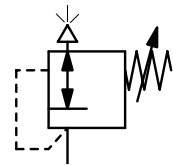


Beschreibung	Das Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Überdruck	siehe Tabelle, max. 70 bar
Einstellung	mit schwarzem Drehknopf bei DBM-02/-03 mit Knebel bei DBM-04 bis -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger Federhaube: Messing bei DBM-02 bis -04, Aluminium bei DBM-06 bis -16
	Einbaulage beliebig O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Innentteile: Messing



G $\frac{1}{4}$ bis G2
0,2... 1,5/50 bar

Abmessungen	Regelsystem	Entlüftungs-	Über-	Anschluss-	Einstell-	Bestell-
A B C	M: Membrane	leistung	druck	gewinde	bereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	l/min*1	max. bar	G	bar	



Druckbegrenzungsventil aus Messing						Überdruck max. 30/65 bar	DBM	
69	150	35	M	800	30	G¼	0,2 ... 1,5	DBM-02A
							0,3 ... 3,0	DBM-02B
							0,8 ... 8,0	DBM-02D
							1,5 ... 15	DBM-02E
69	145	35	K		65		3,0 ... 30	DBM-02F
69	160	35					5,0 ... 50	DBM-02G
69	150	35	M	800	30	G¾	0,2 ... 1,5	DBM-03A
							0,3 ... 3,0	DBM-03B
							0,8 ... 8,0	DBM-03D
							1,5 ... 15	DBM-03E
69	145	35	K		65		3,0 ... 30	DBM-03F
69	160	35					5,0 ... 50	DBM-03G
78	170	38	M	2500	30	G½	0,2 ... 1,5	DBM-04A
							0,3 ... 3,0	DBM-04B
							0,8 ... 8,0	DBM-04D
							1,5 ... 15	DBM-04E
78	170	38	K		65		3,0 ... 30	DBM-04F
							5,0 ... 50	DBM-04G
118	291	66	M	8000	30	G¾	0,2 ... 1,5	DBM-06A
							0,3 ... 3,0	DBM-06B
							0,8 ... 8,0	DBM-06D
							1,5 ... 15	DBM-06E
118	313	66	K		65		3,0 ... 30	DBM-06F
							5,0 ... 50	DBM-06G
118	291	66	M	8000	30	G1	0,2 ... 1,5	DBM-08A
							0,3 ... 3,0	DBM-08B
							0,8 ... 8,0	DBM-08D
							1,5 ... 15	DBM-08E
118	313	66	K		65		3,0 ... 30	DBM-08F
							5,0 ... 50	DBM-08G



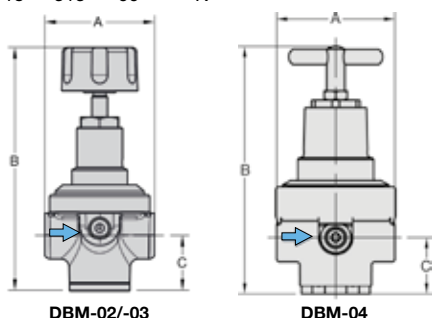
DBM-02/-03



DBM-04

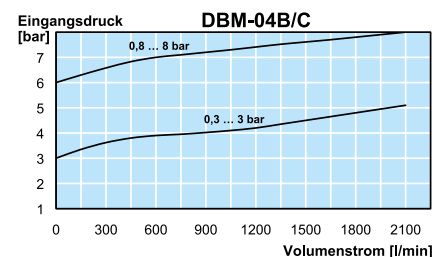
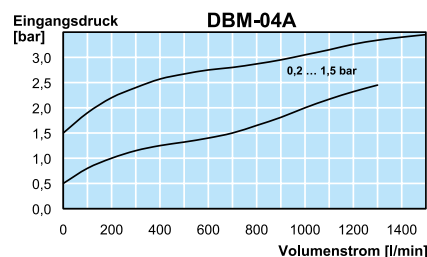


DBM-06/-08



DBM-02/-03

DBM-04



*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

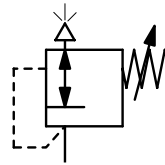
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
DBM-02A

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. 70 bar		
Einstellung	mit schwarzem Drehknopf bei DBM-02/-03 mit Knebel bei DBM-04 und -08, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Sechskantschraube SW24 bei DBM-12 und -16		
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperatursausführung bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperatursausführung bis -40 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger Federhaube: Messing bei DBM-02 bis -04, Aluminium bei DBM-06 bis -16		
	Einbaulage	beliebig O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Innentelle: Messing	



G¼ bis G2
0,2... 1,5/50 bar

Abmessungen	Regelsystem	Entlüftungs-	Über-	Anschluss-	Einstell-	Bestell-
A B C	M: Membrane	leistung	druck	gewinde	bereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	l/min*1	max. bar	G	bar	

Druckbegrenzungsventil aus Messing						Überdruck max. 70 bar	DBM	
174	283	35	K	28 000	70	G1½	0,2 ... 1,5	DBM-12A
							0,3 ... 3,0	DBM-12B
							0,8 ... 8,0	DBM-12D
							1,5 ... 15	DBM-12E
							3,0 ... 30	DBM-12F
							5,0 ... 50	DBM-12G
174	283	35	K	28 000	70	G2	0,2 ... 1,5	DBM-16A
							0,3 ... 3,0	DBM-16B
							0,8 ... 8,0	DBM-16D
							1,5 ... 15	DBM-16E
							3,0 ... 30	DBM-16F
							5,0 ... 50	DBM-16G

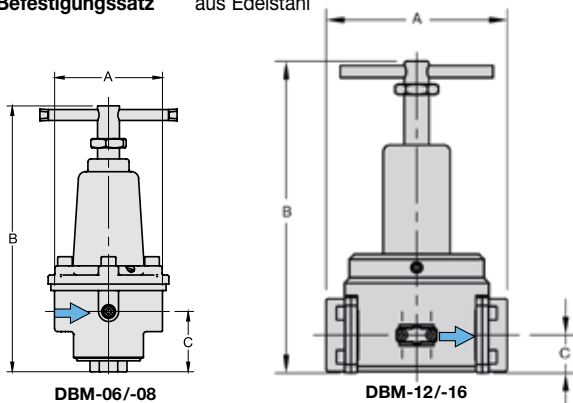
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	DBM-... N
bis -40 °C	Tieftemperatursausführung	DBM-... X51
bis 130 °C	Hochtemperatursausführung	DBM-0... X54
EPDM-O-Ring	PTFE-Membrane	DBM-... E
Knebel	statt Drehknopf	DBM-0... T
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
		DBM-... F.

Flanschanschluss nach EN-1092-1 oder ASME B16.5

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 G¾	M50x1,5S
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G¾ und G1	BW00-42
Befestigungssatz	aus Edelstahl	für G1½ und G2	BW00-63S



*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

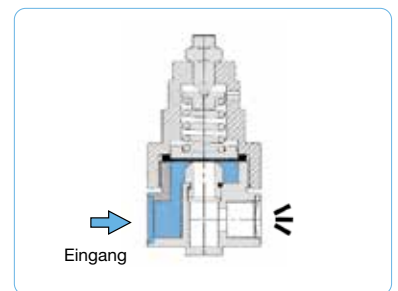
* Produktgruppe



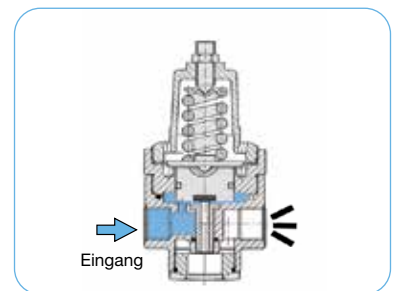
Bestellbeispiel:
DBM-12A



DBM-12/-16



Schnittbild mit Membrane (M)



Schnittbild mit Kolben (K)

