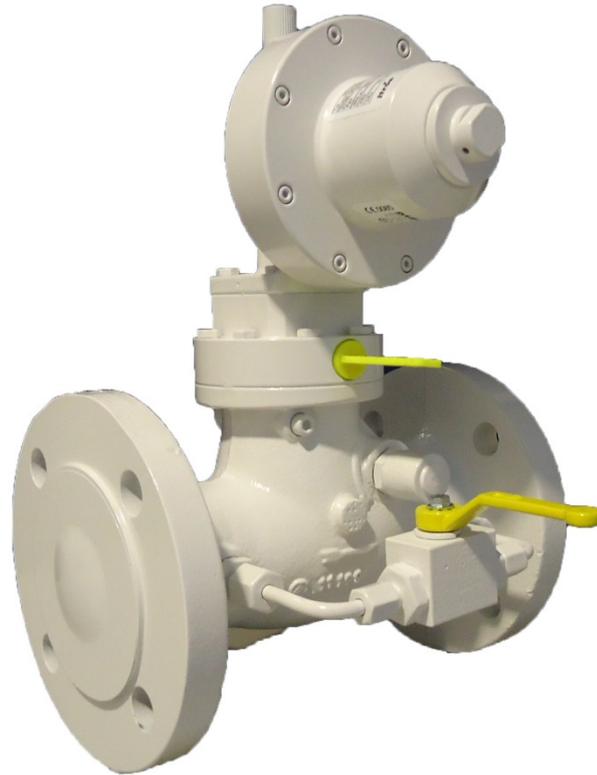


## SAV 022

### Sicherheitsabsperrventil

### Leistungsmerkmale

- Hohe Abschaltgenauigkeit
- Geringe Druckverluste
- Einfache und leichte Wartung
- DVGW zertifiziert, konform mit EG-Druckgeräte-richtlinie 2014/68/EU (PED) und EN 14382



Das Sicherheitsabsperrventil der Baureihe 022 kann für alle Druck-Absicherungsaufgaben der Gasversorgung, in Übergabe- und Ortsnetzanlagen, sowie für Gewerbe- und Industrieanlagen eingesetzt werden. Für Überwachung einer unzulässigen Drucküber- und Druckunterschreitung. Zul. Betriebsdruck 16 bar, max. Nennweite DN 80.

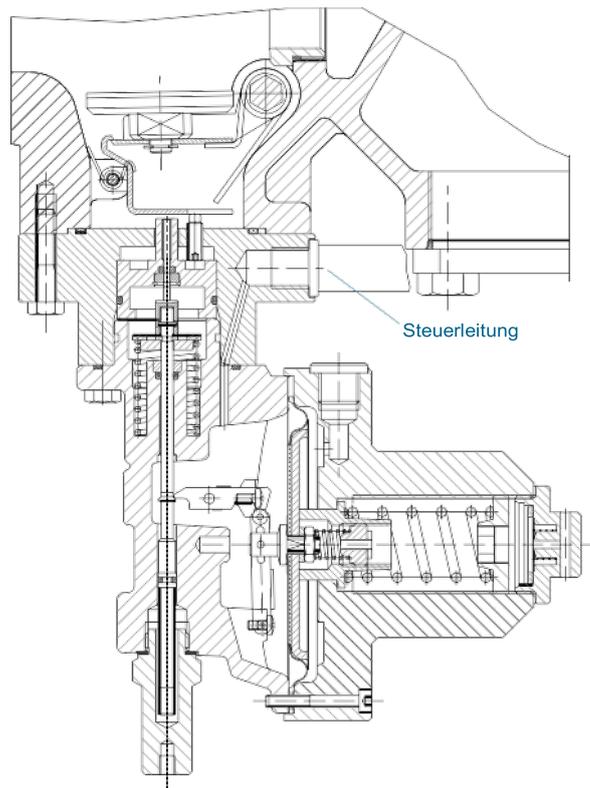
#### Beschreibung

Das SAV 022 ist eine Erweiterung der seit vielen Jahren bekannten SAV Baureihe für 133/233 Regelgeräte. Das Messwerk ist mittels Adapter am Ventilkörper befestigt und kann um jeweils 90° verdreht werden. Eine in der SAV Kappe integrierte Sicherheitsmembrane erlaubt die Installation des Gerätes ohne Atmungsleitung.

#### Funktion

Das Gerät muss durch eine Messleitung mit dem zu überwachenden Ausgangsdruckleitung verbunden sein. Im Falle der unzulässigen Drucküber- oder Druckunterschreitung wird die Lageränderung der Arbeitsmembrane gemeinsam mit der Ventilstange die Schalfunktion der Ventilklappe auslösen. Die im Ventilkörper integrierte Schließfeder stellt den dichten Abschluss auch bei kleinen Drücken sicher. Ein Umgangsventil ermöglicht den Druckausgleich an der Ventilklappe, danach kann die Ventilklappe durch Drehen der Rückstellwelle geöffnet wieder werden. Bitte beachten: SAV Ausführungen mit Abschaltung bei Druckunterschreitung benötigen zur Verriegelung ein Druckniveau im Messwerk größer als der untere Abschaltwert.

gAvilar B.V.  
Kamerlingh Onnesweg 63  
3316 GK Dordrecht  
Die Niederlande  
3301 DB Dordrecht  
Die Niederlande  
Tel.: +31 85-4897130  
Email: [info@gavilar.nl](mailto:info@gavilar.nl)  
web: [www.gavilar.nl](http://www.gavilar.nl)



Type 022 SAV – Schnittzeichnung  
keine Atmungsleitung erforderlich

### Technische Daten

Zulässige Druckbeanspruchung	PS: bis 16 bar
Druckstufe	PN16
Ansprechdruckgruppe	AG 2,5 bis AG 30
Wdo	0,04 bis 1,7 bar
Wdu	0,01 bis 0,22 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Umgebungstemperatur	-30 °C bis +60 °C (Gehäuse material)
Medium	Gase nach DVGW Arbeitsblatt G 260 und alle nicht aggressiven Gase

### Anschlüsse

Nennweite	DN25, DN50 und DN80
Düse	Ø 28, 40 und 65
Anschluß Messleitung	G ¼"
Abmessungen	Siehe Tabelle 2

### Konstruktion

Stellgliedgehäuse	GGG40 / GS-C25N / GS-C45
Meßwerk Oberteil	ALMgSi 1 F28
Meßwerk Unterteil	Pressmessing
Innenteile	Stahl, Messing, Niro, Alu
Dichtungen	Perbunan, Viton
Membrane	Perbunan mit Gewebereinlage

### Sicherheitsabsperrentile Baureihen 022

SAV	Pu max / Düse	Ausführung
<b>022</b>	16 bar	SAV für Schaltung bei Druckerstieg und Druckabfall Führungsbereich wdo 0,035 bar - 1,8 bar wdu 0,01 bar – 0,22 bar
DN25 <b>DN50</b> DN80	Düse ø 28 mm Düse ø 40 mm Düse ø 65 mm	Flansch
<b>PN16</b>		Flansche nach DIN, PN16 mit Dichtleiste Form C

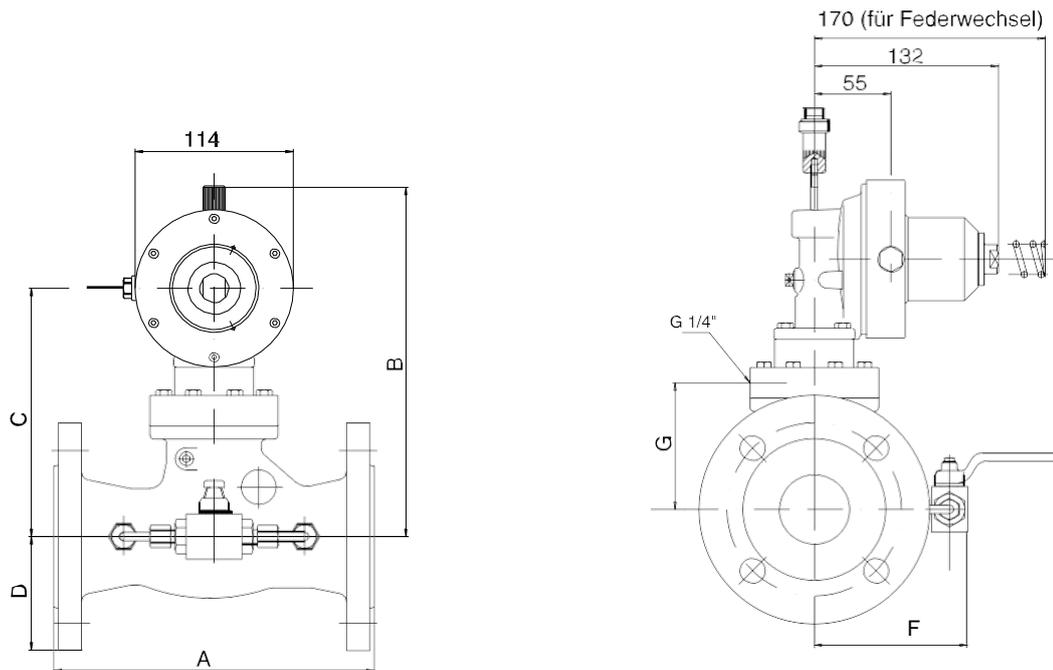
Beispiel für die Gerätebezeichnung: Sicherheitsabsperrentile typ  
**022, DN50, PN16**

### 1) Einstellbereiche / Ansprechgruppen

Führungsbereich	Feder Nummer gAvilar (Itron)	Farbe	Wdo / Ansprechdruckgruppe AG
20 – 60 mbar	64152 (955-200-22)	rot	40 mbar – 400 mbar AG 10
50 – 120 mbar	64153 (955-200-23)	blau	40 mbar – 400 mbar AG 10
100 – 450 mbar	64154 (955-200-24)	grün	40 mbar – 400 mbar AG 10
350 – 1000 mbar	64155 (955-203-41)	schwarz	> 0,4 bar – 1,0 bar AG 5
800 – 1700 mbar	64156 (955-203-42)	gelb	> 1,0 bar – 1,7 bar AG 2,5
Führungsbereich	Feder Nummer gAvilar (Itron)	Farbe	Wdu / Ansprechdruckgruppe AG
10 – 50 mbar	64157 (955-201-68)	rot	10 mbar – 20 mbar AG 30
40 – 120 mbar	64158 (955-201-69)	gelb	>20 mbar – 220 mbar AG 15
100 – 220 mbar	64159 (955-202-84)	braun	

## 2) Abmessungen (mm) und Gewichte

DN	Düse	A	B	C	D	F	G	Gewicht (kg)
25	28	160	252	177	57.5	287	88	11
50	40	230	255	180	82.5	290	91	15
80	65	310	310	236	100	345	147	25



### Einbaulage

- DN 25 und DN 50 = keine Einschränkung.
- DN 80 ≤ PN 40 = bei vertikalem Einbau, Durchströmrichtung von unten nach oben nur mit Zusatzfeder!  
Alle anderen Einbaulagen keine Einschränkung

### Druckverlust des SAV Baureihen Typ 022

Die genannten Baureihen haben einen sehr geringen Druckverlust. Bitte untenstehende Formel zur Berechnung verwenden:

$$\Delta p (P_{\text{ein}} - P_{\text{aus}}) = \left( \frac{Q}{C_g} \right)^2 \times \frac{1}{P_{\text{i abs}}} = [\text{bar}]$$

Q = Durchfluss (m<sup>3</sup>/h Erdgas)

C<sub>g</sub> = Durchflusskonstante (siehe Tabelle)

#### Bitte beachten:

Die maximale Geschwindigkeit von 022 ist 70 m/s

### Beispiel

Type DN50

Eingangsdruck P<sub>u</sub> = 3,0 bar

Durchfluss Q = 500 m<sup>3</sup>/h Erdgas

$$\Delta p = \left( \frac{500}{2600} \right)^2 \times \frac{1}{4} = 0.0092 \text{ bar}$$

DN	25	50	80
C <sub>g</sub>	600	2600	5100

## Optionen

- Elektrische Fernübertragung der SAV-Stellungsanzeige durch Näherungsinitiator

## Erforderliche Angaben bei Bestellung:

- SAV typ code (022 und DN)
- Ansprechdruckbereich (wdo und wdu)
- Ansprechdruck-Einstellung
- Durchflussrichtung
- Medium
- Grundierung oder Decklack
- Zubehör (d. H. Positionsanzeige)
- Erforderliche Zertifikate
- Benötigte Menge

