

Druckbegrenzungsventil pressure limiting valve

Baureihe 785 -P Type 785 -P

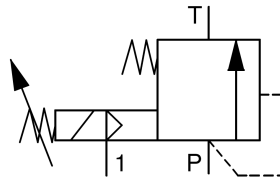
fremdgesteuert externally controlled

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 Industriennorm Bauform B, bei Wechselstrombetrieb mit integriertem Gleichrichter	electr. connection	plug acc. in industrial 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 plug mounted
Einbau lage	Manometer vorzugsweise oben	mounting	manometer preferably in upright position
Steuerluft	40µ gefiltert, max. 8bar	control air	40µ gefiltert, max. 8bar
Verrohrung	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.		
	pipng	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.	

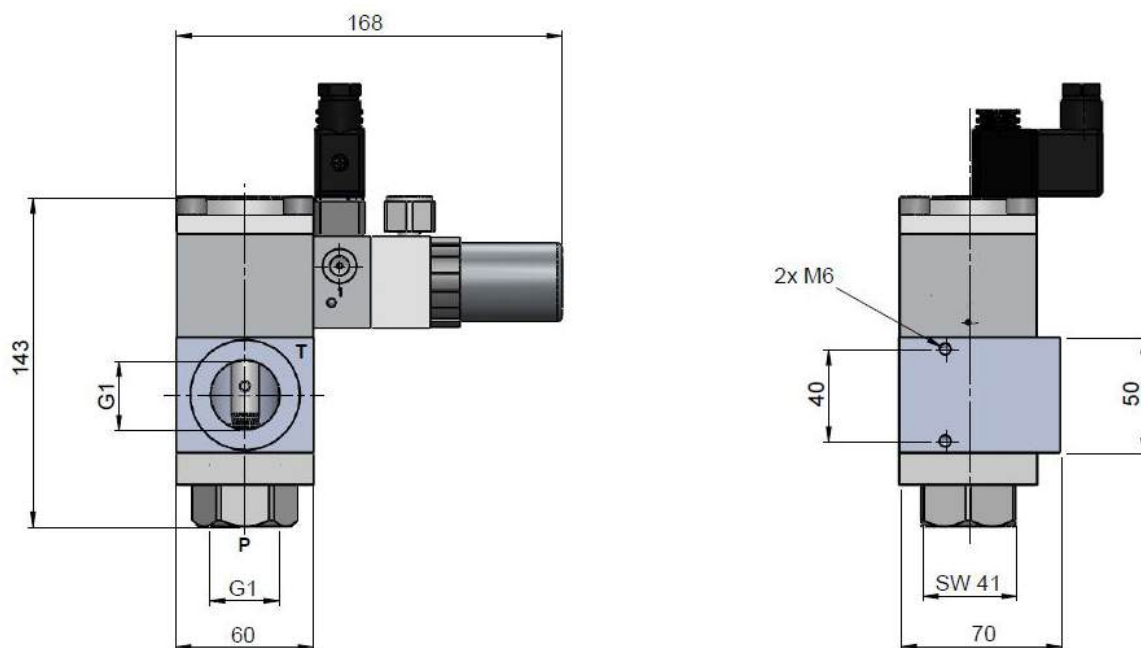
Druckbegrenzungsventil pressure limiting valve

Baureihe 785 -P Type 785 -P

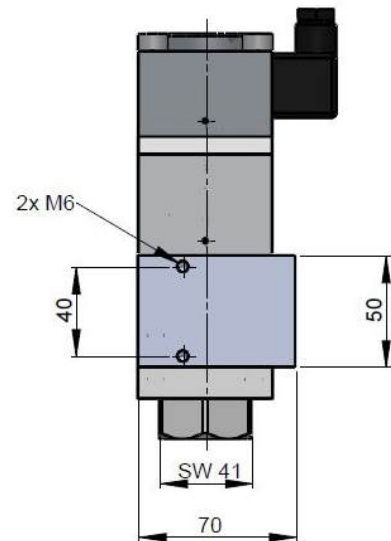
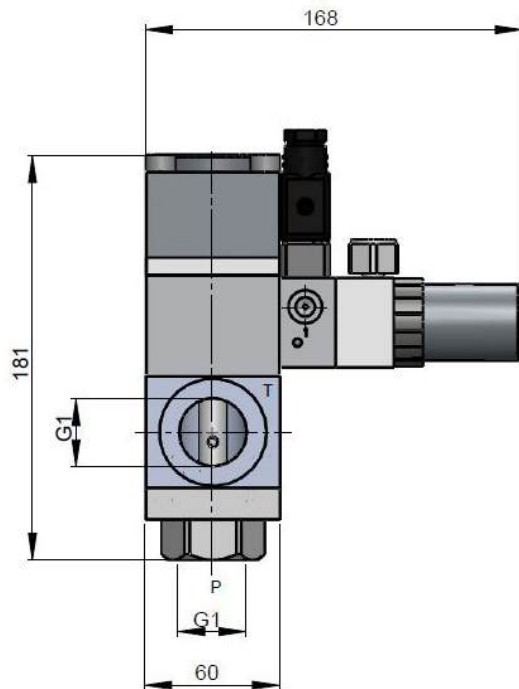
DN	Antriebsgröße actuator size	Druckregelbereich pressure range	Anschluss connection	max. Durchfluss max. flow rate
[mm]	AG	[bar]		[m ³ /h]
10	1	12 – 160	G1	3,0
12	1	10 – 120	G1	6,0
15	1	5 – 64	G1	8,3
20	1	3 – 40	G1	14,1
12	2	10 – 200	G1	6,0
15	2	5 – 140	G1	8,3
20	2	3 – 80	G1	14,1

Maßzeichnung dimensional drawing

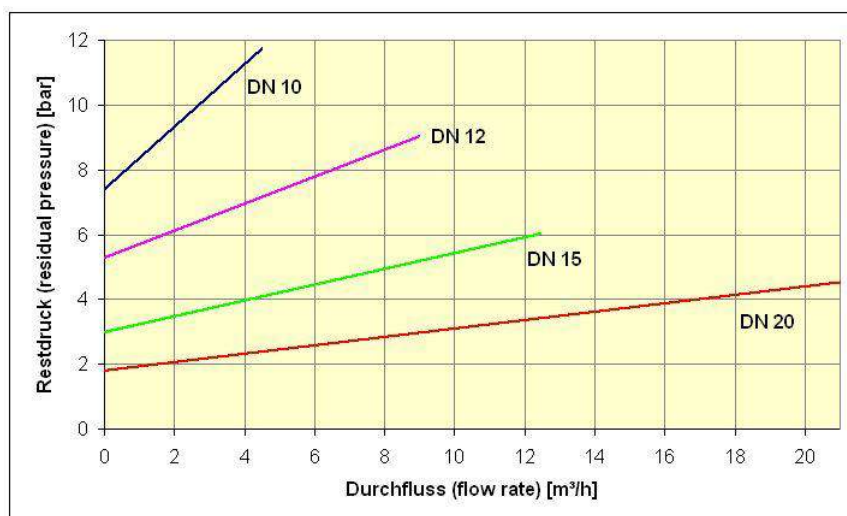
Ausführung mit Einfachkolben (AG1) version with single piston (AG1)



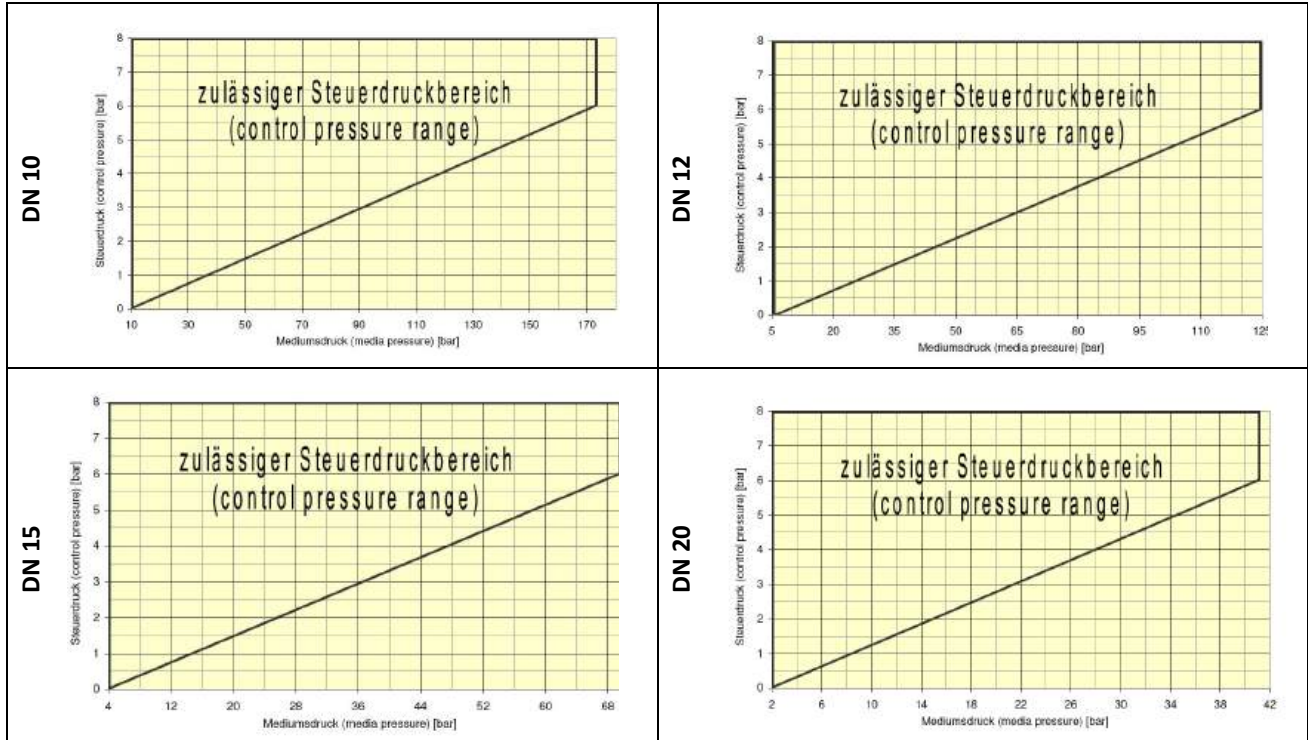
Ausführung mit Doppelkolben (AG2)
version with double piston (AG2)



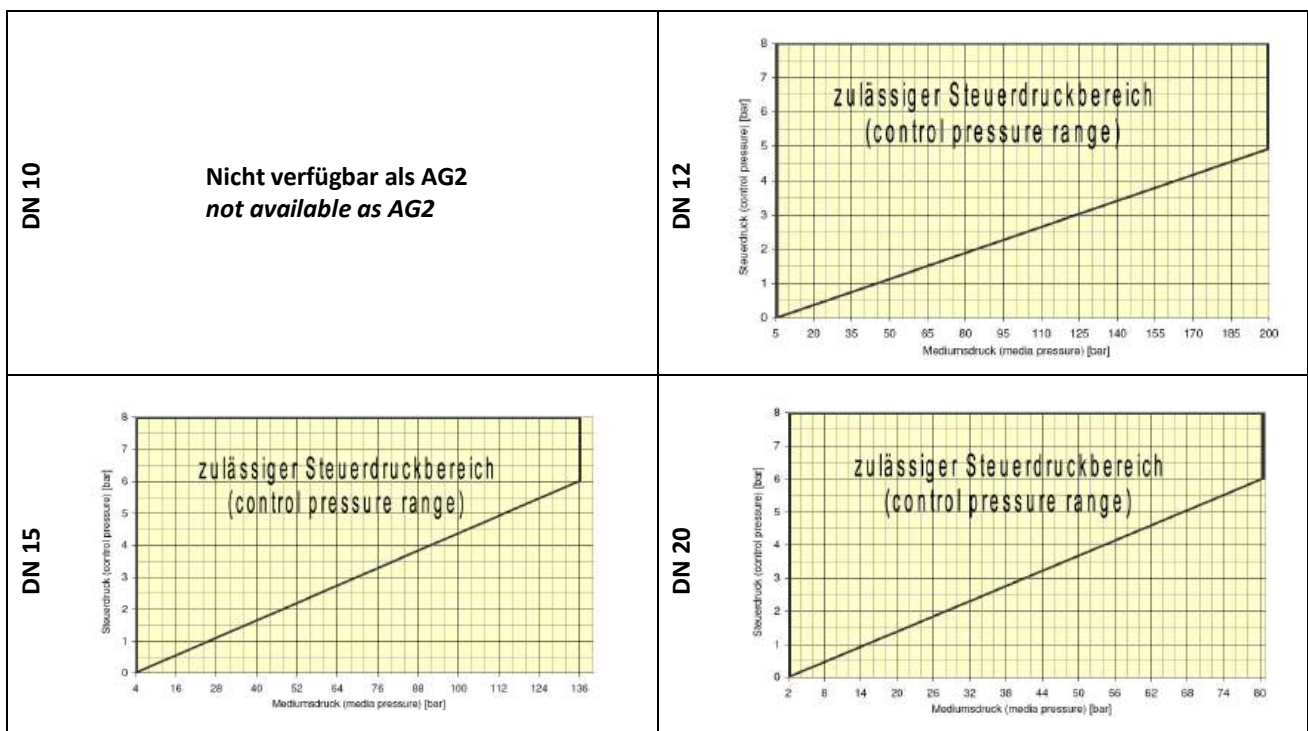
Druckminimierung (minimized pressure)



Steuerdruck-Diagramme AG1 (control pressure diagrams)



Steuerdruck-Diagramme AG2 (control pressure diagrams)

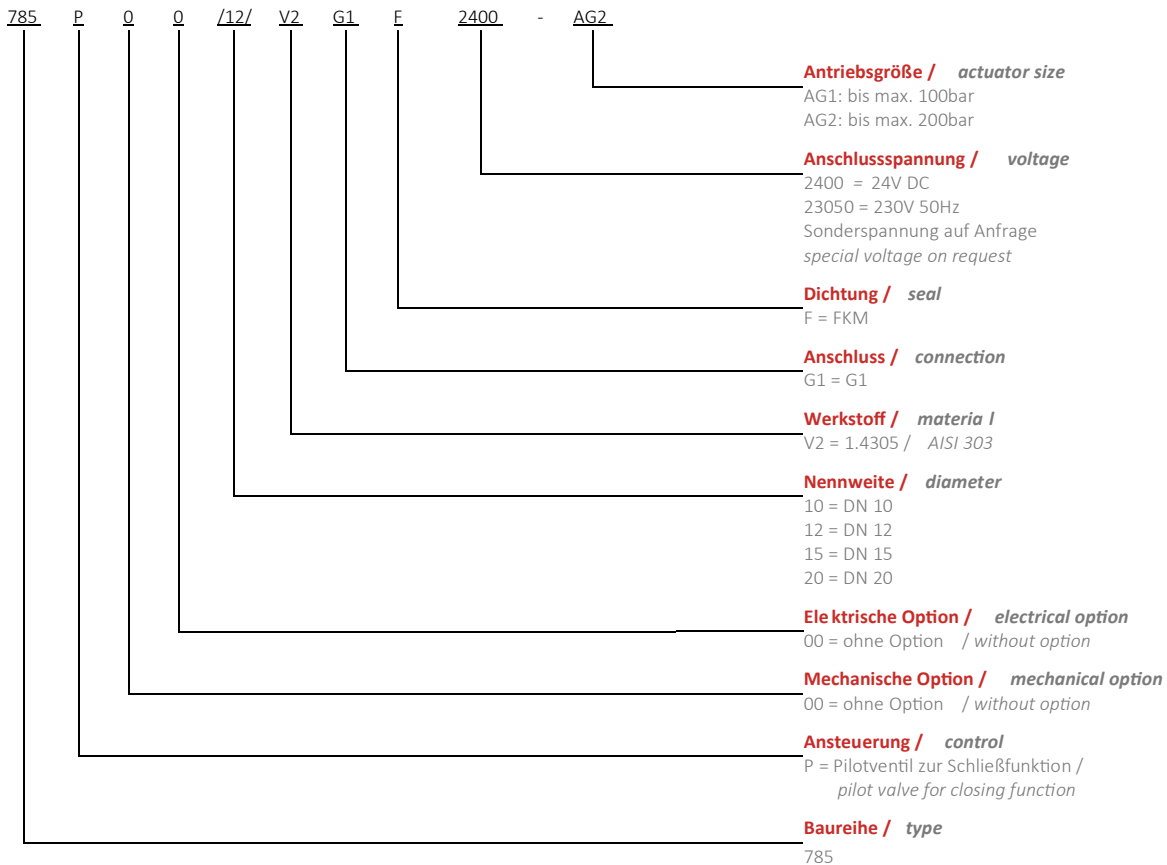


Druckbegrenzungsventil pressure limiting valve

Baureihe 785 -P Type 785 -P

Typenschlüssel type code

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



Weitere Optionen und Zubehör stimmen wir gerne auf Ihre Anforderungen ab.

We gladly coordinate further options and accessories according to your requirements.