

**3-Wege-Proportional-Druckregelventil  
Nennweite 4, 6 und 8  
Direktgesteuerte Sitzventile  
Anschluss G 1/8 bis G 3/8**

- Minimale Hysterese
- Gute Wiederholgenauigkeit
- Hohe Durchflussleistung auch im Entlüftungsquerschnitt
- Hohe Ansprechempfindlichkeit
- Kurze Stellzeit

**Technische Merkmale**
**Medium:**

Gefilterte, geölte oder ölfreie Druckluft,  
Filterfeinheit 40 µm

**Betätigung:**

Proportionalmagnet

**Anschluss:**

G 1/8 bis G 3/8  
Innengewinde

**Durchflussrichtung:**

Festgelegt

**Betriebsdruck  $p_1$ :**

20 bar max.

**Einstelldruckbereich  $p_2$ :**

0 bis 20 bar

**Umgebungstemperatur:**

-10 bis +40 °C

**Hysterese \***

< 3 % ( $I_{N \max}$ ,  $p_2 \max$ )

**Wiederholgenauigkeit \***

< 1 % ( $p_2 \max$ )

**Linearität \***

Siehe Kennlinie

**Ansprechempfindlichkeit \***

< 1 % ( $I_{N \max}$ ,  $p_2 \max$ )

**Schutzart:**

IP 65 mit Gerätesteckvorrichtung

**Einbaulage:**

Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

**Material:**

Gehäuse Aluminiumlegierung  
Dichtungen NBR (Perbunan)


**Bestellbeispiel**

3-Wege-Proportional-Druckregelventil,  
Nennweite 4, Einstelldruckbereich 0 bis 10 bar,  
Anschluss G 1/4

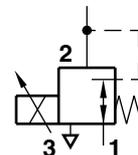
**Typ: 4088110.7053.012.00**

**Alternative Ausführungen**

Mit NPT-Gewinde

**Gerätesteckvorrichtungen**

Siehe Katalogblatt 7503364



\* Werte bezogen auf 20 °C mit Brumm 20%  $I_N$ , 50Hz



## Allgemeine Kenngrößen

Typ	Nennweite	Anschluss	Einstelldruckbereich $p_2$ (bar)	Betriebsdruck max. $p_1$ (bar)	Nennstrom $I_N$ (mA)	Ansteuer- elektronik	Gewicht (kg)
4088110.7053.012.00	4	G 1/8	0 bis 10	10	0 bis 1600 (1800)	pQ11, pQ12, pQ04 s. Katalogblätter 7502961, 7503109, 7503188	0,8
4088218.7071.012.00	4	G 1/8	0 bis 20	20			0,8
4088200.7053.012.00	6	G 1/4	0 bis 2,1	7			1,0
4088210.7053.012.00	6	G 1/4	0 bis 10	12			1,0
4088310.7071.012.00	8	G 3/8	0 bis 7	10			1,2

## Kenngrößen Proportionalmagnete

Spannung	12 V DC
Grenzstrom $I_N$	1840 mA
Nennleistung $P_N$	22 W
Widerstand $R_{20}$	6,5 $\Omega$ $\pm$ 3%
Einschaltdauer	100 %

## Zubehör

Typ	Bezeichnung	Spezifikation
0570275	Gerätesteckvorrichtung	DIN 43650 Form A

## Ansteuer-Elektronik

### pQ11

Katalogblatt 6.6.030	Typ	Ausgangsstrom (mA)	Elektroanschluß	Bemerkungen	Beschreibung
	5980081	0 bis 2400	Steckverbinder DIN 43651	Geeignet für Ventil 4088xxx.xxxx	Steckerverstärker mit Konstantstromregler PDM. Schutzart: IP 65. Versorgung: 18 bis 32 V DC Restwelligkeit: $\leq$ 10 %. Umgebungstemperatur: 0 bis +50 °C. Einbaulage: Beliebig Gewicht: 0,1 kg
	5980085	0 bis 2400	2 m Kabel		

### pQ12

Katalogblatt 6.6.031	Typ	Ausgangsstrom (mA)	Bemerkungen	Beschreibung
	5980126	0 bis 2400	Geeignet für Ventil 4088xxx.xxxx	Verstärkermodul mit Konstantstromregler PDM. Schutzart: IP 20. Versorgung: 18 bis 32 V DC Restwelligkeit: $\leq$ 10 %. Umgebungstemperatur: 0 bis +50 °C. Einbaulage: Beliebig Aufrastbar auf Tragschiene nach EN 50022 Gewicht: 0,1 kg

### pQ04

Katalogblatt 7503188	Typ	Ausgangs- strom (mA)	Sollwert- Eingang	Rampen	PID-Regler für ext. Regelkreise	Bemerkungen	Beschreibung
	5988020	0 bis 2400	0 bis $\pm$ 10 V	4	nein	Geeignet für Ventile 409XXXX, 4088XXX	Digitale Verstärkerkarte mit Konstantstromregler PDM. Versorgung: 18 bis 32 V DC Restwelligkeit: $\leq$ 10 %. Umgebungstemperatur: 0 bis +50 °C. Gewicht: 0,4 kg
	5988022	0 bis 2400	0 bis $\pm$ 10 V	4	ja	Geeignet für Ventile 409XXXX, 4088XXX	

## Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in industriellen Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter „**Technische Merkmale**“ aufgeführten Druck- und Temperaturwerte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite.

Vor dem Einsatz der Produkte mit Flüssigkeiten sowie bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Hydrosystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

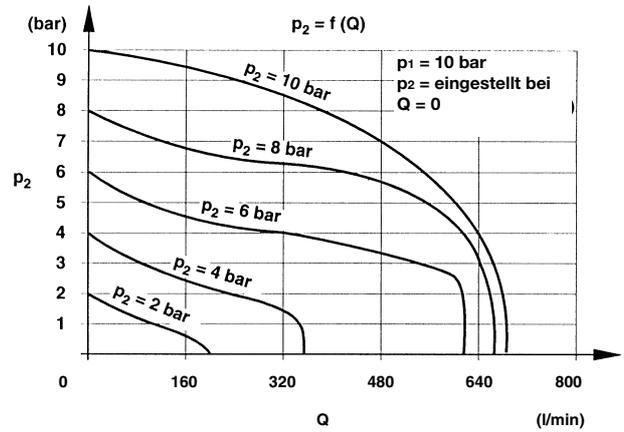
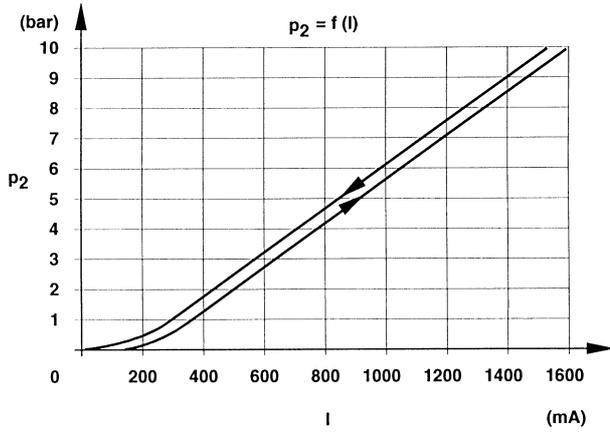
Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrosystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern.

**Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.**

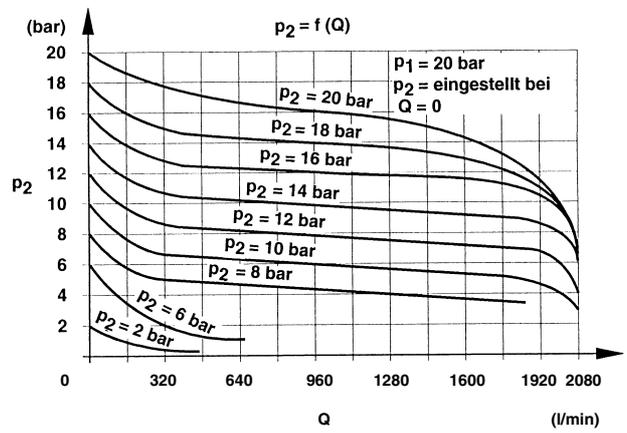
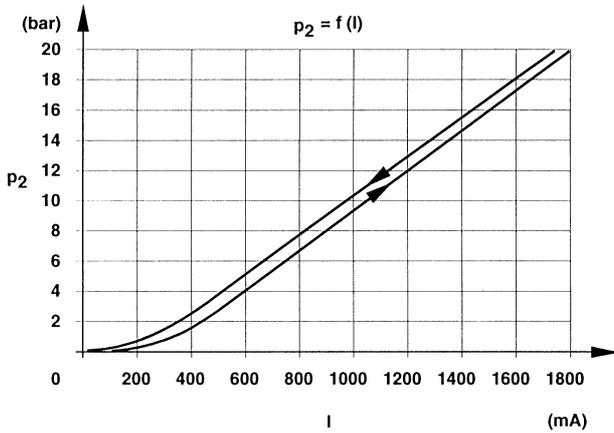
Systemauslegern und Endbenutzern wird dringend empfohlen, die den Produkten beiliegenden Sicherheitsvorschriften einzuhalten.



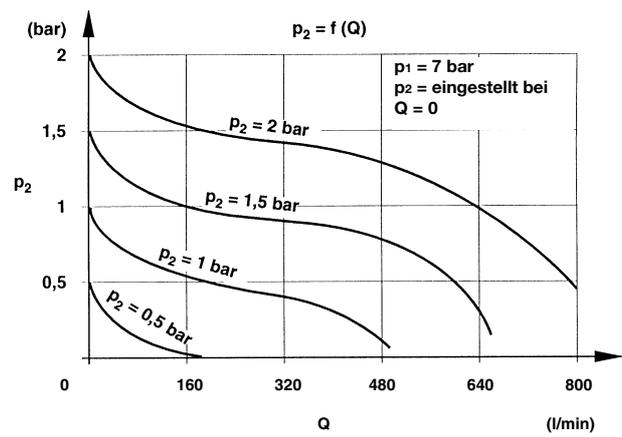
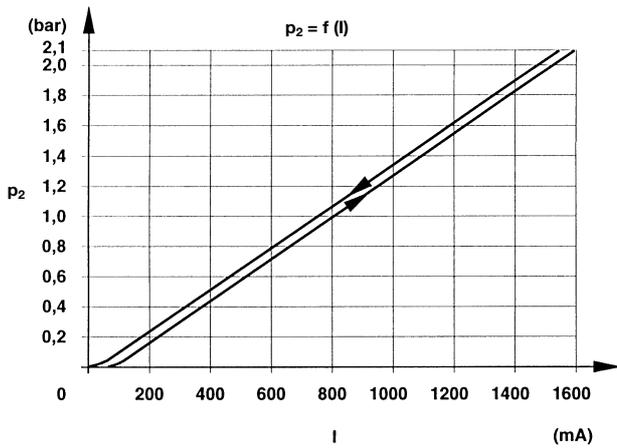
**Kennlinien**  
**Typ: 4088110**



**Typ: 4088218**

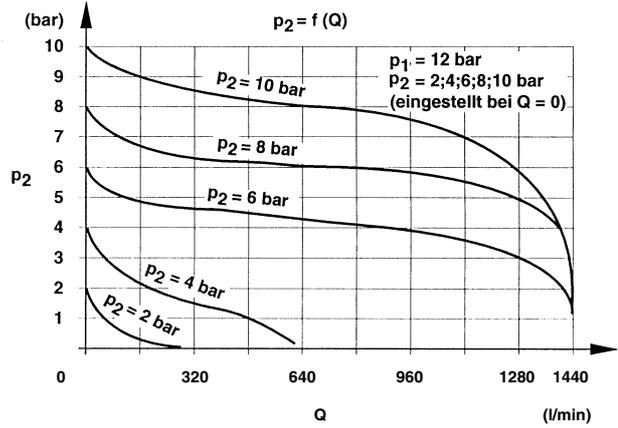
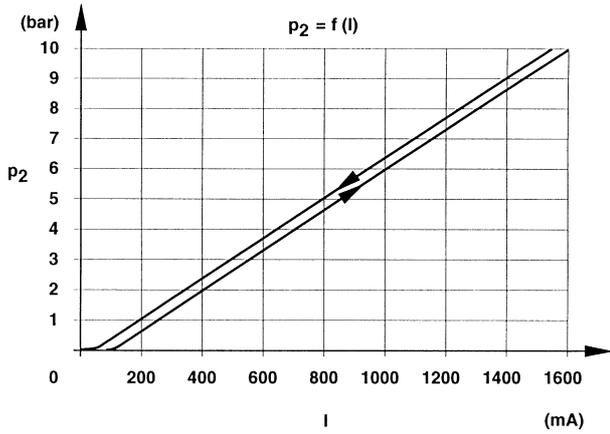


**Typ: 4088200**

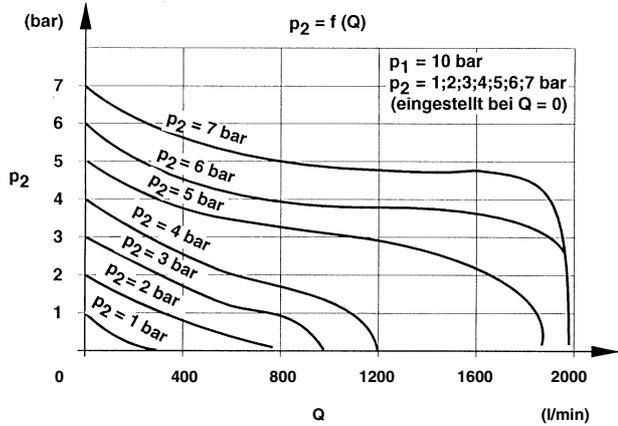
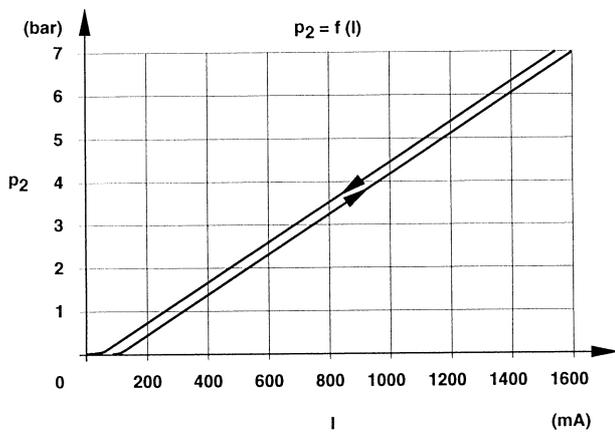




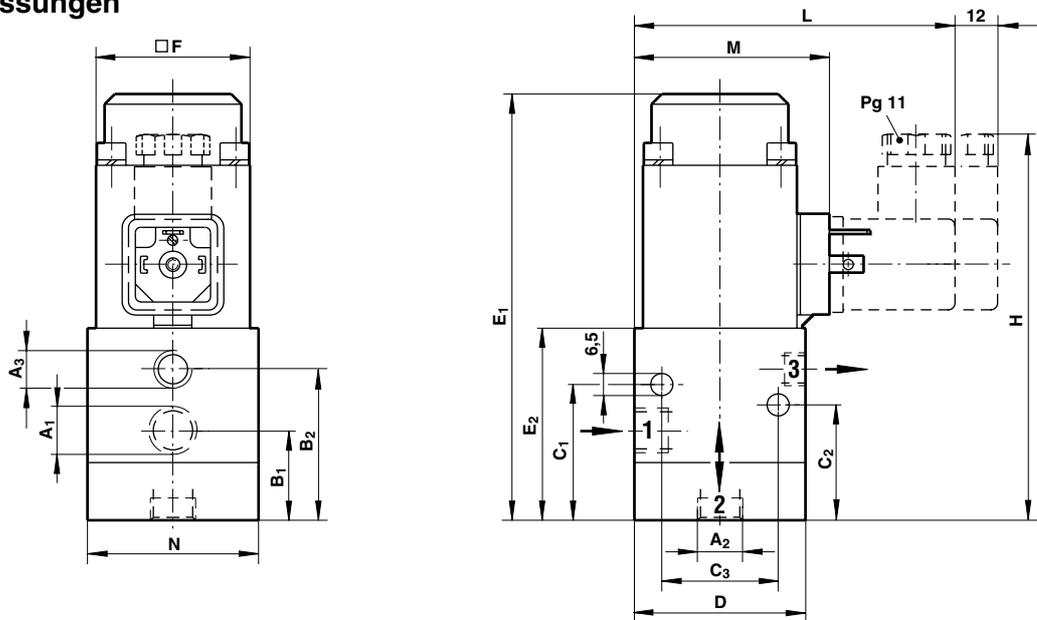
Typ: 4088210



Typ: 4088310



Grundabmessungen



Typ	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	C3	D	E1	E2	□ F	H	L	M	N
4088110	1/8	1/8	1/8	23	50,5	36	36	34	50	121	62,5	35	131	89	52,5	50
4088218	1/4	1/4	1/8	26,5	44,5	40	34	34	50	121	56,5	45	128	94	57	50
4088200	1/4	1/4	1/4	30	50	43	38	49	60	117	58,5	35	127	94	57,5	40
4088210	1/4	1/4	1/8	26,5	44,5	40	34	34	50	115	56,5	35	125	89	52,5	50
4088310	3/8	3/8	3/8	36,5	67	52	52	50	70	142	77,5	45	149,5	104	67	55