ZIMMER Since 1958 Automation

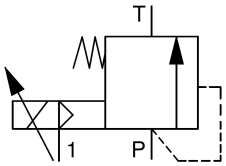
Robuste Lösungen für Prozessanwendungen

Druckbegrenzungsventil
pressure limiting valve

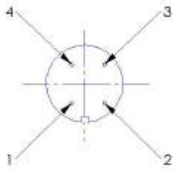
Baureihe 780 -E
Type 780 -E

fremdgesteuert
externally controlled

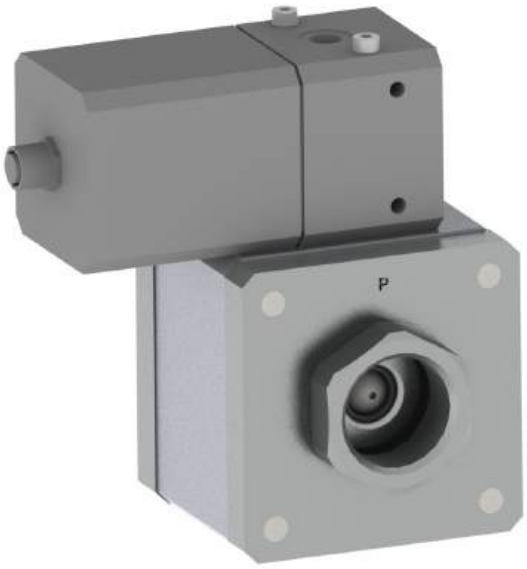
Schaltfunktion
function



Elektrischer Anschluss M12x1
electrical connector M12x1



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	***design***	*stepless pressure regulation bypass version 0 – 10V*
Medien	flüssig – verschmutzt (5 0µ)	***media***	*liquid – contaminated (50µ)*
Nennweite	DN 15	***diameter***	*DN 15*
Druckbereich	5 – 120bar	***pressure range***	*5 – 120bar*
Durchfluss	6m³/h	***flow rate***	*6m³/h*
Gehäusewerkstoff	Stahl verzinkt	***body material***	*steel galvanized*
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	Gerätestecker M12x1	***electr. connection***	*connector M12x1*
Anschlussspannung	24V DC (Max. Restwelligkeit 10%)	***nominal voltage***	*24V DC (max. residual ripple 10%)*
Spannungstoleranz	+ / - 10% nach VDE 0580	***voltage tolerance***	*+ / - 10% acc. VDE 0580*
Leistungsaufnahme	2,5W	***power consumption***	*2,5W*
Einschaltdauer	100% ED	***duty factor***	*100% ED*
Schutzart	IP 65 mit montierter Gerätesteckdose	***protection class***	*IP 65 with plug mounted*
Einbaulage	M12-Anschluss vorzugsweise oben	***mounting***	*M12-connector preferably in upright position*
Steuerluft	40µ gefiltert, max. 8bar	***control air***	*40µ filtered, max. 8bar*

Technische Änderungen vorbehalten / *modifications reserved* ·

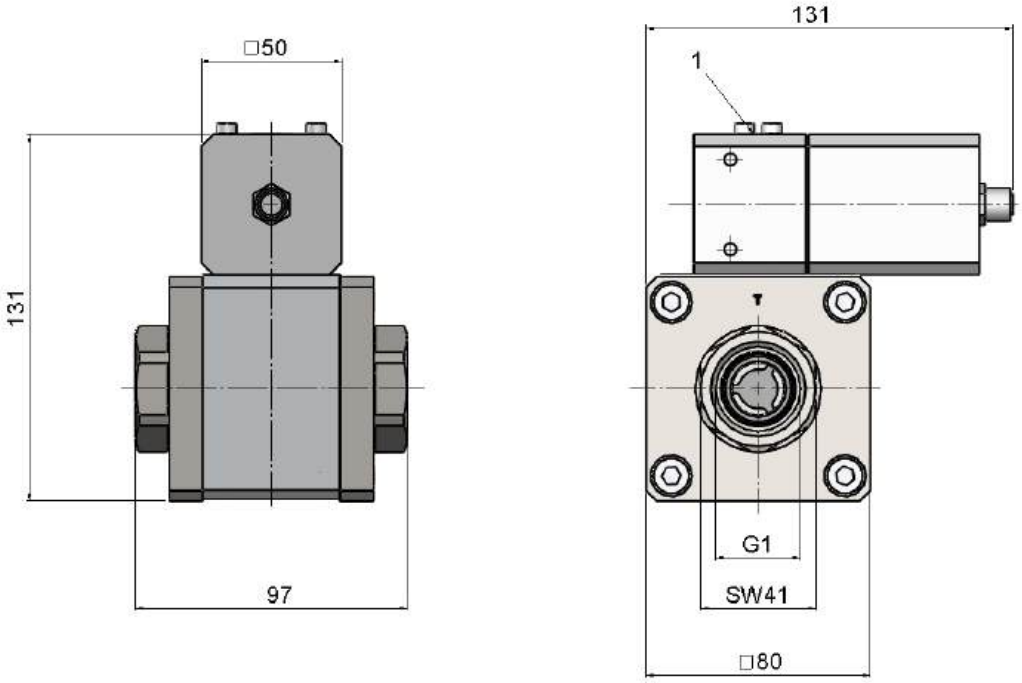
Ehestorfer
Dorfstraße 17a
21224 Rosengarten

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

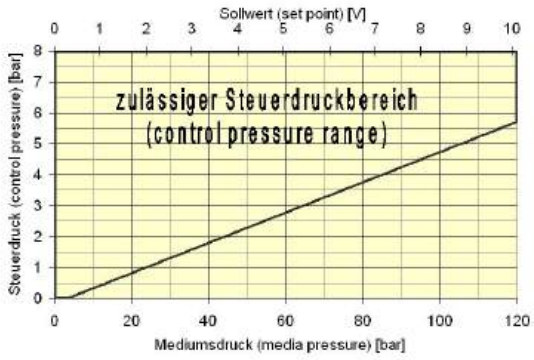
Druckbegrenzungsventil
pressure limiting valve

Baureihe 780 -E
Type 780 -E

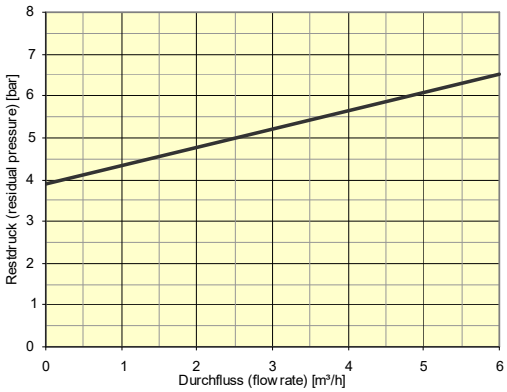
Maßzeichnung
dimensional drawing



Steuerdruck -Diagramm
(control pressure diagram)



Druckminimierung
(minimized pressure)



Geräuschentwicklung ca. 70 dBA (gemessen bei Restdruck 6,5bar und Durchfluss 6m³/h)

noise emission ca. 70 dBA (measured at residual pressure 6,5bar and flow 6m³/h)

Technische Änderungen vorbehalten / *modifications reserved* ·

Ehestorfer
Dorfstraße 17a
21224 Rosengarten

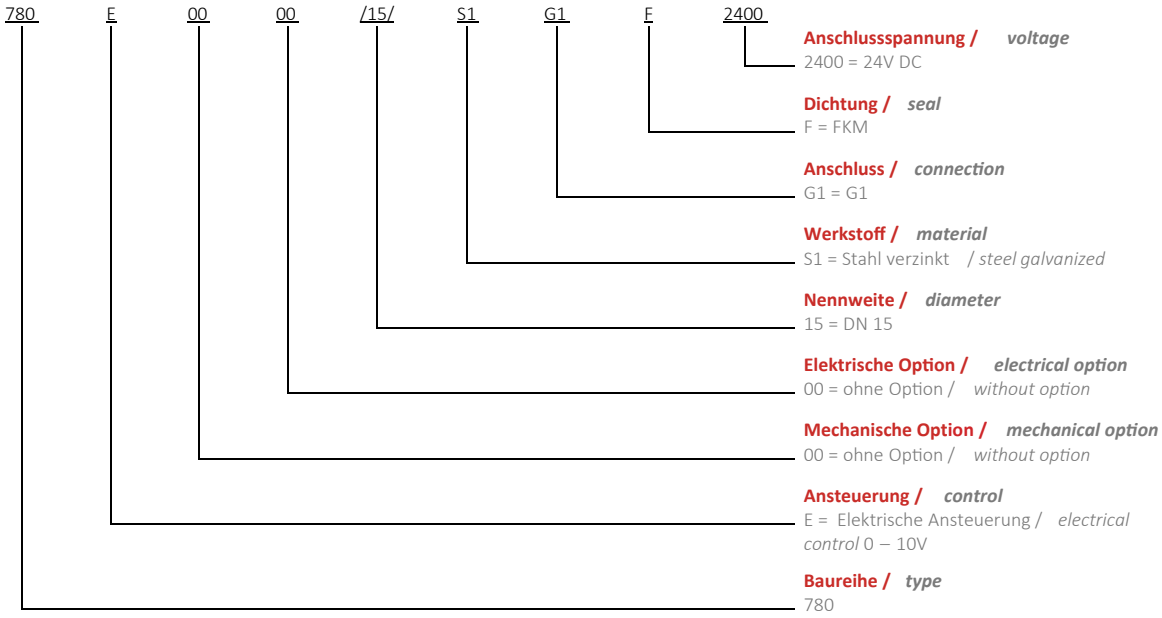
☎ +49 (0) 7971500 info@zimmer-automation.com

Druckbegrenzungsventil
pressure limiting valve

Baureihe 780 -E
Type 780 -E

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.

Ehestorfer
Dorfstraße 17a
21224 Rosengarten

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