

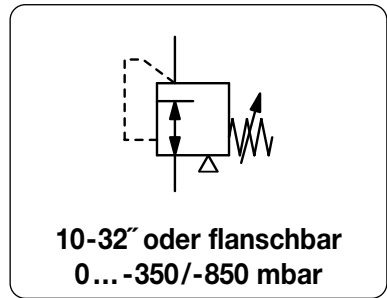
VAKUUMDRUCKREGLER

	BESCHREIBUNG	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
max. 22 l/min	miniatur	-850 ... 0 mbar	1/8"NPT	V800	7.02
max. 22 l/min	miniatur	-850 ... 0 mbar	10-32" u. Flansch	V900	7.02
max. 70 l/min	präzise	-1 ... +0,14 / 10 bar	G1/4	R250	7.03
max. 330 l/min	präzise	-990 ... 0 mbar	G1/4 - G1/2	V170	7.04
max. 800 l/min	präzise	-1 ... +0,7 / 10 bar	G1/2 u. G3/4	R251	7.05
Vakuumbrecher		-1 ... -0,3	G1/8 - G1	V04	7.06
Vakuumbrecher	präzise	-1 ... 0 bar	G1/4 u. G1	V05	7.06



7

Beschreibung Membran-Vakuumdruckregler aus Kunststoff mit hoher Druckkonstanz, kleiner Abmessung, geringem Gewicht und feinfühligter 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				

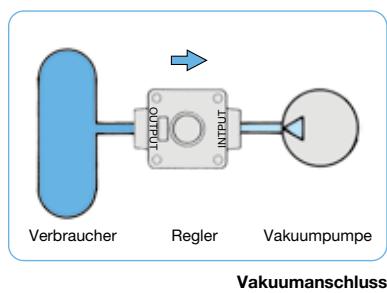
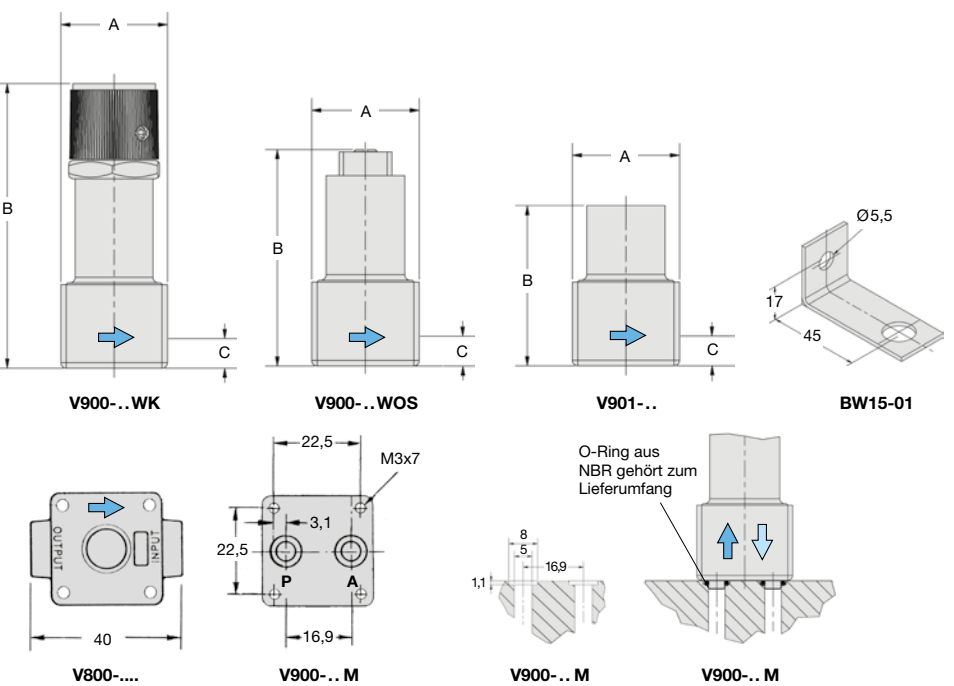
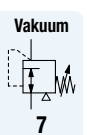
Vakuumregler 10-32"				Eingangsdruck max. -1000 mbar, mit Eigenluftverbrauch	V900-W
29	78	8	Drehknopf		
29	60	8	Einstellschraube	22	-350...0 -850...0
29	43	8	Festeinstellung	22	bei Bestellung angeben

Vakuumregler mit Flansch				Eingangsdruck max. -1000 mbar, mit Eigenluftverbrauch	V900-M
29	78	8	Drehknopf		
29	60	8	Einstellschraube	22	-350...0 -850...0
29	43	8	Festeinstellung	22	bei Bestellung angeben



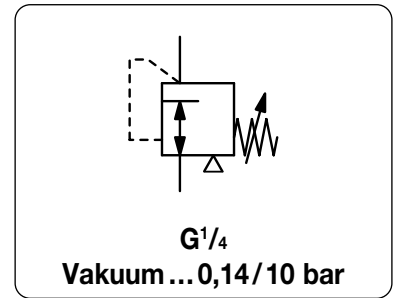
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe oder Zahl hinzuzufügen
 1/8" NPT Anschlussgewinde, 40 mm breit V8... ..

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



* Produktgruppe

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



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

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

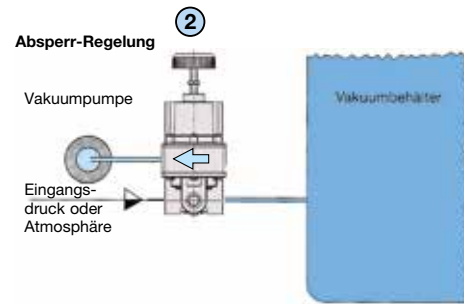
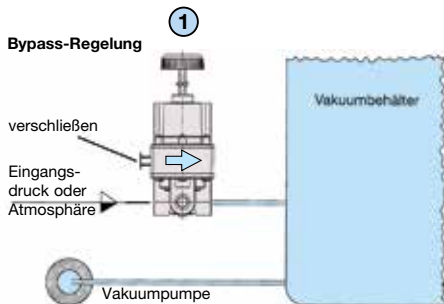
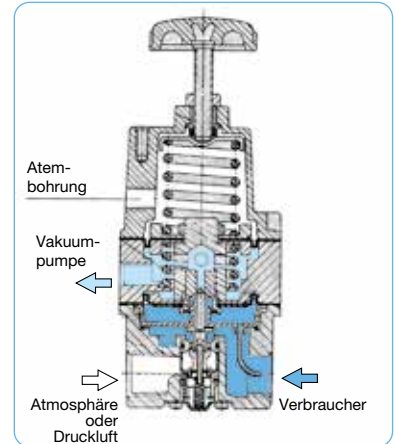
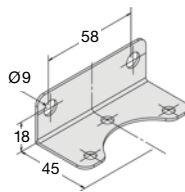
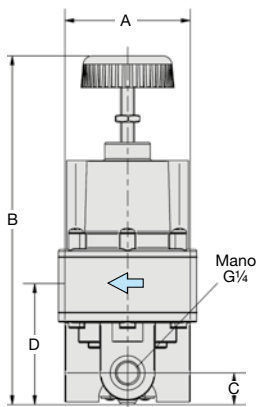


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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 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

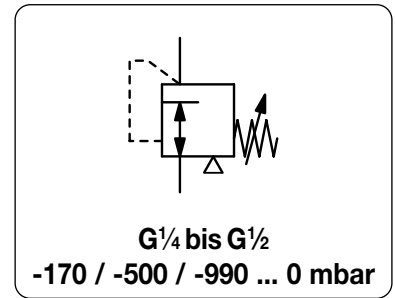
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R250-020

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



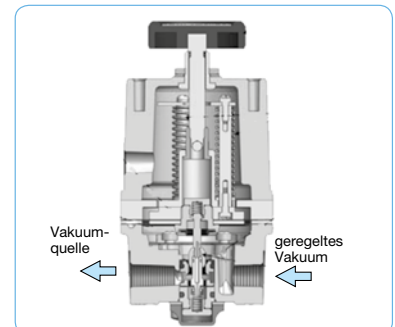
Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C					
mm	mm	mm	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	G	mbar

Präzisions-Vakuumdruckregler							Eingangsdruk 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	



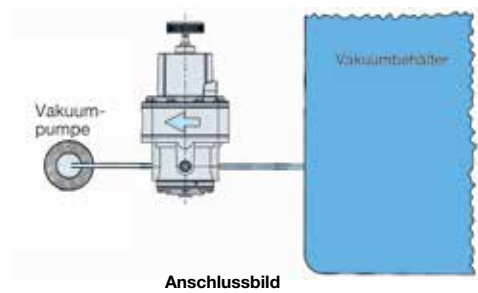
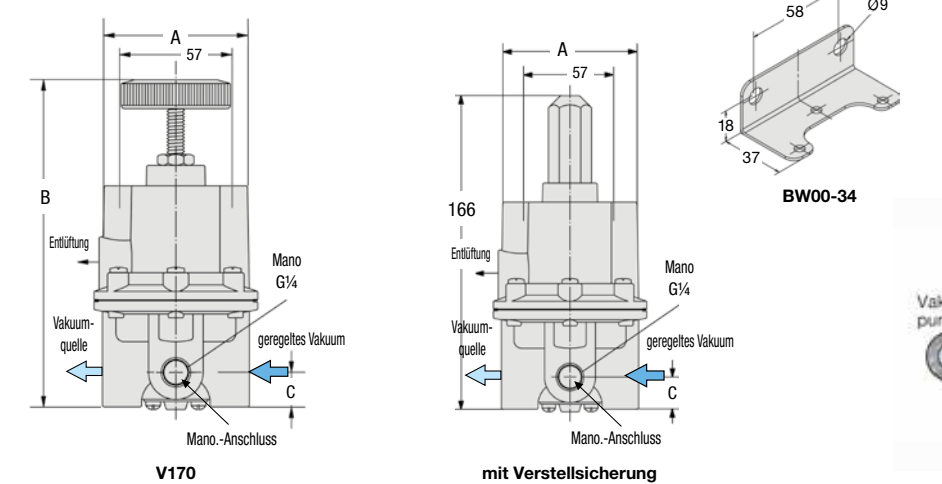
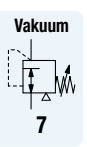
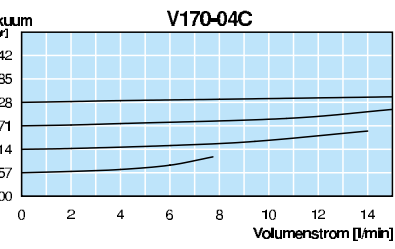
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

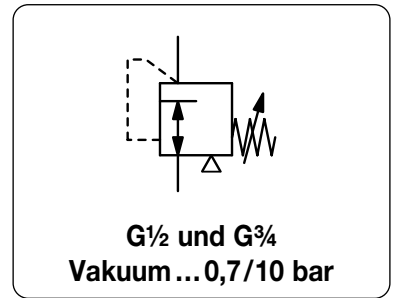
Manometer	Ø 63 mm, -1 ... 0 bar, G $\frac{1}{4}$	MA6302-00
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-34



*1 bei Druckluft -0,98 bar Eingangsdruk und 0 bar Ausgangsdruk

* Produktgruppe

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	bar	D*

Vakuumdruckregler								Eingangsdruck max. 17 bar, ohne Eigenluftverbrauch	R251
87	238	40	98	2,5	48	800	G½	-1 ... +0,7 -1 ... +2,0 -1 ... +10	R251-04A R251-04B R251-04D
87	238	40	98	2,5	48	800	G¾	-1 ... +0,7 -1 ... +2,0 -1 ... +10	R251-06A R251-06B R251-06D

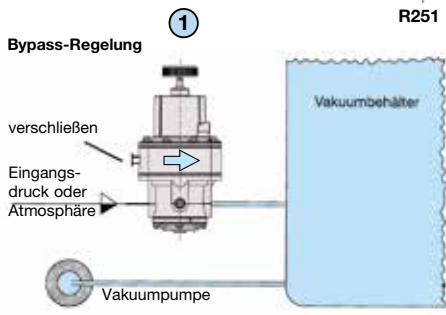
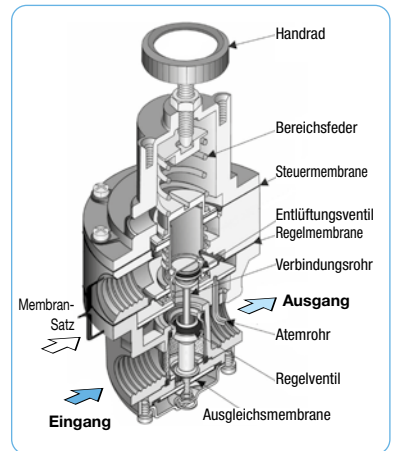
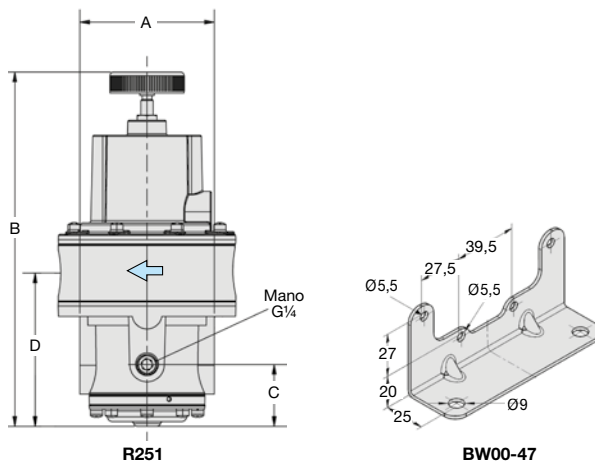


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

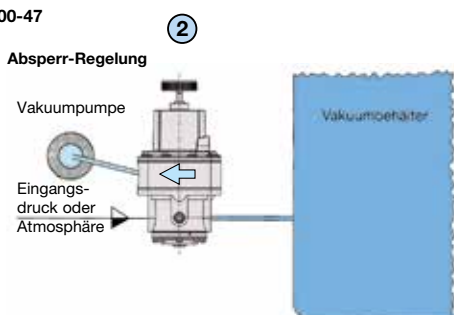
NPT	Anschlussgewinde	R251-0..N
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 240 mm	R251-0..T
FKM-Elastomere		R251-0..V

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!



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

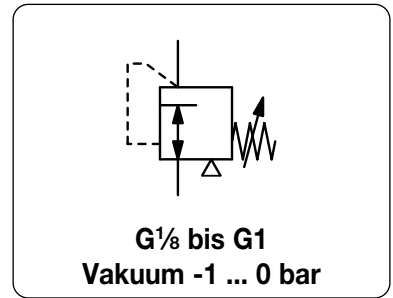
* Produktgruppe

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	

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

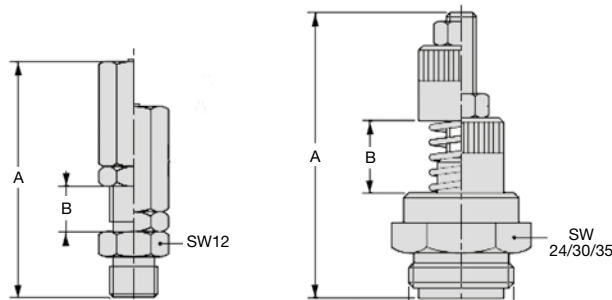
Vakuumbrecher, präzise							Vakuumregler mit Fremdleckage	V05
63	26	25	4	260	G ¹ / ₄	-1 ... 0	V05-02	
82	52	32	20	700	G1	-1 ... 0	V05-08	



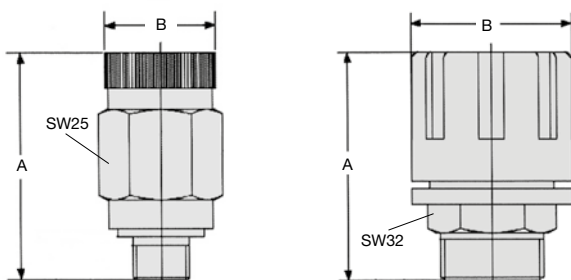
V04-06 V04-08



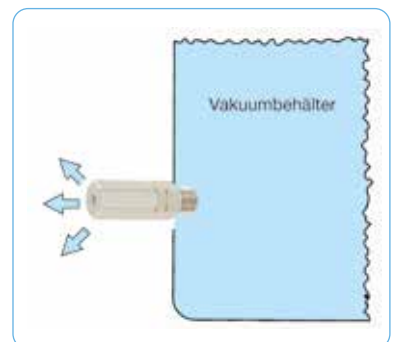
V05-02 V05-08



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



V05-02 V05-08



* Produktgruppe

