



## Druck begrenzen sowie Komponenten und Leitungen vor Überlastung schützen

Druckbegrenzungsventile max. 350 bar



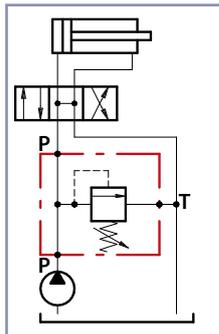
30 l/min - 90 l/min

1/4" - 3/4" IG

Stahlgehäuse für max. 350 bar

Direkt- oder vorgesteuert, mit oder ohne Bypass

# Druckbegrenzungsventil



Das Druckbegrenzungsventil, was auch Maximaldruckventil oder Sicherheitsventil genannt wird, besitzt die Aufgabe den Druck in einer Anlage zu begrenzen. Es schützt somit die Komponenten und Leitungen vor einer Belastung über dem maximalen Anlagendruck.

Beim Erreichen des vorgegebenen Druckes öffnet sich das zunächst geschlossene Ventil und führt den überschüssigen Volumenstrom vom Anschluss **P** zum Anschluss **T** in den Tank ab. Das hier beschriebene Druckbegrenzungsventil hat einen Kegelsitz. Die Vorteile dieser Bauweise liegen in der absoluten Dichtheit und dem schnellen Ansprechverhalten.

Direkt gesteuerte Druckbegrenzungsventile arbeiten volumenstromabhängig. Bedingt durch die Bauweise öffnen diese Ventile nicht punktgenau beim eingestellten Druck.



Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Einstellbereich in bar	Maximaldruck in bar	Material Körper	Funktionstyp DBV
1/4"	230-0020-0150	VMP/B/L 03-14/TS.S	10	50 - 200	210	Alu	direkt gesteuert
1/4"	230-0020-0175	VMP/B/L 03-14/TR.S/ac	10	180 - 350	350	Stahl	direkt gesteuert
3/8"	230-0030-0210	VMP/B/L 5-38/TS.S	35	50 - 220	210	Alu	direkt gesteuert
3/8"	230-0030-0275	VMP/B/L 5-38/TR.S/ac	35	180 - 350	350	Stahl	direkt gesteuert
1/2"	230-0040-0335	VMP/B/L 10-12/TS.S	60	50 - 220	210	Alu	direkt gesteuert
1/2"	230-0040-0400	VMP/B/L 10-12/TR.S/ac	60	180 - 350	350	Stahl	direkt gesteuert
3/4"	230-0050-0455	VMP/B/L 20-34/TS.S	100	50 - 220	210	Alu	direkt gesteuert
3/4"	230-0050-0515	VMP/B/L 20-34/TR.S/ac	100	180 - 350	350	Stahl	direkt gesteuert
1"	230-0050-0495	VMP/B/L 20-100/TS.S	100	50 - 220	210	Alu	direkt gesteuert
1"	230-0050-0545	VMP/B/L 20-100/TR.S/ac	100	180 - 350	350	Stahl	direkt gesteuert

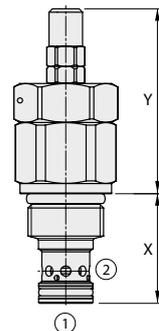
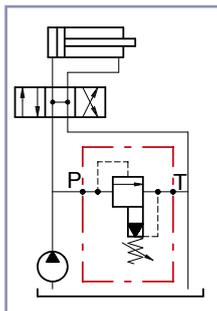
Weitere Einstellbereiche und Betätigungstypen ab Lager verfügbar.



Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Max. Volumenstrom in l/min	Einstellbereich in bar	Maximaldruck in bar	Material Körper	Funktionstyp DBV
1/4"	205-040-01050	VMP14-LC	30	10 - 180	350	Stahl	direkt gesteuert
3/8"	205-040-01350	VMP38-LC	40	10 - 180	350	Stahl	direkt gesteuert
3/8"	205-040-01700	VMP38-D	45	50 - 250	350	Stahl	direkt gesteuert
1/2"	205-040-02100	VMP12-D	70	50 - 250	350	Stahl	direkt gesteuert
3/4"	205-040-02500	VMP34-D	90	50 - 250	350	Stahl	direkt gesteuert

Weitere Einstellbereiche ab Lager verfügbar.

# Druckbegrenzungsventil vorgesteuert



Das vorgesteuerte Druckbegrenzungsventil kann man sich wie eine Kombination aus einem direkt gesteuertem Druckbegrenzungsventil mit Kegelsitz und einem Schieberventil vorstellen.

Der am Anschluss 1 anstehende Druck wirkt durch eine Bohrung im Hauptkolben auch auf den Kegel der direkt betätigten Vorsteuereinheit. Beim Erreichen des am Ventil eingestellten Drucks öffnet zunächst die Vorsteuereinheit. Durch den sich ergebenden Druckabfall im Anschluss 1 wird nun der Hauptkolben verschoben und gibt somit den kompletten Öffnungsquerschnitt an Anschluss 1 zu Anschluss 2 frei.

Bedingt durch die Bauart haben diese Ventile eine höhere Leckage.

Druck in Anschluss 2 addiert sich zum voreingestellten Druck.

Anschlussgröße	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Volumenstrom in l/min	Einstellbereich in bar	Maximaldruck in bar	Material Körper
3/8"	231-950-01000	VMPP/38/5-50/60/S	60l/min	5-60	210	Alu
3/8"	231-950-01050	VMPP/38/50-250/60/S	60l/min	50-250	210	Alu
3/8"	231-950-01100	VMPP/38/150-350/60/S	60l/min	150-350	210	Alu
1/2"	231-950-01150	VMPP/12/5-50/60/S	60l/min	5-50	210	Alu
1/2"	231-950-01200	VMPP/12/50-250/60/S	60l/min	50-250	210	Alu
1/2"	231-950-01250	VMPP/12/150-350/60/S	60l/min	150-350	210	Alu
1/2"	231-950-01300	VMPP/12/5-50/100/S	100l/min	5-50	210	Alu
1/2"	231-950-01350	VMPP/12/50-250/100/S	100l/min	50-250	210	Alu
1/2"	231-950-01400	VMPP/12/150-350/100/S	100l/min	150-350	210	Alu
3/4"	231-950-01450	VMPP/34/5-50/100/S	100l/min	5-50	210	Alu
3/4"	231-950-01500	VMPP/34/50-250/100/S	100l/min	50-250	210	Alu
3/4"	231-950-01550	VMPP/34/150-350/100/S	100l/min	150-350	210	Alu
1"	231-950-01600	VMPP/1/5-50/180/S	180l/min	5-50	210	Alu
1"	231-950-01650	VMPP/1/50-250/180/S	180l/min	50-250	210	Alu
1"	231-950-01700	VMPP/1/150-350/180/S	180l/min	150-350	210	Alu
1-1/4"	231-950-01750	VMPP/114/5-50/400/S	400l/min	5-50	210	Alu
1-1/4"	231-950-01800	VMPP/114/50-250/400/S	400l/min	50-250	210	Alu
1-1/4"	231-950-01850	VMPP/114/150-350/400/S	400l/min	150-350	210	Alu

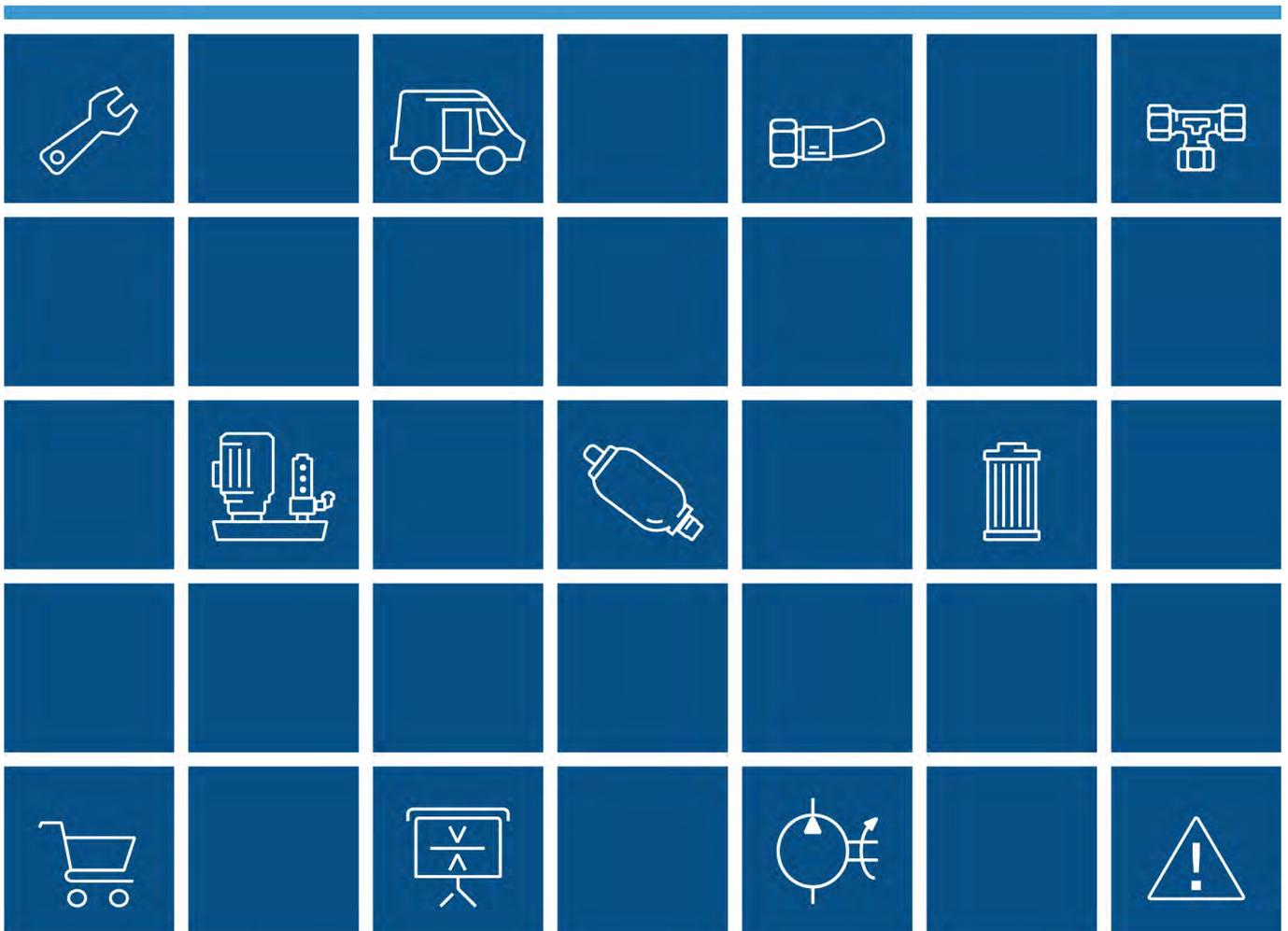
3/8"	231-955-01000	VMPP/38/5-50/60/S/ac	60l/min	5-60	350	Stahl
3/8"	231-955-01050	VMPP/38/50-250/60/S/ac	60l/min	50-250	350	Stahl
3/8"	231-955-01100	VMPP/38/150-350/60/S/ac	60l/min	150-350	350	Stahl
1/2"	231-955-01150	VMPP/12/5-50/60/S/ac	60l/min	5-50	350	Stahl
1/2"	231-955-01200	VMPP/12/50-250/60/S/ac	60l/min	50-250	350	Stahl
1/2"	231-955-01250	VMPP/12/150-350/60/S/ac	60l/min	150-350	350	Stahl
1/2"	231-955-01300	VMPP/12/5-50/100/S/ac	100l/min	5-50	350	Stahl
1/2"	231-955-01350	VMPP/12/50-250/100/S/ac	100l/min	50-250	350	Stahl
1/2"	231-955-01400	VMPP/12/150-350/100/S/ac	100l/min	150-350	350	Stahl
3/4"	231-955-01450	VMPP/34/5-50/100/S/ac	100l/min	5-50	350	Stahl
3/4"	231-955-01500	VMPP/34/50-250/100/S/ac	100l/min	50-250	350	Stahl
3/4"	231-955-01550	VMPP/34/150-350/100/S/ac	100l/min	150-350	350	Stahl
1"	231-955-01600	VMPP/1/5-50/180/S/ac	180l/min	5-50	350	Stahl
1"	231-955-01650	VMPP/1/50-250/180/S/ac	180l/min	50-250	350	Stahl
1"	231-955-01700	VMPP/1/150-350/180/S/ac	180l/min	150-350	350	Stahl
1-1/4"	231-955-01750	VMPP/114/5-50/400/S	400l/min	5-50	350	Stahl
1-1/4"	231-955-01800	VMPP/114/50-250/400/S	400l/min	50-250	350	Stahl
1-1/4"	231-955-01850	VMPP/114/150-350/400/S	400l/min	150-350	350	Stahl

Körper und Patronen können auch einzeln bestellt werden. Bitte schicken Sie und hierzu Ihre Anfrage.

# Mit Druck entspannter umgehen

Ihr Spezialist für alle Aufgaben rund um die Hydraulik und Pneumatik

JETZT HIER KLICKEN UND ONLINE ANFRAGEN!



Weitere Informationen erhalten Sie hier:



Telefon 0 70 31.49 94-0  
Telefax 0 70 31.49 94-90  
verkauf@hydrobar.de

**Hydrobar®**  
Hydraulik und Pneumatik GmbH  
Umberto-Nobile-Str. 16  
71063 Sindelfingen (Flugfeld)  
www.hydrobar.de

