

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

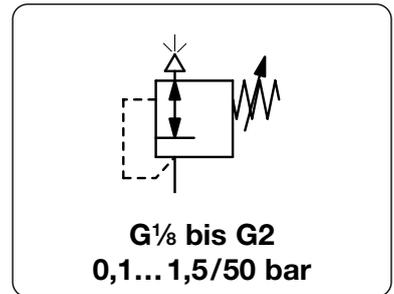
Einstellung mit Spindel bei DBM-01, mit schwarzem Drehknopf bei DBM-02 mit Knebel bei DBM-04 und -08, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Sechskantschraube SW24 bei DBM-12 und -16

Manometeranschluss G¼ beidseitig ab DBM-02, G1/8 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
Federhaube: Messing bei DBM-01 bis -04, Aluminium bei DBM-06 bis -16

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	400	30	G¼	0,2 ... 1,5 0,3 ... 3,0 0,8 ... 8,0 1,5 ... 15	DBM-01A DBM-01B DBM-01D DBM-01E
40	82	10	M	400	30	G¼	0,2 ... 1,5 0,3 ... 3,0 0,8 ... 8,0 1,5 ... 15	DBM-A2A DBM-A2B DBM-A2D DBM-A2E
63	140	34	M	800	30	G¼	0,2 ... 1,5 0,3 ... 3,0 0,8 ... 8,0 1,5 ... 15	DBM-02A DBM-02B DBM-02D DBM-02E
63	141	34	K		65		3,0 ... 30 5,0 ... 50	DBM-02F DBM-02G
63	140	34	M	800	30	G¾	0,2 ... 1,5 0,3 ... 3,0 0,8 ... 8,0 1,5 ... 15	DBM-03A DBM-03B DBM-03D DBM-03E
63	141	34	K		65		3,0 ... 30 5,0 ... 50	DBM-03F DBM-03G
63	156	34						
78	161	38	M	2500	30	G½	0,2 ... 1,5 0,3 ... 3,0 0,8 ... 8,0 1,5 ... 15	DBM-04A DBM-04B DBM-04D DBM-04E
78	157	38	K		65		3,0 ... 30 5,0 ... 50	DBM-04F DBM-04G
118	289	66	M	8000	30	G¾	0,2 ... 1,5 0,3 ... 3,0 0,8 ... 8,0 1,5 ... 15	DBM-06A DBM-06B DBM-06D DBM-06E
118	314	66	K		65		3,0 ... 30 5,0 ... 50	DBM-06F DBM-06G
118	289	66	M	8000	30	G1	0,2 ... 1,5 0,3 ... 3,0 0,8 ... 8,0 1,5 ... 15	DBM-08A DBM-08B DBM-08D DBM-08E
118	289	66						
118	314	66	K		65		3,0 ... 30 5,0 ... 50	DBM-08F DBM-08G



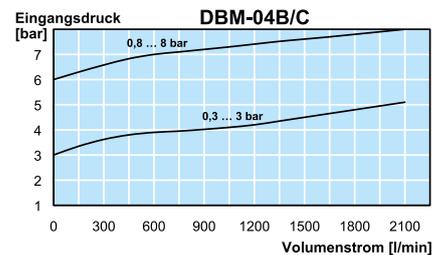
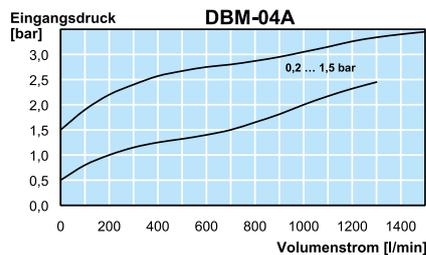
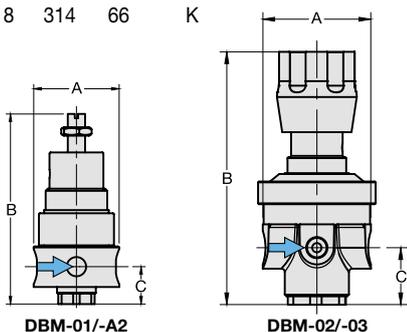
DBM-02/-03



DBM-04



DBM-06/-08



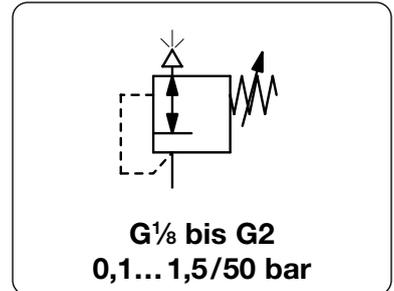
*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar, 25 = 0...25 bar 60 = 0...60 bar

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, 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	G¼ beidseitig ab DBM-02, G1/8 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	Einbaulage beliebig	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM
	Membrane: PTFE auf NBR-Träger	Innenteile: Messing	
	Federhaube: Messing bei DBM-01 bis -04, Aluminium bei DBM-06 bis -16		



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

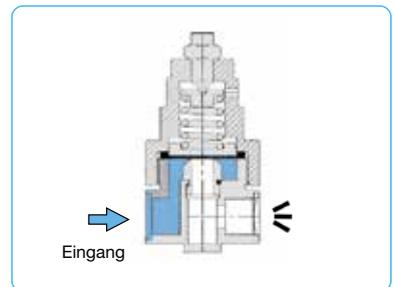
Druckbegrenzungsventil aus Messing								Überdruck max. 30/50 bar	DBM
180	385	128	M	25 000	30	G1½	0,2... 1,5	DBM-12A	
							0,3... 3,0	DBM-12B	
							0,8... 8,0	DBM-12D	
							1,5... 15	DBM-12E	
180	400	128	K		65		3,0... 30	DBM-12F	
							5,0... 50	DBM-12G	
180	385	128	M	25 000	30	G2	0,2... 1,5	DBM-16A	
							0,3... 3,0	DBM-16B	
							0,8... 8,0	DBM-16D	
							1,5... 15	DBM-16E	
180	400	128	K		65		3,0... 30	DBM-16F	
							5,0... 50	DBM-16G	



DBM-12/-16

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

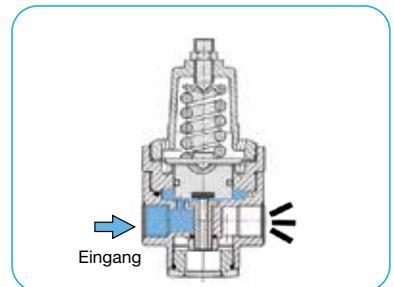
NPT	Anschlussgewinde		ab G¼ (02)	DBM-... N
bis -40 °C	Tieftemperaturlösung			DBM-... X51
bis 130 °C	Hochtemperaturlösung		bis DBM-04	DBM-0... X54
EPDM-O-Ring	PTFE-Membrane			DBM-... E
Knebel	statt Drehknopf		nur für DBM-02	DBM-02. T
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche			DBM-... F.
Stickstoff	N ₂ : 07	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



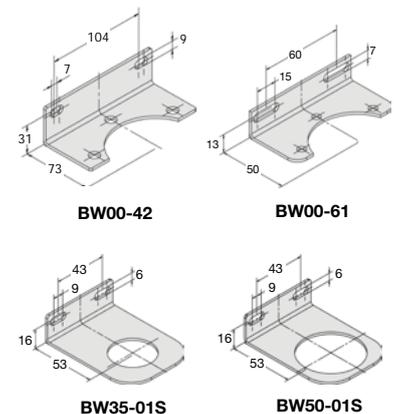
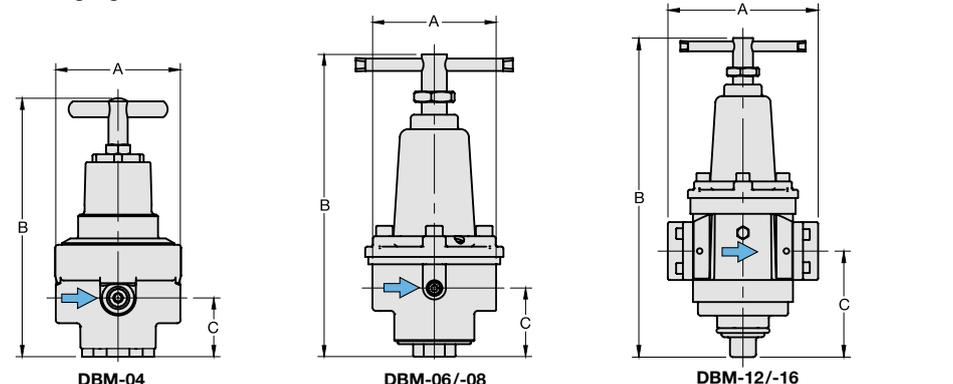
Schnittbild mit Membrane (M)

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0... *2 bar, G¼	für G¼ und G½	MA5002-... *2
	Ø 63 mm, 0... *2 bar, G¼	für G¼ bis G2	MA6302-... *2
	Ø 50/Ø 63 mm, 0...25 bar, G¼	für G¼ bis G2	MA..02-25
	Ø 50/Ø 63 mm, 0...60 bar, G¼	für G¼ bis G2	MA..02-60
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G¼ und G¾	BW35-01S
Bef.-Mutter	aus Edelstahl	für G¼ und G¾	M35x1,5S
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G½	BW50-01S
Bef.-Mutter	aus Edelstahl	für G½	M50x1,5S
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G¾ und G1	BW00-42
Befestigungssatz	aus Stahl	für G1½ und G2	BW00-61



Schnittbild mit Kolben (K)



*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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
DBM-12A

