

Snedsätesreglerventil Metall

Om produkten

Den 2/2-vägs snedsätesreglerventilen GEMÜ 550 är utformad för krävande reglertillämpningar. Beroende på reglertillämpning kan den kombineras med lägesregulatorerna GEMÜ 1434 µPos, GEMÜ 1435 ePos eller med läges- och processregulatorn GEMÜ 1436 cPos (funktioner se sidan 12). Regulatorerna är särskilt utformade för GEMÜ-ventiler och ger som system optimala resultat. Ventilspindeln tätas med en självjusterande packboxtätning. Lösningen innebär ökad livslängd och tillförlitlig tätning med obetydligt underhållsbehov även vid hög användningsbelastning. En skrapring ger packboxtätningen ytterligare skydd mot smuts och skador.

Egenskaper

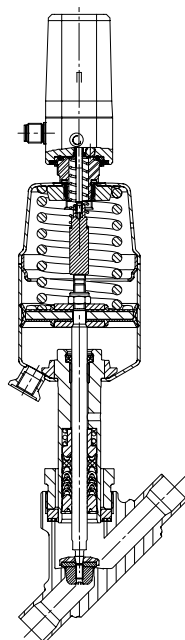
- Linjära och modifierat likprocentiga regleringskurvor är möjliga
- Kv-värde på ca 0,16–60,0 m³/h, beroende på nominell diameter, ventil-säte och reglerkägla
- PID-reglering är möjlig med GEMÜ 1436
- Lämplig för neutrala, aggressiva*, flytande och gasformiga medier samt ånga
- Drifttryck upp till max. 25 bar
- Drifttemperatur upp till max. 180 °C

Fördelar

- Går enkelt och snabbt att ta i drift
- Hög flödeskapacitet och kompakt konstruktion
- Ventil och regulator är optimalt avstämnda mot varandra.
(Detaljer kring regulatorerna hittar du i tillhörande datablad.)
- Lämpar sig för livsmedelskontakt enligt förordning (EG) nr 1935/2004
- Packboxtätningen tål vakuum till 20 mbar (a) som standard

* se sidan 2 för mer information om processmedium

Genomskärningsbild



**GEMÜ 550
+ 1434 µPos**



**GEMÜ 550
+ 1435 ePos**



**GEMÜ 550
+ 1436 cPos**

Tekniska data

Processmedium	
Aggressiva, neutrala, gasformiga och flytande medier samt ånga som inte påverkar de fysikaliska och kemiska egenskaperna hos ventilhus- och tätningmaterial negativt.	
Max. tillåtet tryck för processmedium	se tabell
Mediets temperatur	-10 till 180 °C
Max. tillåten viskositet	600 mm ² /s

Styrmedium	
Neutrala gaser, max. 60 °C	
Max. styrtryck:	8 bar
Fyllvolym	Manöverdonsstorlek 1G1:0,025 dm ³ Manöverdonsstorlek 2G1:0,084 dm ³ Manöverdonsstorlek 3G1:0,245 dm ³ Manöverdonsstorlek 4G1:0,437 dm ³

Omgivningsförutsättningar	
Omgivningstemperatur	max. 60 °C

Max. tillåten sätesläckageklass				
Sätetätning	Standard	Kontrollmetod	Läckagegrad	Kontrollmedium
PTFE	DIN EN 60534-4	1	VI	Luft
Metall	DIN EN 60534-4	1	IV	Luft

Tryck-/temperaturförhållande för snedsätessventilhus							
Anslutningskod	Materialkod	Tillåtna driftövertryck i bar vid temperatur i °C*					
		RT	100	150	200	250	300
1, 9, 17, 60, 63, 3C, 3D	37	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
0, 16, 17, 37, 59, 60, 65	34	25,0	24,5	22,4	20,3	18,2	16,1
13 (DN 15 - DN 50)	34	25,0	23,6	21,5	19,8	18,6	17,2
80, 88 (DN 15 - DN 40)	34	25,0	21,2	19,3**	-	-	-
80, 88 (DN 50 - DN 80)	34	16,0	16,0	16,0**	-	-	-
82 (DN 15 - DN 32)	34	25,0	21,2	19,3**	-	-	-
82 (DN 40 - DN 65)	34	16,0	16,0	16,0**	-	-	-
86 (DN 15 - DN 40)	34	25,0	21,2	19,3**	-	-	-
86 (DN 50 - DN 65)	34	16,0	16,0	16,0**	-	-	-
10 (DN 15 - DN 50)	37	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
47 (DN 15 - DN 50)	34	15,9	13,3	12,0	11,1	10,2	9,7
1A, 1B, 59	C2	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9

* Armaturerna kan användas till -10 °C ** max. temperatur 140 °C RT = rumstemperatur
 Samtliga värden för tryck är angivna i bar.

Förhållande* Kv-värde, drifttryck, reglerkägls nummer Ventilhusmaterial 1.4435 (kod 34, C2), 1.4408 (kod 37)					
Nominell diameter	Kv-värde [m ³ /h]	Drifttryck [bar]	Manöverdonsstorlek	Reglerkägls nummer	
DN				Linjär	Likprocentig (mod.)
15	5	10	1G1	RS101	RS111
	5	22	2G1	RS100	RS110
20	10	12	2G1	RS102	RS112
25	15	7	2G1	RS103	RS113
32	24	10	3G1	RS104	RS114
40	38	6	3G1	RS105	RS115
50	60	7	4G1	RS106	RS116

* ej för anslutningskod 37, 59, 80, 88; standardreglerkäglä – se nästa tabell

Tekniska data

Förhållande* Kv-värde, drifttryck, reglerkäglans nummer Ventilhusmaterial 1.4435 (kod 34, C2)

Nominell diameter DN	Kv-värde [m³/h]	Drifttryck [bar]	Manöverdonsstor- lek	Reglerkäglans nummer	
				Linjär	Likprocentig (mod.)
15	2,7	10	1G1	RS151	RS141
	2,7	22	2G1	RS150	RS140
20	6,3	12	2G1	RS152	RS142
25	13,3	7	2G1	RS153	RS143
40	35,6	6	3G1	RS155	RS145
50	58,0	7	4G1	RS156	RS146

* endast för anslutningskod 37, 59, 80, 88

Förhållande* Kv-värde, drifttryck, reglerkäglans nummer Ventilhusmaterial 1.4435 (kod 34, C2)¹⁾, 1.4408 (kod 37)

Nominell diameter DN	Kv-värde [m³/h]	Drifttryck [bar]	Manöverdonsstor- lek	Reglerkäglans nummer	
				Linjär	Likprocentig (mod.)
15	0,1 ²⁾	25	2G1	RA202	RA403
	0,16 ²⁾	25	2G1	RB204	RA404
	0,25 ²⁾	25	2G1	RB205	RB403
	0,40 ²⁾	25	2G1	RB206	RB404
	0,63 ²⁾	25	2G1	RC203	RC403
	1,00 ²⁾	25	2G1	RC204	RC404
	1,60	25	2G1	RD203	RD403
20	2,50 ³⁾	25	2G1	RE204	RE404
	1,60	25	2G1	RD204	RD404
	2,50	25	2G1	RE205	RE405
	4,00	25	2G1	RF204	RF404
25	6,30 ³⁾	21	2G1	RG205	RG405
	2,50	25	2G1	RE206	RE406
	4,00	25	2G1	RF205	RF405
	6,30	18	2G1	RG206	RG406
32	10,00 ³⁾	10	2G1	RH205	RH405
	4,00	25	2G1	RF206	RF406
	6,30	18	2G1	RG207	RG407
	10,00	10	2G1	RH206	RH406
40	16,00	16	3G1	RJ204	RJ404
	6,30	25	3G1	RG208	RG408
	10,00	24	3G1	RH207	RH407
	16,00	15	3G1	RJ205	RJ405
50	25,00	18	4G1	RK203	RK403
	10,00	18	3G1	RH208	RH408
	16,00	12	3G1	RJ206	RJ406
	25,00	16	4G1	RK204	RK404
	40,00	10	4G1	RM202	RM402

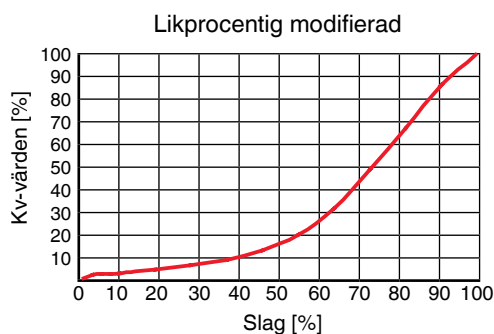
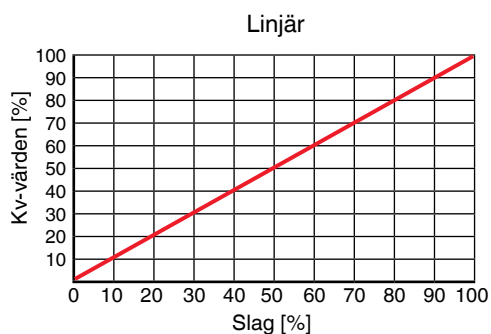
¹⁾ snedsättesventilhus med ventilhusmaterial kod C2 och reducerat säte har till följd av reduceringen en yta på $Ra \leq 1,2 \mu m$ vid sätet.

²⁾ metallisk täthet

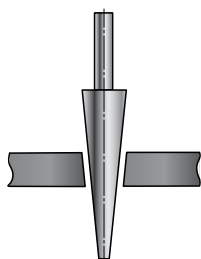
³⁾ ej för anslutningskod 37, 59, 80, 88

Tekniska data

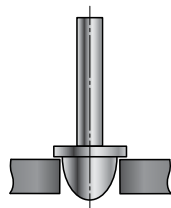
Kvalitativt Kv-värdesdiagram



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



Reglernål



Reglerkägla

Info:

Reglernål: RAxxx – RCxxx (reducerat ventilsäte)

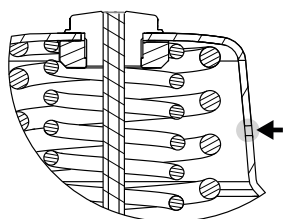
Reglerkägla: DN 15–DN 50

Avluftning i manöverdonet

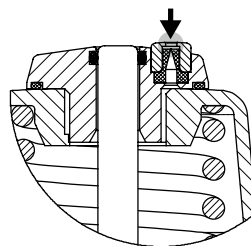
För avluftning av styrmediet är det pneumatiska manöverdonet försett med ett avluftningshål på sidan av manöverdonshuset (styrfunktion "stängs med fjäderkraft").

Inom vissa användningsområden (t.ex. livsmedelsindustrin) kan smutsigt vatten eller rengöringsmedel tränga in via detta avluftningshål och försämra manöverdonets funktion.

För dessa användningsområden finns därför en specialavluftning med läppbackventil, så att funktionsstörningar kan förhindras. Avluftningshålet på sidan tillsluts då.



Standardavluftningshål



Specialavluftning K-nr 6996

Beställningsuppgifter

Ventilhustyp	Kod
Ventilhus med rakt genomflöde	D
Ventilhus i hörnutförande endast i materialkod 37 (DN 15–50)	E

Anslutningstyp	Kod
Svetsstuts	
Stuts DIN	0
Stuts EN 10357 serie B	16
Stuts EN 10357 serie A (tidigare DIN 11850 serie 2) / DIN 11866 serie A	17
Stuts SMS 3008	37
Stuts ASME BPE	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 40s	65

Gånganslutning	
Gångmuffar DIN ISO 228	1
Gewindemuffe Rc ISO 7-1, EN 10226-1, JIS B 0203, BS 21, Baulänge ETE DIN 3202-4 Reihe M8	3C
Gångad stuts DIN ISO 228	9
Gångmuff NPT	
Bygglängd DIN 3202-4 serie M8	3D

Fläns	
Fläns EN 1092 / PN25 / Form B, Bygglängd EN 558, serie 1	10
Fläns EN 1092 / PN25 / Form B,	13
Fläns ANSI CLASS 125/150 RF	47

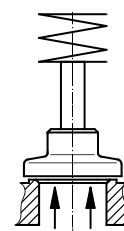
TC-anslutning	
Clamp ASME BPE till rör ASME BPE, bygglängd ASME BPE	80
Clamp DIN 32676 serie B till rör EN ISO 1127, Bygglängd EN 558, serie 1	82
Clamp DIN 32676 serie A till rör DIN 11850, Bygglängd EN 558, serie 1	86
Clamp ASME BPE till rör ASME BPE, Bygglängd EN 558, serie 1	88

Ventilhusmaterial	Kod
1.4435 (ASTM A 351 CF3M $\cong$ 316L), precisionsgjutgods	34
1.4408, precisionsgjutgods	37
1.4435, precisionsgjutgods	C2*
Material likvärdigt med 316L	
* För ventilmateriell C2 måste en yttjämnhet från rubriken "K-nummer" anges.	

Sätestätning	Kod
PTFE	5
PTFE, glasfiberförstärkt	5G
PTFE, USP Class VI	5P
Stål (standard upp till Kv-värde 1,00 m ³ /h)	10*
* R-nr på begäran	

Styrfunktion	Kod
Stängs med fjäderkraft (NC)	1
Dubbelverkande (DA)	3*
Dubbelverkande (öppen i viloläge)	8*
* R-nr på begäran	

Manöverdonsstorlek	Kod
Manöverdon 1 Kolv $\varnothing$ 42 mm	1G1
Manöverdon 2 Kolv $\varnothing$ 60 mm	2G1
Manöverdon 3 Kolv $\varnothing$ 80 mm	3G1
Manöverdon 4 Kolv $\varnothing$ 100 mm	4G1



Strömning
mot tallriken

Reglerkägla	R-nr
Reglerkägla nummer (R-nr) – linjär eller likprocentig (mod.) – hittar du i tabellen	

Utförandetyp	Kod
Mediets temperatur -10 till 210 °C (endast med sätestätning kod 5G och 10)	2023
Specialavluftning i manöverdonet	6996
Samtliga specialutföranden finns endast från fabrik	
Yttjämnhet endast för ventilmateriell C2	
Ra $\leq$ 0,6 μ m (25 μ inch) för medieberörda ytor, enligt ASME BPE SF2 + SF3, mekaniskt polerad invändigt	1903
Ra $\leq$ 0,8 μ m (30 μ inch) för medieberörda ytor, enligt DIN 11866 H3, mekaniskt polerad invändigt	1904
Ra $\leq$ 0,4 μ m (15 μ inch) för medieberörda ytor, enligt DIN 11866 H4, ASME BPE SF1, mekaniskt polerad invändigt	1909
Ra $\leq$ 0,6 μ m för medieberörda ytor, enligt ASME BPE SF6, elektropolerad invändigt/utvändigt	1953
Ra $\leq$ 0,8 μ m för medieberörda ytor, enligt DIN 11866 HE3, elektropolerad invändigt/utvändigt	1954
Ra $\leq$ 0,4 μ m för medieberörda ytor, enligt DIN 11866 HE4/ASME BPE SF5, elektropolerad invändigt/utvändigt	1959

Ytterligare beställningsuppgifter se sidan 6

Beställningsuppgifter

Beställningsexempel	550	25	D	17	C2	5	1	2G1	RS113	1904
Typ	550									
Nominell diameter		25								
Ventilhustyp (kod)			D							
Anslutningstyp (kod)				17						
Ventilhusmaterial (kod)					C2					
Sättestätning (kod)						5				
Styrfunktion (kod)							1			
Manöverdonsstorlek (kod)								2G1		
Reglerkägla (R-nr)									RS113	
Utförandetyp (kod)										1904
Regulatorernas tekniska data och beställningsuppgifter hittar du i databladen GEMÜ 1434, 1435 och 1436. Se även tabellen på sista sidan.										

Utförande för kontakt med livsmedel

Om produkten ska ha kontakt med livsmedel måste den beställas med följande beställningsalternativ:

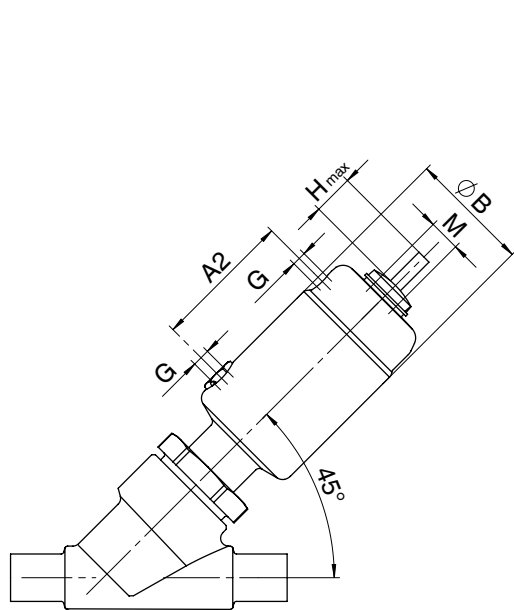
Sättestätning kod 5, 5G, 10

Ventilhusmaterial kod 34, 37, C2

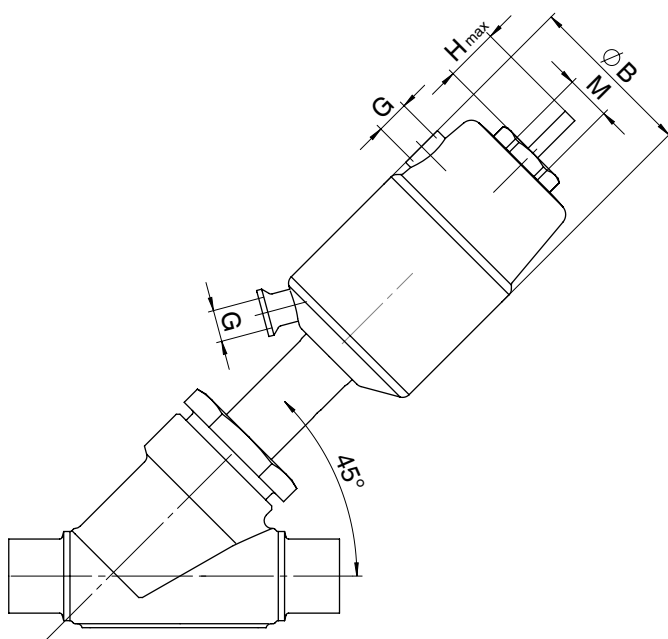
Mått, manöverdon [mm]

Manöverdonsmått					
Manöverdonsstorlek	øB	M	H max*	G	A2
1G1	46	M 16x1	12	G 1/8	53,0
2G1	63	M 16x1	22	G 1/8	-
3G1	84	M 16x1	28	G 1/4	-
4G1	104	M 22x1,5	32	G 1/4	-

H max*: beroende på nominell diameter



Manöverdonsstorlek 1

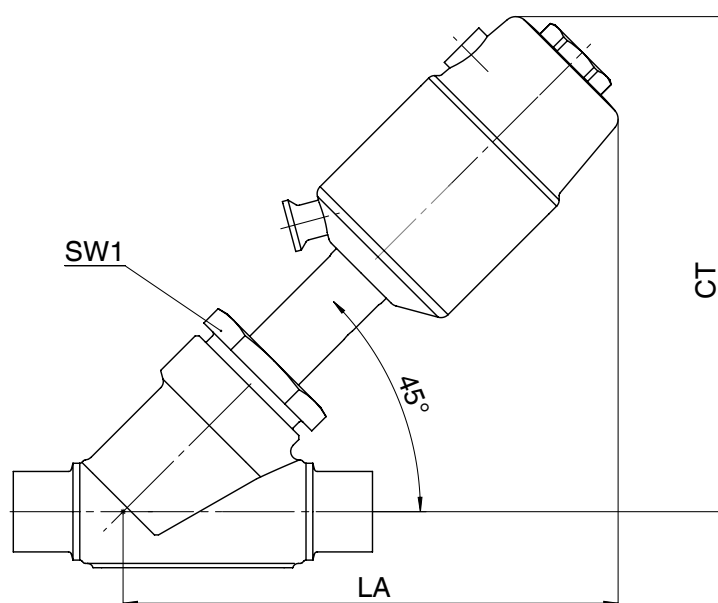


Manöverdonsstorlek 2-5

Monteringsmått – ventil med rakt genomflöde [mm]

Monteringsmått / manöverdonsvikt (utan ventilhus) [kg]

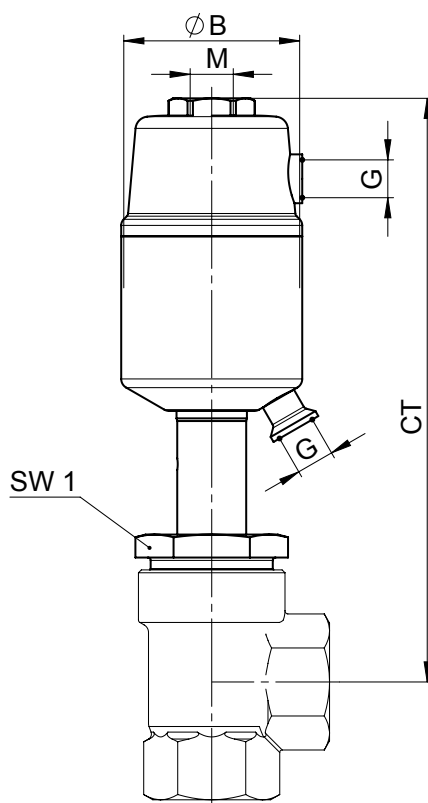
DN	Nyckelvidd SW1	Manöverdons- storlek 1G1		Manöverdons- storlek 2G1		Manöverdons- storlek 3G1		Manöverdons- storlek 4G1	
		CT/LA	Vikt	CT/LA	Vikt	CT/LA	Vikt	CT/LA	Vikt
15	36	133	0,66	170	0,97	-	-	-	-
20	41	139	0,73	176	1,00	194	1,7	-	-
25	46	-	-	180	1,10	198	1,8	231	3,2
32	55	-	-	188	1,30	206	2,0	239	3,4
40	60	-	-	-	-	212	2,1	245	3,5
50	55	-	-	-	-	220	2,3	253	3,7



Monteringsmått – ventil i hörnutförande [mm]

Monteringsmått / manöverdonsvikt (utan ventilhus) [kg]

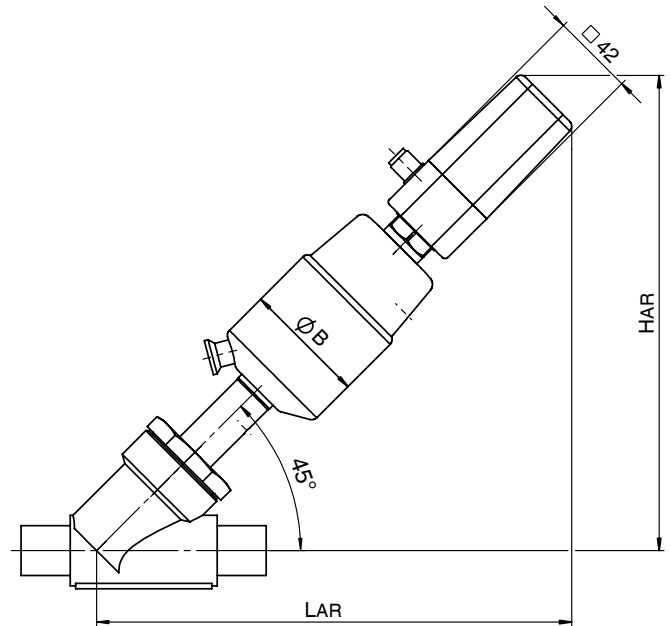
DN	Nyckelvidd SW1	Manöverdons- storlek 1G1		Manöverdonsstorlek 2G1		Manöverdons- storlek 3G1		Manöverdons- storlek 4G1	
		CT	Vikt	CT	Vikt	CT	Vikt	CT	Vikt
15	36	149	0,66	195	0,97	-	-	-	-
20	41	152	0,73	198	1,00	214	1,7	-	-
25	46	-	-	202	1,10	218	1,8	256	3,2
32	55	-	-	205	1,30	221	2,0	259	3,4
40	60	-	-	-	-	226	2,1	264	3,5
50	55	-	-	-	-	233	2,3	271	3,7



Ventilhus med rakt genomflöde

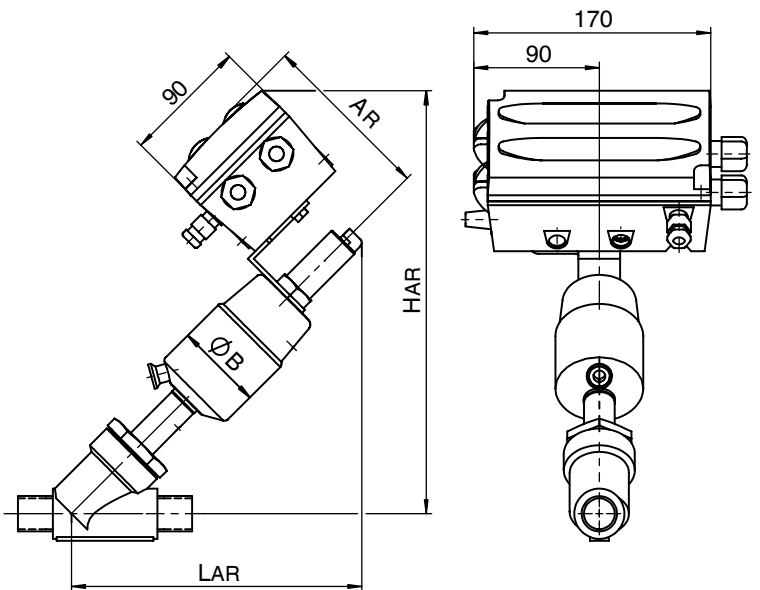
GEMÜ 550 med 1434 µPos

DN	Manöverdonsstorlek	Styrfunktion	øB	LAR / HAR
15	1G1	1	46	209
	2G1	1	63	242
20	2G1	1	63	252
25	2G1	1	63	252
32	2G1	1	63	259
	3G1	1	84	271
40	3G1	1	-	-
50	3G1	1	-	-



GEMÜ 550 med 1435 ePos

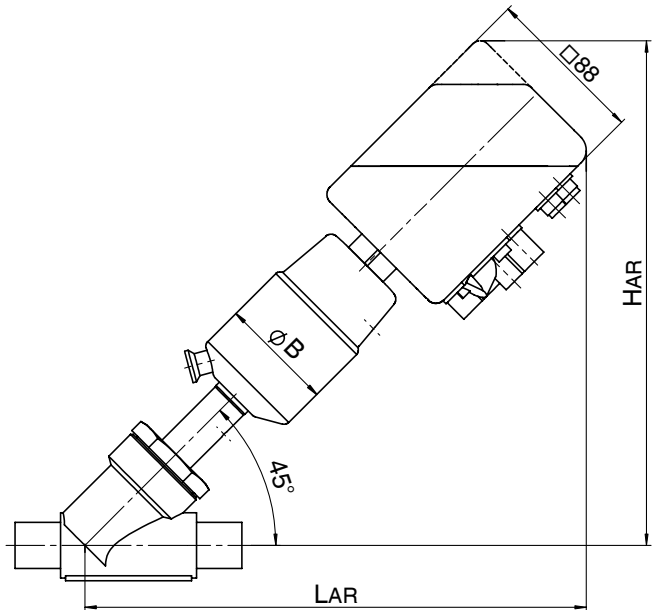
DN	Manöverdonsstorlek	Styrfunktion	øB	LAR	HAR	AR
15	2G1	1	63	205	299	118
		3 u. 8	63	222	316	118
20	2G1	1	63	215	309	118
		3 u. 8	63	231	326	118
25	2G1	1	63	215	309	118
		3 u. 8	63	231	326	118
32	2G1	1	63	222	317	118
		3 u. 8	63	239	333	118
	3G1	1	84	249	328	118
		3 u. 8	84	266	345	118
40	3G1	1	84	255	334	118
		3 u. 8	84	272	350	118
	4G1	1	104	285	378	138
		3 u. 8	104	299	391	138
50	3G1	1	84	263	341	118
		3 u. 8	84	280	358	118
	4G1	1	104	293	386	138
		3 u. 8	104	306	399	138



Ventilhus med rakt genomflöde

GEMÜ 550 med 1436 cPos

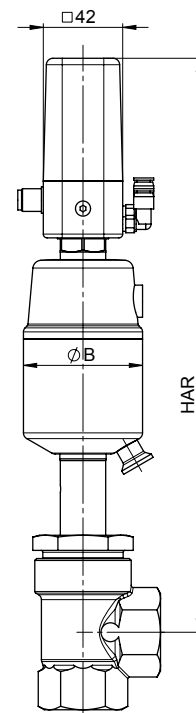
DN	Manöverdonsstorlek	Styrfunktion	øB	LAR / HAR
15	2G1	1	63	279
		3 u. 8	63	295
20	2G1	1	63	289
		3 u. 8	63	305
25	2G1	1	63	289
		3 u. 8	63	305
32	2G1	1	63	296
		3 u. 8	63	313
	3G1	1	84	323
		3 u. 8	84	340
40	3G1	1	84	329
		3 u. 8	84	346
	4G1	1	104	359
		3 u. 8	104	373
50	3G1	1	84	337
		3 u. 8	84	354
	4G1	1	104	367
		3 u. 8	104	380



Ventilhus i hörnutförande

GEMÜ 550 med 1434 µPos

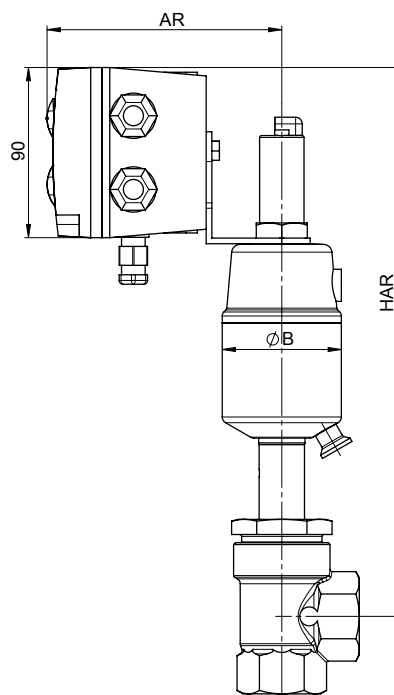
DN	Manöverdonsstorlek	Styrfunktion	øB	HAR
15	1G1	1	46	255
	2G1	1	63	301
20	2G1	1	63	304
25	2G1	1	63	308
32	2G1	1	63	311
	3G1	1	84	327
40	3G1	1	-	-
50	3G1	1	-	-



Ventilhus i hörnutförande

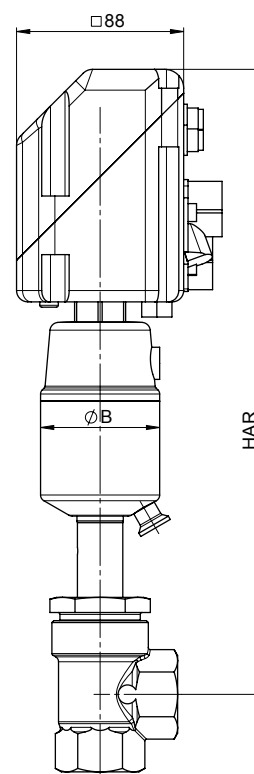
GEMÜ 550 med 1435 ePos

DN	Manöver- donsstorlek	Styr- funktion	øB	HAR	AR
15	2G1	1	63	285	118
		3 u. 8	63	309	118
20	2G1	1	63	288	118
		3 u. 8	63	312	118
25	2G1	1	63	292	118
		3 u. 8	63	316	118
32	2G1	1	63	295	118
		3 u. 8	63	319	118
	3G1	1	84	311	118
		3 u. 8	84	335	118
40	3G1	1	84	316	118
		3 u. 8	84	340	118
	4G1	1	104	359	138
		3 u. 8	104	378	138
50	3G1	1	84	323	118
		3 u. 8	84	347	118
	4G1	1	104	366	138
		3 u. 8	104	385	138



GEMÜ 550 med 1436 cPos

DN	Manöver- donsstorlek	Styrfunktion	øB	LAR / HAR
15	2G1	1	63	320
		3 u. 8	63	344
20	2G1	1	63	323
		3 u. 8	63	347
25	2G1	1	63	327
		3 u. 8	63	351
32	2G1	1	63	330
		3 u. 8	63	354
	3G1	1	84	346
		3 u. 8	84	370
40	3G1	1	84	351
		3 u. 8	84	375
	4G1	1	104	394
		3 u. 8	104	413
50	3G1	1	84	358
		3 u. 8	84	382
	4G1	1	104	401
		3 u. 8	104	420



Ventilhusmått [mm]

Svetsstuts, anslutningskod 0, 16, 17, 37, 60 Ventilhusmaterial 1.4435 (kod 34), 1.4408 (kod 37)

					Anslutningskod									
	Materialkod 34		Materialkod 37		0		16		17		37		60	
DN	L	LB	L	LB	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s
15	105	35,5	100	33	18	1,5	18	1,0	19	1,5	-	-	21,3	1,6
20	120	39,0	108	33	22	1,5	22	1,0	23	1,5	-	-	26,9	1,6
25	125	38,5	112	32	28	1,5	28	1,0	29	1,5	25,0	1,2	33,7	2,0
32	155	48,0	137	39	-	-	34	1,0	35	1,5	-	-	42,4	2,0
40	160	47,0	146	40	40	1,5	40	1,0	41	1,5	38,0	1,2	48,3	2,0
50	180	48,0	160	38	52	1,5	52	1,0	53	1,5	51,0	1,2	60,3	2,0

Beträffande material, se översiktstabell på sidan 16

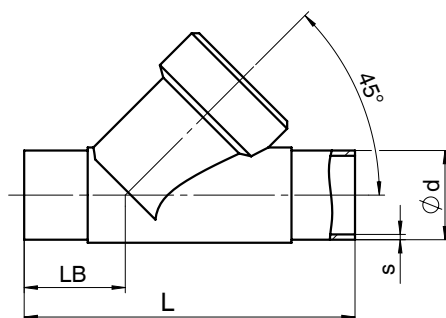
Svetsstuts, anslutningskod 59, 63, 65 Ventilhusmaterial 1.4435 (kod 34), 1.4408 (kod 37)

					Anslutningskod					
	Material-kod 34		Material-kod 37		59		63		65	
DN	L	LB	L	LB	ø d	s	ø d	s	ø d	s
15	105	35,5	100	33	12,70	1,65	21,3	2,11	21,3	2,77
20	120	39,0	108	33	19,05	1,65	26,7	2,11	26,7	2,87
25	125	38,5	112	32	25,40	1,65	33,4	2,75	33,4	3,88
32	155	48,0	137	39	-	-	-	-	42,4	3,56
40	160	47,0	146	40	38,10	1,65	48,3	2,77	48,3	3,68
50	180	48,0	160	38	50,80	1,65	60,3	2,77	60,3	3,91

Beträffande material, se översiktstabell på sidan 16

Svetsstuts, anslutningskod 17, 59, 60 Ventilhusmaterial 1.4435 (kod C2)

			Anslutningskod					
			17		60		59	
DN	L	LB	ø d	s	ø d	s	ø d	s
15	105	35,5	19	1,5	21,3	1,6	12,70	1,65
20	120	39,0	23	1,5	26,9	1,6	19,05	1,65
25	125	39,5	29	1,5	33,7	2,0	25,40	1,65
32	155	48,0	35	1,5	42,4	2,0	-	-
40	160	47,0	41	1,5	48,3	2,0	38,10	1,65
50	180	48,0	53	1,5	60,3	2,0	50,80	1,65



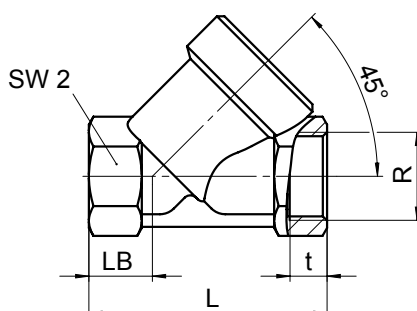
Ventilhusmått [mm]

Gängmuff DIN, anslutningskod 1 Ventilhusmaterial 1.4408 (kod 37)

DN	L	LB	R	t	SW	
15	65	16,5	G 1/2	15,0	27	6-kt
20	75	17,5	G 3/4	16,3	32	6-kt
25	90	24,0	G 1	19,1	41	6-kt
32	110	33,0	G 1 1/4	21,4	50	8-kt
40	120	30,0	G 1 1/2	21,4	55	8-kt
50	150	40,0	G 2	25,7	70	8-kt

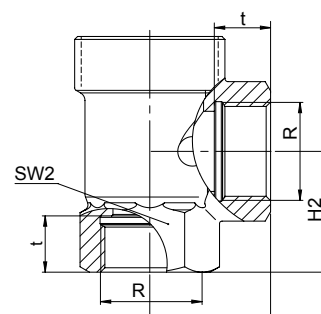
Gängmuff NPT, BS 21 Rc, anslutningskod 3C, 3D Ventilhusmaterial 1.4408 (kod 37)

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



Gängmuff DIN, anslutningskod 1, 3D / ventil i hörnutförande Ventilhusmaterial 1.4408 (kod 37)

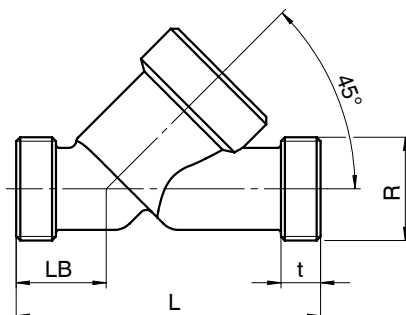
				Anslutningskod 1		Anslutningskod 3D	
DN	SW2	LE	H2	R	t	R	t
15	27	30	30,0	G 1/2	15,0	1/2" NPT	13,6
20	32	35	37,5	G 3/4	16,3	3/4" NPT	14,1
25	41	41	41,0	G 1	19,1	1" NPT	17,0
32	50	50	48,0	G 1 1/4	21,4	1 1/4" NPT	17,5
40	55	50	55,0	G 1 1/2	21,4	1 1/2" NPT	17,3
50	70	60	62,0	G 2	25,7	2" NPT	17,8



Ventilhusmått [mm]

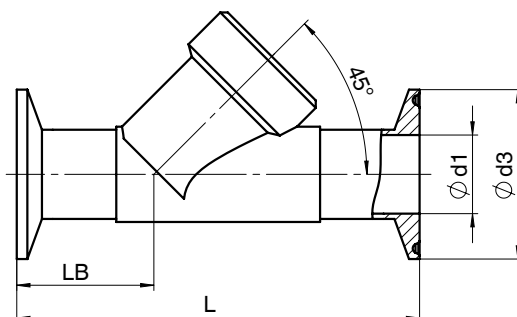
Gängad stuts, anslutningskod 9 Ventilhusmaterial 1.4408 (kod 37)

DN	L	LB	t	R
15	90	25	12	G 3/4
20	110	30	15	G 1
25	118	30	15	G 1 1/4
32	130	38	13	G 1 1/2
40	140	35	13	G 1 3/4
50	175	50	15	G 2 3/8



Klämanslutning, anslutningskod 80, 82, 86, 88 Ventilhusmaterial 1.4435 (kod 34)

DN	NPS	Anslutningskod								Anslutningskod			
		LB	L	82		86		88		80			
				ø d1	ø d3	ø d1	ø d3	ø d1	ø d3	LB	L	ø d1	ø d3
15	1/2"	47,5	130	18,1	50,5	16	34,0	9,40	25,0	33,5	101,6	9,40	25,0
20	3/4"	54,0	150	23,7	50,5	20	34,0	15,75	25,0	30,0	101,6	15,75	25,0
25	1"	56,0	160	29,7	50,5	26	50,5	22,10	50,5	33,0	114,3	22,10	50,5
32	1 1/4"	62,0	180	38,4	64,0	32	50,5	-	-	-	-	-	-
40	1 1/2"	67,0	200	44,3	64,0	38	50,5	34,80	50,5	37,0	139,7	34,80	50,5
50	2"	73,0	230	56,3	77,5	50	64,0	47,50	64,0	36,5	158,8	47,50	64,0

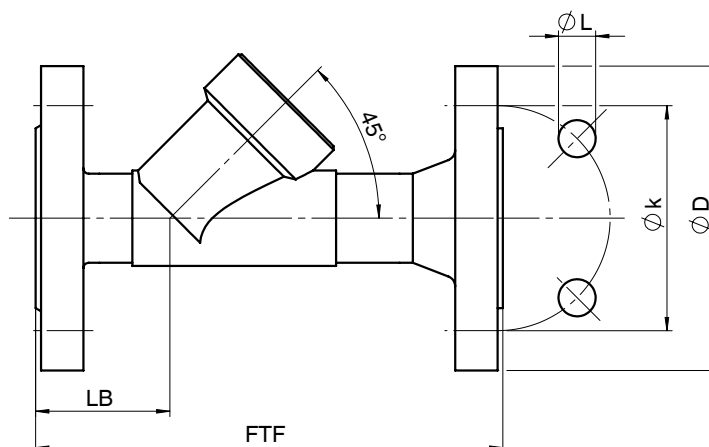


Ventilhusmått [mm]

Fläns, anslutningskod 10 Ventilhusmaterial 1.4408 (kod 37)

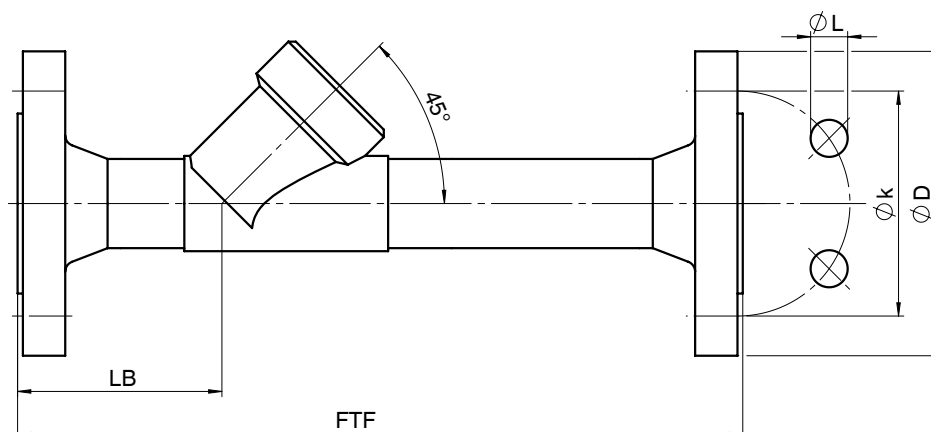
DN	FTF	LB	ø D	ø L	ø k	Antal skruvar
15	130	33	95	14	65	4
20	150	45	105	14	75	4
25	160	44	115	14	85	4
32	180	51	140	18	100	4
40	200	52	150	18	110	4
50	230	50	165	18	125	4

möjliga kombinationer med manöverdonsstorlekar, se tabell på sidan 16



Fläns, anslutningskod 13, 47 Ventilhusmaterial 1.4435 (kod 34)

DN	FTF	LB	ø D	ø L	ø k	Antal skruvar
15	210	72	95	14	65	4
20	280	78	105	14	75	4
25	280	77	115	14	85	4
32	310	89	140	18	100	4
40	320	91	150	18	110	4
50	333	95	165	18	125	4



Översiktstabell metallventilhus för GEMÜ 550

	Stuts												
Anslutningskod	0	16	17			37	59		60			63	65
Materialkod	34	34	34	37	C2	34	34	C2	34	37	C2	37	34
DN 15	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X
DN 20	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X
DN 25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DN 32	-	X	X	X	X	-	-	-	X	X	X	-	X
DN 40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DN 50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Översiktstabell metallventilhus för GEMÜ 550

	Gånganslutning						Clamp				Fläns		
Anslutningskod	1		3C	9	3D		80	82	86	88	10	13	47
Materialkod	37	37	37	37	37	37	34	34	34	34	37	34	34
Ventilhustyp	Rakt genomflöde	Hörnutförande			Rakt genomflöde	Hörnutförande							
DN 15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X*	X	X
DN 20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X*	X	X
DN 25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X*	X	X
DN 32	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X*	X	X
DN 40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X*	X	X
DN 50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X*	X	X

* möjliga kombinationer med manöverdonsstorlekar, se tabell nedan

* Manöverdon för anslutning kod 10

DN 15	Manöverdon 1G1 + 2G1
DN 20	Manöverdon 1G1 + 2G1 + 3G1
DN 25	Manöverdon 2G1 + 3G1 + 4G1
DN 32	Manöverdon 2G1 + 4G1
DN 40	Manöverdon 4G1
DN 50	Manöverdon 3G1 + 4G1

Specification sheet

for designing regulating cones for globe valves

Project (customer) _____ Valve/TAG number _____

Date _____ Telephone _____

Contact person _____ E-Mail _____

Technical requirements

Medium ¹⁾ _____

Requirement characteristic	1st operating point maximum flow	2nd operating point medium flow	3rd operating point minimum flow
Media temperature ⁴⁾	°C	°C	°C
Inlet pressure	bar(g)	bar(g)	bar(g)
Outlet pressure	bar(g)	bar(g)	bar(g)
Flow rate ^{2, 3)}			
in [m³/h] for liquids	m³/h	m³/h	m³/h
Gases ⁶⁾	Nm³/h	Nm³/h	Nm³/h
in [kg/h] for steam	kg/h	kg/h	kg/h

Valve body / Actuator	Type			
	Required valve DN			
	Max. operating pressure			
	Ambient temperature ⁵⁾			
	Max. media temperature			
	Connection			
	Body material			
	Seat seal	☐ PTFE	☐ Other	
	Control function	☐ NC (normally closed)	☐ DA (double acting)	☐ Double acting (normally open)
	Control pressure	min	max	
Regulating cone	Characteristic	☐ linear	☐ modified equal-percentage	
	☐ Other			

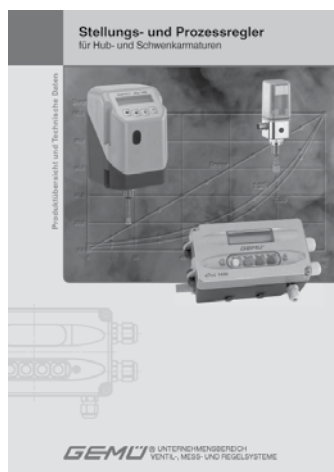
- 1) Liquid or gas?
For media other than water or air, it is necessary to give data for the density and viscosity (with unit of measurement) of the medium. Otherwise we will assume data for standard conditions.
- 2) For steam especially, the minimum or maximum flow rate should be assigned to the appropriate inlet or outlet pressure. The temperature of the medium should also be taken into account.
- 3) GEMÜ recommends a positioning ratio of 1 : 10 (e.g. minimum flow rate is 10 m³/h and the maximum flow rate is 100 m³/h). Please note that the valve only controls reliably from a flow of

about 10% of the max. Kv value on account of the valve opening behaviour. Other positioning ratios are possible on request or in the selection of standard regulating cones.

- 4) The media temperature range must be specified for steam applications. T = 20 °C is assumed unless specified otherwise.
- 5) This data is not absolutely necessary. A room temperature of 20 °C is assumed unless specified otherwise.
- 6) Basis: standard conditions 0 °C, 1013.25 mbar. If conditions differ, please specify them.

Funktioner/egenskaper regulator			
	1434 μ Pos	1435 ePos	1436 cPos
Regulator typ			
Lägesregulator	X	X	X
Processregulator			X
Flöde pneumatik			
Utförande 1	15 l/min	50 l/min	150 l/min
Utförande 2		90 l/min	200 l/min
Manövrering			
Lokal display/knappsats		X	X
Statusindikering	X	X	X
Webbserveranvändare			X
Fältbuss (Profibus DP, Device Net)			X
Signal			
24V DC / 3-ledarteknik	X	X	X
Hus			
Plast	X		X
Aluminium/ tungt utförande		X	
Funktioner			
Automatisk initiering	X	X	X
Larm-/felutgångar		X	X
Inställningsbara min-/max.-positioner		X	X

GEMÜ 1434 μ Pos finns inte till manöverdonsstorlek 4G1.
För manöverdonsstorlek 1G1 ska GEMÜ 1434 med
K-nummer 2442 beställas.



Detaljinformation om läges-
och processregulatorer hittar
du i vidstående broschyr.

För fler sätesventiler, tillbehör och andra produkter, se vår produkt- och
prislista.
Kontakta oss gärna.

Ytterligare GEMÜ reglerventiler



**GEMÜ 514
+ 1436 cPos**



**GEMÜ 530
+ 1434 μ Pos**



**GEMÜ 532
+ 1435 ePos**



**GEMÜ 534
+ 1436 cPos**



**GEMÜ 554
+ 1434 μ Pos**

GEMÜ AFFÄRSOMRÅDE
VENTIL-, MÄT- OCH REGLERSYSTEM

