

GEMÜ 543 eSyStep

Elmanövrerad snedsättesventil



Funktioner

- CIP-/SIP-anpassade
- Öppnings-/stängningsfunktion eller med inbyggd lägesregulator
- Kan parameteriseras och styras via IO-Link
- Linjära och modifierat likprocentiga regleringskurvor är möjliga
- Gränslägesprogrammering på platsen eller externt via programmeringsingång
- Diverse inbyggda funktioner (t.ex. kvittering, slaglängdsbegränsning osv.)
- Tål vakuum upp till 20 mbar (a) som standard

Beskrivning

GEMÜ 543 eSyStep är en elstyrd 2/2-vägs-snedsättesventil. Manöverdonet eSyStep finns med öppnings-/stängningsfunktion eller med inbyggd lägesregulator. Ventilspindeln tätas med en självjusterande packboxtätning. Det innebär tillförlitlig ventilspindeltätning och obetydligt underhållsbehov, även efter lång drift. Skrapringen framför packboxtätningen ger tätningen ytterligare skydd mot smuts och skador. Inbyggd optisk och elektrisk lägesindikering som standard. Det självlåsandet manöverdonet bibehåller stadigt sitt läge i reglerat tillstånd och vid avbrott i försörjningsspänningen.

Tekniska specifikationer

- **Mediets temperatur:** -40 till 180 °C
- **Omgivningstemperatur:** 0 till 60 °C
- **Drifttryck:** 0 till 25 bar
- **Dimensioner:** DN 6 till 50
- **Ventilhusformer:** Ventilhus i hörnutförande | Ventilhus med rakt genomflöde
- **Anslutningstyper:** Clamp | Fläns | Gänga | Stuts
- **Anslutningsnormer:** ANSI | ASME | BS | DIN | EN | ISO | NPT | SMS
- **Ventilhusmaterial:** 1.4408, precisionsgjutgods | 1.4435 (316L), smidesmaterial | 1.4435, precisionsgjutgods
- **Sätetätningmaterial:** 1.4404 | PTFE | PTFE, förstärkt
- **Försörjningsspänning:** 24 V DC
- **Ställhastighet:** Max. 3 mm/s
- **Kapslingsklass:** IP 65
- **Överensstämmelser:** EAC | FDA | Förordning (EG) nr 1935/2004 | Syre | TA-luft

Tekniska data beror på respektive konfiguration

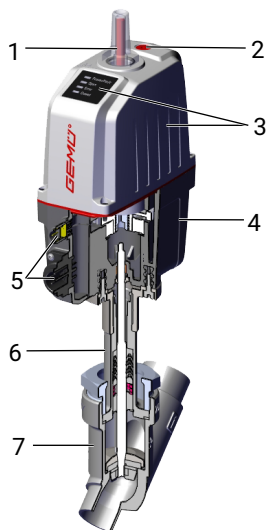


Mer information
Web kod: GW-543



Produktbeskrivning

Konstruktion



Position	Beteckning	Material
1	Optisk lägesindikering	PA 12
2	Manuell nödstyrning	
3	Manöverdonets överdel med lysdiodsindikering	Förstärkt polyamid
4	Manöverdonets underdel	Förstärkt polyamid
5	Elektriska anslutningar	
6	Mellanstycke med läckagehål	1.4305/1.4408
7	Ventilhus	1.4435 precisionsgjutgods 1.4408 (precisionsgjutgods) 1.4435 (F316L) smitt ventilhus, rödgods

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

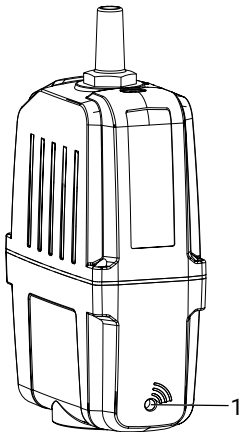
Beställning

GEMÜ Conexo måste beställas separat med tillvalet "CONEXO".

Denna produkt har i utförandet med CONEXO en RFID-tagga (1) för elektronisk igenkänning. RFID-taggens placering syns nedan. RFID-taggar kan avläsas med en CONEXO Pen. För visning av information krävs CONEXO-appen resp. CONEXO-portalen.

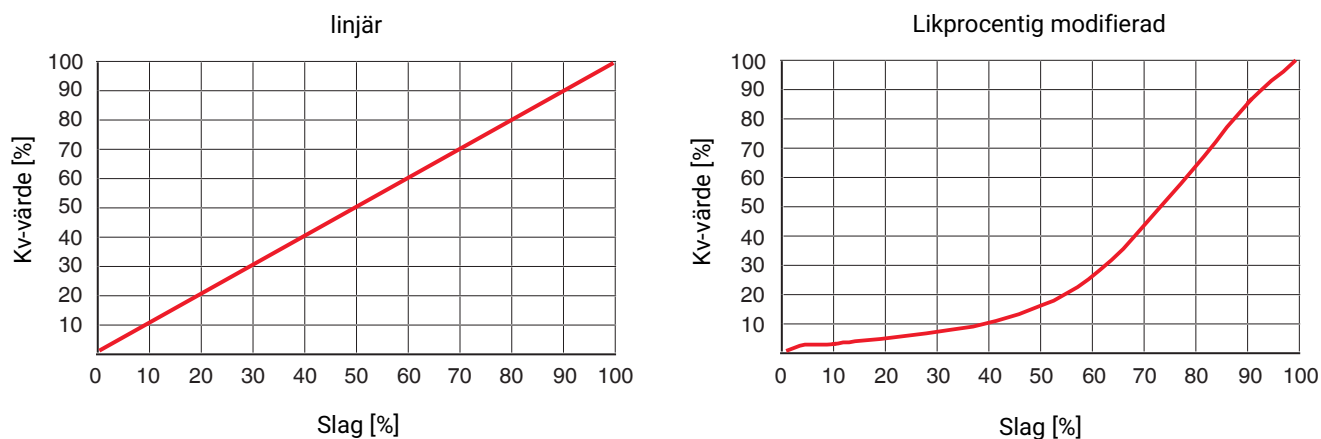
Produkten har ett RFID-chip (1) för elektronisk identifiering i varje utbytbar komponent. RFID-chipens placering varierar beroende på produkt.

Dessa RFID-chips kan avläsas med en CONEXO Pen. För visning av information krävs CONEXO-appen resp. CONEXO-portalen.



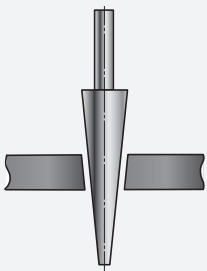
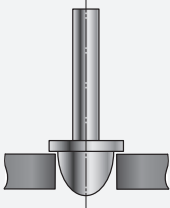
RFID-chip i manöverdon

Kv-värdesdiagram



Diagrammet återger det ungefärliga förloppet för Kv-värdets kurva. Kurvan kan avvika beroende på ventilhus, nominell diameter, kägla och ventilslag.

Reglernål/reglerkägla

Reglernål	Reglerkägla
	
Reglernål: RAxxx – RCxxx (reducerat ventilsäte)	Reglerkägla: DN 15–50

Funktionsöversikt

Funktion	Reglermodul ÖPPEN/STÄNGD styrning (Kod AE, A5, A6)	Reglermodul lägesregulator (Kod S0, S5, S6)
ÖPPEN/STÄNGD styrning	X	X
Lägesregulator	-	X
Manuell hjälpmanövrering	X	X
Optisk status- och lägesindikering	X	X
På plats-initialisering	X	X
Avaktivering på plats-initialisering	X	X
Initialisering via digital ingång	X	X
Initialisering via IO-Link	X	X
Kvittering av driftläge	X	X
Styrning ÖPPEN	X	X
Styrning STÄNGD	X	X
Analog styrning	-	X
Lägeskvittering ÖPPEN	X	X
Lägeskvittering STÄNGD	X	X
Lägeskvittering analog	-	X
Lokaliseringsfunktion	X	X
Felmeddelande utsignal	X	X
Inställningshastighet inställningsbar	X	-
Ställkraft inställningsbar	X	X
Invertering av lysdiodsfärger	X	X
Cykelräknare	X	-
Felräknare	X	-
Beräkning av ställtid	X	X
Inställning av kopplingspunkter (tolerans)	X	X
Invertering av ingångs-/utgångslogik	X	X
Justerbar Error action	X	X
Safe/On	X	X
Omvänd verkningsriktning	-	X
Open tight	-	X
Close tight	-	X
Split range	-	X
Slag-/stängningsdämpning	-	X
Operating range	-	X

Tillgängliga utföranden**Tillgängliga ventilhus****Stuts för manöverdonsstorlek 0E**

DN	Anslutningstyp kod ¹⁾				
	0	16	17	59	60
	Materialkod 40 ²⁾				
6	X	-	-	-	-
8	X	-	-	-	X
10	-	X	X	X	-
15	-	-	-	X	-

1) Anslutningstyp

Kod 0: Stuts DIN

Kod 16: Stuts DIN EN 10357 serie B (modell 2014; tidigare DIN 11850 serie 1)

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

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) Ventilhusmaterial

Kod 40: 1.4435 (F316L), smitt ventilhus

Stuts manöverdonsstorlek 0A, 1A

DN	Anslutningstyp kod ¹⁾										
	0	16	17			37	59		60		
	Material kod ²⁾										
	34	34	34	37	C2	34	34	C2	34	37	C2
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
10	-	X	X	-	X	-	-	-	X	-	X
15	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	-	X	X	X	X	-	-	-	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

1) Anslutningstyp

Kod 0: Stuts DIN

Kod 16: Stuts DIN EN 10357 serie B (modell 2014; tidigare DIN 11850 serie 1)

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

Kod 37: Stuts SMS 3008

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) Ventilhusmaterial

Kod 34: 1.4435, precisionsgjutgods

Kod 37: 1.4408, precisionsgjutgods

Kod C2: 1.4435, precisionsgjutgods

Gänganslutning för manöverdonsstorlek 0E

DN	Anslutningstyp kod ¹⁾			
	1	3D	9	9
	Material kod ²⁾			
	37	37	37	40
6	-	-	-	X
8	X	X	X	-
10	X	X	X	-
15	X	X	X	-

1) Anslutningstyp

Kod 1: Gängmuff DIN ISO 228

Kod 3D: Gängmuff NPT, bygglängd ETE DIN 3202-4 serie M8

Kod 9: Gängad stuts DIN ISO 228

2) Ventilhusmaterial

Kod 37: 1.4408, precisionsgjutgoods

Kod 40: 1.4435 (F316L), smitt ventilhus

Gängad anslutning manöverdonsstorlek 0A, 1A

DN	Anslutningstyp kod ¹⁾			
	1	3C	3D	9
	Materialkod 37 ²⁾			
	Ventilhustyp, kod D ³⁾			
10	X	-	-	-
15	X	X	X	X
20	X	X	X	X
25	X	X	X	X
32	X	X	X	X
40	X	X	X	X
50	X	X	X	X

DN	Anslutningstyp kod ¹⁾	
	1	3D
	Materialkod 37 ²⁾	
	Ventilhustyp, kod E ³⁾	
10	-	-
15	X	X
20	X	X
25	X	X
32	X	X
40	X	X
50	X	X

1) Anslutningstyp

Kod 1: Gängmuff DIN ISO 228

Kod 3C: Gängmuff Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, bygglängd ETE DIN 3202-4 serie M8

Kod 3D: Gängmuff NPT, bygglängd ETE DIN 3202-4 serie M8

Kod 9: Gängad stuts DIN ISO 228

2) Ventilhusmaterial

Kod 37: 1.4408, precisionsgjutgoods

3) Ventilhustyp

Kod D: Tvåvägs genomflödesenhet

Kod E: Ventilhus i hörnutförande

Fläns

DN	Anslutningstyp kod ¹⁾		
	10	13	47
	Material kod ²⁾		
	37	34	34
15	X	X	X
20	X	X	X
25	X	X	X
32	-	X	X
40	-	X	X
50	-	X	X

1) **Anslutningstyp**

Kod 10: Fläns EN 1092, PN 25, Form B, bygglängd FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1

Kod 13: Fläns EN 1092, PN 25, form B

Kod 47: Fläns ANSI-klass 150 RF

2) **Ventilhusmaterial**

Kod 34: 1.4435, precisionsgjutgods

Kod 37: 1.4408, precisionsgjutgods

Clamp

DN	Anslutningstyp kod ¹⁾						
	80	82	82	86	86	88	88
	Material kod ²⁾						
	34	34	C2	34	C2	34	C2
8	-	-	X	-	-	-	-
10	-	-	X	-	X	-	-
15	X	X	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X	X
32	-	X	X	X	X	-	-
40	X	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	X

1) **Anslutningstyp**

Kod 80: Clamp ASME BPE, bygglängd FTF ASME BPE

Kod 82: Clamp DIN 32676 serie B, bygglängd FTF EN 558 serie 1

Kod 86: Clamp DIN 32676 serie A, bygglängd FTF EN 558 serie 1

Kod 88: Clamp ASME BPE, för rör ASME BPE, bygglängd FTF EN 558 serie 1

2) **Ventilhusmaterial**

Kod 34: 1.4435, precisionsgjutgods

Kod C2: 1.4435, precisionsgjutgods

Produktöverensstämmande

	Tillåtna utföranden		
	Ventilhusmaterial	Sätetätning	Utförandetyp
Livsmedel			
FDA Förordning (EG) 1935/2004 Förordning (EG) 10/2011	1.4435, precisionsgjutgods (kod 34) 1.4408, precisionsgjutgods (kod 37) 1.4435 (F316L), smitt ventilhus (kod 40) 1.4435, precisionsgjutgods (kod C2)	PTFE (kod 5) PTFE, glasfiberförstärkt (kod 5G) 1.4404 (kod 10)	Spindeltätning PTFE-PTFE (kod 2013)

Beställningsuppgifter

Beställningsuppgifterna ger en översikt över standardkonfigurationerna.

Kontrollera tillgänglighet före beställning. Ytterligare konfigurationer på begäran.

Beställningskoder

1 Typ	Kod
Snedsätesventil, elstyrd, eSyStep	543

2 DN	Kod
DN 6	6
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50

3 Ventilhustyp	Kod
Tvåvägs genomflödesenhet	D
Ventilhus i hörnutförande	E

4 Anslutningstyp	Kod
Stuts	
Stuts DIN	0
Stuts DIN EN 10357 serie B (modell 2014; tidigare DIN 11850 serie 1)	16
Stuts EN 10357 serie A/DIN 11866 serie A tidigare DIN 11850 serie 2	17
Stuts SMS 3008	37
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
Gänganslutning	
Gängmuff DIN ISO 228	1
Gängmuff Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, bygglängd ETE DIN 3202-4 serie M8	3C
Gängmuff NPT, bygglängd ETE DIN 3202-4 serie M8	3D
Gängad stuts DIN ISO 228	9
Fläns	
Fläns EN 1092, PN 25, Form B, bygglängd FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1	10
Fläns EN 1092, PN 25, form B	13
Fläns ANSI-klass 150 RF	47
Clamp	
Clamp ASME BPE, bygglängd FTF ASME BPE	80
Clamp DIN 32676 serie B, bygglängd FTF EN 558 serie 1	82

4 Anslutningstyp	Kod
Clamp DIN 32676 serie A, bygglängd FTF EN 558 serie 1	86
Clamp ASME BPE, för rör ASME BPE, bygglängd FTF EN 558 serie 1	88

5 Ventilhusmaterial	Kod
Precisionsgjutgods	
1.4435, precisionsgjutgods	34
1.4408, precisionsgjutgods	37
1.4435, precisionsgjutgods	C2
Smidesmaterial	
1.4435 (F316L), smitt ventilhus	40

6 Sättestätning	Kod
PTFE	5
PTFE, glasfiberförstärkt	5G
1.4404	10

7 Spänning/frekvens	Kod
24 V DC	C1

8 Reglermodul	Kod
ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, extra ändlägesindikeringar	AE
ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, extra ändlägesindikeringar	A5
konfigurerade för reservströmsmodul (NC)	
ÖPPEN/STÄNGD-manöverdon, extra ändlägesindikeringar	A6
konfigurerade för reservströmsmodul (NO)	
Lägesregulator	S0
Lägesregulator, konfigurerad för reservströmsmodul (NC)	S5
Lägesregulator, konfigurerad för reservströmsmodul (NO)	S6

9 Reglerkäglä	Kod
Utan	
Den tillvalda reglerkägla nummer (R-nr), för linjär eller likprocentigt modifierad reglerkäglä, inhämtas i Kv-värdestabellen.	R....

10 Utförandetyp	Kod
Utan	
Ra ≤ 0,6 µm (25 µinch) för ytor med mediekontakt, enligt ASME BPE SF2 + SF3 mekaniskt polerad invändigt	1903
Ra ≤ 0,8 µm (30 µinch) för ytor med mediekontakt, enligt DIN 11866 H3, mekaniskt polerad invändigt	1904

10 Utförandetyyp	Kod
Ra ≤ 0,4 µm (15 µinch) för ytor med mediekontakt, enligt DIN 11866 H4, ASME BPE SF1 mekaniskt polerad invändigt	1909
Spindeltätning PTFE-PTFE	2013

11 Manöverdonsutförande	Kod
Manöverdonsstorlek 0	0A
Manöverdonsstorlek 0 sätesdiameter 9 mm	0E
Manöverdonsstorlek 1	1A

12 Specialutförande	Kod
Utan	
Specialutförande för syre, (max. temperatur 60 °C; max. drifttryck 10 bar), tätningsmaterial och tillsatsmedel som kommer i kontakt med driftsmedier med BAM-godkännande	S

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

Beställningsexempel

Beställningsalternativ	Kod	Beskrivning
1 Typ	543	Snedsätesventil, elstyrd, eSyStep
2 DN	25	DN 25
3 Ventilhusstyp	D	Tvåvägs genomflödesenhet
4 Anslutningstyp	1	Gängmuff DIN ISO 228
5 Ventilhusmaterial	37	1.4408, precisionsgjutgods
6 Sätetätning	5	PTFE
7 Spänning/frekvens	C1	24 V DC
8 Reglermodul	S0	Lägesregulator
9 Reglerkäglä	R....	Den tillvalda reglerkäglans nummer (R-nr), för linjär eller likprocentigt modifierad reglerkäglä, inhämtas i Kv-värdestabellen.
10 Utförandetyyp		Utan
11 Manöverdonsutförande	0A	Manöverdonsstorlek 0
12 CONEXO		Utan

Tekniska data

Medium

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

Max. tillåten viskositet: 600 mm²/s
Fler utföranden för lägre/högre temperaturer och högre viskositeter på begäran.

Temperatur

Mediets temperatur: -40 – 180 °C
Vid materialkod 37 (och 34 endast med 3.2. -intyg) + K-Nr. 2013: -40–180 °C

Omgivningstemperatur: 0 – 60 °C
beroende på utförande och/eller driftparametrar (se kapitel Tillkopplings- och livslängd)

Tryck

Drifttryck:

DN	Manöverdonsutförande 0A	Manöverdonsutförande 0E	Manöverdonsutförande 1A	
			Öppen-/stängd- ventil (kod A0)	Reglerventil (kod S0)
6	-	25	-	-
8	-	25	-	-
10	-	25	-	-
15	15	25	25	25
20	10	-	25	15
25	6	-	23	10
32	-	-	15	6,5
40	-	-	9	4
50	-	-	6	1

Tryck i bar

Samtliga värden för tryck är angivna i bar.

Vid max. arbetstryck måste man observera tryck- och temperaturförhållandet.

Högre drifttryck på begäran

Läckagegrad:

Ventil öppen-stängd

Sättestätning	Standard	Kontrollmetod	Läckagegrad	Kontrollmedium
Metall	DIN EN 12266-1	P12	F	Luft
EPDM, FKM, PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	Luft

Reglerventil

Sättestätning	Standard	Kontrollmetod	Läckagegrad	Kontrollmedium
Metall	DIN EN 60534-4	1	IV	Luft
PTFE, FKM, EPDM	DIN EN 60534-4	1	VI	Luft

Tryck-/
temperaturförhållande:

Anslutnings- typer kod	Material kod ¹⁾	Tillåtet drifttryck i bar vid temperatur i °C			
		RT	100	150	200
1, 9, 17, 37, 60, 63, 3C, 3D	37	25,0	23,8	21,4	18,9
0, 16, 17, 37, 59, 60, 65	34	25,0	24,5	22,4	20,3
13 (DN 15 - 50)	34	25,0	23,6	21,5	19,8
80, 88 (DN 15 - 40)	34	25,0	21,2	19,3**	-
80, 88 (DN 50 - 80)	34	16,0	16,0	16,0**	-
82 (DN 15 - 32)	34	25,0	21,2	19,3**	-
82 (DN 40 - 65)	34	16,0	16,0	16,0**	-
86 (DN 15 - 40)	34	25,0	21,2	19,3**	-
86 (DN 50 - 65)	34	16,0	16,0	16,0**	-
47 (DN 15 - 50)	34	15,9	13,3	12,0	11,1
17, 59, 60	C2	25,0	21,2	19,3	17,9

* max. temperatur 140 °C

1) **Ventilhusmaterial**

Kod 34: 1.4435, precisionsgjutgods

Kod 37: 1.4408, precisionsgjutgods

Kod C2: 1.4435, precisionsgjutgods

Kv-värden:**Ventil öppen-stängd**

DN	Svetsstuts DIN 11850 manöverdons- utförande 0E	Svetsstuts DIN 11866	Gängmuff DIN ISO 228
6	1,6	-	-
8	1,8	2,2	-
10	2,4	4,5	4,5
15	2,4	5,5	5,4
20	-	11,7	10,0
25	-	20,5	15,2
32	-	33,0	23,0
40	-	51,0	41,0
50	-	61,0	68,0

Kv-värden i m³/h

Kv-värde fastställt enligt DIN EN 60534. Kv-värdesuppgifterna baseras på det största manöverdonet för respektive nominell diameter. Kv-värden för andra produktkonfigurationer (t.ex. andra anslutningstyper eller ventilhusmaterial) kan avvika.

Standardreglerkägla (DIN)

DN	Kv-värden	Drifttryck	Manöverdons- utförande	linjär	lik- procentig
15	5,0	15,0	0A	RS400	RS420
	5,0	25,0	1A	RS401	RS421
20	10,0	10,0	0A	RS402	RS422
	10,0	15,0	1A	RS403	RS423
25	15,0	6,0	0A	RS404	RS424
	15,0	10,0	1A	RS405	RS425
32	24,0	6,5	1A	RS406	RS426
40	38,0	4,0	1A	RS407	RS427
50	50,0	1,0	1A	RS409	RS429

Tryck i bar

Kv-värden i m³/h**Standardreglerkägla (ANSI)**

DN	Kv-värden	Drifttryck	Manöverdons- utförande	linjär	lik- procentig
15	2,7	15,0	0A	RS440	RS460
	2,7	25,0	1A	RS441	RS461
20	6,3	10,0	0A	RS442	RS462
	6,3	15,0	1A	RS443	RS463
25	13,3	6,0	0A	RS444	RS464
	13,3	10,0	1A	RS445	RS465
40	35,6	4,0	1A	RS446	RS466
50	50,0	1,0	1A	RS448	RS468

Tryck i bar

Kv-värden i m³/h

Kv-värden:

Standardreglerkäglor med reducerat säte
ventilhusmaterial 1.4435 (kod 34, C2), 1.4408 (kod 37)

DN	Drifttryck [bar]		Kv-värden	Sätestätning Kod	R-nummer	
	0A	1A			linjär	likprocentig
15	25	-	0,1	10	RA205	RA409
	25	-	0,16	10	RB213	RA410
	25	-	0,25	10	RB214	RB409
	25	-	0,4	10	RB215	RB410
	25	-	0,63	10	RC209	RC410
	25	-	1	10	RC210	RC411
	25	-	1,6	5, 5G	RD211	RD411
	25 ¹⁾	-	2,5	5, 5G	RE213	RE413
20	25	-	1,6	5, 5G	RD212	RD412
	25	-	2,5	5, 5G	RE214	RE414
	25	-	4	5, 5G	RF215	RF415
	15 ¹⁾	-	6,3	5, 5G	RG217	RG417
25	25	-	2,5	5, 5G	RE215	RE415
	25	-	4	5, 5G	RF216	RF416
	15	-	6,3	5, 5G	RG218	RG418
	10 ¹⁾	-	10	5, 5G	RH217	RH417
32	25,0	-	4	5, 5G	RF217	RF417
	15,0	-	6,3	5, 5G	RG219	RG419
	10,0	-	10	5, 5G	RH218	RH418
	6,0	-	16	5, 5G	RJ213	RJ413
40	15,0	-	6,3	5, 5G	RG220	RG420
	10,0	-	10	5, 5G	RH219	RH419
	6,0	-	16	5, 5G	RJ214	RJ414
	-	6,5	25	5, 5G	RK209	RK409
50	10,0	-	10	5, 5G	RH220	RH420
	6,0	-	16	5, 5G	RJ215	RJ415
	-	6,5	25	5, 5G	RK210	RK410
	-	4,0	40	5, 5G	RM205	RM405

1) ej för anslutningstyper med kod 37, 59, 80, 88

Kv-värden i m³/h

Kv-värde fastställt enligt DIN EN 60534. Kv-värdesuppgifterna baseras på det största manöverdonet för respektive nominell diameter. Kv-värden för andra produktkonfigurationer (t.ex. andra anslutningstyper eller ventilhusmaterial) kan avvika.

Produktöverensstämmande

Maskindirektivet: 2006/42/EG

Direktivet för tryckbärande utrustning: 2014/68/EU

Livsmedel: Förordning (EG) nr 1935/2004*
Förordning (EG) nr 10/2011*
FDA*
* beroende på utförande och/eller driftparametrar

EMC-direktivet: 2014/30/EU

RoHS-Richtlinie: 2011/65/EU

Mekaniska uppgifter

Kapslingsklass: IP 65 enligt EN 60529

Ställhastighet: Manöverdonsstorlek 0 Max. 3 mm/s
Manöverdonsstorlek 1 Max. 2,5 mm/s

Vikt: **Manöverdon**
Manöverdonsstorlek 0 (kod 0A) 0,95 kg
Manöverdonsstorlek 1 (kod 1A) 1,88 kg
Manöverdonsstorlek 0 (kod 0A/0E) 0,95 kg
Manöverdonsstorlek 1 (kod 1A) 1,88 kg

Ventilhus

DN	Stuts K514	Gäng- muff	Gängad stuts	Fläns K514	Clamp
Anslutningstyper kod					
	0, 16, 17, 37, 59, 60	1, 3D, 3C	9	8, 10, 13, 47	80, 82, 86, 88
6	0,12	-	0,14	-	-
8	0,12	0,25	0,12	-	-
10	0,12	0,25	0,14	-	-
15	0,16	0,25	0,14	-	-
10	0,25	0,25	-	-	-
15	0,24	0,35	0,31	1,80	0,37
20	0,50	0,35	0,50	2,50	0,63
25	0,50	0,35	0,65	3,10	0,63
32	0,90	0,75	1,00	4,60	1,08
40	1,10	0,98	1,30	5,10	1,28
50	1,80	1,70	1,80	7,20	2,07

Vikt i kg

Mekaniska miljöförhållanden: Klass 4M8 enligt EN 60721-3-4:1998

Vibration: 5g enligt IEC 60068-2-6 Test Fc

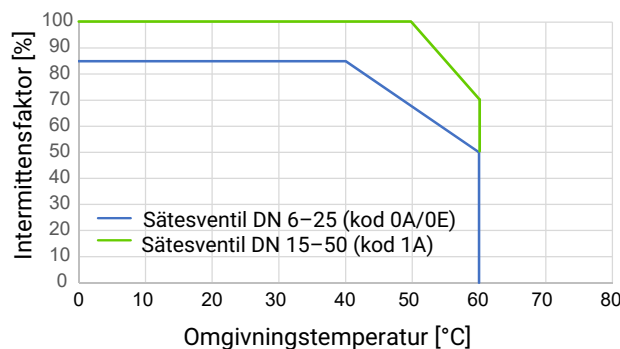
Stötar: 25g enligt IEC 60068-2-27 Test Ea

Intermittensfaktor och livslängd för manöverdon

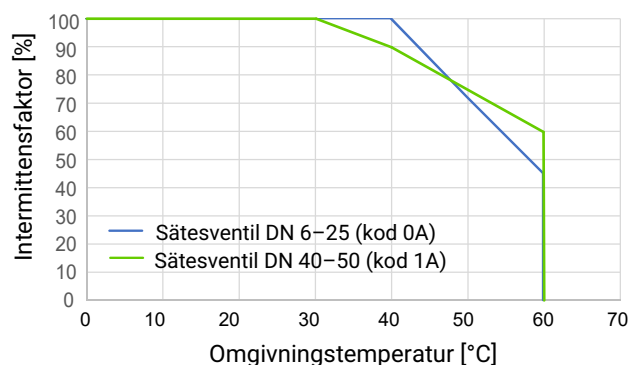
Livslängd: **Regelbunden drift** – klass C enligt EN 15714-2 (1 800 000 startcykler och 1 200 startcykler per timme).

Öppen/stängd-drift – minst 500 000 kopplingscykler vid rumstemperatur och tillåten intermittensfaktor.

Intermittensfaktor: Reglermodul öppen/stängd styrning (kod AE, A5, A6)
Intermittensfaktor vid fullt ventilslag och cykeltid 10 minuter.



Reglermodul lägesregulator (kod S0, S5, S6), öppen/stängd-drift



Reglermodul lägesregulator (kod S0, S5, S6), reglerdrift – klass C enligt EN 15714-2

- DN 6-25 (Code 0A) upp till 50°C omgivningstemperatur
- DN 40-50 (Code 1A) upp till 30°C omgivningstemperatur

De angivna kurvorna och värdena gäller för fabriksinställningen.

Vid reducerade krafter är högre intermittensfaktor och/eller högre omgivningstemperaturer möjliga. Vid högre kraftinställningar reduceras intermittensfaktorn och/eller omgivningstemperaturen (för IO-Link-parametrar, se bruksanvisningen).

Elektriska data

Försörjningsspänning Uv: 24 V DC $\pm$ 10 %

Effekt: Manöverdonsstorlek 0 (kod 0A) 20 W
Manöverdonsstorlek 1 (kod 1A) 60 W

Typ av manöverdon: Stegmotor, självlåsande

Polvändningsskydd: Ja

Analoga ingångssignaler, reglermodul lägesregulator (kod S0, S5, S6)

Börvärde

Insignal: 0/4–20 mA; 0–10 V (alternativt funktion via IO-Link)

Ingångstyp: Passiv

Ingångsresistans: 250 Ω

Noggrannhet / linjäritet: $\leq \pm 0,3$ % av slutvärdet

Temperaturavvikelse: $\leq \pm 0,1$ %/10 °K

Upplösning: 12 bit

Polvändningsskydd: Ja (till ± 24 V DC)

Digitala insignaler

Ingångar: Funktion kan väljas via IO-Link (se tabellen Funktionsöversikt för in- och utsignaler)

Ingångsspänning: 24 V DC

Logisk nivå "1": $> 15,3$ V DC

Logisk nivå "0": $< 5,8$ V DC

Ingångsström: typ. $< 0,5$ mA

Analoga utsignaler, reglermodul lägesregulator (kod S0, S5, S6)

Ärvärde

Utsignal: 0/4–20 mA; 0–10 V (alternativt funktion via IO-Link)

Utgångstyp: Aktiv

Noggrannhet: $\leq \pm 1$ % av slutvärdet

Temperaturavvikelse: $\leq \pm 0,1$ %/10 °K

Mätmotstånd: ≤ 750 k Ω

Upplösning: 12 bit

Kortslutningsskyddad: Ja

Digitala utsignaler

Utgångar: Funktion kan väljas via IO-Link (se tabellen Funktionsöversikt för in- och utsignaler)

Kontakttyp:	Push-pull
Kopplingsspänning:	Spänningsförsörjning U _v
Brytström:	≤ 140 mA
Kortslutningsskyddad:	Ja

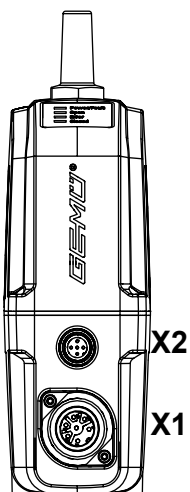
Kommunikation

Gränssnitt:	IO-Link
Funktion:	Parameterinställning/processdata
Överföringshastighet:	38400 Baud
Ramtyp i Operate:	2.5 (eSyStep ÖPPEN/STÄNGD, KOD AE, A5, A6) 2.V (eSyStep lägesregulator, kod S0, S5, S6), PDout 3Byte; PDin 3 Byte; OnRequestData 2 Byte
Min. cykeltid:	2,3 ms (eSyStep ÖPPEN/STÄNGD, kod AE, A5, A6) 20 ms (eSyStep lägesregulator, kod S0, S5, S6)
Vendor-ID:	401
Device-ID:	1906701 (eSyStep ÖPPEN/STÄNGD, KOD AE, A5, A6) 1906801 (eSyStep lägesregulator kod S0, S5, S6), 1906802 (eSyStep lägesregulator kod S0, S5, S6) från programvaruversion V1.0.3.3 (från nov 2024)
Product-ID:	eSyStep On/Off (kod AE, A5, A6) eSyStep positioner (kod S0, S5, S6)
ISDU-stöd:	Ja
SIO-drift:	Ja
IO-Link-specifikation:	V1.1

IODD-filer kan laddas ner på <https://ioddfinder.io-link.com> eller www.gemu-group.com.

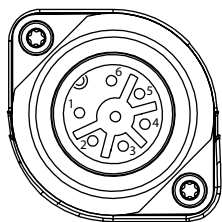
Elektrisk anslutning

Kontakternas placering



Elektrisk anslutning

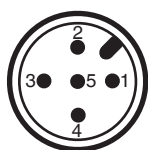
Anslutning X1



7-polig kontakt Fa. Binder, typ 693

Stift	Signalnamn
1	Uv, 24 V DC försörjningsspänning
2	GND
3	Digital ingång 1
4	Digitalingång 2
5	Digitalin-/utgång
6	Digitalutgång, IO-Link
7	n.c.

Anslutning X2 (endast för utförande som lägesregulator)

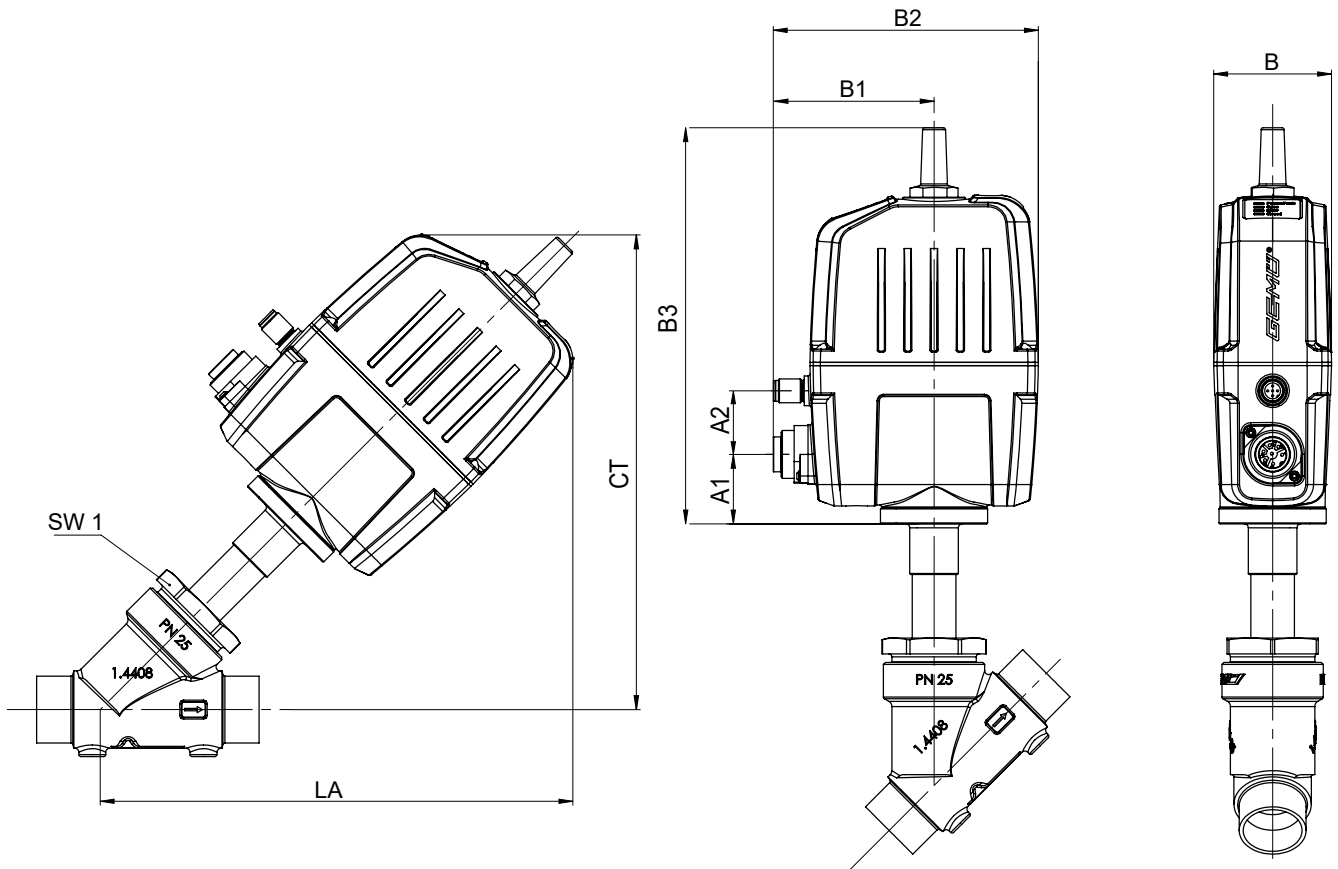


5-polig inbyggd M12-kontakt, A-kodad

Stift	Signalnamn
1	I+/U+, börvärdesingång
2	I-/U-, börvärdesingång
3	I+/U+, ärvärdesutgång
4	I-/U-, ärvärdesutgång
5	n.c.

Mått

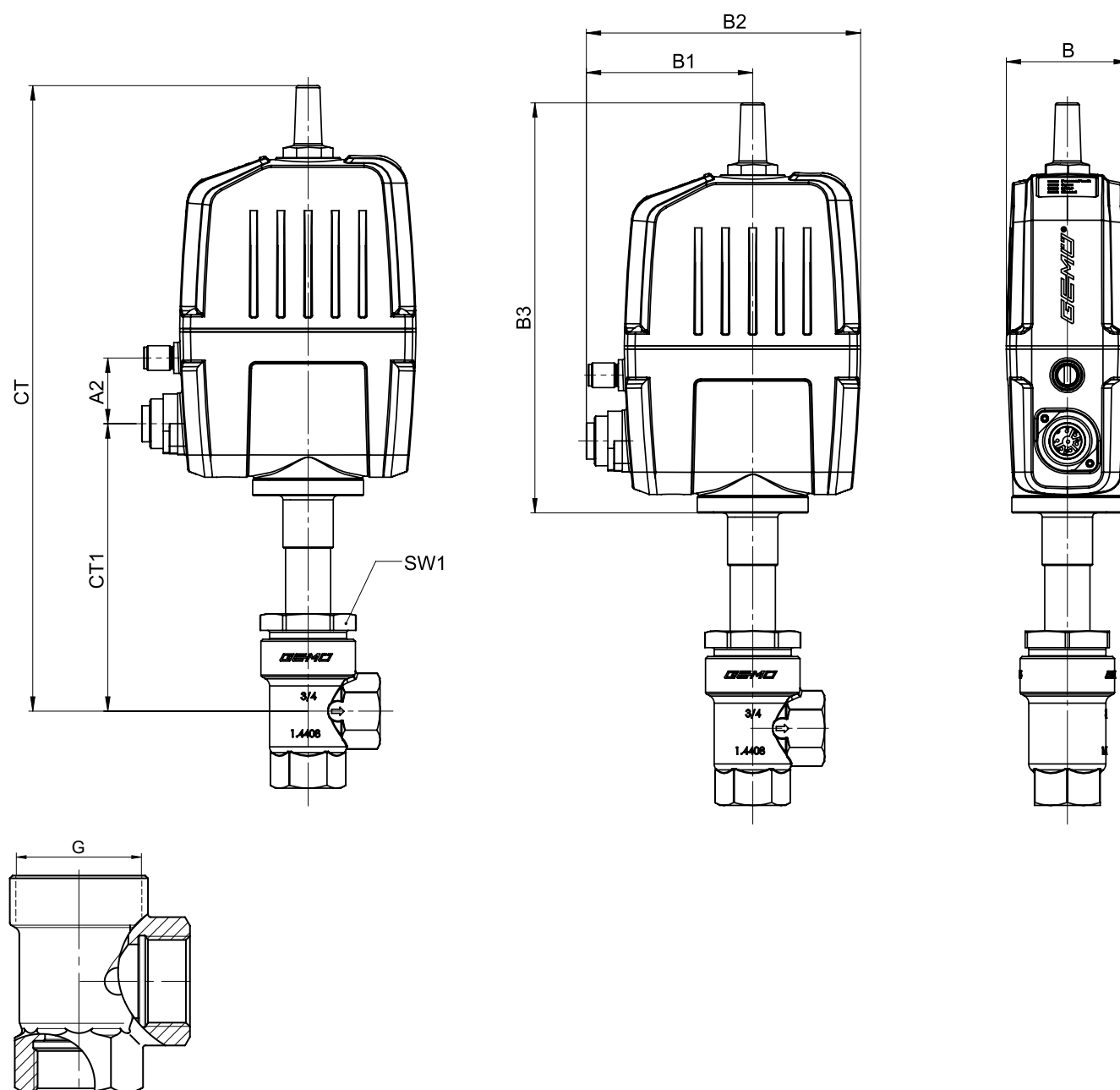
Inbyggnads- och manöverdonsmått för ventil med rakt genomflöde



DN	Manöverdons- utförande	SW1	A1	A2	B	B1	B2	B3	CT	LA
6	0A	24	33,2	32,0	59,4	81,0	133,5	200,5	210,0	209,2
8	0A	24	33,2	32,0	59,4	81,0	133,5	200,5	210,0	209,2
10	0A	24	33,2	32,0	59,4	81,0	133,5	200,5	210,2	209,2
15	0A	36	33,2	32,0	59,4	81,0	133,5	200,5	228,8	227,8
	1A		70,0	32,5	70,0	82,0	150,0	252,0	254,7	260,8
20	0A	41	33,2	32,0	59,4	81,0	133,5	200,5	234,15	233,1
	1A		70,0	32,5	70,0	82,0	150,0	252,0	260,0	266,1
25	0A	46	33,2	32,0	59,4	81,0	133,5	200,5	239,1	238,1
	1A		70,0	32,5	70,0	82,0	150,0	252,0	265,0	271,1
32	1A	55	70,0	32,5	70,0	82,0	150,0	252,0	271,5	277,6
40	1A	60	70,0	32,5	70,0	82,0	150,0	252,0	278,5	284,6
50	1A	75	70,0	32,5	70,0	82,0	150,0	252,0	288,4	294,5

Mått A2 endast för reglermodul – lägesregulator (kod S0, S5, S6)

Mått i mm

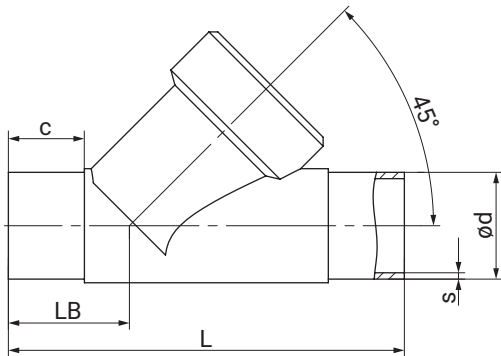
Installationsmått ventil i hörnutförande

DN	Manöverdons- utförande	SW1	G	A2	B	B1	B2	B3	CT	CT1
15	0A	36	M35x1,5	32,0	59,4	81,0	133,5	200,5	300,8	136,3
	1A	36	M35x1,5	32,5	70,0	82,0	150,0	252,0	350,8	218,8
20	0A	41	M40x1,5	32,0	59,4	81,0	133,5	200,5	304,3	139,8
	1A	41	M40x1,5	32,5	70,0	82,0	150,0	252,0	354,3	222,3
25	0A	46	M45x1,5	32,0	59,4	81,0	133,5	200,5	308,3	143,8
	1A	46	M45x1,5	32,5	70,0	82,0	150,0	252,0	358,3	226,3
32	1A	55	M52x1,5	32,5	70,0	82,0	150,0	252,0	360,1	228,1
40	1A	60	M60x2,0	32,5	70,0	82,0	150,0	252,0	365,5	233,5
50	1A	75	M72x2,0	32,5	70,0	82,0	150,0	252,0	370,5	238,5

Mått i mm

Husmått

Stuts DIN/EN/ISO/ASME (kod 0, 16, 17, 59, 60), manöverdonsstorlek 0E



Anslutningstyp stuts DIN/EN/ISO/ASME (kod 0, 16, 17, 59, 60)¹⁾, smidesmaterial (kod 40)²⁾

DN	NPS	c (min)					ød					L	LB	s				
		Anslutningstyp												Anslutningstyp				
		0	16	17	59	60	0	16	17	59	60			0	16	17	59	60
6	1/8"	20,0	-	-	-	20,0	8,0	-	-	-	-	80,0	26,5	1,0	-	-	-	-
8	1/4"	20,0	-	20,0	10,0	-	10,0	-	-	-	13,5	80,0	26,5	1,0	-	-	-	1,6
10	3/8"	-	20,0	20,0	20,0	-	-	12,0	13,0	9,53	-	80,0	26,5	-	1,0	1,5	0,89	-
15	1/2"	-	-	-	20,0	-	-	-	-	12,7	-	80,0	26,5	-	-	-	1,65	-

Mått i mm

1) Anslutningstyp

Kod 0: Stuts DIN

Kod 16: Stuts DIN EN 10357 serie B (modell 2014; tidigare DIN 11850 serie 1)

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

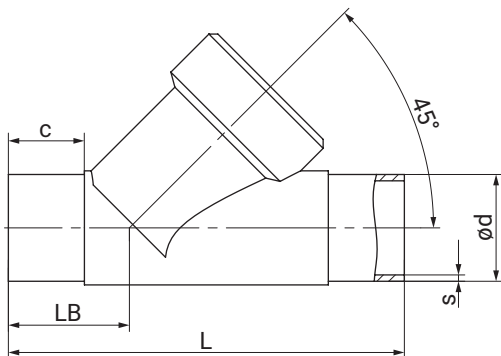
Kod 59: Stuts ASME BPE/DIN EN 10357 serie C (från modell 2022) DIN 11866 serie C

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

2) Ventilhusmaterial

Kod 40: 1.4435 (F316L), smitt ventilhus

Stuts EN/ISO/ASME (kod 0, 16, 17, 37, 59, 60), manöverdonsstorlek 0A, 1A



Anslutningstyp stuts DIN/EN/ISO (kod 0, 16, 17, 60)¹⁾, precisionsgjutgods (kod 34)²⁾

DN	NPS	Anslutningstyp								L	LB	s			
		c (min)				ød						Anslutningstyp			
		0	16	17	60	0	16	17	60			0	16	17	60
10	3/8"	-	20,0	20,0	20,0	-	12,0	13,0	17,2	105,0	35,5	-	1,0	1,5	1,6
15	1/2"	20,0	20,0	20,0	20,0	18,0	18,0	19,0	21,3	105,0	35,5	1,5	1,0	1,5	1,6
20	3/4"	25,0	25,0	25,0	25,0	22,0	22,0	23,0	26,9	120,0	39,0	1,5	1,0	1,5	1,6
25	1"	24,5	24,5	24,5	24,5	28,0	28,0	29,0	33,7	125,0	38,5	1,5	1,0	1,5	2,0
32	1¼"	-	26,0	27,0	29,0	-	34,0	35,0	42,4	155,0	48,0	-	1,0	1,5	2,0

Mått

DN	NPS	c (min)				ød				L	LB	s			
		Anslutningstyp										Anslutningstyp			
		0	16	17	60	0	16	17	60			0	16	17	60
40	1½"	24,0	24,0	24,0	43,7	40,0	40,0	41,0	48,3	160,0	47,0	1,5	1,0	1,5	2,0
50	2"	29,0	29,0	29,0	29,0	52,0	52,0	53,0	60,3	180,0	48,0	1,5	1,0	1,5	2,0

Anslutningstyp stuts ASME/SMS (kod 37, 59)¹⁾, precisionsgjutgods (kod 34)²⁾

DN	NPS	c (min)		ød		L	LB	s	
		Anslutningstyp						Anslutningstyp	
		37	59	37	59			37	59
15	1/2"	-	20	-	12,70	105,0	35,5	-	1,65
20	3/4"	-	25	-	19,05	120,0	39,0	-	1,65
25	1"	24,5	24,5	25,0	25,40	125,0	38,5	1,2	1,65
40	1½"	24	24	38,0	38,10	160,0	47,0	1,2	1,65
50	2"	29	29	51,0	50,80	180,0	48,0	1,2	1,65

Mått i mm

1) Anslutningstyp

Kod 0: Stuts DIN

Kod 16: Stuts DIN EN 10357 serie B (modell 2014; tidigare DIN 11850 serie 1)

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

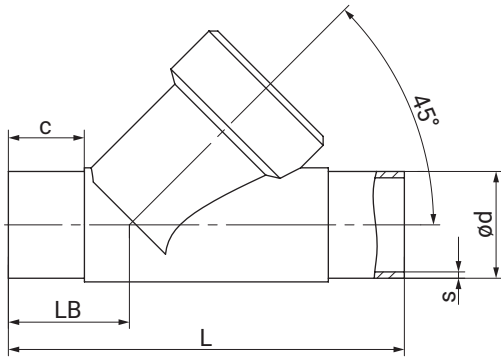
Kod 37: Stuts SMS 3008

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) Ventilhusmaterial

Kod 34: 1.4435, precisionsgjutgods

Stuts EN/ISO (kod 17, 60), manöverdonsstorlek 0A, 1A

Anslutningstyp stuts EN/ISO (kod 17, 60)¹⁾, precisionsgjutgods (kod 37)²⁾

DN	NPS	c (min)		ød		L	LB	s	
		Anslutningstyp						Anslutningstyp	
		17	60	17	60			17	60
15	1/2"	18	18	19,0	21,3	100,0	33,0	1,5	1,6
20	3/4"	18	18	23,0	26,9	108,0	33,0	1,5	1,6
25	1"	18	18	29,0	33,7	112,0	32,0	1,5	2,0
32	1¼"	18	18	35,0	42,4	137,0	39,0	1,5	2,0
40	1½"	19	18	41,0	48,3	146,0	40,0	1,5	2,0
50	2"	20	20	53,0	60,3	160,0	38,0	1,5	2,0

Mått i mm

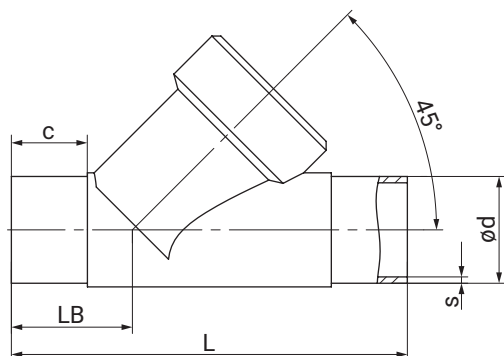
1) Anslutningstyp

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

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

2) Ventilhusmaterial

Kod 37: 1.4408, precisionsgjutgods

Stuts EN/ISO/ASME (kod 17, 59, 60), manöverdonsstorlek 0A, 1A**Anslutningstyp stuts EN/ISO/ASME (kod 17, 59, 60¹⁾), precisionsgjutgods (kod C2)²⁾**

Anslutningstyp stats EN/ISO/ASME (Rød 17; 59; 60 -), precisionsgjutgods (Rød 62)												
DN	NPS	c (min)			ød			L	LB	s		
		Anslutningstyp								Anslutningstyp		
		17	59	60	17	59	60			17	59	60
8	1/4"	-	-	20	-	-	13,5	80,0	35,5	-	-	1,6
10	3/8"	20	-	20	13,0	-	17,2	100,0	35,5	1,5	-	1,6
15	1/2"	20	15	20	19,0	12,70	21,3	105,0	35,5	1,5	1,65	1,6
20	3/4"	25	25	25	23,0	19,05	26,9	120,0	39,0	1,5	1,65	1,6
25	1"	24	24	24	29,0	25,40	33,7	125,0	39,5	1,5	1,65	2,0
32	1¼"	27	-	26,1	35,0	-	42,4	155,0	48,0	1,5	-	2,0
40	1½"	24	23	28,9	41,0	38,10	48,3	160,0	47,0	1,5	1,65	2,0
50	2"	28,23	28,23	48	53,0	50,80	60,3	180,0	48,0	1,5	1,65	2,0

Mått i mm

1) Anslutningstyp

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

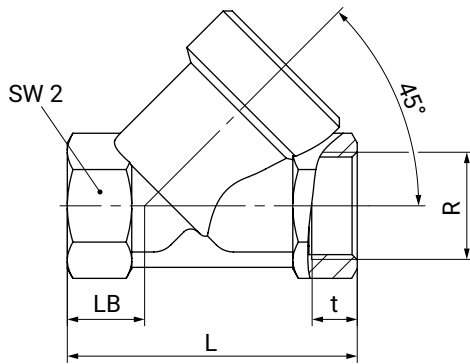
Kod 59: Stuts ASME BPE/DIN EN 10357 serie C (från modell 2022) DIN 11866 serie C

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

2) Ventilhusmaterial

Kod C2: 1.4435, precisionsgjutgods

Gängmuff DIN/NPT ventilhustyp D (kod 1, 3D) manöverdonsstorlek 0E



Anslutningstyp gängmuff DIN/NPT (kod 1, 3D) ¹⁾, precisionsgjutgods (kod 37) ²⁾

DN	NPS	L	LB		R		SW2	t	
			Anslutningstyp		Anslutningstyp			Anslutningstyp	
			1	3D	1	3D		1	3D
8	1/4"	65,0	19,0	19,0	G 1/4	1/4" NPT	17	12,0	10,1
10	3/8"	65,0	19,0	27,0	G 3/8	3/8" NPT	24	12,0	10,4
15	1/2"	65,0	19,0	27,0	G 1/2	1/2" NPT	24	11,4	13,6

Mått i mm

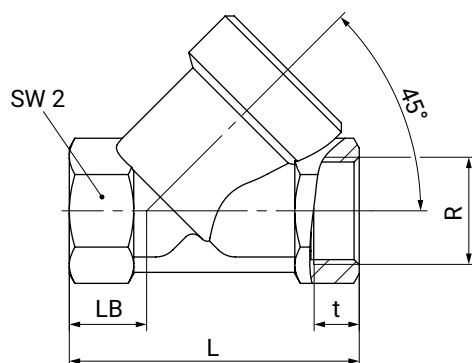
1) Anslutningstyp

Kod 1: Gängmuff DIN ISO 228

Kod 3D: Gängmuff NPT, bygglängd ETE DIN 3202-4 serie M8

2) Ventilhusmaterial

Kod 37: 1.4408, precisionsgjutgods

Gängmuff DIN/Rc/NPT ventilhustyp D (kos 1, 3C, 3D), manöverdonsstorlek 0A, 1A**Anslutningstyp gängmuff DIN (kod 1)¹⁾, precisionsgjutgods (kod 37)²⁾**

DN	NPS	L	LB	R	SW2	t
10	3/8"	65,0	16,5	G 3/8	27	11,4
15	1/2"	65,0	16,5	G 1/2	27	15,0
20	3/4"	75,0	17,5	G 3/4	32	16,3
25	1"	90,0	24,0	G 1	41	19,1
32	1 1/4"	110,0	33,0	G 1 1/4	50	21,4
40	1 1/2"	120,0	30,0	G 1 1/2	55	21,4
50	2"	150,0	40,0	G 2	70	25,7

Anslutningstyp gängmuff Rc/NPT (kod 3C, 3D)¹⁾, precisionsgjutgods (kod 37)²⁾

DN	NPS	L	LB	R		SW2	t	
				Anslutningstyp			Anslutningstyp	
				3C	3D		3C	3D
15	1/2"	65,0	16,5	Rc 1/2	1/2" NPT	27	15,0	13,6
20	3/4"	75,0	17,5	Rc 3/4	3/4" NPT	32	16,3	14,1
25	1"	90,0	24,0	Rc 1	1" NPT	41	19,1	17,0
32	1¼"	110,0	33,0	Rc 1¼	1¼" NPT	50	21,4	17,5
40	1½"	120,0	30,0	Rc 1½	1½" NPT	55	21,4	17,3
50	2"	150,0	40,0	Rc 2	2" NPT	70	25,7	17,8

Mått i mm

1) Anslutningstyp

Kod 1: Gängmuff DIN ISO 228

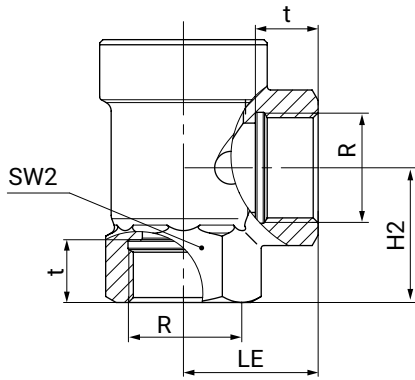
Kod 3C: Gängmuff Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, bygglängd ETE DIN 3202-4 serie M8

Kod 3D: Gängmuff NPT, bygglängd ETE DIN 3202-4 serie M8

2) Ventilhusmaterial

Kod 37: 1.4408, precisionsgjutgods

Gängmuff DIN/NPT ventilhustyp D (kod 1, 3D) manöverdonsstorlek 0A, 1A



Anslutningstyp gängmuff DIN/NPT (kod 1, 3D)¹⁾, precisionsgjutgods (kod 37)²⁾

DN	NPS	H2	LE	SW2	R		t	
					Anslutningstyp		Anslutningstyp	
					1	3D	1	3D
15	1/2"	30,0	30,0	27	G 1/2	1/2" NPT	15,0	13,6
20	3/4"	37,5	35,0	32	G 3/4	3/4 " NPT	16,3	14,1
25	1"	41,0	41,0	41	G 1	1" NPT	19,1	17,0
32	1¼"	48,0	50,0	50	G 1¼	1¼" NPT	21,4	17,5
40	1½"	55,0	50,0	55	G 1½	1½" NPT	21,4	17,3
50	2"	62,0	60,0	70	G 2	2" NPT	25,7	17,8

Mått i mm

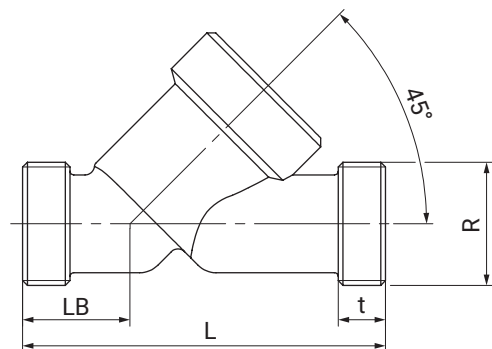
1) Anslutningstyp

Kod 1: Gängmuff DIN ISO 228

Kod 3D: Gängmuff NPT, bygglängd ETE DIN 3202-4 serie M8

2) Ventilhusmaterial

Kod 37: 1.4408, precisionsgjutgods

Gängad stuts DIN (kod 9), manöverdonsstorlek 0E**Anslutningstyp gängad stuts DIN (kod 9)¹⁾, smitt material (kod 40)²⁾**

DN	L	LB	R	t
6	65,0	19,0	G 1/4	12,0

Anslutningstyp gängad stuts DIN (kod 9)¹⁾, precisionsgjutgods (kod 37)²⁾

DN	L	LB	R	t
8	65,0	19,0	G 3/8	12,0
10	65,0	19,0	G 1/2	12,0
15	65,0	19,0	G 3/4	12,0

Mått i mm

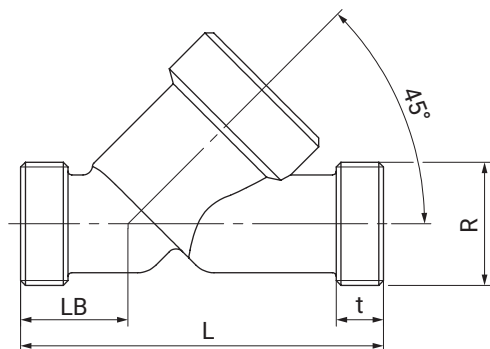
1) Anslutningstyp

Kod 9: Gängad stuts DIN ISO 228

2) Ventilhusmaterial

Kod 37: 1.4408, precisionsgjutgods

Kod 40: 1.4435 (F316L), smitt ventilhus

Gängad stuts DIN (kod 9), manöverdonsstorlek 0A, 1A**Anslutningstyp gängad stuts DIN (kod 9)¹⁾, precisionsgjutgods (kod 37)²⁾**

DN	L	LB	R	t
15	90,0	25,0	G 3/4	12,0
20	110,0	30,0	G 1	15,0
25	118,0	30,0	G 1¼	15,0
32	130,0	38,0	G 1½	13,0
40	140,0	35,0	G 1¾	13,0
50	175,0	50,0	G 2¾	15,0

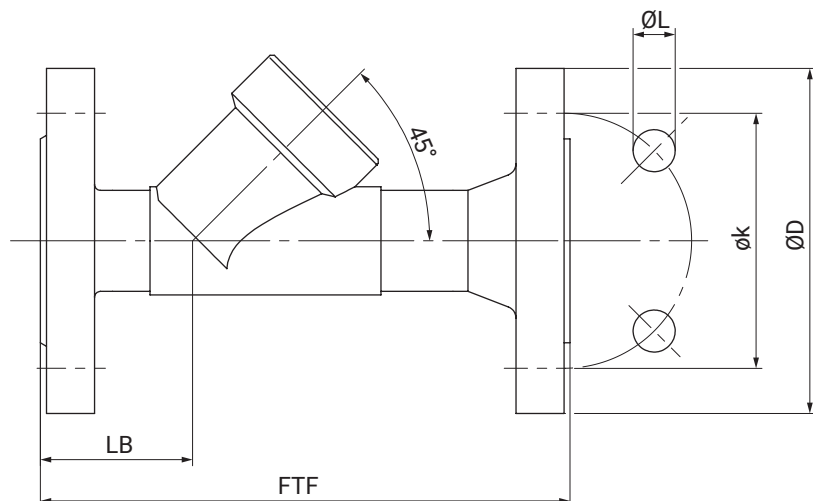
Mått i mm

1) Anslutningstyp

Kod 9: Gängad stuts DIN ISO 228

2) Ventilhusmaterial

Kod 37: 1.4408, precisionsgjutgods

Fläns EN (kod 10), manöverdonsstorlek 0A, 1A**Anslutningstyp fläns EN (kod 10)¹⁾, precisionsgjutgods (kod 37²⁾)**

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	LB	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	33,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	45,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	44,0	4
32	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	51,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	18,0	52,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	50,0	4

Mått i mm

n = antal skruvar

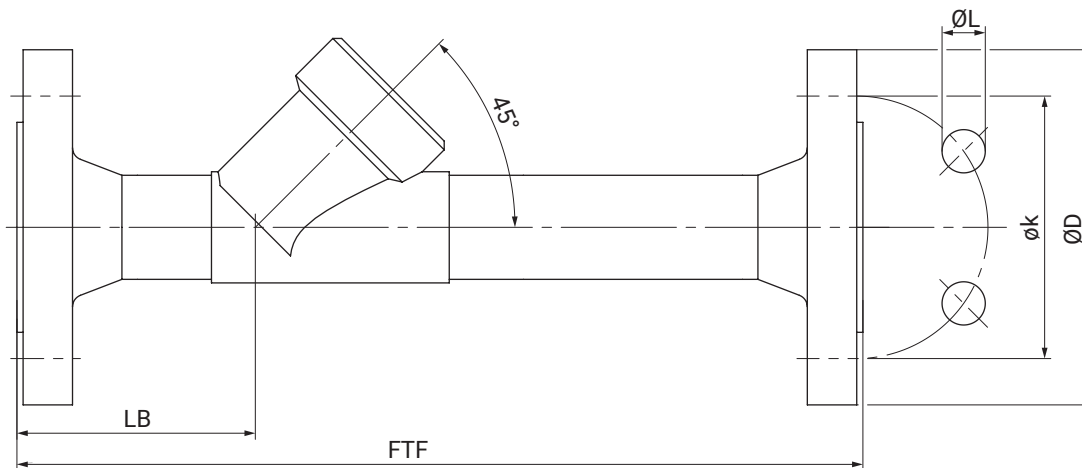
1) Anslutningstyp

Kod 10: Fläns EN 1092, PN 25, Form B, bygglängd FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1

2) Ventilhusmaterial

Kod 37: 1.4408, precisionsgjutgods

Fläns speciallängd EN/ANSI (kod 13, 47), manöverdonsstorlek 0A, 1A



Anslutningstyp fläns med speciallängd EN/ANSI (kod 13, 47)¹⁾, precisionsgjutgods (kod 34)²⁾

DN	NPS	ØD		FTF	øk		ØL		LB	n
		Anslutningstyp			Anslutningstyp		Anslutningstyp			
		13	47		13	47	13	47		
15	1/2"	95,0	89,0	210,0	65,0	60,5	14,0	15,7	72,0	4
20	3/4"	105,0	98,6	280,0	75,0	69,8	14,0	15,7	78,0	4
25	1"	115,0	108,0	280,0	85,0	79,2	14,0	15,7	77,0	4
32	1¼"	140,0	117,3	310,0	100,0	88,9	18,0	15,7	89,0	4
40	1½"	150,0	127,0	320,0	110,0	98,6	18,0	15,7	91,0	4
50	2"	165,0	152,4	330,0	125,0	120,7	18,0	19,1	95,0	4

Mått i mm

n = antal skruvar

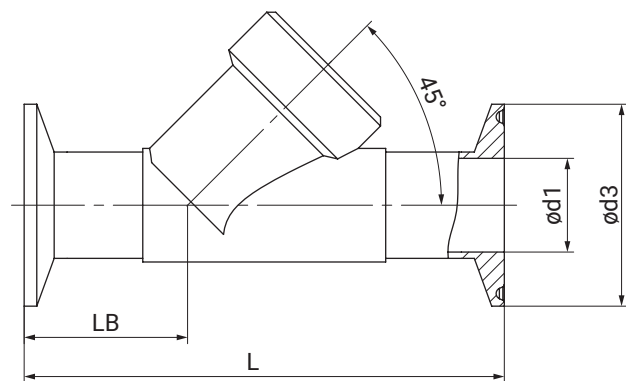
1) Anslutningstyp

Kod 13: Fläns EN 1092, PN 25, form B

Kod 47: Fläns ANSI-klass 150 RF

2) Ventilhusmaterial

Kod 34: 1.4435, precisionsgjutgods

Clamp DIN/ASME (kod 80, 82, 86, 88), manöverdonsstorlek 0A, 1A**Anslutningstyp clamp DIN/ASME (kod 80, 82, 86, 88)¹⁾, precisionsgjutgods (kod 34)²⁾**

DN	NPS	ød1				ød3				L				LB			
		Anslutningstyp				Anslutningstyp				Anslutningstyp				Anslutningstyp			
		80	82	86	88	80	82	86	88	80	82	86	88	80	82	86	88
15	1/2"	9,40	18,1	16,0	9,40	25,0	50,5	34,0	25,0	101,6	130,0	130,0	130,0	33,5	47,5	47,5	47,5
20	3/4"	15,75	23,7	20,0	15,75	25,0	50,5	34,0	25,0	101,6	150,0	150,0	150,0	30,0	54,0	54,0	54,0
25	1"	22,10	29,7	26,0	22,10	50,5	50,5	50,5	50,5	114,3	160,0	160,0	160,0	33,0	56,0	56,0	56,0
32	1 1/4"	-	38,4	32,0	-	-	64,0	50,5	-	-	180,0	180,0	-	-	62,0	62,0	-
40	1 1/2"	34,80	44,3	38,0	34,80	50,5	64,0	50,5	50,5	139,7	200,0	200,0	200,0	37,0	67,0	67,0	67,0
50	2"	47,50	56,3	50,0	47,50	64,0	77,5	64,0	64,0	158,8	230,0	230,0	230,0	36,5	73,0	73,0	73,0

Mått i mm

1) Anslutningstyp

Kod 80: Clamp ASME BPE, bygglängd FTF ASME BPE

Kod 82: Clamp DIN 32676 serie B, bygglängd FTF EN 558 serie 1

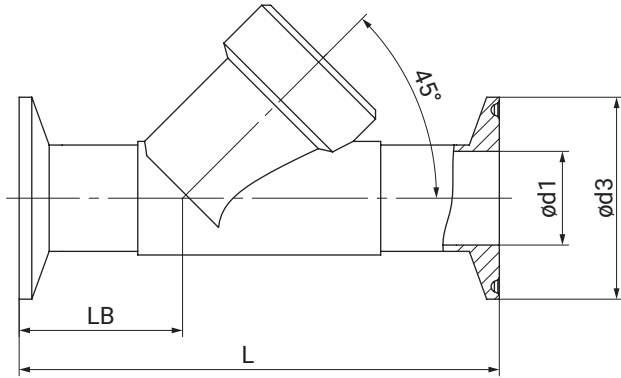
Kod 86: Clamp DIN 32676 serie A, bygglängd FTF EN 558 serie 1

Kod 88: Clamp ASME BPE, för rör ASME BPE, bygglängd FTF EN 558 serie 1

2) Ventilhusmaterial

Kod 34: 1.4435, precisionsgjutgods

Clamp DIN/ASME (kod 82, 86, 88), manöverdonsstorlek 0A, 1A



Anslutningstyp Clamp (klämma) DIN/ASME (kod 82, 86, 88)¹⁾, precisionsgjutgods (kod C2)²⁾

DN	NPS	ød1			ød3			L	LB
		Anslutningstyp			Anslutningstyp				
		82	86	88	82	86	88		
8	1/4"	10,3	-	-	25,0	-	-	130,0	47,5
10	3/8"	14,0	10,0	-	25,0	34,0	-	130,0	47,5
15	1/2"	18,1	16,0	9,40	50,5	34,0	25,0	130,0	47,5
20	3/4"	23,7	20,0	15,75	50,5	34,0	25,0	150,0	54,0
25	1"	29,7	26,0	22,10	50,5	50,5	50,5	160,0	56,0
32	1¼"	38,4	32,0	-	64,0	50,5	-	180,0	62,0
40	1½"	44,3	38,0	34,80	64,0	50,5	50,5	200,0	67,0
50	2"	56,3	50,0	47,50	77,5	64,0	64,0	230,0	73,0

Mått i mm

1) Anslutningstyp

Kod 82: Clamp DIN 32676 serie B, bygglängd FTF EN 558 serie 1

Kod 86: Clamp DIN 32676 serie A, bygglängd FTF EN 558 serie 1

Kod 88: Clamp ASME BPE, för rör ASME BPE, bygglängd FTF EN 558 serie 1

2) Ventilhusmaterial

Kod C2: 1.4435, precisionsgjutgods

Tillbehör



GEMÜ 1218

Kontaktidon

GEMÜ 1218 är en stickkontakt (kabeluttag/kabelkontakt), 7-polig. Rak eller 90° vinklad kontakt.

GEMÜ 1218 Binder kontaktidon			
Anslutning X1 – försörjningsspänning, reläutgång			
Apparatuttag Binder	Kontakt 468/eSy-modellserien	Klämutrymme/skruv, 7-polig	88220649
		Klämutrymme/skruv, 7-polig, 90°	88377714 ¹⁾
		Klämutrymme/skruv, 7-polig, 90°, anpassad 2 meter lång	88770522

1) ingår i leveransomfattningen



GEMÜ 1219

Kabeluttag/kabelkontakt M12

GEMÜ 1219 är en stickkontakt (kabeluttag/kabelkontakt), M12, 5-polig. Rak och/eller 90° vinklad kontakt. Definierad kabellängd eller fritt anpassningsbar med skruvanslutning. Olika material tillgängliga för gängningsringen.

Passar till den elektriska anslutningen med stickproppen X2

Beskrivning	Längd	Best.nr
5-polig, vinklad	Anpassningsbar	88205545 ¹⁾
	2 m kabel	88205534
	5 m kabel	88205540
	10 m kabel	88210911
	15 m kabel	88244667
5-polig, rak	Anpassningsbar	88205544
	2 m kabel	88205542
	5 m kabel	88205543
	10 m kabel	88270972
	15 m kabel	88346791

1) Ingår i leveransomfattning för reglermodul kod S0



GEMÜ 1560

IO-Link-master

IO-Link-master GEMÜ 1560 används för kalibrering, styrning, idrifttagande och utvärdering av process- och diagnosdata i produkter med IO-Link-gränssnitt och kommunikationsstandard enligt IEC 61131-9. IO-Link-master finns med USB-anslutning för användning på datorn eller med Bluetooth- och WLAN-gränssnitt för användning på mobila enheter (iOS och Android). GEMÜ 1560 kan beställas separat eller som paket för GEMÜ-produkter tillsammans med adapter.

Beskrivning	Orderbeteckning	Best.nr
IO-Link-master-sats (adapter och kabel)	1560USBS 1 A40A12AU A	99072365

**GEMÜ 1560****IO-Link-master**

IO-Link-master GEMÜ 1560 används för kalibrering, styrning, idrifttagande och utvärdering av process- och diagnosdata i produkter med IO-Link-gränssnitt och kommunikationsstandard enligt IEC 61131-9. IO-Link-master finns med USB-anslutning för användning på datorn eller med Bluetooth- och WLAN-gränssnitt för användning på mobila enheter (iOS och Android). GEMÜ 1560 kan beställas separat eller som paket för GEMÜ-produkter tillsammans med adapter.

Beskrivning	Orderbeteckning	Best.nr
IO-Link-master-sats (adapter och kabel)	1560 BTS 1 A20A12AA A	99130458

**GEMÜ 1571****Nödströmsmodul**

Den kapacitiva reservströmsmodulen GEMÜ 1571 är avsedd för ventiler med elmotordrivna manöverdon som exempelvis GEMÜ eSyStep och eSyDrive, samt för reglerventilen GEMÜ C53 iComLine. Vid strömbrott tillhandahåller produkten avbrottsfri spänningsförsörjning så att ventilen kan föras till säkerhetsläget. Reservströmsmodulen finns att köpa separat eller med påbyggnadsmodul, och kan försörja flera ventiler. In- och utgångsspänningen är 24 V.

GEMÜ 1571 reservströmsmodul			
Ingångsspänning	Utgångsspänning	Kapacitet	Artikelnummer
24 V	24 V	1 700 Ws	88660398
24 V	24 V	13 200 Ws	88751062

**GEMÜ 1573****Likspänningsomriktare**

Likspänningsomriktaren GEMÜ 1573 omvandlar icke-stabiliserade ingångsspänningar på 100 till 240 V AC till en konstant likspänning. Den kan användas som tillbehör till ventiler med elmotordrivna manöverdon, t.ex. GEMÜ eSyLite, eSyStep och eSyDrive, och till andra enheter med 24 V DC-spänningsförsörjning. Det finns olika effekter, utgångsströmmar och en 48 V DC-version för ServoDrive-manöverdon.

GEMÜ 1573 likspänningsomriktare			
Ingångsspänning	Utgångsspänning	Utgångsström	Artikelnummer
100–240 V AC	24 V DC	5 A	88660400
		10 A	88660401



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