

GEMÜ B26

Manuell kulventil med kompakt fläns



Funktioner

- Kompakt konstruktion
- Utblåsningssäker spindel
- Högt genomströmningssvärde
- Kula med fullt rakt genomflöde
- ATEX-utförande som tillval

Beskrivning

Den endelade 2/2-vägskulventilen GEMÜ B26 är av metall och har en manöverspak med plastbeläggning. Sättestätningen är tillverkad av PTFE.

Tekniska specifikationer

- **Mediets temperatur:** -20 till 180 °C
- **Omgivningstemperatur:** -20 till 60 °C
- **Drifttryck:** 0 till 40 bar
- **Dimensioner:** DN 15 till 100
- **Ventilhusformer:** Ventilhus med rakt genomflöde
- **Kulformer:** Reglerkula
- **Anslutningstyper:** Fläns
- **Anslutningsnormer:** ANSI | EN
- **Ventilhusmaterial:** 1.4408, precisionsgjutgods
- **Tätningmaterial:** PTFE
- **Överensstämmelser:** EAC | FDA | Förordning (EG) nr 10/2011 | Förordning (EG) nr 1935/2004 | Förordning (EG) nr 2023/2006 | TA-luft

Tekniska data beror på respektive konfiguration



Mer information
Web kod: GW-B26

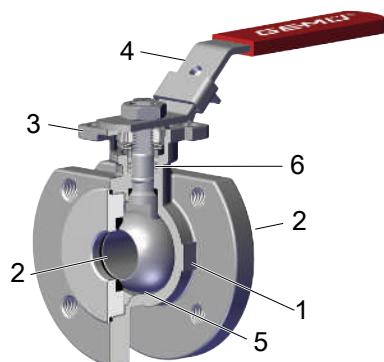


Produktlinje

				
	GEMÜ BB06	GEMÜ B26	GEMÜ B46	GEMÜ B56
Typ av manöverdon				
Med fri axelände	●	-	-	-
Manuell	-	●	-	-
Pneumatisk	-	-	●	-
Elmotordriven	-	-	-	●
Dimensioner	DN 15 till 100	DN 15 till 100	DN 15 till 100	DN 15 till 100
Mediets temperatur	-40 till 180 °C	-20 till 180 °C	-20 till 180 °C	-20 till 180 °C
Drifttryck	0 till 40 bar	0 till 40 bar	0 till 40 bar	0 till 40 bar
Anslutningstyper				
Fläns	●	●	●	●

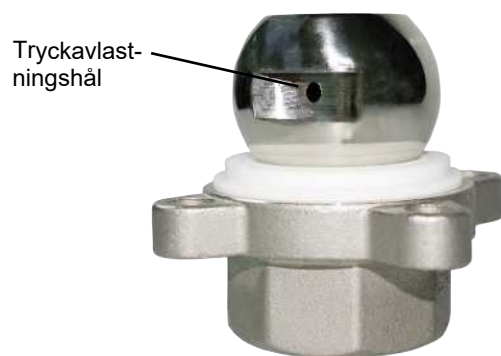
Produktbeskrivning

Konstruktion



Pos.	Beteckning	Material
1	Kulventilhus	1.4408/CF8M
2	Anslutningar för rörledning	1.4408/CF8M
3	Monteringsfläns ISO 5211	1.4408/CF8M
4	Handspak	304
5	Tätning	PTFE
6	Antistatisk enhet	1.4408

Tryckavlastningshål

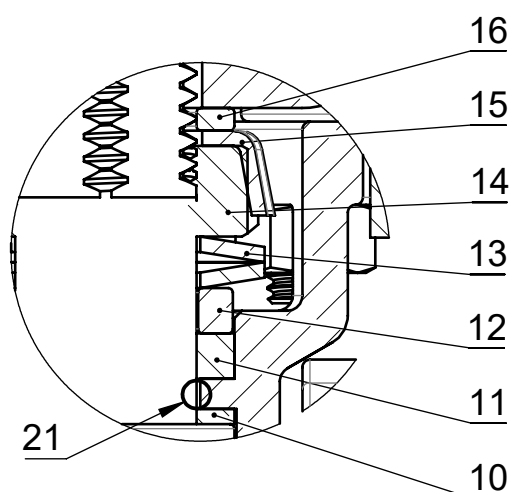


Reglerkula

Reglerkula	Kod U	Kod Y	Kod W

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

Spindeltätningssystemet



Position	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)	FKM

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

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, manuell manövrering, endelad, kompakt fläns, ISO 5211, toppfläns, låsbar handspak, nästan underhållsfri spindeltätning och utblåsningssäker spindel, med antistatisk enhet	B26

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

4 Anslutningstyp	Kod
Fläns ANSI-klass 125/150 RF, bygglängd FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, grundserie 1, bygglängd endast för ventilhustyp D	39
Fläns EN 1092, PN 16 eller PN 40, form B DN 15 till DN 50, fläns EN 1092, PN 16, form B DN 65 till DN 100	68

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

6 Tätningsmaterial	Kod
PTFE O-ring FKM	5

7 Styrfunktion	Kod
Manuell manövrering, handspak, låsbar	L

8 Utförandetyyp	Kod
Standard	

8 Utförandetyyp	Kod
Termisk isolering mellan manöverdon och ventilhus med monteringsbrygga, monteringsbrygga och fästdelar av rostfritt stål	5227
K-NR 5227, K-NR 7056, 5227 – termisk isolering med monteringsbrygga, 7056 – borrarad spindel, förkortad handspak	5237
Handspaken har kortats ner för montering av feedbackenheter. Spindel borrarad på framsidan för monteringsbrygga: DN8-DN20 M5 x 12,5/gängdjup 9,0 mm, DN25-DN100 M6 x 15/gängdjup 10,0 mm	7056
K-NR 0101, K-NR 7056, 0101 – medieområdet rengjort för lackbeständighet, 7056 – borrarad spindel, förkortad handspak	7097

9 Specialutförande	Kod
Utan	
Specialutförande för syre/oxygen maximal temperatur medium: 100°C, drifttryck begränsat enligt typskyltens uppgifter material i kontakt med mediet rengjort och fett samt tätning med kontroll enligt DIN EN 1797/ISO 21010	O
Explosionsskydd	X

10 CONEXO	Kod
Utan	
Integrerad RFID-tag för elektronisk identifiering och spårbarhet	C

Beställningsexempel

Beställningsalternativ	Kod	Beskrivning
1 Typ	B26	Kulventil, metall, manuell manövrering, endelad, kompakt fläns, ISO 5211, toppfläns, låsbar handspak, nästan underhållsfri spindeltätning och utblåsningssäker spindel, med antistatisk enhet
2 DN	25	DN 25
3 Ventilhus typ/kulform	D	Tvåvägs genomflödesenhet
4 Anslutningstyp	39	Fläns ANSI-klass 125/150 RF, bygglängd FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, grundserie 1, bygglängd endast för ventilhus typ D
5 Material kulventil	37	1.4408/CF8M (ventilhus, anslutning), 1.4401/SS316 (kula, spindel)
6 Tätningsmaterial	5	PTFE O-ring FKM
7 Styrfunktion	L	Manuell manövrering, handspak, låsbar
8 Utförandetyp		Standard
9 Specialutförande		Utan
10 CONEXO		Utan Integrerad RFID-tag för elektronisk identifiering och spårbarhet

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.
Vid specialutförande syre (kod O): endast gasformigt syre.

Temperatur

Mediets temperatur: -20 – 180 °C
För medium av gasformigt syre (specialutförande kod O): mediets temperatur max. 100 °C.

Omgivningstemperatur: -20 – 60 °C
Högre temperaturer på begäran

Lagringstemperatur: -60 – 60 °C

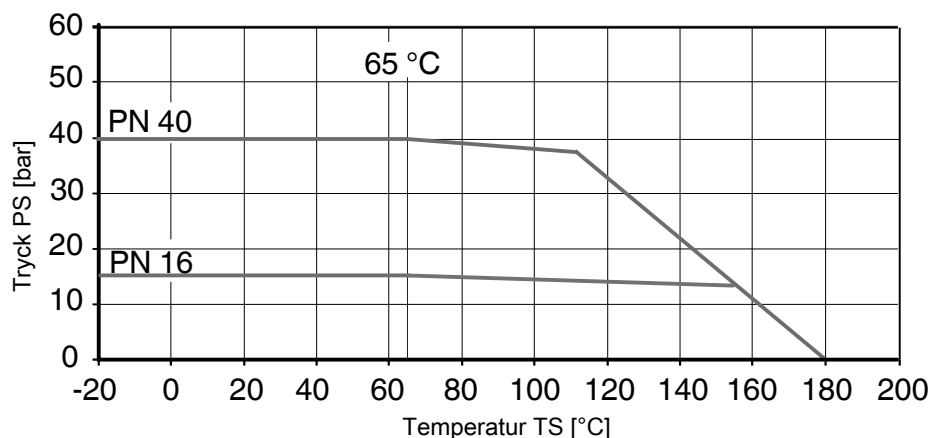
Tryck

Drifttryck: 0 – 40 bar
För medium av gasformigt syre (specialutförande kod O): drifttryck begränsat enligt typskyltens uppgifter.

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

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

Tryck-/temperatur-diagram:



Tryck- och temperaturangivelserna enligt diagrammet gäller för statiska driftförhållanden. Parametrar som varierar kraftigt eller förändras snabbt över tiden kan leda till förkortad livslängd. Specialapplikationer bör diskuteras i förväg med din tekniska kontaktperson.

Tryckvärde: DN 15–50: PN 40
DN 65–100: PN 16

Kv-värden:

DN	NPS	Kv-värde
15	1/2"	13,0
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

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

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	10,460	13,010	17,850
32	1¼"	0	0,170	0,510	1,530	2,550	4,675	8,075	10,880	16,150	22,100	33,150
40	1½"	0	0,340	0,680	2,125	3,400	6,800	11,050	16,150	22,950	34,000	44,200
50	2"	0	0,340	1,275	3,910	7,650	14,030	22,950	33,150	46,750	70,550	93,500
65	2½"	0	0,340	1,275	4,250	8,500	17,850	28,900	45,050	63,750	87,550	127,50
80	3"	0	0,425	2,125	5,100	11,900	21,250	34,000	55,250	77,350	108,80	140,30
100	4"	0	0,595	2,550	9,350	21,250	34,000	50,150	76,500	119,900	180,20	302,60

Kv-värden i m³/h

Kv-värden:

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	114,800
65	2½"	0	0,425	1,445	5,950	11,900	23,800	40,800	59,500	90,100	136,00	185,300
80	3"	0	0,595	2,975	6,800	15,300	29,750	51,000	76,500	114,800	174,300	263,500
100	4"	0	0,850	2,975	13,600	34,000	63,750	106,300	161,500	250,800	375,700	569,500

Kv-värden i m³/h

Produktöverensstämmelser

Direktivet för
tryckbärande utrustning: 2014/68/EU

Livsmedel: FDA
Förordning (EG) nr 10/2011
Förordning (EG) nr 1935/2006

Syre: Kontroll av tätningsmaterialet enligt DIN EN 1797 och ISO 21010:2017 (specialutförande kod O)

Mekaniska uppgifter

Vridmoment:

DN	NPS	Lossdragnin gsmoment
15	1/2"	7
20	3/4"	8
25	1"	10
32	1¼"	14
40	1½"	29
50	2"	58
65	2½"	62
80	3"	120
100	4"	174

Vridmoment i Nm

Vikt:

Kulventil

DN	NPS	Vikt
15	1/2"	1,3
20	3/4"	2
25	1"	2,8
32	1¼"	4,2
40	1½"	5,3
50	2"	6,7
65	2½"	11,9
80	3"	14,9
100	4"	20,4

Vikt i kg

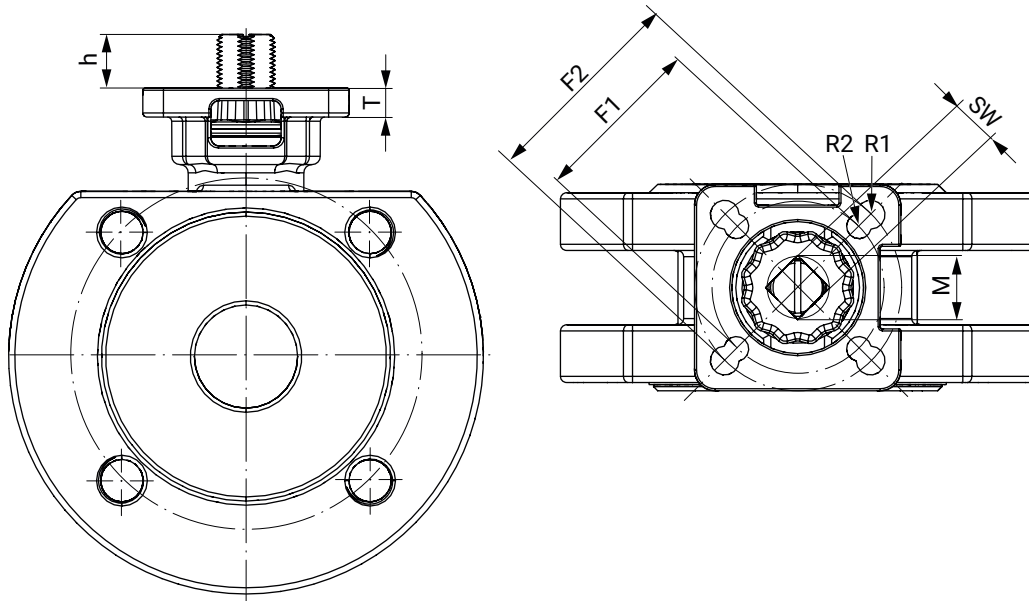
Handspak

DN	NPS	Vikt
15	1/2"	0,122
20	3/4"	0,122
25	1"	0,165
32	1¼"	0,165
40	1½"	0,398
50	2"	0,398
65	2½"	0,78
80	3"	0,78
100	4"	0,96

Vikt i kg

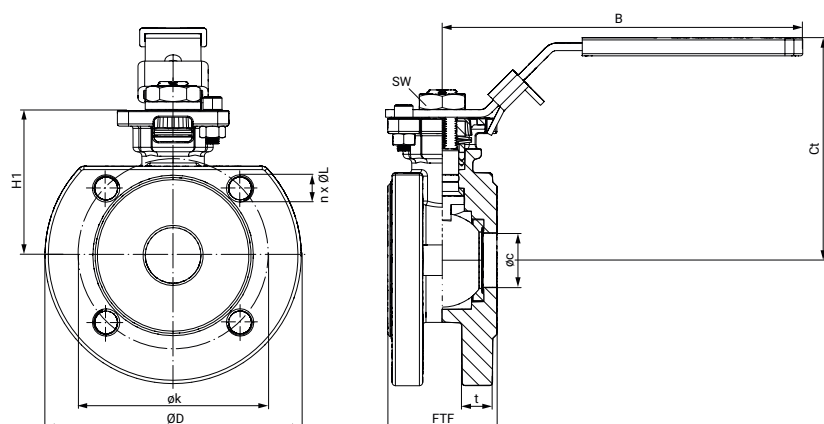
Mått

Manöverdonets fläns



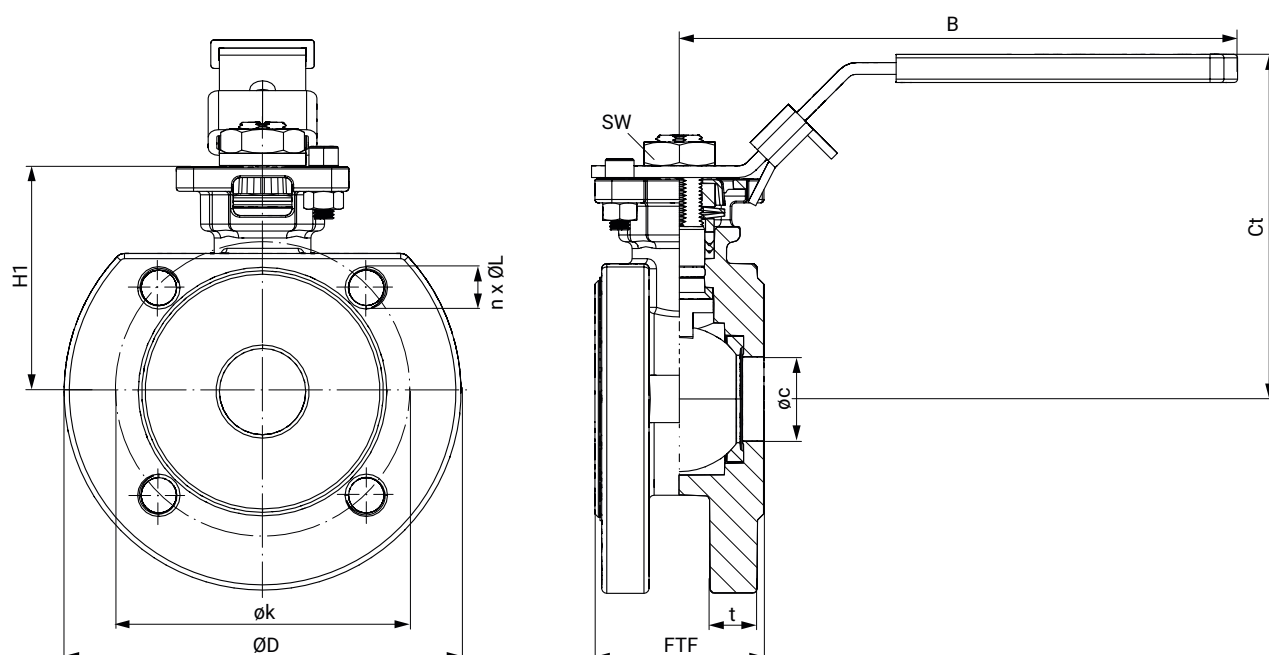
DN	G	F1	R1	F2	R2	SW	h	T	M
15	1/2"	36,0	3,0	42,0	3,0	9,0	9,0	5,0	M12
20	3/4"	36,0	3,0	42,0	3,0	9,0	7,5	5,0	M12
25	1"	42,0	3,0	50,0	3,5	11,0	13,0	7,0	M14
32	1¼"	42,0	3,0	50,0	3,5	11,0	13,0	7,0	M14
40	1½"	50,0	3,5	70,0	4,5	14,0	15,0	9,0	M18
50	2"	50,0	3,5	70,0	4,5	14,0	16,0	9,0	M18
65	2½"	70,0	5,0	102,0	6,0	17,0	18,0	10,5	M22
80	3"	70,0	5,0	102,0	6,0	17,0	18,0	10,5	M22
100	4"	70,0	5,0	102,0	6,0	17,0	18,0	10,5	M22

Mått i mm

Husmått**Fläns (anslutningskod 39)**

DN	øc	ØD	øk	t	FTF	H1	n x ØL	B	Ct
15	15,0	89,0	60,5	9,2	38,0	48,5	4x1/2-13UNC	133,5	80,9
20	20,0	99,0	69,8	11,0	40,0	54,0	4x1/2-13UNC	133,5	86,4
25	25,0	108,0	79,2	13,5	46,0	65,0	4x1/2-13UNC	165,1	96,0
32	32,0	117,0	88,9	14,0	56,0	78,0	4x1/2-13UNC	165,1	107,5
40	38,0	127,0	98,6	15,5	65,0	85,0	4x1/2-13UNC	214,0	129,5
50	50,0	152,0	120,6	17,0	78,0	93,0	4x5/8-11UNC	214,0	137,5
65	65,0	178,0	139,7	20,5	99,0	107,0	4x5/8-11UNC	258,0	162,5
80	76,0	190,0	152,4	22,0	116,0	119,0	4x5/8-11UNC	298,0	174,5
100	100,0	229,0	190,5	22,0	149,0	132,0	8x5/8-11UNC	270,0	185,0

Mått i mm

Fläns (anslutningskod 68)

DN	øc	ØD	øk	t	FTF	H1	n x ØL	B	Ct
15	15,0	82,0	65,0	14,0	42,0	48,5	4 x M12	133,5	79,7

DN	øc	ØD	øk	t	FTF	H1	n x ØL	B	Ct
20	20,0	98,0	75,0	14,0	44,0	54,0	4 x M12	133,5	85,2
25	25,0	115,0	85,0	14,0	50,0	65,0	4 x M12	165,1	102,0
32	32,0	140,0	100,0	16,0	60,0	78,0	4 x M16	165,1	119,0
40	38,0	150,0	110,0	15,0	69,0	85,0	4 x M16	214,0	130,6
50	50,0	165,0	125,0	15,5	82,0	93,0	4 x M16	214,0	139,0
65	65,0	185,0	145,0	15,5	103,0	107,0	4 x M16	258,0	162,0
80	76,0	200,0	160,0	17,0	119,0	119,0	8 x M16	298,0	174,0
100	100,0	220,0	180,0	17,0	150,0	132,0	8 x M16	270,0	186,0

Mått i mm

Tillbehör



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.

Endast möjligt i kombination med följande K-nr: 7056, 7097, 5237, 5240, 5241

Nominell diameter	Artikelnummer	Beteckning
DN 15-20	88470175	LSFS01Z BV F04 M5
DN 25-32	88470177	LSFS01Z BV F05 M6
DN 40-50	88470178	LSFS01Z BV F07 M6
DN 65-100	88836073	LSFS01Z BV F10 M6

Utbyggnadsexempel



LSF (Pepperl & Fuchs) med monteringsbrygga MSH EPV



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.

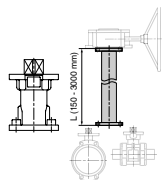
Endast möjligt i kombination med följande K-nr: 7056, 7097, 5237, 5240, 5241

Nominell diameter	Artikelnummer	Beteckning
DN 15-20	88494998	LSCS01Z BV F04 M5
DN 25-32	88495013	LSCS01Z BV F05 M6
DN 40-50	88495019	LSCS01Z BV F07 M6
DN 65-100	88836072	LSCS01Z BV F10 M6

Utbyggnadsexempel



Manuell kulventil med modul LSC och MSH-EPV

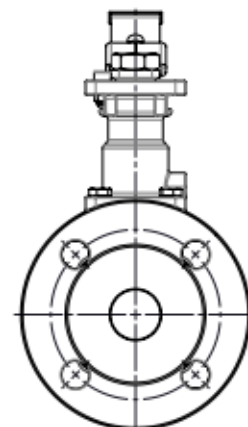
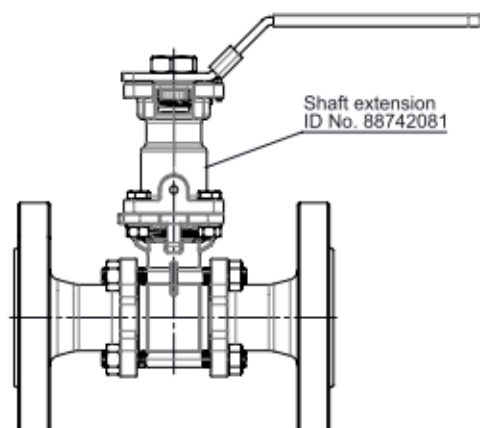


GEMÜ RC0

Spindelförlängning

Axelförlängningen RC0 för svängarmaturer är ett mellanlägg mellan manuellt, pneumatiskt och elektriskt styrda ventiler. Med den kan ventiler skyddas mot översvämning, eller så kan den ge bättre åtkomst för manövrering av ventilen (även vid manuell nödstyrning).

Kulventil med axelförlängning,
K-nr 5227, samt varianter av dessa
K-nr 7132, 7138, 5232, 5234, 5235, 5238, 5239



Beställningsinformation för kulventil med axelförlängning RC0 för termisk isolering (K-nr 5227)

Den manuella kulventilen utrustas med axelförlängningen RC0 och en handspak.

Axelhöjden bestäms av kulventilens nominella diameter.

Beställningsinformation för kulventil med axelförlängningen RC0 för termisk isolering, rengjord från vätningsstörningar i lacken (K-nr 7097 - 5227, 0101)

Den manuella kulventilen utrustas med axelförlängningen RC0 och en handspak.

Axelhöjden bestäms av kulventilens nominella diameter.

Det medieberörda området är rengjort från vätningsstörningar i lacken.

Beställningsinformation för kulventil med axelförlängningen RC0 för termisk isolering, rengjord från vätningsstörningar i lacken (K-nr 7039 - 5227, 0107)

Den manuella kulventilen utrustas med axelförlängningen RC0 och en handspak.

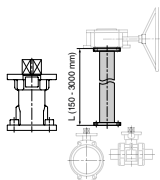
Axelhöjden bestäms av kulventilens nominella diameter.

Medieberörda området är rengjort från olja och fett.

Utbyggnadsexempel



Kulventil med axelförlängning RC0



GEMÜ RC0

Spindelförlängning

Axelförlängningen RC0 för svängarmaturer är ett mellanlägg mellan manuellt, pneumatiskt och elektriskt styrda ventiler. Med den kan ventiler skyddas mot översvämning, eller så kan den ge bättre åtkomst för manövrering av ventilen (även vid manuell nödstyrning).

Förberedelse för montering av indikatorenhet (K-nr 5237 - 5227, 7056)

OBSERVERA: Motsvarande monteringsats måste registreras separat.

Beställningsinformation för kulventil med axelförlängningen RC0, förberett för indikatorenhet RC0, förberett för indikatorenhet (K-nr 5237 - 5227, 7056)

Den manuella kulventilen utrustas med axelförlängningen RC0 och en modifierad handspak.

Därefter kan olika gränslägesbrytare monteras. Dessa finns att beställa separat. Se GEMÜ LSF eller LSC.

Beställningsinformation för kulventil med axelförlängningen RC0, förberett för indikatorenhet (K-nr 5240 - 5227, 0101, 7056)

Den manuella kulventilen utrustas med axelförlängningen RC0 och en modifierad handspak.

Det medieberörda området är rengjort från vätningsstörningar i lacken.

Därefter kan olika gränslägesbrytare monteras.

Dessa finns att beställa separat. Se GEMÜ LSF eller LSC.

Beställningsinformation för kulventil med axelförlängningen RC0, förberett för indikatorenhet (K-nr 5241 - 5227, 0107, 7056)

Den manuella kulventilen utrustas med axelförlängningen RC0 och en modifierad handspak.

Medieberörda området är rengjort från olja och fett.

Därefter kan olika gränslägesbrytare monteras. Dessa finns att beställa separat. Se GEMÜ LSF eller LSC.

Utbyggnadsexempel

Kulventil med axelförlängning RC0



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 fabriks-certifieringar, 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:

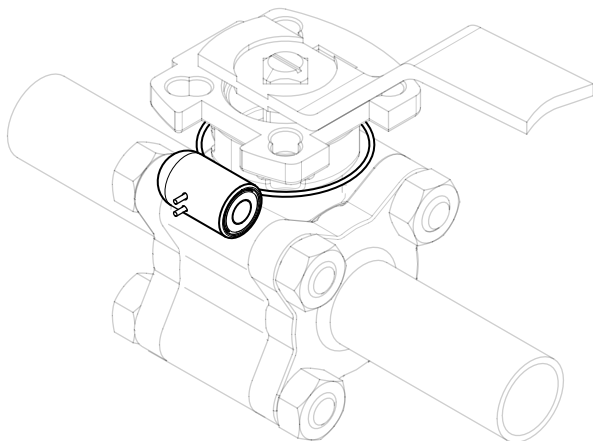
www.gemu-group.com/conexo

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
Gert-Müller-Platz 1 D-74635 Kupferzell
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com