

Unité de contrôle pour les contrôles d'étanchéité du système

Type VPM-VC
(Valve Check)

DUNGS®
Combustion Controls



Description

Conformément à la norme EN 1643 relative aux contrôles d'étanchéité des systèmes, le module de contrôle de vannes VPM-VC contrôle l'étanchéité des vannes d'arrêt de gaz en association avec un ou deux pressostats gaz.

L'utilisateur peut adapter la séquence du programme, les variantes de remplissage / purge ainsi que les durées du programme peuvent être adaptées à l'installation concernée.

Application

Le VPM-VC convient pour le contrôle automatique de l'étanchéité entre deux électrovannes dans les appareils à gaz, soit avant la mise en service, soit après l'arrêt de l'installation. Le système de contrôle peut être utilisé seul pour vérifier l'étanchéité ou être associé à des sys-

tèmes de commande appropriés, par exemple des commandes PLC ou des systèmes de démarrage automatique. Ce système est utilisé dans les chaudières au gaz et les moteurs à gaz.

Autorisations

Attestation d'examen UE de type :

- Règlement européen sur les appareils brûlant des combustibles gazeux
- Directive UE Équipements sous pression

Le VPM répond aux exigences suivantes :

- Règlement sur les machines (EU) 2023/1230
- Directive basse tension 2014/35/UE
- CEM 2014/30/UE

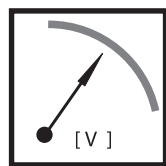
Homologations dans d'autres pays étant d'importants consommateurs de gaz :

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

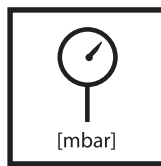
VPM-VC

Unité de contrôle pour les contrôles d'étanchéité du système selon EN 1643.
Contrôle l'étanchéité des vannes d'arrêt de gaz avant le démarrage ou après l'arrêt.
Équipement : un ou deux pressostat gaz.
Des vannes auxiliaires supplémentaires adaptées à l'installation sont requises.
Les pressostats / vannes / vannes auxiliaires ne font pas partie de la livraison !

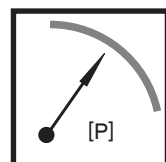
Caractéristiques techniques



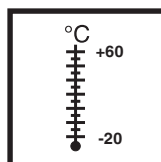
Alimentation en tension
(voir plaque signalétique)
(DC) 24 V +/- 30 %
~(AC) 115 V +10 % / -15 %
50-60 Hz ± 5 %
~(AC) 230 V +10 % / -15 %
50-60 Hz ± 5 %



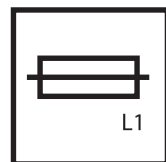
Pression d'entrée dépendante de
la vanne et du pressostat



Puissance absorbée
max. 10 W



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

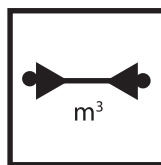


Intégré, remplaçable
6,3 A T (10 A F)

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



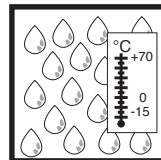
Type de protection selon
IEC 60529 IP 54



Volume de contrôle illimité



Convient pour une utilisation jusqu'à
4000 m au-dessus du niveau de la
mer (DC) 24 V



Humidité relative DIN 60730-1
Condensation non autorisée

Convient pour une utilisation jusqu'à
2000 m au-dessus du niveau de
la mer
~(AC) 115 V und ~(AC) 230 V

Autorisations	Règlement européen sur les appareils brûlant des combus- tibles gazeux	Directive UE Équipements sous pression	UKCA	EAC	EURO-TYSK	UL	FM	AGA	SIL
VPM-VC (AC)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VPM-VC (DC)	●	●	●	●	●	●		●	●

Écran LED pour l'affichage

- de l'état du système
- d'éventuelles fuites
- d'erreurs système

Touche RESET

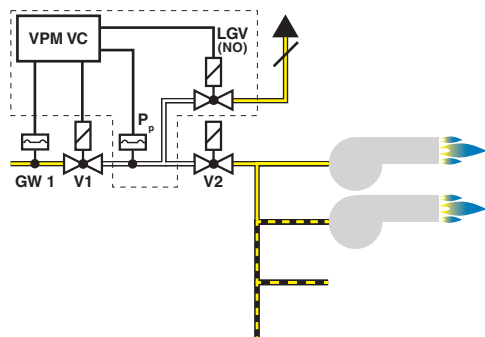
Le déroulement du programme et les durées de contrôles sont réglés grâce à une configuration simple via des commutateurs DIP.

- Vérification lors du démarrage ou de l'arrêt du système
- Réglage de la durée de contrôle
- Réglage des tentatives de remplissage et de purge

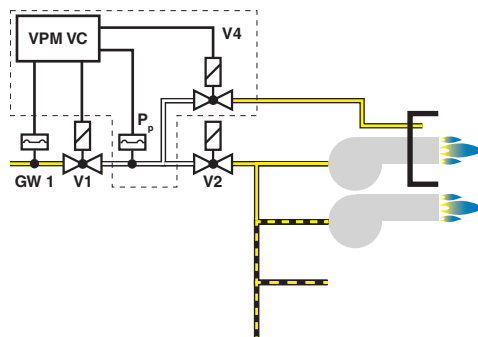


Exemples d'application

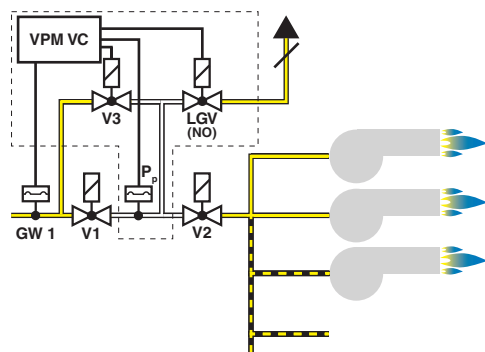
Contrôle direct de la vanne avec LGV, purge via le toit



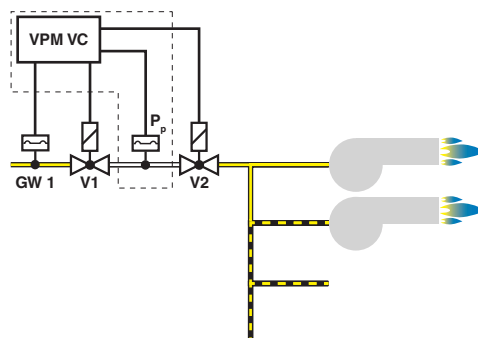
Contrôle direct de la vanne avec les vannes auxiliaires V4, purge dans la chambre de combustion



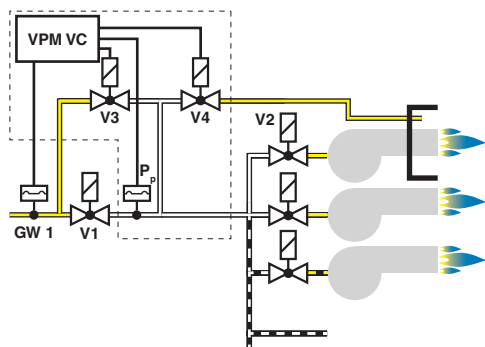
Contrôle de vanne avec les vannes auxiliaires V3, LGV Purge via le toit



Contrôle direct de la vanne



Contrôle de vanne avec les vannes auxiliaires V3, V4 Purge dans la chambre de combustion



Pour d'autres options de configuration et schémas de connexion, voir la déclaration UE de conformité – Manuel de l'utilisateur # 293538 (VPM-VC 24 VDC), # 259960 (VPM-VC)

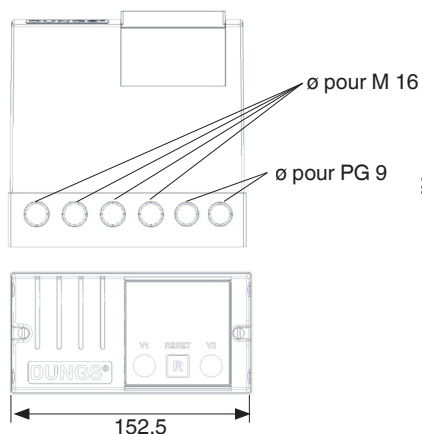
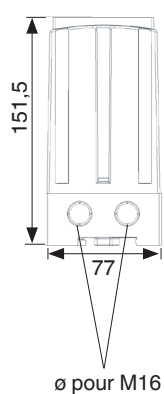
Unité de contrôle pour les contrôles
d'étanchéité du système

Type VPM-VC
(Valve Check)

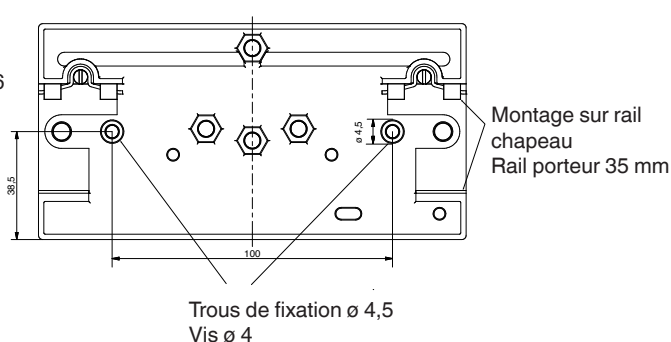
DUNGS®
Combustion Controls

Version		Description	N° de commande
Appareil complet		VPM-VC 24 VDC	292 110
		VPM-VC 230 VAC	301 234
		VPM-VC 115 VAC	301 235
Socle		1 pièce	259694

Dimensions



Montage



Exemple d'accessoires

	Pressostat gaz dépend de la pression de fonctionnement, voir fiches de données LGW...A4 (5.08) GW...A6 (5.01) / GW...A5 (5.02) montage sur bride GW...A4 HP (5.04)
	Électrovannes auxiliaires voir fiches de données DMV... (7.30, 7.37, 7.38), MV 502 (6.21) MVD... (6.20)
	MPA VisionBox Comme complément au MPA : mallette de paramétrage et de service pour la définition des paramètres du VPM via PC / portable.

Sous réserve de modifications servant à l'évolution technique.

Adresse
Karl Dungs GmbH & Co. KG
Karl-Dungs-Platz 1
D-73660 Urbach, Allemagne
Téléphone +49 7181-804-0
Fax +49 7181-804-166

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