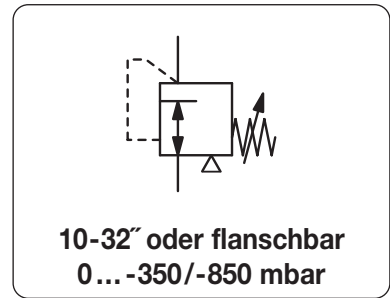


VAKUUMDRUCKREGLER

	BESCHREIBUNG	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
		bar			
MINIATUR	max. 22 l/min	-850 ... 0 mbar	1/8"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	1/4"NPT	V480	7.03
PRÄZISE	max. 70 l/min	-1 ... +0,14 / 10 bar	G1/4	R250	7.04
	max. 330 l/min	-990 ... 0 mbar	G1/4 - G1/2	V170	7.05
	max. 800 l/min	-1 ... +0,7 / 10 bar	G1/2 u. G3/4	R251	7.06
	Vakuumbrecher	-1 ... -0,3	G1/8 - G1	V04	7.07
	Vakuumbrecher	-1 ... 0 bar	G1/4 u. G1	V05	7.07
	ELEKTRISCH	getaktete Ventile	-1 ... 0 / +1 bar	G1/8	PQ
	Proportionalmagnet	-1 ... 0 / +1 bar	G1/8 - G1	PR	10.09
	digitale Regelung	-1 ... 0	G1/8 - G1	PP	10.15
	Piezo	-1 ... 1 / +10 bar	G1/8 u. G1/4	PRE	10.25



Beschreibung Membran-Vakuumdruckregler aus Kunststoff mit hoher Druckkonstanz, kleiner Abmessung, geringem Gewicht und feinfühligler 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 Elastomere: NBR Innenteile: Edelstahl und Acetal



Abmessungen			Druck- einstellung mit	Volumen- strom l/min	Vakuum- Regelbereich mbar	Bestell- Nummer
A	B	C				

Vakuumregler 10-32"			Eingangsdruck max. -1000 mbar, mit Eigenluftverbrauch	V900-W
29	78	8		
29	60	8	Einstellschraube	
29	43	8	Festeinstellung	

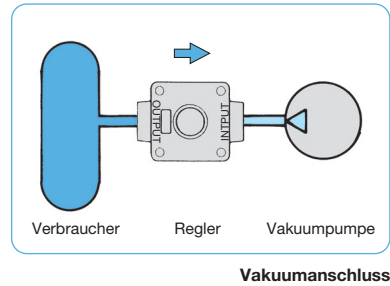
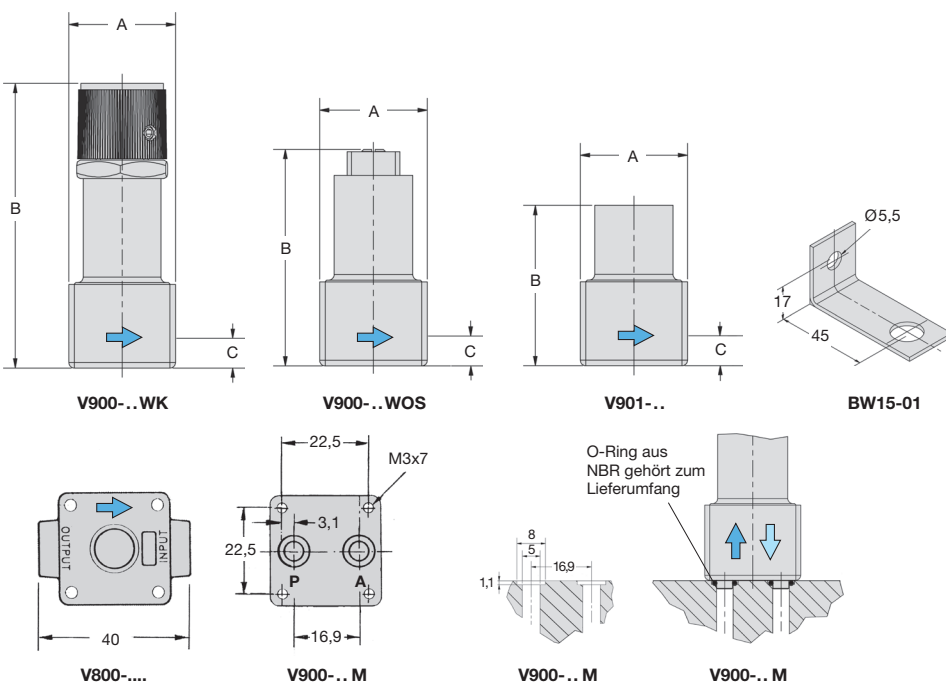


Vakuumregler mit Flansch			Eingangsdruck max. -1000 mbar, mit Eigenluftverbrauch	V900-M
29	78	8		
29	60	8	Einstellschraube	
29	43	8	Festeinstellung	



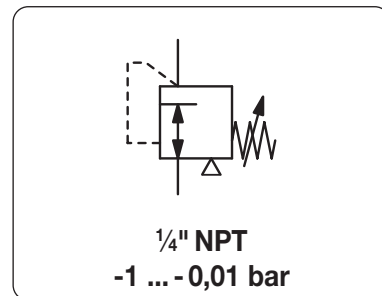
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe oder Zahl hinzuzufügen
 1/8" NPT Anschlussgewinde, 40 mm breit V8... ..

Zubehör, lose beigelegt B*
 Befestigungswinkel aus Stahl BW15-01



* Produktgruppe
Bestellbeispiel:
V900-10WK

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	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, Acetal	Innentteile: Aluminium	
	Elastomere: NBR		



Abmessungen			Volumenstrom		Anschluss- gewinde	Druck- Regelbereich bar	Bestell- Nummer	C*
A	B	C	(m ³ /h)	l/min				
mm	mm	mm						

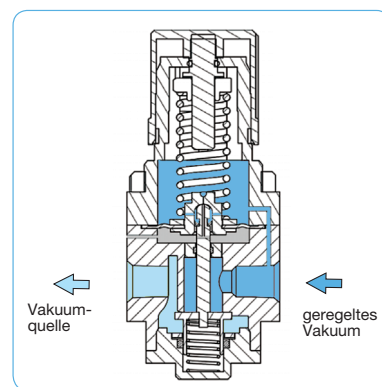
Präzisions-Vakuumdruckregler					Eingangsdruck max -1000 mbar, mit Eigenluftverbrauch	V480
53	124	36	3	50	1/4" NPT	V480-02C



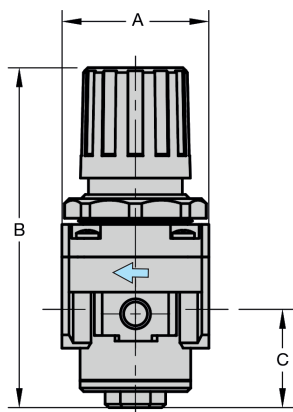
V480

Zubehör, lose beigelegt

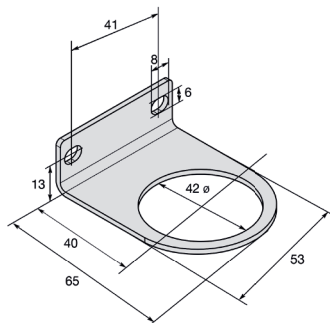
Manometer	Ø 63 mm, -1 bis 0 bar, G $\frac{1}{4}$	MA6302-00
Anschlusssteile Manometer	aus Messing	AM-04
Befestigungswinkel		BW42-02



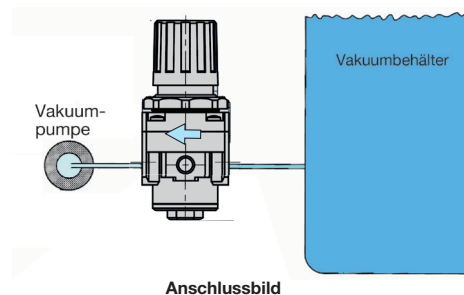
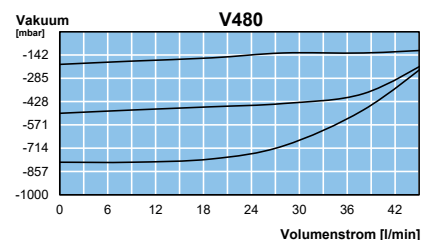
Schnittbild



V480



BW42-02



Anschlussbild

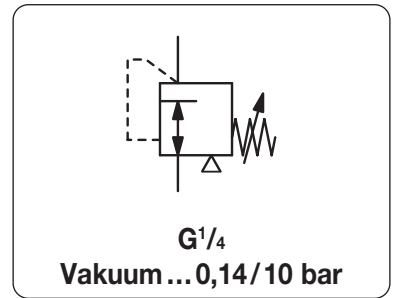
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
V480-02C

Beschreibung	Der Membran-Vakuumdruckregler erlaubt im Vakuum- und Überdruckbereich eine präzise Druckregelung.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase		
Eingangsdruk	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, Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	-40 °C bis 90 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss	Innentteile: Edelstahl und Messing	
	Elastomere: NBR		



Abmessungen				Kv	Volumen-	Anschluss-	Vakuum-	Bestell-
A	B	C	D	Wert	strom	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	mm	m³/h	m³/h*1 l/min*1	G	bar	

Vakuumdruckregler								Eingangsdruk 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

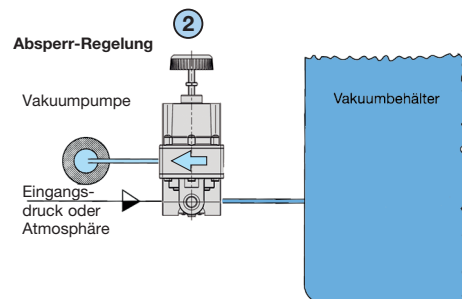
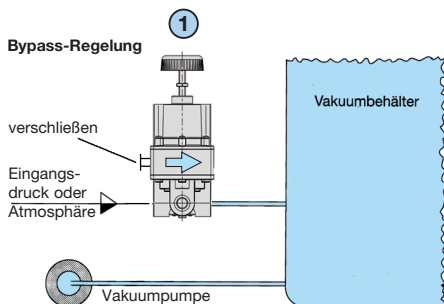
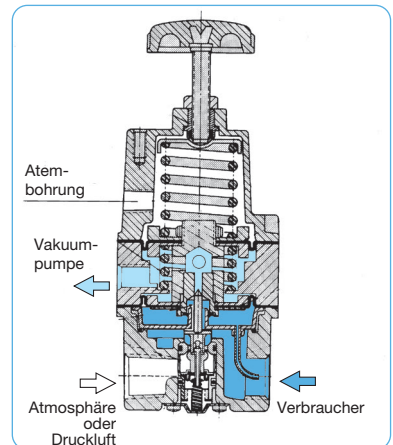
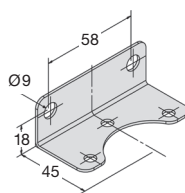
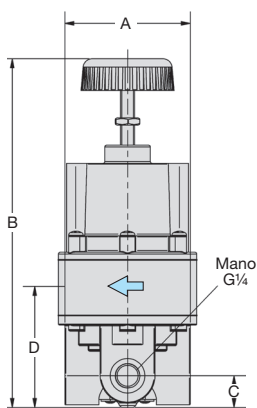
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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



Zubehör, lose beigelegt

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



Hinweis
Anschlussseite für Eingangsdruck oder Atmosphäre mit Druckluftfilter versehen!

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

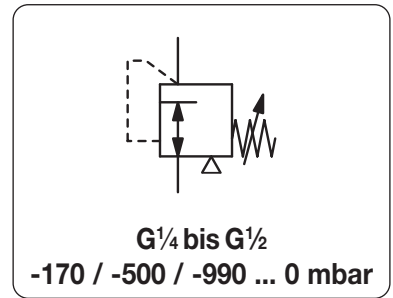
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe

Bestellbeispiel:
R250-020

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	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 Stahl



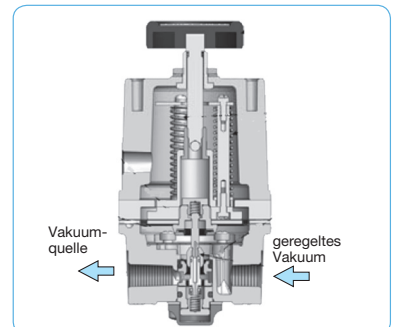
Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C					
mm	mm	mm	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	G	mbar

Präzisions-Vakuumdruckregler								Eingangsdruck max. -1000 mbar, ohne Eigenluftverbrauch	V170
67	152	25	1,1	20	330	G $\frac{1}{4}$	-170 ... 0	V170-02A	
							-500 ... 0	V170-02B	
							-990 ... 0	V170-02C	
67	152	25	1,1	20	330	G $\frac{3}{8}$	-170 ... 0	V170-03A	
							-500 ... 0	V170-03B	
							-990 ... 0	V170-03C	
67	152	25	1,1	20	330	G $\frac{1}{2}$	-170 ... 0	V170-04A	
							-500 ... 0	V170-04B	
							-990 ... 0	V170-04C	



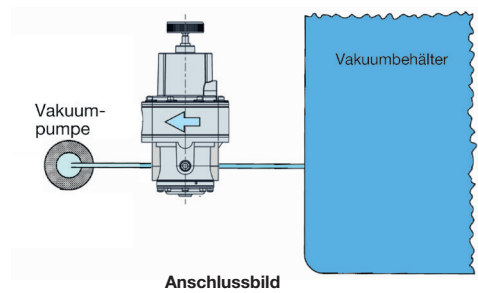
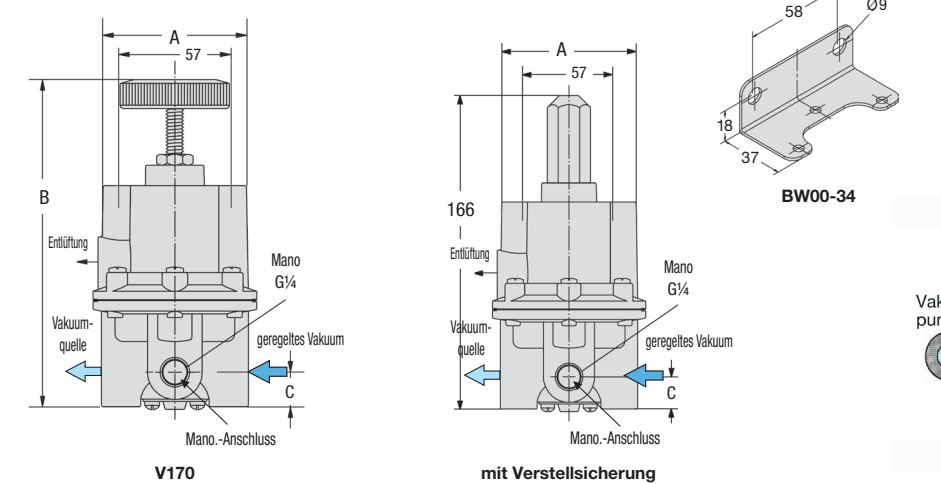
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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



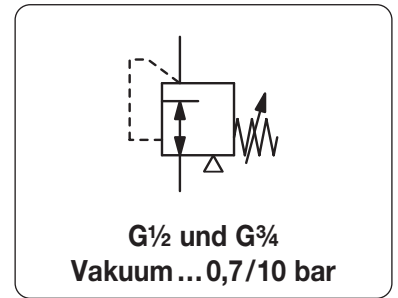
Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, -1 ... 0 bar, G $\frac{1}{4}$	MA6302-00
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-34



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

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	G¼ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	-40 °C bis 90 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss	Innenteile: Edelstahl, Messing und Stahl	Elastomere: NBR



Abmessungen				K _v	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Vakuum-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	D	Wert	m³/h*1	l/min*1	bar	
mm	mm	mm	mm	m³/h	m³/h*1	l/min*1		

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

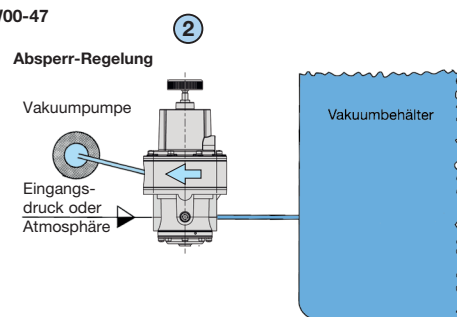
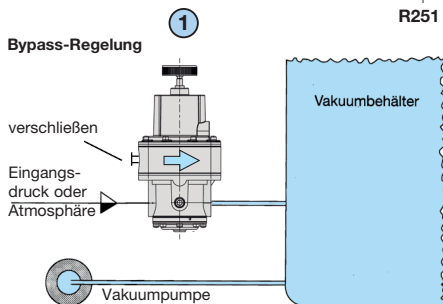
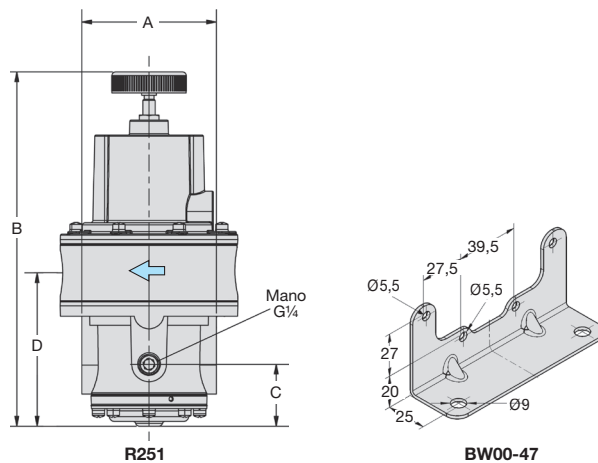
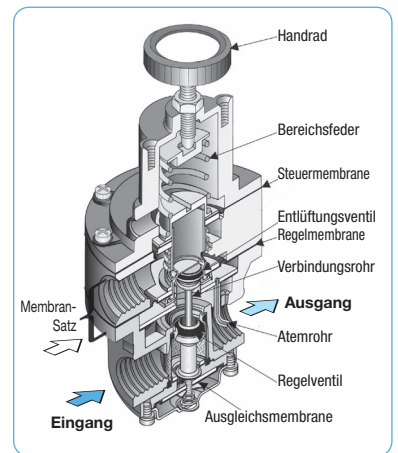


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, -1 ... 0 bar, G¼	MA6302-00
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-47



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

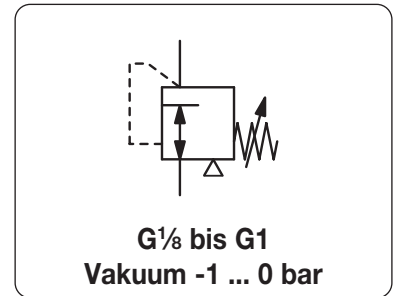
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R251-04A

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 Feingwinde (V05)	
Einbaulage	beliebig	
Temperaturbereich	-20 °C bis 80 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Messing vernickelt Elastomere: NBR	Innentteile: Federstahl und Messing



Abmessungen			Volumenstrom		Anschlussgewinde	Vakuum-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	SW	m ³ /h	l/min	G	bar	D*

Vakuumbrecher					Vakuumregler mit Fremdleckage		V04
45	7	12	4	60	G ¹ / ₈	-1 ... -0,3	V04-01
57	15	24	20	330	G ¹ / ₂	-1 ... -0,3	V04-04
60	12	30	40	660	G ³ / ₄	-1 ... -0,3	V04-06
65	12	35	70	1100	G1	-1 ... -0,3	V04-08

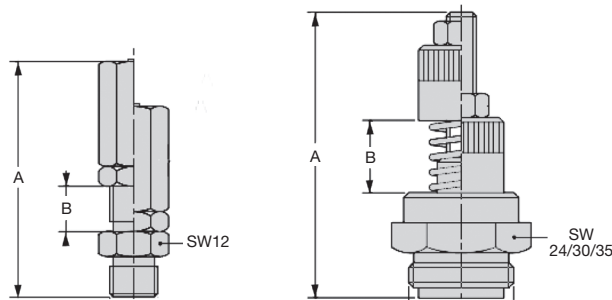


V04-01 V04-04

Vakuumbrecher, präzise					Vakuumregler mit Fremdleckage		V05
63	26	25	4	260	G ¹ / ₄	-1 ... 0	V05-02
82	52	32	20	700	G1	-1 ... 0	V05-08



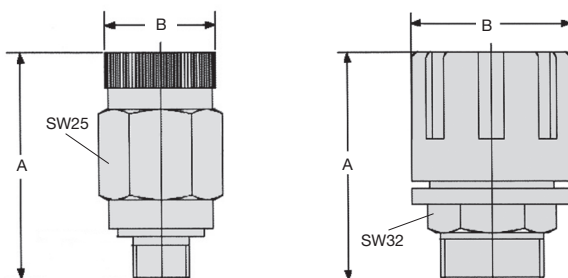
V04-06 V04-08



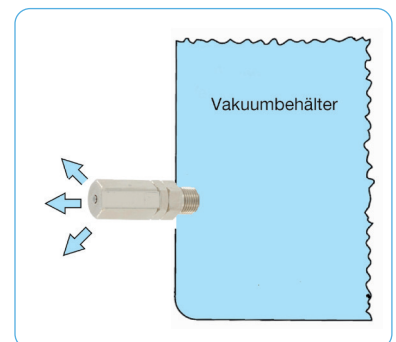
V04-01 V04-04 / -06 / -08



V05-02 V05-08



V05-02 V05-08



* Produktgruppe

