ZIMMER Since 1958 Automation

Robuste Lösungen für Prozessanwendungen

Druckbegrenzungsventil
pressure limiting valve

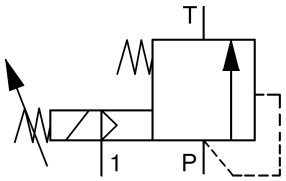
Baureihe 785 -P
Type 785 -P

fremdgesteuert
externally controlled

Die Ventile arbeiten als Druckwaage und werden im Bypass eingesetzt. Der Mediumsdruck beträgt dabei ein Mehrfaches des Steuerdrucks.

The valves work pressure balanced and they are inserted in bypass. The media pressure is several times higher than the control pressure.

Schaltfunktion
function



Bauart	manuelle stufenlose Druckregelung mit Pilotventil zur Druckminimierung	***design***	*manual stepless pressure regulation with pilot valve for minimized pressure*
Medien	flüssig – verschmutzt (50µ)	***media***	*liquid – contaminated (50µ)*
Nennweite	DN 10, DN 12, DN 15, DN 20	***diameter***	*DN 10, DN 12, DN 15, DN 20*
Druck bereich	bis max. 200bar	***pressure range***	*up to max. 200bar*
Durchfluss	siehe Tabelle	***flow rate***	*see table*
Gehäusewerkstoff	1.4305	***body material***	*AISI 303*
Dichtwerkstoff	FKM	***seal***	*FKM*
Temperatur	Medium: 0 bis +60°C Umgebung: 0 bis +50°C	***temperature***	*media: 0 up to +60°C* *ambient: 0 up to +50°C*
Anschluss	Muffengewinde G1	***connection***	*threads G1*
Elektr. Anschluss	Gerätesteckdose nach Industrienorm Bauform B, bei Wechselstrombe trieb mit integriertem Gleichrichter	***electr. connection***	*plug acc. in dustrial norm form B, a.c. operation with rectifier integrated*
Anschlussspannung	24V DC, 230V AC, Sonderspannungen	***nominal voltage***	*24V DC , 230V AC, special voltage*
Spannungstoleranz	+ / - 10% nach VDE 0580	***voltage tolerance***	*+ / - 10% acc. VDE 0580*
Leistungsaufnahme	230V 50Hz: 9,2VA 24V DC: 6W	***power consumption***	*230V 50Hz: 9,2VA* *24V DC: 6W*
Einschaltdauer	100% ED	***duty factor***	*100% ED*
Schutzart	IP 65 mit montierter Gerätesteckdose	***protection class***	*IP 65 with pl ug mounted*
Einbau lage	Manometer vorzugsweise oben	***mounting***	*manometer preferably in upright position*
Steuerluft	40µ gefiltert, max. 8bar	***control air***	*40µ gefiltert, max. 8bar*
Verrohrung		***piping***	
Folgende Beruhigungsstrecken in Form von geraden Rohrleitungen sind mindestens einzuhalten: Vor dem Ventil (P-Seite) eine Länge von 3x Leitungsdurchmesser. Nach dem Ventil (T-Seite) eine Länge von 5x Leitungsdurchmesser. T-seitig muss ein freier Auslauf ohne Staudruck und mit möglichst geringen Strömungswiderständen gewährleistet sein.		*Following flow-calming sections in terms of straight conduits are at least to observe:* *Before the valve (P-side) a length of three times the internal diameter.* *Behind the valve (T-side) a length of five times the internal diameter.* *At T -side must be a free discharge of the medium. No dynamic pressure and a minimal flow resistance must be ensured all the time.*	

Technische Änderungen vorbehalten / *modifications reserved* ·

Ehestorfer
Dorfstraße 17a
21224 Rosengarten

☎ +49 (0) 7971500 info@zimmer-automation.com

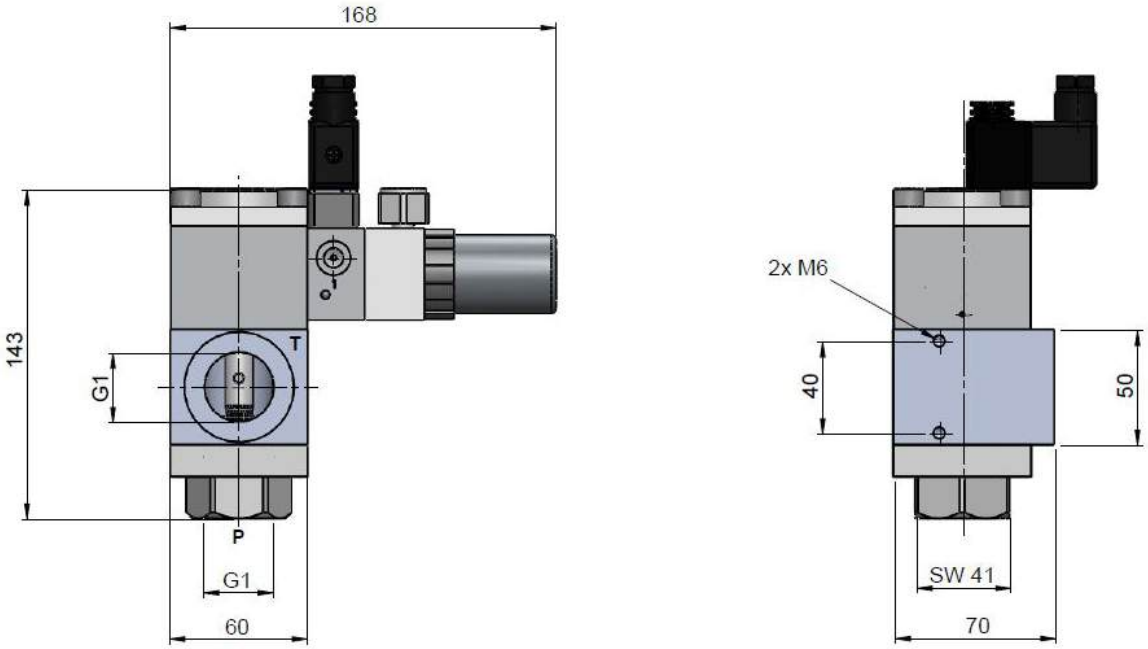
Druckbegrenzungsventil
pressure limiting valve

Baureihe 785 -P
Type 785 -P

DN [mm]	Antriebsgröße *actuator size* AG	Druckregelb ereich *pressure range* [bar]	Anschluss *connection*	max. Durchfluss *max. flow rate* [m³/h]
10	1	12 – 160	G1	3,0
12	1	10 – 120	G1	6,0
15	1	5 – 64	G1	8,3
20	1	3 – 40	G1	14,1
12	2	10 – 200	G1	6,0
15	2	5 – 140	G1	8,3
20	2	3 – 80	G1	14,1

Maßzeichnung
dimensional drawing

Ausführung mit Einfachkolben (AG1)
version with single piston (AG1)

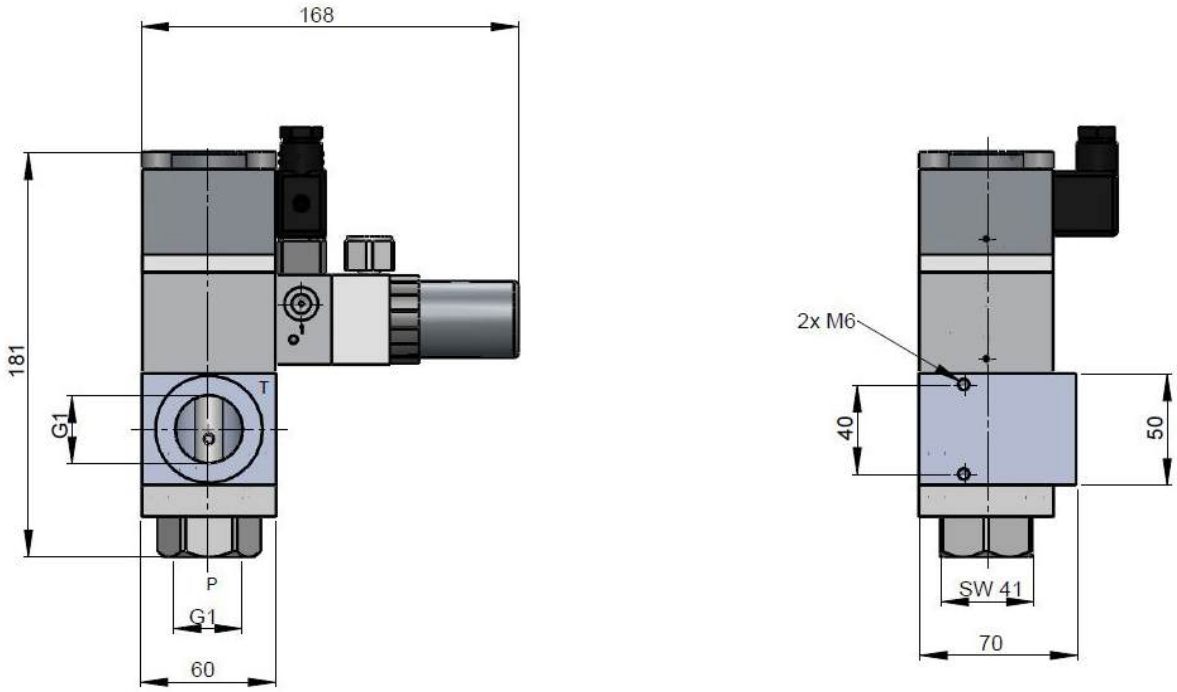


Ehestorfer
Dorfstraße 17a
21224 Rosengarten

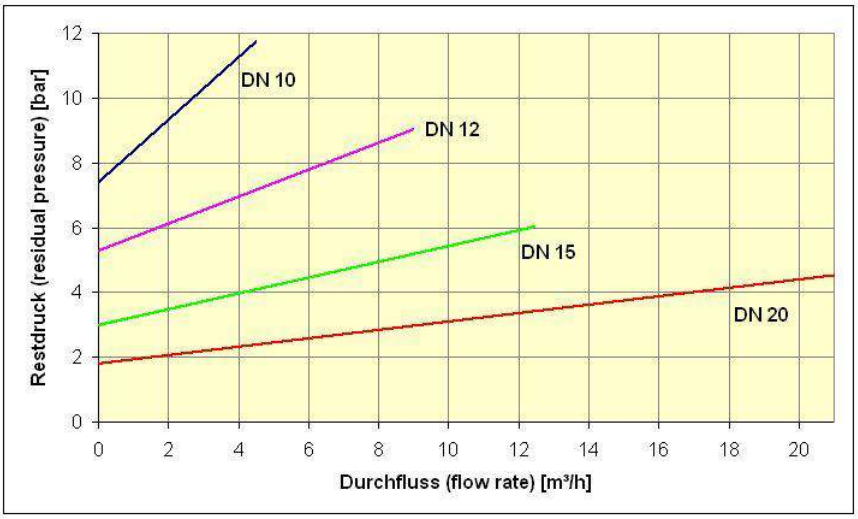
☎ +49 (0) 7971500 info@zimmer-automation.com

Druckbegrenzungsventil | **Baureihe 785 -P**
pressure limiting valve | ***Type 785 -P***

Ausführung mit Doppelkolben (AG2)
version with double piston (AG2)



Druckminimierung *(minimized pressure)*



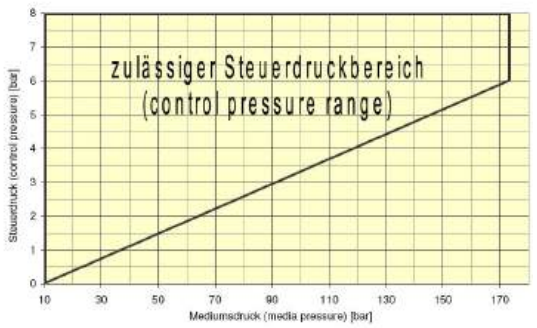
Ehestorfer
Dorfstraße 17a
21224 Rosengarten

☎ +49 (0) 7971500 info@zimmer-automation.com

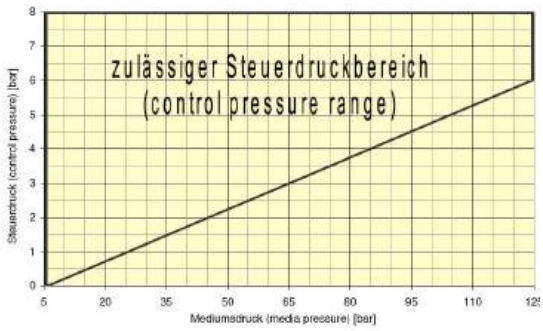
Druckbegrenzungsventil | **Baureihe 785 -P**
pressure limiting valve | ***Type 785 -P***

Steuerdruck-Diagramme AG1 *(control pressure diagrams)*

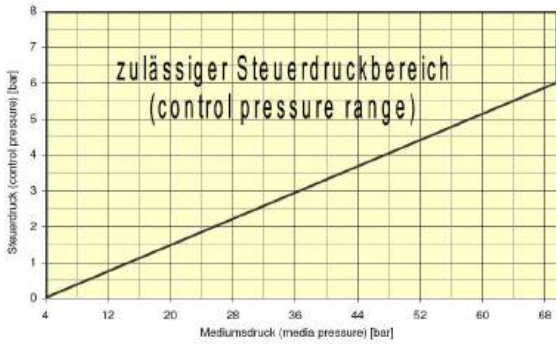
DN 10



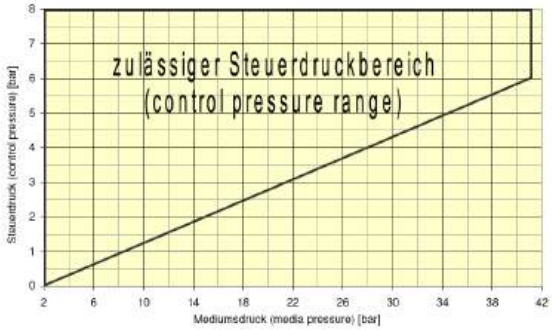
DN 12



DN 15



DN 20

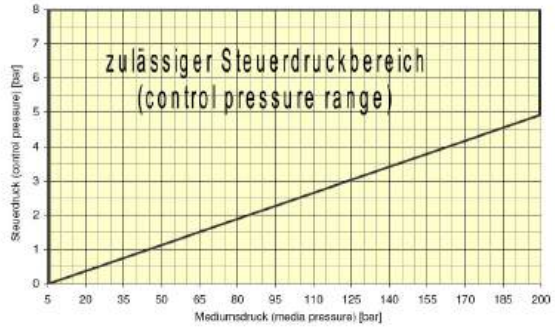


Steuerdruck-Diagramme AG2 *(control pressure diagrams)*

DN 10

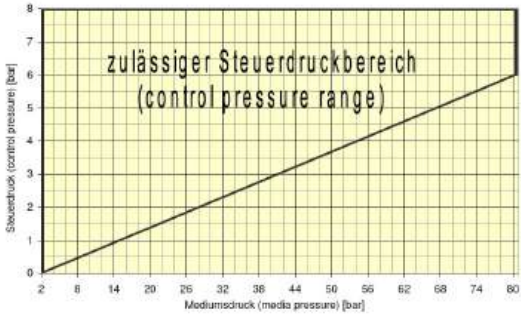
Nicht verfügbar als AG2
not available as AG2

DN 12



DN 15

DN 20



Ehestorfer
Dorfstraße 17a
21224 Rosengarten

☎ +49 (0) 7971500 info@zimmer-automation.com

Druckbegrenzungsventil
pressure limiting valve

Baureihe 785 -P
Type 785 -P

Typenschlüssel
type code

Die Typenbezeichnung setzt sich zusammen aus:
structure of the order specification:

785 P 0 0 /12/ V2 G1 F 2400 - AG2

Antriebsgröße / *actuator size*
AG1: bis max. 100bar
AG2: bis max. 200bar

Anschlussspannung / *voltage*
2400 = 24V DC
23050 = 230V 50Hz
Sonderspannung auf Anfrage
special voltage on request

Dichtung / *seal*
F = FKM

Anschluss / *connection*
G1 = G1

Werkstoff / *materia l*
V2 = 1.4305 / *AISI 303*

Nennweite / *diameter*
10 = DN 10
12 = DN 12
15 = DN 15
20 = DN 20

Elektrische Option / *electrical option*
00 = ohne Option / *without option*

Mechanische Option / *mechanical option*
00 = ohne Option / *without option*

Ansteuerung / *control*
P = Pilotventil zur Schließfunktion /
pilot valve for closing function

Baureihe / *type*
785

Weitere Optionen und Zubehör stimmen wir gerne auf Ihre Anforderungen ab.
We gladly coordinate further options and accessories according to your requirements.

Ehestorfer
Dorfstraße 17a
21224 Rosengarten

☎ +49 (0) 7971500 info@zimmer-automation.com