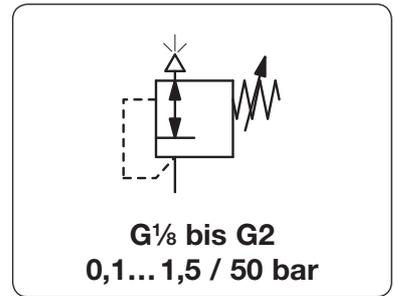
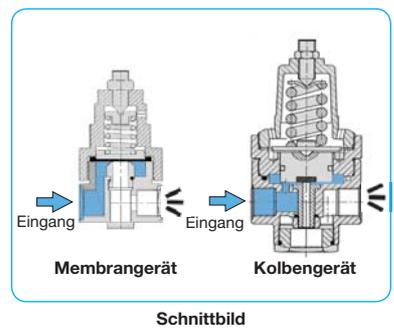
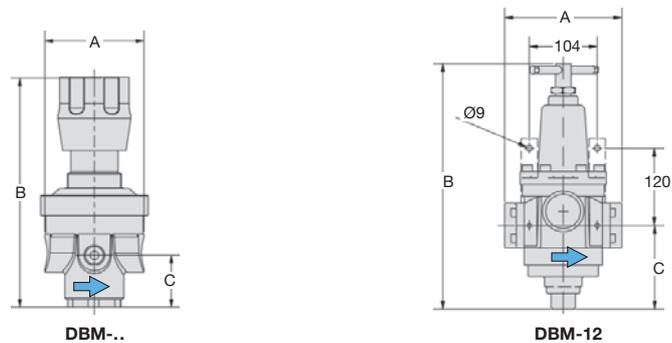
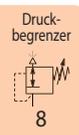


Beschreibung	Das Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.	
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten	
Überdruck	siehe Tabelle, max. 65 bar	
Einstellung	mit Spindel bei DBM-01, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit schwarzem Drehknopf bei DBM-02 mit Knebel bei DBM-04 und -08, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Sechskantschraube SW24 bei DBM-12 und -16	
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig ab DBM-02, G $\frac{1}{8}$ bei DBM-01, Verschlusschrauben werden mitgeliefert	
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger	Einbaulage beliebig O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Innentteile: Messing



Abmessungen			Regelsystem	Entlüftungsleistung	Überdruck	Anschlussgewinde	Einstellbereich	Bestellnummer
A	B	C	M: Membrane	l/min*1	max. bar	G	bar	
mm	mm	mm	K: Kolben					

Druckbegrenzungsventil aus Messing				Überdruck max. 30/65 bar	DBM			
40	82	10	M	200	30	G $\frac{1}{8}$	0,1 ... 1,5 0,2 ... 3,0 0,5 ... 8,0 1,0 ... 15	DBM-01A DBM-01B DBM-01D DBM-01E
64	140	34	M	300	30	G $\frac{1}{4}$	0,1 ... 1,5 0,2 ... 3,0 0,5 ... 8,0 1,0 ... 15	DBM-02A DBM-02B DBM-02D DBM-02E
			K		65		2,0 ... 30 3,0 ... 50	DBM-02F DBM-02G
78	162	36	M	1800	30	G $\frac{1}{2}$	0,1 ... 1,5 0,2 ... 3,0 0,5 ... 8,0 1,0 ... 15	DBM-04A DBM-04B DBM-04D DBM-04E
			K		65		2,0 ... 30 3,0 ... 50	DBM-04F DBM-04G
126	294	69	M	4000	30	G $\frac{3}{4}$	0,1 ... 1,5 0,2 ... 3,0 0,5 ... 8,0 1,0 ... 15	DBM-A6A DBM-A6B DBM-A6D DBM-A6E
			K		65		2,0 ... 30 3,0 ... 50	DBM-A6F DBM-A6G
126	319	69	M	4000	30	G1	0,1 ... 1,5 0,2 ... 3,0 0,5 ... 8,0 1,0 ... 15	DBM-08A DBM-08B DBM-08D DBM-08E
			K		65		2,0 ... 30 3,0 ... 50	DBM-08F DBM-08G



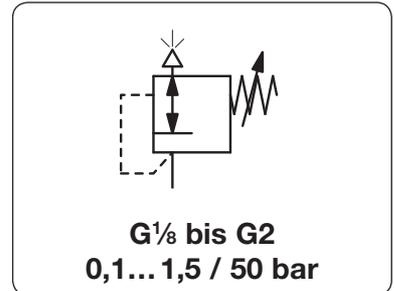
*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar, 60 = 0...60 bar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
DBM-01A

Beschreibung	Das Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.		
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
Überdruck	siehe Tabelle, max. 65 bar		
Einstellung	mit Spindel bei DBM-01, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit schwarzem Drehknopf bei DBM-02 mit Knebel bei DBM-04 und -08, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Sechskantschraube SW24 bei DBM-12 und -16		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig ab DBM-02, G $\frac{1}{8}$ bei DBM-01, Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger	Einbaulage beliebig O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Innentelle: Messing	



Abmessungen	Regelsystem	Entlüftungsleistung	Überdruck	Anschlussgewinde	Einstellbereich	Bestellnummer
A B C	M: Membrane K: Kolben	l/min*1	max. bar	G	bar	

Druckbegrenzungsventil aus Messing							Überdruck max. 30/50 bar	DBM
210	323	52	M	12000	30	G $\frac{1}{2}$	0,1 ... 1,5	DBM-12A
							0,2 ... 3,0	DBM-12B
							0,5 ... 8,0	DBM-12D
							1,0 ... 15	DBM-12E
			K		65		2,0 ... 30	DBM-12F
							3,0 ... 50	DBM-12G
			M		30	G2	0,1 ... 1,5	DBM-B6A
							0,2 ... 3,0	DBM-B6B
							0,5 ... 8,0	DBM-B6D
							1,0 ... 15	DBM-B6E
			K		65		2,0 ... 30	DBM-B6F
							3,0 ... 50	DBM-B6G



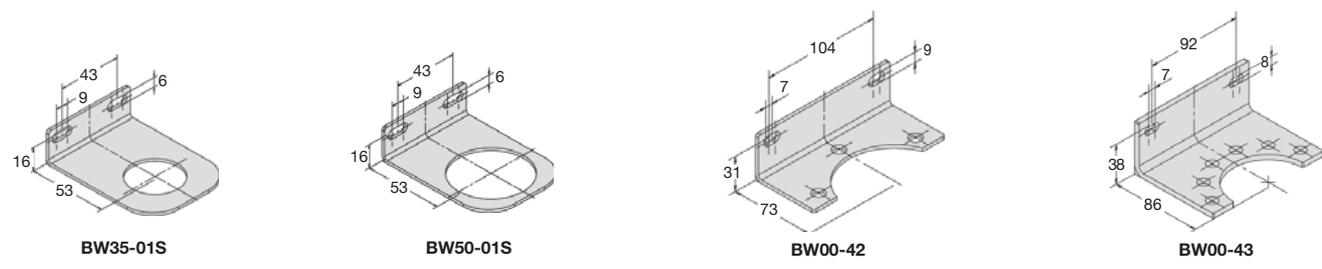
DBM-08D

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	DBM-... N
bis -40 °C	Tieftemperaturlösung	DBM-... X51
bis 130 °C	Hochtemperaturlösung	bis DBM-04 DBM-0... X54
EPDM-O-Ring	PTFE-Membrane	DBM-... E
Knebel	statt Drehknopf	nur für DBM-02 DBM-02... T
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche	DBM-... F.
Stickstoff N $_2$: 07 +5%	Kohlendioxid CO $_2$: 03	Argon Ar: DBM-... 05
Helium He: 09	Wasserstoff H $_2$: 11	Methan CH $_4$: DBM-... 13
Sauerstoff O $_2$: 15	Propan C $_3$ H $_8$: 16	Lachgas N $_2$ O: DBM-... 17
		Wasser H $_2$ O: DBM-... W

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$ rückseitig	für G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$	MA5002-...*
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$ rückseitig	für G $\frac{3}{4}$ bis G2	MA6302-...*
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{4}$	BW35-01S
Bef.-Mutter	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{4}$	M35x1,5S
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{2}$	BW50-01S
Bef.-Mutter	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{2}$	M50x1,5S
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G $\frac{3}{4}$ und G1	BW00-42
		für G $\frac{1}{2}$ und G2	BW00-43



*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar, 60 = 0...60 bar

