

- GB** SOLENOID SAFETY VALVES FOR AIR AND GAS
FAST OPENING AND FAST CLOSING TYPE
- D** ELEKTROMAGNETISCHES SICHERHEITSVENTIL FÜR LUFT UND GAS
SCHNELL ÖFFNEND UND SCHNELL SCHLIESSEND
- I** VALVOLE ELETTROMAGNETICHE DI SICUREZZA PER ARIA E GAS
APERTURA E CHIUSURA RAPIDA
- F** ELECTROVANNE AUTOMATIQUE DE SECURITE POUR L'AIR ET LE GAZ
OUVERTURE ET FERMETURE RAPIDE
- E** ELECTROVALVULA AUTOMATICA DE SEGURIDAD PARA AIRE Y GAS
ABERTURA Y CIERRE RAPIDO
- RU** ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ВОЗДУХА И ГАЗА С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
БЫСТРО ОТКРЫВАЮЩИЕСЯ И БЫСТРО ЗАКРЫВАЮЩИЕСЯ
- CN** 气体安全 磁·快·快·型

Rev. -0907

VMR



ELECTROVALVE DE SÛRETÉ RAPIDE VMR

F

CLASSE A - GROUPE 2 (EN 161)

L'électrovalve de type VMR c'est une soupape de sûreté normalement fermée. Dans des conditions de repos, le ressort agit sur le clapet de la soupape gardant ainsi fermé le passage du gaz. Quand la bobine est alimentée, la soupape s'ouvre ($t < 1s$). Quand le courant d'alimentation est coupé, la soupape se ferme rapidement.

Ce dispositif permet de bloquer et de régler le gaz ou l'air dans des brûleurs à pression atmosphérique ou à air soufflé, pour les fours industriels et toutes les applications qui prévoient l'utilisation de électrovalve pour le gaz (apte au service continue - 100% ED).

1- INSTALLATION (Seulement techniciens qualifiés)

⚠ Fermer l'alimentation gaz et mettre l'installation hors tension avant d'effectuer toute intervention.

Vérifier la concordance entre le sens du débit et la flèche en relief sur le corps de la soupape, contrôler le juste alignement des tuyaux de branchement et observer que la distance des parois permet une libre circulation de l'air. Évitez de trop serrer et utilisez les outils appropriés. Nous recommandons de monter un filtre en amont de chaque installation ($d < 1mm$). La soupape peut être montée avec la bobine horizontale ou verticale. La bobine peut être elle même orientée dans n'importe quelle direction sur 360°. L'installer dans un endroit protégé de la pluie, des jets ou des égouttements d'eau.

2- BRANCHEMENT ELECTRIQUE (IEC 730-1)

Enlever le couvercle de protection et brancher les câbles d'alimentation au bornier du circuit de redressement. Respecte les symboles imprimés. Utilisez la glande de câble correctement. Dans le cas où l'on effectue le passage des câbles à travers le trou qui était à l'origine fermé, pour fermer l'autre trou resté ouvert, utiliser la pastille en caoutchouc qui se trouve sous le bouchon.

⚠ Après le montage, procéder toujours à un contrôle d'étanchéité et de fonctionnement.

3- RÉGLAGE DU DÉBIT

Le débit est réglable de 0 m³/h à la valeur maximum indiquée sur la plaque (exclus les modèles en laiton et 4"-5"-6"). Après avoir ôté le capuchon de fixation de la bobine, faire tourner la vis de réglage placée sous la vis sans tête de blocage. On conseille d'exécuter le réglage du débit avec le brûleur en fonctionnement et après avoir fait le réglage de revisser la vis sans tête de blocage. Il ne faut pas effectuer des réglages inférieurs à 40% du débit parce qu'il peut y avoir des turbulences.

4- NETTOYAGE ET ENTRETIEN

On peut facilement nettoyer le filtre ou le logement de passage du gaz de la poussière et de toute autre particule étrangère. Après avoir fermé le gaz à l'amont et coupé la tension, déplacer la bobine et dévisser les vis qui fixent la contre-bride au corps de la soupape. Pendant cette opération, faire attention à ne pas endommager le logement du clapet et les petites bandes de glissement.

5- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

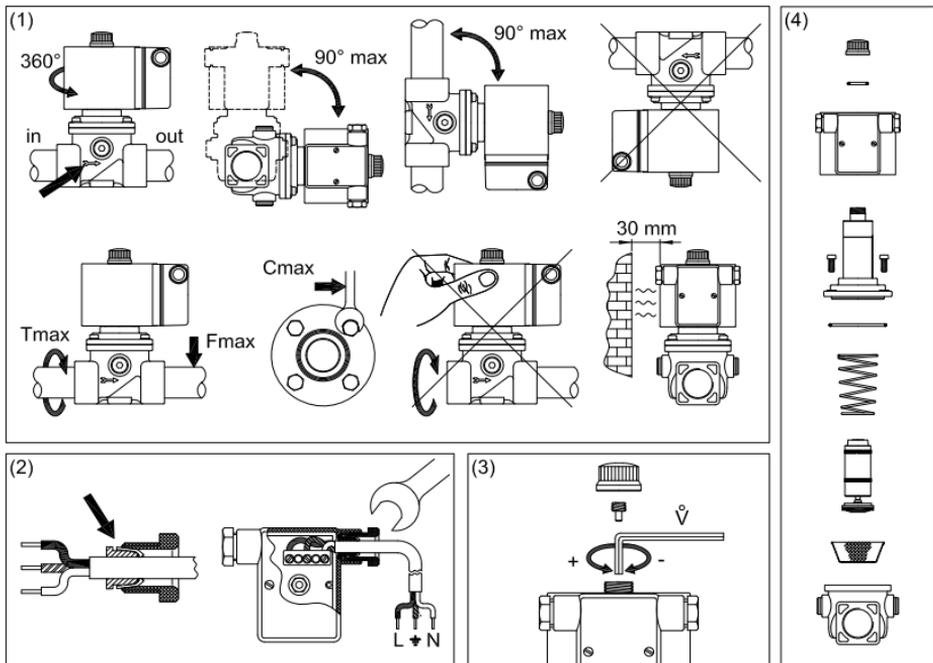
Raccords	: filetés gaz ISO 7/1 de Rp1/4 à Rp2 : à brides ISO 7005-PN16 de DN40 à DN150
Tension nominale	: 230VAC, 110VAC, 24V AC/DC, 12V AC/DC
Marge de tension	: -15% / +10%
Température ambiante	: -15°C / +60°C
Pression de travail	: voir table
Temps de fermeture	: <1 seconde
Degré de protection	: IP 54 (EN 60529)
Presse à câbles	: ISO 16 (EN 50262)
Prises de pression	: G1/4 sur deux côtés (exclu sur le modèle en laiton)
Fin de course	: Sur demande de 3/4" à 6"
Filtre	: 600 µm (exclu sur le modèle en laiton)
Type de gaz	: Air et gaz non agressifs 1, 2 et 3 (EN 437)

Répondent aux exigences essentielles des Directives suivantes:

90/396/CEE (CE-0063AQ1350), 73/23/CEE, 89/336/CEE.

Ce matériel doit être installé en accord avec les lois en vigueur.

Elektrogas se réserve le droit d'apporter des mises à jour ou des modifications techniques sans avis préalable.



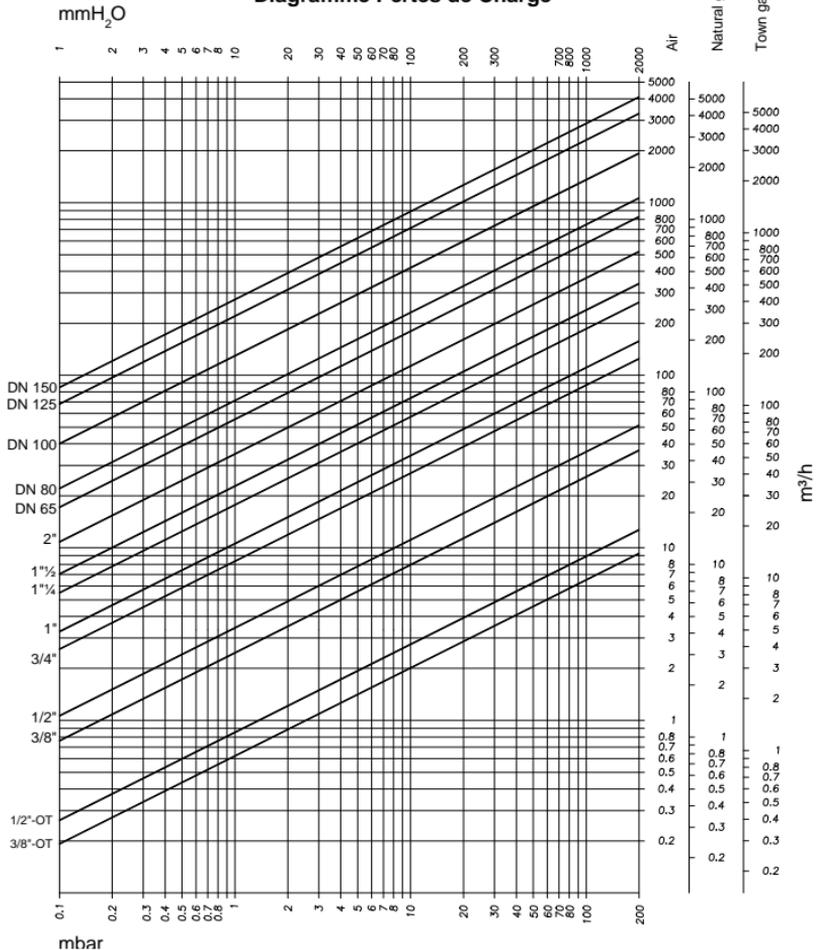
Model	Connections	Maximum pressure (mbar)	V' Air $\Delta p=1\text{mbar}$ (m ³ /h)	Power consump. 230V (W)	Fmax t<10s (Nm)	Tmax (Nm)	Cmax (Nm)	Overall Dimensions (mm)	Weight (Kg)
VMR01OTN	Rp 1/4	200	0,45	8	35	20	-	46x75x30	0,3
VMR02OTN	Rp 3/8	200	0,6	16	70	35	-	58x110x30	0,4
VMR12OTN	Rp 1/2	200	0,9	16	105	50	-	58x110x30	0,4
VMR22OTN	G 3/4	160	1,8	26	225	85	-	55x107x38	0,6
VMR32OTN	G 1	160	3,6	26	340	125	-	63x112x40	0,7
VMR0	Rp 3/8	200-360	2,5	20	70	35	-	77x140x88	1,4
VMR1	Rp 1/2	200-360	3,5	20	105	50	-	77x140x88	1,4
VMR2	Rp 3/4	360	8,5	45	225	85	-	96x164x88	2,5
VMR3	Rp 1	360	10	45	340	125	-	96x164x88	2,5
VMR35	Rp 11/4	360	18	20/80*	475	160	-	153x220x120	5,7
VMR4 **	Rp 11/2	360	23	20/80*	610	200	-	153x220x120	5,7
VMR6 **	Rp 2	360	35	20/80*	1100	250	-	156x230x106	6
VMR7	DN 65	200-360	55	60/240*	1600	-	50	305x355x200	14
VMR8	DN 80	200-360	70	60/240*	2400	-	50	305x355x200	14
VMR9	DN 100	200-360	130	80/320*	5000	-	80	350x492x252	36
VMR93	DN 125	200-360	220	90/360*	6000	-	160	460x600x310	58
VMR95	DN 150	200-360	280	90/360*	7600	-	160	460x600x310	60

OTN = Brass model

(*) Working/Opening

(**) Flanged kit available

Diagram Loss of Pressure Druckverlust - Diagramm Diagramme Pertes de Charge



Formula of Conversion from Air to other Gases
Umrechnungsformel von Luft auf andere Gase
Formule de Conversion de L'air à un autre Gaz

	Specific Weight Spez. Gewicht Poids Specificque ρ_g [Kg/m ³]	$k = \sqrt{\frac{1,25}{\rho_g}}$
Natural Gas Erdgas Gaz Naturel	0.80	1.25
Town Gas Stadtgas Gaz de Ville	0.57	1.48
Liquid Gas Flüssiggas Gaz Liquide	2.08	0.77

$$V_g = k \cdot V_a$$