

### MERKMALE

- Ventil mit Gehäuse aus Bronze oder Edelstahl für die Steuerung von Gasen.
- Nach der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG, der Europäischen Norm EN 161 und der Richtlinie 2009/142/EG über Gasverbrauchseinrichtungen geprüftes Ventil. **EG-Baumusterprüfbescheinigung-Nr.: CERTIGAZ 1312/CN/5765**
- Das Ventil ist für einen Betriebsdruck von 10 bar statt der in der Norm EN 161 vorgegebenen 4 bar zugelassen.
- Das Ventil ist zum Betrieb in Klasse A, Gruppe 2, geeignet und entsprechend den Gasfamilien 1, 2 und 3 ausgeführt.
- Das Ventil ist für Gegendrücke bis zu 150 mbar ausgelegt.
- Ausgezeichnete Durchflusswerte aufgrund de Schrägsitzgehäuses mit Anströmung von oben gegen den Ventilteller.
- Wartungsfreie Hochleistungsstopfbuchse.

### ALLGEMEINES

Medium	Temperaturbereich	Sitzdichtung
Gasfamilien 1 - 2 - 3	-10°C bis +60°C	PTFE

**Differenzdruck** 0 bis 10 bar [1 bar =100 kPa]  
**Schaltzeit Schließen / Öffnen** 1 s max. mit direkt auf dem Antrieb montiertem Pilotventil

**Anmerkung:** Die Öffnungs- und Schließzeiten sind vom Einsatz der Pilotventile entsprechend den Angaben in nachstehender Tabelle abhängig.

**Steuermedium** Luft  
**Max. Steuerdruck** 9 bar  
**Mindeststeuerdruck** 5 bar - siehe Grafik auf folgender Seite  
**Temperatur/Steuermedium** -10°C bis +60°C

### KONSTRUKTIONSMERKMALE

**Ventilgehäuse** Bronze oder Edelstahl  
**Stopfbuchsendichtung** Dachmanschetten aus PTFE  
**Tellerdichtung** PTFE  
**Steuerköpfe** Glasfaserverstärktes PA  
**Einsatz für Steueranschluss** Messing

### AUSWAHL DES PILOTVENTILS

- Die Pilotventile müssen den Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinien und der europäischen Richtlinien über die elektromagnetische Verträglichkeit entsprechen..
- Die 3/2-LAusführung NC ist nicht verriegelbar (ohne Handhilfsbetätigung).
- Das Hauptventil muss unter den in der Norm EN 161 festgelegten Bedingungen automatisch schließen können.

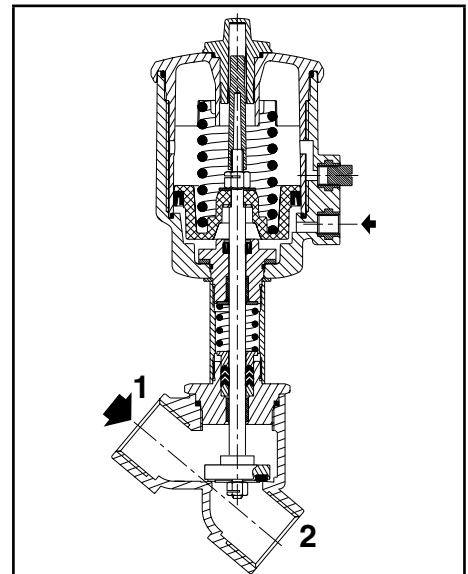
Ø Steuerkopf (mm)	Kv (m³/h) min. <sup>(1)</sup> für das Pilotventil zum		Schaltzeit (ms) <sup>(2)</sup> für das Pilotventil zum		Empfohlenes Pilotventil <sup>(3)</sup> (ohne Handhilfsbetätigung)	
	Schließen	Öffnens	Schließen	Öffnen	Bezeichnung	Artikel-Nr.
63	0,04	0,03	10	7	356 G1/8 Ø1,2	<b>SCG356B061V</b>

<sup>(1)</sup> In der Verrohrung bis zum Hauptventil enthalten.  
<sup>(2)</sup> TRC1 und TRA1 entsprechend Verfahren LAB 11043.  
<sup>(3)</sup> Einschl. Adapternippel, Magnet und Leitungsdose (nur bei der Wechselstrom-Ausführung).

### KENNDATEN

Rohrleitung (ISO 6708)		Durchfluss <sup>(4)</sup>		Steuerdruck <sup>(5)</sup> (bar)		Betriebsdruckdifferenz (bar)		Ø Steuerkopf (mm)	Artikel-Nr.	
Anschluss (G°)	DN					min.	max.		Bronze	Edelstahl
		(m³/h)	(l/min)	min.	max.					
<b>NC - Normal geschlossen, Anströmung von oben gegen den Teller</b>										
1/2	15	19	320	5	9	0	10	63	<b>EGE290B036</b>	<b>EGE290B079</b>
3/4	20	39	650	5	9	0	10	63	<b>EGE290B037</b>	<b>EGE290B080</b>
1	25	54	900	5	9	0	10	63	<b>EGE290B038</b>	<b>EGE290B081</b>
1 1/4	32	102	1700	5	9	0	10	63	<b>EGE290A039</b>	<b>EGE290A082</b>
1 1/2	40	144	2400	5	9	0	10	63	<b>EGE290A040</b>	<b>EGE290A083</b>
2	50	180	3000	5	9	0	9	63	<b>EGE290A042</b>	<b>EGE290A085</b>

<sup>(4)</sup> Bei 2,5 mbar Druckabfall, Luft 1,0 Dichte bei 1,013 mbar und 15°C.  
<sup>(5)</sup> Der Steuerdruck variiert entsprechend der Druckdifferenz. Siehe Grafik auf folgender Seite.



Funktion NC / Anströmung von oben

### SONDERAUSFÜHRUNGEN

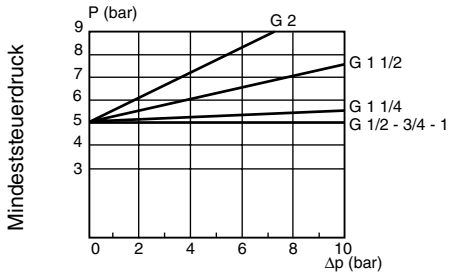
- Stellungsanzeige mit mechanischen Kontakten oder Induktivschalter, Ventil geöffnet und Ventil geschlossen
- NET-INOX-Behandlung (chemisches Beizen und Passivieren) der Ventile mit Edelstahlgehäuse.

### EINBAU

- An der Einlassseite ist so nahe wie möglich am Ventil ein Filter mit Maschenweite < 1,5 mm zu montieren, der Schmutzpartikel > Ø 1 mm abhält.
- Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder Einbaulage montiert werden.
- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.
- Ersatzteilsätze auf Anfrage.

### MINDESTSTEUERDRUCK

NC

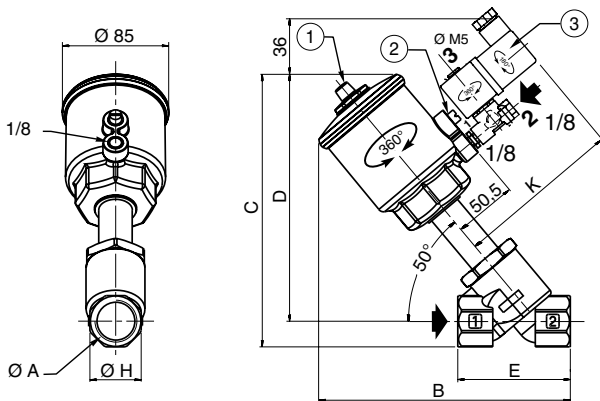


### ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)



#### TYP 01

Steuerkopf Ø 63 mm  
Anströmung:  
bei Anschluss 1 von oben gegen  
den Ventilteller



Typ	Ø Steuerkopf	ØA	B	C	D	E	F	H <sup>(1)</sup>	Gewicht	
									<sup>(2)</sup>	<sup>(3)</sup>
01	63 mm	1/2	170	182	169	65	27	125,5	1,2	1,37
		3/4	175	185	170	75	32	125,5	1,3	1,47
		1	179	192	172	90	41	125,5	1,7	1,87
		1 1/4	217	229	204	110	50	125,5	2,1	2,27
		1 1/2	224	245	215	120	60	125,5	2,9	3,07
		2	249	259	224	150	70	125,5	3,7	3,87

<sup>(1)</sup> Maß einschl. Pilotventil.

<sup>(2)</sup> Gewicht des Ventils ohne Pilotventil.

<sup>(3)</sup> Gewicht des Ventils einschl. Pilotventil.

① Optische Stellungsanzeige

② Filterstopfen (nicht abnehmbar)

③ Pilotventil (separate Lieferung): siehe vorhergehende Seite