

Druckbegrenzungsventil pressure limiting valve

Baureihe 785 -E Type 785 -E

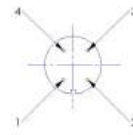
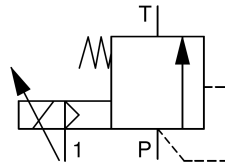
fremdgesteuert
externally controlled

Schaltfunktion
function

Elektrischer Anschluss M12x1
electrical connector M12x1

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.



1	Versorgung power supply
2	Sollwert (-) set point (-)
3	GND (-)
4	Sollwert (+) 0-10 V set point (+) 0-10V



Bauart	stufenlose Druckregelung über elektrische Sollwertvorgabe 0 – 10V
Medien	flüssig – verschmutzt (50µ)
Nennweiten	DN 10, DN 12, DN 15, DN 20
Druckbereich	bis max. 200bar
Durchfluss	siehe Tabelle
Gehäusewerkstoff	1.4305
Dichtwerkstoff	FKM
Temperatur	Medium: 0 bis +60°C Umgebung: 0 bis +50°C
Anschluss	Muffengewinde G1
Elektr. Anschluss	Gerätestecker M12x1
Anschlussspannung	24V DC (Max. Restwelligkeit 10%)
Spannungstoleranz	+ / - 10% nach VDE 0580
Leistungsaufnahme	2,5W
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	IP 65 mit montierter Gerätesteckdose
Einbaulage	M12-Anschluss vorzugsweise oben
Steuerluft	40µ gefiltert, max. 8bar

design	stepless pressure regulation bypass version 0 – 10V
media	liquid – contaminated (50µ)
diameters	DN 10, DN 12, DN 15, DN 20
pressure range	up to max. 200bar
flow rate	see table
body material	AISI 303
seal	FKM
temperature	media: 0 up to +60°C ambient: 0 up to +50°C
connection	threads G1
electr. connection	connector M12x1
nominal voltage	24V DC (max. residual ripple 10%)
voltage tolerance	+ / - 10% acc. VDE 0580
power consumption	2,5W
duty factor	100% ED
protection class	IP 65 with plug mounted
mounting	M12-connector preferably in upright position
control air	40µ filtered, max. 8bar

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.

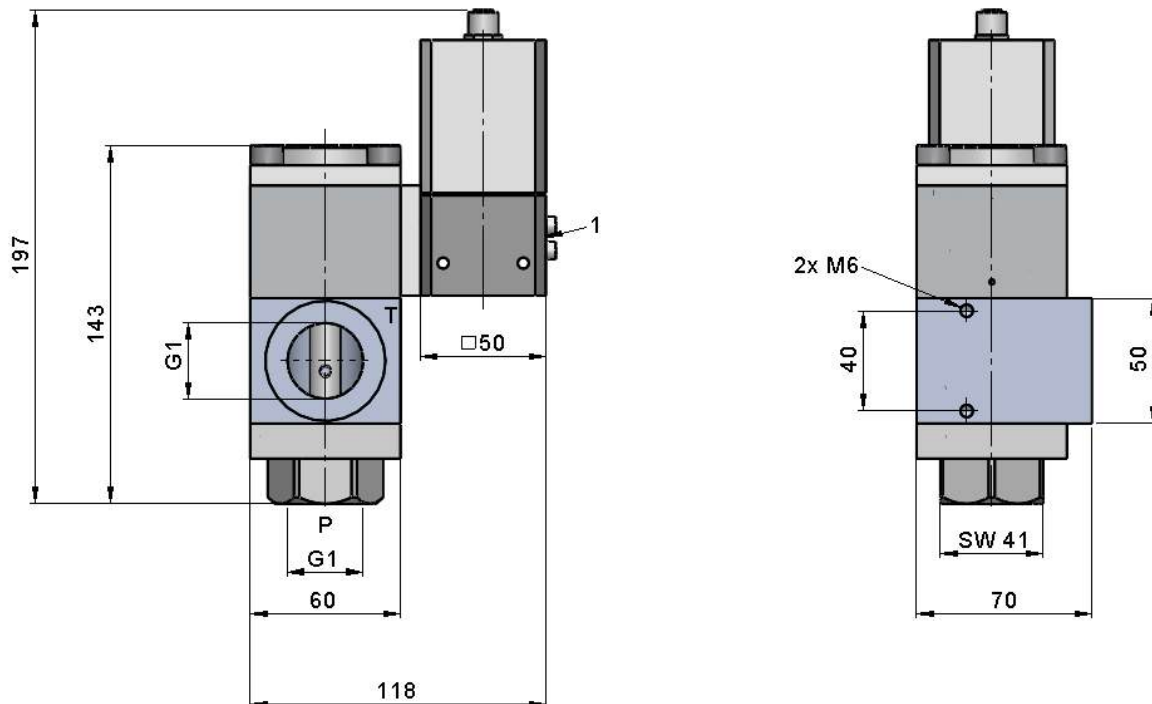
*Following flow-calming sections in terms of straight conduits are at least to observe:
Before the valve (P-side) a length of three times the internal diameter.
Behind the valve (T-side) a length of five times the internal diameter.
At T-side must be a free discharge of the medium. No dynamic pressure and a minimal flow resistance must be ensured all the time.*

Technische Änderungen vorbehalten / *modifications reserved*

DN	Antriebsgröße <i>actuator size</i>	Druckregelbereich <i>pressure range</i>	Anschluss <i>connection</i>	max. Durchfluss <i>max. flow rate</i>
[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

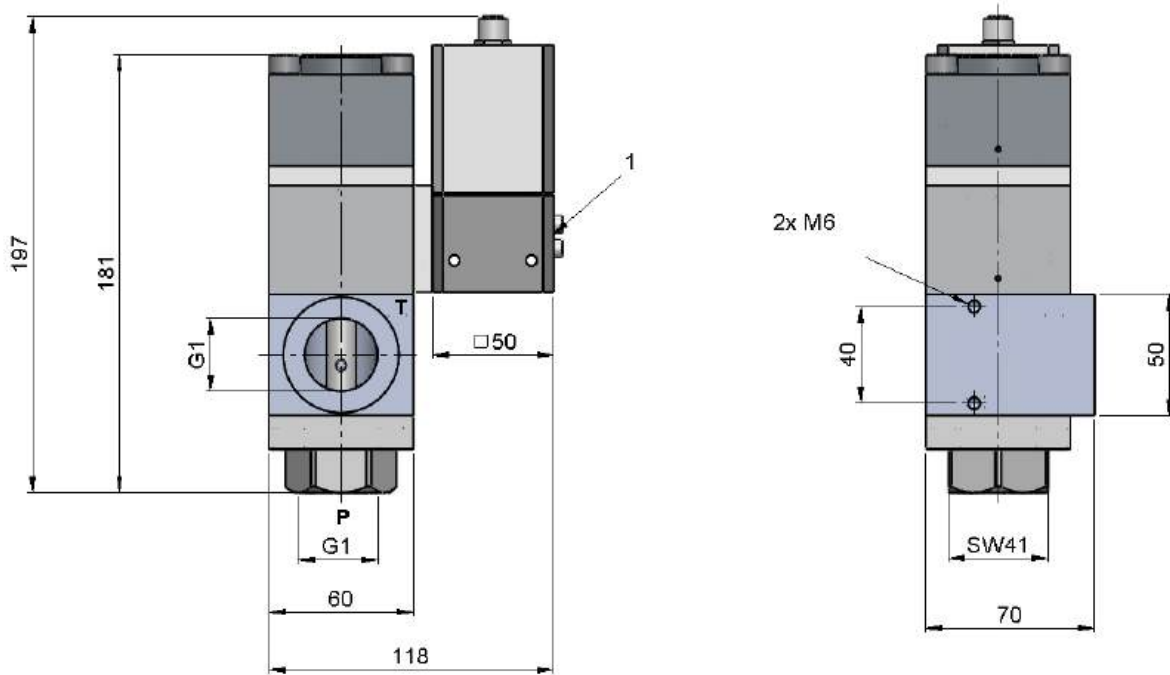
Maßzeichnung
dimensional drawing

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



Technische Änderungen vorbehalten / *modifications reserved*

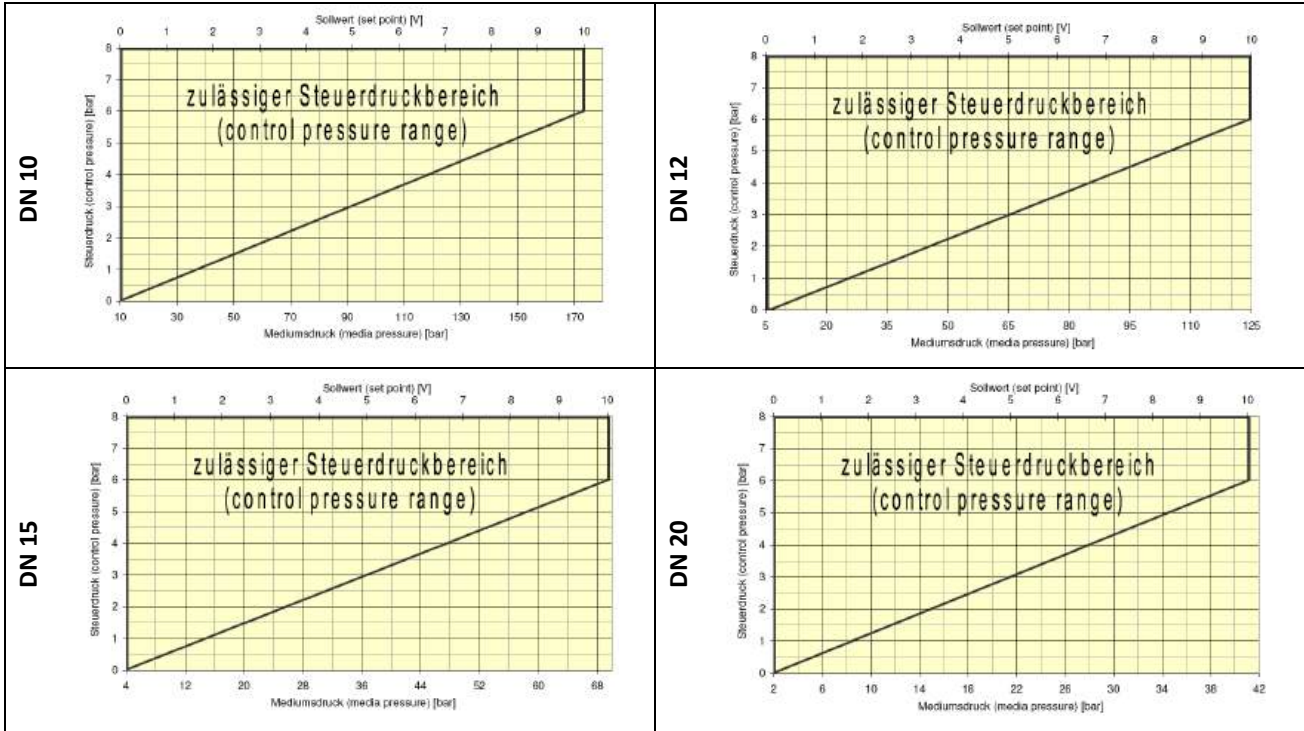
Ausführung mit Doppelkolben (AG2)
version with double piston (AG2)



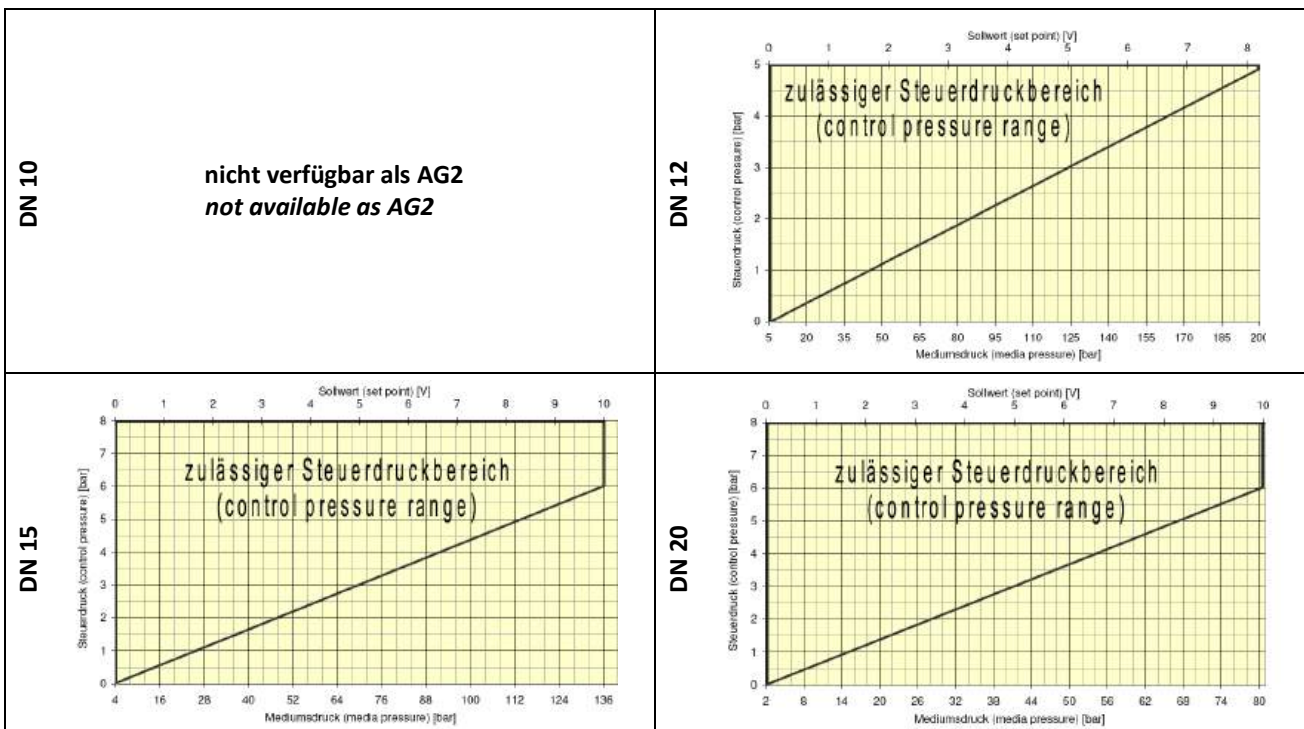
Druckminimierung (minimized pressure)



Steuerdruck-Diagramme AG1 (control pressure diagrams)



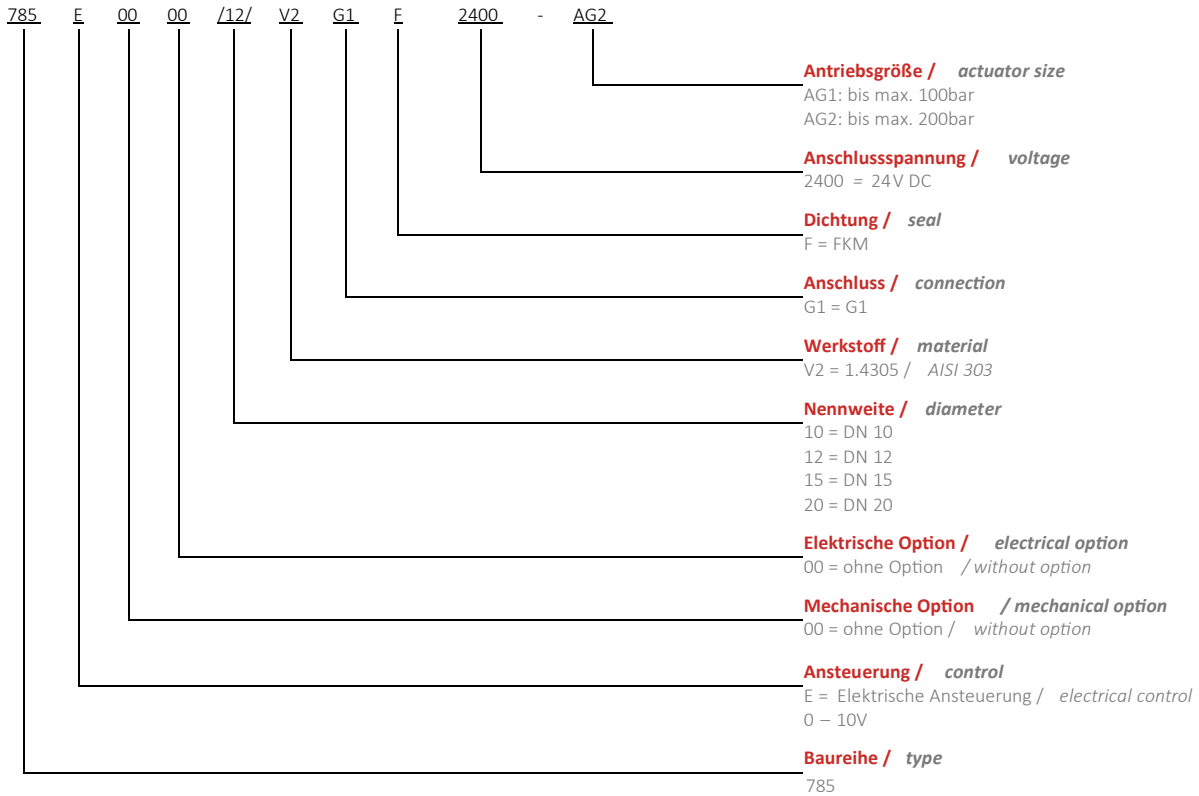
Steuerdruck-Diagramme AG2 (control pressure diagrams)



Technische Änderungen vorbehalten / *modifications reserved*

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.