

GEMÜ 687

Pneumatisk membranventil



Funktioner

- Hermetisk separation mellan medium och manöverdon
- CIP-/SIP-anpassade
- Omfattande anpassningsmöjligheter med tilläggskomponenter och tillbehör
- Lämpad för partikelförande och abrasiva medier
- Ventilhus i rostfritt stål avsett för korrosiva miljöer
- Omfattande anpassningsmöjligheter med tilläggskomponenter och tillbehör

Beskrivning

Den pneumatiskt manövrerade 2/2-vägs-membranventilen GEMÜ 687 har ett membranmanöverdon av plast som kräver obetydligt underhåll. Ventilen har ett mellanstycke i metall. Som styrfunktion finns alternativen "Stängs med fjäderkraft (NC)", "Öppnas med fjäderkraft (NO)" och "Dubbelverkande (DA)".

Tekniska specifikationer

- **Mediets temperatur:** -10 till 100 °C
- **Steriliseringstemperatur:** max. 150 °C
- **Omgivningstemperatur:** 0 till 60 °C
- **Drifttryck:** 0 till 10 bar
- **Dimensioner:** DN 10 till 100
- **Ventilhusformer:** Behållarventilhus | T-ventilhus | Ventilhus med rakt genomflöde
- **Anslutningstyper:** Clamp | Fläns | Gänga | Stuts
- **Anslutningsnormer:** ANSI | ASME | BS | DIN | EN | ISO | JIS | NPT | SMS
- **Ventilhusmaterial:** 1.4408, precisionsgjutgods | 1.4408, precisionsgjutgods med PFA-beklädnad | 1.4435 (316L), smidesmaterial | 1.4435, precisionsgjutgods | EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), PFA-beklädnad | EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), PP-beklädnad | EN-GJS-400-18-LT, hårdgummibeklädnad
- **Hölje:** Hårdgummi | PFA | PP
- **Membranmaterial:** EPDM | FKM | PTFE
- **Överensstämmelser:** 3A | Belgaqua | CRN | EAC | FDA | Förordning (EG) nr 10/2011 | Förordning (EG) nr 1935/2004 | Funktionell säkerhet | Syre | TA-luft | USP

Tekniska data beror på respektive konfiguration

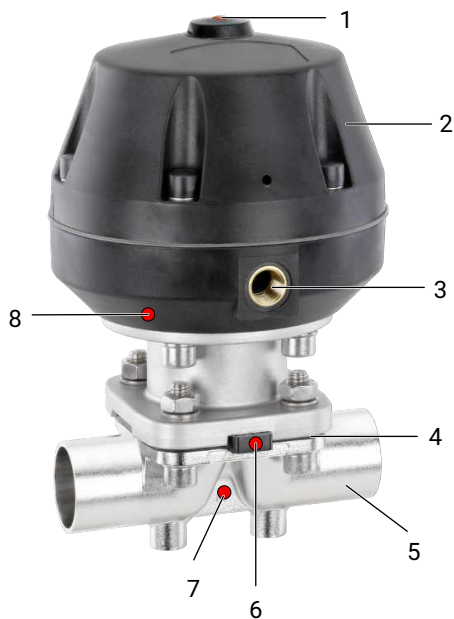


Mer information
Web kod: GW-687



Produktbeskrivning

Konstruktion



Pos.	Beteckning	Material
1	Lägesindikering	
2	Membranmanöverdon	PP, glasfiberförstärkt
3	Styrluftsanslutning	
4	Membran	EPDM FKM PTFE/EPDM (en-dels, två-delat) PTFE/PVDF/EPDM (tre-delat)
5	Ventilhus	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) PFA-beklädnad EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) PP-beklädnad EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) hårdgummibeklädnad 1.4408, precisionsgjutgods 1.4408, PFA-beklädnad 1.4435 (F316L), smitt ventilhus 1.4435 (BN2), smitt ventilhus, Δ Fe < 0,5 % 1.4435, precisionsgjutgods 1.4539, smitt ventilhus
6	CONEXO RFID-tagg membran (se Conexo-info)	
7	CONEXO RFID-tagg ventilhus (se Conexo-info)	
8	CONEXO RFID-tagg manöverdon (se Conexo-info)	

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".

Tillgängliga utföranden**Tillgängliga ytjämnheter****Innerytor för smidda och solida ventiltus¹⁾**

Mediaberörda innerytor	Mekaniskt polerad ²⁾		Elektropolerad	
	Hygienklass DIN 11866	Kod	Hygienklass DIN 11866	Kod
Ra ≤ 0,80 µm	H3	1502	HE3	1503
Ra ≤ 0,60 µm	-	1507	-	1508
Ra ≤ 0,40 µm	H4	1536	HE4	1537
Ra ≤ 0,25 µm ³⁾	H5	1527	HE5	1516

Mediaberörda innerytor enligt ASME BPE 2016 ⁴⁾	Mekaniskt polerad ²⁾		Elektropolerad	
	ASME BPE Yt- beteckning	Kod	ASME BPE Yt- beteckning	Kod
Ra max. = 0,76 µm (30 µinch)	SF3	SF3	-	-
Ra max. = 0,64 µm (25 µinch)	SF2	SF2	SF6	SF6
Ra max. = 0,51 µm (20 µinch)	SF1	SF1	SF5	SF5
Ra max. = 0,38 µm (15 µinch)	-	-	SF4	SF4

Innerytor för precisionsgjutna ventiltus

Mediaberörda innerytor	Mekaniskt polerad ²⁾	
	Hygienklass DIN 11866	Kod
Ra ≤ 6,30 µm	-	1500
Ra ≤ 0,80 µm	H3	1502
Ra ≤ 0,60 µm ⁵⁾	-	1507

Ra-värde enligt DIN EN ISO 4288 och ASME B46.1

- 1) Ytjämnheterna för kundanpassade ventiltus kan i specialfall vara begränsade.
- 2) Eller annan ytförädling där Ra-värdet uppnås (enligt ASME BPE).
- 3) Minsta möjliga Ra-värde för en inre rördiameter < 6 mm är 0,38 µm.
- 4) Vid användning av dessa ytjämnheter märks ventiltusen enligt ASME BPE-standard. Ytkvaliteterna finns endast tillgängliga för ventiltus som framställts av material (t.ex. GEMÜ materialkod 40, 41, F4, 44) och försetts med anslutningar (t.ex. GEMÜ anslutningskod 59, 80, 88) som godkänts av ASME BPE.
- 5) Ej möjligt för GEMÜ anslutningskod 59, DN 8 och GEMÜ anslutningskod 0, DN 4.

Tillgängliga ventilhus**Stutsar**

MG	DN	Kod för anslutningstypen ¹⁾																
		0	16	17	18	35	36	37	55	59	60	63	64	65				
		Materialkod ²⁾																
		40, 42, F4	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4
10	10	-	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	-	X
	15	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-
25	15	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
	20	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X
	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X
40	32	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	X	X	X	X	X
	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X
50	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X
	65	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-
80	65	-	-	-	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X
	80	-	-	-	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X
100	100	-	-	-	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X

MG = membrandimension, X = standard

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 18: Stuts DIN 11850 serie 3

Kod 35: Stuts JIS-G 3447

Kod 36: Stuts JIS-G 3459 schedule 10s

Kod 37: Stuts SMS 3008

Kod 55: Stuts BS 4825, part 1

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

Kod 63: Stuts ANSI/ASME B36.19M schedule 10s

Kod 64: Stuts ANSI/ASME B36.19M schedule 5s

Kod 65: Stuts ANSI/ASME B36.19M schedule 40s

2) Ventilhusmaterial

Kod 40: 1.4435 (F316L), smitt ventilhus

Kod 42: 1.4435 (BN2), smitt ventilhus, $\Delta Fe < 0,5 \%$

Kod C3: 1.4435, precisionsgjutgods

Kod F4: 1.4539, smitt ventilhus

Gänganslutning

MG	DN	Kod för anslutningstypen ¹⁾		
		1	31	6, 6K
		Materialkod ²⁾		
		37	37	40, 42
10	10	-	-	W
	12	X	-	-
	15	X	-	W
25	15	X	X	W
	20	X	X	W
	25	X	X	W
40	32	X	X	W
	40	X	X	W
50	50	X	X	W
80	65	-	-	W
	80	-	-	W

MG = membrandimension, X = standard

W = svetsad konstruktion

1) **Anslutningstyp**

Kod 1: Gängmuff DIN ISO 228

Kod 31: NPT invändig gänga

Kod 6: Gängad stuts DIN 11851

Kod 6K: Konisk stuts och överfallsmutter DIN 11851

2) **Ventilhusmaterial**

Kod 37: 1.4408, precisionsgjutgods

Kod 40: 1.4435 (F316L), smitt ventilhus

Kod 42: 1.4435 (BN2), smitt ventilhus, $\Delta Fe < 0,5 \%$

Fläns

MG	DN	Anslutningstypskod ¹⁾											
		8				34	38			39			
		Materialkod ²⁾											
		17, 18, 39	83	40, 42	C3	39	17, 18 ³⁾ , 39	83	17, 18, 39	83	40, 42	C3	
25	15	X	X	W	W	X	-	-	X	X	W	W	
	20	X	X	W	W	X	X	X	X	X	W	W	
	25	X	X	W	W	X	X	X	X	X	W	W	
40	32	X	X	W	W	X	-	-	X	X	W	W	
	40	X	X	W	W	X	X	X	X	X	W	W	
50	50	X	X	W	W	X	X	X	X	X	W	W	
	65	X	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	
80	65	-	-	W	-	-	-	-	-	-	W	-	
	80	X	X	W	-	-	X	X	X	X	W	-	
100	100	X	X	W	-	-	X	X	X	X	W	-	

MG = membrandimension, X = standard

W = svetsad konstruktion

1) Anslutningstyp

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

Kod 34: Fläns JIS B2220, 10K, RF, bygglängd FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1, bygglängd endast vid ventilhustyp D

Kod 38: Fläns ANSI Class 150 RF, bygglängd FTF MSS SP-88, bygglängd endast vid ventilhustyp D

Kod 39: Fläns ANSI Class 125/150 RF, bygglängd FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1, bygglängd endast vid ventilhustyp D

2) Ventilhusmaterial

Kod 17: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), PFA-beklädnad

Kod 18: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), PP-beklädnad

Kod 39: 1.4408, PFA-beklädnad

Kod 40: 1.4435 (F316L), smitt ventilhus

Kod 42: 1.4435 (BN2), smitt ventilhus, $\Delta Fe < 0,5 \%$

Kod 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), hårdgummibeklädnad

Kod C3: 1.4435, precisionsgjutgods

3) på begäran

Clamp

MG	DN	Kod för anslutningstypen ¹⁾				
		80, 8P	82	88, 8T	8A	8E
		Materialkod ²⁾				
		40, 42, F4				
10	10	-	K	-	K	-
	15	K	W	K	K	-
	20	K	-	K	-	-
25	15	-	W	-	K	-
	20	K	K	K	K	-
	25	K	K	K	K	K
40	32	-	W	-	K	K
	40	K	W	K	K	K
50	50	K	W	K	K	K
	65	W	-	W	-	W
80	65	K	K	K	K	K
	80	K	W	K	W	K
100	100	W	W	W	W	W

MG = membrandimension

K = anslutningarna helt påskruvade (inte svetsade)

W = svetsad konstruktion

1) **Anslutningstyp**

Kod 80: Clamp ASME BPE, bygglängd FTF ASME BPE, bygglängd endast vid ventilstyp D

Kod 82: Clamp DIN 32676 serie B, bygglängd FTF EN 558 serie 7, bygglängd endast vid ventilstyp D

Kod 88: Clamp ASME BPE, för rör ASME BPE, bygglängd FTF EN 558 serie 7, bygglängd endast vid ventilstyp D

Kod 8A: Clamp DIN 32676 serie A, bygglängd FTF enligt EN 558 serie 7, bygglängd endast vid ventilstyp D

Kod 8E: Clamp ISO 2852 för rör ISO 2037, clamp SMS 3017 för rör SMS 3008 bygglängd FTF EN 558 serie 7, bygglängd endast vid ventilstyp D

Kod 8P: Clamp DIN 32676 serie C, bygglängd FTF ASME BPE, bygglängd endast vid ventilstyp D

Kod 8T: Clamp DIN 32676 serie C, bygglängd FTF EN 558 serie 7, bygglängd endast vid ventilstyp D

2) **Ventilhusmaterial**

Kod 40: 1.4435 (F316L), smitt ventilhus

Kod 42: 1.4435 (BN2), smitt ventilhus, $\Delta Fe < 0,5 \%$

Kod F4: 1.4539, smitt ventilhus

Tillgängliga produktöverensstämmelser

	Kod för membranmaterialet ¹⁾	Kod för ventilhusmaterialet ²⁾
Livsmedel		
3A	54, 5M	-
Dricksvatten		
Belgaqua (B)	28	37

1) **Membranmaterial**

Kod 28: EPDM

Kod 54: PTFE/EPDM en-dels

Kod 5M: PTFE/EPDM två-delat

2) **Ventilhusmaterial**

Kod 37: 1.4408, precisionsgjutgods

Beställningsuppgifter

Beställningsuppgifterna ger en översikt över standardkonfigurationerna.

Kontrollera tillgänglighet före beställning. Ytterligare konfigurationer på begäran.

Beställningskoder

1 Typ	Kod
Membranventil med pneumatisk manövrering, manöverdon av plast, mellanstycke av rostfritt stål	687

2 DN	Kod
DN 10	10
DN 12	12
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	Kod
Bottenutlopp	B
Ventilhustyp kod B: Uppgifter om mått och utföranden lämnas på begäran	
Tvåvägs genomflödesenhet	D
T-ventilhus	T
Ventilhustyp kod T: Måttuppgifter på begäran	

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 DIN 11850 serie 3	18
Stuts JIS-G 3447	35
Stuts JIS-G 3459 schedule 10s	36
Stuts SMS 3008	37
Stuts BS 4825, part 1	55
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
Stuts ANSI/ASME B36.19M schedule 10s	63
Stuts ANSI/ASME B36.19M schedule 5s	64
Stuts ANSI/ASME B36.19M schedule 40s	65
Gänganslutning	
Gängmuff DIN ISO 228	1
NPT invändig gänga	31
Gängad stuts DIN 11851	6

4 Anslutningstyp	Kod
Konisk stuts och överfallsmutter DIN 11851	6K
Fläns	
Fläns EN 1092, PN 16, Form B, bygglängd FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1, bygglängd endast vid ventilhustyp D	8
Fläns JIS B2220, 10K, RF, bygglängd FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1, bygglängd endast vid ventilhustyp D	34
Fläns ANSI Class 150 RF, bygglängd FTF MSS SP-88, bygglängd endast vid ventilhustyp D	38
Fläns ANSI Class 125/150 RF, bygglängd FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1, bygglängd endast vid ventilhustyp D	39
Clamp	
Clamp ASME BPE, bygglängd FTF ASME BPE, bygglängd endast vid ventilhustyp D	80
Clamp DIN 32676 serie B, bygglängd FTF EN 558 serie 7, bygglängd endast vid ventilhustyp D	82
Clamp ASME BPE, för rör ASME BPE, bygglängd FTF EN 558 serie 7, bygglängd endast vid ventilhustyp D	88
Clamp DIN 32676 serie A, bygglängd FTF enligt EN 558 serie 7, bygglängd endast vid ventilhustyp D	8A
Clamp ISO 2852 för rör ISO 2037, clamp SMS 3017 för rör SMS 3008 bygglängd FTF EN 558 serie 7, bygglängd endast vid ventilhustyp D	8E
Clamp DIN 32676 serie C, bygglängd FTF ASME BPE, bygglängd endast vid ventilhustyp D	8P
Clamp DIN 32676 serie C, bygglängd FTF EN 558 serie 7, bygglängd endast vid ventilhustyp D	8T

5 Ventilhusmaterial	Kod
Segjärnsmaterial	
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), PFA-beklädnad	17
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), PP-beklädnad	18
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), hårdgummibeklädnad	83
Precisionsgjutgods	
1.4408, precisionsgjutgods	37
1.4408, PFA-beklädnad	39
1.4435, precisionsgjutgods	C3

5 Ventilhusmaterial	Kod
Smidesmaterial	
1.4435 (F316L), smitt ventilhus	40
1.4435 (BN2), smitt ventilhus, Δ Fe < 0,5 %	42
1.4539, smitt ventilhus	F4

6 Membranmaterial	Kod
Elastomer	
FKM	4
EPDM	13
EPDM	17
EPDM	19
EPDM	28
EPDM	29
PTFE	
PTFE/EPDM en-dels	54
PTFE/EPDM två-delat	5M
PTFE/PVDF/EPDM tre-delat	71
Observera: PTFE/EPDM-membran (kod 5M) finns från membrandimension 25.	
Observera: PTFE/PVDF/EPDM-membranet (kod 71) kan endast kombineras med ventilhus med fodermaterial PFA.	

7 Styrfunktion	Kod
Stängd i viloläge (NC)	1
Öppen i viloläge (NO)	2
Dubbelverkande (DA)	3

8 Manöverdonsutförande	Kod
DN 10–20, membranstorlek 10	
Manöverdonsstorlek B/N	B/N
DN 15 - 25, membranstorlek 25	
Manöverdonsstorlek F/M	F/M
Manöverdonsstorlek F/N	F/N
Manöverdonsstorlek FRM	FRM
Manöverdonsstorlek FRN	FRN
DN 32 - 40, membranstorlek 40	
Manöverdonsstorlek H/M	H/M
Manöverdonsstorlek H/N	H/N
Manöverdonsstorlek HRM	HRM
Manöverdonsstorlek HRN	HRN
DN 50–65, membranstorlek 50	
Manöverdonsstorlek J/M	J/M
Manöverdonsstorlek J/N	J/N
Manöverdonsstorlek JRM	JRM
Manöverdonsstorlek JRN	JRN
DN 65–80, membranstorlek 80	
Manöverdonsstorlek 4/N	4/N
Manöverdonsstorlek 4RN	4RN
Manöverdonsstorlek 6A	6A
Manöverdonsstorlek 6A2	6A2
DN 100, membranstorlek 100	
Manöverdonsstorlek 5/N	5/N

8 Manöverdonsutförande	Kod
Manöverdonsstorlek 5RN	5RN
Manöverdonsstorlek 7A	7A
Manöverdonsstorlek 7A3	7A3

9 Yta	Kod
Ra \leq 6,3 μ m (250 μ in.) för ytor med mediekontakt, mekaniskt polerad invändigt	1500
Ra \leq 0,8 μ m (30 μ in.) för ytor med mediekontakt, enligt DIN 11866 H3 mekaniskt polerad invändigt	1502
Ra \leq 0,8 μ m (30 μ in.) för ytor med mediekontakt, enligt DIN 11866 HE3, elektropolerad invändigt/utvändigt	1503
Ra \leq 0,6 μ m (25 μ in.) för ytor med mediekontakt, mekaniskt polerad invändigt	1507
Ra \leq 0,6 μ m (25 μ in.) för ytor med mediekontakt, elektropolerad invändigt/utvändigt	1508
Ra \leq 0,25 μ m (10 μ in.) för ytor med mediekontakt *), enligt DIN 11866 HE5, elektropolerad invändigt/utvändigt, *) vid rörinnerdiameter < 6 mm, i stutsar Ra \leq 0,38 μ m	1516
Ra \leq 0,25 μ m (10 μ in.) för ytor med mediekontakt *), enligt DIN 11866 H5, mekaniskt polerad invändigt, *) vid rörinnerdiameter < 6 mm, i stutsar Ra \leq 0,38 μ m	1527
Ra \leq 0,4 μ m (15 μ in.) för ytor med mediekontakt, enligt DIN 11866 H4, mekaniskt polerad invändigt	1536
Ra \leq 0,4 μ m (15 μ in.) för ytor med mediekontakt, enligt DIN 11866 HE4, elektropolerad invändigt/utvändigt	1537
Ra max. 0,51 μ m (20 μ in.) för ytor med mediekontakt, enligt ASME BPE SF1, mekaniskt polerad invändigt	SF1
Ra max. 0,64 μ m (25 μ in.) för ytor med mediekontakt, enligt ASME BPE SF2, mekaniskt polerad invändigt	SF2
Ra max. 0,76 μ m (30 μ in.) för ytor med mediekontakt, enligt ASME BPE SF3, mekaniskt polerad invändigt	SF3
Ra max. 0,38 μ m (15 μ in.) för ytor med mediekontakt, enligt ASME BPE SF4, elektropolerad på insidan/utsidan	SF4
Ra max. 0,51 μ m (20 μ in.) för ytor med mediekontakt, enligt ASME BPE SF5, elektropolerad på insidan/utsidan	SF5
Ra max. 0,64 μ m (25 μ in.) för ytor med mediekontakt, enligt ASME BPE SF6, elektropolerad på insidan/utsidan	SF6

10 Specialutförande	Kod
utan	
BELGAQUA-certifiering	B
Specialutförande för 3A	M
Specialutförande för syre, maximal medietemperatur: 60 °C	S

11 CONEXO	Kod
utan	

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

Beställningsexempel

Beställningsalternativ	Kod	Beskrivning
1 Typ	687	Membranventil med pneumatisk manövrering, manöverdon av plast, mellanstycke av rostfritt stål
2 DN	25	DN 25
3 Ventilhus typ	D	Tvåvägs genomflödesenhet
4 Anslutningstyp	60	Stuts ISO 1127 / DIN EN 10357 serie C (modell 2014) / DIN 11866 serie B
5 Ventilhusmaterial	40	1.4435 (F316L), smitt ventilhus
6 Membranmaterial	5M	PTFE/EPDM två-delat
7 Styrfunktion	1	Stängd i viloläge (NC)
8 Manöverdonsutförande	F/N	Manöverdonsstorlek F/N
9 Yta	1503	Ra ≤ 0,8 µm (30 µin.) för ytor med mediekontakt, enligt DIN 11866 HE3, elektropolerad invändigt/utvändigt
10 Specialutförande	M	Specialutförande för 3A
11 CONEXO		utan

Tekniska data

Medium

Processmedium: Aggressiva, neutrala, gasformiga och flytande medier som inte påverkar de fysikaliska och kemiska egenskaperna hos husets och membranets material negativt.
I specialutförande syre (kod S): endast gasformigt syre.

Styrmedium: Neutrala gaser

Temperatur

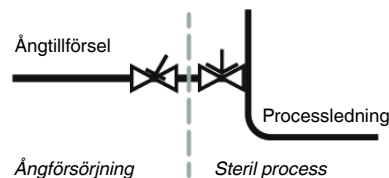
Mediets temperatur:

Membranmaterial	Standard	Specialutförande syre
EPDM (kod 3A/13)	-10 – 100 °C	0 – 60 °C
FKM (kod 4/4A)	-10 – 90 °C	-
EPDM (kod 17)	-10 – 100 °C	-
EPDM (kod 19)	-10 – 100 °C	0 – 60 °C
EPDM (kod 28)	-10 – 85 °C	-
EPDM (kod 29)	-10 – 100 °C	-
PTFE/EPDM (kod 54)	-10 – 100 °C	0 – 60 °C
PTFE/PVDF/EPDM (Code 71)	-10 – 100 °C	-
PTFE/EPDM (kod 5M)	-10 – 100 °C	0 – 60 °C

Steriliseringstemperatur:

EPDM (kod 3A/13)	max. 150 °C, max. 60 min per cykel
FKM (kod 4/4A)	Kan inte användas
EPDM (kod 17)	max. 150 °C, max. 180 min per cykel
EPDM (kod 19)	max. 150 °C, max. 180 min per cykel
EPDM (kod 28)	Kan inte användas
EPDM (kod 29)	Kan inte användas
PTFE/EPDM (kod 54)	max. 150 °C, kontinuerlig temperatur per cykel
PTFE/PVDF/EPDM (Code 71)	Kan inte användas
PTFE/EPDM (kod 5M)	max. 150 °C, kontinuerlig temperatur per cykel

Steriliseringstemperaturen gäller endast för vattenånga (mättad ånga) och överhettat vatten. Om EPDM-membran utsätts för de ovan angivna steriliseringstemperaturerna under längre tid minskar membranets livslängd. I så fall måste underhållscyklerna anpassas. PTFE-membran kan även användas som ångspärr, men får då kortare livslängd. Detta gäller även PTFE-membran som utsätts för stora temperaturvariationer. Underhållscyklerna måste anpassas efter användningsområdet. Sätessventilerna GEMÜ 555 och 505 passar extra bra för ånggenerering och ångförsörjning. Där ånga och processledning möts har följande ventiluppsättning visat sig vara extra gynnsam: sätessventil för att stänga av ångledningarna och membranventil som gränssnitt till processledningarna.



Omgivningstemperatur: 0 – 60 °C

Styrmedietemperatur: 0 – 40 °C

Lagringstemperatur: 0 – 40 °C

Tryck**Drifttryck:**

MG	DN	Manöverdons utförande Kod	Styrfunktion 1		Styrfunktion 2 + 3	
			Membranmaterial			
			EPDM/FKM	PTFE	EPDM/FKM	PTFE
10	10, 15, 20	B/N	0 - 10	0 - 6	0 - 6	0 - 6
25	15, 20, 25	F/M, FRM	0 - 6	0 - 6	-	-
		F/N, FRN	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
40	32, 40	H/M, HRM	0 - 6	0 - 6	-	-
		H/N, HRN	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
50	50, 65	J/M, JRM	0 - 6	0 - 6	-	-
		J/N, JRN	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10
80	65, 80	4/N, 4RN	0 - 8	0 - 5	0 - 8	0 - 6
		6A	-	-	-	0 - 10
		6A2	-	0 - 10	-	-
100	100	5/N, 5RN	0 - 6	0 - 4	0 - 6	0 - 4
		7A	-	-	-	0 - 10
		7A3	-	0 - 10	-	-

MG = membrاندimension

Samtliga tryckvärden är angivna i bar – övertryck. Uppgifterna om drifttryck har fastställts med statistiskt ensidigt applicerat drifttryck och stängd ventil. För de angivna värdena garanteras tätheten över ventilsätet och utåt sett. Uppgifter om dubbelsidigt, statistiskt drifttryck och medier med hög renhet lämnas på begäran.

Tryckvärde:

PN 16

Läckagegrad:

Läckagegrad A enligt P11/P12 EN 12266-1

Styrtryck:

MG	DN	Manöverdonsu tförande Kod	Styrfunktion 1	Styrfunktion 2	Styrfunktion 3
10	10, 15, 20	B/N	3,5 - 7,0	max. 6,0	max. 5,0
25	15, 20, 25	F/M, FRM	3,8 - 6,0	-	-
		F/N, FRN	5,5 - 7,0	max. 5,5	max. 5,5
40	32, 40	H/M, HRM	3,8 - 6,0	-	-
		H/N, HRN	5,5 - 7,0	max. 5,5	max. 5,5
50	50, 65	J/M, JRM	3,8 - 6,0	-	-
		J/N, JRN	5,5 - 7,0	max. 5,0	max. 5,0
80	65, 80	4/N, 4RN	5,5 - 7,0	max. 5,0	max. 4,5
		6A	-	max. 3,0	max. 3,0
		6A2	4,0 - 7,0	-	-
100	100	5/N, 5RN	5,5 - 7,0	max. 5,0	max. 4,5
		7A	-	max. 3,5	max. 3,5
		7A3	4,5 - 7,0	-	-

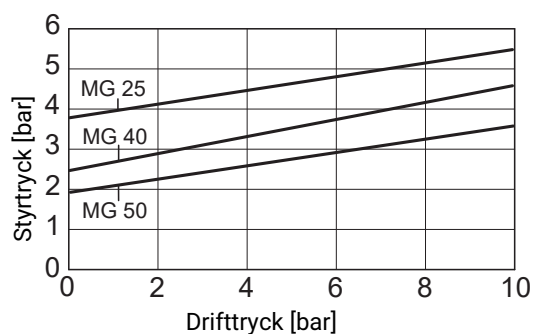
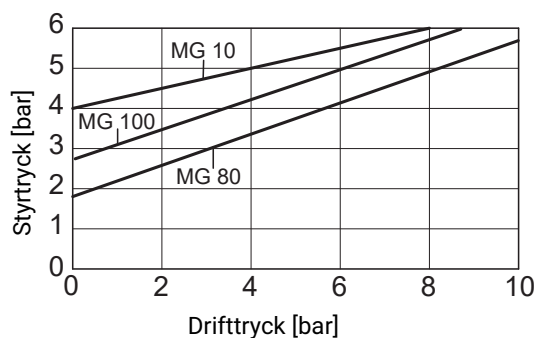
MG = membrاندimension

Samtliga värden för tryck är angivna i bar.

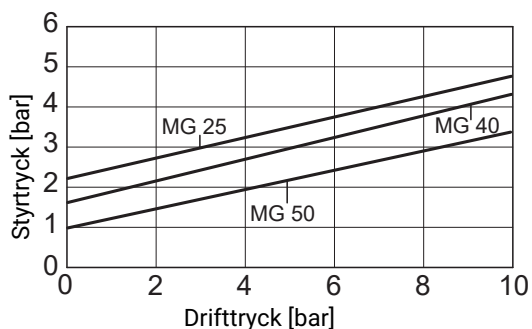
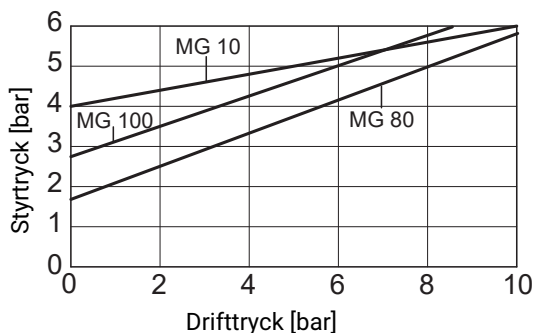
Styrtryck:

GEMÜ 687: Styrtryck – drifttryck – diagram – styrfunktion 2 och 3

PTFE-membran



Elastmembran



Det i diagrammet avbildade styrtrycket i förhållande till rådande drifttryck tjänar här endast som en fingervisning om drift som är skonsam för membran.

Fyllvolym:

Manöverdonsutförande (kod)	Styrfunktion 1	Styrfunktion 2
B/N	0,03	0,02
F/M, FRM	0,20	-
F/N, FRN	0,20	0,16
H/M, HRM	0,42	-
H/N, HRN	0,42	0,40
J/M, HRM	0,79	-
J/N, JRN	0,79	0,69
4/N, 4RN	2,30	1,87
5/N, 5RN	2,30	2,00

Fyllvolym i dm³

Stf. 3 = fyllvolym i öppet tillstånd se stf. 1; fyllvolym i stängt tillstånd se stf. 2

Kv-värden:

MG	DN	Kod för anslutningstypen								
		0	16	17	18	37	59	60	1	31
10	10	-	2,4	2,4	2,4	-	2,2	3,3	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-
	15	3,3	3,8	3,8	3,8	-	2,2	4,0	3,4	-
	20	-	-	-	-	-	3,8	-	-	-
25	15	4,1	4,7	4,7	4,7	-	-	7,4	6,5	6,5
	20	6,3	7,0	7,0	7,0	-	4,4	13,2	10,0	10,0
	25	13,9	15,0	15,0	15,0	12,6	12,2	16,2	14,0	14,0
40	32	25,3	27,0	27,0	27,0	26,2	-	30,0	26,0	26,0
	40	29,3	30,9	30,9	30,9	30,2	29,5	32,8	33,0	33,0
50	50	46,5	48,4	48,4	48,4	51,7	50,6	55,2	60,0	60,0
	65	-	-	-	-	62,2	61,8	-	-	-
80	65	-	-	77,0	-	68,5	68,5	96,0	-	-
	80	-	-	111,0	-	80,0	87,0	111,0	-	-
100	100	-	-	194,0	-	173,0	188,0	214,0	-	-

MG = membrاندimension

Kv-värden i m³/h

Kv-värdet bestämt enligt standarden DIN EN 60534, ingångstryck 5 bar, Δp 1 bar, ventilhus i rostfritt stål och membran av mjuk elastomer. Kv-värden för övriga produktkonfigurationer (t.ex. andra membran- eller ventilhusmaterial) kan avvika. Normalt utsätts alla membran för tryck-, temperatur- och processrelaterade påfrestningar och de åtdragningsmoment som membranerna dras åt med. Därför kan Kv-värdena ligga utanför toleransgränserna i standarden.

Kv-värdeskurvan (Kv-värde i förhållande till ventilslag) kan variera beroende på membranmaterial och drifttid.

MG	DN	GGG 40.3 Anslutningstyp 1, 31	PFA / PP	Hårdgummi
25	15	8,0	5,0	6,0
	20	11,5	9,0	11,0
	25	11,5	13,0	15,0
40	32	28,0	23,0	29,0
	40	28,0	26,0	32,0
50	50	60,0	47,0	64,0
	65	-	47,0	-
80	80	-	110,0	128,0
100	100	-	177,0	190,0

MG = membranstorlek, Kv-värden i m³/h

Kv-värden fastställda enligt DIN EN 60534, ingångstryck 5 bar, Δp 1 bar, med anslutning fläns EN 1092 bygglängd EN 558 serie 1 (och gängmuff DIN ISO 228 för ventilhusmaterial GGG40.3) och membran av mjuk elastomer. Kv-värden för övriga produktkonfigurationer (t.ex. andra membran- eller ventilhusmaterial) kan avvika. Normalt utsätts alla membran för tryck, temperatur, processrelaterade påfrestningar och de åtdragningsmoment som membranerna dras åt med. Därför kan Kv-värdena ligga utanför toleransgränserna i standarden.

Kv-värdeskurvan (Kv-värde i förhållande till ventilslag) kan variera beroende på membranmaterial och drifttid.

Produktöverensstämmelser**Maskindirektivet:** 2006/42/EG**Direktivet för tryckbärande utrustning:** 2014/68/EU**Livsmedel:** Förordning (EG) nr 1935/2006
Förordning (EG) nr 10/2011*
FDA*
USP* Class VI**Dricksvatten:** Belgaqua*
* beroende på utförande och/eller driftparametrar

SIL:

Produktbeskrivning: Membranventil GEMÜ 687

Enhetstyp: A

Säkerhetsfunktion: Säkerhetsfunktionen gör att membranventilen ställs i stängt läge (vid styrfunktion 1) eller öppet läge (vid styrfunktion 2).

Feltolerans för hårdvara (Hardware Failure Tolerance, HFT): 0

MTTR (genomsnittlig återställningstid – Mean Time to Restoration): 24 timmar

Mekaniska uppgifter**Vikt:** Manöverdon

MG	DN	Manöverdonsutförande (kod)	Styrfunktion 1	Styrfunktion 2 och 3
10	10, 15, 20	B/N	0,53	-
25	15, 20, 25	F/M, F/N, FRM, FRN	2,2	1,7
40	32, 40	H/M, H/N, HRM, HRN	4,7	3,1
50	50, 65	J/M, J/N, JRM, JRN	6,9	5,2
80	65, 80	4/N, 4RN	15,0	-
	65, 80	6A	-	-
	65, 80	6A2	52,0	-
100	100	5/N, 5RN	16,1	-
	100	7A	-	-
	100	7A3	63,0	-

Vikt i kg

MG = membrandimension

Vikt:

Hus

MG	DN	Stuts	Gångmuff	Gängad stuts, konisk stuts	Fläns	Clamp
		Anslutningstyp kod				
		0, 16, 17, 18, 35, 36, 37, 55, 59, 60, 63, 64, 65	1, 31	6, 6K	8, 38, 39	80, 82, 88, 8A, 8E, 8P, 8T
10	10	0,30	-	0,33	-	0,30
	12	-	0,17	-	-	-
	15	0,30	0,26	0,35	-	0,43
	20	-	-	-	-	0,43
25	15	0,62	0,32	0,71	1,50	0,75
	20	0,58	0,34	0,78	2,20	0,71
	25	0,55	0,39	0,79	2,80	0,63
40	32	1,45	0,88	1,66	3,40	1,62
	40	1,32	0,93	1,62	4,50	1,50
50	50	2,25	1,56	2,70	6,30	2,50
	65	2,20	-	-	10,30	2,30
80	65	8,60	-	9,22	10,20	8,90
	80	8,00	-	9,20	13,80	8,50
100	100	24,10	-	-	20,80	24,80

Vikt i kg

MG = membrandimension

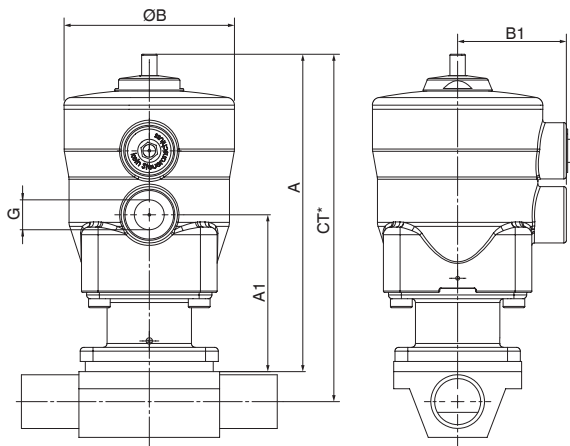
Monteringsläge:

valfritt

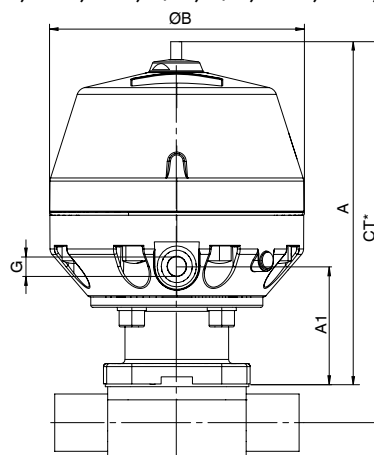
Observera rotationsriktningen för en tömningsoptimerad montering.
Se det separata dokumentet "Teknisk information om rotationsvinkeln".

Mått**Manöverdonsmått****Manöverdon styrfunktion 1**

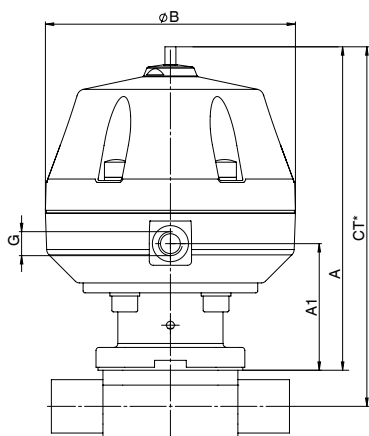
Styrfunktion 1 – membranstorlek 10
Manöverdonsstorlek B/N



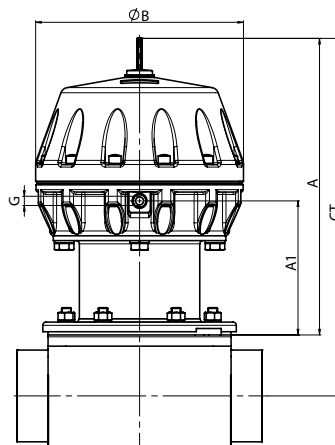
Styrfunktion 1 – membranstorlek 25–50
Manöverdonsstorlekar
F/M, F/N, FRM, FRN, H/M, H/N, HRM, HRN, J/M, J/N, JRM, JRN



Styrfunktion 1 - membranstorlek 80
Manöverdonsstorlekar
4/N, 4RN, 6A2



Styrfunktion 1 - membranstorlek 100
Manöverdonsstorlekar
5/N, 5RN, 7A3



MG	Manöverdonsstorlek	ø B	A	A1	B1	G
10	B/N	67,0	125,0	62,0	44,0	G 1/4
25	F/M, F/N, FRM, FRN	130,0	170,0	59,0	-	G 1/4
40	H/M, H/N, HRM, HRN	171,0	208,0	75,0	-	G 1/4
50	J/M, J/N, JRM, JRN	211,0	244,0	90,0	-	G 1/4
80	4/N, 4RN	259,0	368,0	173,0	-	G 1/4
	6A2	360,0	475,0	158,0	-	G 1/4
100	5/N, 5RN	259,0	372,0	169,0	-	G 1/4
	7A3	360,0	477,0	154,0	-	G 1/4

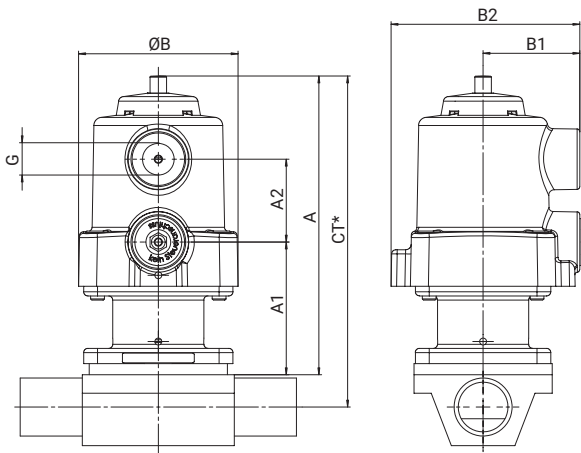
Mått i mm

MG = membrandimension

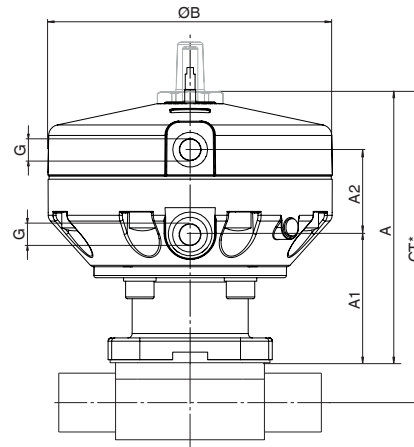
* CT = A + H1 (se ventilhusmått)

Manöverdon styrfunktion 2 och 3

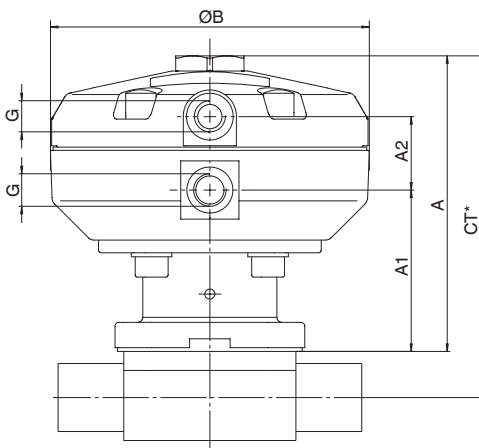
Styrfunktion 2 + 3 – membranstorlek 10
Manöverdonsstorlek B/N



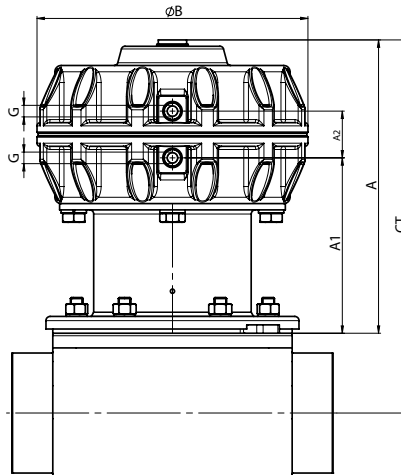
Styrfunktion 2 + 3 – membranstorlek 25–50
Manöverdonsstorlekar
F/M, F/N, FRM, FRN, H/M, H/N, HRM, HRN, J/M, J/N, JRM, JRN



Styrfunktion 2 + 3 - membranstorlek 80
Manöverdonsstorlekar
4/N, 4RN, 6A2



Styrfunktion 2 + 3 - membranstorlek 100
Manöverdonsstorlekar
5/N, 7A3

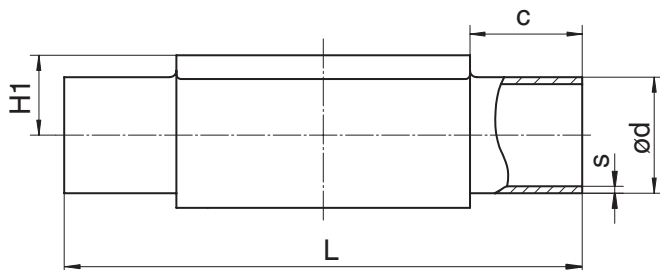


MG	Manöverdon storlek	ø B	A	A1	A2	B1	B2	G
10	B/N	57,0	110,0	49,0	30,0	35,0	68,0	G 1/4
25	F/M, F/N, FRM, FRN	130,0	147,0	59,0	39,0	-	-	G 1/4
40	H/M, H/N, HRM, HRN	171,0	173,0	75,0	42,0	-	-	G 1/4
50	J/M, J/N, JRM, JRN	211,0	206,0	90,0	47,0	-	-	G 1/4
80	4/N, 4RN	258,0	282,0	170,0	45,0	-	-	G 1/4
	6A	360,0	323,0	158,0	110,0	-	-	G 1/4
100	5/N, 5RN	258,0	278,0	165,0	45,0	-	-	G 1/4
	7A	360,0	319,0	154,0	110,0	-	-	G 1/4

Mått i mm

MG = membrandimension

* CT = A + H1 (se ventilhusmått)

Husmått**Stuts DIN/EN/ISO (kod 0, 16, 17, 18, 60)****Anslutningstyp stuts DIN/EN/ISO (kod 0, 16, 17, 18, 60)¹⁾, smidesmaterial (kod 40, 42, F4)²⁾**

MG	DN	NPS	c (min)	ød					H1	L	s				
				Anslutningstyp							Anslutningstyp				
				0	16	17	18	60			0	16	17	18	60
10	10	3/8"	25,0	-	12,0	13,0	14,0	17,2	12,5	108,0	-	1,0	1,5	2,0	1,6
	15	1/2"	25,0	18,0	18,0	19,0	20,0	21,3	12,5	108,0	1,5	1,0	1,5	2,0	1,6
25	15	1/2"	25,0	18,0	18,0	19,0	20,0	21,3	19,0	120,0	1,5	1,0	1,5	2,0	1,6
	20	3/4"	25,0	22,0	22,0	23,0	24,0	26,9	19,0	120,0	1,5	1,0	1,5	2,0	1,6
	25	1"	25,0	28,0	28,0	29,0	30,0	33,7	19,0	120,0	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0
40	32	1¼"	25,0	34,0	34,0	35,0	36,0	42,4	26,0	153,0	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0
	40	1½"	30,5	40,0	40,0	41,0	42,0	48,3	26,0	153,0	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0
50	50	2"	30,0	52,0	52,0	53,0	54,0	60,3	32,0	173,0	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0
80	65	2½"	30,0	-	-	70,0	-	76,1	62,0	216,0	-	-	2,0	-	2,0
	80	3"	30,0	-	-	85,0	-	88,9	62,0	254,0	-	-	2,0	-	2,3
100	100	4"	30,0	-	-	104,0	-	114,3	76,0	305,0	-	-	2,0	-	2,3

Mått i mm

MG = membrandimension

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 18: Stuts DIN 11850 serie 3

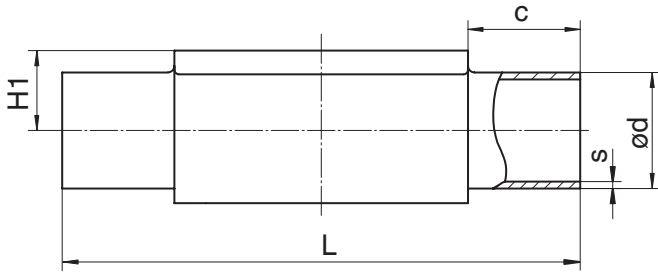
Kod 60: Stuts ISO 1127 / DIN EN 10357 serie C (modell 2014) / DIN 11866 serie B

2) Ventilhusmaterial

Kod 40: 1.4435 (F316L), smitt ventilhus

Kod 42: 1.4435 (BN2), smitt ventilhus, Δ Fe < 0,5 %

Kod F4: 1.4539, smitt ventilhus



Anslutningstyp stuts DIN/EN/ISO (kod 0, 17, 60)¹⁾, precisionsgjutgods (kod C3)²⁾

MG	DN	NPS	c (min)	ød			H1	L	s		
				Anslutningstyp					Anslutningstyp		
				0	17	60			0	17	60
10	10	3/8"	25,0	-	13,0	17,2	12,5	108,0	-	1,5	1,6
	15	1/2"	25,0	-	19,0	21,3	12,5	108,0	-	1,5	1,6
25	15	1/2"	25,0	-	19,0	21,3	13,0	120,0	-	1,5	1,6
	20	3/4"	25,0	-	23,0	26,9	16,0	120,0	-	1,5	1,6
	25	1"	25,0	-	29,0	33,7	19,0	120,0	-	1,5	2,0
40	32	1¼"	25,0	-	35,0	42,4	24,0	153,0	-	1,5	2,0
	40	1½"	30,5	-	41,0	48,3	26,0	153,0	-	1,5	2,0
50	50	2"	30,0	-	53,0	60,3	32,0	173,0	-	1,5	2,0

Mått i mm

MG = membrandimension

1) **Anslutningstyp**

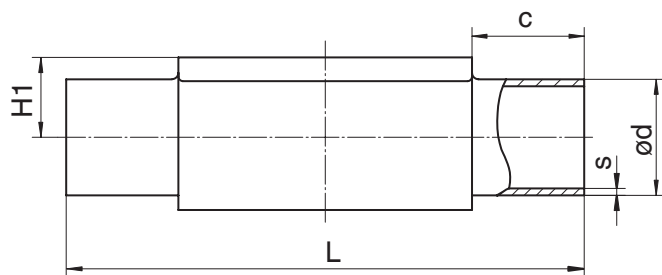
Kod 0: Stuts DIN

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 C3: 1.4435, precisionsgjutgods

Stuts ASME/BS (kod 55, 59, 63, 64, 65)**Anslutningstyp stuts ASME/BS (kod 55, 59, 63, 64, 65)¹⁾, smidesmaterial (kod 40, 42, F4)²⁾**

MG	DN	NPS	c (min)	ød					H1	L	s				
				Anslutningstyp							Anslutningstyp				
				55	59	63	64	65			55	59	63	64	65
10	10	3/8"	25,0	9,53	9,53	17,1	-	17,1	12,5	108,0	1,2	0,89	1,65	-	2,31
	15	1/2"	25,0	12,70	12,70	21,3	21,3	21,3	12,5	108,0	1,2	1,65	2,11	1,65	2,77
	20	3/4"	25,0	19,05	19,05	-	-	-	12,5	108,0	1,2	1,65	-	-	-
25	15	1/2"	25,0	-	-	21,3	21,3	21,3	19,0	120,0	-	-	2,11	1,65	2,77
	20	3/4"	25,0	19,05	19,05	26,7	26,7	26,7	19,0	120,0	1,2	1,65	2,11	1,65	2,87
	25	1"	25,0	-	25,40	33,4	33,4	33,4	19,0	120,0	-	1,65	2,77	1,65	3,38
40	32	1¼"	25,0	-	-	42,2	42,2	42,2	26,0	153,0	-	-	2,77	1,65	3,56
	40	1½"	30,5	-	38,10	48,3	48,3	48,3	26,0	153,0	-	1,65	2,77	1,65	3,68
50	50	2"	30,0	-	50,80	60,3	60,3	60,3	32,0	173,0	-	1,65	2,77	1,65	3,91
	65	2½"	30,0	-	63,50	-	-	-	34,0	173,0	-	1,65	-	-	-
80	65	2½"	30,0	-	63,50	73,0	73,0	73,0	62,0	216,0	-	1,65	3,05	2,11	5,16
	80	3"	30,0	-	76,20	88,9	88,9	88,9	62,0	254,0	-	1,65	3,05	2,11	5,49
100	100	4"	30,0	-	101,60	114,3	114,3	114,3	76,0	305,0	-	2,11	3,05	2,11	6,02

Mått i mm

MG = membrandimension

1) Anslutningstyp

Kod 55: Stuts BS 4825, part 1

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

Kod 63: Stuts ANSI/ASME B36.19M schedule 10s

Kod 64: Stuts ANSI/ASME B36.19M schedule 5s

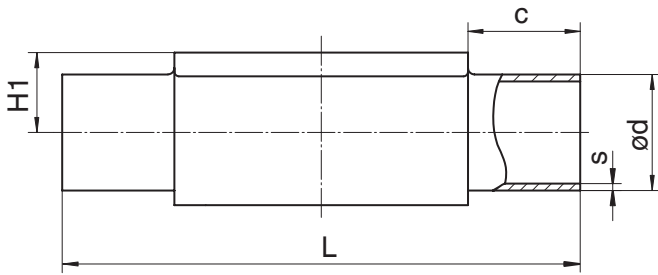
Kod 65: Stuts ANSI/ASME B36.19M schedule 40s

2) Ventilhusmaterial

Kod 40: 1.4435 (F316L), smitt ventilhus

Kod 42: 1.4435 (BN2), smitt ventilhus, Δ Fe < 0,5 %

Kod F4: 1.4539, smitt ventilhus



Anslutningstyp stuts ASME BPE (kod 59)¹⁾, precisionsgjutgods (kod C3)²⁾

MG	DN	NPS	c (min)	ød	H1	L	s
10	20	3/4"	25,0	19,05	12,5	108,0	1,65
25	20	3/4"	25,0	19,05	16,0	120,0	1,65
	25	1"	25,0	25,40	19,0	120,0	1,65
40	40	1½"	30,5	38,10	26,0	153,0	1,65
50	50	2"	30,0	50,80	32,0	173,0	1,65

Mått i mm

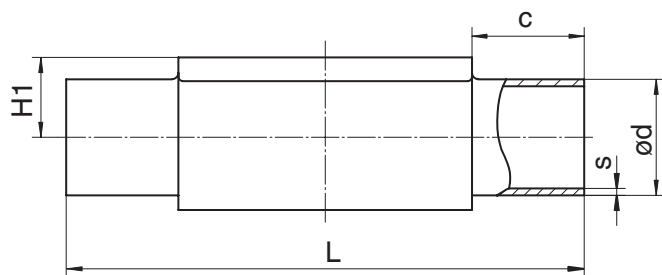
MG = membrandimension

1) Anslutningstyp

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

2) Ventilhusmaterial

Kod C3: 1.4435, precisionsgjutgods

Stuts JIS/SMS (kod 35, 36, 37)**Anslutningstyp stuts JIS/SMS (kod 35, 36, 37)¹⁾, smidesmaterial (kod 40, 42, F4)²⁾**

MG	DN	NPS	c (min)	ød			H1	L	s		
				Anslutningstyp					Anslutningstyp		
				35	36	37			35	36	37
10	10	3/8"	25,0	-	17,3	-	12,5	108,0	-	1,65	-
	15	1/2"	25,0	-	21,7	-	12,5	108,0	-	2,10	-
25	15	1/2"	25,0	-	21,7	-	19,0	120,0	-	2,10	-
	20	3/4"	25,0	-	27,2	-	19,0	120,0	-	2,10	-
	25	1"	25,0	25,4	34,0	25,0	19,0	120,0	1,2	2,80	1,2
40	32	1¼"	25,0	31,8	42,7	33,7	26,0	153,0	1,2	2,80	1,2
	40	1½"	30,5	38,1	48,6	38,0	26,0	153,0	1,2	2,80	1,2
50	50	2"	30,0	50,8	60,5	51,0	32,0	173,0	1,5	2,80	1,2
	65	2½"	30,0	63,5	-	63,5	34,0	173,0	2,0	-	1,6
80	65	2½"	30,0	63,5	76,3	63,5	62,0	216,0	2,0	3,00	1,6
	80	3"	30,0	76,3	89,1	76,1	62,0	254,0	2,0	3,00	1,6
100	100	4"	30,0	101,6	114,3	101,6	76,0	305,0	2,0	3,00	2,0

Anslutningstyp stuts SMS (kod 37)¹⁾, precisionsgjutgods (kod C3)²⁾

MG	DN	NPS	c (min)	ød	H1	L	s
25	25	1"	25,0	25,0	19,0	120,0	1,2
40	40	1½"	30,5	38,0	26,0	153,0	1,2
50	50	2"	30,0	51,0	32,0	173,0	1,2

Mått i mm

MG = membrandimension

1) Anslutningstyp

Kod 35: Stuts JIS-G 3447

Kod 36: Stuts JIS-G 3459 schedule 10s

Kod 37: Stuts SMS 3008

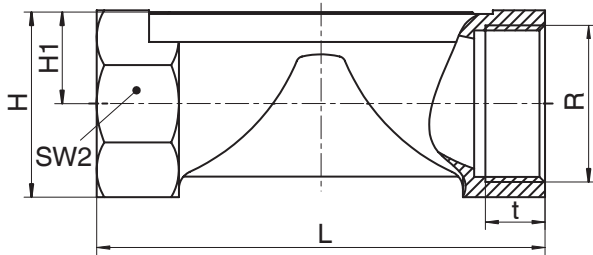
2) Ventilhusmaterial

Kod 40: 1.4435 (F316L), smitt ventilhus

Kod 42: 1.4435 (BN2), smitt ventilhus, Δ Fe < 0,5 %

Kod C3: 1.4435, precisionsgjutgods

Kod F4: 1.4539, smitt ventilhus

Gängmuff DIN (kod 1)**Anslutningstyp gängmuff (kod 1)¹⁾, precisionsgjutgods (kod 37)²⁾**

MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
10	12	3/8"	25,0	13,0	55,0	2	G 3/8	22	12,0
	15	1/2"	30,0	15,0	68,0	2	G 1/2	27	15,0
25	15	1/2"	28,3	14,8	85,0	6	G 1/2	27	15,0
	20	3/4"	33,3	17,3	85,0	6	G 3/4	32	16,0
	25	1"	42,3	21,8	110,0	6	G 1	41	13,0
40	32	1 1/4"	51,3	26,3	120,0	8	G 1 1/4	50	20,0
	40	1 1/2"	56,3	28,8	140,0	8	G 1 1/2	55	18,0
50	50	2"	71,3	36,3	165,0	8	G 2	70	26,0

Mått i mm

MG = membrandimension

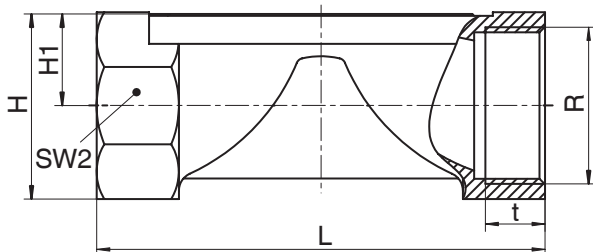
n = antal nyckelytor

1) Anslutningstyp

Kod 1: Gängmuff DIN ISO 228

2) Ventilhusmaterial

Kod 37: 1.4408, precisionsgjutgods

Gängmuff NPT (kod 31)**Anslutningstyp gängmuff NPT (kod 31)¹⁾, precisionsgjutgods (kod 37)²⁾**

MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
25	15	1/2"	28,3	14,8	85,0	6	NPT 1/2	27	14,0
	20	3/4"	33,3	17,3	85,0	6	NPT 3/4	32	14,0
	25	1"	42,3	21,8	110,0	6	NPT 1	41	17,0
40	32	1 1/4"	51,3	26,3	120,0	8	NPT 1 1/4	50	17,0
	40	1 1/2"	56,3	28,8	140,0	8	NPT 1 1/2	55	17,0
50	50	2"	71,3	36,3	165,0	8	NPT 2	70	18,0

Mått i mm

MG = membrandimension

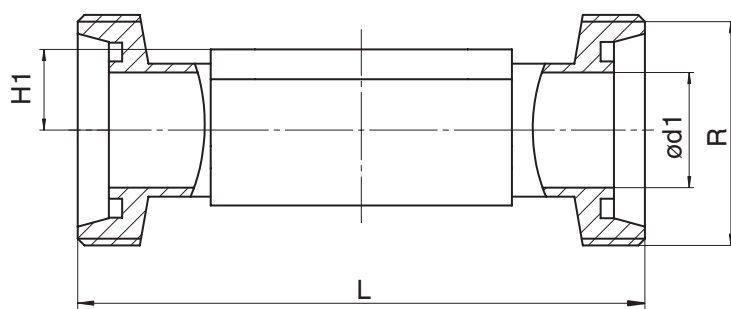
n = antal nyckelytor

1) Anslutningstyp

Kod 31: NPT invändig gänga

2) Ventilhusmaterial

Kod 37: 1.4408, precisionsgjutgods

Gängad stuts DIN (kod 6)**Anslutningstyp gängad stuts DIN (kod 6)¹⁾, smidesmaterial (kod 40, 42)²⁾**

MG	DN	NPS	ød1	H1	L	R
10	10	3/8"	10,0	12,5	118,0	Rd 28 x 1/8
	15	1/2"	16,0	12,5	118,0	Rd 34 x 1/8
25	15	1/2"	16,0	19,0	118,0	Rd 34 x 1/8
	20	3/4"	20,0	19,0	118,0	Rd 44 x 1/6
	25	1"	26,0	19,0	128,0	Rd 52 x 1/6
40	32	1¼"	32,0	26,0	147,0	Rd 58 x 1/6
	40	1½"	38,0	26,0	160,0	Rd 65 x 1/6
50	50	2"	50,0	32,0	191,0	Rd 78 x 1/6
80	65	2½"	66,0	62,0	246,0	Rd 95 x 1/6
	80	3"	81,0	62,0	256,0	Rd 110 x 1/4

Mått i mm

MG = membrandimension

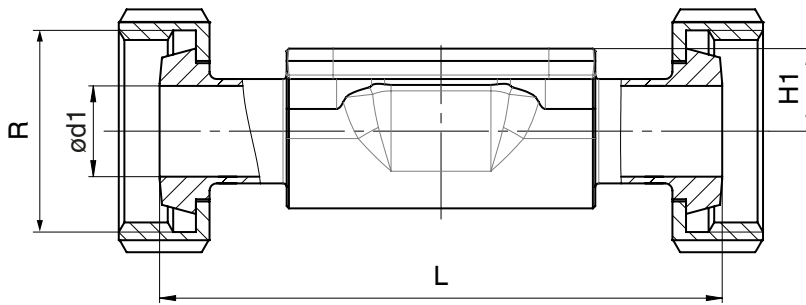
1) Anslutningstyp

Kod 6: Gängad stuts DIN 11851

2) Ventilhusmaterial

Kod 40: 1.4435 (F316L), smitt ventilhus

Kod 42: 1.4435 (BN2), smitt ventilhus, Δ Fe < 0,5 %

Konisk stuts DIN (kod 6K)**Anslutningstyp konisk stuts DIN (kod 6K)¹⁾, smidesmaterial (kod 40, 42)²⁾**

MG	DN	NPS	ød1	H1	L	R
10	10	3/8"	10,0	12,5	116,0	Rd 28 x 1/8
	15	1/2"	16,0	12,5	116,0	Rd 34 x 1/8
25	15	1/2"	16,0	19,0	116,0	Rd 34 x 1/8
	20	3/4"	20,0	19,0	114,0	Rd 44 x 1/6
	25	1"	26,0	19,0	127,0	Rd 52 x 1/6
40	32	1¼"	32,0	26,0	147,0	Rd 58 x 1/6
	40	1½"	38,0	26,0	160,0	Rd 65 x 1/6
50	50	2"	50,0	32,0	191,0	Rd 78 x 1/6
80	65	2½"	66,0	62,0	246,0	Rd 95 x 1/6
	80	3"	81,0	62,0	256,0	Rd 110 x 1/4

Mått i mm

MG = membrandimension

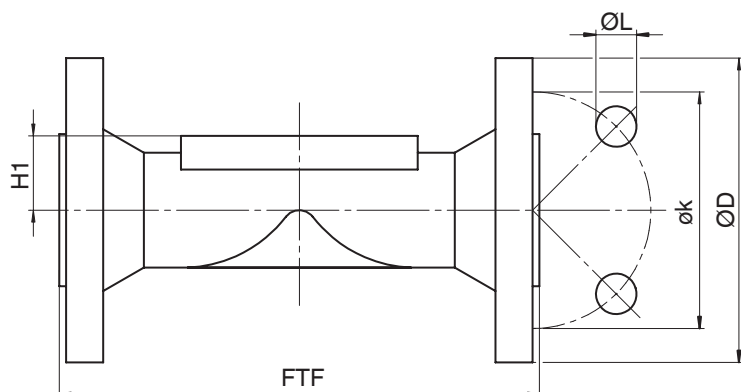
1) Anslutningstyp

Kod 6K: Konisk stuts och överfallsmutter DIN 11851

2) Ventilhusmaterial

Kod 40: 1.4435 (F316L), smitt ventilhus

Kod 42: 1.4435 (BN2), smitt ventilhus, Δ Fe < 0,5 %

Fläns EN (kod 8)

Anslutningstyp fläns, bygglängd EN 558 (kod 8)¹⁾, segjärnsmaterial (kod 17, 18, 83), precisionsgjutgods (kod 39, C3), smidesmaterial (kod 40, 42)²⁾

MG	DN	NPS	øD	FTF				H1				øk	øL	n
				Material				Material						
				17, 18, 39	83	C3	40, 42	17, 18, 39	83	C3	40, 42			
25	15	1/2"	95,0	130,0	130,0	150,0	150,0	18,0	18,0	13,0	19,0	65,0	14,0	4
	20	3/4"	105,0	150,0	150,0	150,0	150,0	20,5	20,5	16,0	19,0	75,0	14,0	4
	25	1"	115,0	160,0	160,0	160,0	160,0	23,0	23,0	19,0	19,0	85,0	14,0	4
40	32	1¼"	140,0	180,0	180,0	180,0	180,0	28,7	28,7	24,0	26,0	100,0	19,0	4
	40	1½"	150,0	200,0	200,0	200,0	200,0	33,0	33,0	26,0	26,0	110,0	19,0	4
50	50	2"	165,0	230,0	230,0	230,0	230,0	39,0	39,0	32,0	32,0	125,0	19,0	4
	65	2½"	185,0	290,0	-	-	-	51,0	-	-	-	145,0	19,0	4
80	65	2½"	185,0	-	-	-	290,0	-	-	-	62,0	145,0	19,0	4
	80	3"	200,0	310,0	310,0	-	310,0	59,5	59,5	-	62,0	160,0	19,0	8
100	100	4"	220,0	350,0	350,0	-	350,0	73,0	73,0	-	76,0	180,0	19,0	8

Mått i mm

MG = membrandimension

n = antal skruvar

1) **Anslutningstyp**

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

2) **Ventilhusmaterial**

Kod 17: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), PFA-beklädnad

Kod 18: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), PP-beklädnad

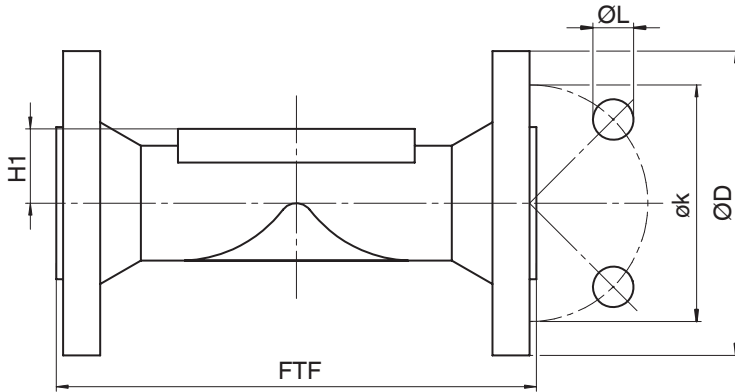
Kod 39: 1.4408, PFA-beklädnad

Kod 40: 1.4435 (F316L), smitt ventilhus

Kod 42: 1.4435 (BN2), smitt ventilhus, Δ Fe < 0,5 %

Kod 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), hårdgummibeklädnad

Kod C3: 1.4435, precisionsgjutgods

Fläns JIS (kod 34)**Anslutningstyp fläns, bygglängd EN 558 (kod 34) ¹⁾, precisionsgjutgodsmaterial (kod 39) ²⁾**

MG	DN	NPS	øD	FTF	H1	øk	øL	n
25	15	1/2"	95,0	130,0	18,0	70,0	15,0	4
	20	3/4"	100,0	150,0	20,5	75,0	15,0	4
	25	1"	125,0	160,0	23,0	90,0	19,0	4
40	32	1¼"	135,0	180,0	28,7	100,0	19,0	4
	40	1½"	140,0	200,0	33,0	105,0	19,0	4
50	50	2"	155,0	230,0	39,0	120,0	19,0	4

Mått i mm

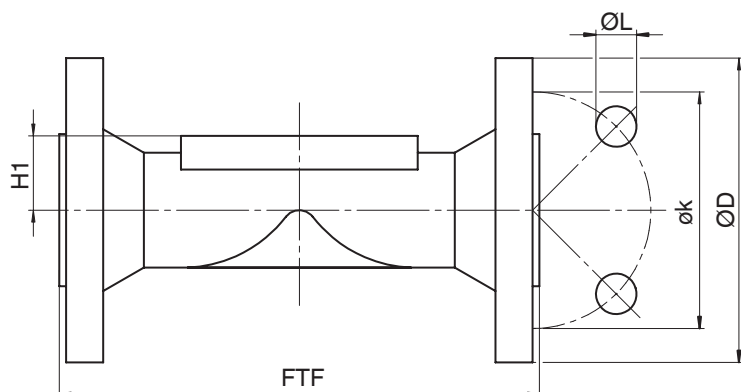
MG = membrاندimension

1) Anslutningstyp

Kod 34: Fläns JIS B2220, 10K, RF, bygglängd FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1, bygglängd endast vid ventilhustyp D

2) Ventilhusmaterial

Kod 39: 1.4408, PFA-beklädnad

Fläns ANSI Class (kod 38, 39)

Anslutningstyp fläns, bygglängd MSS SP-88 (kod 38)¹⁾, segjärnsmaterial (kod 17, 18, 83), precisionsgjutgods (kod 39)²⁾

MG	DN	NPS	øD	FTF		H1	øk	øL	n
				Material					
				17, 18, 39	83				
25	20	3/4"	100,0	146,0	146,4	20,5	69,9	15,9	4
	25	1"	110,0	146,0	146,4	23,0	79,4	15,9	4
40	40	1½"	125,0	175,0	171,4	33,0	98,4	15,9	4
50	50	2"	150,0	200,0	197,4	39,0	120,7	19,0	4
	65	2½"	180,0	226,0	-	51,0	139,7	19,0	4
80	80	3"	190,0	260,0	260,4	59,5	152,4	19,0	4
100	100	4"	230,0	327,0	324,4	73,0	190,5	19,0	8

Mått i mm

MG = membrandimension

n = antal skruvar

1) **Anslutningstyp**

Kod 38: Fläns ANSI Class 150 RF, bygglängd FTF MSS SP-88, bygglängd endast vid ventilhustyp D

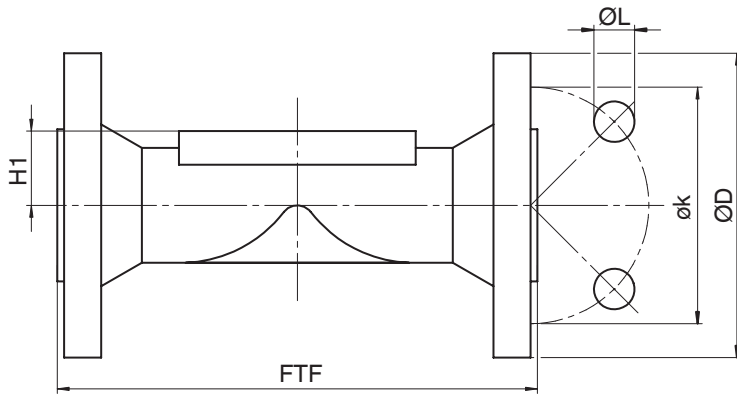
2) **Ventilhusmaterial**

Kod 17: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), PFA-beklädnad

Kod 18: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), PP-beklädnad

Kod 39: 1.4408, PFA-beklädnad

Kod 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), hårdgummibeklädnad



Anslutningstyp fläns, bygglängd EN 558 (kod 39)¹⁾, segjärnsmaterial (kod 17, 18, 83), precisionsgjutgods (kod 39, C3), smidesmaterial (kod 40, 42)²⁾

MG	DN	NPS	øD	FTF				H1				øk	øL	n
				Material				Material						
				17, 18, 39	83	C3	40, 42	17, 18, 39	83	C3	40, 42			
25	15	1/2"	90,0	130,0	130,0	150,0	150,0	18,0	18,0	13,0	19,0	60,3	15,9	4
	20	3/4"	100,0	150,0	150,0	150,0	150,0	20,5	20,5	16,0	19,0	69,9	15,9	4
	25	1"	110,0	160,0	160,0	160,0	160,0	23,0	23,0	19,0	19,0	79,4	15,9	4
40	32	1 1/4"	115,0	180,0	180,0	180,0	180,0	28,7	28,7	24,0	26,0	88,9	15,9	4
	40	1 1/2"	125,0	200,0	200,0	200,0	200,0	33,0	33,0	26,0	26,0	98,4	15,9	4
50	50	2"	150,0	230,0	230,0	230,0	230,0	39,0	39,0	32,0	32,0	120,7	19,0	4
	65	2 1/2"	180,0	290,0	-	-	290,0	51,0	-	-	-	139,7	19,0	4
80	65	2 1/2"	180,0	-	-	-	290,0	-	-	-	62,0	139,7	19,0	4
	80	3"	190,0	310,0	310,0	-	310,0	59,5	59,5	-	62,0	152,4	19,0	4
100	100	4"	230,0	350,0	350,0	-	350,0	73,0	73,0	-	76,0	190,5	19,0	8

Mått i mm

MG = membrandimension

n = antal skruvar

1) Anslutningstyp

Kod 39: Fläns ANSI Class 125/150 RF, bygglängd FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1, bygglängd endast vid ventilhustyp D

2) Ventilhusmaterial

Kod 17: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), PFA-beklädnad

Kod 18: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), PP-beklädnad

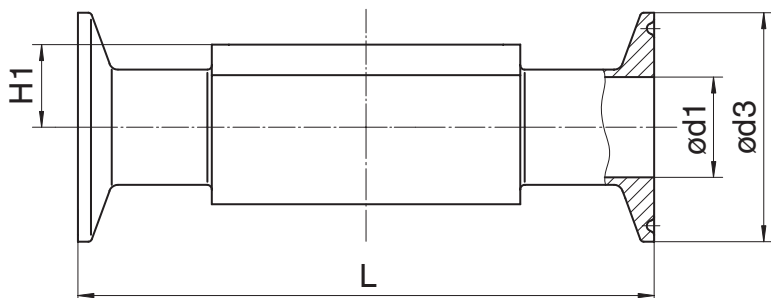
Kod 39: 1.4408, PFA-beklädnad

Kod 40: 1.4435 (F316L), smitt ventilhus

Kod 42: 1.4435 (BN2), smitt ventilhus, Δ Fe < 0,5 %

Kod 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), hårdgummibeklädnad

Kod C3: 1.4435, precisionsgjutgods

Clamp (kod 80, 82, 88, 8A, 8E, 8P, 8T)**Anslutningstyp clamp DIN/ASME (kod 80, 88, 8P, 8T)¹⁾, smidesmaterial (kod 40, 42, F4)²⁾**

MG	DN	NPS	ød1		ød3		H1	L	
			Anslutningstyp		Anslutningstyp			Anslutningstyp	
			80, 8P	88, 8T	80, 8P	88, 8T		80, 8P	88, 8T
10	15	1/2"	9,40	9,40	25,0	25,0	12,5	88,9	108,0
	20	3/4"	15,75	15,75	25,0	25,0	12,5	101,6	117,0
25	20	3/4"	15,75	15,75	25,0	25,0	19,0	101,6	117,0
	25	1"	22,10	22,10	50,5	50,5	19,0	114,3	127,0
40	40	1½"	34,80	34,80	50,5	50,5	26,0	139,7	159,0
50	50	2"	47,50	47,50	64,0	64,0	32,0	158,8	190,0
	65	2½"	60,20	60,20	77,5	77,5	34,0	193,8	216,0
80	65	2½"	60,20	60,20	77,5	77,5	62,0	193,8	216,0
	80	3"	72,90	72,90	91,0	91,0	62,0	222,3	254,0
100	100	4"	97,38	97,38	119,0	119,0	76,0	292,1	305,0

Mått i mm

MG = membrandidimension

1) Anslutningstyp

Kod 80: Clamp ASME BPE, bygglängd FTF ASME BPE, bygglängd endast vid ventilhustyp D

Kod 88: Clamp ASME BPE, för rör ASME BPE, bygglängd FTF EN 558 serie 7, bygglängd endast vid ventilhustyp D

Kod 8P: Clamp DIN 32676 serie C, bygglängd FTF ASME BPE, bygglängd endast vid ventilhustyp D

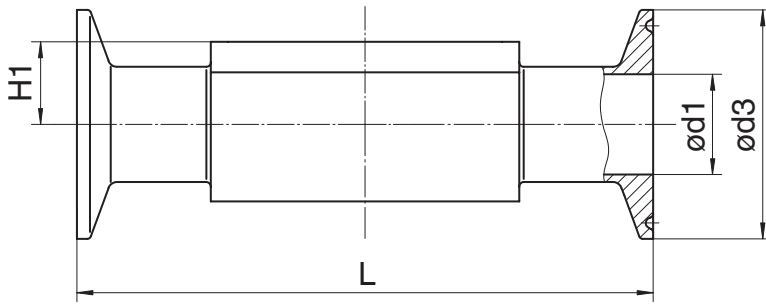
Kod 8T: Clamp DIN 32676 serie C, bygglängd FTF EN 558 serie 7, bygglängd endast vid ventilhustyp D

2) Ventilhusmaterial

Kod 40: 1.4435 (F316L), smitt ventilhus

Kod 42: 1.4435 (BN2), smitt ventilhus, Δ Fe < 0,5 %

Kod F4: 1.4539, smitt ventilhus



Anslutningstyp clamp DIN/ISO (kod 82, 8A, 8E)¹⁾, smidesmaterial (kod 40, 42, F4)²⁾

MG	DN	NPS	ød1			ød3			H1	L		
			Anslutningstyp			Anslutningstyp				Anslutningstyp		
			82	8A	8E	82	8A	8E		82	8A	8E
10	10	3/8"	14,0	10,0	-	25,0	34,0	-	12,5	108,0	108,0	-
	15	1/2"	18,1	16,0	-	50,5	34,0	-	12,5	108,0	108,0	-
25	15	1/2"	18,1	16,0	-	50,5	34,0	-	19,0	108,0	108,0	-
	20	3/4"	23,7	20,0	-	50,5	34,0	-	19,0	117,0	117,0	-
	25	1"	29,7	26,0	22,6	50,5	50,5	50,5	19,0	127,0	127,0	127,0
40	32	1¼"	38,4	32,0	31,3	64,0	50,5	50,5	26,0	146,0	146,0	146,0
	40	1½"	44,3	38,0	35,6	64,0	50,5	50,5	26,0	159,0	159,0	159,0
50	50	2"	56,3	50,0	48,6	77,5	64,0	64,0	32,0	190,0	190,0	190,0
	65	2½"	-	-	60,3	-	-	77,5	34,0	-	-	216,0
80	65	2½"	72,1	66,0	60,3	91,0	91,0	77,5	62,0	216,0	216,0	216,0
	80	3"	84,3	81,0	72,9	106,0	106,0	91,0	62,0	254,0	254,0	254,0
100	100	4"	109,7	100,0	97,6	130,0	119,0	119,0	76,0	305,0	305,0	305,0

Mått i mm

MG = membrandimension

1) **Anslutningstyp**

Kod 82: Clamp DIN 32676 serie B, bygglängd FTF EN 558 serie 7, bygglängd endast vid ventilhustyp D

Kod 8A: Clamp DIN 32676 serie A, bygglängd FTF enligt EN 558 serie 7, bygglängd endast vid ventilhustyp D

Kod 8E: Clamp ISO 2852 för rör ISO 2037, clamp SMS 3017 för rör SMS 3008 bygglängd FTF EN 558 serie 7, bygglängd endast vid ventilhustyp D

2) **Ventilhusmaterial**

Kod 40: 1.4435 (F316L), smitt ventilhus

Kod 42: 1.4435 (BN2), smitt ventilhus, Δ Fe < 0,5 %

Kod F4: 1.4539, smitt ventilhus



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