

Membranventil, Metall

Om produkten

Den kolvstyrd 2/2-vägs membranventilen GEMÜ 650 är framtagen för sterila applikationer.

Alla driftkomponenter inklusive stängningsfjädrarna är (med undantag av tätningarna) tillverkade av rostfritt stål. I membranstorlek 80 och 100 består tryckfjädrarna av fjäderstål med epoxybeläggning. Följande styrfunktioner finns: "stängs med fjäderkraft", "öppnas med fjäderkraft" och "dubbelverkande". Ventilen har optisk lägesindikering som standard.

Egenskaper

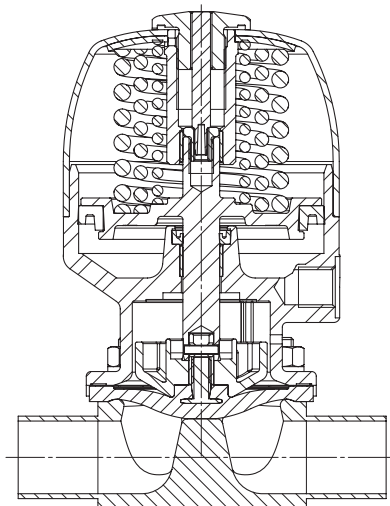
- Lämplig för neutrala, aggressiva*, flytande och gasformiga medier
- Ventilhus och membran finns i olika material och utföranden
- Kompakt utförande för trånga utrymmen
- Finns med olika anslutningstyper
- CIP-/SIP-rengöringsbar och steriliserbar
- Autoklaverbar, beroende på utförande
- Ytfinhet upp till $Ra \leq 0,25 \mu m$, elektropolerad
- Utföranden enligt ATEX på begäran

Fördelar

- Hermetisk separation mellan medium och manöverdon
- Valfri flödesriktning
- Möjlig att montera för optimerad tömning
- Styrluftsanslutning i rörledningsriktningen (tillval: vänd 90°)
- Möjlighet att få kontrollerad utmatning av frånluften från fjäderkammaren
- Ett omfattande tillbehörsprogram som även är lätt att anpassa i efterhand

*se sidan 2 för mer information om processmedium

Genomskärningsbild



Manöverdonsutförande "T"



Manöverdonsutförande "D"



DN 100 „T“

Tekniska data

Processmedium

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

Ventilen håller tätt i båda flödesriktningarna upp till fullt drifttryck (övertryck).

Temperaturer

Mediets temperatur -10 ... 100 °C

Steriliseringstemperatur ⁽¹⁾

EPDM (kod 13/3A)	max. 150 °C ⁽²⁾ , max. 60 min per cykel
EPDM (kod 17)	max. 150 °C ⁽²⁾ , max. 180 min per cykel
EPDM (kod 19)	max. 150 °C ⁽²⁾ , max. 180 min per cykel
PTFE/EPDM (kod 54)	max. 150 °C ⁽²⁾ , ingen tidsbegränsning per cykel
PTFE/EPDM (kod 5M, 5Q)	max. 150 °C ⁽²⁾ , ingen tidsbegränsning per cykel
PTFE/PVDF/EPDM (kod 71)	Kan inte användas

¹ Steriliseringstemperaturen gäller för vattenånga (mättad ånga) och överhettat vatten.

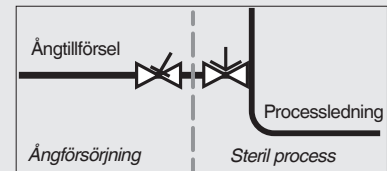
² Om EPDM-membran utsätts för de ovan angivna steriliseringstemperaturerna under längre tid minskar membranets livslängd. I så fall måste underhållscyklerna anpassas.

Detta gäller även PTFE-membran som utsätts för stora temperaturvariationer.

PTFE-membran kan även användas som ångspärr, men får då kortare livslängd. Underhållscyklerna måste anpassas efter användningsområdet.

Sätesventilerna GEMÜ 555 och 505 passar extra bra för ånggenerering och ångförsörjning.

Där ånga och processledningarna möts har följande ventiluppsättning visat sig vara extra gynnsam: sätesventil för att stänga av ångledningarna och membranventil som gränssnitt till processledningarna.



Omgivningstemperatur 0 ... 60 °C

Styrmedium

Neutrala gaser

Högsta tillåtna temperatur hos styrmediet 60 °C

Fyllvolym

Membran-storlek	DN	Manöverdons-storlek	Manöverdons-utförande	Fjädersats	Styr-funktion 1	Styr-funktion 2
8	4 - 15	0	T/R	1	0,01 dm ³	0,01 dm ³
			T/R	A	0,02 dm ³	0,01 dm ³
10	10 - 20	1	T/R/D/B	1	0,03 dm ³	0,07 dm ³
25	15 - 25	2	T/R/D/B	1	0,13 dm ³	0,22 dm ³
40	32 - 40	3	T/R/D/B	1	0,23 dm ³	0,50 dm ³
			T/R	A	0,50 dm ³	-
50	50 - 65	4	T/R/D/B	1	0,50 dm ³	1,20 dm ³
80	65 - 80	5	T/R	1	2,68 dm ³	3,20 dm ³
			T/R	A/B	2,13 dm ³	-
100	100	6	T/R	1	2,78 dm ³	3,40 dm ³
			T/R	A	2,15 dm ³	-
150	150	8	T	A	5,30 dm ³	-

Styrf. 3 = fyllvolym i öppet tillstånd se styrf. 1; fyllvolym i stängt tillstånd se styrf. 2

Tekniska data

Kv-värden [m³/h]									
Rör- standard	DIN	EN 10357 serie B (tidigare DIN 11850 serie 1)	EN 10357 serie A (tidigare DIN 11850 serie 2) / DIN 11866 serie A	DIN 11850 Serie 3	SMS 3008	ASME BPE / DIN 11866 serie C	ISO 1127 / EN 10357 serie C / DIN 11866 serie B	DIN ISO 228	
Anslutnings- kod	0	16	17	18	37	59	60	1	
MG	DN								
8	4	0,5	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	1,1	-	-	-	1,2	-
	8	-	-	1,3	-	-	0,6	2,2	1,4
	10	-	2,1	2,1	2,1	-	1,3	-	-
	15	-	-	-	-	-	2,0	-	-
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
	20	6,3	7,0	7,0	7,0	-	4,4	13,2	10,0
	25	13,9	15,0	15,0	15,0	12,6	12,2	16,2	14,0
40	32	25,3	27,0	27,0	27,0	26,2	-	30,0	26,0
	40	29,3	30,9	30,9	30,9	30,2	29,5	32,8	33,0
50	50	46,5	48,4	48,4	48,4	51,7	50,6	55,2	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	-
150	150	-	-	-	-	-	570,0	-	-

MG = membranstorlek

Kv-värdet bestämt enligt standarden DIN EN 60534, ingångstryck 5 bar, Δp 1 bar, ventilhus i rostfritt stål (smitt ventilhus) och membranet tillverkat 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 det åtdragningsmoment som membranet är fastdraget med. Därför kan Kv-värdena ligga utanför toleransgränserna i standarden.

Kv-värdeskurvan (Kv-Värdet är beroende av slaglängden) kan variera beroende på materialet i membranet och drifttid.

Autoklaverbarhet

Manöverdonsstorlek 0	Standardutförande, autoklaverbar
Manöverdonsstorlek 1	Standardutförande, autoklaverbar
Manöverdonsstorlek 2	Standardutförande, autoklaverbar
Manöverdonsstorlek 3	Specialutförande
Manöverdonsstorlek 4	Specialutförande
Manöverdonsstorlek 5	ej möjligt
Manöverdonsstorlek 6	ej möjligt
Manöverdonsstorlek 8	ej möjligt

Tekniska data

Drifttryck [bar]								
MG	DN	Styr-funktion	Manöverdons-utförande	EPDM		PTFE		
				Membran-material	Ventilhusets material	Membran-material	Smitt ventilhus	Precisionsg jutgods
8	4 - 15	1	0T1, 0R1	3A, 17, 19	0 - 8	54	0 - 6	0 - 6
			0TA, 0RA		0 - 10		0 - 10	0 - 6
		2 + 3	0T1, 0R1, 0TA, 0RA		0 - 10		0 - 10	0 - 6
							0 - 10	0 - 6
10	10 - 20	1	1T1, 1R1	3A, 17, 19	0 - 10	54, 5M	0 - 10	0 - 6
			1D1, 1B1		0 - 10		0 - 6	0 - 6
		2 + 3	1T1, 1R1		0 - 10		0 - 10	0 - 6
			1D1, 1B1		0 - 10		0 - 6	0 - 6
25	15 - 25	1	2T1, 2R1	3A, 17, 19	0 - 10	54, 5M	0 - 10	0 - 6
			2D1, 2B1		0 - 10		0 - 6	0 - 6
		2 + 3	2T1, 2R1		0 - 10		0 - 10	0 - 6
			2D1, 2B1		0 - 10		0 - 6	0 - 6
40	32 - 40	1	3T1, 3R1, 3D1, 3B1	3A, 17, 19	0 - 10	54, 5M	0 - 6	0 - 6
			3TA, 3RA		-		0 - 10	0 - 6
		2 + 3	3T1, 3R1		0 - 10		0 - 10	0 - 6
			3D1, 3B1		0 - 10		0 - 6	0 - 6
50	50 - 65	1	4T1, 4R1	3A, 17, 19	0 - 10	54, 5M	0 - 10	0 - 6
			4D1, 4B1		0 - 10		0 - 6	0 - 6
		2 + 3	4T1, 4R1		0 - 10		0 - 10	0 - 6
			4D1, 4B1		0 - 10		0 - 6	0 - 6
80	65 - 80	1	5T1, 5R1	3A, 17, 19	0 - 8	54, 5M	0 - 5	-
			5TA, 5RA		-		0 - 10	-
			5TB, 5RB		0 - 10		-	-
		2 + 3	5T1, 5R1		0 - 10		0 - 10	-
100	100	1	6T1, 6R1	3A, 17, 19	0 - 6	54, 5M	0 - 4	-
			6TA, 6RA		0 - 10		0 - 10	-
		2 + 3	6T1, 6R1		0 - 10		0 - 10	-
			6TA, 6RA		-		0 - 10	-
150	150	1	8TA, 8RA	-	-	5Q	0 - 10	-

Samtliga tryckvärden anges som övertryck i bar. Arbetsstrycket fastställs som det statiska drifttrycket på ena sidan av en stängd ventil. För de angivna värdena garanteras tätheten över ventilsåtet och utåt sett.

Uppgifter om dubbelsidigt, statiskt drifttryck och medier med hög renhet lämnas på begäran.

MS = membranstorlek

Tekniska data

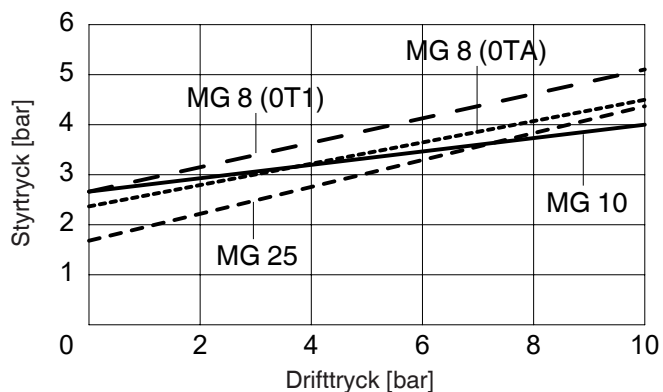
Styrtryck [bar]				
MG	DN	Styrfunktion	Manöverdons- utförande	Styrtryck
8	4 - 15	1	0T1, 0R1	5,0 - 7,0
			0TA, 0RA	3,5 - 7,0
		2 + 3	0T1, 0R1	max. 5,5
			0TA, 0RA	max. 4,5
10	10 - 20	1	1T1, 1R1, 1D1, 1B1	4,5 - 7,0
		2 + 3	1T1, 1R1, 1D1, 1B1	max. 4,5
25	15 - 25	1	2T1, 2R1, 2D1, 2B1	5,0 - 7,0
		2 + 3	2T1, 2R1, 2D1, 2B1	max. 4,5
40	32 - 40	1	3T1, 3R1, 3D1, 3B1	4,5 - 7,0
			3TA, 3RA	3,5 - 7,0
		2 + 3	3T1, 3R1, 3D1, 3B1	max. 4,5
50	50 - 65	1	4T1, 4R1, 4D1, 4B1	4,5 - 7,0
		2 + 3	4T1, 4R1, 4D1, 4B1	max. 4,5
80	65 - 80	1	5T1, 5R1	3,5 - 7,0
			5TA, 5RA	4,5 - 7,0
			5TB, 5RB	4,0 - 7,0
		2 + 3	5T1, 5R1	max. 4,0
100	100	1	6T1, 6R1	3,5 - 7,0
			6TA, 6RA	5,0 - 7,0
		2 + 3	6T1, 6R1	max. 4,0
150	150	1	8TA, 8RA	7,0 - 8,0

MS = membranstorlek

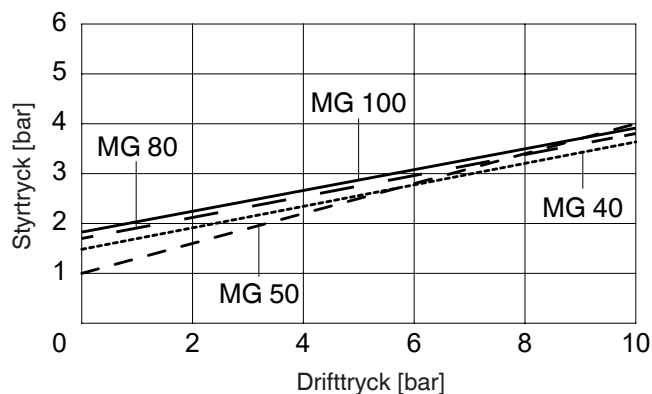
Tekniska data

Diagramm

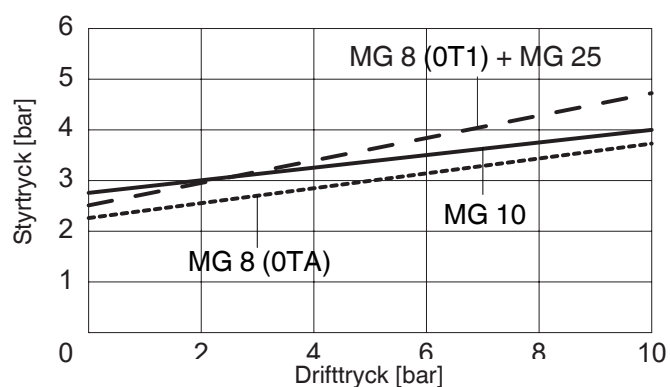
**Styrfunktion 2 + 3
med elastomermembran
Membranstorlek 8–25**



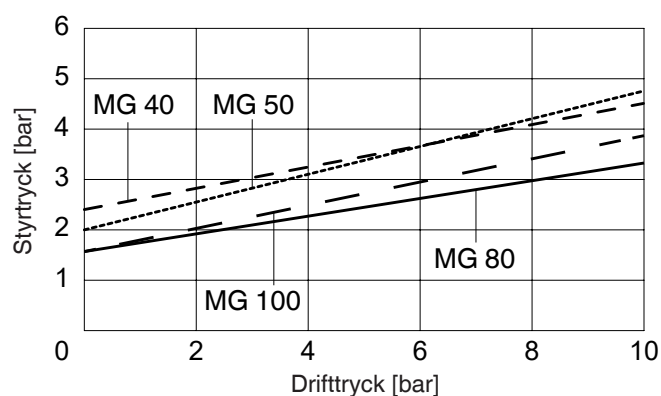
**Styrfunktion 2 + 3
med elastomermembran
Membranstorlek 40–100**



**Styrfunktion 2 + 3
med PTFE-membran
Membranstorlek 8–25**



**Styrfunktion 2 + 3
med PTFE-membran
Membranstorlek 40–100**



Angivet styrtryck i förhållande till drifttryck, som visas i diagrammet, är avsett som vägledande för att manövrera ventilen/systemet med så litet slitage som möjligt på membranet.

Beställningsuppgifter (2/2-vägsventiler)

Ventilhustyp	Kod
Bottenutlopp (utförande med manöverdon T)	B**
Tvåvägs genomflödesenhet (utförande med manöverdon D och T)	D
T-ventilhus (utförande med manöverdon T)	T*
* Måtten anges i T-ventilbroschyren	
** Uppgifter om mått och utföranden lämnas på begäran	

Anslutningstyp	Kod
Svetsstuts	
Stuts DIN	0
Stuts EN 10357 serie B (tidigare DIN 11850 serie 1)	16
Stuts EN 10357 serie A (tidigare DIN 11850 serie 2) / DIN 11866 serie A	17
Stuts DIN 11850 serie 3	18
Stuts JIS-G 3447	35
Stuts JIS-G 3459	36
Stuts SMS 3008	37
Stuts BS 4825 del 1	55
Stuts ASME BPE / DIN 11866 serie C	59
Stuts ISO 1127 / EN 10357 serie C / DIN 11866 serie B	60
Stuts ANSI/ASME B36.19M schema 10s	63
Stuts ANSI/ASME B36.19M schema 5s	64
Stuts ANSI/ASME B36.19M schema 40s	65
Gånganslutning	
Gångmuffar DIN ISO 228	1
Gångad koppling DIN 11851	6
Kopplingskona med överfallsmutter DIN 11851	6K
Aseptisk förskruvning på begäran	
Fläns	
Fläns EN 1092/PN16/Form B, Bygglängd EN 558, serie1, ISO 5752, basic series 1	8*
Fläns ANSI Class 150 RF, Bygglängd MSS SP-88	38*
Fläns ANSI Class 125/150 RF, Bygglängd EN 558, serie1, ISO 5752, basic series 1	39*
Clamp	
Clamp ASME BPE till rör ASME BPE, bygglängd ASME BPE	80
Clamp DIN 32676 Serie B till rör EN ISO 1127, bygglängd EN 558, Serie 7	82
Clamp ASME BPE till rör ASME BPE, bygglängd EN 558, Serie 7	88
Clamp DIN 32676 Serie A till rör DIN 11850, bygglängd EN 558, Serie 7	8A
Clamp SMS 3017 till rör SMS 3008, bygglängd EN 558, Serie 7	8E
Clamp DIN 32676 Serie C, bygglängd FTF ASME BPE	8P
Clamp DIN 32676 Serie C, bygglängd FTF EN 558 Serie 7	8T
Aseptisk clamp på begäran	
* Anslutningskod 8, 38, 39 endast möjligt i kombination med manöverdonsutförande kod B/R	
För en översikt över tillgängliga ventilhus, se sidan 15/16	

Ventilhusets material	Kod
1.4435, precisionsgjutgods	C3
1.4408, precisionsgjutgods	37
1.4408, PFA-beklädnad	39
1.4435 (316L), smitt ventilhus	40
1.4435 (316L), block material	41
1.4435 (BN2), smitt ventilhus Δ Fe<0,5%	42
1.4435 (BN2), block material, Δ Fe<0,5 %	43
1.4539, smitt ventilhus	F4

Membranmaterial	Kod
EPDM	13 3A*
EPDM	17
EPDM	19
PTFE/EPDM, en-dels	54
PTFE/EPDM, två-delat	5M**
PTFE/EPDM, två-delat	5Q
PTFE/PVDF/EPDM, tre-delat	71***
* för membranstorlek 8	
** Kod 5M tillgänglig från membranstorlek 10	
*** Kod 71 endast tillgänglig för ventilhus med PFA liner (codice 39)	
Materialet uppfyller FDA-specifikationerna	

Styrfunktion	Kod
Stängs med fjäderkraft (NC)	1
Öppnas med fjäderkraft (NO)	2
Dubbelverkande (DA) (med öppningsfjäder)	3

Manöverdonsstorlek	Kod
Manöverdonsstorlek 0 (membranstorlek 8)	0
Manöverdonsstorlek 1 (membranstorlek 10)	1
Manöverdonsstorlek 2 (membranstorlek 25)	2
Manöverdonsstorlek 3 (membranstorlek 40)	3
Manöverdonsstorlek 4 (membranstorlek 50)	4
Manöverdonsstorlek 5 (membranstorlek 80)	5
Manöverdonsstorlek 6 (membranstorlek 100)	6
Manöverdonsstorlek 8 (membranstorlek 150)	8

Manöverdonsutförande	Kod
För ventilhustyp D (membranstorlek 10–50)	D
För ventilhustyp D (membranstorlek 10–50) styrluftsanslutning 90° mot flödesriktningen	B
För ventilhustyp B, D, M och T (membranstorlek 8–100)	T
För ventilhustyp B, D, M och T (membranstorlek 8–100) styrluftsanslutning i 90° mot flödesriktningen	R

Fjädersats	Kod
Standard	1
För högre drifttryck	A
För högre drifttryck	B

Beställningsuppgifter (2/2-vägsventiler)

Innerytor för smidda och solida ventiler¹⁾

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 Ytbeteckning	Kod	ASME BPE Ytbeteckning	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 ventiler

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

¹⁾ Ytkvaliteterna för kundanpassade ventiler kan i specialfall vara begränsade.

²⁾ Eller annan ytförädling där Ra-värdet uppnås (enligt ASME BPE).

³⁾ Det minsta möjliga Ra-värdet för en inre rördiameter på < 6 mm är 0,38 µm.

⁴⁾ Vid användning av dessa ytkvaliteter märks ventiler enligt ASME BPE-standard.

Ytkvaliteterna finns endast tillgängliga för ventiler som framställts av material (t.ex. GEMÜ materialkod 40, 41, F4, 44) och förses med anslutningar (t.ex. GEMÜ anslutningskod 59, 80, 88) som godkänts av ASME BPE.

⁵⁾ Inte möjligt för GEMÜ anslutning kod 59, DN 8 och GEMÜ anslutning kod 0, DN 4.

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

Specialfunktion

Kod

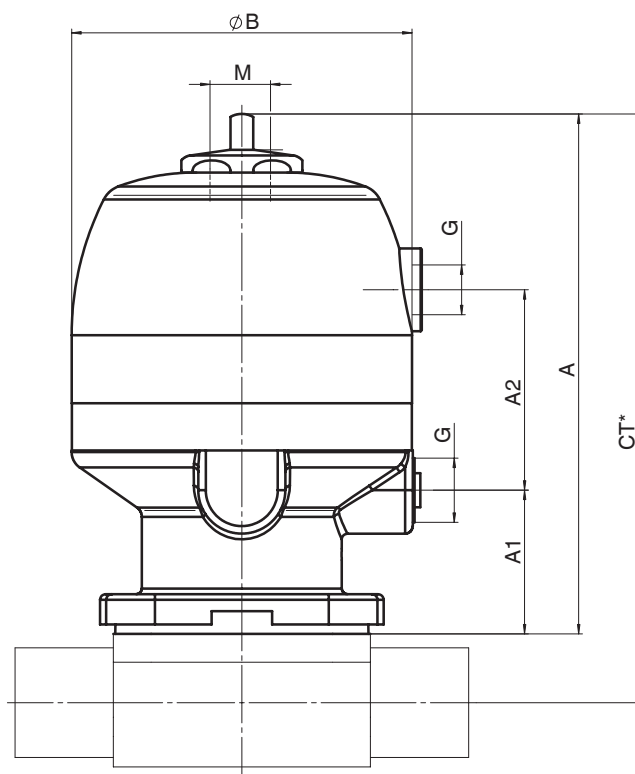
3A-godkänt utförande

M

Beställningsexempel	650	50	D	60	40	54	1	4	T	1	1503	M
Typ	650											
Dimension		50										
Ventilhus typ (kod)			D									
Anslutningstyp (kod)				60								
Ventilhusets material (kod)					40							
Membranmaterial (kod)						54						
Styrfunktion (kod)							1					
Manöverdonsstorlek (kod)								4				
Manöverdonsutförande (kod)									T			
Fjädersats (kod)										1		
Ytfinhet (kod)											1503	
Specialfunktion (kod)												M

Mått [mm]

Manöverdonsmått									
Manöverdons- storlek	Membran- storlek	A	A1	A2	ø B	G	M	Vikt [kg]	
								Utförande D	Utförande T
0T1	8	80,5	28	37,8	42	G 1/8	M12x1	-	0,5
0TA	8	89,5	28	39,1	47	G 1/8	M12x1	-	0,5
1T1	10	116,0	37	42,5	61	G 1/4	M16x1	1,1	0,9
2T1	25	137,5	38	53,0	90	G 1/4	M16x1	2,5	1,9
3T1	40	173,0	53	56,5	114	G 1/4	M16x1	5,0	3,0
3TA	40	223,0	52	-	144	G 1/4	M16x1	-	7,3
4T1	50	223,0	52	70,5	144	G 1/4	M16x1	9,5	7,7
5T1	80	283,0	78	-	240	G 1/4	M26x1,5	-	18,5
5TA/5TB	80	297,0	80	-	240	G 1/4	M26x1,5	-	23,7
6T1	100	298,0	87	-	240	G 1/4	M26x1,5	-	20,0
6TA	100	355,0	133	-	240	G 1/4	M26x1,5	-	28,0
8TA	150	513,0	166	-	308	G 1/4	M26x1,5	-	95,0

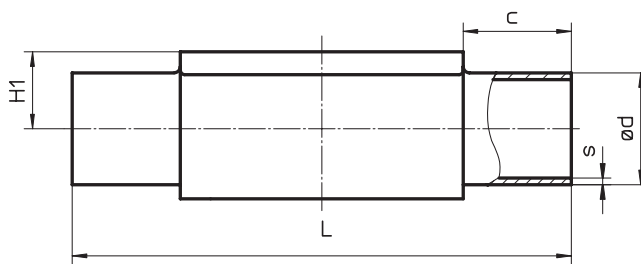


*CT = A + H1 (se ventilhusmått)

Ventilhusmått [mm]

Svetsstuts, anslutningskod 0, 16, 17, 18
Ventilhusmaterial: Precisionsgjutgods (kod C3), smitt ventilhus (kod 40, F4)

Rörstandard							DIN		EN 10357 serie B (tidigare DIN 11850 serie 1)		EN 10357 serie A (tidigare DIN 11850 serie 2) / DIN 11866 serie A		DIN 11850 serie 3		Vikt [kg]
Anslutningskod							0		16		17		18		
MG	DN	NPS	L	C (min)	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	
8	4	-	72	20	8,5		6	1,0	-	-	-	-	-	-	0,09
	6	-	72	20	8,5		-	-	-	-	8	1,0	-	-	0,09
	8	1/4"	72	20	8,5		-	-	-	-	10	1,0	-	-	0,09
	10	3/8"	72	20	8,5		-	-	12	1,0	13	1,5	14	2,0	0,09
10	10	3/8"	108	25	12,5		-	-	12	1,0	13	1,5	14	2,0	0,30
	15	1/2"	108	25	12,5		18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	0,30
25	15	1/2"	120	25	13,0	19,0	18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	0,62
	20	3/4"	120	25	16,0	19,0	22	1,5	22	1,0	23	1,5	24	2,0	0,58
	25	1"	120	25	19,0	19,0	28	1,5	28	1,0	29	1,5	30	2,0	0,55
40	32	1 1/4"	153	25	24,0	26,0	34	1,5	34	1,0	35	1,5	36	2,0	1,45
	40	1 1/2"	153	30,5	26,0	26,0	40	1,5	40	1,0	41	1,5	42	2,0	1,32
50	50	2"	173	30	32,0	32,0	52	1,5	52	1,0	53	1,5	54	2,0	2,25
80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	-	-	-	-	70	2,0	-	-	8,60
	80	3"	254	30	-	62,0	-	-	-	-	85	2,0	-	-	8,00
100	100	4"	305	30	-	76,0	-	-	-	-	104	2,0	-	-	24,10



Ventilhusmått [mm]

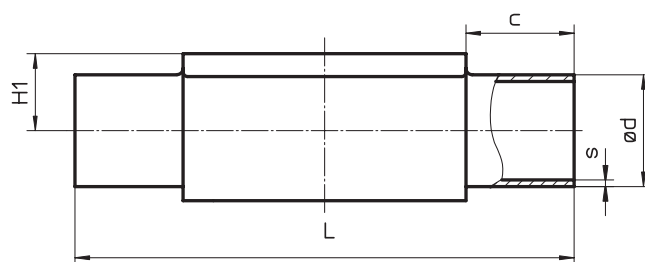
Svetsstuts, anslutningskod 60 Ventilhusmaterial: Precisionsgjutgods (kod C3), smitt ventilhus (kod 40, F4)

Rörstandard							ISO 1127 / EN 10357 serie C / DIN 11866 serie B		Vikt [kg]
Anslutningskod							60		
MG	DN	NPS	L	c (min)	H1*	H1**	ød	s	
8	6	-	72	20	-	8,5	10,2	1,6	0,09
	8	1/4"	72	20	8,5	8,5	13,5	1,6	0,09
	10	3/8"	72	20	-	8,5	-	-	0,09
10	10	3/8"	108	25	12,5	12,5	17,2	1,6	0,30
	15	1/2"	108	25	12,5	12,5	21,3	1,6	0,30
25	15	1/2"	120	25	13,0	19,0	21,3	1,6	0,62
	20	3/4"	120	25	16,0	19,0	26,9	1,6	0,58
	25	1"	120	25	19,0	19,0	33,7	2,0	0,55
40	32	1 1/4"	153	25	24,0	26,0	42,4	2,0	1,45
	40	1 1/2"	153	30,5	26,0	26,0	48,3	2,0	1,32
50	50	2"	173	30	32,0	32,0	60,3	2,0	2,25
80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	76,1	2,0	8,60
	80	3"	254	30	-	62,0	88,9	2,3	8,00
100	100	4"	305	30	-	76,0	114,3	2,3	24,10

*gäller utförande i precisionsgjutgods
beträffande material, se översiktstabellen på sidan 18

**gäller smidesutförande

MG = membranstorlek



Ventilhusmått [mm]

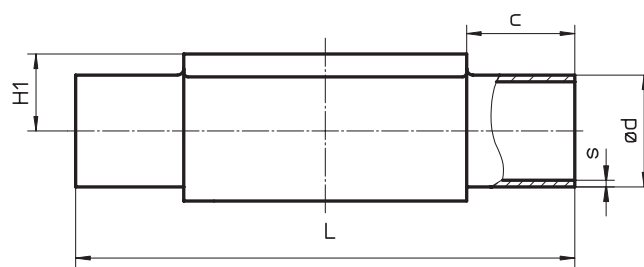
Svetsstuts, anslutningskod 35, 36, 37 Ventilhusmaterial: Precisionsgjutgods (kod C3), smitt ventilhus (kod 40, F4)

Rörstandard							JIS-G 3447		JIS-G 3459		SMS 3008		Vikt [kg]
Anslutningskod							35		36		37		
MG	DN	NPS	L	c (min)	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	
8	6	-	72	20	-	8,5	-	-	10,5	1,20	-	-	0,09
	8	1/4"	72	20	-	8,5	-	-	13,8	1,65	-	-	0,09
10	10	3/8"	108	25	-	12,5	-	-	17,3	1,65	-	-	0,30
	15	1/2"	108	25	-	12,5	-	-	21,7	2,10	-	-	0,30
25	15	1/2"	120	25	-	19,0	-	-	21,7	2,10	-	-	0,62
	20	3/4"	120	25	-	19,0	-	-	27,2	2,10	-	-	0,58
	25	1"	120	25	19,0	19,0	25,4	1,2	34,0	2,80	25,0	1,2	0,55
40	32	1 1/4"	153	25	-	26,0	31,8	1,2	42,7	2,80	33,7	1,2	1,45
	40	1 1/2"	153	30,5	26,0	26,0	38,1	1,2	48,6	2,80	38,0	1,2	1,32
50	50	2"	173	30	32,0	32,0	50,8	1,5	60,5	2,80	51,0	1,2	2,25
	65	2 1/2"	173	30	-	34,0	63,5	2,0	-	-	63,5	1,6	2,20
80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	63,5	2,0	76,3	3,00	63,5	1,6	8,60
	80	3"	254	30	-	62,0	76,3	2,0	89,1	3,00	76,1	1,6	8,00
100	100	4"	305	30	-	76,0	101,6	2,0	114,3	3,00	101,6	2,0	24,10

*gäller utförande i precisionsgjutgods
beträffande material, se översiktstabellen på sidan 18

**gäller smidesutförande

MG = membranstorlek



Ventilhusmått [mm]

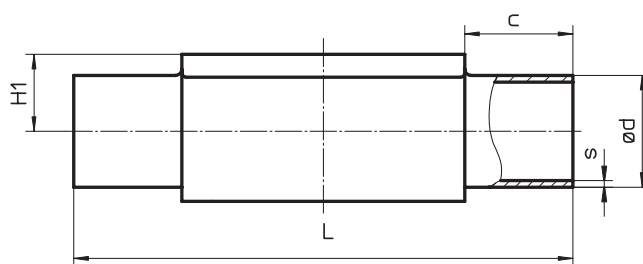
Svetsstuts, anslutningskod 55, 59, 63, 64, 65
Ventilhusmaterial: Precisionsgjutgods (kod C3), smitt ventilhus (kod 40, F4),
block material (kod 41)

Rörstandard							BS 4825 Part 1		ASME BPE / DIN 11866 serie C		ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s		ANSI/ASME B36.19M Schedule 5s		ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s		Vikt [kg]
Anslutningskod							55		59		63		64		65		
MG	DN	NPS	L	C (min)	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	
8	6	-	72	20	-	8,5	-	-	-	-	10,3	1,24	-	-	10,3	1,73	0,09
	8	1/4"	72	20	8,5	8,5	6,35	1,2	6,35	0,89	13,7	1,65	-	-	13,7	2,24	0,09
	10	3/8"	72	20	8,5	8,5	9,53	1,2	9,53	0,89	-	-	-	-	-	-	0,09
	15	1/2"	72	20	8,5	8,5	12,70	1,2	12,70	1,65	-	-	-	-	-	-	0,09
10	10	3/8"	108	25	-	12,5	9,53	1,2	9,53	0,89	17,1	1,65	-	-	17,1	2,31	0,30
	15	1/2"	108	25	-	12,5	12,70	1,2	12,70	1,65	21,3	2,11	21,3	1,65	21,3	2,77	0,30
	20	3/4"	108	25	12,5	12,5	19,05	1,2	19,05	1,65	-	-	-	-	-	-	0,30
25	15	1/2"	120	25	-	19,0	-	-	-	-	21,3	2,11	21,3	1,65	21,3	2,77	0,62
	20	3/4"	120	25	16,0	19,0	19,05	1,2	19,05	1,65	26,7	2,11	26,7	1,65	26,7	2,87	0,58
	25	1"	120	25	19,0	19,0	-	-	25,40	1,65	33,4	2,77	33,4	1,65	33,4	3,38	0,55
40	32	1 1/4"	153	25	-	26,0	-	-	-	-	42,2	2,77	42,2	1,65	42,2	3,56	1,45
	40	1 1/2"	153	30,5	26,0	26,0	-	-	38,10	1,65	48,3	2,77	48,3	1,65	48,3	3,68	1,32
50	50	2"	173	30	32,0	32,0	-	-	50,80	1,65	60,3	2,77	60,3	1,65	60,3	3,91	2,25
	65	2 1/2"	173	30	-	34,0	-	-	63,50	1,65	-	-	-	-	-	-	2,10
80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	-	-	63,50	1,65	73,0	3,05	73,0	2,11	73,0	5,16	8,60
	80	3"	254	30	-	62,0	-	-	76,20	1,65	88,9	3,05	88,9	2,11	88,9	5,49	8,00
100	100	4"	305	30	-	76,0	-	-	101,60	2,11	114,3	3,05	114,3	2,11	114,3	6,02	24,10
150	150	6"	406	48	-	101,0	-	-	152,40	2,77	-	-	168,3	2,77	-	-	42,00

*gäller utförande i precisionsgjutgods
beträffande material, se översiktstabellen på sidan 18

**gäller smidesutförande

MG = membranstorlek

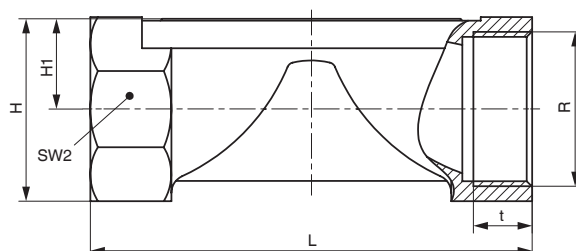


Ventilhusmått [mm]

Gängmuff, anslutningskod 1 Ventilhusmaterial: Precisionsgjutgods (kod 37)

MG	DN	R	H	H1	t	L	SW2	Antal nyckelytor	Vikt [kg]
8	8	G 1/4	19,0	9,0	11	72	18	6	0,09
10	12	G 3/8	25,0	13,0	12	55	22	2	0,17
	15	G 1/2	30,0	15,0	15	68	27	2	0,26
25	15	G 1/2	28,3	14,8	15	85	27	6	0,32
	20	G 3/4	33,3	17,3	16	85	32	6	0,34
	25	G 1	42,3	21,8	13	110	41	6	0,39
40	32	G 1 1/4	51,3	26,3	20	120	50	8	0,88
	40	G 1 1/2	56,3	28,8	18	140	55	8	0,93
50	50	G 2	71,3	36,3	26	165	70	8	1,56

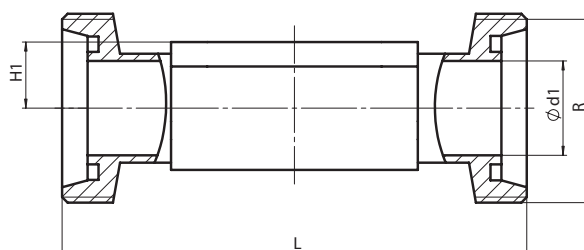
MG = membranstorlek beträffande material, se översiktstabellen på sidan 16



Skruvkoppling, anslutningskod 6 Ventilhusmaterial: Smitt ventilhus (kod 40)

MG	DN	H1	ød1	Gänga enligt DIN 405 R	L	Vikt [kg]
8	10	8,5	10,0	RD 28 x 1/8	92	0,21
10	10	12,5	10,0	RD 28 x 1/8	118	0,33
	15	12,5	16,0	RD 34 x 1/8	118	0,35
25	15	19,0	16,0	RD 34 x 1/8	118	0,71
	20	19,0	20,0	RD 44 x 1/6	118	0,78
	25	19,0	26,0	RD 52 x 1/6	128	0,79
40	32	26,0	32,0	RD 58 x 1/6	147	1,66
	40	26,0	38,0	RD 65 x 1/6	160	1,62
50	50	32,0	50,0	RD 78 x 1/6	191	2,70
80	65	62,0	66,0	RD 95 x 1/6	246	9,22
	80	62,0	81,0	RD 110 x 1/4	256	9,20

MG = membranstorlek

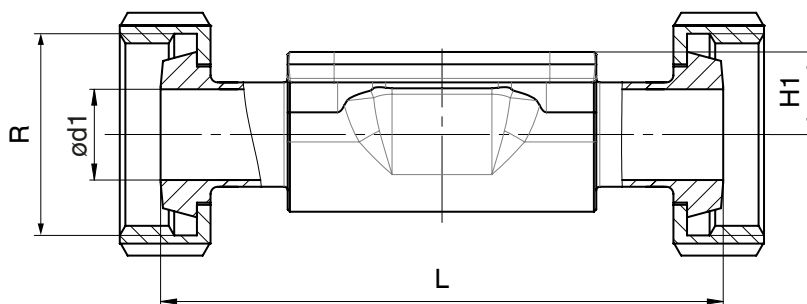


Ventilhusmått [mm]

Kopplingskona, anslutningskod 6K Ventilhusmaterial: Smitt ventilhus (kod 40)

MG	DN	H1	ød1	Gewinde nach DIN 405 R	L	Vikt [kg]
8	10	8,5	10,0	RD 28 x 1/8	90	0,21
10	10	12,5	10,0	RD 28 x 1/8	116	0,33
	15	12,5	16,0	RD 34 x 1/8	116	0,35
25	15	19,0	16,0	RD 34 x 1/8	116	0,71
	20	19,0	20,0	RD 44 x 1/6	114	0,78
	25	19,0	26,0	RD 52 x 1/6	127	0,79
40	32	26,0	32,0	RD 58 x 1/6	147	1,66
	40	26,0	38,0	RD 65 x 1/6	160	1,62
50	50	32,0	50,0	RD 78 x 1/6	191	2,70
80	65	62,0	66,0	RD 95 x 1/6	246	9,22
	80	62,0	81,0	RD 110 x 1/4	256	9,20

MG = membranstorlek



Ventilhusmått [mm]

Fläns – DIN EN 1092, anslutningskod 8 Ventilhusmaterial: Precisionsgjutgods (kod C3), smitt ventilhus (kod 40), precisionsgjutgods med PFA-beklädnad (kod 39)

MG	DN	øD	øk	øL	Antal skruvar	H1			FTF	Vikt [kg]
						Material-kod C3	Material-kod 39	Material-kod 40		
25	15	95	65	14	4	13,0	18,0	19,0	130*	1,85
	20	105	75	14	4	16,0	20,5	19,0	150	2,35
	25	115	85	14	4	19,0	23,0	19,0	160	2,85
40	32	140	100	19	4	24,0	28,7	26,0	180	4,90
	40	150	110	19	4	26,0	33,0	26,0	200	5,65
50	50	165	125	19	4	32,0	39,0	32,0	230	7,45
80	65	185	145	19	4	-	51,0	62,0	290	10,20
	80	200	160	19	8	-	59,5	62,0	310	14,20
100	100	220	180	19	8	-	73,0	76,0	350	21,00

* Materialkod C3, 40 FTF = 150 (ingen DIN-bygglängd)

MG = membranstorlek

beträffande material, se översiktstabellen på sidan 19

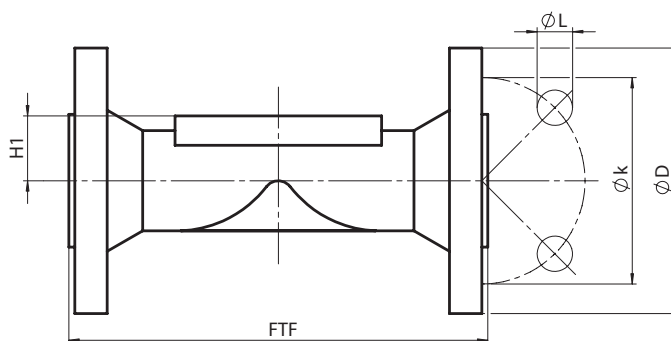
Fläns – ANSI Class 1250/150 RF, anslutningskod 38, 39 Ventilhusmaterial: Precisionsgjutgods (kod C3), smitt ventilhus (kod 40), precisionsgjutgods med PFA-beklädnad (kod 39)

MG	DN	øD	øk	øL	Antal skruvar	H1			FTF		Vikt [kg]
						Material-kod C3	Material-kod 39	Material-kod 40	Anslutnings-kod 38	Anslutnings-kod 39	
25	15	90	60,3	15,9	4	13,0	18,0	19,0	-	130*	1,85
	20	100	69,9	15,9	4	16,0	20,5	19,0	146	150	2,35
	25	110	79,4	15,9	4	19,0	23,0	19,0	146	160	2,85
40	32	115	88,9	15,9	4	24,0	28,7	26,0	-	180	4,90
	40	125	98,4	15,9	4	26,0	33,0	26,0	175	200	5,65
50	50	150	120,7	19,0	4	32,0	39,0	32,0	200	230	7,45
80	65	180	139,7	19,0	4	-	51,0	62,0	226	290	10,20
	80	190	152,4	19,0	4	-	59,5	62,0	260	310	14,20
100	100	230	190,5	19,0	8	-	73,0	76,0	327	350	21,00

* Materialkod C3, 40 FTF = 150 (ingen DIN-bygglängd)

MG = membranstorlek

beträffande material, se översiktstabellen på sidan 19

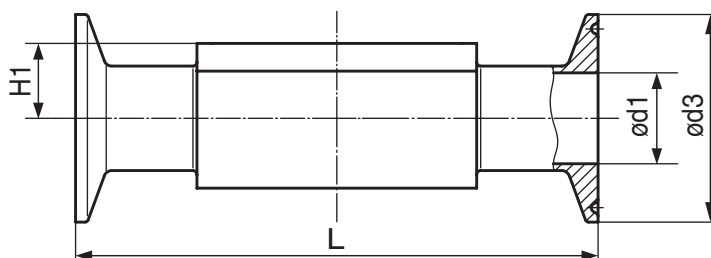


Ventilhusmått [mm]

Clamp, anslutningskod 80, 82, 88, 8A, 8E, 8P, 8T
Ventilhusmaterial: Smitt ventilhus (kod 40, F4),
block material (kod 41)

Röranslutning för clamp				ASME BPE						ISO 1127 / EN 10357 serie C / DIN 11866 serie B			EN 10357 serie A (tidigare DIN 11850 serie 2) / DIN 11866 serie A			SMS 3008			Vikt [kg]
Clampanslutning				Kod 80, 88 - ASME BPE Kod 8P, 8T - DIN 32676 serie C						DIN 32676 serie B			DIN 32676 serie A			ISO 2852 / SMS 3017			
Anslutningskod clamp				80, 8P			88, 8T			82			8A			8E			
MG	DN	NPS	H1	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	
8	6	1/8 "	8,5	-	-	-	-	-	-	7,0	25,0	63,5	6	25,0	63,5	-	-	-	-
	8	1/4"	8,5	4,57	25,0	63,5	-	-	-	10,3	25,0	63,5	8	25,0	63,5	-	-	-	0,15
	10	3/8"	8,5	7,75	25,0	63,5	-	-	-	-	-	-	10	34,0	88,9	-	-	-	0,18
	15	1/2"	8,5	9,40	25,0	63,5	9,40	25,0	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18
10	10	3/8"	12,5	-	-	-	-	-	-	14,0	25,0	108,0	10	34,0	108,0	-	-	-	0,30
	15	1/2"	12,5	9,40	25,0	88,9	9,40	25,0	108	18,1	50,5	108,0	16	34,0	108,0	-	-	-	0,43
	20	3/4"	12,5	15,75	25,0	101,6	15,75	25,0	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,43
25	15	1/2"	19,0	-	-	-	-	-	-	18,1	50,5	108,0	16	34,0	108,0	-	-	-	0,75
	20	3/4"	19,0	15,75	25,0	101,6	15,75	25,0	117	23,7	50,5	117,0	20	34,0	117,0	-	-	-	0,71
	25	1"	19,0	22,10	50,5	114,3	22,10	50,5	127	29,7	50,5	127,0	26	50,5	127,0	22,6	50,5	127	0,63
40	32	1 1/4"	26,0	-	-	-	-	-	-	38,4	64,0	146,0	32	50,5	146,0	31,3	50,5	146	1,62
	40	1 1/2"	26,0	34,80	50,5	139,7	34,80	50,5	159	44,3	64,0	159,0	38	50,5	159,0	35,6	50,5	159	1,50
50	50	2"	32,0	47,50	64,0	158,8	47,50	64,0	190	56,3	77,5	190,0	50	64,0	190,0	48,6	64,0	190	2,50
	65	2 1/2"	34,0	60,20	77,5	193,8	60,20	77,5	216	-	-	-	-	-	-	60,3	77,5	216	2,30
80	65	2 1/2"	62,0	60,20	77,5	193,8	60,20	77,5	216	72,1	91,0	216,0	66	91,0	216,0	60,3	77,5	216	8,90
	80	3"	62,0	72,90	91,0	222,3	72,90	91,0	254	84,3	106,0	254,0	81	106,0	254,0	72,9	91,0	254	8,50
100	100	4"	76,0	97,38	119,0	292,1	97,38	119,0	305	109,7	130,0	305,0	100	119,0	305,0	97,6	119,0	305	24,80
150	150	6"	101,0	-	-	-	146,86	167,0	406	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,10

MG = membranstorlek



Översikt över ventilhus till GEMÜ 650

		Stuts																		
Anslutnings-kod		0		16	17		18	35	36	37		55	59			60		63	64	65
Material-kod		C3	40	40	C3	40	40	40	40	C3	40	40	C3	40	41	C3	40	40	40	40
MG	DN																			
8	4	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X
	8	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	X	X	X	-	X	X	X	-	X
	10	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-
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
150	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-

Tillgängligheten för materialkod 42 och F4 densamma som kod 40

MG = membranstorlek

Översikt över ventilhus till GEMÜ 650																	
		Gänganslutning			Clamp						Fläns						
Anslutnings-kod		1	6	6K	80, 8P	82	88, 8T		8A	8E	8			38	39		
Material-kod		37	40	40	40	40	40	41	40	40	C3	39	40	39	C3	39	40
MG	DN																
8	6	-	-	-	-	K	-	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	X	-	-	K	K	-	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	W	W	K	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	K	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	10	-	W	W	-	K	-	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	X	W	W	K	W	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	15	X	W	W	-	W	-	-	K	-	W	X	W	-	W	X	W
	20	X	W	W	K	K	K	-	K	-	W	X	W	X	W	X	W
	25	X	W	W	K	K	K	-	K	K	W	X	W	X	W	X	W
40	32	X	W	W	-	W	-	-	K	K	W	X	W	-	W	X	W
	40	X	W	W	K	W	K	-	K	K	W	X	W	X	W	X	W
50	50	X	W	W	K	W	K	-	K	K	W	X	W	X	W	X	W
	65	-	-	-	W	-	W	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-
80	65	-	W	W	K	K	K	-	K	K	-	-	W	-	-	-	W
	80	-	W	W	K	W	K	-	W	K	-	X	W	X	-	X	W
100	100	-	-	-	W	W	W	-	W	W	-	X	W	X	-	X	W
150	150	-	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X = standard																	
K = anslutningarna helt påskruvade (inte svetsade)																	
W = svetskonstruktion																	
Tillgängligheten för materialkod 42 och F4 densamma som kod 40																	
MG = membranstorlek																	

All rätt som upphovsrätt eller immateriella rättigheter förbehålles uttryckligen.

I tveksamma fall eller vid missförstånd är den tyska versionen av detta dokument utslagsgivande!

Med reservation för ändringar · 08/2021 · 88518345

För fler metallmembranventiler, tillbehör och annat, se vår produkt- och prislista.
Kontakta oss gärna.

GEMÜ VENTIL-, MÄT-
OCH REGLERTEKNIK

