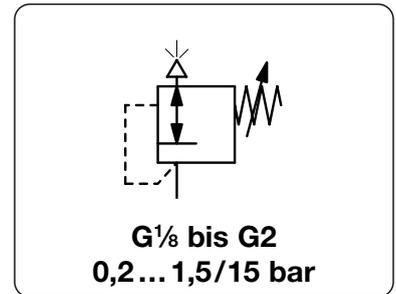


DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE

	BESCHREIBUNG	ÜBERDRUCK max. bar	EINSTELLBEREICH bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
STANDARD	Aluminium	30	0,2 ... 1,5 / 15	G $\frac{1}{8}$ - G2	DBC	8.02
	Messing	65	0,2 ... 1,5 / 50	G $\frac{1}{8}$ - G2	DBM	8.04
	- 40 °C	65	0,2 ... 1,5 / 50	G $\frac{1}{4}$ - G2	DBM-X51	8.05
	+130 °C	65	0,2 ... 1,5 / 50	G $\frac{1}{4}$ - G1	DBM-X54	8.05
PRÄZISE	hochgenau	35	0,01 ... 0,14 / 28	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	10BP	8.06
	buntmetallfrei	35	0,01 ... 0,14 / 28	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	10BP-X63	8.06
	Aluminium	17	0,01 ... 0,14 / 10	G $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ "NPT	DB240	8.07
	Aluminium	10	0,001 ... 0,14 / 7	G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{3}{8}$	DB300	8.09
	Aluminium	17	0,03 ... 0,7 / 10	G $\frac{3}{8}$ - G $\frac{3}{4}$	DB400	8.10
NIEDERDRUCK	präzise	10	0,002 ... 0,035 / 0,8	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	DB110	8.08
	präzise	6	0,005 ... 0,045 / 3	G $\frac{1}{2}$ - G2	DBC	8.11
PILOTGESTEUERT	präzise	17	0 ... 10	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	DB208	8.12
	präzise	17	0 ... 10	G $\frac{3}{8}$ - G $\frac{3}{4}$	DB450	8.13
EDELSTAHL	für viele Gase, auch FDA	65	0,1 ... 1,5 / 50	G $\frac{1}{8}$ - G2	D3000	15.22
	- 40 °C	65	0,2 ... 1,5 / 50	G $\frac{1}{4}$ - G2	D3000-X51	15.25
	+130 °C	65	0,1 ... 1,5 / 50	G $\frac{1}{4}$ - G2	D3000-X54	15.25
	Niederdruck	6	0,005 ... 0,045 / 3	G $\frac{1}{2}$ - G2	D3100	15.26



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 oder neutrale Gase		
Überdruck	max. 30 bar		
Einstellung	mit verrastbarem Drehknopf bei DBC-01, mit Handrad bei DBC-02 bis -A6 mit Knebel bei DBC-12 und -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ bei DBC-01, G $\frac{1}{4}$ beidseitig ab DBC-02, Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft -20 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Membrane: PTFE auf NBR-Träger	O-Ringe: NBR, wahlweise FKM oder EPDM Innentteile: Messing	



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

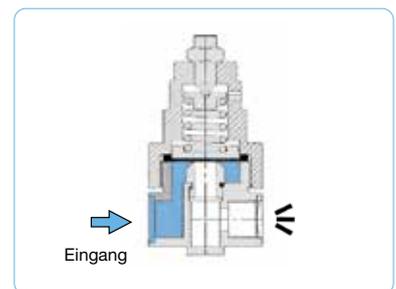
Druckbegrenzungsventil aus Aluminium					Überdruck max. 30 bar	DBC		
40	78	13	M	200	30	G $\frac{1}{8}$	0,2 ... 1,5 0,3 ... 3,0 0,8 ... 8,0 1,5 ... 15	DBC-01A DBC-01B DBC-01D DBC-01E
40	78	13	M	200	30	G $\frac{1}{4}$	0,2 ... 1,5 0,3 ... 3,0 0,8 ... 8,0 1,5 ... 15	DBC-A2A DBC-A2B DBC-A2D DBC-A2E
78	166	33	M	400	30	G $\frac{1}{4}$	0,2 ... 1,5 0,3 ... 3,0 0,8 ... 8,0 1,5 ... 15	DBC-02A DBC-02B DBC-02D DBC-02E
78	166	33	M	500	30	G $\frac{3}{8}$	0,2 ... 1,5 0,3 ... 3,0 0,8 ... 8,0 1,5 ... 15	DBC-03A DBC-03B DBC-03D DBC-03E
82	175	38	M	2200	30	G $\frac{1}{2}$	0,2 ... 1,5 0,3 ... 3,0 0,8 ... 8,0 1,5 ... 15	DBC-04A DBC-04B DBC-04D DBC-04E
82	175	38	M	2500	30	G $\frac{3}{4}$	0,2 ... 1,5 0,3 ... 3,0 0,8 ... 8,0 1,5 ... 15	DBC-A6A DBC-A6B DBC-A6D DBC-A6E



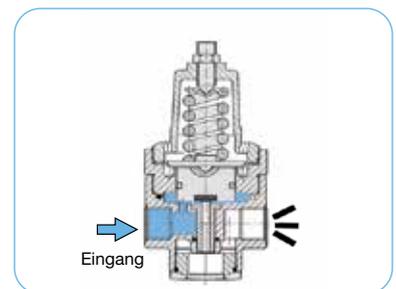
DBC-01/-A2



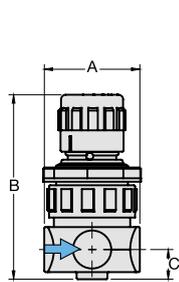
DBC-04/-A6



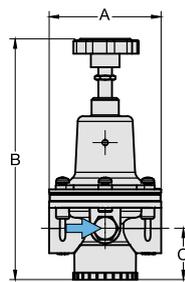
Schnittbild mit Membrane (M)



Schnittbild mit Kolben (K)



DBC-01/-A2



DBC-02/-03/-04/-A6

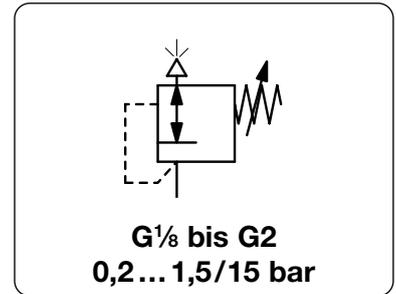
*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang

*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

* Produktgruppe



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 oder neutrale Gase		
Überdruck	max. 30 bar		
Einstellung	mit verrastbarem Drehknopf bei DBC-01, mit Handrad bei DBC-02 bis -A6 mit Knebel bei DBC-12 und -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ bei DBC-01, G $\frac{1}{4}$ beidseitig ab DBC-02, Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft -20 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Membrane: PTFE auf NBR-Träger	O-Ringe: NBR, wahlweise FKM oder EPDM	Innentteile: Messing



Abmessungen	Regelsystem	Entlüftungsleistung	Überdruck	Anschluss-gewinde	Einstellbereich	Bestell-Nummer
A B C	M: Membrane K: Kolben	l/min*1	max. bar	G	bar	
mm mm mm						

Druckbegrenzungsventil aus Aluminium							Überdruck max. 30 bar	DBC
192	394	128	K	12000	30	G $\frac{1}{2}$	0,2... 1,5	DBC-12A
							0,3... 3,0	DBC-12B
							0,8... 8,0	DBC-12D
							1,5... 15	DBC-12E
192	394	128	K	12000	30	G2	0,2... 1,5	DBC-16A
							0,3... 3,0	DBC-16B
							0,8... 8,0	DBC-16D
							1,5... 15	DBC-16E



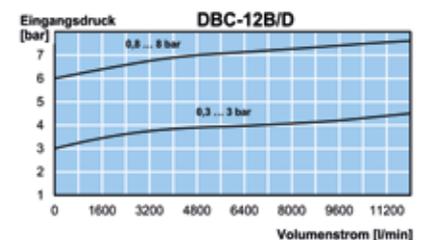
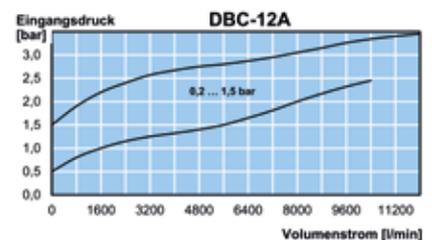
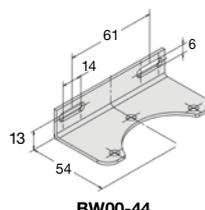
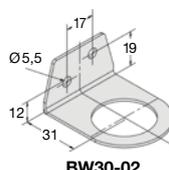
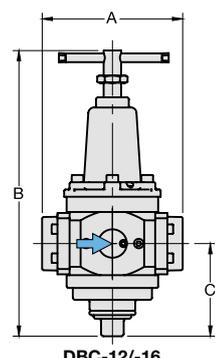
DBC-12/-16
Zubehör Manometer

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	ab G $\frac{1}{4}$ (02)	DBC-... N
FKM -O-Ring	PTFE-Membrane		DBC-... V
EPDM-O-Ring	PTFE-Membrane		DBC-... E
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche		DBC-... F.

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$	MA5002-...*2
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	ab G $\frac{1}{2}$	MA6302-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G $\frac{1}{8}$ und G $\frac{1}{4}$ (A2)	BW30-02
Bef.-Mutter	aus Aluminium	für G $\frac{1}{8}$ und G $\frac{1}{4}$ (A2)	M30x1,5A
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G $\frac{3}{4}$	BW00-44
Befestigungssatz	aus Stahl	für G $\frac{1}{2}$ und G2	BW00-61



*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:
DBC-12A



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

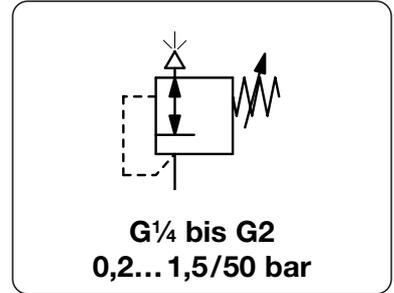
Einstellung mit schwarzem Drehknopf bei DBM-02/-03 mit Knebel bei DBM-04 bis -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung

Manometeranschluss G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert

Temperaturbereich 0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM
0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C

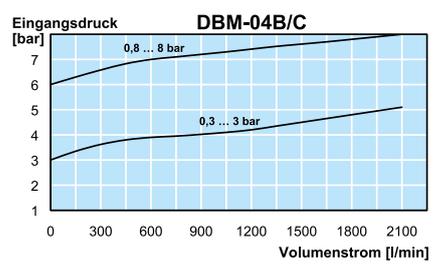
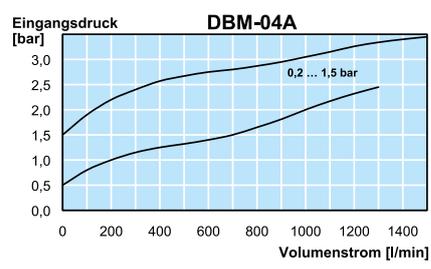
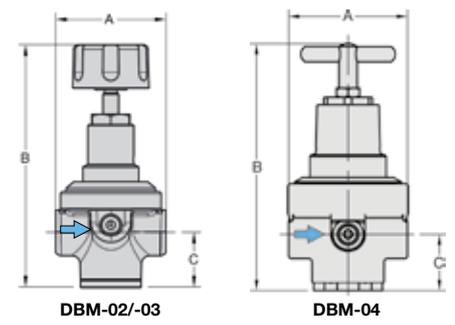
Werkstoffe Gehäuse: Messing
Membrane: PTFE auf NBR-Träger
Federhaube: Messing bei DBM-02 bis -04, Aluminium bei DBM-06 bis -16

Einbaulage beliebig
O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM
Innentteile: Messing



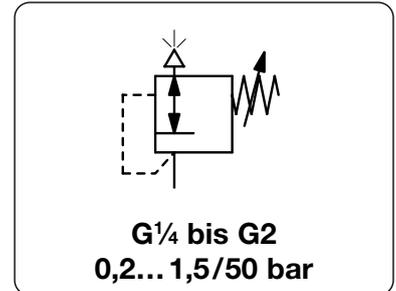
Abmessungen			Regelsystem	Entlüftungsleistung	Überdruck	Anschlussgewinde	Einstellbereich	Bestellnummer
A	B	C	M: Membrane	l/min*1	max. bar	G	bar	
mm	mm	mm	K: Kolben					

Druckbegrenzungsventil aus Messing					Überdruck max. 30/65 bar	DBM		
69	150	35	M	800	30	G $\frac{1}{4}$	0,2 ... 1,5 0,3 ... 3,0 0,8 ... 8,0 1,5 ... 15	DBM-02A DBM-02B DBM-02D 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	G $\frac{3}{8}$	0,2 ... 1,5 0,3 ... 3,0 0,8 ... 8,0 1,5 ... 15	DBM-03A DBM-03B DBM-03D 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	G $\frac{1}{2}$	0,2 ... 1,5 0,3 ... 3,0 0,8 ... 8,0 1,5 ... 15	DBM-04A DBM-04B DBM-04D DBM-04E
78	170	38	K		65		3,0 ... 30	DBM-04F
78	170	38					5,0 ... 50	DBM-04G
118	291	66	M	8000	30	G $\frac{3}{4}$	0,2 ... 1,5 0,3 ... 3,0 0,8 ... 8,0 1,5 ... 15	DBM-06A DBM-06B DBM-06D DBM-06E
118	313	66	K		65		3,0 ... 30	DBM-06F
118	291	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	313	66	K		65		3,0 ... 30	DBM-08F
118	313	66					5,0 ... 50	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, 25 = 0...25 bar 60 = 0...60 bar

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, 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-02 bis -04, Aluminum bei DBM-06 bis -16	Einbaulage beliebig O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Innentelle: Messing



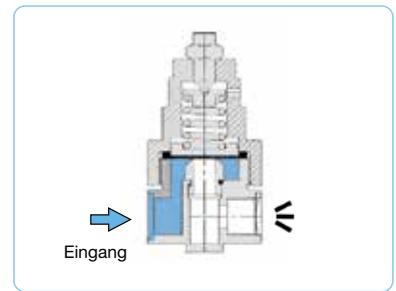
Abmessungen	Regelsystem	Entlüftungsleistung	Überdruck	Anschluss-gewinde	Einstellbereich	Bestellnummer
A B C	M: Membrane K: Kolben	l/min*1	max. bar	G	bar	
mm mm mm						

Druckbegrenzungsventil aus Messing							Überdruck max. 70 bar	DBM
174	283	35	K	28000	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	28000	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



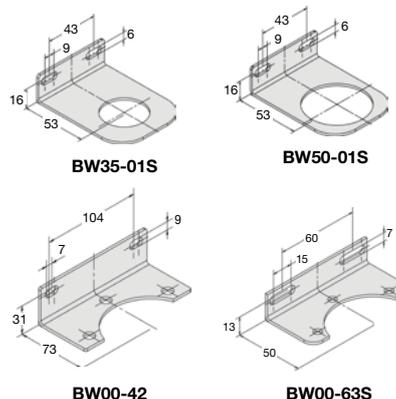
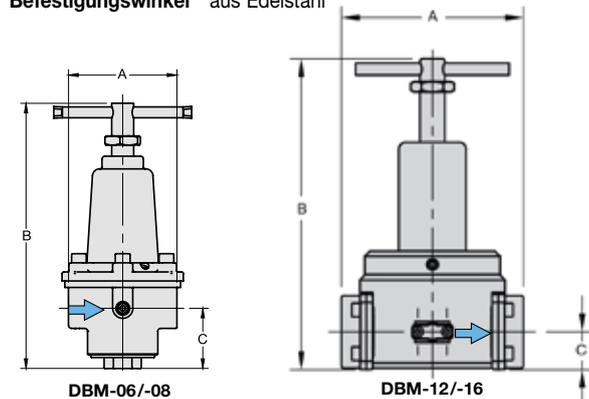
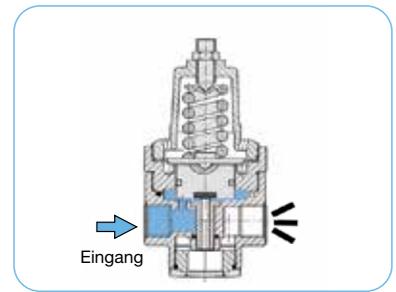
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	DBM-... N
bis -40 °C	Tieftemperaturlösung	DBM-... X51
bis 130 °C	Hochtemperaturlösung	DBM-0... X54
EPDM-O-Ring	PTFE-Membrane	DBM-... E
Knebel	statt Drehknopf	nur für DBM-02/03 DBM-0... 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



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
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G1½ und G2	BW00-63S

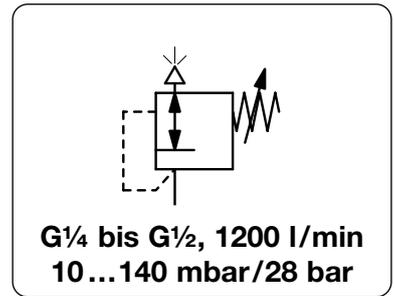


*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar



PRÄZISIONS-DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL MIT ERHÖHTER GENAUIGKEIT, BIS 35 BAR 10BP

Beschreibung	Das Membran-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 oder neutrale Gase
Überdruck	max. 21 bar bis Einstellbereich 14 bar, max. 35 bar darüber
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR, wahlweise FKM Innentteile: Edelstahl und Messing



Abmessungen			Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich bar	Bestellnummer
A	B	C					

Präzisions-Druckbegrenzungsventil							Überdruck max. 21/35 bar	Modell 10BP
67	162	19	1200	21	G $\frac{1}{4}$	0,01 ... 0,14	10212BPH	
						0,01 ... 0,7	10222BPH	
						0,01 ... 2,1	10232BPH	
						0,07 ... 4,1	10242BPH	
						0,14 ... 10	10262BPH	
						0,20 ... 14	10272BPH	
67	171	19	1200	35	G $\frac{1}{4}$	0,30 ... 21	10282BPH	
						0,30 ... 28	10292BPH	

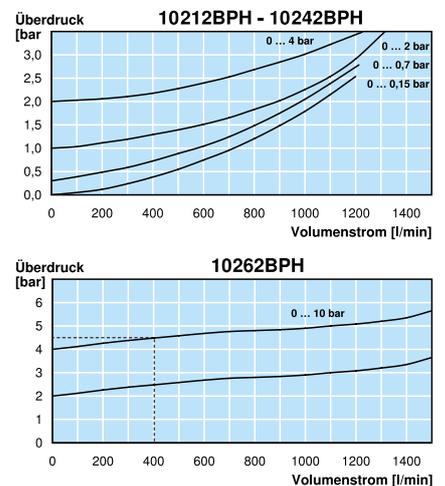
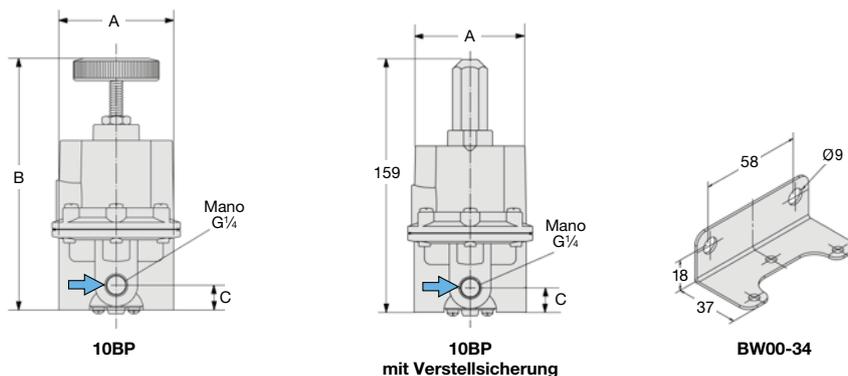
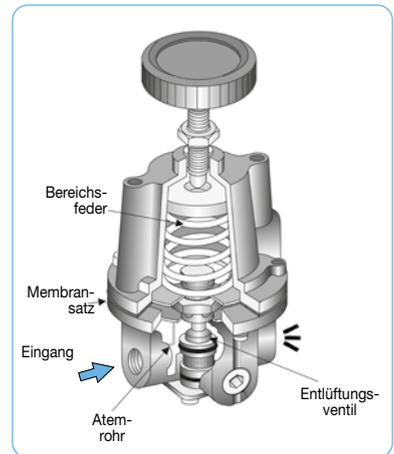


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

G$\frac{3}{8}$	Anschlussgewinde	102.3BPH
G$\frac{1}{2}$	Anschlussgewinde, zu empfehlen im mbar-Bereich	102.4BPH
NPT	Anschlussgewinde	102.2BP
FKM-Elastomere		102. .BP . J
buntmetallfrei	FKM-Elastomere	102. .BP . X63
Verstellsicherung	aus Alu, Einst. mit Schraubendreher, Bauhöhe 159 mm	102. .BP . T

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	MA5002-...*2 MA5002-25 MA5002-60 MA6302-C2 BW00-34
	Ø 50 mm, 0... 25 bar, G $\frac{1}{4}$	
	Ø 50 mm, 0... 60 bar, G $\frac{1}{4}$	
	Ø 63 mm, 0...160 mbar, G $\frac{1}{4}$	
Befestigungswinkel	aus Stahl	



*1 bei 5 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 01 = 0...1 bar, 02 = 0...2,5 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

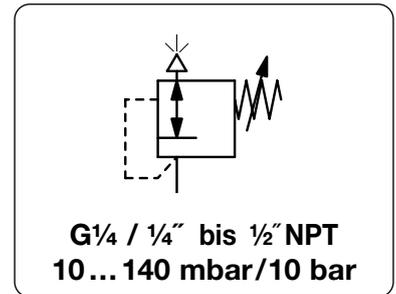
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe

Bestellbeispiel:
10212BPH

Beschreibung	Das Membran-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 oder neutrale Gase
Überdruck	max. 17 bar
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR Innentteile: Edelstahl und Messing



Abmessungen			Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich bar	Bestellnummer
A	B	C					

Präzisions-Druckbegrenzungsventil							Überdruck max. 17 bar	DB240
67	154	19	1100	17	G $\frac{1}{4}$	0,01 ... 0,14	DB240-020	
						0,01 ... 1,0	DB240-02A	
						0,01 ... 2,0	DB240-02B	
						0,07 ... 4,0	DB240-02C	
						0,14 ... 10	DB240-02D	



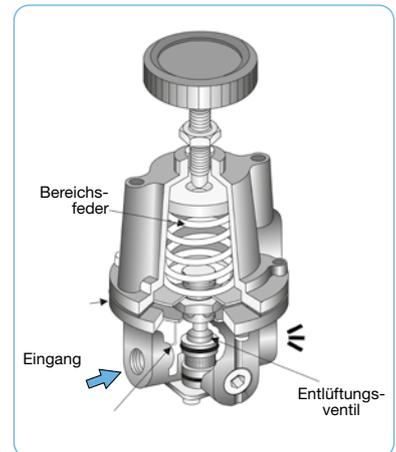
DB240

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

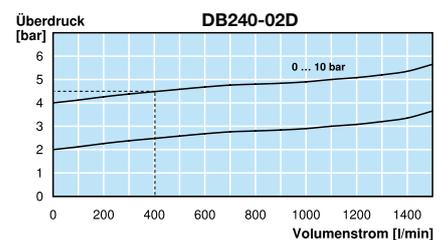
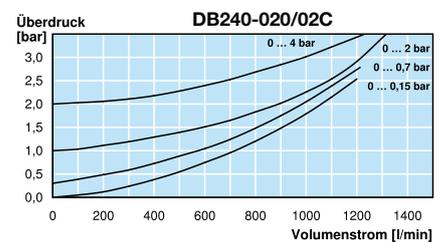
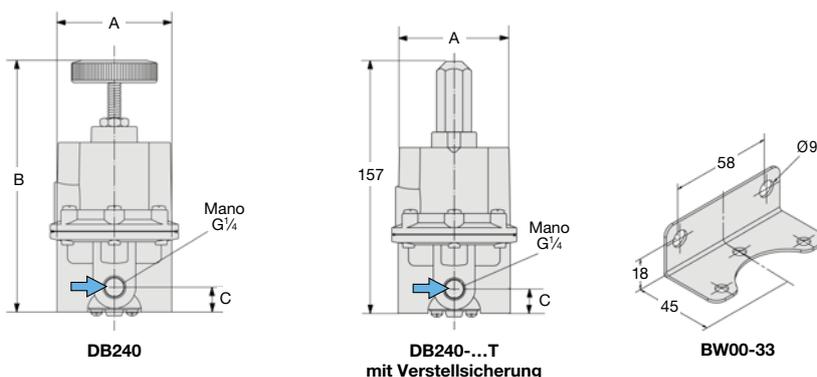
$\frac{1}{4}$" NPT	Anschlussgewinde	DB240-02 . N
$\frac{3}{8}$" NPT	Anschlussgewinde	DB240-03 . N
$\frac{1}{2}$" NPT	Anschlussgewinde, zu empfehlen im mbar-Bereich	DB240-04 . N
Verstellsicherung	aus Alu, Einst. mit Schraubendreher, Bauhöhe 157 mm	DB240-0 . T

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$, Rohrfeder, ab 1 bar	MA5002-...*2
	Ø 63 mm, 0...160 mbar, G $\frac{1}{4}$, Kapselfeder	MA6302-C2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-33



Schnittbild



*1 bei 5 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 01 = 0...1 bar, 02 = 0...2,5 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

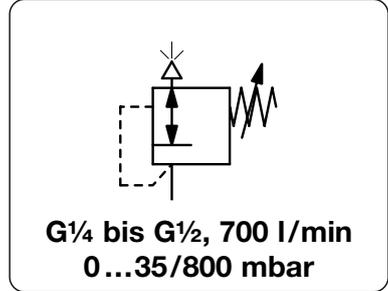
* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
DB240-020



Beschreibung Das Membran-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 oder neutrale Gase
Empfehlung Anschluss G½ sollte im Druckbereich 0...35 / 140 / 280 mbar verwendet werden
Überdruck max. 4 bar
Genauigkeit Ansprechempfindlichkeit <2 mbar
Einstellung mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss G¼ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage beliebig
Temperaturbereich 0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe Gehäuse: Aluminiumdruckguss
 Elastomere: NBR, wahlweise FKM
 Innenteile: Edelstahl und Messing



Abmessungen			Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich mbar	Bestellnummer
A	B	C					

Niederdruckbegrenzungsventil				Überdruck max. 4 bar	DB110		
67	180	25	700	4	G¼	2... 35 2... 140 2... 280 2... 400 2... 800	DB110-020 DB110-02A DB110-02B DB110-02C DB110-02D
67	180	25	700	4	G½	2... 35 2... 140 2... 280 2... 400 2... 800	DB110-040 DB110-04A DB110-04B DB110-04C DB110-04D

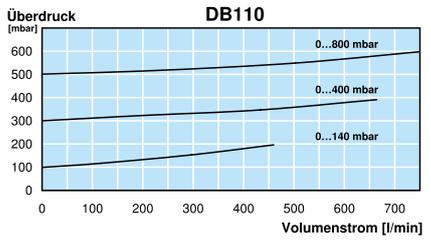
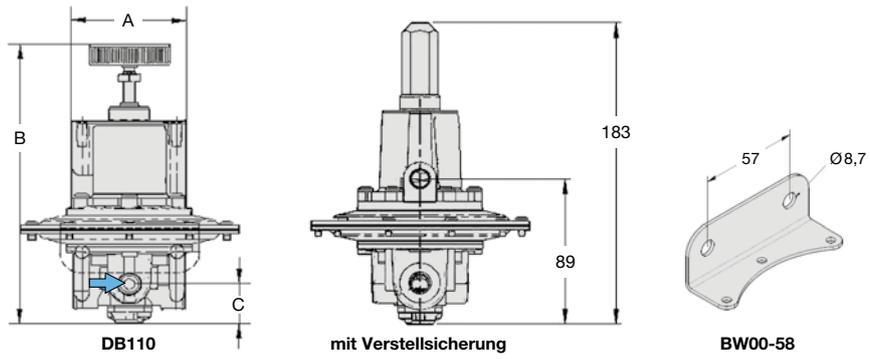
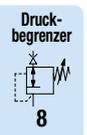
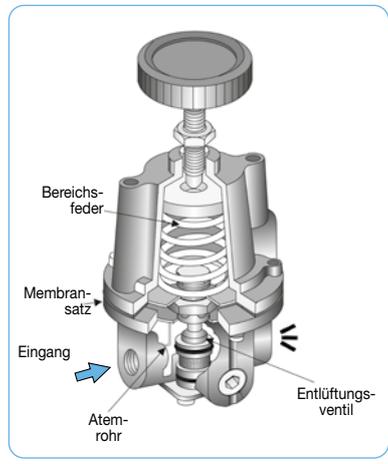


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

G¾	Anschlussgewinde	DB110-03.
NPT	Anschlussgewinde	DB110-0. . N
FKM-Elastomere		DB110-0. . V
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 183 mm	DB110-0. . T

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 mbar, G¼, Kapsel Feder	MA6302-...*2
	Ø 63 mm, 0... 1 bar, G¼, Rohrfeder	MA6302-01
Anschlussteile Mano	bei NPT-Anschlussgewinde, Adapter ¼" NPT - G¼i	VP-0202N
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-58



*1 bei 200 mbar Überdruck und offenem Ausgang
 *2 B6 = 0...60 mbar, C2 = 0...160 mbar, C3 = 0...250 mbar, C4 = 0...400 mbar



Beschreibung Das Membran-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 oder neutrale Gase

Überdruck max. 10 bar

Genauigkeit Einstellgenauigkeit: < 2 mbar

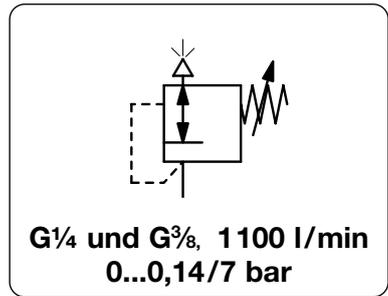
Einstellung mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung

Manometeranschluss G $\frac{1}{8}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert

Einbaulage beliebig

Temperaturbereich 0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C

Werkstoffe Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Elastomere: NBR, wahlweise FKM
Innentteile: Messing



Abmessungen			Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich bar	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm					

Präzisions-Druckbegrenzungsventil				Überdruck max. 10 bar	DB300	
57	126	19	1100	10	G $\frac{1}{4}$	0,001... 0,14 DB300-020 0,01 ... 0,7 DB300-021 0,03 ... 2,0 DB300-02A 0,07 ... 4,0 DB300-02B 0,14 ... 7,0 DB300-02C
57	126	19	1100	10	G $\frac{3}{8}$	0,001... 0,14 DB300-030 0,01 ... 0,7 DB300-031 0,03 ... 2,0 DB300-03A 0,07 ... 4,0 DB300-03B 0,14 ... 7,0 DB300-03C



Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT Anschlussgewinde DB300-0..N

Verstellsicherung aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 141 mm DB300-0..T

FKM-Elastomere DB300-0..V

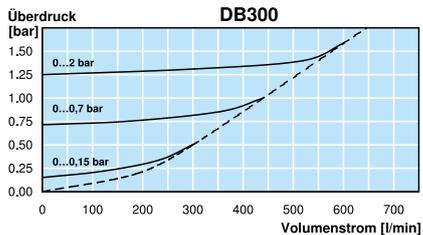
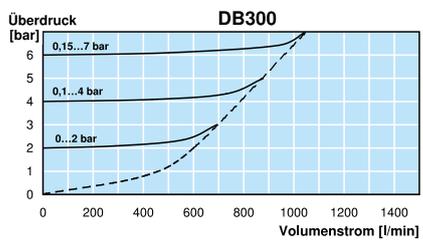
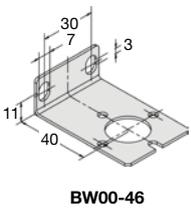
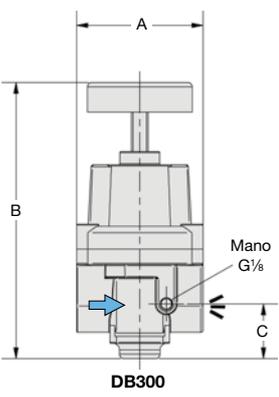
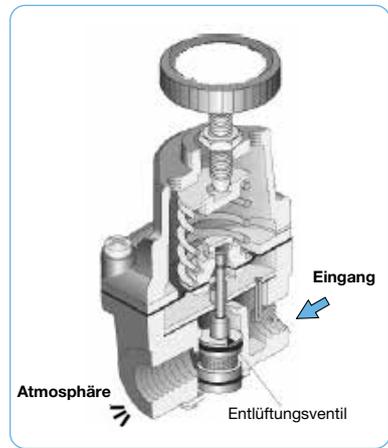
Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 63 mm, 0... 160 mbar, G $\frac{1}{4}$ -Anschlussteile erforderlich **MA6302-C2**

Manometer Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$ **MA5001-...*2**

Anschlussteile Mano für MA6302-C2 **AM-04**

Befestigungswinkel aus Stahl **BW00-46**

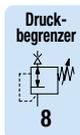


*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 01 = 0...1 bar, 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar

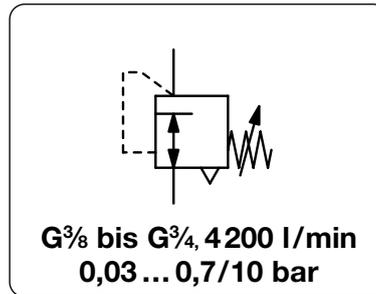
Weitere Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe **Bestellbeispiel: DB300-020**



Beschreibung	Das Membran-Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck überschritten wird. Es ist empfehlenswert einen möglichst niedrigen Druck zu wählen.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Überdruck	max. 17 bar
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR, wahlweise FKM Innentteile: Edelstahl, Messing, Aluminium und kadmierter Stahl



Abmessungen			Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich bar	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm					

Präzisions-Druckbegrenzungsventil

DB400

89	206	39	3800	17	G $\frac{3}{8}$	0,03 ... 0,7 0,03 ... 2,0 0,07 ... 4,0 0,15 ... 10	DB400-031 DB400-03A DB400-03B DB400-03C
89	206	39	4000	17	G $\frac{1}{2}$	0,03 ... 0,7 0,03 ... 2,0 0,07 ... 4,0 0,15 ... 10	DB400-041 DB400-04A DB400-04B DB400-04C
89	206	39	4200	17	G $\frac{3}{4}$	0,03 ... 0,7 0,03 ... 2,0 0,07 ... 4,0 0,15 ... 10	DB400-061 DB400-06A DB400-06B DB400-06C



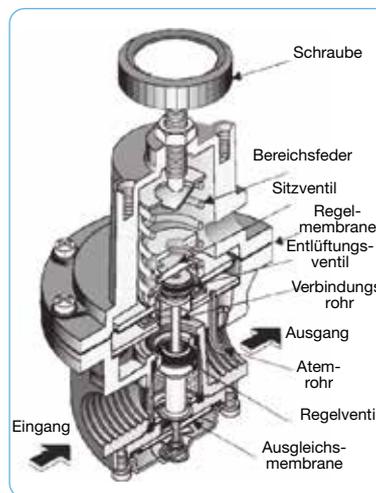
DB400

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

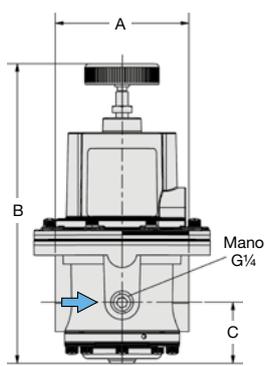
NPT	Anschlussgewinde	DB400-0..N
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 295 mm	DB400-0..T
FKM-Elastomere		DB400-0..V

Zubehör, lose beigelegt

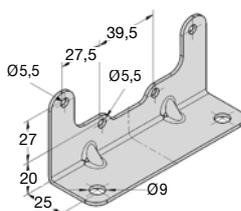
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	MA6302-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-47



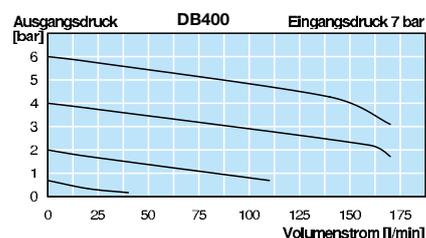
Schnittbild



DB400



BW00-47



*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck
*2 01 = 0...1 bar, 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 25 = 0...25 bar

* Produktgruppe

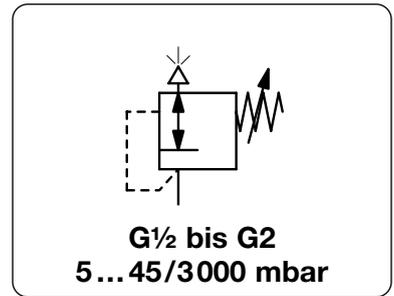
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
DB400-031

Beschreibung	Das Membran-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 oder neutrale Gase
Überdruck	max. 6 bar
Einstellung	mit Handrad bei DBC-04, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit 6-Kant SW24 bei DBC-08 und -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung für Betriebsdruck, G $\frac{1}{4}$ beidseitig. Für Manometer sind Anschlusssteile erforderlich.
Manometeranschluss	beliebig
Einbaulage	-20 °C bis 60 °C
Temperaturbereich	Gehäuse: Aluminium Membrane: PTFE auf NBR-Träger O-Ringe: NBR, wahlweise FKM oder EPDM Innentelle: Messing
Werkstoffe	



Abmessungen			Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich mbar	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm					

Druckbegrenzungsventil aus Aluminium				PTFE auf NBR	DBC		
82	186	38	300	1	G $\frac{1}{2}$	5 ... 45	DBC-04N
			500			20 ... 200	DBC-04P
			1000			150 ... 700	DBC-04Q
161	290	45	1300	6	G $\frac{3}{4}$	50 ... 300	DBC-06P
			2300			100 ... 700	DBC-06Q
			5000			200 ... 1200	DBC-06R
161	290	45	1300	6	G1	50 ... 300	DBC-08P
			2300			100 ... 700	DBC-08Q
			5000			200 ... 1200	DBC-08R
265	290	45	1300	6	G $\frac{1}{4}$	50 ... 300	DBC-10P
			2300			100 ... 700	DBC-10Q
			5000			200 ... 1200	DBC-10R
265	290	45	1300	6	G $\frac{1}{2}$	50 ... 300	DBC-1AP
			2300			100 ... 700	DBC-1AQ
			5000			200 ... 1200	DBC-1AR
192	444	128	2500	6	G $\frac{1}{2}$	20 ... 50	DBC-12N
			5000			50 ... 150	DBC-12P
			7500			150 ... 300	DBC-12Q
			10000			300 ... 3000	DBC-12R
192	444	128	2500	6	G2	20 ... 50	DBC-16N
			5000			50 ... 150	DBC-16P
			7500			150 ... 300	DBC-16Q
			10000			300 ... 3000	DBC-16R



DBC-04



DBC-06/-08



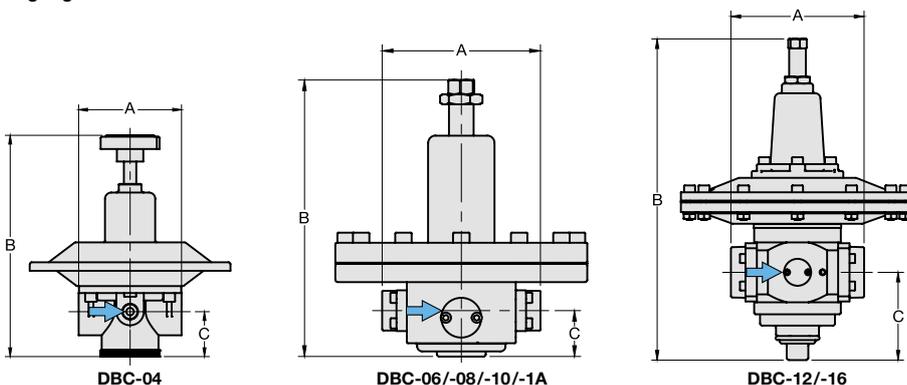
DBC-12/-16

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	DBC-... N
FKM -O-Ring	PTFE-Membrane	DBC-... V
EPDM-O-Ring	PTFE-Membrane	DBC-... E
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche	DBC-... F.

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 mbar, G $\frac{1}{4}$, Kapselfeder, bis 400 mbar	MA6302-...*2
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$, Rohrfeder, ab 1 bar	MA6302-...*2
Anschlusssteile	für Manometer	AM-01
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{2}$ BW00-26S



*1 bei 6 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 B6 = 0...60 mbar, C2 = 0...160 mbar, C4 = 0...400 mbar, 01 = 0...1 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar

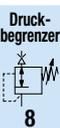
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

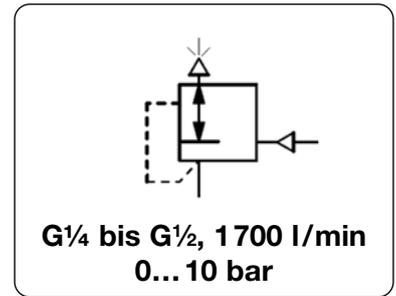
* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
DBC-04N



Beschreibung	Das Membran-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 oder neutrale Gase		
Überdruck	max. 17 bar	Steuerdruck	0...10 bar
Genauigkeit	1% bei 7 bar Regeldruck	Ansprechempfindlichkeit	1 mbar
Einstellung	proportional zur Höhe des Signaldruckes verändert sich der Ansprechwert des Druckbegrenzungsventils		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert	Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss O-Ringe: NBR, wahlweise FKM	Membrane: NBR Innentteile: Messing und verzinkter Stahl	



Abmessungen			Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Einstellbereich bar	Anschlussgewinde G	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm					

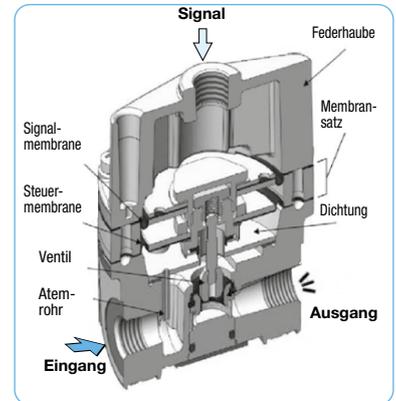
Pilotgesteuertes Druckbegrenzungsventil							Signaldruck 0...10 bar Überdruck max. 17 bar	DB208
76	98	24	1700	17	0... 10	G $\frac{1}{4}$	DB208-02	
						G $\frac{3}{8}$	DB208-03	
						G $\frac{1}{2}$	DB208-04	



DB208

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

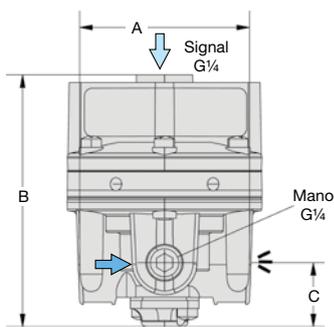
NPT	Anschlussgewinde	DB208-0.N
FKM-Elastomere		DB208-0.V



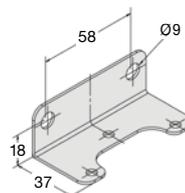
Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	MA5002-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-34

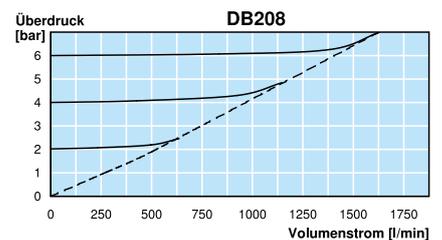
Schnittbild



DB208



BW00-34



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

* Produktgruppe

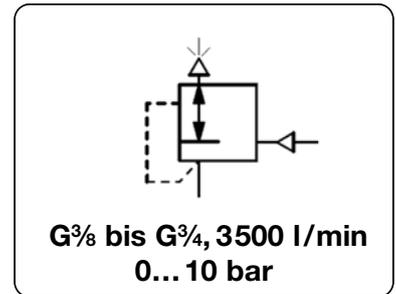
Weitere Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
DB208-02

Beschreibung	Das Membran-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 oder neutrale Gase		
Überdruck	max. 17 bar	Steuerdruck	0...10 bar
Übersetzungsgenauigkeit	3% bei 7 bar Steuerdruck	Ansprechempfindlichkeit	2,5 mbar
Einstellung	proportional zur Höhe des Signaldruckes verändert sich der Ansprechwert des Druckbegrenzungsventils		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert	Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss O-Ringe: NBR, wahlweise FKM	Membrane: NBR Innenteile: Messing und Aluminium	



Abmessungen			Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Einstellbereich bar	Anschlussgewinde G	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm					

Pilotgesteuerter Druckbegrenzer							Signaldruck 0...10 bar, Überdruck max. 17 bar	DB450
87	129	40	3500	17	0... 10	G $\frac{3}{8}$	DB450-03	
						G $\frac{1}{2}$	DB450-04	
						G $\frac{3}{4}$	DB450-06	



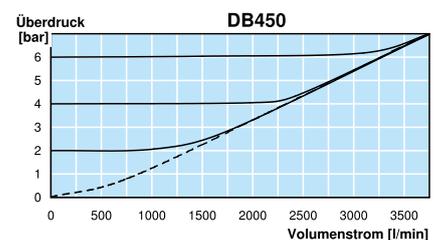
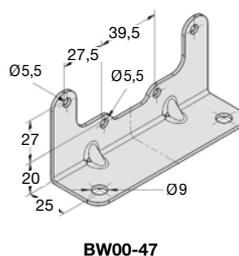
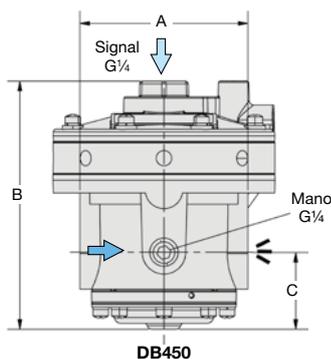
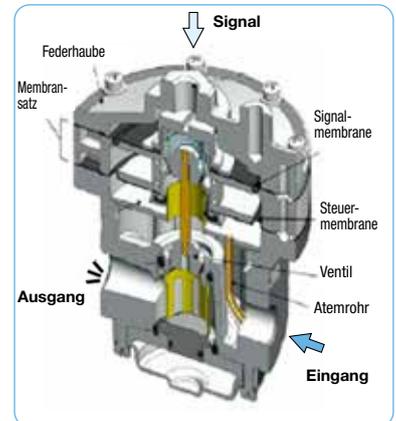
DB450

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	DB450-0. N
FKM-Elastomere		DB450-0. V

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	MA6302-..*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-47



*1 bei 6 bar Eingangsdruck und offenem Ausgang

*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar

* Produktgruppe

Weitere Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
DB450-03