

Steuergerät für System-Dichtheitsprüfungen

Typ VPM-VC (Valve Check)

DUNGS®
Combustion Controls



Beschreibung

Das Ventilprüfmodul VPM-VC nach EN 1643 für System-Dichtheitsprüfungen prüft in Verbindung mit einem oder zwei Gasdruckwächtern die Dichtheit der Gasabsperrentile.

Der Programmablauf, Füll- / Entlüftungsvarianten, und die Programmzeiten können durch den Anwender anlagenspezifisch angepasst werden.

Anwendung

Das VPM-VC ist geeignet für die automatische Dichtheitsprüfung zwischen zwei Magnetventilen in Gasverbrauchseinrichtungen, wahlweise vor Inbetriebnahme oder nach Abschaltung der Anlage. Das Prüfsystem kann als Dichtheitskontrolle alleine oder in Verbindung mit geeigneten Steuerungssystemen z.B. SPS-Steuerungen oder

Feuerungsautomaten verwendet werden. Es findet Einsatz in Gasfeuerungsanlagen und Gasmotoren.

Zulassungen

EU-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EU-Gasgeräteverordnung
- EU-Druckgeräte Richtlinie

Das VPM entspricht den Anforderungen:

- Maschinenverordnung (EU) 2023/1230
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- EMV 2014/30/EU

Zulassungen in weiteren wichtigen Gasverbrauchsländern:

EAC, EURO-Tysk, UL, FM Approvals Class 7610

VPM-VC

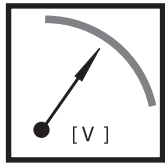
Steuergerät für System-Dichtheitsprüfungen nach EN 1643.

Überprüft die Dichtheit der Gasabsperrentile wahlweise vor dem Start oder nach der Abschaltung.

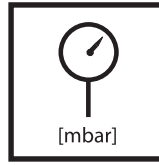
Ausrüstung: Ein oder zwei Gasdruckwächter.

Anlagenspezifisch sind zusätzliche Hilfsventile notwendig.

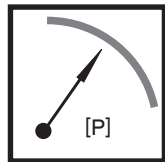
Druckwächter/Ventile/Hilfsventile sind nicht Bestandteil des Lieferumfangs!

Technische Daten / Technical data / Caractéristiques techniques / Dati Tecnici


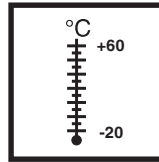
Spannungsversorgung
(siehe Typenschild)
(DC) 24 V +/- 30 %
~(AC) 115 V +10 % / -15 %
50-60 Hz ± 5 %
~(AC) 230 V +10 % / -15 %
50-60 Hz ± 5 %



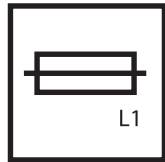
Eingangsdruck abhängig vom Ventil und Druckwächter



Leistungsaufnahme
max. 10 W

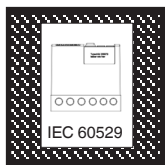


Betrieb, Umgebung
(DC) 24 V
-30 °C / +60 °C
~(AC) 115/230 V -20 °C / +60 °C

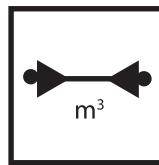


Integriert, tauschbar
6,3 A T (10 A F)

Lagerung Transport
(DC) 24 V
-30 °C / +60 °C -20 °C / +60 °C
~(AC) 115/230 V -20 °C / +60 °C
-40 °C / +80 °C



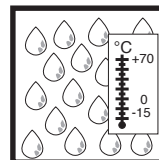
Schutzart nach
IEC 60529 IP 54



Prüfvolumen unbegrenzt



Geeignet zum Einsatz bis 4000 m
über Normalhöhennull (DC) 24 V



Geeignet zum Einsatz bis 2000 m
über Normalhöhennull
~(AC) 115 V und ~(AC) 230 V

Luftfeuchte DIN 60730-1
Betauung nicht zulässig

Zulassungen

	EU-Gasgeräte- verordnung	EU-Druckgeräte- richtlinie	UKCA	EAC	EURO-TYSK	UL	FM	AGA	SIL
VPM-VC (AC)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VPM-VC (DC)	●	●	●	●	●	●		●	●

LED Display für die Anzeige

- des Systemstatus
- eventueller Undichtigkeiten
- von Systemfehlern

RESET Taster

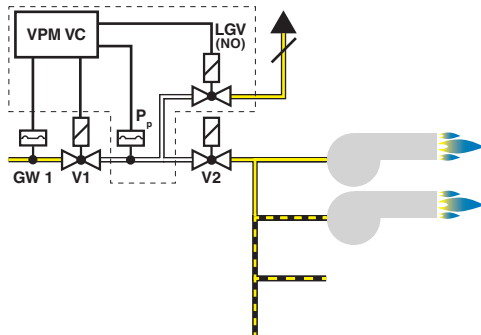
Die Einstellung des Programmablaufs und der Prüfzeiten erfolgt durch einfache Konfiguration über DIP-Schalter.

- Prüfung beim Systemstart oder Systemstop
- Einstellung der Prüfzeit
- Einstellung der Füll- und Entleerversuche

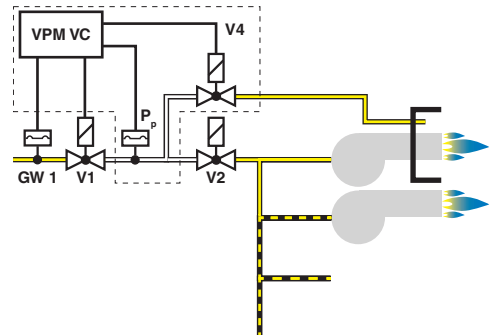


Applikationsbeispiele

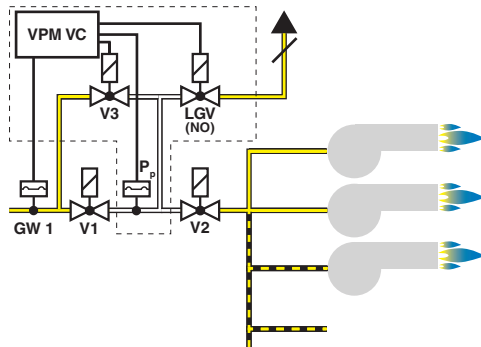
Direkte Ventilkontrolle mit LGV, Entlüftung über Dach



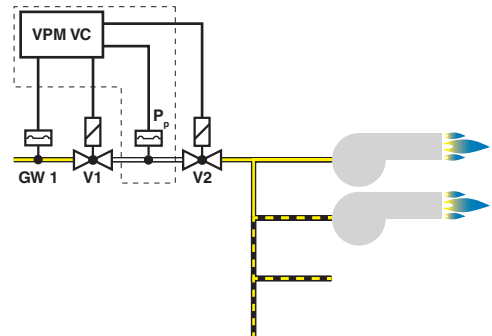
Direkte Ventilkontrolle mit Hilfsventil V4, Entlüftung in den Verbrennungsraum



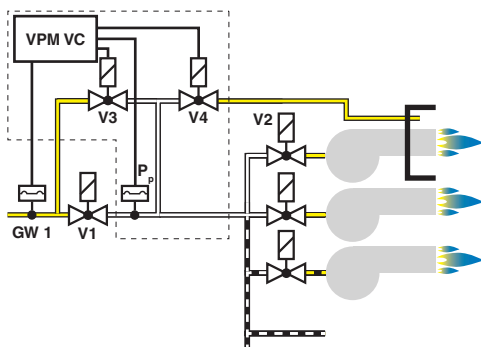
Ventilkontrolle mit Hilfsventilen V3, LGV, Entlüftung über Dach



Direkte Ventilkontrolle



Ventilkontrolle mit Hilfsventilen V3, V4, Entlüftung in den Verbrennungsraum



Weitere Konfigurationsmöglichkeiten und Anschlusspläne siehe EU Konformitätserklärung-Gebrauchsanleitung # 293 538 (VPM-VC 24 VDC), # 259 960 (VPM-VC).

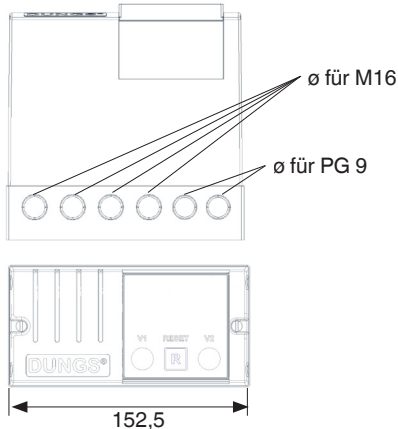
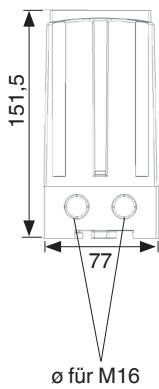
Steuergerät für System-Dichtheits- prüfungen

Typ VPM-VC
(Valve Check)

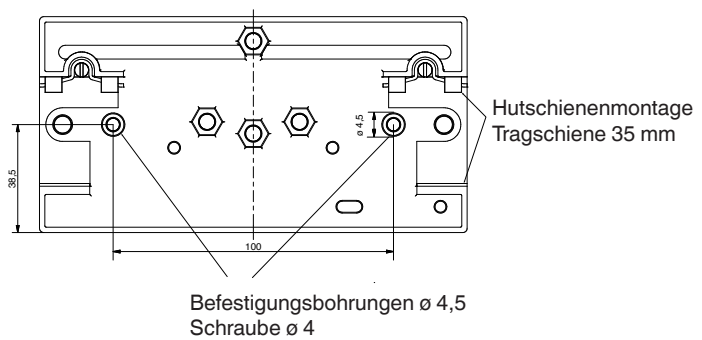
DUNGS®
Combustion Controls

Ausführung		Beschreibung	Bestell-Nr.
Komplettgerät		VPM-VC 24 VDC VPM-VC 230 VAC VPM-VC 115 VAC	292 110 301 234 301 235
Sockel		1 Stück	259 694

Abmessungen



Montage



Zubehör Beispiel

	Gasdruckwächter von Betriebsdruck abhängig, siehe Datenblätter LGW...A4 (5.08) GW...A6 (5.01) / GW...A5 (5.02) Flanschmontage GW...A4 HP (5.04)
	Hilfs-Magnetventile siehe Datenblätter DMV... (7.30, 7.37, 7.38), MV 502 (6.21) MVD... (6.20)
	MPA VisionBox Als Ergänzung MPA - Parametrier- und Servicekoffer zur Einstellung der VPM-Parameter über PC-/Laptop.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Hausadresse
Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
D-73660 Urbach, Germany
Telefon +49 7181-804-0
Telefax +49 7181-804-166

Briefadresse
Karl Dungs GmbH & Co. KG
Postfach 12 29
D-73602 Schorndorf, Germany
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com