

Vakuum-Regler VR

Arbeitsbereich von -990 mbar bis -14 mbar



Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Vakuum-Regler VR

Anwendung

- Ausgleich von bauartbedingten Druckschwankungen von Vakuum-Erzeugern
- Einsatz für Prüf- und Messzwecke

Aufbau

- Vakuum-Regler in stabilem Aluminium-Gehäuse, Membrane aus FPM
- Stufenlose Einstellung über Spindel

Unsere Highlights...

- Mechanisch einstellbarer Vakuum-Regler
- Konstante Regelung des Vakuums

Ihr Nutzen...

- > Präzise manuelle Einstellung mit sehr hoher Wiederholgenauigkeit
- > Sehr genaues Einhalten des vorgegebenen Wertes, unabhängig von Druckschwankungen des Vakuum-Erzeugers

Bezeichnungsschlüssel Vakuum-Regler VR

Kurzbezeichnung	Anschlussgewinde	Montagemöglichkeit
Am Beispiel VR G1/4-IG HW:		
VR	G1/4-IG	HW
VR	G1/4-IG	HW Haltewinkel
	G3/8-IG	

Bestelldaten Vakuum-Regler VR

Der Vakuum-Regler VR wird als anschlussfertiges Produkt inkl. Haltewinkel geliefert.

Vakuum-Regler VR

Typ*	Artikel-Nr.
VR G1/4-IG HW	10.05.05.00075
VR G3/8-IG HW	10.05.05.00026

*Passende Manometer finden Sie unter "Manometer VAM"

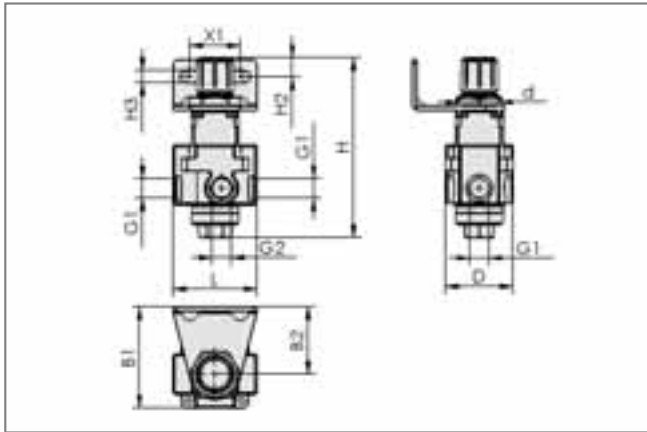
Vakuum-Regler VR

Arbeitsbereich von -990 mbar bis -14 mbar

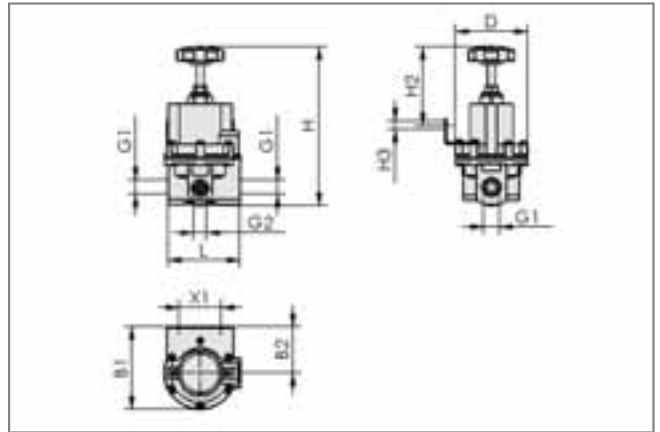
Technische Daten Vakuum-Regler VR

Typ	Arbeitsbereich	Wiederholgenauigkeit	Max. Durchfluss [l/min]	Max. Durchfluss [m³/h]	Einsatztemperatur [°C]	Gewicht [kg]	Max. Druck [bar]
VR G1/4-IG HW	-950...-25 mbar	± 2% vom Messbereich	200	12,0	5...60 °C	0,20	5
VR G3/8-IG HW	-990...-14 mbar	5,0 mbar	270	16,2	5...60 °C	0,65	5

Konstruktionsdaten Vakuum-Regler VR



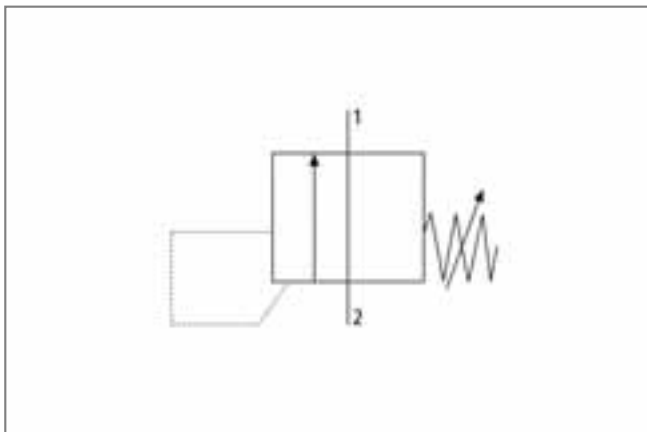
VR G1/4-IG



VR G3/8-IG

Typ	Abmessungen in mm										
	B1	B2	d	D	G1	G2	H	H2	H3	L	X1
VR G1/4-IG HW	60,0	40	24	40,0	G1/4"-IG	G1/4"-IG	109	11,4	7	50	30
VR G3/8-IG HW	87,2	49	-	76,4	G3/8"-IG	G3/8"-IG	168	83,3	9	76	45

Funktionsschaltbild Vakuum-Regler VR



Schaltbild VR

Manometer VAM

Messbereich von -1.000 mbar bis 0 mbar

- Schmalz - das Unternehmen
- Vakuum-Wissen
- Vakuum-Sauggreifer
- Spezialgreifer
- Befestigungselemente
- Vakuum-Erzeuger
- Ventiltechnik
- Schalter und Überwachung
- Filter und Verbindungen
- Vakuum-Greifsysteme
- Services
- Kontakt
- Produktindex



Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Manometer VAM

Anwendung

- Vakuum-Manometer für die analoge Messung und visuelle Überwachung des Vakuums
- Universeller Einsatz in Vakuum-Systemen

Aufbau

- Vakuum-Manometer VAM 67 V H-SE in Rohrfederbauweise
- VAM 100 V250 und VAM 63 V400 in Kapselfederbauweise mit Nullpunkteinstellung
- VAM 67 V H-SE mit festem Frontring
- Vakuum-Anschluss wahlweise hinten (-H) oder unten (-U)

Unsere Highlights...

- Konventioneller Vakuum-Manometer in Rohr- und Kapselfeder-Bauweise
- Abmessungen und Anschlüsse genormt
- Verschiedene Messbereiche

Ihr Nutzen...

- > Einfach und funktionssicher, im Einsatz bestens bewährt
- > Für alle vorkommenden Vakuum-Anwendungen einsetzbar
- > Funktion angepasst an kundenseitige Bedürfnisse

Bezeichnungsschlüssel Manometer VAM

Kurzbezeichnung	Durchmesser in mm	Messbereich in mbar	Vakuum-Anschluss	Skaleneinheit	Bauform
Am Beispiel VAM 100 V250 U:					
VAM	100	V250	U		
VAM	40	V250 -250 bis 0	H hinten	- mbar	SE Schalttafel-
	63	V400 -400 bis 0	U unten	PSI PSI	einbau
	67	V1000 -1000 bis 0			
	100				

Bestelldaten Manometer VAM

Der Manometer VAM wird als anschlussfertiges Produkt geliefert.

Verfügbares Zubehör: Druckbegrenzungsventil

Manometer VAM

Messbereich von -1.000 mbar bis 0 mbar

Manometer VAM

Typ	Artikel-Nr.
VAM 100 V250 U	10.07.02.00001
VAM 63 V250 H	10.07.02.00006
VAM 63 V400 H	10.07.02.00002
VAM 63 V U PSI	10.07.02.00004
VAM 67 V H-SE	10.07.02.00016
VAM 40 V H	10.07.02.00007
VAM 63 V H PSI	10.07.02.00003

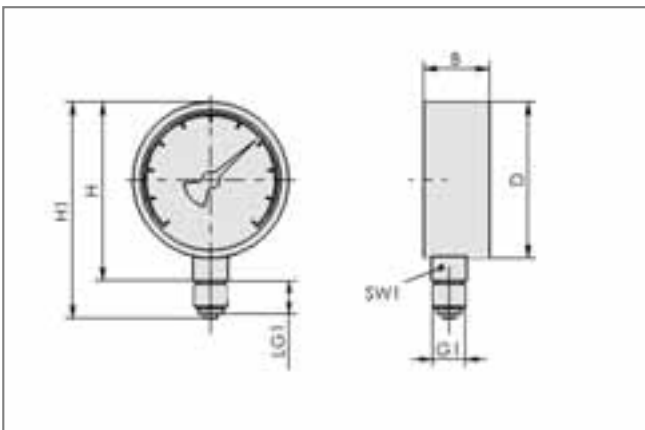
Bestelldaten Zubehör Manometer VAM

Typ	Artikel-Nr.
Druckbegrenzungsventil	10.05.05.00057

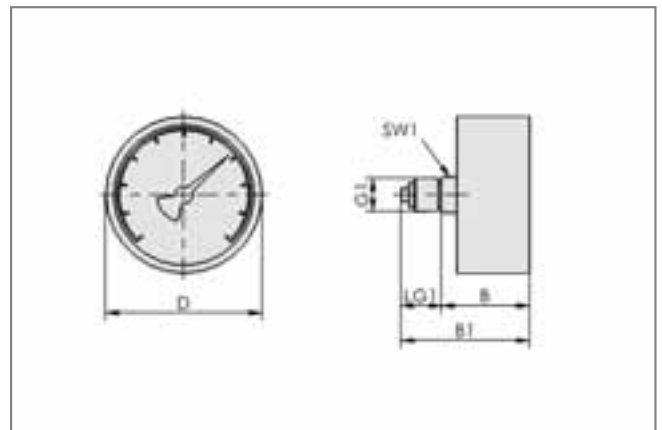
Technische Daten Manometer VAM

Typ	Messbereich
VAM 100 V250 U	-250...0 mbar
VAM 63 V250 H	-250...0 mbar
VAM 63 V400 H	-400...0 mbar
VAM 63 V U PSI	-1...0 bar
VAM 67 V H-SE	-1...0 bar
VAM 40 V H	-1...0 bar
VAM 63 V H PSI	-1...0 bar

Konstruktionsdaten Manometer VAM



VAM 63U und 100U



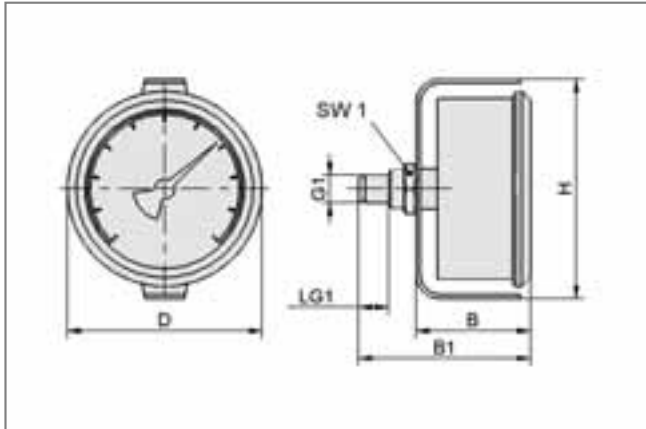
VAM 40H und 63H

Manometer VAM

Messbereich von -1.000 mbar bis 0 mbar



Konstruktionsdaten Manometer VAM

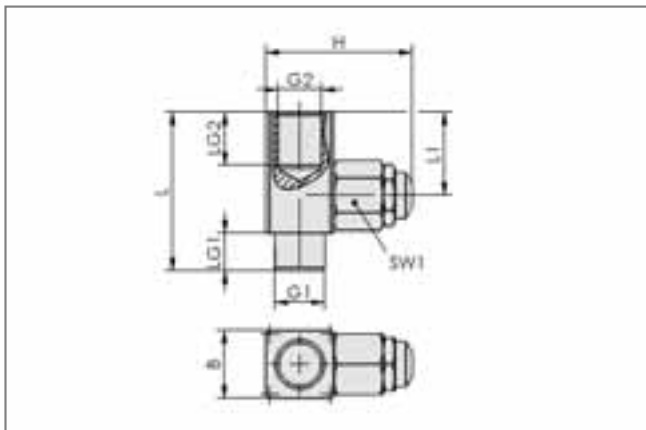


VAM 63 V H-SE

Typ	Abmessungen in mm							
	B	B1	D	G1	H	H1	LG1	SW1
VAM 100 V250 U	87	-	100	G1/2"-AG	112	142,0	25	22
VAM 63 V250 H	34	46	63	G1/4"-AG	-	-	12	14
VAM 63 V400 H	34	46	63	G1/4"-AG	-	-	12	14
VAM 63 V U PSI	26	-	63	G1/4"-AG	68	82,5	13	14
VAM 67 V H-SE	40	59	67	G1/8"-AG	76	-	10	-
VAM 40 V H	30	40	40	G1/8"-AG	-	-	10	14
VAM 63 V H PSI	35	48	63	G1/4"-AG	-	-	13	14



Konstruktionsdaten Zubehör Manometer VAM



Druckbegrenzungsventil DBV-M

Typ	Abmessungen in mm								
	B	G1	G2	H	L	L1	LG1	LG2	SW1
Druckbegrenzungsventil	18	G1/4"-AG	G1/4"-IG	46	42	22	10	14	16

Druckminderer DM

Arbeitsbereich von 0,5 bar bis 10,0 bar



Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Druckminderer DM

Anwendung

- Druckminderer zur manuellen Regelung der Druckluft in Druckluftsystemen
- Gezielte Druckluftversorgung durch präzise Druckregulierung für z. B. pneumatische Vakuum-Erzeuger
- Einsatz für Prüf- und Messzwecke wie z. B. Leckageprüfung

Aufbau

- Druckminderer in stabilem Druckguss-Gehäuse aus Aluminium
- Stufenlose Druckeinstellung über arretierbaren Bediengriff
- Manometer und Halterung im Lieferumfang enthalten

Unsere Highlights...

- Mechanisch einstellbarer Druckminderer
- Präzise Regelung des Drucks
- Vordruckunabhängig und rücksteuerbar

Ihr Nutzen...

- > Manuelle Einstellung mit sehr hoher Wiederholgenauigkeit
- > Sehr genaues Einhalten des vorgegebenen Wertes
- > Einfache Installation und beliebige Einbaulage



Bezeichnungsschlüssel Druckminderer DM

Kurzbezeichnung	Arbeitsbereich	Gewindeanschluss
Am Beispiel DM 0.5...10.0 G1/2-IG:		
DM	0.5...10.0	G1/2-IG
DM	0.5...10.0 0,5 bis 10,0 bar	G1/2-IG



Bestelldaten Druckminderer DM

Der Druckminderer DM wird als anschlussfertiges Produkt inkl. Haltewinkel geliefert.

Druckminderer DM

Typ	Artikel-Nr.
DM 0.5...10.0 G1/2	10.07.11.00025



Technische Daten Druckminderer DM

Typ	Arbeitsbereich	Max. Durchfluss [l/min]*	Max. Durchfluss [m³/h]*	Einsatztemperatur [°C]	Gewicht [kg]	Max. Druck [bar]
DM 0.5...10.0 G1/2	0.5...10.0 bar	1300	78	-10...60 °C	0,74	12

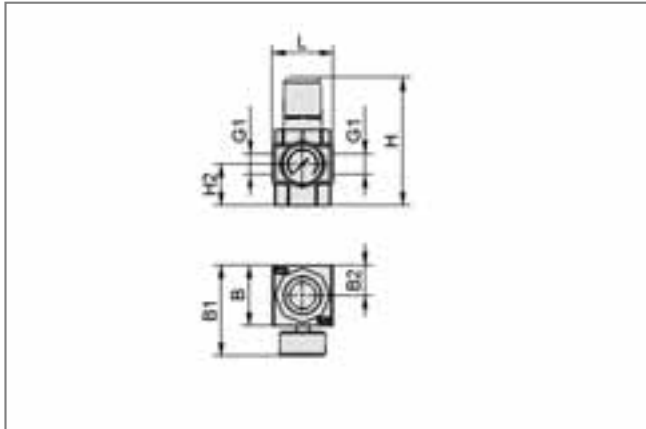
*Bei Eingangsdruck 10 bar und Ausgangsdruck 6,3 bar

Druckminderer DM

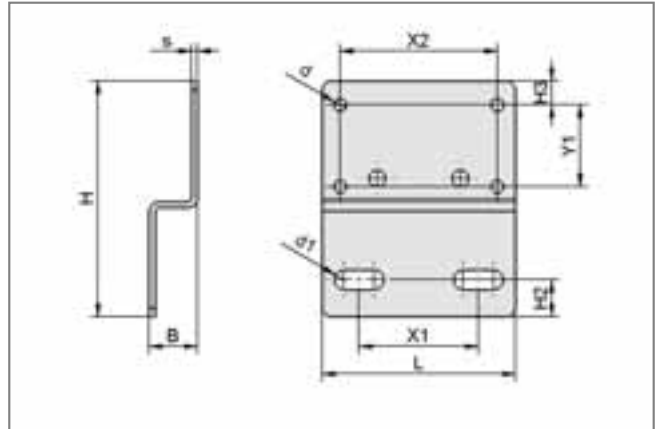
Arbeitsbereich von 0,5 bar bis 10,0 bar



Konstruktionsdaten Druckminderer DM



DM 0.5...10.0 G1/2

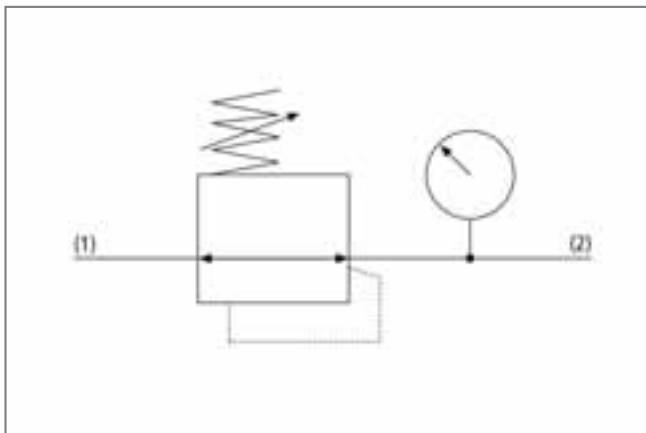


Befestigungswinkel

Typ	Abmessungen in mm														
	B	B1	B2	d	d1	G1	H	H2	H3	L	s	X1	X2	Y1	
DM 0.5...10.0 G1/2	64	96	32	-	-	G1-1/2"-IG	136	43,5	-	64	-	-	-	-	
BEF-WIN 64x16x78 DM	16	-	-	4	7	-	78	12,3	8	64	2	40	52	27	



Funktionsschaltbild Druckminderer DM



Schaltbild DM (1 = Druck; 2 = Vakuum)

Warneinrichtungen



Warneinrichtungen, akustisch-elektronisch WN-AE V

Messbereich -1 bar bis 0 bar



Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Warneinrichtungen, akustisch-elektronisch WN-AE V

Anwendung

- Warneinrichtung zur Systemüberwachung sowie Warnung bei Abfall des Arbeitsvakuumms und bei Stromausfall
- Überwachung von Vakuum-Systemen

Aufbau

- Elektronische Warneinrichtung mit integriertem elektronischen Vakuum-Schalter
- Elektronik in stabilem Kunststoffgehäuse aus schlagfestem Makrolon
- Elektrisches Anschlusskabel und Schlauch für Vakuum-Anschluss über Kabelverschraubung direkt ins Gehäuse geführt

Unsere Highlights...

- Akustisches Warnsignal mit 100 dB
- Integrierte Spannungsüberwachung
- Schalterpunkt einstellbar von -1 bis 0 bar
- Elektronische Warneinrichtung

Ihr Nutzen...

- > Sichere Warnung auch bei lauten Umgebungsgeräuschen
- > Akustisches Warnsignal ertönt auch bei Stromausfall
- > Flexibler Einsatz bei unterschiedlichem Unterdruck
- > Zuverlässige Überwachung von Vakuum-Systemen



Bezeichnungsschlüssel Warneinrichtungen, akustisch-elektronisch WN-AE V

Kurzbezeichnung	Funktionsweise	Spannung
Am Beispiel WN-AE V AC:		
WN	AE	V AC
WN	AE akustisch elektronisch	V AC Wechselspannung V DC Gleichspannung



Bestelldaten Warneinrichtungen, akustisch-elektronisch WN-AE V

Die Warneinrichtung WN-AE V wird als anschlussfertiges Produkt geliefert.

Warneinrichtungen, akustisch-elektronisch WN-AE V

Typ	Artikel-Nr.
WN-AE V AC	10.07.05.00012
WN-AE V DC	10.07.05.00016

Schmalz - das Unternehmen

Vakuum-Wissen

Vakuum-Sauggreifer

Spezialgreifer

Befestigungselemente

Vakuum-Erzeuger

Ventiltechnik

Schalter und Überwachung

Filter und Verbindungen

Vakuum-Greifsysteme

Services

Kontakt

Produktindex

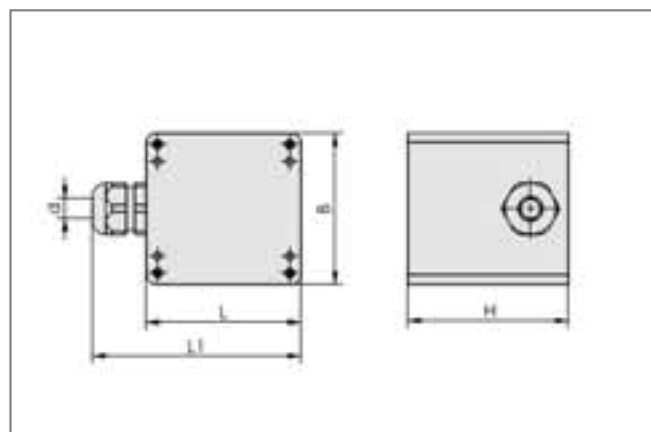
Warneinrichtungen, akustisch-elektronisch WN-AE V

Messbereich -1 bar bis 0 bar

Technische Daten Warneinrichtungen, akustisch-elektronisch WN-AE V

Typ	WN-AE V AC	WN-AE V DC
Messmedium	Nicht aggressive Gase, trockene, ölfreie Luft	Nicht aggressive Gase, trockene, ölfreie Luft
Messbereich	-1...0 bar	-1...0 bar
Max. Überdrucksicherheit [bar]	5	5
Wiederholgenauigkeit	5 mbar	5 mbar
Hysterese	Fest: ca. 20 mbar	Fest: ca. 20 mbar
Ansprechzeit [ms]	1	1
Spannung	200-280V - AC	24V - DC
Stromaufnahme [mA]	100	100
Schutzart IP	IP 40/53 (montiert)	IP 40/53 (montiert)
Kabellänge (m)	3	3
Länge Vakuumschlauch [m]	1	1
Temperatureinfluss	1 mbar/°C	1 mbar/°C
Einsatztemperatur [°C]	0...40 °C	0...40 °C
Gewicht [g]	430	430

Konstruktionsdaten WN-AE V



WN-AE V

Typ	Abmessungen in mm				
	B	d	H	L	L1
WN-AE V AC	80	10	85	82	111
WN-AE V DC	80	10	85	82	111

