



### Systembeschreibung

**Faltenbalg-**Absperrventil in Geradesitzform mit Flanschen nach EN 1092. Das Ventil dient zum Absperrn und Drosseln von neutralen Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten in allen Industrie-bereichen.

### Werkstoffe

Typ	DN	PN	EN	ASTM*)
GAV 54F	15 – 300	16	GJL-250	A48-40B
GAV 24F	15 – 300	16	GJS-400-18-LT	A536-60-40-18
GAV 25F	15 – 150	25	GJS-400-18-LT	A536-60-40-18
GAV 35F	200 – 300	25	GP240GH+N	A216WCB
GAV 36F	15 – 150	40	GP240GH+N	A216WCB
GAV 46F	15 – 125	40	1.4408	A351CF8M

\*) Unterschiede der chemischen und physikalischen Eigenschaften zu DIN beachten.

### Einsatzgrenzen

Typ	PN	Werkstoffe	Temperatur p / T (bar / °C)						
			20	200	250	300	350	400	450
GAV 54F	16	GJL-250	16,0	12,8	11,2	9,6	–	–	–
GAV 24F	16	GJS-400-18-LT	16,0	14,7	13,9	12,8	11,2	–	–
GAV 25F	25	GJS-400-18-LT	25,0	23,0	21,8	20,0	17,5	–	–
GAV 35F	25	GP240GH+N	25,0	22,0	20,0	17,0	16,0	13,0	8,0
GAV 36F	40	P250GH/GP240GH+N	40,0	35,0	32,0	28,0	24,0	21,0	13,0
GAV 46F	40	1.4408	40,0	31,8	29,9	27,6	26,4	25,7	–

\*) Unterschiede der chemischen und physikalischen Eigenschaften zu DIN beachten.

### Maße [mm]

PN 16 – 40 Flansanschluss	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
<b>Baulänge</b>	<b>L<sub>1</sub></b>	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
<b>GAV 54F</b>	<b>H<sub>1</sub></b>	175	178	184	205	210	235	246	282	304	390	408	570	606	660
<b>GAV 24F, GAV 25F</b>	<b>H<sub>1</sub></b>	211	214	220	238	243	266	290	324	348	460	479	570	606	660
<b>GAV 35F, GAV 36F</b>	<b>H<sub>1</sub></b>	140	165	165	190	200	220	270	305	345	395	430	500	705	785
<b>GAV 46F</b>	<b>H<sub>1</sub></b>	230	230	240	285	290	300	355	485	485	485	–	–	–	–

### Gewichte [kg]

PN 16 – 40 Flansanschluss	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
<b>GAV 54F</b>		3,1	4	4,7	7,3	7,7	10,2	17	22	32	54	70,5	130	230	328
<b>GAV 24F</b>		3,1	4,1	4,7	8,1	8,5	11	17	21	31	51	68,5	139	239	343
<b>GAV 25F</b>		3,1	4,1	4,7	8,2	8,5	11	17	28,9	400	65	89	–	–	–
<b>GAV 35F</b>		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	169	270	385
<b>GAV 36F</b>		3,8	4,6	5,2	9,4	10,6	13,6	22	33	46	67	98	175	300	430
<b>GAV 46F</b>		6	8	8	12	14	17	25	37	54	83	–	–	–	–

Werden bei Ventilen mit Standardkegel folgende Differenzdrücke überschritten, so ist ein Entlastungskegel erforderlich.

### Entlastungskegel

	DN	65	80	100	125	150	200	250	300
<b>GAV 54F, GAV 24F</b>	Δp bar	–	–	–	–	–	12	9	6
<b>GAV 25F</b>	Δp bar	–	–	–	–	21	12	9	6
<b>GAV 35F, GAV 36F</b>	Δp bar	–	–	–	33	21	14	9	6

### K<sub>vs</sub>-Werte [m³/h] für die Ausführung mit Drosselkegel

	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
<b>GAV 54F, GAV 24F, GAV 25F</b>	PN 16, 25	4,8	8,3	11,9	19,9	27,1	43	75	117	172,3	171	204	457	714	1028
<b>GAV 35F, GAV 36F</b>	PN 40	2,9	4,9	7,8	15	25	39	61	78	105	130	210	350	570	860
<b>GAV 46F</b>	PN 40	4,8	7,3	9,6	17,8	27,3	40	70	111	172	264	–	–	–	–



**Systembeschreibung**

**Stopfbuchs-Absperrventil** in Geradesitzform mit Flanschen nach EN 1092 oder mit Schweißen (... SE) nach EN 12627. Das Ventil dient zum Absperrn und Drosseln von neutralen Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten in allen Industriebereichen.

**Werkstoffe**

Typ	DN	PN	EN	ASTM*)
GAV 35	200 – 300	25	GP240GH+N	A216WCB
GAV 36	15 – 40	40	P250GH	A105
GAV 36	50 – 150	40	GP240GH+N	A216WCB
GAV 126	50 – 200	63	GP240GH+N	A216WCB
GAV 130	50 – 200	100	GP240GH+N	A216WCB
GAV 136	15 – 25	160	P250GH	A105
GAV 136	32 – 200	160	GP240GH+N	A216WCB
GAV 136SE	15 – 50	160	16M03	A182F1
GAV 136SE	65 – 200	160	GP240GH+N	A216WCB
<b>Bis 550 °C</b>				
GAV 126	50 – 200	63	G17CrMo5-5	A217WC6
GAV 130	50 – 200	100	G17CrMo5-5	A217WC6
GAV 136	15 – 25	160	13CrMo4-5	A182F11
GAV 136	50 – 200	160	G17CrMo5-5	A217WC6
GAV 136SE	15 – 50	160	13CrMo4-5	A182F11
GAV 136SE	65 – 200	160	G17CrMo5-5	A217WC6

\*) Unterschiede der chemischen und physikalischen Eigenschaften zu DIN beachten.

**Einsatzgrenzen**

Typ	PN	Werkstoffe	Temperatur p / T (bar / °C)							
			20	300	400	450	500	530	550	
GAV 35F	25	GP240GH+N	25,0	22,0	20,0	17,0	16,0	13,0	8,0	
GAV 36F	40	P250GH/GP240GH+N	40,0	35,0	32,0	28,0	24,0	21,0	13,0	
GAV 126	63	GP240GH+N	63	40	32	22	-	-	-	
GAV 130	100	GP240GH+N	100	60	50	34	-	-	-	
GAV 136, GAV 136SE	160	P250GH / GP240GH+N	160	96	80	51	-	-	-	
GAV 136SE	160	16M03	160	139	118	112	87	45	-	
GAV 126	63	G17Cro5-5	63	63	58	56	47	25	14	
GAV 130	100	G17Cro5-5	100	100	91	87	74	38	21	
GAV 136, GAV 136SE	160	13CrMo4-5 / G17Cro5-5	160	160	146	139	118	62	35	

**Maße [mm]**

PN 25– 40 Flanschanschluss	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
<b>Baulänge</b>	L <sub>1</sub>	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
GAV 35, GAV 36	H <sub>1</sub>	220	230	230	280	285	300	348	405	457	515	540	680	810	965
PN 63– 160 Flanschanschluss	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
<b>Baulänge</b>	L <sub>1</sub>	210	230	230	260	260	300	340	380	430	500	550	650	-	-
GAV 126, GAV 130, GAV 136	H <sub>1</sub>	230	230	230	310	310	315	415	500	550	620	625	855	-	-
PN 63 – 160 Schweißenden	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
<b>Baulänge</b>	L <sub>1</sub>	150	150	160	180	210	250	420	460	510	600	650	750	-	-
GAV 136SE	H <sub>1</sub>	230	230	230	310	310	315	415	500	550	620	625	855	-	-

**Gewichte [kg]**

PN 25 – 40 Flanschanschluss	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
GAV 35		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159	240	390
GAV 36		4,3	5,5	6,2	9,6	10,5	13,5	21,3	33,3	46	68	95	175	280	425
GAV 126		-	-	-	-	-	25	40	55	85	125	150	260	-	-
GAV 130		-	-	-	-	-	26	45	58	88	135	170	285	-	-
GAV 136		9,5	11	12,5	16,5	20,5	26	45	60	90	135	175	320	-	-
PN 63 – 160 Schweißenden	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
GAV 136SE		6,5	7,5	8,5	11	13,5	17	30	45	72	110	165	215	-	-

Werden bei Ventilen mit Standardkegel folgende Differenzdrücke überschritten, so ist ein Entlastungskegel erforderlich.

**Entlastungskegel**

	DN	65	80	100	125	150	200	250	300
GAV 35, GAV 36	Δp bar	-	-	-	33	21	14	4	6
GAV 126, GAV 130, GAV 136, GAV 136SE		110	70	44	33	21	14	-	-

**K<sub>vs</sub>-Werte [m³/h]** für die Ausführung mit Drosselkegel

	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
GAV 35, GAV 36	PN 40	3,4	5,6	8,5	18	28	44	65	95	150	220	280	500	800	1200
GAV 126, GAV 130, GAV 136	PN 63, 100, 160	2,7	4	5	16	17	26	50	80	125	200	280	580	-	-