

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 Überdruck Einstellung

Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten

siehe Tabelle, max. 70 bar

mit Einstellschraube bei D3000-01 bis -04, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei D3000-06 bis -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung

Manometeranschluss Einbaulage Temperaturbereich

für Eingangsdruck, G $\frac{1}{4}$ beidseitig bei -01 und -A2, G $\frac{1}{4}$ einseitig bei -02 bis -16, Verschlusschraube(n) werden mitgeliefert beliebig

0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM

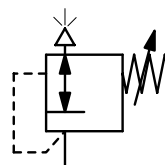
0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C

Werkstoffe

Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404

O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM

Membrane: PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



G $\frac{1}{8}$ bis G2, FDA
0,1 ... 1,5 / 50 bar

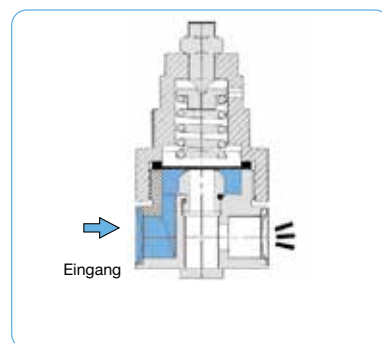
Abmessungen	Regelsystem	Entlüftungs-	Über-	Anschluss-	Einstell-	Bestell-
A B C	M: Membrane	leistung	druck	gewinde	bereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	l/min*1	max. bar	G	bar	



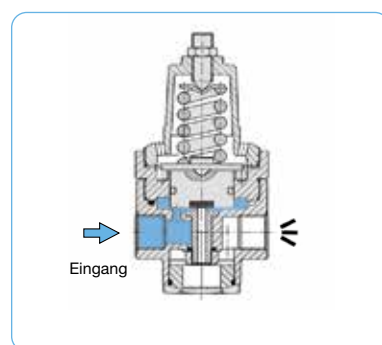
Druckbegrenzungsventil					Überdruck max. 22,5/30/70 bar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring		D3000	
40	83	13	M	400	30	G $\frac{1}{8}$	0,1 ... 1,5	D3000-01AT
							0,2 ... 3,0	D3000-01BT
							0,5 ... 8,0	D3000-01DT
							1,0 ... 15	D3000-01ET
40	83	13	M	400	30	G $\frac{1}{4}$	0,1 ... 1,5	D3000-A2AT
							0,2 ... 3,0	D3000-A2BT
							0,5 ... 8,0	D3000-A2DT
							1,0 ... 15	D3000-A2ET
109	140	17	M	2300	22,5	G $\frac{1}{4}$	0,1 ... 1,5	D3000-02AT
							0,2 ... 3,0	D3000-02BT
							0,5 ... 8,0	D3000-02DT
							1,0 ... 15	D3000-02ET
109	153	17	K	2300	70		2,0 ... 30	D3000-02FT
							3,0 ... 50	D3000-02GT
109	140	17	M	2300	22,5	G $\frac{3}{8}$	0,1 ... 1,5	D3000-03AT
							0,2 ... 3,0	D3000-03BT
							0,5 ... 8,0	D3000-03DT
							1,0 ... 15	D3000-03ET
109	153	17	K	2300	70		2,0 ... 30	D3000-03FT
							3,0 ... 50	D3000-03GT
109	140	17	M	2300	22,5	G $\frac{1}{2}$	0,1 ... 1,5	D3000-04AT
							0,2 ... 3,0	D3000-04BT
							0,5 ... 8,0	D3000-04DT
							1,0 ... 15	D3000-04ET
109	153	17	K	2300	70		2,0 ... 30	D3000-04FT
							3,0 ... 50	D3000-04GT



D3000-02/-03/-04

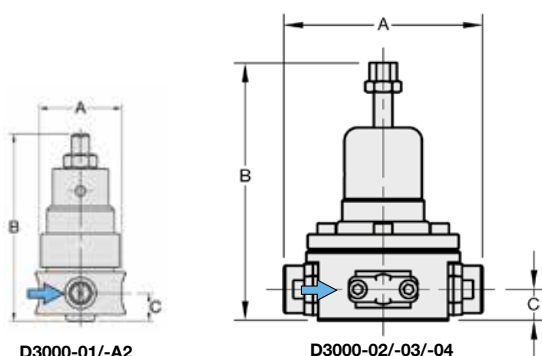


mit Membrane



mit Kolben

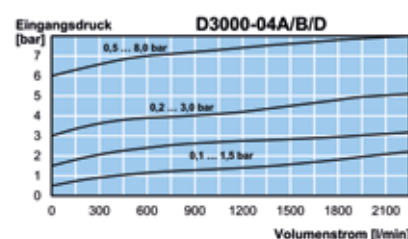
Zubehör, siehe folgende Seite



D3000-01/-A2

D3000-02/-03/-04

*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang



* Produktgruppe

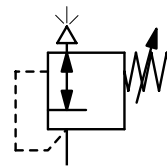
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
D3000-02AT

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, Gase oder Flüssigkeiten		
Überdruck	siehe Tabelle, max. 70 bar		
Einstellung	mit Einstellschraube bei D3000-01 bis -04, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei D3000-06 bis -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung		
Manometeranschluss	für Eingangsdruck, G $\frac{1}{4}$ beidseitig bei -01 und -A2, G $\frac{1}{4}$ einseitig bei -02 bis -16, Verschlusschraube(n) werden mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
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: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404		
Membrane:	PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl		
	O-Ringe:	FKM, wahlweise EPDM	
	Innenteile:	Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	



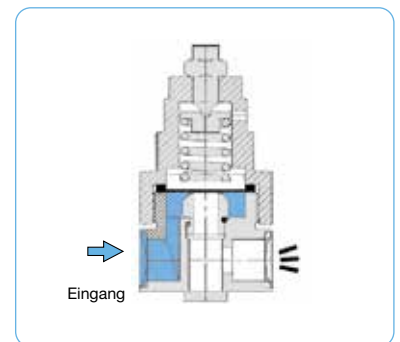
G $\frac{1}{8}$ bis G2, FDA
0,1 ... 1,5 / 50 bar

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	

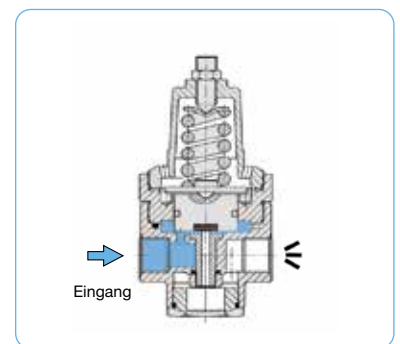
Druckbegrenzungsventil				Überdruck max. 30 / 65 bar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring		D3000	
165	246	21	M	8000	30	G $\frac{3}{4}$	0,1 ... 1,5 D3000-06AT 0,2 ... 3,0 D3000-06BT 0,5 ... 8,0 D3000-06DT 1,0 ... 15 D3000-06ET
165	270	21	K	8000	65		2,0 ... 30 D3000-06FT 3,0 ... 50 D3000-06GT
165	246	21	M	8000	30	G1	0,1 ... 1,5 D3000-08AT 0,2 ... 3,0 D3000-08BT 0,5 ... 8,0 D3000-08DT 1,0 ... 15 D3000-08ET
165	270	21	K	8000	65		2,0 ... 30 D3000-08FT 3,0 ... 50 D3000-08GT
269	246	21	M	8000	30	G1 $\frac{1}{4}$	0,1 ... 1,5 D3000-10AT 0,2 ... 3,0 D3000-10BT 0,5 ... 8,0 D3000-10DT 1,0 ... 15 D3000-10ET
269	270	21	K	8000	65		2,0 ... 30 D3000-10FT 3,0 ... 50 D3000-10GT
269	246	21	M	8000	30	G1 $\frac{1}{2}$	0,1 ... 1,5 D3000-1AAT 0,2 ... 3,0 D3000-1ABT 0,5 ... 8,0 D3000-1ADT 1,0 ... 15 D3000-1AET
269	270	21	K	8000	65		2,0 ... 30 D3000-1AFT 3,0 ... 50 D3000-1AGT



D3000-06/-08/-10/-1A

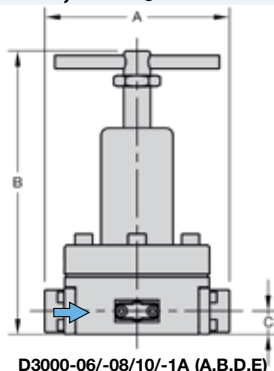


mit Membrane

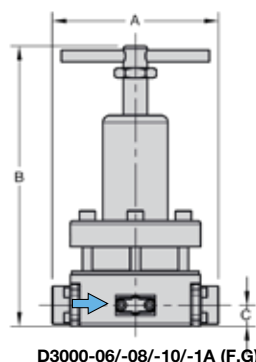


mit Kolben

Zubehör, siehe folgende Seite

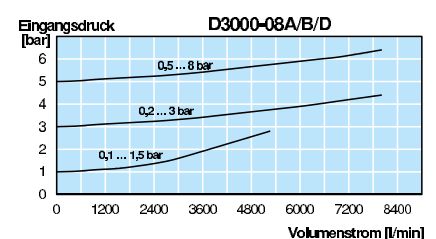


D3000-06/-08/-10/-1A (A,B,D,E)



D3000-06/-08/-10/-1A (F,G)

*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang



* Produktgruppe

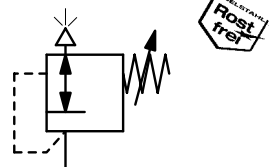
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
D3000-06AT

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, Gase oder Flüssigkeiten		
Überdruck	siehe Tabelle, max. 70 bar		
Einstellung	mit Einstellschraube bei D3000-01 bis -04, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei D3000-06 bis -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung		
Manometeranschluss	für Eingangsdruck, G $\frac{1}{4}$ beidseitig bei -01 und -A2, G $\frac{1}{4}$ einseitig bei -02 bis -16, Verschlusschraube(n) werden mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
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: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Innentteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404		



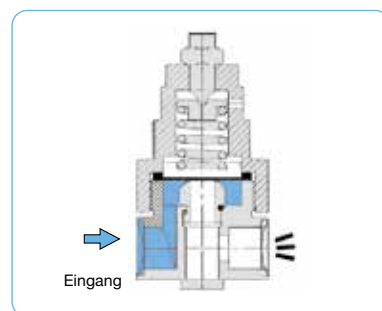
G $\frac{1}{8}$ bis G2, FDA
0,1 ... 1,5 / 50 bar

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

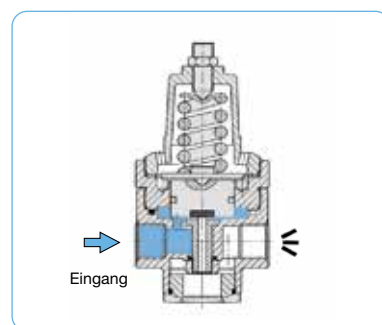
Druckbegrenzungsventil					Überdruck max. 70 bar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring		D3000	
174	283	35	K	28 000	70	G1 $\frac{1}{2}$	0,1 ... 1,5	D3000-12AT
							0,2 ... 3,0	D3000-12BT
							0,5 ... 8,0	D3000-12DT
							1,0 ... 15	D3000-12ET
							2,0 ... 30	D3000-12FT
							3,0 ... 50	D3000-12GT
174	283	35	K	28 000	70	G2	0,1 ... 1,5	D3000-16AT
							0,2 ... 3,0	D3000-16BT
							0,5 ... 8,0	D3000-16DT
							1,0 ... 15	D3000-16ET
							2,0 ... 30	D3000-16FT
							3,0 ... 50	D3000-16GT



D3000-12/-16

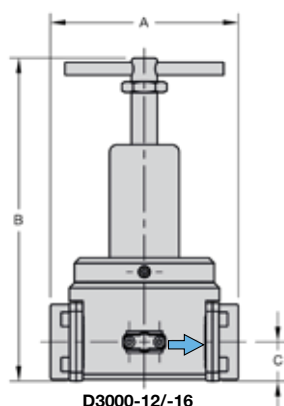


mit Membrane

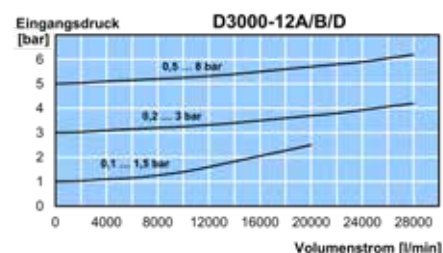


mit Kolben

Zubehör, siehe folgende Seite



D3000-12/-16



*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang

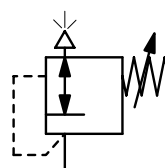
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
D3000-12AT

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, Gase oder Flüssigkeiten		
Überdruck	siehe Tabelle, max. 70 bar		
Einstellung	mit Einstellschraube bei D3000-01 bis -A6, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei D3000-06 bis -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung		
Manometeranschluss	für Eingangsdruck, G $\frac{1}{4}$ beidseitig bei -01 und -A2, G $\frac{1}{4}$ einseitig bei -02 bis -16, Verschlusschraube(n) werden mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
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: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	



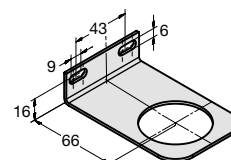
G $\frac{1}{8}$ bis G2, FDA
0,1 ... 1,5 / 50 bar

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	

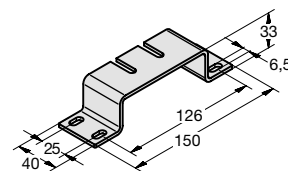


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

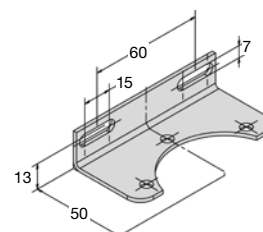
pilotgesteuert	Membran-Ausf., Steuerdruck max. 15 bar, 1 ... 15 bar	D3000-...J2
pilotgesteuert	Kolben-Ausf., Steuerdruck max. 50 bar, 1 ... 50 bar	D3000-...J5
NPT	Anschlussgewinde ab G $\frac{1}{4}$ (02)	D3000-...N
bis -40 °C	Tieftemperaturausführung	D3000-...X51
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung	D3000-...X54
FKM -O-Ring	bei Kolben oder PTFE-Membrane	D3000-...T
EPDM-O-Ring		D3000-...TE
EPDM-O-Ring	FDA-Zulassung	D3000-...TD
Edelstahl-Membrane	FKM -O-Ring	D3000-...S
	NBR -O-Ring	D3000-...SB
	EPDM-O-Ring	D3000-...SE
	EPDM-O-Ring, FDA zugelassen P ₁ max. 15 bar	D3000-...SD
Ammoniak	NH ₃	D3000-...02
Kohlendioxid	CO ₂	D3000-...03
Argon	Ar	D3000-...05
Stickstoff	N ₂	D3000-...07
Helium	He	D3000-...09
Wasserstoff	H ₂	D3000-...11
Methan	CH ₄	D3000-...13
Erdgas*3		D3000-...14
Sauerstoff	O ₂	D3000-...15
Propan	C ₃ H ₈	D3000-...16
Lachgas	N ₂ O	D3000-...17
Wasser	H ₂ O	D3000-...W
Flanschanschluss	nach EN-1092-1 oder ASME B16.5 auf Anfrage	D3000-...F.



BW45-03S



BW00-59S



BW00-63S



Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$	MS5002-...*2
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{3}{4}$ bis G2	MS6302-...*2
Befestigungswinkel		für G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$	BW45-03S
Bef.-Mutter			M45x1,5S
Befestigungswinkel		für G $\frac{1}{2}$ bis G1 $\frac{1}{2}$ (1A)	BW00-59S
		für G1 $\frac{1}{2}$ (12) u. 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, 60 = 0...60 bar

*3 ohne DVGW-Zulassung

