

Backventil, metall

Om produkten

Backventilen GEMÜ 560 består av ett snedsättesventilhus av rostfritt precisionsgjutet stål. Tätningen till ventsätet är tillverkad av PTFE eller PFA. Ventilen finns med olika anslutningstyper.

Egenskaper

- Lämplig för neutrala, aggressiva*, flytande medier

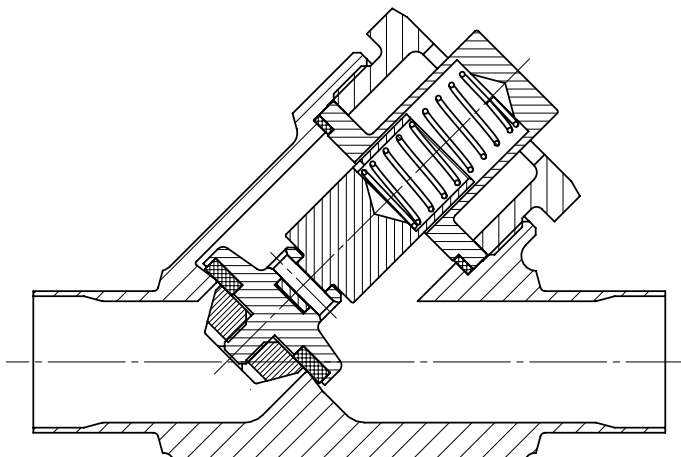
Fördelar

- Hög flödeskapacitet genom snedsättesutförande
- Olika anslutningskoder för användning världen över

* se sidan 2 för mer information om processmedium



Genomskärningsbild



Tekniska data

Flödesmedium

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

Mediets temperatur	
Sätetätning PTFE kod 5	-10 till 180 °C
Sätetätning PTFE, FDA-compliant, USP class VI kod 5P	-10 till 180 °C
Sätetätning PFA kod 30	-10 till 160 °C

Fler utföranden för lägre/högre temperaturer och högre viskositeter på begäran.

Drifttryck

DN 6–15	Manöverdonsstorlek 0	25 bar
DN 8–40	Manöverdonsstorlek 1	25 bar
DN 50	Manöverdonsstorlek 1	20 bar

Omgivningsförutsättningar

Omgivningstemperatur max.	60 °C
---------------------------	-------

Max. tillåten läckagegrad vid sätet

Sätetätning	Standard	Kontrollmetod	Läckagegrad	Kontrollmedium
PTFE, PFA	DIN EN 12266-1	P12	A	Luft

Nominell diameter	Öppningstryck	Vikt
DN	[bar]	[kg]
6–15 (manöverdonsstorlek 0)	ca. 0,2	0,21
8–15 (manöverdonsstorlek 1)		0,48
20 (manöverdonsstorlek 1)		0,70
25 (manöverdonsstorlek 1)		0,78
32 (manöverdonsstorlek 1)		1,53
40 (manöverdonsstorlek 1)		1,74
50 (manöverdonsstorlek 1)		2,70

Samtliga värden för tryck är angivna i bar.

Tryck-/temperaturförhållande för snedsättesventilhus

Anslutningskod	Materialkod	Tillåtna driftövertryck i bar vid temperatur i °C*					
		RT	100	150	200	250	300
1, 9, 17, 60, 63	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
0, 16, 17, 59, 60	40	25,0	20,6	18,7	17,1	15,8	14,8
17, 59, 60	C2	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9

* Armaturerna kan användas till -10 °C

RT = rumstemperatur

Samtliga värden för tryck är angivna i bar.

Beställningsuppgifter

Ventilhus typ	Kod
Ventilhus med rakt genomflöde	D

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
Gänganslutning	
Gängmuffar DIN ISO 228	1
Gängad stuts DIN ISO 228	9

Ventilhusmaterial	Kod
1.4435 (ASTM A 351 CF3M $\cong$ 316L), precisionsgjutgods	34
1.4408, precisionsgjutgods	37
1.4435 (316 L), smitt ventillhus	40
1.4435, precisionsgjutgods Material likvärdigt med 316L	C2*
* För ventilhusmaterial C2 måste en ytjämnhet från rubriken "K-nummer" anges.	

Sättestätning	Kod
PTFE	5
PTFE, FDA-compliant, USP class VI	5P
PFA (endast manöverdonsstorlek 0)	30

Manöverdonsstorlek	Kod
Manöverdon (DN 6–15 sättestätning PFA)	0
Manöverdon (DN 8–50 sättestätning PTFE)	1

K-nummer	Kod
Ytjämnhet endast för ventilhusmaterial 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

Beställningsexempel	560	25	D	60	34	5	1
Typ	560						
Nominell diameter		25					
Ventilhus typ (kod)			D				
Anslutningstyp (kod)				60			
Ventilhusmaterial (kod)					34		
Sättestätning (kod)						5	
Manöverdonsstorlek (kod)							1
K-nummer (kod)							

Ventilhusmått [mm]

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

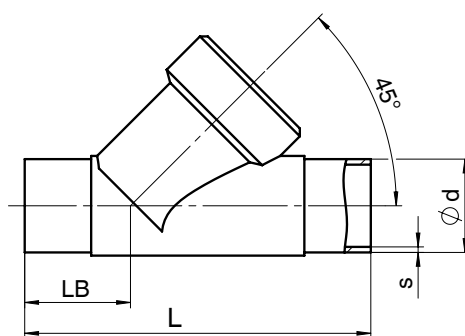
					Anslutningskod									
	Materialkod 34		Materialkod 37		0		16		17		37		60	
DN	L	LB	L	LB	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s
10	105	35,5	-	-	-	-	12	1,0	13	1,5	-	-	17,2	1,6
15	105	35,5	100	33	18	1,5	18	1,0	19	1,5	-	-	21,3	1,6
20	120	39,0	108	33	22	1,5	22	1,0	23	1,5	-	-	26,9	1,6
25	125	38,5	112	32	28	1,5	28	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 baksidan

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
10	105	35,5	-	-	-	-	-	-	-	-
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 baksidan



Ventilhusmått [mm]

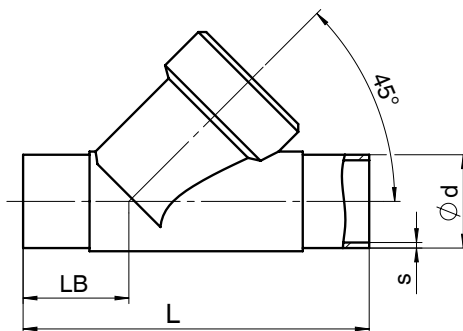
Svetsstuts, anslutningskod 0, 16, 17, 59, 60 Ventilhusmaterial smitt ventilhus (kod 40)

			Anslutningskod									
			0		16		17		59		60	
DN	L	LB	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s	ø d	s
6*	80	26,5	8	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
8*	80	26,5	10	1,0	-	-	-	-	.	.	13,5	1,6
10*	80	26,5	-	-	12	1,0	13	1,5	9,53	0,89	.	.
15*	80	26,5	-	-	-	-	-	-	12,70	1,65	.	.

* endast med manöverdonsstorlek 0

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

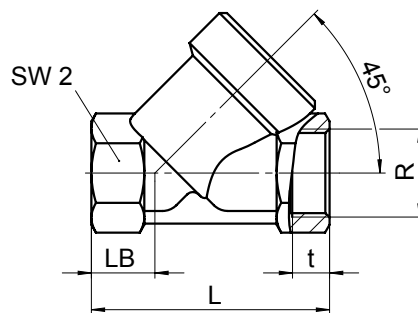
			Anslutningskod					
			17		60		59	
DN	L	LB	ø d	s	ø d	s	ø d	s
8	105	35,5	-	-	13,5	1,6	-	-
10	105	35,5	13	1,5	17,2	1,6	-	-
15	105	35,5	19	1,5	21,3	1,6	12,70	1,65
20	120	39,0	23	1,5	26,9	1,6	19,05	1,65
25	125	39,5	29	1,5	33,7	2,0	25,40	1,65
32	155	48,0	35	1,5	42,4	2,0	-	-
40	160	47,0	41	1,5	48,3	2,0	38,10	1,65
50	180	48,0	53	1,5	60,3	2,0	50,80	1,65



Ventilhusmått [mm]

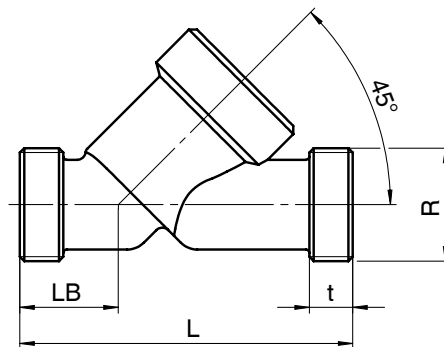
Gängmuff DIN, anslutningskod 1 Ventilhusmaterial 1.4408 (kod 37)

DN	L	LB	R	t	SW2	
15	65	16,5	G 1/2	15,0	27	6-kant
20	75	17,5	G 3/4	16,3	32	6-kant
25	90	24,0	G 1	19,1	41	6-kant
32	110	33,0	G 1 1/4	21,4	50	8-kant
40	120	30,0	G 1 1/2	21,4	55	8-kant
50	150	40,0	G 2	25,7	70	8-kant



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



Översiktstabell metallventilhus för GEMÜ 560

	Stuts																		Gång- anslutning		
Anslutnings- kod	0		16		17				37	59				60				63	65	1	9
Material- kod	34	40	34	40	34	37	40	C2	34	34	40	C2	34	37	40	C2	37	34	37	37	
DN 6	-	X*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DN 8	-	X*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X*	X	-	-	-	-	
DN 10	-	-	X	X*	X	-	X*	X	-	-	X*	-	X	-	-	X	-	-	-	-	
DN 15	X	-	X	-	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	X	
DN 25	X	-	X	-	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	
DN 40	X	-	X	-	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	X	X	
* endast med manöverdonsstorlek 0																					

* endast med manöverdonsstorlek 0

All rätt som upphovsrätt eller immateriella rättigheter förbehålles uttryckligen.

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

GEMÜ AFFÄRSOMRÅDE
VENTIL-, MÄT- OCH REGLERSYSTEM

