

GEMÜ B42

Pneumatisk betjent 2/2-vejs-kugleventil



Egenskaber

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

Beskrivelse

2/2-vejs-kugleventilen i metal GEMÜ B42 i tre dele aktiveres pneumatisk. 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

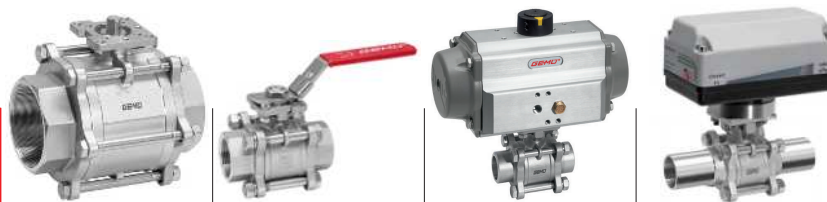
Tekniske data afhænger af den respektive konfiguration



Yderligere oplysninger
Webcode: GW-B42



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

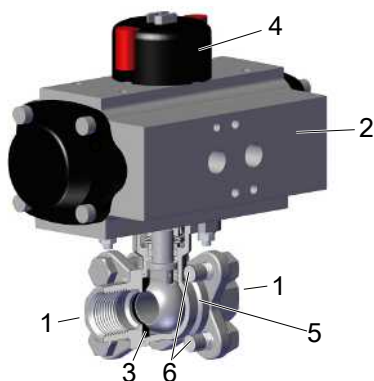
ASME GEMÜ B31.3	●	●	●	●
ATEX	●	●	●	●
EAC	●	●	●	●
FDA	●	●	●	●
Forordning (EF) nr. 1935/2004	●	●	●	●
Forordning (EF) nr. 2023/2006	●	●	●	●
Forordning (EU) nr. 10/2011	●	●	●	●
Funktionel sikkerhed	●	-	-	-
IIIT	●	●	●	●
TA-Luft	●	●	●	●

Sammenligning af anvendelsesområder for aktuatorer

			
	GEMÜ ADA/ASR	GEMÜ DR/SC	GEMÜ GDR/GSR
Brancher			
Kemiteknik	●	●	●
Overfladeteknik	●	●	●
Vandbehandling	●	●	●
Maskinfremstilling	●	●	●
Energi- og miljøteknik	●	●	●
Fødevareteknik	●	●	●
Semiconductor	●	●	●
Medikoteknik	●	●	●
Farmaindustri	●	●	●

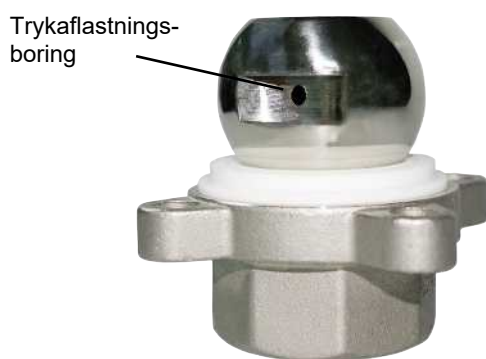
Produktbeskrivelse

Opbygning

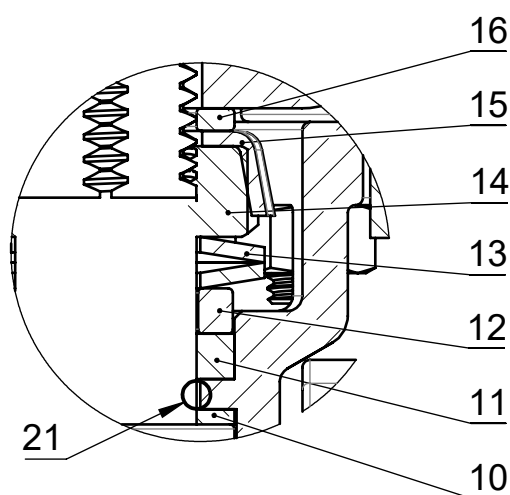


Position	Betegnelse	Materialer
5	Kugleventilhus	1.4408/CF8M
1	Tilslutninger til rørledning	1.4408/CF8M, 1.4409/CF3M svejsetilslutninger
2	Pneumatisk aktuator	Aluminium
4	Stillingsindikator	
6	Bolt	A2 70
3	Tætning	PTFE

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⁾		Styrefunktioner ³⁾	
	Kode 37	Kode C7	Kode 1, 2, 3	Kode Q, T, U
Studs (kode 17, 19, 59, 60)	-	X	X	-
Gevindmuffe (kode 1, 31)	X	-	X	-
Flange (kode 8, 11)	X	-	-	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)

3) Styrefunktion

Kode 1: Lukket i hvilestilling (NC)

Kode 2: Åbnet i hvilestilling (NO)

Kode 3: Aktiveret i begge sider (DA)

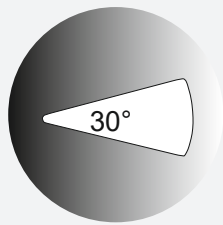
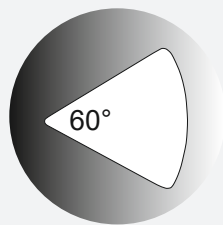
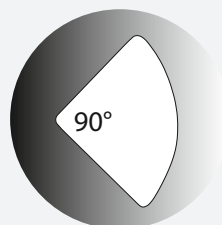
Kode Q: Lukket i hvilestilling (NC), aktuator monteret på tværs af rørledningen

Kode T: Aktiveret i begge sider (DA), aktuator monteret på tværs af rørledningen

Kode U: Åbnet i hvilestilling (NO), aktuator monteret på tværs af rørledningen

Reguleringskugle

DN 15 til DN 100

Reguleringskugle	Kode U	Kode Y	Kode W
			

Henvisning: Ved standard-friløbsventilhuse kan reguleringskuglen ikke eftermonteres.

Aktuatorallokering

GEMÜ type GDR/GSR

DN	Dobbeltvirkende GDR	Kode	Enkeltvirkende GSR	Kode
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 type ADA/ASR

DN	Dobbeltvirkende ADA	Kode	Enkeltvirkende ASR	Kode
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 type DR/SC

DN	Dobbeltvirkende DR	Kode	Enkeltvirkende SC	Kode
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

Bestillingsdata

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, pneumatisk aktiveret, i tre dele, aluminium-dobbeltstempelaktuator, vedligeholdelsesvenlig spindeltætning og udblæsningssikker aksel, med antistatisk enhed	B42

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

4 Tilslutningstype	Kode
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 Styrefunktion	Kode
Lukket i hvilestilling (NC)	1
Åbnet i hvilestilling (NO)	2
Aktiveret i begge sider (DA)	3
Lukket i hvilestilling (NC), aktuator monteret på tværs af rørdningen	Q
Aktiveret i begge sider (DA), aktuator monteret på tværs af rørdningen	T
Åbnet i hvilestilling (NO), aktuator monteret på tværs af rørdningen	U

8 Aktuatorudførelse	Kode
Aktuator GEMÜ GDR	
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, GDR0032 F03 S09	HR03AT
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, GDR0050 F03/05 S11	HR05AW
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, GDR0065 F05/07 S14	HR06AP
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, GDR0085 F05/07 S17	HR08AC
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, GDR0100 F07/10 S17	HR10AE
Aktuator GEMÜ GSR	
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, GSR0050 SC5F03/05 S11	GR05SW
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, GSR0065 SC5F05/07 S14	GR06SP
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, GSR0075 SC5F05/07 S14	GR07SP

8 Aktuatorudførelse	Kode
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, GSR0085 SC5F05/07 S14	GR08SP
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, GSR0115 SC5F07/10 S17	GR11SE
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, GSR0125 SC5F07/10 S17	GR12SE
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, GSR0140 SC5F10/12 S22	GR14SA
Aktuator GEMÜ ADA	
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, ADA0020U F04 S14S11	BU02AA
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, ADA0040U F05 S14S11	BU04AB
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, ADA0080U F05/07S17S14	BU08AC
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, ADA0130U F05/07S17S14	BU13AC
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, ADA0200U F07/10S17S14	BU20AE
Aktuator GEMÜ ASR	
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, ASR0020US08F04 S14S11	AU02FA
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, ASR0040US14F04 S14S11	AU04KA
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, ASR0040US14F05 S14S11	AU04KB
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, ASR0080US14F05/07S17S14	AU08KC
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, ASR0130US14F05/07S17S14	AU13KC
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, ASR0300US14F07/10 S22	AU30KD
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, ASR0500US14F07/10 S22	AU50KD
Aktuator GEMÜ DR	
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, DR0015U F04 S11	DU01AO
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, DR0030U F05/07 S14	DU03AP
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, DR0060U F05/07 S17	DU06AC
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, DR0100U F05/07 S17	DU10AC
Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, DR0150U F07/10 S22	DU15AD

8 Aktuatorudførelse	Kode
Aktuator GEMÜ SC	
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, SC0015USC8F04 S11	SU01VO
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, SC0030U 6F04 S11	SU03KO
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, SC0030U 6F05/07 S14	SU03KP
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, SC0060U 6F05/07 S14	SU06KP
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, SC0100U 6F05/07S17D11	SU10KC
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, SC0150U 6F05/07 S17	SU15KC
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, SC0220U 6F07/10 S22	SU22KD
Aktuator, pneumatisk, enkeltvirkende, højredrejende, med fjederluk, SC0450U 6F10/12 S27	SU45KG

9 Særlige forhold ved aktuator	Kode
Generel industriudførelse, Hus i alu, eloxalbelægning 25-35µm, endekapper i alu, pulverbelægning, Aksel C-stål + ENP, skruer A2	0

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
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	

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

Bestillingseksempel

Bestillingsmulighed	Kode	Beskrivelse
1 Type	B42	Kugleventilhus, metal, pneumatisk aktiveret, i tre dele, aluminium-dobbeltstempelaktuator, 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 Styrefunktion	3	Aktiveret i begge sider (DA)
8 Aktuatorudførelse	BU02AA	Aktuator, pneumatisk, dobbeltvirkende, højredrejende, ADA0020U F04 S14S11
9 Særlige forhold ved aktuator	0	Generel industriudførelse, Hus i alu, eloxalbelægning 25-35µm, endekapper i alu, pulverbelægning, Aksel C-stål + ENP, skruer A2
10 Udførelsestype		Standard
11 Specialudførelse		Uden
12 CONEXO		Uden

Tekniske data

Medium

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

Temperatur

Medietemperatur: 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

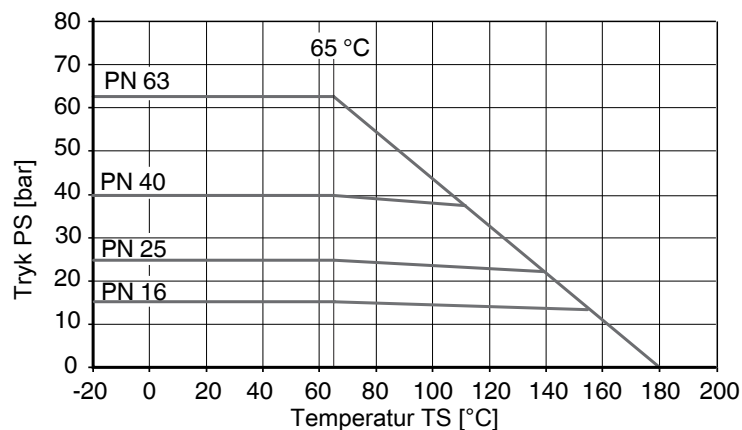
Opbevaringstemperatur: -60 – 60 °C

Tryk

Driftstryk: 0 – 63 bar

Vakuüm: kan anvendes op til et vakuum på 50 mbar (absolut)
Disse værdier gælder for rumtemperatur og luft. Værdierne kan afvige for andre medier og andre temperaturer.

Tryk-temperatur-diagram:



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

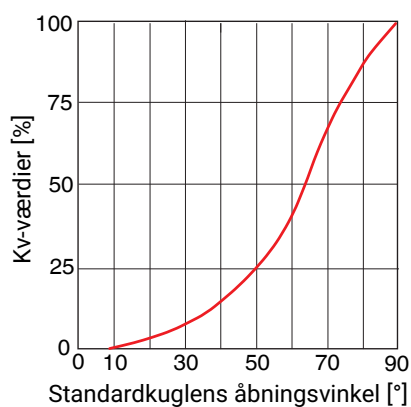
Kv-værdier:

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%
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%
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-værdier i m³/h

V-kugle 90° (kode W)

DN	NPS	Åbningsvinkel										
		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-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

Styretryk:

6 – 8 bar

Produktoverensstemmelser

Maskindirektiv:

2006/42/EF

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

Drejevinkel 90°:

GEMÜ GDR/GSR: ±5° indstillelig (85°-95°)

GEMÜ ADA/ASR: ±5° indstillelig (85°-95°)

GEMÜ DR/SC: 20° indstillelig (75°-95°)

Vægt:**Kugleventil**

DN	NPS	Gevind, studs	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

Aktuator type GDR/GSR

Type	GDR dobbeltvir- kende	GSR enkeltvirken- 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

Vægt i kg

Aktuator type ADA/ASR

Type	ADA dobbeltvir- kende	ASR enkeltvirken- 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

Vægt i kg

Vægt:**Aktuator DR/SC**

Type	DR dobbeltvir- kende	SC enkeltvirken- 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

Vægt i kg

Drejemomenter:

DN	NPS	Brydnings- moment
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

Drejemoment 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.

Mål

Aktuatorendimensioner

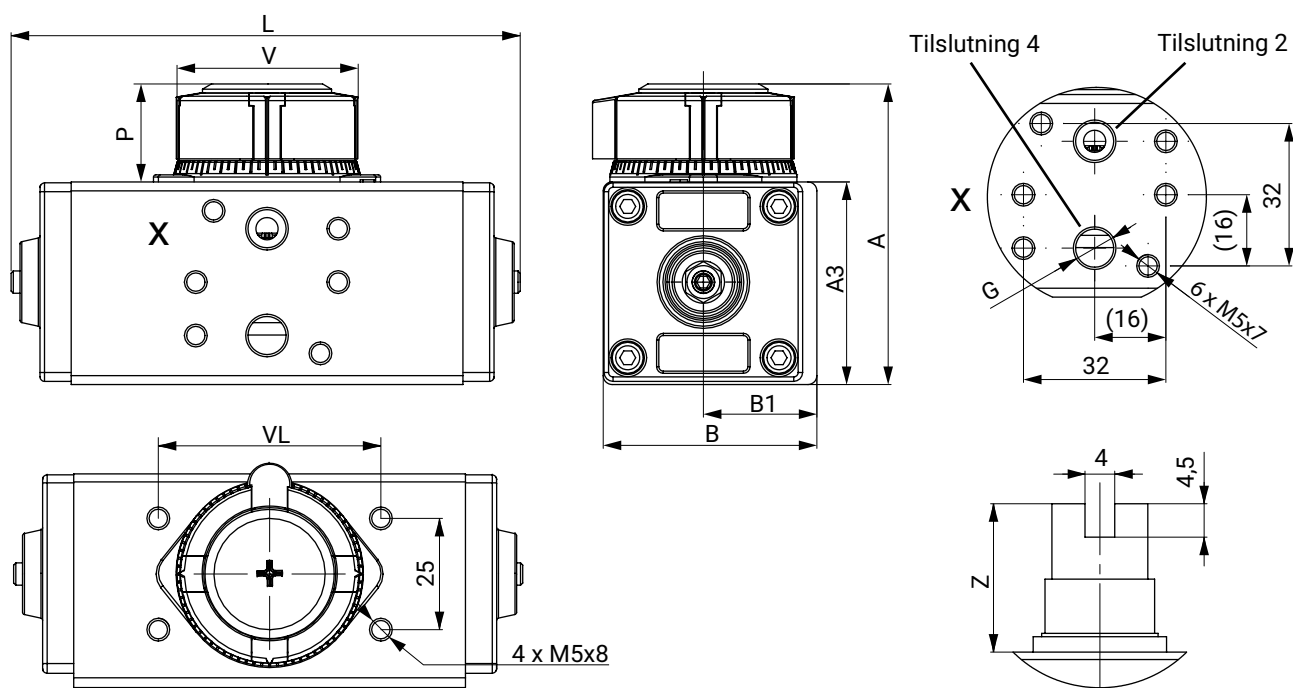
Henvisning til aktuatoremontering:

Standard-monteringspositionering – aktuator i rørledningsretning

Kun ved flangetilslutning er aktuatoren monteret på tværs af rørledningen.

Aktuator type GDR/GSR

Type G0032



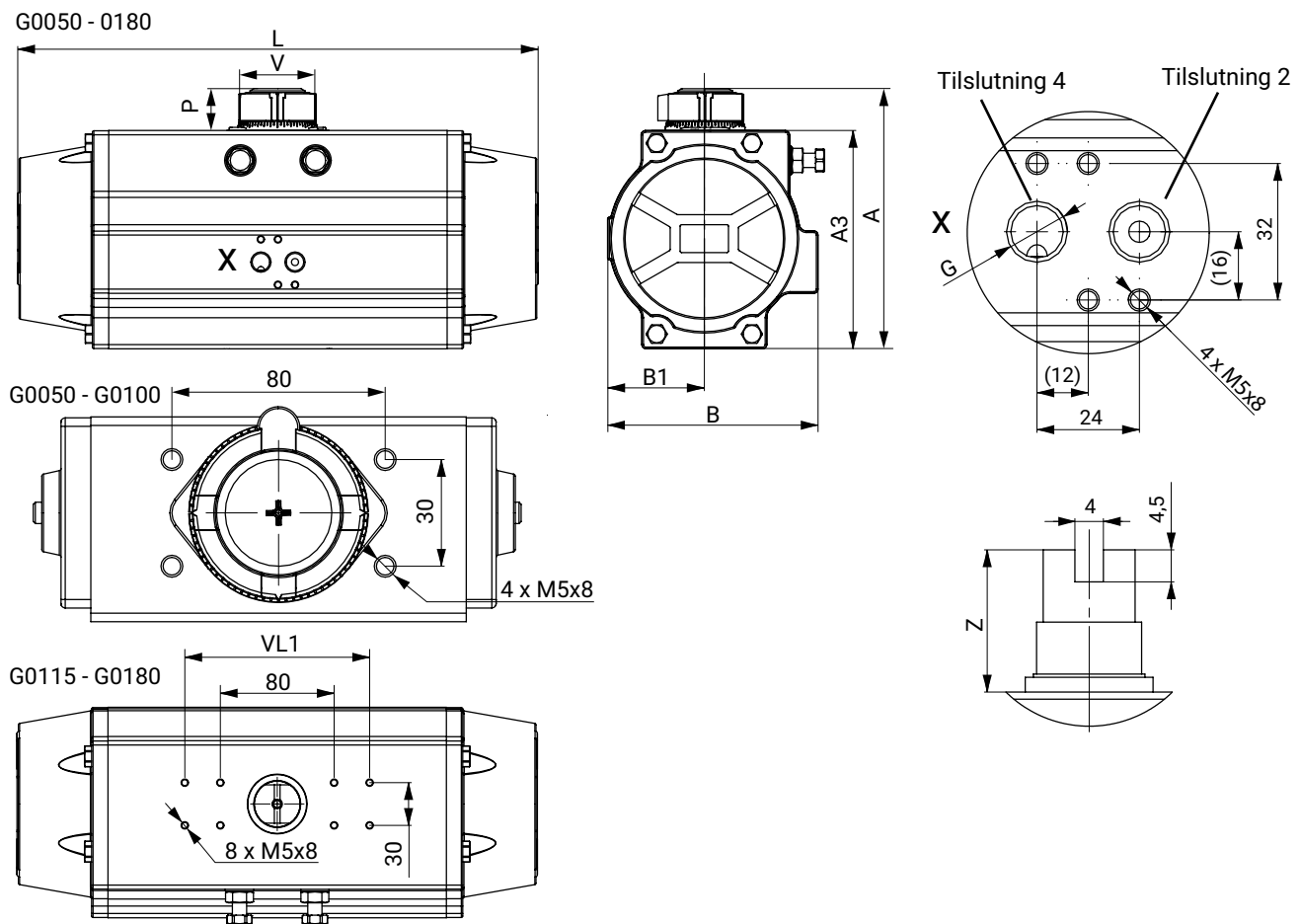
Styrelufttilslutningen (visning X) ved GDR0032 er ikke kompatibel med direkte montering ved hjælp af en Namur-pilotventil eller en drosselventil af typen 8500/8506.

Klargør styrelufttilslutningen med ekstern gevindfitting og trykluftsslange

Type	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

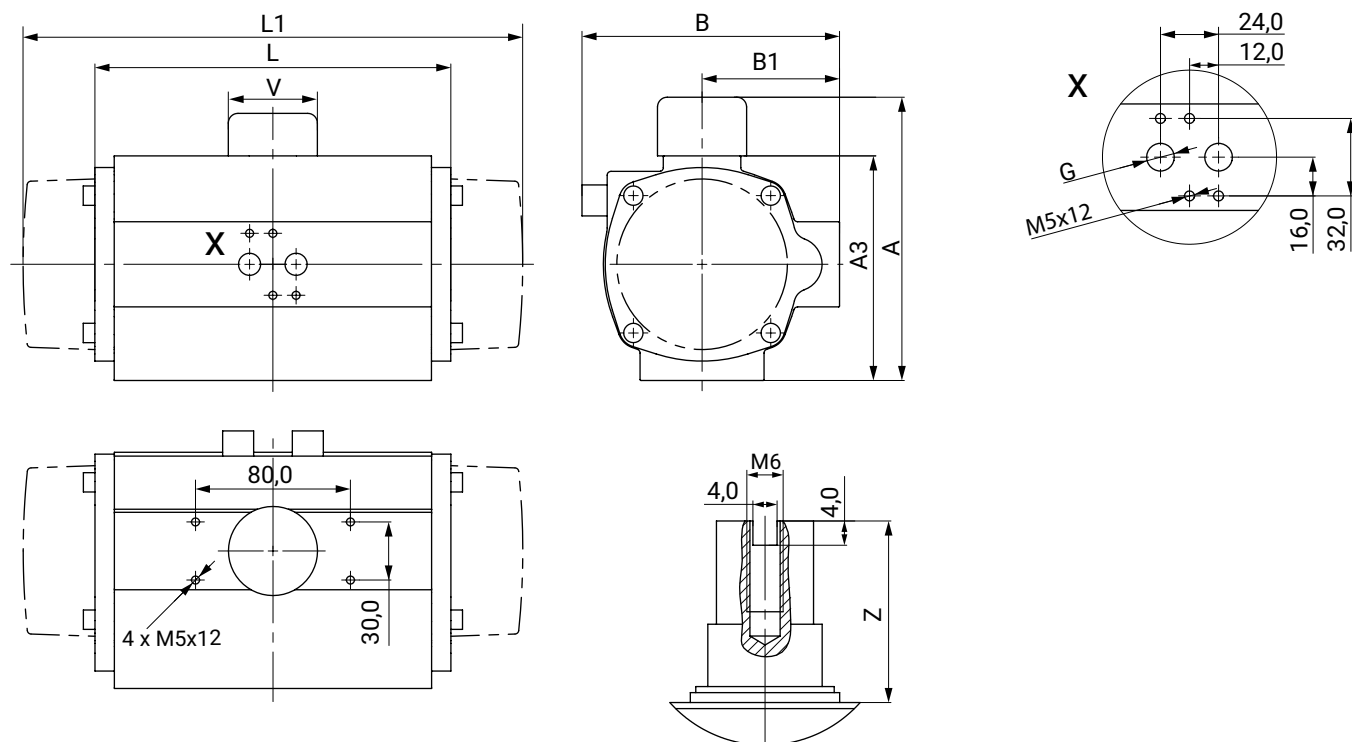
Mål i mm

Type G0050-G0180



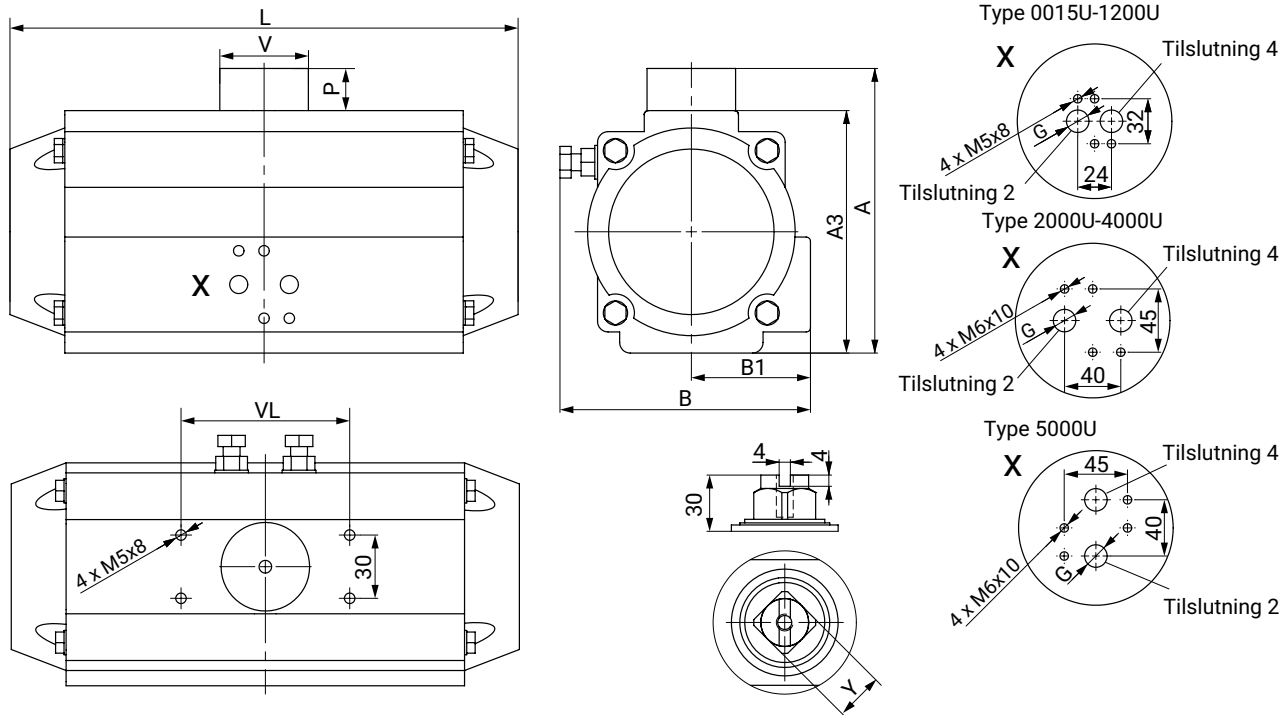
Type	A	A3	B	B1	V	G	P	VL	Z	L	VL1
G0050	92,0	70,0	71,0	30,0	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	141,0	-
G0065	102,5	80,5	80,5	35,5	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	162,0	-
G0075	119,0	97,0	94,5	42,0	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	208,0	-
G0085	130,5	108,5	106,0	47,5	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	237,0	-
G0100	143,5	121,5	123,0	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

Mål i mm

Aktuator type ADA/ASR

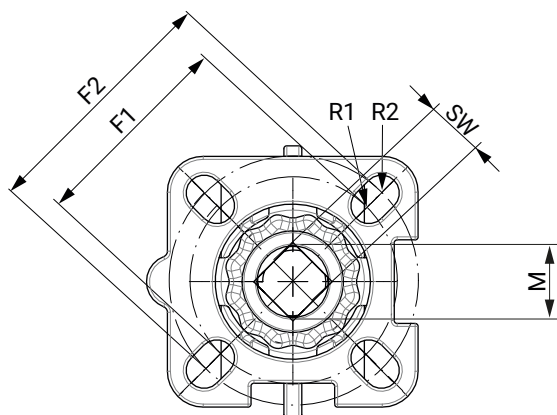
Type	A	A3	B	B1	G	L	L1	V	Z
0020U	96,0	66,0	76,0	48,0	G1/4"	145,0	163,0	40,0	30,0
0040U	115,0	85,0	91,0	56,0	G1/4"	158,0	195,0	40,0	30,0
0080U	137,0	107,0	111,0	66,0	G1/4"	177,0	217,0	40,0	30,0
0130U	147,0	117,0	122,0	71,0	G1/4"	196,0	258,0	40,0	30,0
0200U	165,0	135,0	135,5	78,0	G1/4"	225,0	299,0	40,0	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

Mål i mm

Aktuator type DR/SC**Aktuatordimensioner**

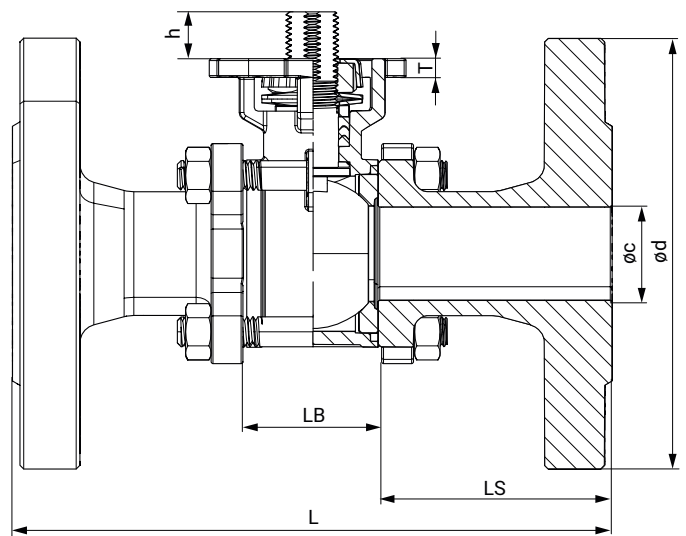
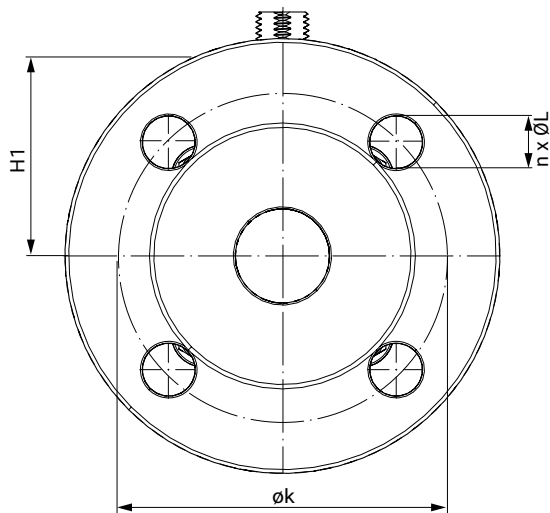
Type	A	A3	B	B1	V	VL	G	P	L	Y
0015U	89,0	69,0	72,0	43,0	42,0	80,0	G1/8"	20,0	136,0	11,0
0030U	105,0	85,0	84,5	48,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	153,5	11,0
0060U	122,0	102,0	93,0	50,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	203,5	17,0
0100U	135,0	115,0	106,0	56,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	241,0	17,0
0150U	147,0	127,0	118,5	63,0	42,0	80,0	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

Mål i mm

Kugleventil**Aktuatorflange**

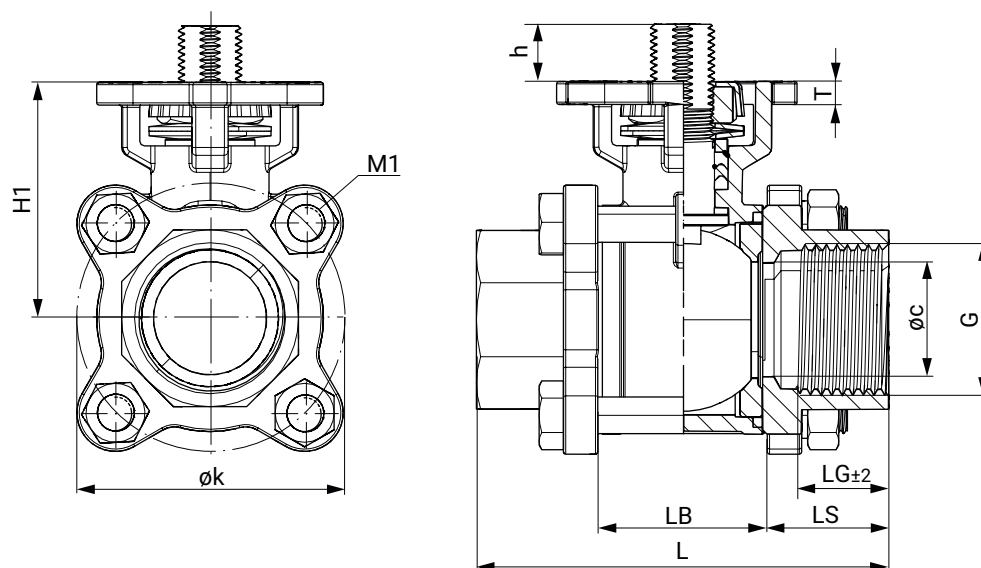
DN	G	F1	ISO 5211	R1	F2	ISO 5211	R2	SW	M
8	1/4"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
10	3/8"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
15	1/2"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
20	3/4"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
25	1"	42,0	F04	3,0	50,0	F05	3,5	11,0	M14
32	1¼"	42,0	F04	3,0	50,0	F05	3,5	11,0	M14
40	1½"	50,0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

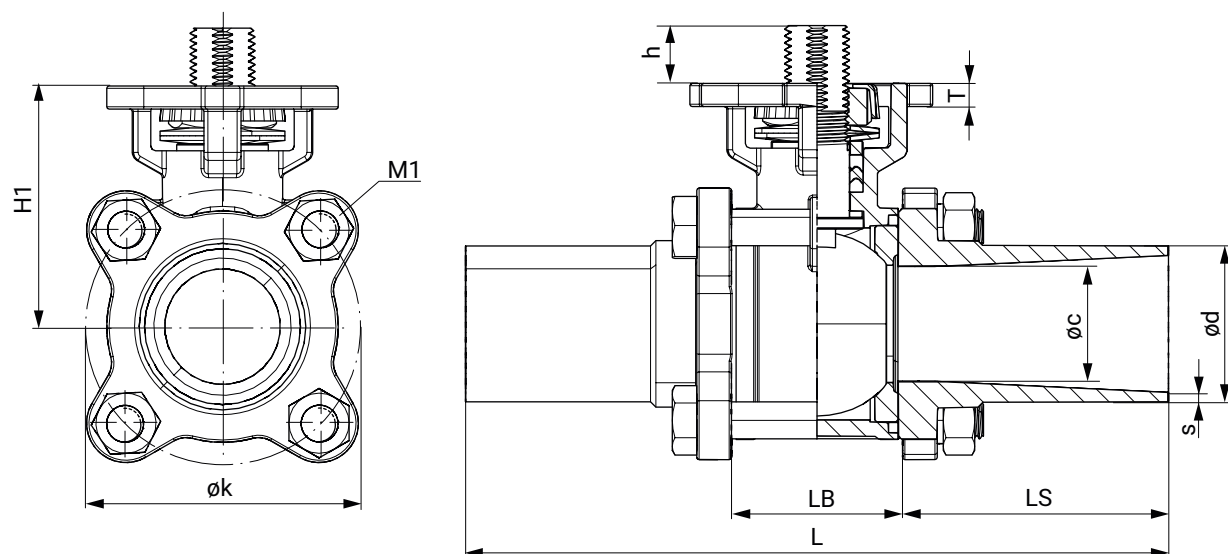
Mål i mm

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

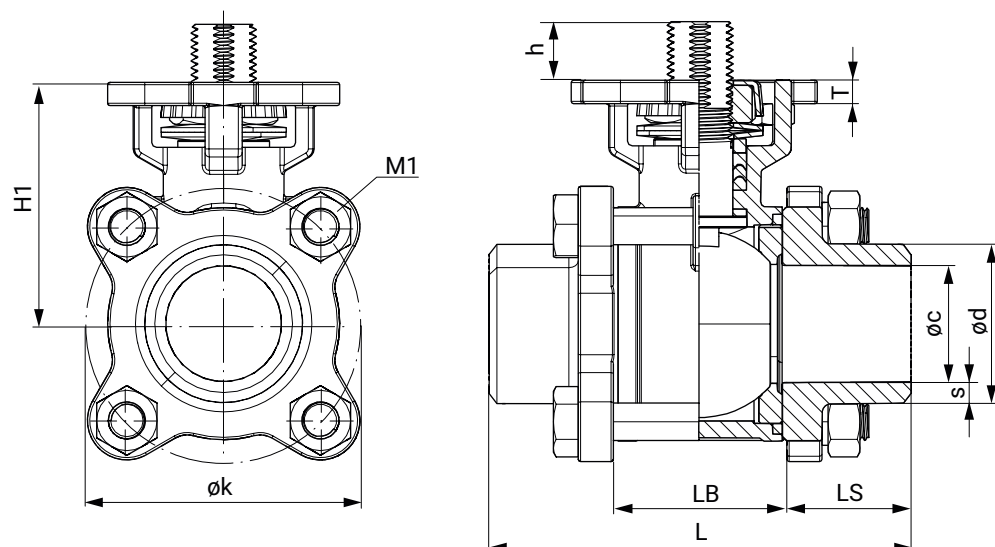
Mål i mm

Studs EN 10357 serie A (tilslutning kode 17)



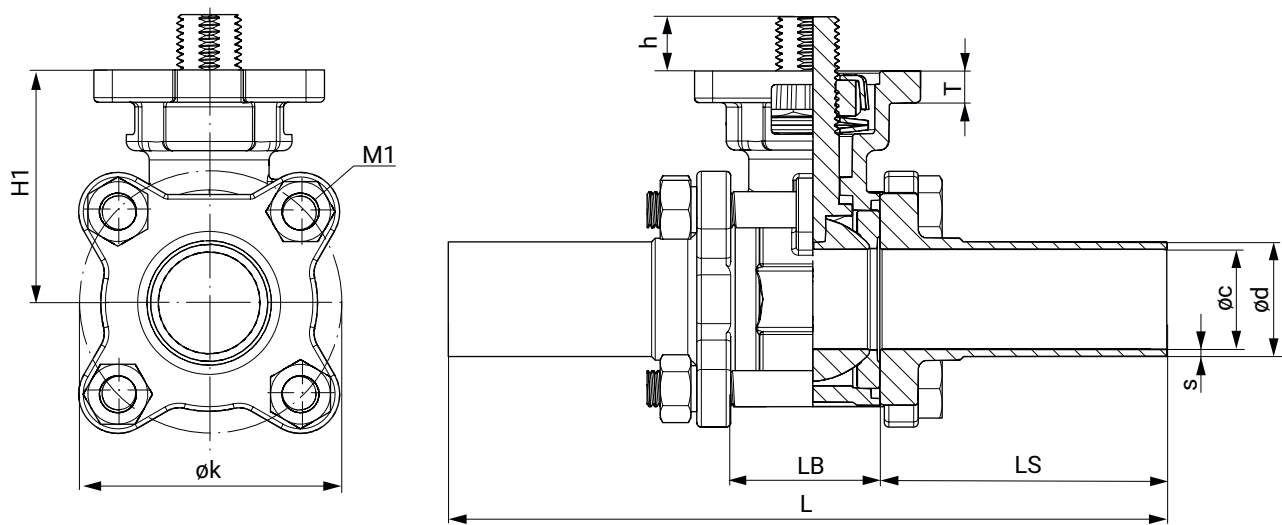
DN	øc	ød	h	øk	s	L	LB	LS	H1	M1	SW	T
10	10,0	13,0	9,0	46,0	1,5	120,0	24,0	48,0	40,5	M8	18,0	5,5
15	15,0	19,0	9,0	46,0	1,5	140,2	24,0	58,0	40,5	M8	18,0	5,5
20	20,0	23,0	10,5	51,0	1,5	140,0	29,0	55,5	45,0	M8	18,0	5,5
25	25,0	29,0	12,5	61,0	1,5	152,2	35,0	58,5	52,0	M8	21,0	5,0
32	32,0	35,0	12,5	73,0	1,5	165,1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

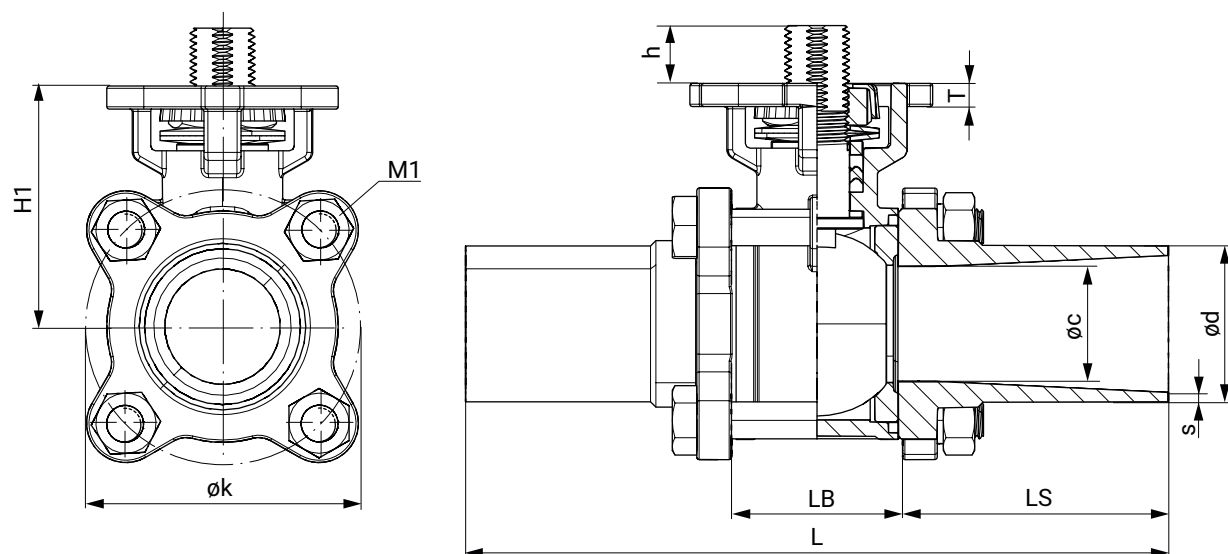
DN	øc	ød	øk	h	s	L	LB	LS	H1	M1	T
8	11,6	16,2	46,0	9,0	2,30	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	5,5
10	12,7	17,5	46,0	9,0	2,40	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	5,5
15	15,0	21,7	46,0	9,0	3,35	75,0	24,0	25,5	40,5	M8	5,5
20	20,0	27,2	51,0	10,5	3,60	80,0	29,0	25,5	45,0	M8	5,5
25	25,0	34,0	61,0	12,5	4,50	90,0	35,0	27,5	52,0	M8	5,0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

Påbygningskomponenter



GEMÜ LSF

Induktiv dobbeltsensor til drejearmaturer

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



GEMÜ LSC

Endestopkontaktboks til drejeaktuatorer

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

Tilbehør

GEMÜ ADH

Adaptertylle

Tilbehørsdelene adaptermuffer fås i udførelsen firkantgeometri og stjernegeometri. Disse anvendes til at holde aksel og nav på drejeaktuatorer. Begge muffer har en firkant indvendigt (vær her opmærksom på målangivelserne). Muffematerialet er sintermetal, og mufferne er kemisk forniklet med en overflade på 25 µm.



GEMÜ 2022

Drosselventil

Drosselventilerne GEMÜ 2022 fås som drosselventil, drosselkontraventil og dobbelt drosselkontraventil. De anvendes ved pneumatiske aktuatorer til regulering af tryklufte og afhængigt af funktion til tilgangsluft eller afgangsluft og kan ved dobbelte drosselkontraventiler indstilles uafhængigt af hinanden.



GEMÜ 8500

Elektrisk betjent pilot-magnetventil

Den hjælpestyrede 3/2- eller 5/2-vejs pilotmagnetventil GEMÜ 8500 aktiveres indirekte. Huset er fremstillet af aluminium. Magnetaktuatoren er indkapslet i plast og kan tages af. Stempelglideren har en blød elastomertætning.



GEMÜ 8500DRN

Drosselplade

Med drosselpladerne kan indstillingstiderne for pneumatiske drejeaktuatorer indstilles trinløst uafhængigt af hinanden i begge retninger "ÅBEN" og "LUKKET". De indbygges mellem NAMUR-ventilen og drejeaktuatoren.



GEMÜ 1751

Støjdæmper

Dæmpning af udluftnings- eller indsugningsstøj og grovfiltrering af indsugningsluften ved pneumatiske applikationer

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:

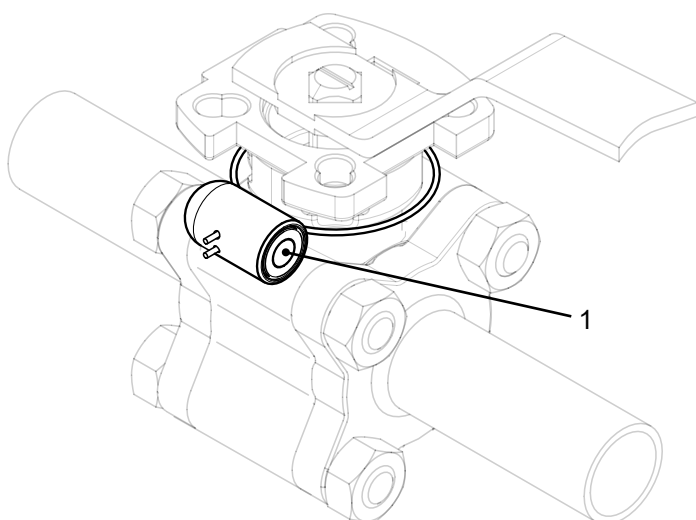
www.gemu-group.com/conexo

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