5	40,5	M8	12,0
10	3/8"	12,0	46,0	9,0	12,0	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	14,0
15	1/2"	15,0	46,0	9,0	16,0	75,0	24,0	25,5	40,5	M8	16,0
20	3/4"	20,0	51,0	10,5	16,0	80,0	29,0	25,5	45,0	M8	16,0
25	1"	25,0	61,0	12,5	17,0	90,0	35,0	27,5	52,0	M8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

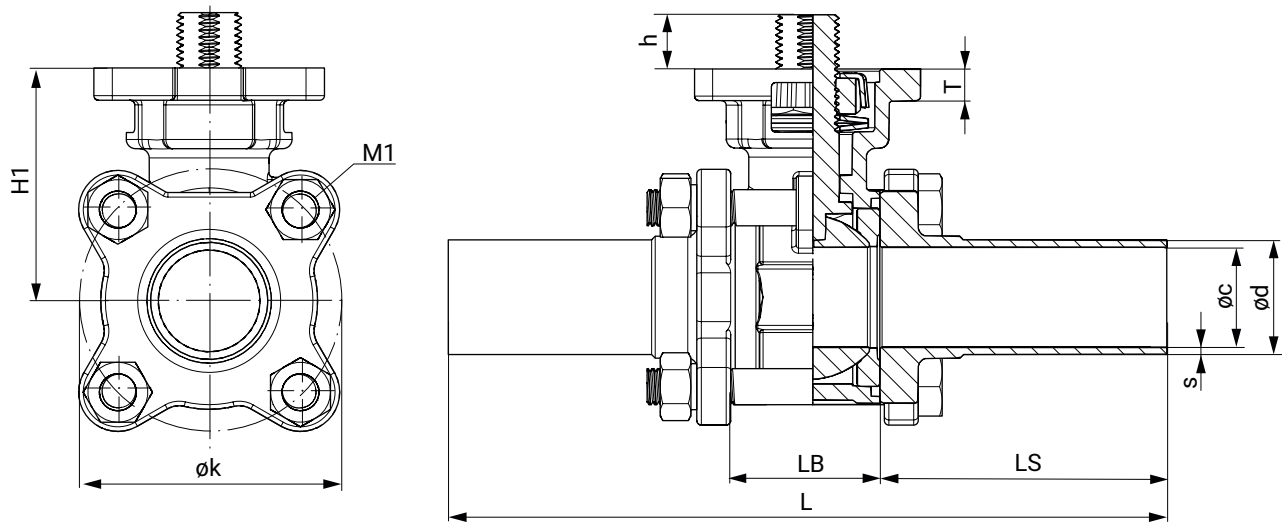
DN	øc	ød	h	øk	s	L	LB	LS	H1	M1	SW	T
10	10,0	13,0	9,0	46,0	1,5	120,0	24,0	48,0	40,5	M8	18,0	5,5
15	15,0	19,0	9,0	46,0	1,5	140,2	24,0	58,0	40,5	M8	18,0	5,5
20	20,0	23,0	10,5	51,0	1,5	140,0	29,0	55,5	45,0	M8	18,0	5,5
25	25,0	29,0	12,5	61,0	1,5	152,2	35,0	58,5	52,0	M8	21,0	5,0
32	32,0	35,0	12,5	73,0	1,5	165,1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

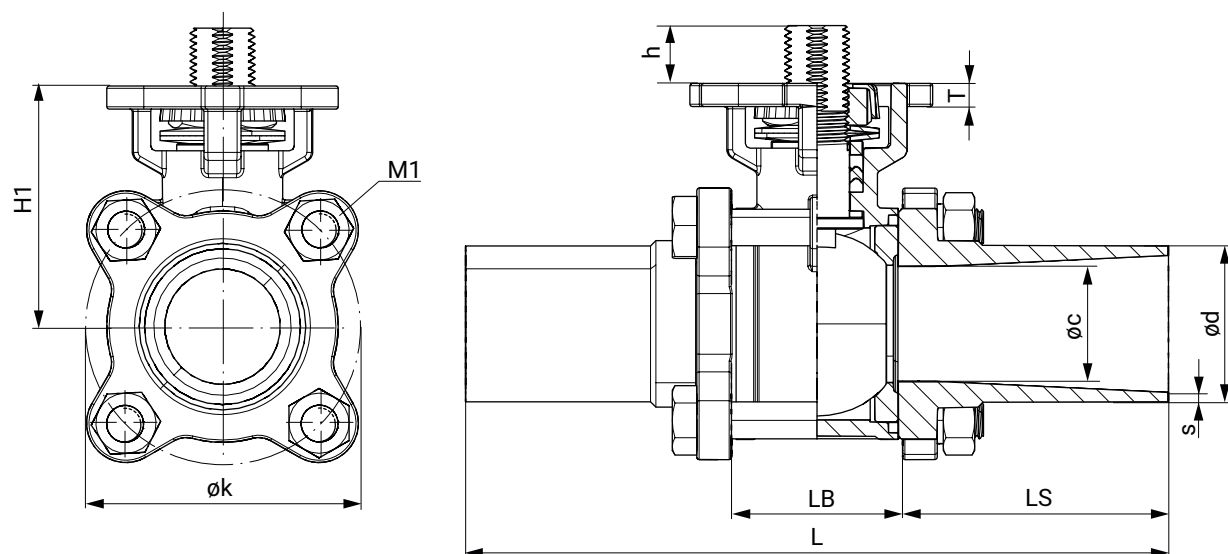
DN	øc	ød	øk	h	s	L	LB	LS	H1	M1	T
8	11,6	16,2	46,0	9,0	2,30	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	5,5
10	12,7	17,5	46,0	9,0	2,40	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	5,5
15	15,0	21,7	46,0	9,0	3,35	75,0	24,0	25,5	40,5	M8	5,5
20	20,0	27,2	51,0	10,5	3,60	80,0	29,0	25,5	45,0	M8	5,5
25	25,0	34,0	61,0	12,5	4,50	90,0	35,0	27,5	52,0	M8	5,0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

Monteringskomponenter



GEMÜ LSF

Induktiv dubbelgivare för svängarmaturer

Den induktiva dubbelgivaren GEMÜ LSF lämpar sig för montering på manuellt och pneumatiskt manövrerade svängarmaturer. Med hjälp av den optiska indikeringen registreras och anges ventilläget tillförlitligt.



GEMÜ LSC

Ändlägesbox för vriddon

Ändlägesboxen GEMÜ LSC lämpar sig för montering på manuellt och pneumatiskt manövrerade svängarmaturer. Med hjälp av den optiska indikeringen registreras och anges ventilläget tillförlitligt.

Tillbehör

GEMÜ ADH

Adapterhylsa

Tillbehöret adapterhylsor finns i utförande med fyrkantsgeometri och stjärngeometri. Dessa används till att fästa axeln och naven på vriddon. Båda hylsorna har en fyrkantstapp inuti (observera måttuppgifterna). Hylsmaterialet är sintrad metall och den är kemiskt nickelpläterad med en yta på 25 µm.



GEMÜ 2022

Stryppventil

Stryppventilerna GEMÜ 2022 finns som strypventil, strypbackventil och dubbelstryppbackventil. Beroende på funktion reglerar de tryckluftens till- eller frånluft i pneumatiska manöverdon och kan ställas in oberoende av varandra för dubbelstryppbackventiler.



GEMÜ 8500

Elektrisk pilotmagnetventil

Den servoverkande 3/2- resp. 5/2-vägs pilotmagnetventilen GEMÜ 8500 har indirekt styrning. Huset är tillverkat i aluminium. Magnetdrivningen är plastmantlad och kan tas ur. Kolventilen har en mjuk elastomerpackning.



GEMÜ 8500DRN

Strypbricka

Med strypbrickor kan ställtiderna för pneumatiska vriddon i båda riktningar "ÖPPEN" och "STÄNGD" ställas in steglöst oberoende av varandra. De monteras mellan NAMUR-ventilen och vriddonet.

**GEMÜ 1751****Ljuddämpare**

Dämpning av avluftnings- eller insugningsljudet och grovfiltrering av insugningsluften vid pneumatiska tillämpningar

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:

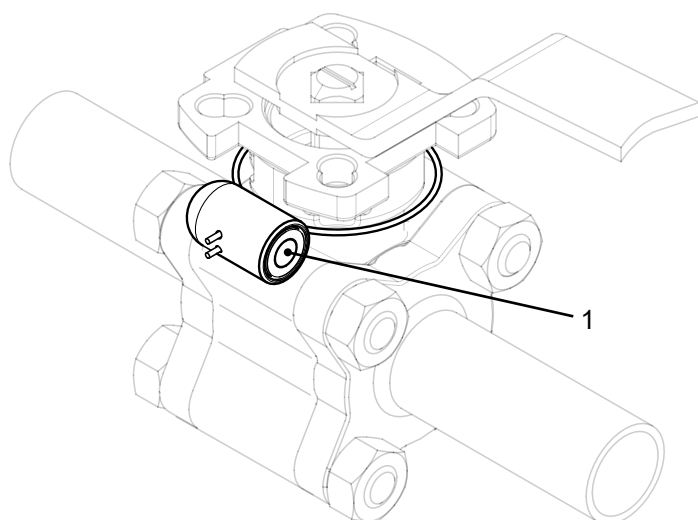
www.gemu-group.com/conexo

Beställning

GEMÜ Conexo måste beställas separat med tillvalet "CONEXO".

Montering av RFID-taggen

Denna produkt har i utförandet med CONEXO en RFID-tag 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