

GAV 56F

## Absperrventil

### GAV 56F

#### DN 15 bis 150, PN 40

### Systembeschreibung

Faltenbalg-Absperrventil in Geradsitzform mit Flanschen nach EN 1092-1. Das Ventil dient zum Absperrn und Drosseln von neutralen Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten in allen Industriebereichen.

Das Absperrventil GAV 56F eignet sich besonders für Wasserdampf, Kondensat aus Wasserdampf, Öl und Luft.

► Drosselkegel Standard bei Nennweiten DN 15 bis DN 100

► Wartungsfrei

► Doppelwandiger Faltenbalg

► Sicherheitsstopfbuchse

► Feststellfunktion für das Handrad

► Nichtsteigendes Handrad

► Spindel-Verdrehsicherung und Anzeigevorrichtung

► Außenliegendes Spindelgewinde

► Spindel mit gerolltem Gewinde

► Hubbegrenzungsaufnahme

### Funktion

Faltenbalg-Absperrventil in Geradsitzform mit Flanschen nach EN 1092-1, Gehäuse als Gusskonstruktion aus Stahlguss 1.0619, Kegel mit Dichtleiste aus Chromstahl 1.4021, Sitzring aus Chromstahl 1.4021, ab DN65 mit 1.4502 gepanzert.

Einteilige Spindel mit außenliegendem, gerolltem Gewinde.

Das Absperrventil ist ausgestattet mit einem doppelwandigen, umspülten Edelstahl-Faltenbalg, ausgelegt für 10.000 Lastwechsel und einer Sicherheitsstopfbuchse aus Reingraphit.

Doppelte Deckeldichtung aus Reingraphit mit Edelstahl-Einlage, Dichtungen eingeschlossen im Hauptschluss. Im Nennweitenbereich DN 15 bis DN 100 sind die Absperrventile standardmäßig mit einem Drosselkegel ausgestattet.

### Einsatzgrenzen DN 15 bis 150

p (Druck) [bar]	40	34,7	30,2	25,8	24,0	23,1
T (Temperatur) [°C]	20	150	200	300	350	400
$\Delta P$ (Zulässiger Differenzdruck) [bar]	bis DN 100	40 <sup>1)</sup>				
	DN 125	25 <sup>1)</sup>				
	DN 150	21 <sup>1)</sup>				

<sup>1)</sup> Gilt nicht für Drosselstellung

Basierend auf EN 1092-1

### Werkstoffe

Bauteil	DIN/EN
Handrad bis DN 80	Stahlblech mit Epoxid-Beschichtung
Handrad DN 100 bis DN 150	Sphäroguss mit Beschichtung
Spindel	1.4021
Gehäuse, Haube	1.0619+N
Packungsringe	Reingraphit
Stiftschrauben	1.7225
Sechskantmuttern	1.7709
Flachdichtung	Reingraphit mit Edelstahl-Einlage
Faltenbalg	1.4571
Kegel	1.4021
Sitzring bis DN 50	1.4021
Sitzring ab DN 65	1.4502, gepanzert

Absperrventil  
GAV 56F  
DN 15 bis 150, PN 40

Ausschreibungstext

GESTRA Absperrventil mit Faltenbalg und Sicherheitsstopfbuchse  
Serienmäßig mit Stellungsanzeige,  
Feststellvorrichtung und Drosselkegel (bis DN100)  
Durchgangsform  
Geradsitzausführung

Werkstoffe:

Gehäuse: GP240GH (1.0619+N)  
Faltenbalg/Innenteile: nichtrostender Stahl  
Typ: GAV 56F  
Nennndruck: PN40  
Nennweite: DN15 – DN150

Bei Bestellung bitte angeben:

Medium, Durchsatz, Betriebsüberdruck und Temperatur.  
Normbezeichnung der Rohrleitungsflansche

Abnahmen

Prüfbescheinigungen gegen Aufpreis möglich: Prüfbescheinigung nach EN 10204-2.2, 3.1 und 3.2.

Geben Sie die Abnahmeanforderung in der Anfrage oder der Bestellung an. Nach Lieferung können Prüfbescheinigungen nicht mehr ausgestellt werden.

Standard-Prüfumfang und Kosten der Prüfbescheinigung sind in unserer Preisliste „Abnahmekosten für Seriengeräte“ angegeben.

Wenn Sie einen davon abweichenden Prüfumfang wünschen, setzen Sie sich mit dem Hersteller in Verbindung.

DGRL (Druckgeräte-Richtlinie)

Das Gerät entspricht den Forderungen der Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG und kann für folgende Medien eingesetzt werden:

► Medien der Fluidgruppe 2

Geräte der folgenden Typen fallen unter Artikel 3.3 und dürfen kein CE-Kennzeichen tragen:

- DN 15
- DN 20
- DN 25

Geräte der folgenden Typen tragen eine CE-Kennzeichnung auf dem Typenschild:

- DN 32
- DN 40
- DN 50
- DN 65
- DN 80
- DN 100
- DN 125
- DN 150

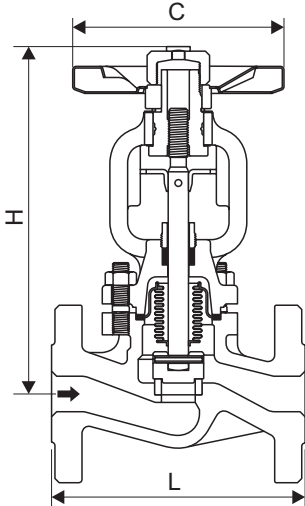
ATEX (Atmosphère Explosible)

Das Gerät weist keine potenzielle Zündquelle auf und fällt nicht unter die Explosionsschutz-Richtlinie 94/9/EG. Das Gerät erhält keine Ex-Kennzeichnung.

► Sie können das Gerät in den Zonen (umgebende Atmosphäre nach Richtlinie 1999/92/EG) 0, 1, 2, 20, 21 und 22 einsetzen (Explosionsschutz-Richtlinie 94/9/EG).

Bitte beachten Sie unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Maße und Gewichte



Maße und Gewichte Nennweiten DN 15 bis DN 50

DN [mm]	15	20	25	32	40	50
DN [Zoll]	½	¾	1	1¼	1½	2
L [mm]	130	150	160	180	200	230
H [mm]	203	203	209	210	226	230
C [mm]	125	125	125	125	150	150
Hub [mm]	6,5	6,5	8,0	8,0	14,0	14,0
Gewicht [kg]	4,6	4,9	6,5	7,5	11,0	13,0

Baulängen nach EN558 Grundreihe 1

Maße und Gewichte Nennweiten DN 65 bis DN 150

DN [mm]	65	80	100	125	150
DN [Zoll]	2½	3	4	5	6
L [mm]	290	310	350	400	480
H [mm]	250	270	366	395	428
C [mm]	175	225	300	300	400
Hub [mm]	16	21	27	33	38
Gewicht [kg]	19,5	26,5	43,0	61,0	92,0

Baulängen nach EN558 Grundreihe 1

Durchfluss-Kennwerte

Durchfluss-Kennwerte Nennweiten DN 15 bis DN 50

DN [mm]	15	20	25	32	40	50
DN [Zoll]	½	¾	1	1¼	1½	2
ζ-Wert	2,7	4,4	4,8	5,5	4,5	5,7
KVS-Wert [m³/h]	5,5	7,5	11,5	17,5	30,0	42,0

Durchfluss-Kennwerte Nennweiten DN 65 bis DN 150

DN [mm]	65	80	100	125	150
DN [Zoll]	2½	3	4	5	6
ζ-Wert	5,7	5,5	5,7	5,2	5,0
KVS-Wert [m³/h]	71	109	167	280	409

Ersatzteile

Für das Absperrventil GAV 56F bis DN 150 sind keine Ersatzteile lieferbar. Nach Ende der Lebensdauer muss das defekte Absperrventil durch ein neues Absperrventil ersetzt werden.

GESTRA AG

Postfach 10 54 60, D-28054 Bremen  
Münchener Str. 77, D-28215 Bremen  
Tel. 0049 (0) 421 / 35 03 - 0, Fax 0049 (0) 421 / 35 03-393  
E-Mail gestra.ag@flowserve.com, Web www.gestra.de



GESTRA