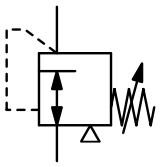
VAKUUMDRUCKREGLER

	BESCHREIBUNG	DRUCKBEREICH bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
MINIATUR	max. 22 l/min	-850 ... 0 mbar	⅛″NPT	V800	**7.02**
	max. 22 l/min	-850 ... 0 mbar	10-32″ u. Flansch	V900	**7.02**
	max. 50 l/min	-1 ... 0,01 bar	¼″NPT	V480	**7.03**
PRÄZISE	max. 70 l/min	-1 ... +0,14 / 10 bar	G¼	R250	**7.04**
	max. 330 l/min	-990 ... 0 mbar	G¼ - G½	V170	**7.05**
	max. 800 l/min	-1 ... +0,7 / 10 bar	G½ u. G¾	R251	**7.06**
	Vakuumbrecher	-1 ... -0,3	G⅛ - G1	V04	**7.07**
	Vakuumbrecher	-1 ... 0 bar	G¼ u. G1	V05	**7.07**
ELEKTRISCH	getaktete Ventile	-1 ... 0 / +1 bar	G⅛	PQ	10.03
	Proportionalmagnet	-1 ... 0 / +1 bar	G⅛ - G1	PR	10.08
	Piezo	-1 ... 1 /+10 bar	G⅛ u. G¼	PRE	10.14
	digitale Regelung	-1 ... 0	G⅛ - G1	PP	10.16

Beschreibung	Membran-Vakuumdruckregler aus Kunststoff mit hoher Druckkonstanz, kleiner Abmessung, geringem Gewicht und feinfühliger Druckeinstellung über 20 Umdrehungen.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. -1000 mbar
Genauigkeit	bei 170 mbar Eingangsdruckänderung: < 4 mbar Druckabweichung bei Ein- und Ausschalten des Eingangsdruckes: < 7 mbar Druckabweichung Einstellgenauigkeit: < 2,5 mbar
Eigenluftverbrauch	0,3 l/min bei -1000 mbar Eingangsdruck
Einstellung	mit Drehknopf, Einstellschraube oder Festeinstellung
Manometeranschluss	Der Druckregler hat keinen Manometeranschluss.
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	4 °C bis 66 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Polysulfone Innenteile: Edelstahl und Acetal Elastomere: NBR



10-32˝ oder flanschbar
0…-350/-850 mbar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Druck-einstellung mit	Volumen-strom l/min	Vakuum-Regelbereich mbar	Bestell-Nummer
Vakuumregler 10-32˝				**Eingangsdruck max. -1000 mbar, mit Eigenluftverbrauch**		**V900-W**
29	78	8	**Drehknopf**	22	-350…0	**V900-10WK**
					-850…0	**V900-30WK**
29	60	8	**Einstellschraube**	22	-350…0	**V900-10WOS**
					-850…0	**V900-30WOS**
29	43	8	**Festeinstellung**	22	bei Bestellung angeben	**V901-..**
Vakuumregler mit Flansch				**Eingangsdruck max. -1000 mbar, mit Eigenluftverbrauch**		**V900-M**
29	78	8	**Drehknopf**	22	-350…0	**V900-10MWK**
					-850…0	**V900-30MWK**
29	60	8	**Einstellschraube**	22	-350…0	**V900-10MWOS**
					-850…0	**V900-30MWOS**
29	43	8	**Festeinstellung**	22	bei Bestellung angeben	**V901-..M**

V800-..WK **V900-..WK**

V900-..WOS

V901-..

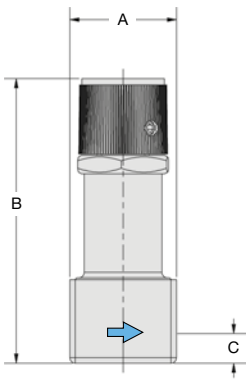
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe oder Zahl hinzuzufügen

⅛˝ NPT	Anschlussgewinde, 40 mm breit	**V8**..-.....

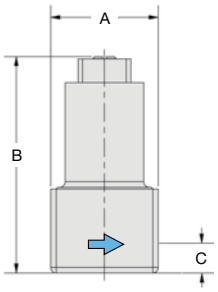
Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW15-01**

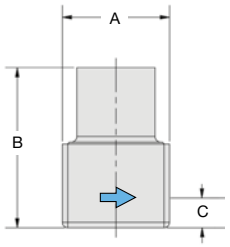
Vakuum 7



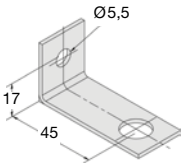
V900-..WK



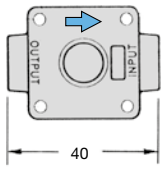
V900-..WOS



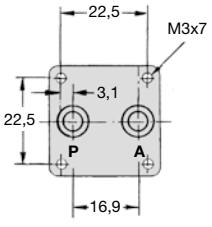
V901-..



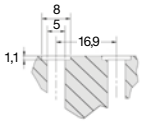
BW15-01



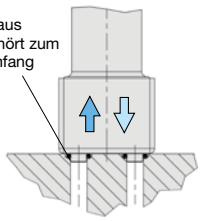
V800-....



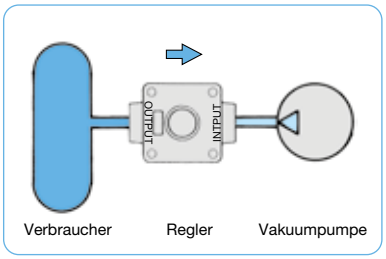
V900-..M



V900-..M



V900-..M



Vakuumanschluss

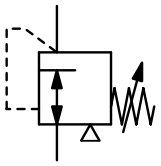
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
V900-10WK

PRÄZISIONS-VAKUUMDRUCKREGLER 50 L/MIN V480

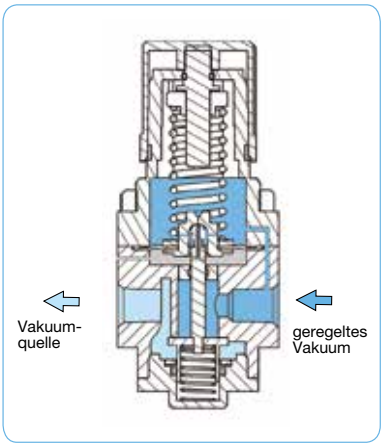
Beschreibung	Präziser Membran-Vakuumdruckregler mit großem Volumenstrom. Hohe Regelgenauigkeit, auch bei schwankendem Volumenstrom.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck:	max. -1000 mbar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: < 10 mbar
Eigenluftverbrauch	1,1 l/min
Einstellung:	mit verrastbarem Einstellknopf
Manometeranschluss	G1/8 beidseitig, eine Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, Acetal Innenteile: Aluminium Elastomere: NBR



¼" NPT
-1 ... - 0,01 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom (m³/h)	l/min	Anschluss-gewinde	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	C*
Präzisions-Vakuumdruckregler					**Eingangsdruck max -1000 mbar, mit Eigenluftverbrauch**		**V480**	
53	124	36	3	50	¼"NPT	-1 ... -0,01	**V480-02C**	

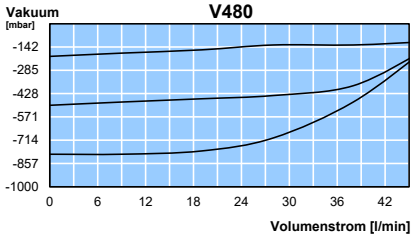
V480

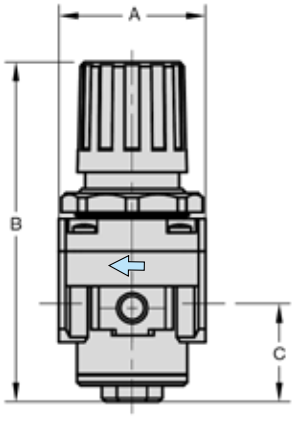


Schnittbild

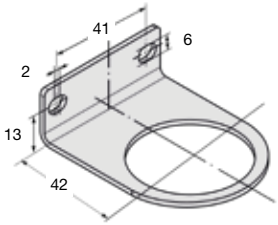
Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, -1 bis 0 bar, G¼	**MA6302-00**
Anschlussteil Manometer	aus Messing, Adapter G1/8a-G1/4i	**AM-04**
Befestigungswinkel		**BW42-02**

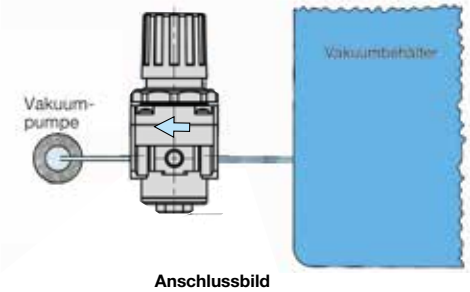




V480



BW42-02



Anschlussbild

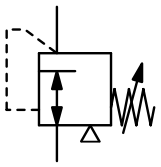
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
V480-02C

PRÄZISIONS-VAKUUMDRUCKREGLER 70 L/MIN R250

Beschreibung	Der Membran-Vakuumdruckregler erlaubt im Vakuum- und Überdruckbereich eine präzise Druckregelung.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 17 bar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: < 2 mbar
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Eigenluftverbrauch	max. 2,8 l/min im Überdruckbereich
Volumenstrom	70 l/min*1 im Vakuumbereich, 900 l/min*2 im Überdruckbereich
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-40 °C bis 90 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Innenteile: Edelstahl und Messing Elastomere: NBR



G¼
Vakuum ... 0,14 / 10 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	D mm	K_v Wert m³/h	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Vakuum-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Vakuumdruckregler					Eingangsdruck max. 17 bar, mit Eigenluftverbrauch				**R250**	
68	184	20	65	0,78	4	70	G¼	-1 ... +0,14	**R250-020**	
								-1 ... +0,7	**R250-02A**	
								-1 ... +2,0	**R250-02B**	
								-1 ... +7,0	**R250-02C**	
								-1 ... + 10	**R250-02D**	

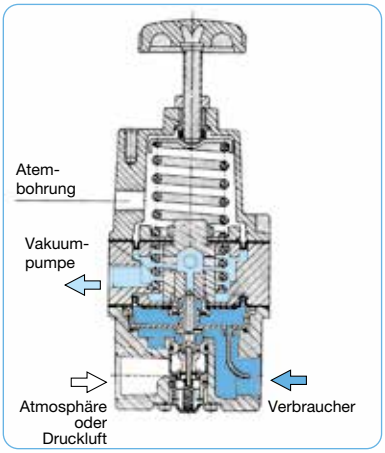
R250

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

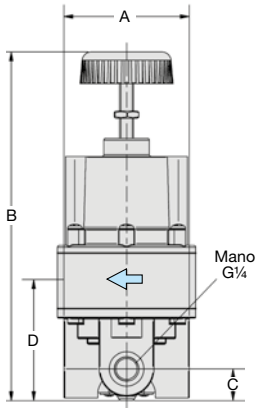
NPT	Anschlussgewinde	R250-0 . . **N**
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 189 mm	R250-0 . . **T**

Zubehör, lose beigelegt B*

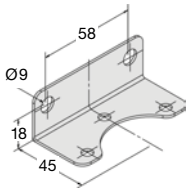
Manometer	Ø 63 mm, -1 ... 0 bar, G¼	**MA6302-00**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-33**



Schnittbild
Anschluss bei Absperr-Regelung

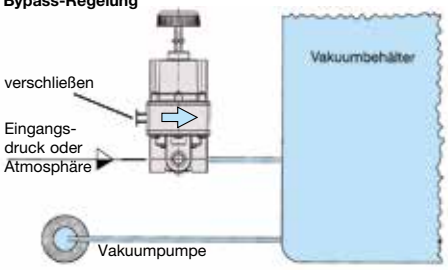


R250

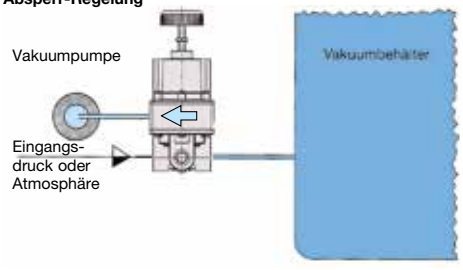


BW00-33

Bypass-Regelung ①



Absperr-Regelung ②



Hinweis
Anschlussseite für Eingangsdruck oder Atmosphäre mit Druckluftfilter versehen!

① **Bypass-Regelung**
Vorteilhafter Anschluss des Vakuumreglers, wenn der Behälter sehr schnell evakuiert und geregelt werden soll. Hierbei wirkt die Pumpe direkt auf den Behälter und wird nicht durch den Vakuumregler gedrosselt.

② **Absperr-Regelung**
Vorteilhafter Anschluss des Vakuumreglers, wenn der Behälter wahlweise evakuiert oder mit Überdruck gefüllt werden soll. Der Eingangsdruckanschluss kann wahlweise zur Atmosphäre offen gelassen werden.

*1 bei Druckluft -0,98 bar Eingangsdruck und 0 bar Ausgangsdruck
*2 bei Druckluft 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe

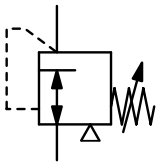
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R250-020

PRÄZISIONS-VAKUUMDRUCKREGLER 330 L/MIN V170

Beschreibung	Hochpräziser Membran-Vakuumdruckregler mit großem Volumenstrom. Hohe Regelgenauigkeit, auch bei schwankendem Volumenstrom.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit < 2 mbar
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben 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, Messing, Aluminium und Stahl



G¼ bis G½
-170 / -500 / -990 ... 0 mbar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m³/h)	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich mbar	Bestell-Nummer	D*
Präzisions-Vakuumdruckregler				Eingangsdruck max. -1000 mbar, ohne Eigenluftverbrauch				**V170**	
67	152	25	1,1	20	330	G¼	-170 … 0	**V170-02A**	
							-500 … 0	**V170-02B**	
							-990 … 0	**V170-02C**	
67	152	25	1,1	20	330	G⅜	-170 … 0	**V170-03A**	
							-500 … 0	**V170-03B**	
							-990 … 0	**V170-03C**	
67	152	25	1,1	20	330	G½	-170 … 0	**V170-04A**	
							-500 … 0	**V170-04B**	
							-990 … 0	**V170-04C**	

V170

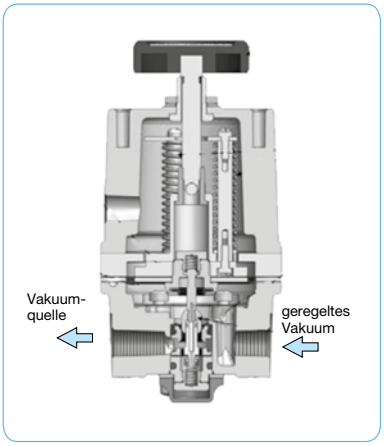
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	V170- 0 . . **N**
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 160 mm	V170- 0 . . **T**
FKM-Elastomere		V170- 0 . . **V**

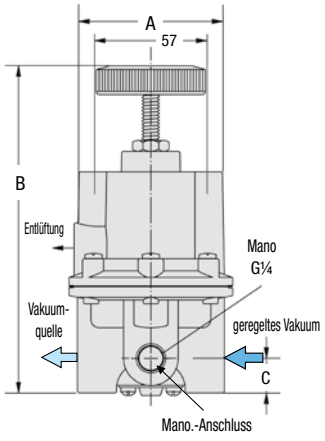
Zubehör, lose beigelegt

B*

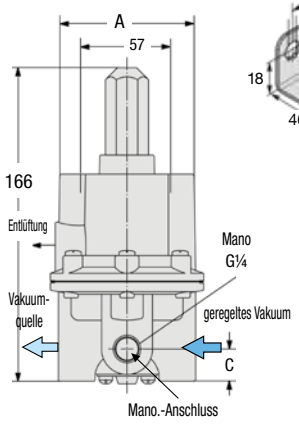
Manometer	Ø 63 mm, -1 … 0 bar, G¼	**MA6302-00**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-34**



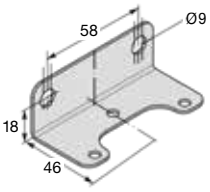
Schnittbild



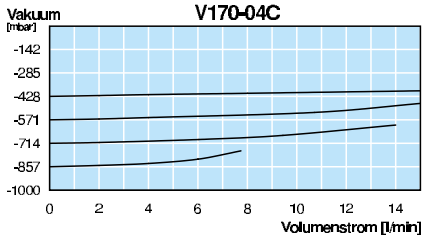
V170

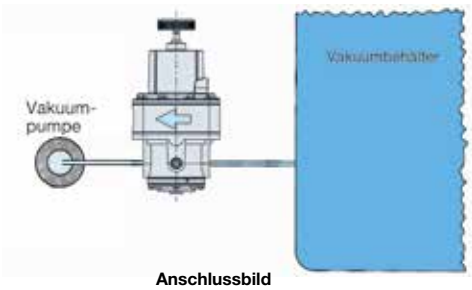


mit Verstellsicherung



BW00-34





Anschlussbild

*1 bei Druckluft -0,98 bar Eingangsdruck und 0 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

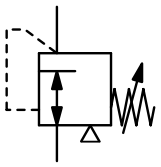
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: V170-02A

Vakuum
7

PRÄZISIONS-VAKUUMDRUCKREGLER 800 L/MIN R251

Beschreibung	Der Membran-Vakuumdruckregler erlaubt im Vakuum- und Überdruckbereich eine präzise Druckregelung.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 17 bar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: < 2,5 mbar
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Eigenluftverbrauch	Der Vakuumdruckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Volumenstrom	800 l/min*1 im Vakuumbereich, 4200 l/min*2 im Überdruckbereich
Manometeranschluss	¼"NPT beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-40 °C bis 90 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Innenteile: Edelstahl, Messing und Stahl Elastomere: NBR



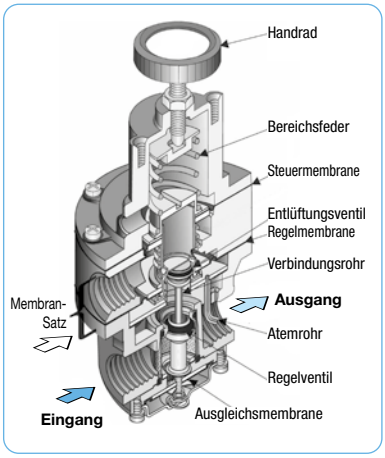
G½ und G¾
Vakuum ... 0,7/10 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	D mm	K_v Wert m^3/h	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Vakuum-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Vakuumdruckregler					Eingangsdruck max. 17 bar, ohne Eigenluftverbrauch				**R251**	
87	238	40	98	2,5	48	800	G½	-1 ... +0,7	**R251-04A**	
								-1 ... +2,0	**R251-04B**	
								-1 ... + 10	**R251-04D**	
87	238	40	98	2,5	48	800	G¾	-1 ... +0,7	**R251-06A**	
								-1 ... +2,0	**R251-06B**	
								-1 ... + 10	**R251-06D**	

R251

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	R251-0 . . **N**
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 240 mm	R251-0 . . **T**
FKM-Elastomere		R251-0 . . **V**

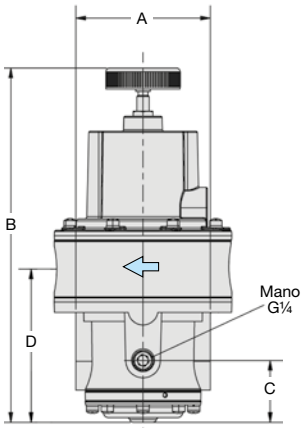


Schnittbild
Anschluss bei Absperr-Regelung

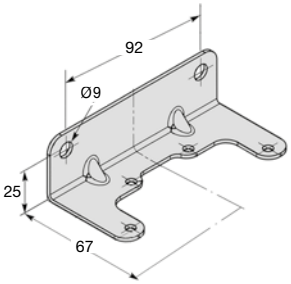
Zubehör, lose beigelegt

B*

Manometer	Ø 63 mm, -1 ... 0 bar, G¼	**MA6302-00**
Anschlussteil Mano	aus Messing, Adapter ¼"NPT-G¼i	**AM-06**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-47**

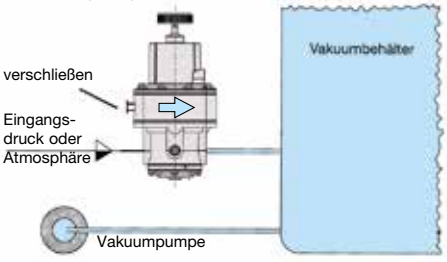


R251



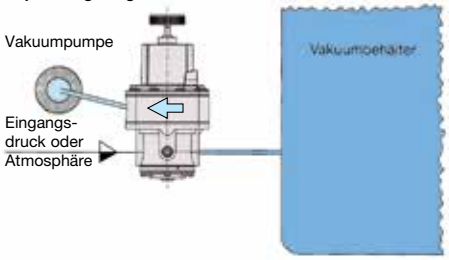
BW00-47

Bypass-Regelung



Hinweis
Anschlussseite für Eingangsdruck oder Atmosphäre mit Druckluftfilter versehen!

Absperr-Regelung



① **Bypass-Regelung**
Vorteilhafter Anschluss des Vakuumreglers, wenn der Behälter sehr schnell evakuiert und geregelt werden soll. Hierbei wirkt die Pumpe direkt auf den Behälter und wird nicht durch den Vakuumregler gedrosselt.

② **Absperr-Regelung**
Vorteilhafter Anschluss des Vakuumreglers, wenn der Behälter wahlweise evakuiert oder mit Überdruck gefüllt werden soll. Der Eingangsdruckanschluss kann wahlweise zur Atmosphäre offen gelassen werden.

*1 bei Druckluft -0,98 bar Eingangsdruck und 0 bar Ausgangsdruck
*2 bei Druckluft 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe

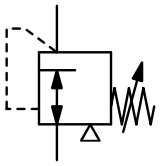
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R251-04A

Vakuum
7

Beschreibung	Beim Überschreiten des eingestellten Vakuumdruckes öffnet sich das Vakuumventil und führt dem Vakuumbehälter atmosphärische Luft zu. Dadurch wird der Vakuumdruck im Kessel auf ein konstantes Niveau gehalten.
Einsatzgebiet	Schutz vor zu hohem Vakuum in Tanks oder Behältern sowie Regelung des Vakuumniveaus für Systeme mit Sauggreifern.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Einstellung	mittels Spindel und Kontermutter gegen ungewollte Verstellung (V04) oder mittels Rändelschraube bzw. Drehknopf auf einer Spindel mit Feingewinde (V05)
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-20 °C bis 80 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing vernickelt Innenteile: Federstahl und Messing Elastomere: NBR



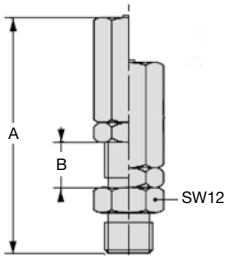
G⅛ bis G1
Vakuum -1 ... 0 bar

Abmessungen A mm	B mm	SW mm	Volumenstrom m³/h	l/min	Anschlussgewinde G	Vakuum-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Vakuumbrecher						**Vakuumregler mit Fremdleckage**	**V04**	
45	7	12	4	60	G⅛	-1 ... - 0,3	**V04-01**	
57	15	24	20	330	G½	-1 ... - 0,3	**V04-04**	
60	12	30	40	660	G¾	-1 ... - 0,3	**V04-06**	
65	12	35	70	1100	G1	-1 ... - 0,3	**V04-08**	
Vakuumbrecher, präzise						**Vakuumregler mit Fremdleckage**	**V05**	
63	26	25	4	260	G¼	-1 ... 0	**V05-02**	
82	52	32	20	700	G1	-1 ... 0	**V05-08**	

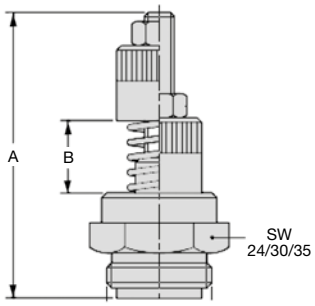
V04-01 **V04-04**

V04-06 **V04-08**

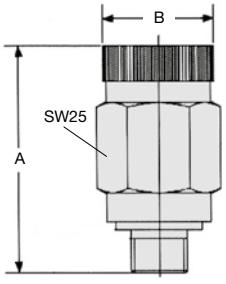
V05-02 **V05-08**



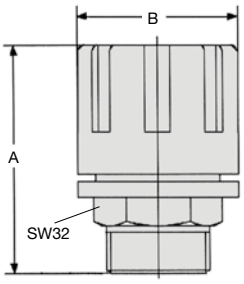
V04-01



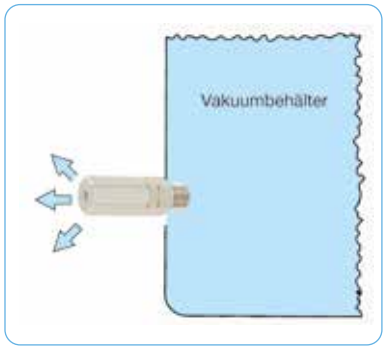
V04-04 / -06 / -08



V05-02



V05-08



* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
V04-01