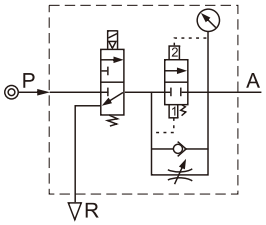
Aufbereitungseinheit – G-Serie

GV-Serie Softstartventil



Schaltsymbol



Produktmerkmale

Das Softstartventil dient dazu, Druckluft langsam in das pneumatische System einzuleiten, und erfüllt damit eine Sicherheits- und Schutzfunktion. Die Druckluft wird am Eingang P des Softstartventils angeschlossen. Wird die Spule bestromt, öffnet das 3/2-Wegeventil. Dabei gelangt zunächst nur wenig Luft über das Drosselventil zum Ausgang A, wodurch der Systemdruck langsam ansteigt. Erreicht der Ausgangsdruck die Hälfte des Eingangsdrucks, öffnet das Softstartventil vollständig und der Durchfluss erreicht seinen Maximalwert. Wird die Spule stromlos geschaltet, schliesst der Eingang P. Die Luft strömt über das Rückschlagventil zum Anschluss R zurück und wird schnell entlüftet. Der Systemdruck fällt auf null, was die gesamte Anlage schützt.

Technische Daten

Modell	GV200-06	GV200-08	GV300-08	GV300-10	GV300-15	GV400-10	GV400-15
Medium	Luft						
Anschlussgrösse [Anm. 1]	1/8″	1/4″	1/4″	3/8″	1/2″	3/8″	1/2″
Druckbereich	0.25 – 1.0 MPa (35 – 145 psi)						
Prüfdruck	1.5 MPa (215 psi)						
Temperaturbereich	–20 … 70 °C						
Betätigung	elektromagnetisch						
Grösse Entlüftungsanschluss	1/4″		3/8″			1/2″	
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker, Kabelausgang						
Standardspannung	AC 220 V, 110 V, 24 V (50/60 Hz); DC 12 V, 24 V						
Spannungstoleranz	–15 % … +10 %						
Isolationsklasse	Klasse B						
Leistungsaufnahme	AC: 3.5 VA; DC: 2.5 W						
Optionales Manometer	F: eckiges Manometer; C: rundes Manometer						
Passende Wartungseinheit (F.R.L.)	GC200-06 / GAC200-06	GC200-08 / GAC200-08	GC300-08 / GAC300-08	GC300-10 / GAC300-10	GC300-15 / GAC300-15	GC400-10 / GAC400-10	GC400-15 / GAC400-15

[Anm. 1] Gewinde PT, G und NPT erhältlich.

Bestellschlüssel

GV300 10 □ □ F 1 A □ G

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

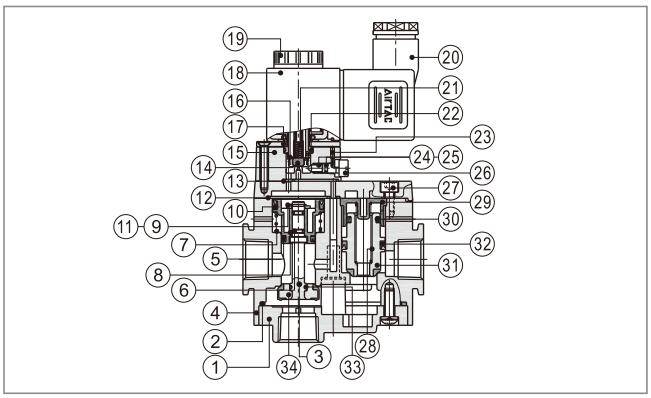
① Modell	② Anschluss-grösse	③ Zubehör	④ Manometer	⑤ Manometer-form	⑥ Skala	⑦ Spannung	⑧ Elektr. Anschluss	⑨ Gewinde-art
GV200: Softstartventil Serie 200	06: 1/8″ 08: 1/4″	Leer: mit Halter J: ohne Halter (Standardausführung)	Leer: mit Manometer N: ohne Manometer	F: eckig C: rund	1: MPa 2: psi 3: bar	A: AC220V (50/60Hz) B: DC24V C: AC110V (50/60Hz) E: AC24V (50/60Hz) F: DC12V	Leer: Geräte-stecker I: Kabelausgang	Leer: PT G: G T: NPT
GV300: Softstartventil Serie 300	08: 1/4″ 10: 3/8″ 15: 1/2″							
GV400: Softstartventil Serie 400	10: 3/8″ 15: 1/2″							

Hinweis: Bei Kombination mit einer Wartungseinheit (F.R.L.) wird ein zusätzlicher Befestigungshalter benötigt. Bestellangaben siehe Seite 181.

Aufbereitungseinheit – G-Serie

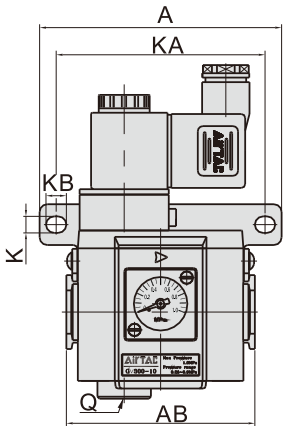
GV-Serie Softstartventil

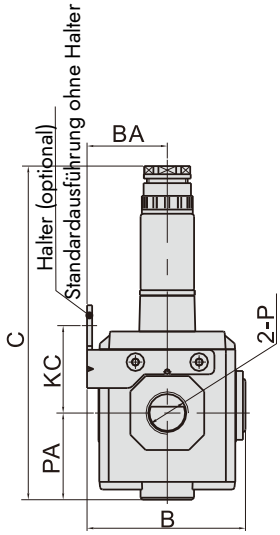
Innenaufbau



Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
1	Bodendeckel	13	Dichtung	25	Feder
2	Dichtung	14	Dichtung	26	Handhilfsbetätigung
3	Schieber	15	Vorsteuereinheit	27	Befestigungsschraube
4	Gehäuse	16	Feder	28	Feder
5	O-Ring	17	Befestigungsplatte	29	Ventilschieber
6	O-Ring	18	Spule	30	O-Ring
7	Feder	19	Mutter	31	Ventilschieber
8	Einlasskolben	20	Gerätestecker	32	O-Ring
9	Kolbendichtung	21	Feder	33	O-Ring
10	O-Ring	22	O-Ring	34	Einlassstopfen
11	Sicherungsring	23	Handbetätigungsblock		
12	Dichtung	24	O-Ring		

Abmessungen (mm)





Modell\Mass	A	AB	B	BA	C	K	KA	KB	KC	P	PA	Q
GV20006	80	59	57	24.5	123.5	5.5	67	8	30.5	1/8″	30	1/4″
GV20008	80	59	57	24.5	123.5	5.5	67	8	30.5	1/4″	30	1/4″
GV30008	95	74	62.2	31.5	131	6.5	82	8	34.5	1/4″	34	3/8″
GV30010	95	74	62.2	31.5	131	6.5	82	8	34.5	3/8″	34	3/8″
GV30015	95	74	62.2	31.5	131	6.5	82	8	34.5	1/2″	34	3/8″
GV40010	120	90	80	40.5	142.5	8.5	102	11	39	3/8″	40.5	1/2″
GV40015	120	90	80	40.5	142.5	8.5	102	11	39	1/2″	40.5	1/2″

Hinweis

Die Drosselschraube "+" / "–" an der Unterseite des Softstartventils je nach gewünschter Anlaufgeschwindigkeit von Hand einstellen. Die Einstellung muss langsam erfolgen, da sonst das Produkt oder die Anlage schlagartig anspricht und einen starken Stoss verursacht.

