Vakuumregler

	Beschreibung	Druckbereich	Anschluss	Gerät	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	G¼ - G½	V170	7.04
max. 800 l/min	präzise	-1 +0,7 / 10 bar	G½ u. G¾	R251	7.05
Vakuumbrecher		-10,3 / 0 bar	G1/4 - G1	V04/V05	7.06



7 Vakuum



Miniatur-Vakuumdruckregler aus Kunststoff

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

Gewicht und feinfühliger Druckeinstellung über 20 Umdrehungen. Druckluft oder neutrale Gase

Eingangsdruck max. -1000 mbar

bei 170 mbar Eingangsdruckänderung: < 4 mbar Druckabweichung bei Ein- und Ausschalten des Eingangsdruckes: < 7 mbar Druckabweichung Einstellgenauigkeit: < 2,5 mbar Genauigkeit

Eigenluftverbrauch 0,3 l/min bei -1000 mbar Eingangsdruck

mit Drehknopf, Einstellschraube oder Festeinstellung Der Druckregler hat keinen Manometeranschluss. Einstellung Manometeranschluss

Einbaulage Temperaturbereich Werkstoffe

4 °C bis 66 °C Gehäuse: Polysulfone Elastomere: NBR Innenteile: Edelstahl und Acetal



10-32" oder flanschbar 0...-350/-850 mbar

	Abmessungen		Druck-	Volumen-	Vakuum-	Bestell-		
1	A	В	С	einstellung	strom	Regelbereich	Nummer	
m	ım	mm	mm	mit	l/min	mbar		J

Vak	uumi	egler	10-32″	Eingangsdruck ma mit Eigenluftverbra		V900-W
29	78	8	Drehknopf	22	-3500	V900-10WK
					-850 0	V900-30WK
29	60	8	Einstellschraube	22	-3500	V900-10WOS
					-850 0	V900-30WOS
29	43	8	Festeinstellung	22	bei Bestellung angeben	V901

Vak	uum	regl	er mit Flansch		ruck max1000 mbar, iftverbrauch	V900-M
29	78	8	Drehknopf	22	-3500	V900-10MWK
					-8500	V900-30MWK
29	60	8	Einstellschraube	22	-3500	V900-10MWOS
					-8500	V900-30MWOS
29	43	8	Festeinstellung	22	bei Bestellung angeben	V901M



1/8" NPT **V**8..-... Anschlussgewinde, 40 mm breit

Zubehör, lose beigelegt

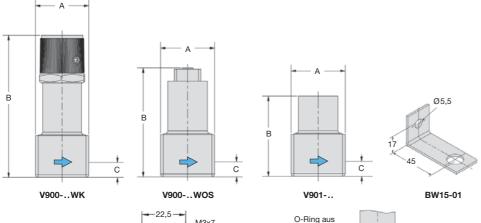
BW15-01 Befestigungswinkel aus Stahl

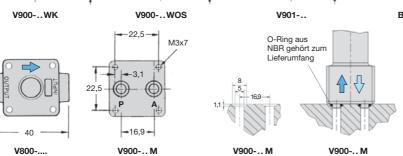


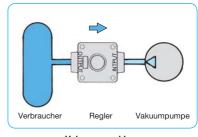
V900-..WK

V800-..WK

V900-..WOS







V901-..

Vakuumanschluss







Präzisions-Vakuumdruckregler 70 I/min

Innenteile: Edelstahl und Messing

Beschreibung Der Membran-Vakuumdruckregler erlaubt im Vakuum- und Überdruckbereich eine präzise Druckregelung.

Medium Druckluft oder neutrale Gase

Eingangsdruck max, 17 bar

Ansprechempfindlichkeit: < 2 mbar Genauigkeit

Einstellung mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung

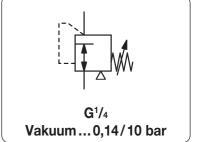
Eigenluftverbrauch max. 2,8 l/min im Überdruckbereich

Volumenstrom 70 l/min*1 im Vakuumbereich, 900 l/min*2 im Überdruckbereich

G1/4 beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert Manometeranschluss

Einbaulage beliebig -40 °C bis 90 °C Temperaturbereich

Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR Werkstoffe



Abmessungen K _v				Κv	Volumen-	Anschluss-	Vakuum-	Bestell-		
Α	В	С	D	Wert	strom	gewinde	Regelbereich	Nummer		
mm	mm	mm	mm	m³/h	m³/h*1 l/min*	1 G	bar			

Val	kuum	dru	ckre	gler	Eingangsdruck max. 17 bar, mit Eigenluftverbrauch				R250
68	184	20	65	0,78	4	70	G1/4	-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

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



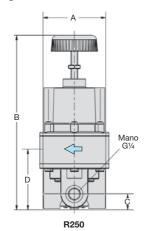
R250

Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 63 mm, -1 ... 0 bar, G1/4

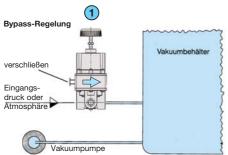
Befestigungswinkel aus Stahl

MA6302-00 BW00-33



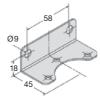
Atembohrung Vakuum-Verbraucher Atmosphäre oder Druckluft

Schnittbild Anschluss bei Absperr-Regelung



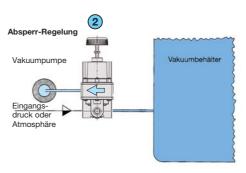
User Steel ung Vorteilhafter Anschluss des Vakuumreglers, wenn der Behälter sehr schnell evakuiert und geregelt werden soll. Hierbei wirkt die Pumpe direkt auf den Behälter und wird nicht durch den Vakuumregler gedrosselt.

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



BW00-33

Anschlussseite für Atmosphäre oder Eingangsdruck mit Druckluftfilter versehen.



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.





Präzisions-Vakuumdruckregler 330 I/min

Druck-

Regelbereich

mbar

-990... 0

Bestell-

Nummer

V170-04C

Beschreibung Hochpräziser Membran-Vakuumdruckregler mit großem Volumenstrom. Hohe Regelgenauigkeit, auch bei

Anschluss-

gewinde

G

schwankendem Volumenstrom.

Druckluft oder neutrale Gase Genauigkeit Ansprechempfindlichkeit < 2 mba

Einstellung mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung Manometeranschluss G1/4 beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert

Einbaulage beliebig

С

mm

Abmessungen

В

mm

Α

mm

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

Werkstoffe Gehäuse: Elastomere:

K_v-

Wert

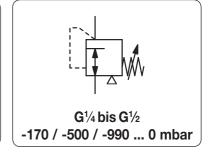
 (m^3/h)

Aluminiumdruckguss NBR, wahlweise FKM Edelstahl, Messing, Aluminium und Stahl Innenteile:

Volumen-

strom

m³/h*¹ l/min*¹



Prä	iziso	ns-Va	akuumdrud	ckreg	ler	Eingangsdruck max.		V170
67	152	25	1,1	20	330	G1/4	-170 0 -500 0 -990 0	V170-02A V170-02B V170-02C
67	152	25	1,1	20	330	G¾	-170 0 -500 0 -990 0	V170-03A V170-03B V170-03C
67	152	25	1,1	20	330	G½	-170 0 -500 0	V170-04A V170-04B

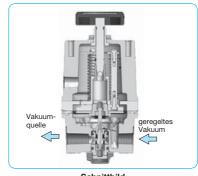


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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, 0 bis -1 bar, G1/4 MA6302-00 Befestigungswinkel aus Stahl BW00-34

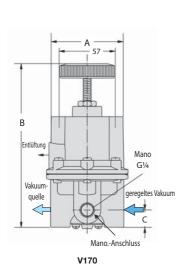


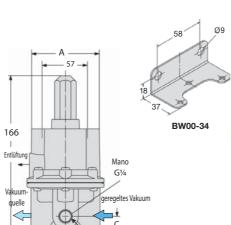
Schnittbild

V170-04C

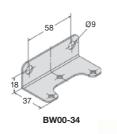
10 12 14

Volumenstrom [I/min]

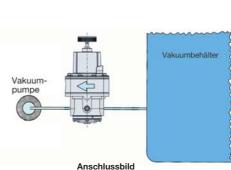




mit Verstellsicherung



Vakuum [mbar] -142 -285 -428 -571 -714 -857 -1000







Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

Präzisions-Vakuumdruckregler 800 I/min

Beschreibung Der Membran-Vakuumdruckregler erlaubt im Vakuum- und Überdruckbereich eine präzise Druckregelung.

Medium Druckluft oder neutrale Gase

Eingangsdruck max, 17 bar

Ansprechempfindlichkeit: < 2.5 mbar Genauigkeit

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 G1/4 beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert

Einbaulage beliebig -40 °C bis 90 °C Temperaturbereich

Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR Werkstoffe Innenteile: Edelstahl, Messing und Stahl



Vakuum ... 0,7/10 bar

	Abmes	sunge	n	Κv	Volumen-	Anschluss-	Vakuum-	Bestell-
Α	В	С	D	Wert	strom	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	mm	m³/h	m³/h*¹ l/min*	1 G	bar	

Val	kuum	ndru	ckre	gler	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

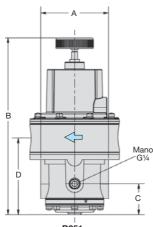
NPT	Anschlussgewinde	R251-0 N
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 240 mm	R251-0 T
FKM-Elastomere		R251-0 V

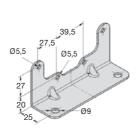


R251

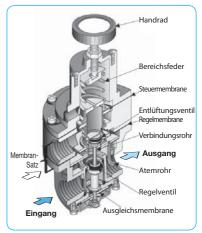
Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 63 mm, -1 ... 0 bar, G1/4 MA6302-00 Befestigungswinkel aus Stahl BW00-47





BW00-47



Schnittbild Anschluss bei Absperr-Regelung

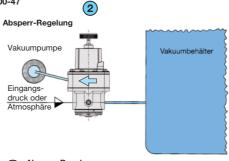
R251 Bypass-Regelung verschließen Eingangsdruck ode Atmosphäre Vakuumpumpe

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.

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

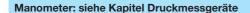
7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck





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.





7.05 **7**.05

Anschlussseite für Atmosphäre oder Eingangsdruck mit Druckluftfilter versehen.

Vakuumbrecher

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. Beschreibung

Einsatzgebiet Schutz vor zu hohem Vakuum in Tanks oder Behältern sowie Regelung des Vakuumniveaus für Systeme mit Sauggreifern.

Medium

mittels Spindel und Kontermutter gegen ungewollte Verstellung (V04) oder mittels Rändelschraube bzw. Drehknopf auf einer Spindel mit Feingewinde (V05) Einstellung

beliebig Einbaulage

-20 °C bis 80 °C Temperaturbereich

Gehäuse: Messing vernickelt Elastomere: NBR Werkstoffe Innenteile: Federstahl und Messing



G1/8 bis G1 Vakuum -1 ... 0 bar

Ab	Abmessungen		Volu	Volumen-		Vakuum-	Bestell-	
Α	В	SW	stre	strom		Regelbereich	Nummer	
mm	mm	mm	m³/h*1	m³/h*¹ l/min*¹		bar		

Vak	cuum	brec	her		Vakuumreg	ler mit Fremdleckage	V04
45	7	12	4	60	G1//8	-1 0,3	V04-01
57	15	24	20	330	G1/2	-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

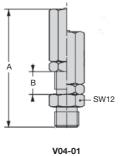


V04-01	V04-04

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



V04-06 V04-08



SW25

V05-02

