

Steuergerät für System-Dichtheitsprüfungen

Typ VPM-VC 24 VDC (Valve Check)

DUNGS®
Combustion Controls

8.23



Beschreibung

Das Ventilprüfmodul VPM-VC 24 VDC 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 24 VDC 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-Steue-

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

Zulassungen

EU-Baumusterprüfbescheinigung nach:

- EU-Gasgeräteverordnung
- EU-Druckgeräterichtlinie

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

VPM-VC

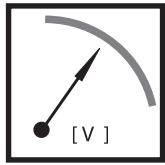
Steuergerät für System-Dichtheitsprüfungen nach EN 1643.

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

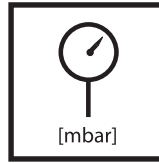
Ausrüstung: Ein oder zwei Gasdruckwächter.

Anlagenspezifisch sind zusätzliche Hilfsventile notwendig.

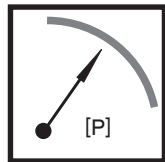
Druckwächter/Ventile/Hilfsventile sind nicht Bestandteil des Lieferumfangs!

Technische Daten / Technical data / Caractéristiques techniques / Dati Tecnici


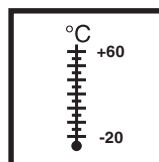
Spannungsversorgung
(siehe Typenschild)
(DC) 24 V +/- 30 %



Eingangsdruck abhängig vom
Ventil und Druckwächter

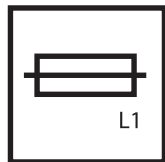


Leistungsaufnahme
max. 10 W

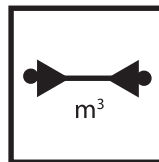


Betrieb, Umgebung
-30 °C / +60 °C

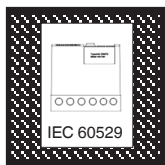
Lagerung Transport
-30 °C / +60 °C -20 °C / +60 °C



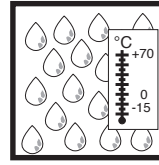
Integriert, tauschbar
6,3 A T (10 A F)



Prüfvolumen unbegrenzt



Schutzart nach
IEC 60529 IP 54



Luftfeuchte DIN 60730-1
Betauung nicht zulässig



Geeignet zum Einsatz bis 4000 m
über Normalhöhennull

LED Display für die Anzeige

- des Systemstatus
- eventueller Undichtigkeiten
- von Systemfehlern

RESET Taster

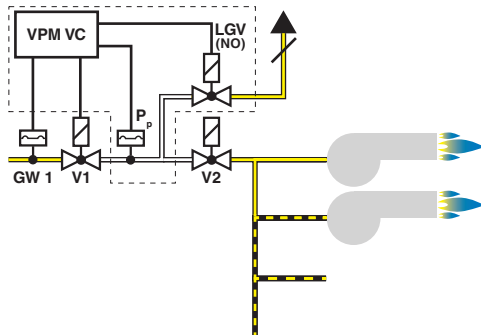
Die Einstellung des Programmablaufs und der Prüfzeiten erfolgt durch einfache Konfiguration über DIP-Schalter.

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

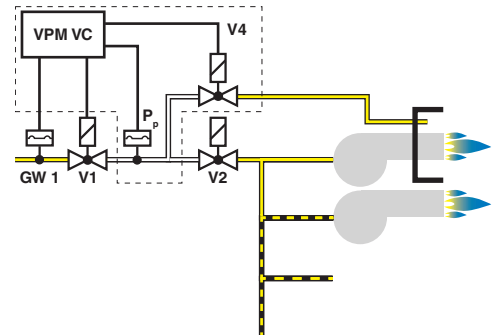


Applikationsbeispiele

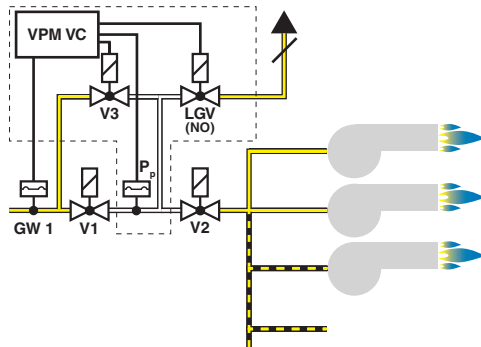
Direkte Ventilkontrolle mit LGV, Entlüftung über Dach



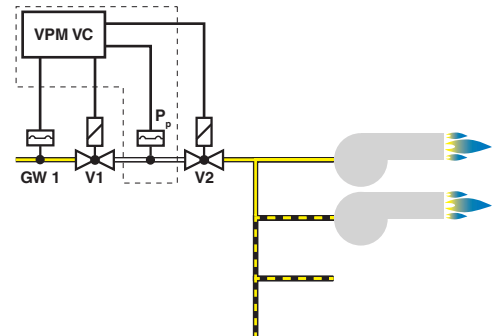
Direkte Ventilkontrolle mit Hilfsventil V4, Entlüftung in den Verbrennungsraum



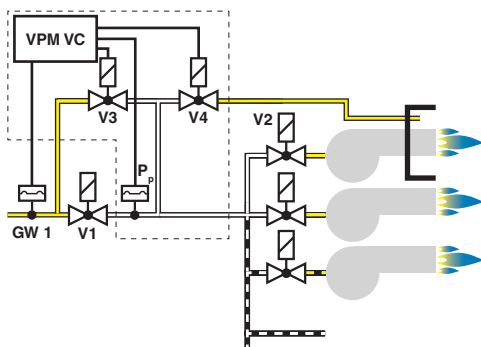
Ventilkontrolle mit Hilfsventilen V3, LGV, Entlüftung über Dach



Direkte Ventilkontrolle



Ventilkontrolle mit Hilfsventilen V3, V4, Entlüftung in den Verbrennungsraum





Weitere Konfigurationsmöglichkeiten und Anschlusspläne siehe EU Konformitätserklärung-Gebrauchsanleitung # 293 538.

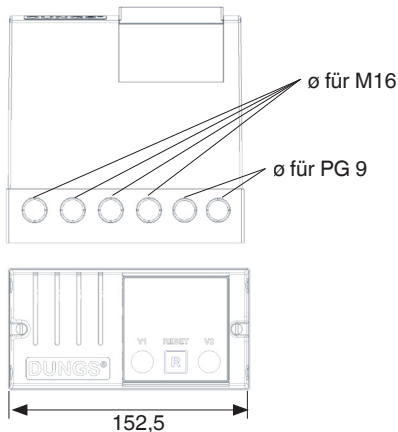
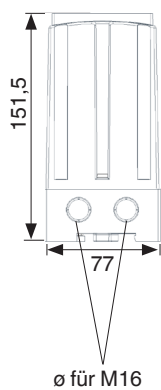
Steuergerät für System-Dichtheits- prüfungen

Typ VPM-VC 24 VDC
(Valve Check)

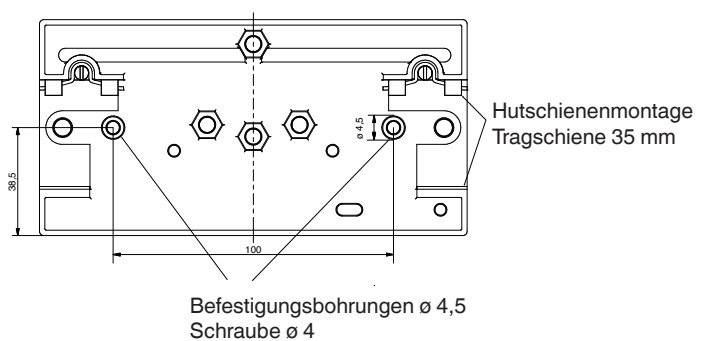
DUNGS®
Combustion Controls

Ausführung		Beschreibung	Bestell-Nr.
Komplettgerät		VPM-VC 24 VDC	292 110
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