






 **elektrogas**

EVRM-NC
Code
**ÉLECTROVANNES GAZ À RÉARMEMENT MANUEL
NORMALEMENT FERMÉE - 600 MBAR**

	Ø	Corps	Pression Max mbar	Puissance bobine Watt	
	D 3/8"	Laiton	600	8	ELK15001
	D 1/2"	Laiton	600	8	ELK15002
	D 3/4"	Laiton	600	8	ELK15004
	D 1"	Laiton	600	8	ELK15005
	D 3/8"	Aluminium	600	12	ELK15006
	D 1/2"	Aluminium	600	12	ELK15008
	D 3/4"	Aluminium	600	12	ELK15010
	D 1"	Aluminium	600	12	ELK15012
	D 1"1/4	Aluminium	600	12	ELK15014
	D 1"1/2	Aluminium	600	12	ELK15016
	D 2"	Aluminium	600	12	ELK15018
	DN 65	Aluminium	600	25	ELK15020
	DN 80	Aluminium	600	25	ELK15022
	DN 100	Aluminium	600	35	ELK15024
	DN 125	Aluminium	600	35	ELK15028
	DN 150	Aluminium	600	35	ELK15030
	DN 200	Aluminium	600	35	ELK15032
	DN 250	Aluminium	600	35	ELK15034
	DN 300	Aluminium	600	35	ELK15036

Avec orifice pour contact de fin de course de 2" à 12"

EVRM-NC
Code
**ÉLECTROVANNES GAZ À RÉARMEMENT MANUEL
NORMALEMENT FERMÉE - 6 BAR**


	Ø	Corps	Pression Max bar	Puissance bobine Watt	
EVRM 6NC0 OT D.3/8"	3/8"	Laiton	6	8	ELK17002
EVRM 6NC1 OT D.1/2"	1/2"	Laiton	6	8	ELK17004
EVRM 6NC2 OT D.3/4"	3/4"	Laiton	6	8	ELK17006
EVRM 6NC3 OT D.1"	1"	Laiton	6	8	ELK17008
EVRM 6NC0 D.3/8"	3/8"	Aluminium	6	12	ELK17010
EVRM 6NC1 D.1/2"	1/2"	Aluminium	6	12	ELK17012
EVRM 6NC2 D.3/4"	3/4"	Aluminium	6	12	ELK17014
EVRM 6NC3 D.1"	1"	Aluminium	6	12	ELK17016
EVRM 6NC35 D.1"1/4	1"1/4	Aluminium	6	12	ELK17018
EVRM 6NC4 D.1"1/2	1"1/2	Aluminium	6	12	ELK17020
EVRM 6NC6 D.2"	2"	Aluminium	6	12	ELK17024
EVRM 6NC7 DN 65	DN 65	Aluminium	6	25	ELK17028
EVRM 6NC8 DN 80	DN 80	Aluminium	6	25	ELK17030
EVRM 6NC9 DN 100	DN 100	Aluminium	6	35	ELK17032
EVRM 6NC93 DN 125	DN 125	Aluminium	6	35	ELK17034
EVRM 6NC95 DN 150	DN 150	Aluminium	6	35	ELK17036
EVRM 6NC98 DN 200	DN 200	Aluminium	6	35	ELK17038
EVRM 6NC910 DN 250	DN 250	Aluminium	6	35	ELK17040
EVRM 6NC912 DN 300	DN 300	Aluminium	6	35	ELK17042



Avec orifice pour contact de fin de course de 2" à 12"

EVRM-NC

ÉLECTROVANNES GAZ À RÉARMEMENT MANUEL NORMALEMENT FERMÉE

ELECTROVANNE DE SÛRETÉ EVRM-NC

L'électrovanne de type EVRM-NC est une électrovanne de sécurité à réarmement manuel normalement fermée. Dans des conditions de repos, le ressort agit sur le clapet de l'électrovanne gardant ainsi fermé le passage du gaz. En alimentant simplement la bobine, l'électrovanne ne s'ouvre pas. Il faut intervenir manuellement sur le levier de réarmement placé sur le sommet de l'électrovanne. Une fois ouverte, l'électrovanne est capable de garder cette position pendant tout le temps que dans la bobine on a du courant. En absence de courant, l'électrovanne se ferme rapidement et au rétablissement du courant, elle reste fermée. Une fois éliminées les causes de l'anomalie, l'ouverture doit être effectuée manuellement comme décrite ci-dessus. Ce type de dispositif, en liaison avec un ou plusieurs pressostats, est fait pour des manoeuvres d'arrêt et de distribution de gaz ou d'air et il est apte au service continue (toujours sous tension).



INSTALLATION ET RÉGLAGE

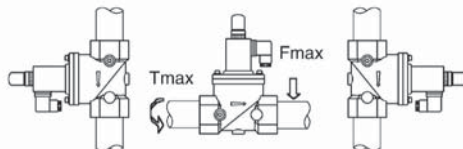
Vérifier la concordance entre le sens du débit et la flèche en relief sur le corps de l'électrovanne, contrôler le juste alignement des tuyaux de branchement et observer que la distance des parois permet une libre circulation de l'air. L'électrovanne peut être montée avec la bobine horizontale ou verticale. 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.

Pour le branchement électrique, ôter le couvercle du connecteur et brancher les câbles d'alimentation au bornier du circuit de redressement.

Éviter de trop serrer et monter sans tension.

Le tableau suivant montre les valeurs maximum de tension (F max), de serrage (T max), de force des vis (C max) suivant la norme EN 13611.

Connections	Fmax (Nm) t<10 s	Tmax (Nm)	Cmax (Nm)
Rp 3/8	70	35	-
Rp 1/2	105	50	-
Rp 3/4	225	85	-
Rp 1	340	125	-
Rp 1 1/4	475	160	-
Rp 1 1/2	610	200	50
Rp 2	1100	250	50
DN 65	1600	-	50
DN 80	2400	-	50
DN 100	5000	-	80
DN 125	6000	-	160
DN 150	7600	-	160
DN200	7600	-	160
DN250	7600	-	160
DN300	7600	-	160



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Raccords F/F	: filetés gaz de 3/8" à 2" : à brides PN16 - UNI 2223 de DN65 à DN300
Tension	: 230V-50/60 HZ : 110V-50/60 HZ : 24 VAC - VDC : 12V VAC - VDC
Marge de tension	: -15% ÷ +10%
Température de travail	: -15°C ÷ +60°C
Pression de travail	: 600 mbar / 6 bar
Temps de fermeture	: < 1 seconde
Degré de protection	: IP 65 < DN100 IP 54 > DN100
Presse à câbles	: Fiche DIN PG 9
Prises de pression	: 1/4" sur deux côtés (exclu sur le modèle avec corps en laiton)

Norme Atex EEx nA 11 T4X

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.

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

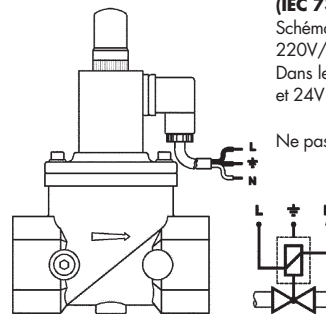
Enlever le couvercle de protection et brancher les câbles d'alimentation au bornier du circuit de redressement. Dans le cas où l'on effectue le passage des câbles à travers le trou qui était à l'origine fermé, pour fermer l'autre trou resté ouvert, utiliser la pastille en caoutchouc qui se trouve sous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

Raccordement électrique (IEC 730-1)

Schéma de raccordement 220V/110V.

Dans le cadre de bobine 12V et 24V en utilisant le + et le -.

Ne pas inverser les polarités.



NETTOYAGE ET ENTRETIEN

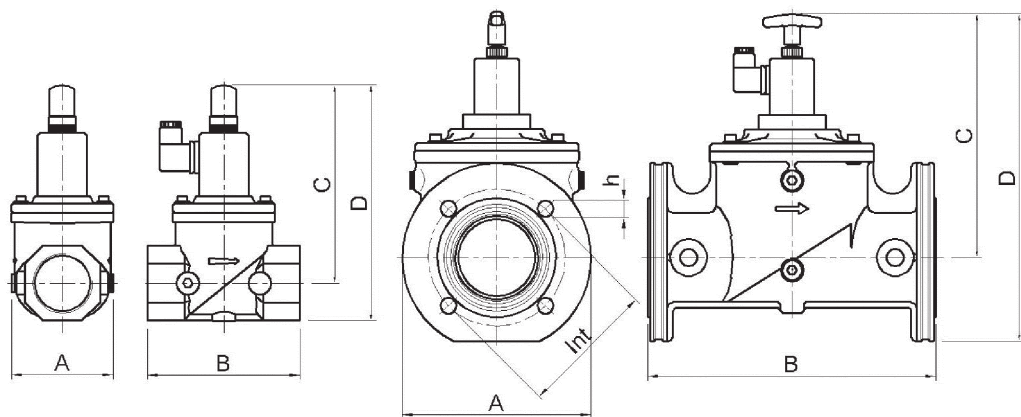
On peut facilement nettoyer le filtre ou le logement de passage du gaz de la poussière et de toute autre particule étrangère. Après avoir fermé le gaz à l'amont et coupé la tension, la bobine se déplace en dévissant la poignée de réarmement et le capuchon moleté de fixation. Dévisser ensuite les vis qui fixent la contre-bride au corps de l'électrovanne. Pendant cette opération, faire attention à ne pas endommager le logement du clapet.

EVRM-NC

GAMME SUIVANT TENSION ET PRESSION

Modèle		Consommation à 230VAC	Facteur Kvs (m³/h)	Dimensions (mm)						Poids Kg
Bronze	Aluminium			A	B	C	D	Int	h	
Rp 3/8		8	0,7	30	58	115	130	-	-	0,4
Rp 1/2		8	1,3	30	58	115	130	-	-	0,4
G 3/4		8	2,0	35	55	113	130	-	-	0,6
G 1		8	4,5	40	62	115	137	-	-	0,7
	Rp 3/8	12	2,9	70	77	148	164	-	-	0,9
	Rp 1/2	12	6,0	70	77	148	164	-	-	0,9
	Rp 3/4	12	9,5	85	96	158	180	-	-	1,1
	Rp 1	12	12,0	85	96	158	180	-	-	1,1
	Rp 1¼	12	20,0	120	153	188	220	-	-	2
	Rp 1½	12	26,0	120	153	188	220	-	-	2
	Rp 2	12	40,0	106	156	192	230	-	-	2,3
	DN 40¹	12	26,0	150	193	188	262	110	4x18	3,7
	DN 50¹	12	40,0	165	196	192	274	125	4x18	4,3
	DN 65	25	6300	200	305	262²	352²	145	4x18	7,6
	DN 80	25	80,0	200	305	262²	352²	160	8x18	7,6
	DN 100	35	148,0	252	350	305²	435²	180	8x18	17
	DN 125	35	250,0	310	460	370²	540²	210	8x18	29
	DN 150	35	315,0	310	460	370²	540²	240	8x23	31
	DN200	35	516,0	370	546	425²	635²	295	12x23	46
	DN250	35	660,0	405	600	485²	712²	355	12x28	72
	DN300	35	1120,0	460	700	523²	786²	410	12x28	99

¹ Possibilité kit transformation en bride - ² Ouverture de vanne



FORMULE DE CONVERSION DE L'AIR VERS D'AUTRE GAZ

Type de Gaz	Masse volumique (Kg/m³)	K
Gaz naturel	0.80	1.25
Gaz de ville	0.57	1.48
Propane	2.08	0.77
Air	1.25	1.00

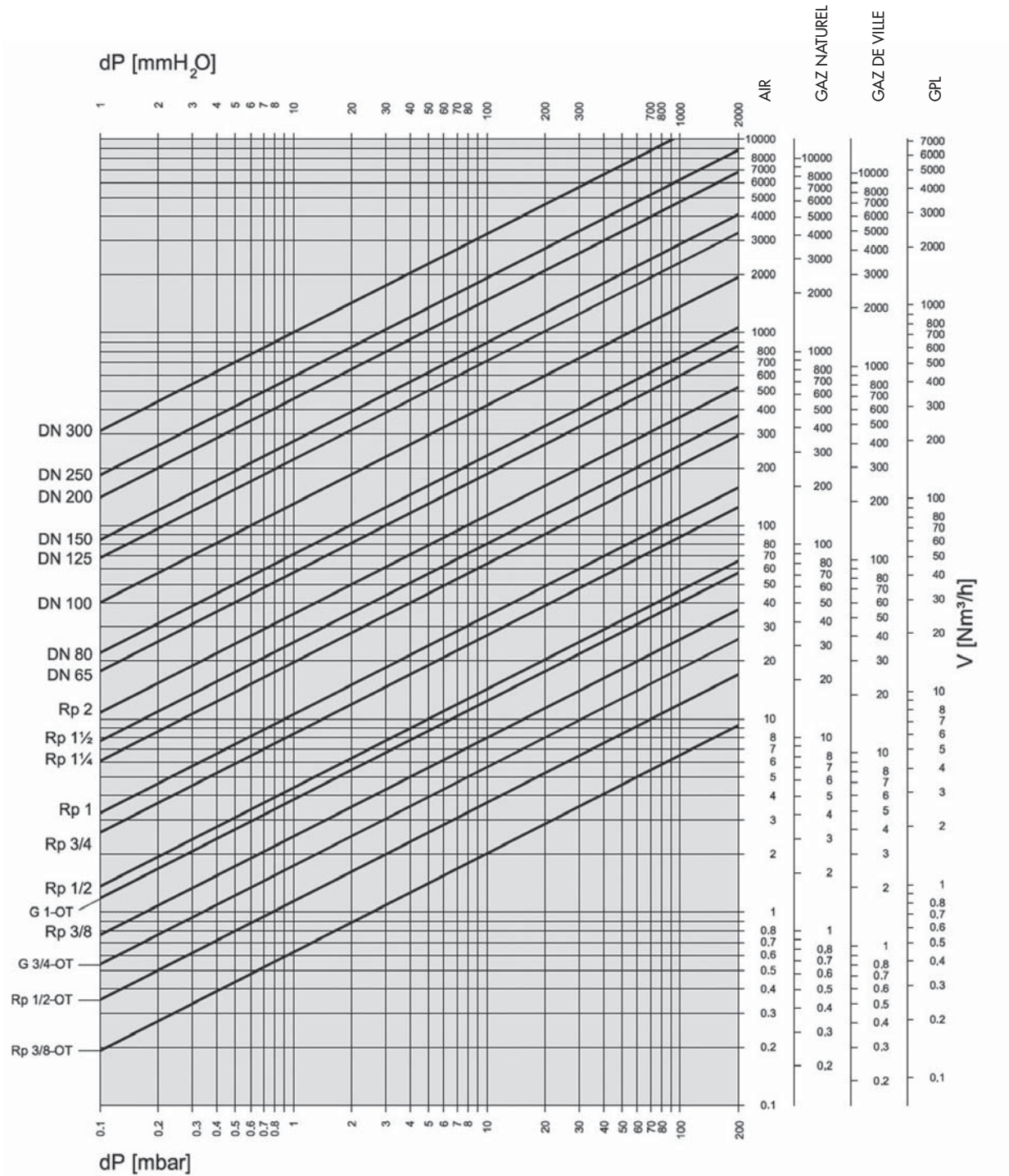
$$V_{AIR} = \frac{V_{Gaz \text{ a utilisé}}}{K}$$

$$K = \sqrt{\frac{\text{Masse volumique de l'air}}{\text{Masse volumique du gaz}}}$$

+15°C, 1013 mbar, sec

EVRM-NC

PERTES DE CHARGE



EVRM-NA
Code
**ÉLECTROVANNES GAZ À RÉARMEMENT MANUEL
NORMALEMENT OUVERTE - 600 MBAR**


	Ø	Corps	Pression Max mbar	Puissance bobine Watt	
EVRMNA1/O D 1/2"	D 1/2"	Laiton	600	16	ELK20002
EVRMNA2/O D 3/4"	D 3/4"	Laiton	600	16	ELK20004
EVRMNA3/O D 1"	D 1"	Laiton	600	16	ELK20005
EVRMNA0 D 3/8"	D 3/8"	Aluminium	600	16	ELK20006
EVRMNA1 D 1/2"	D 1/2"	Aluminium	600	16	ELK20008
EVRMNA2 D 3/4"	D 3/4"	Aluminium	600	16	ELK20010
EVRMNA3 D 1"	D 1"	Aluminium	600	16	ELK20012
EVRMNA35 D 1"1/4"	D 1"1/4"	Aluminium	600	16	ELK20014
EVRMNA4 D 1"1/2"	D 1"1/2"	Aluminium	600	16	ELK20016
EVRMNA6 D 2"	D 2"	Aluminium	600	16	ELK20018
EVRMNA7 DN 65	DN 65	Aluminium	600	19	ELK20020
EVRMNA8 DN 80	DN 80	Aluminium	600	19	ELK20022
EVRMNA9 DN 100	DN 100	Aluminium	600	19	ELK20024
EVRMNA93 DN 125	DN 125	Aluminium	600	19	ELK20026
EVRMNA95 DN 150	DN 150	Aluminium	600	19	ELK20028
EVRMNA98 DN 200	DN 200	Aluminium	600	19	ELK20030

EVRM-NA
Code
**ÉLECTROVANNES GAZ À RÉARMEMENT MANUEL
NORMALEMENT OUVERTE - 6 BAR**


	Ø	Corps	Pression Max bar	Puissance bobine Watt	
EVRM 6NA0 OT D.3/8"	3/8"	Laiton	6	16	ELK21002
EVRM 6NA1 OT D.1/2"	1/2"	Laiton	6	16	ELK21004
EVRM 6NA2 OT D.3/4"	3/4"	Laiton	6	16	ELK21006
EVRM 6NA3 OT D.1"	1"	Laiton	6	16	ELK21008
EVRM 6NA0 D.3/8"	3/8"	Aluminium	6	16	ELK21010
EVRM 6NA1 D.1/2"	1/2"	Aluminium	6	16	ELK21012
EVRM 6NA2 D.3/4"	3/4"	Aluminium	6	16	ELK21014
EVRM 6NA3 D.1"	1"	Aluminium	6	16	ELK21016
EVRM 6NA35 D.1"1/4	1"1/4	Aluminium	6	16	ELK21018
EVRM 6NA4 D.1"1/2	1"1/2	Aluminium	6	16	ELK21020
EVRM 6NA6 D.2"	2"	Aluminium	6	16	ELK21024
EVRM 6NA7 DN 65	DN 65	Aluminium	6	19	ELK21028
EVRM 6NA8 DN 80	DN 80	Aluminium	6	19	ELK21030
EVRM 6NA9 DN 100	DN 100	Aluminium	6	19	ELK21032
EVRM 6NA93 DN 125	DN 125	Aluminium	6	19	ELK21034
EVRM 6NA95 DN 150	DN 150	Aluminium	6	19	ELK21036

EVRM-NA

ÉLECTROVANNES GAZ À RÉARMEMENT MANUEL NORMALEMENT OUVERTE

ELECTROVANNE DE SÛRETÉ EVRM-NA

L'électrovanne de type EVRM-NA est une électrovanne de sécurité normalement ouverte à réarmement manuel. Il est donc nécessaire une intervention manuelle pour ouvrir l'électrovanne et armer le dispositif qui permet de garder cet état. La mise sous tension avec du courant de réseau et/ou décharge de condensateur, induite par le détecteur de fuites, entraîne le décrochage du dispositif et par conséquent la fermeture du passage de gaz. Si l'excitation du senseur continue à cause de la présence de gaz, l'électrovanne reste sous tension et ne permet pas le réarmement. Après avoir éloigné les causes de l'anomalie, il est possible de rouvrir l'électrovanne en intervenant manuellement. Ce type de dispositif, en liaison avec un ou plusieurs détecteurs de fuites de gaz ou avec des signaux d'alarme pour la présence d'oxydes de carbone, est apte pour exécuter des manoeuvres d'arrêt de la ligne de gaz.



INSTALLATION ET RÉGLAGE

Vérifier la concordance entre le sens du débit et la flèche en relief sur le corps de l'électrovanne, contrôler le juste alignement des tuyaux de branchement et observer que la distance des parois permet une libre circulation de l'air. L'électrovanne 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.

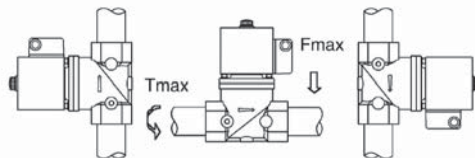
Pour le branchement électrique, ôter le couvercle du connecteur et brancher les câbles d'alimentation au bornier du circuit de redressement.



Éviter de trop serrer et monter sans tension.

Le tableau suivant montre les valeurs maximum de tension (F max), de serrage (T max), de force des vis (C max) suivant la norme EN 13611.

Connections	Fmax (Nm) t<10 s	Tmax (Nm)	Cmax (Nm)
Rp 3/8	70	35	-
Rp 1/2	105	50	-
Rp 3/4	225	85	-
Rp 1	340	125	-
Rp 1 1/4	475	160	-
Rp 1 1/2	610	200	50
Rp 2	1100	250	50
DN 65	1600	-	50
DN 80	2400	-	50
DN 100	5000	-	80
DN 125	6000	-	160
DN 150	7600	-	160



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Raccords F/F	: filetés gaz de 3/8" à 2" : à brides PN16 - UNI 2223 de DN65 à DN150
Tension	: 230V-50/60 HZ : 110V-50/60 HZ : 24 VAC - VDC : 12 VDC
Marge de tension	: -15% ÷ +10%
Température de travail	: -15°C ÷ +60°C
Pression de travail	: 600 mbar / 6 bar
Temps de fermeture	: < 1 seconde
Degré de protection	: IP 54
Presse à câbles	: PG 9
Prises de pression	: 1/4" sur deux côtés (exclu sur le modèle avec corps en laiton)

Norme Atex EEx nA 11 T4X

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.

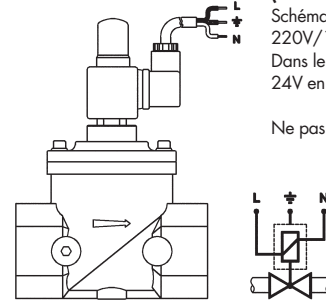
BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

Enlever le couvercle de protection et brancher les câbles d'alimentation au bornier du circuit de redressement. 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. Dans le cas d'électrovannes alimentées à 12V ou 24V, deux bornes d'entrée marquées par les symboles "L, N" et "+, -" (exclus les modèles VMR7-8-9 et les bobines avec surinjection plastique), sont prévues. Si le courant est alternatif, se brancher aux bornes "L, N". Si le courant est redressé ou continu, se brancher aux bornes "+, -".

Raccordement électrique (IEC 730-1)

Schéma de raccordement 220V/110V.
Dans le cadre de bobine 12V et 24V en utilisant le + et le -.

Ne pas inverser les polarités.



NETTOYAGE ET ENTRETIEN

On peut facilement nettoyer le filtre ou le logement de passage de gaz de la poussière et de toute autre particule étrangère. Après avoir fermé le gaz à l'amont et coupé la tension, la bobine se déplace en dévissant la poignée de réarmement et le capuchon moleté de fixation. Dévisser ensuite les 4 vis qui fixent la contre bride au corps de l'électrovanne. Pendant cette opération, faire attention à ne pas endommager le logement du clapet.

Éviter de démonter ou d'abîmer le dispositif d'armement.

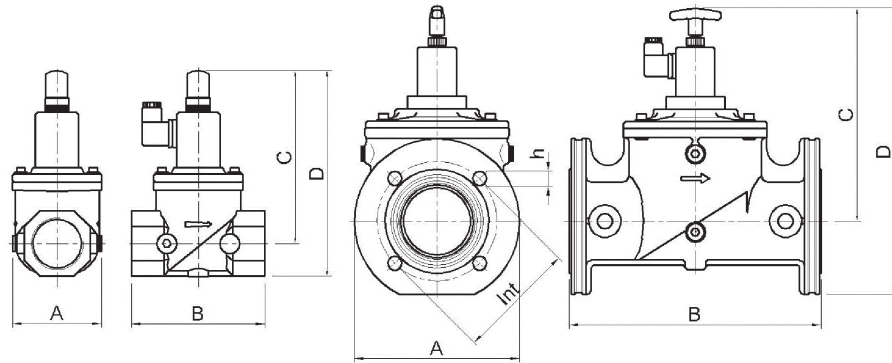
EVRM-NA

GAMME SUIVANT TENSION ET PRESSION



Modèle		Consommation à 230VAC	Facteur Kvs (m³/h)	Dimensions (mm)						Poids Kg
Bronze	Aluminium			A	B	C	D	Int	h	
Rp 3/8		16	0,7	30	58	115	130	-	-	0,4
Rp 1/2		16	1,3	30	58	115	130	-	-	0,4
G 3/4		16	2,0	35	55	113	130	-	-	0,6
G 1		16	4,5	40	62	115	137	-	-	0,7
	Rp 3/8	16	2,9	70	77	130	148	-	-	0,6
	Rp 1/2	16	6,0	70	77	130	148	-	-	0,6
	Rp 3/4	16	9,5	85	96	138	165	-	-	0,8
	Rp 1	16	12,0	85	96	138	165	-	-	0,8
	Rp 1 ^{1/4}	16	20,0	120	153	170	203	-	-	1,6
	Rp 1 ^{1/2}	16	26,0	120	153	170	203	-	-	1,6
	Rp 2	16	40,0	106	156	175	213	-	-	1,9
	DN 40 ¹	16	26,0	150	193	170	245	110	4x18	3,3
	DN 50 ¹	16	40,0	165	196	175	257	125	4x18	3,9
	DN 65	19	63,0	200	305	260 ²	350 ²	145	4x18	8,2
	DN 80	19	80,0	200	305	260 ²	350 ²	160	8x18	8,2
	DN 100	19	148,0	252	350	280 ²	410 ²	180	8x18	16
	DN 125	19	250,0	310	460	330 ²	500 ²	210	8x18	28
	DN 150	19	315,0	310	460	330 ²	500 ²	240	8x23	30
	DN200	19	516,0	370	546	380 ²	590 ²	295	12x23	45

¹ Possibilité kit transformation en bride - ² Ouverture de vanne



FORMULE DE CONVERSION DE L'AIR VERS D'AUTRE GAZ

Type de Gaz	Masse volumique (Kg/m³)	K
Gaz naturel	0.80	1.25
Gaz de ville	0.57	1.48
Propane	2.08	0.77
Air	1.25	1.00

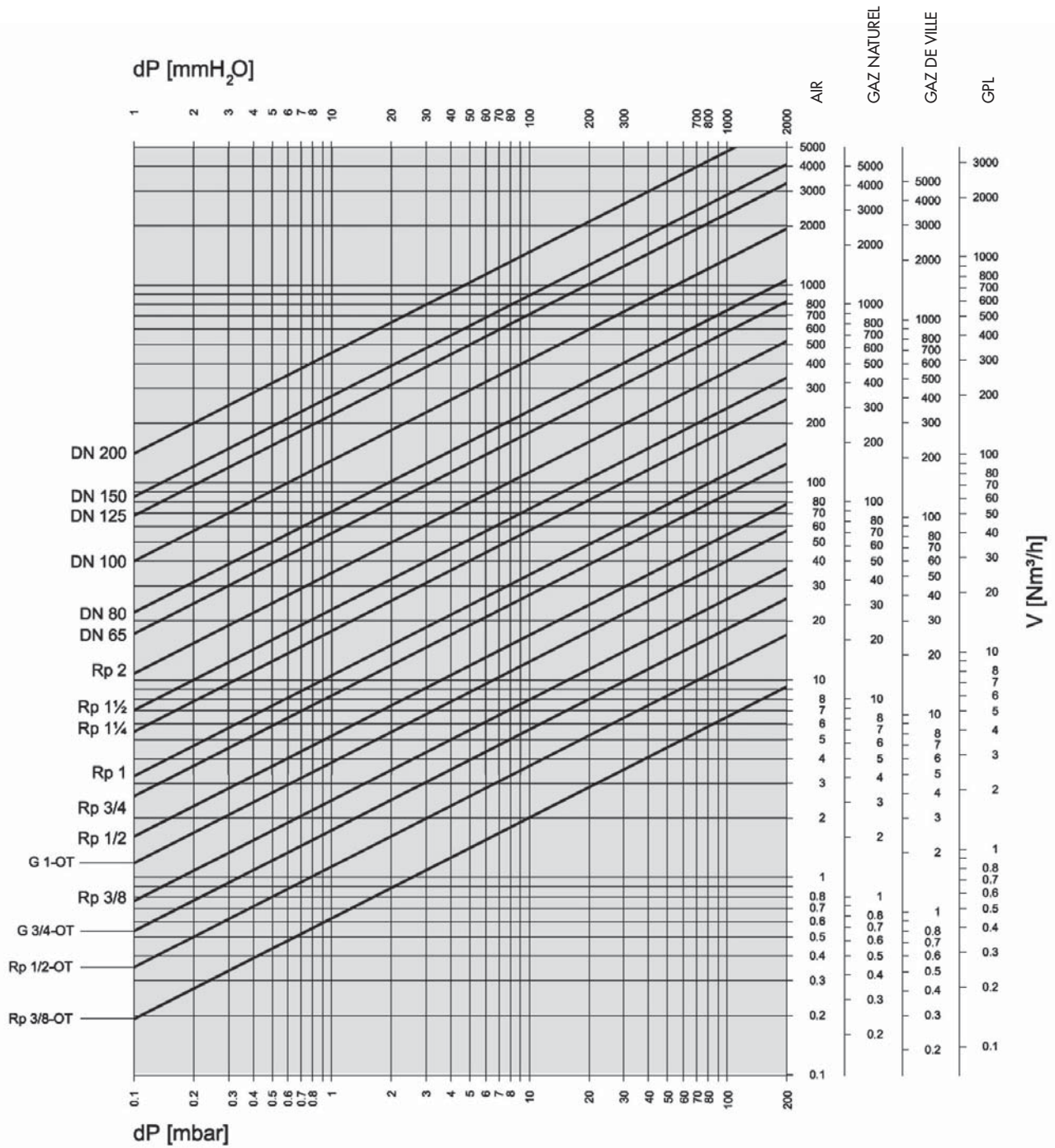
$$V_{AIR} = \frac{V_{Gaz \text{ a utilisé}}}{K}$$

$$K = \sqrt{\frac{\text{Masse volumique de l'air}}{\text{Masse volumique du gaz}}}$$

+15°C, 1013 mbar, sec

EVRM-NA

PERTES DE CHARGE



VMR
Code
**ÉLECTROVANNES GAZ, OUVERTURE ET FERMETURE RAPIDE
NORMALEMENT FERMÉE - 200 mbar - 360 mbar - 500 mbar**


	Ø	Corps	Pression Max mbar	Puissance bobine Watt	
VMR010TN D.1/4"	D.1/4"	Laiton	200	16	ELK05003
VMR020TN D.3/8"	D.3/8"	Laiton	200	16	ELK05001
VMR120TN D.1/2"	D.1/2"	Laiton	200	16	ELK05002



VMR02A D.3/8"	D.3/8"	Aluminium	200	20	ELK05006
VMR12A D.1/2"	D.1/2"	Aluminium	200	20	ELK05004

VMR0 D.3/8"	D.3/8"	Aluminium	500	20	ELK05014
VMR1 D.1/2"	D.1/2"	Aluminium	500	20	ELK05016
VMR2 D.3/4"	D.3/4"	Aluminium	500	35	ELK05018
VMR3 D.1"	D.1"	Aluminium	500	35	ELK05022
VMR35 D.1"1/4	D.1"1/4	Aluminium	500	45/180**	ELK05026
VMR4 D.1"1/2	D.1"1/2	Aluminium	500	45/180**	ELK05028
VMR6 D.2"	D.2"	Aluminium	500	45/180**	ELK05030



VMR7 DN 65	DN 65	Aluminium	360	60/240**	ELK05032
VMR8 DN 80	DN 80	Aluminium	360	60/240**	ELK05034
VMR9 DN 100	DN 100	Aluminium	360	80/320**	ELK05036
VMR93 DN 125	DN 125	Aluminium	360	90/360**	ELK05037
VMR95 DN 150	DN 150	Aluminium	360	90/360**	ELK05038

** Travail/Ouverture

Avec orifice pour contact de fin de course de 2" à 6"

Contact de fin de course sur demande pour les vannes de 3/8 " à 1" 1/2

VMR
Code
**ÉLECTROVANNES GAZ, OUVERTURE ET FERMETURE RAPIDE
NORMALEMENT FERMÉE - 6 bar**


	Ø	Corps	Pression Max bar	Puissance bobine Watt	
VMR0-60 D.3/8"	D.3/8"	Aluminium	6	20	ELK07002
VMR1-60 D.1/2"	D.1/2"	Aluminium	6	20	ELK07004
VMR2-60 D.3/4"	D.3/4"	Aluminium	6	35	ELK07006
VMR3-60 D.1"	D.1"	Aluminium	6	35	ELK07008
VMR35-60 D.1"1/4	D.1"1/4	Aluminium	6	45/180**	ELK07010
VMR4-60 D.1"1/2	D.1"1/2	Aluminium	6	45/180**	ELK07012
VMR6-60 D.2"	D.2"	Aluminium	6	45/180**	ELK07014
VMR7-60 DN 65	DN 65	Aluminium	6	60/240**	ELK07016
VMR8-60 DN 80	DN 80	Aluminium	6	60/240**	ELK07018
VMR9-60 DN 100	DN 100	Aluminium	6	80/320**	ELK07020

** Travail/Ouverture

Avec orifice pour contact de fin de course de 2" à 4"

Contact de fin de course sur demande pour les vannes de 3/8" à 1" 1/2

VMR

ÉLECTROVANNES GAZ, OUVERTURE ET FERMETURE RAPIDE NORMALEMENT FERMÉE



CLASSE A - GROUPE 2 - EN161

L'électrovanne de type VMR est une électrovanne de sécurité normalement fermée. Dans des conditions de repos, le ressort agit sur le clapet de l'électrovanne gardant ainsi fermé le passage du gaz. Quand la bobine est alimentée, l'électrovanne s'ouvre. Quand le courant d'alimentation est coupé, l'électrovanne se ferme rapidement. Ce type de dispositif est fait pour des manœuvres d'arrêt et de distribution de gaz ou d'air et il est apte au service continue (toujours sous tension).

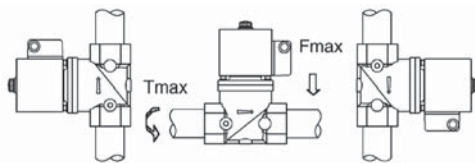
INSTALLATION ET RÉGLAGE

Vérifier la concordance entre le sens du débit et la flèche en relief sur le corps de l'électrovanne, contrôler le juste alignement des tuyaux de branchement et observer que la distance alignement des parois permet une libre circulation de l'air. L'électrovanne 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. Le débit est réglable de 0 m³/h à la valeur maximum indiquée sur la plaque (exclus les modèles en laiton et 4", 5" et 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.

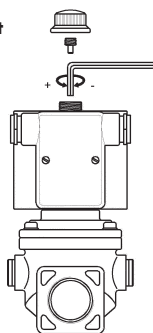
Éviter de trop serrer et monter sans tension.

Le tableau suivant montre les valeurs maximum de tension (F max), de serrage (T max), de force des vis (C max) suivant la norme EN 13611.

Connections	Fmax (Nm) t<10 s	Tmax (Nm)	Cmax (Nm)
Rp 1/4	35	20	-
Rp 3/8	70	35	-
Rp 1/2	105	50	-
Rp 3/4	225	85	-
Rp 1	340	125	-
Rp 1 1/4	475	160	-
Rp 1 1/2	610	200	50
Rp 2	1100	250	50
DN 65	1600	-	50
DN 80	2400	-	50
DN 100	5000	-	80
DN 125	6000	-	160
DN 150	7600	-	160



Ajustement du débit (V max)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

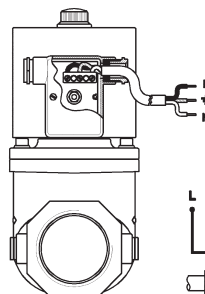
Raccords F/F	: filetés gaz de 1/4" à 6" : à brides PN16 UNI 2223 de DN65 à DN150
Tension	: 230V - 50/60 HZ : 110V - 50/60 HZ : 24 VAC - VDC : 12 VDC
Marge de tension	: -15% ÷ +10%
Température de travail	: -15°C ÷ +60°C
Pression de travail	: 200 mbar, 360 mbar, 500 mbar, 6 bar
Temps d'ouverture fermeture	: <1 seconde
Degré de protection	: IP 54
Presse à câbles	: Fiche DIN PG 9
Prises de pression	: 1/4" sur deux côtés (exclu sur le modèle avec corps en laiton)
Fin de course	: Sur demande
Norme	: Réalisées selon la norme EN161 en vigueur. Homologation GASTEC PIN : 63AQ1350, Octobre 1995.

Norme Atex EEx nA 11 T4X

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.

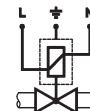
BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

Enlever le couvercle de protection et brancher les câbles d'alimentation au bornier du circuit de redressement. 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. Dans le cas d'électrovannes alimentées à 12V ou 24V, deux bornes d'entrée marquées par les symboles "L, N" et "+, -" (exclus les modèles VMR7-8-9 et les bobines avec surinjection plastique), sont prévues. Si le courant est alternatif, se brancher aux bornes "L, N". Si le courant est redressé ou continu, se brancher aux bornes "+, -".



Raccordement électrique (IEC 730-1)

Schéma de raccordement 230V/110V.
Dans le cadre de bobine 12V et 24V en utilisant le + et le -.



Ne pas inverser les polarités.

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 l'électrovanne. Pendant cette opération, faire attention à ne pas endommager le logement du clapet et les petites bandes de glissement en Téflon.

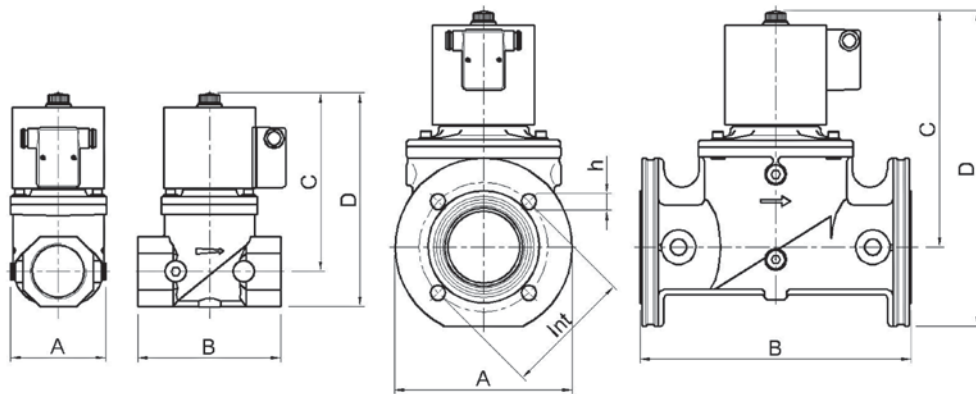
VMR

GAMME SUIVANT TENSION ET PRESSION



Modèle		Consommation à 230VAC				Facteur Kvs (m³/h)	Dimensions (mm)						Poids Kg
Bronze	Aluminium	200mbar	360mbar	500mbar	6 bar		A	B	C	D	Int	h	
Rp 1/4		8 ²				0,55	30	46	66,5	75	-	-	0,27
Rp 3/8		16 ²				0,7	30	58	95	110	-	-	0,4
Rp 1/2		16 ²				1,3	30	58	95	110	-	-	0,4
	Rp 3/8	25 ²		20	20	2,9	88	77	126	142	-	-	1,4
	Rp 1/2	25 ²		20	20	4,8	88	77	126	142	-	-	1,4
	Rp 3/4	25		35	35	9,5	88	96	145	168	-	-	2,5
	Rp 1	25		35	35	12,0	88	96	145	168	-	-	2,5
	Rp 1 1/4	30/120 ³		45/180 ³	45/180 ³	20,0	120	153	191	224	-	-	5,7
	Rp 1 1/2	30/120 ³		45/180 ³	45/180 ³	26,0	120	153	191	224	-	-	5,7
	Rp 2	30/120 ³		45/180 ³	45/180 ³	40,0	106	156	195	234	-	-	6
	Rp 2 1/2	45/180 ³	60/240 ³		60/240 ³	63,0	180	218	254	300	-	-	11,6
	DN 40 ¹	30/120 ³		45/180 ³	45/180 ³	26,0	150	193	191	266	110	4x18	7,1
	DN 50 ¹	30/120 ³		45/180 ³	45/180 ³	40,0	165	196	195	278	125	4x18	7,8
	DN 65	45/180 ³	60/240 ³		60/240 ³	63,0	200	305	266	355	145	4x18	14
	DN 80	45/180 ³	60/240 ³		60/240 ³	80,0	200	305	266	355	160	8x18	14
	DN 100	70/280 ³	80/320 ³		80/320 ³	148,0	250	350	352	452	180	8x18	33
	DN 125	80/230 ³	90/360 ³			250,0	310	460	430	600	210	8x18	58
	DN 150	80/320 ³	90/360 ³			315,0	310	460	430	600	240	8x23	60

¹ Possibilité kit transformation en bride - ² Bobine avec connecteur - ³ Travail/Ouverture



FORMULE DE CONVERSION DE L'AIR VERS D'AUTRE GAZ

Type de Gaz	Masse volumique (Kg/m³)	K
Gaz naturel	0.80	1.25
Gaz de ville	0.57	1.48
Propane	2.08	0.77
Air	1.25	1.00

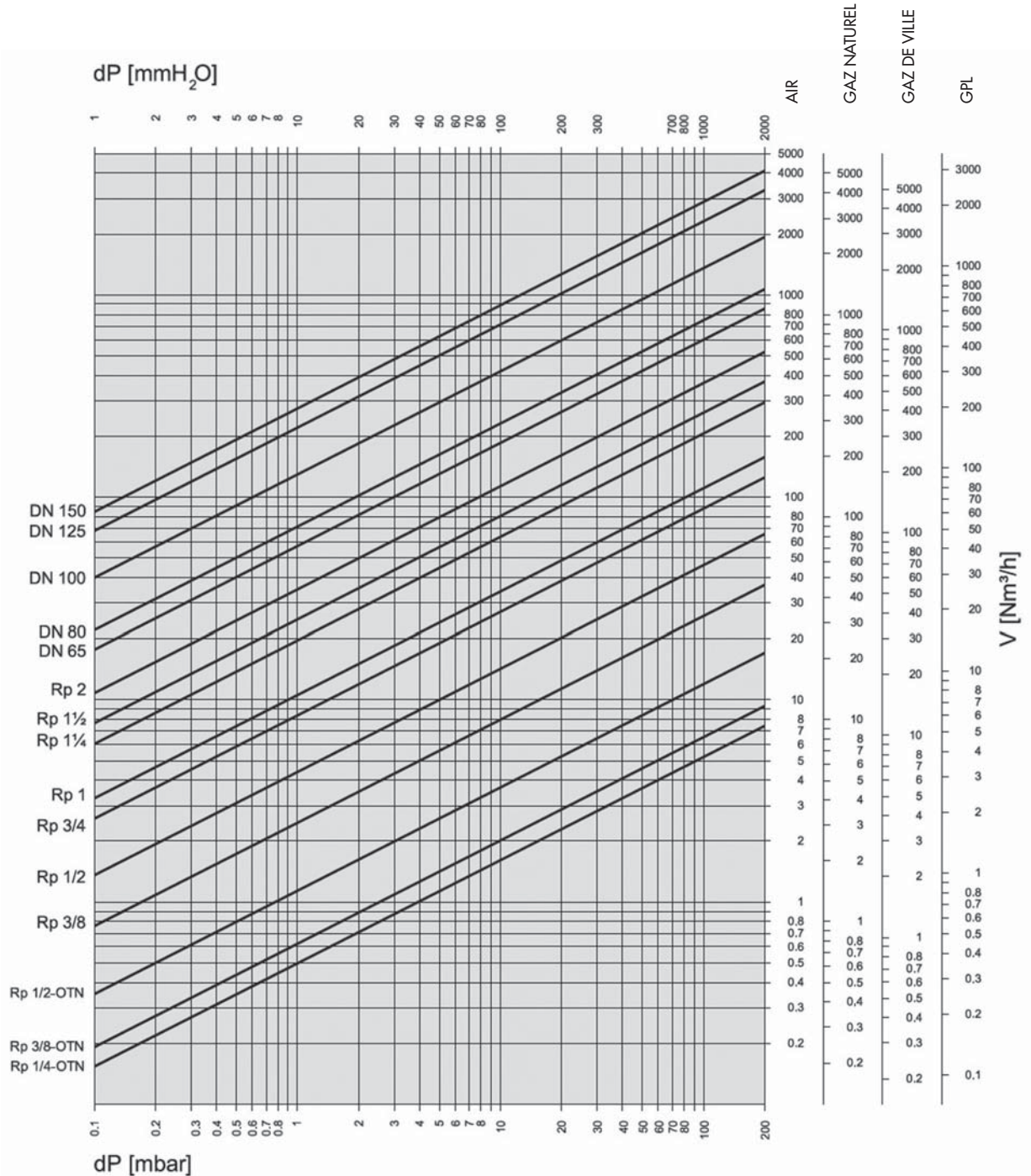
$$V_{AIR} = \frac{V_{Gaz \text{ a utilisé}}}{K}$$

$$K = \sqrt{\frac{\text{Masse volumique de l'air}}{\text{Masse volumique du gaz}}}$$

+15°C, 1013 mbar, sec

VMR

PERTES DE CHARGE



VML
Code
**ÉLECTROVANNES GAZ OUVERTURE PROGRESSIVE
FERMETURE RAPIDE NORMALEMENT FERMÉE**
360 mbar - 500 mbar

	Ø	Corps	Pression Max mbar	Puissance bobine Watt	
VML 0 D.3/8"	D.3/8"	Aluminium	500	20	ELK10002
VML 1 D.1/2"	D.1/2"	Aluminium	500	20	ELK10004
VML 2 D.3/4"	D.3/4"	Aluminium	500	35	ELK10006
VML 3 D.1"	D.1"	Aluminium	500	35	ELK10008
VML 3,5 D.1"1/4	D.1"1/4	Aluminium	500	45/180**	ELK10012
VML 4 D.1"1/2	D.1"1/2	Aluminium	500	45/180**	ELK10014
VML 6 D.2"	D.2"	Aluminium	500	45/180**	ELK10018
VML 7 DN65	DN65	Aluminium	360	60/240**	ELK10020
VML 8 DN80	DN80	Aluminium	360	60/240**	ELK10022


VML
Code
**ÉLECTROVANNES GAZ OUVERTURE PROGRESSIVE
FERMETURE RAPIDE NORMALEMENT FERMÉE - 6 bar**

	Ø	Corps	Pression Max bar	Puissance bobine Watt	
VML 0-60	D.3/8"	Aluminium	6	20	ELK12002
VML 1-60	D.1/2"	Aluminium	6	20	ELK12004
VML 2-60	D.3/4"	Aluminium	6	35	ELK12006
VML 3-60	D.1"	Aluminium	6	35	ELK12008
VML 35-60	D.1"1/4	Aluminium	6	45/180**	ELK12010
VML 4-60	D.1"1/2	Aluminium	6	45/180**	ELK12012
VML 6-60	D.2"	Aluminium	6	45/180**	ELK12014
VML 7-60	DN65	Aluminium	6	60/240**	ELK12016
VML 8-60	DN80	Aluminium	6	60/240**	ELK12018


**** Travail/Ouverture**

Avec contact de fin de course de 2" à 6"

Contact de fin de course sur demande pour les vannes de 3/8" à 1" 1/2

VML

ÉLECTROVANNES GAZ OUVERTURE PROGRESSIVE FERMETURE RAPIDE NORMALEMENT FERMÉE

CLASSE A - GROUPE 2 - EN161

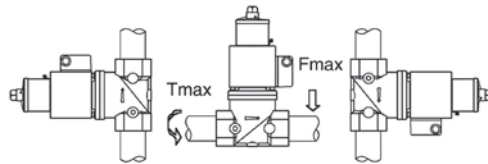
L'électrovanne de type VML est une électrovanne de sécurité normalement fermée à ouverture rapide ou lente, avec partie rapide réglable pour le débit du gaz initial. Dans des conditions de repos, le ressort agit sur le clapet de l'électrovanne gardant ainsi fermé le passage du gaz. Quand la bobine est alimentée, l'électrovanne s'ouvre rapidement dans la première partie de sa course et ensuite lentement, avec vitesse réglable. Quand le courant d'alimentation est coupé, l'électrovanne se ferme rapidement. Ce type de dispositif est fait pour des manoeuvres d'arrêt et de distribution de gaz ou d'air et il est apte au service continu (toujours sous tension).

INSTALLATION ET RÉGLAGE

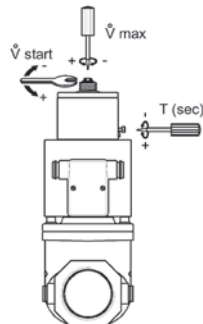
Vérifier la concordance entre le sens du débit et la flèche en relief sur le corps de l'électrovanne, contrôler le juste alignement des tuyaux de branchement et observer que la distance des parois permet une libre circulation de l'air. L'électrovanne peut être montée avec la bobine horizontale ou verticale. 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. Le débit est réglable de 0 m³/h à la valeur maximum indiquée sur la plaque en faisant tourner la vis de réglage interne placée sous le capuchon supérieur, tandis qu'en agissant sur la vis externe, on peut régler la longueur de la partie de course rapide. Il est conseillé d'exécuter le réglage du débit avec le brûleur en fonctionnement. Il ne faut pas effectuer des réglages inférieurs à 40% du débit parce qu'ils peuvent engendrer des turbulences. En outre, il est possible de régler le temps d'ouverture en agissant sur la vis placée sur le côté de l'amortisseur. Un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre augmente le temps d'ouverture de 2 ÷ 3 s, jusqu'à un maximum d'environ 25 s (toute la course lente). Le réglage d'usine est d'environ 14 s.

Éviter de trop serrer et monter sans tension. Le tableau suivant montre les valeurs maximum de tension (F max), de serrage (T max), de force des vis (C max) suivant la norme EN 13611.

Connections	Fmax (Nm) t < 10 s	Tmax (Nm)	Cmax (Nm)
Rp 3/8	70	35	-
Rp 1/2	105	50	-
Rp 3/4	225	85	-
Rp 1	340	125	-
Rp 1 1/4	475	160	-
Rp 1 1/2	610	200	50
Rp 2	1100	250	50
DN 65	1600	-	50
DN 80	2400	-	50



Réglage



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Raccords F/F	: filetés gaz de 3/8" à 2" : à brides PN16 UNI 70005 DN65 à DN80
Tension nominale	: 230V, 50/60 HZ : 110V, 50/60 HZ
Marge de tension	: -15% ÷ +10%
Température de travail	: -15°C ÷ +60°C
Pression de travail	: 360/500 mbar, 6 bar
Temps de fermeture	: < 1 seconde
Temps d'ouverture	: ajustable de 4 à 25 secondes
Degré de protection	: IP 54
Presse à câbles	: PG 04
Prises de pression	: 1/4" sur deux côtés
Norme	: Réalisées selon la norme EN161 en vigueur. Homologation GASTEC PIN : 63AQ1350, Octobre 1995.

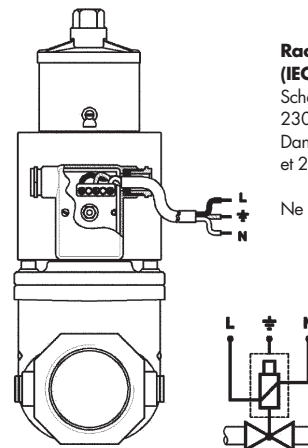
Norme Atex

Ex EEx nA 11 T4X

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.

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

Enlever le couvercle de protection et brancher les câbles d'alimentation au bornier du circuit de redressement. 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.



Raccordement électrique (IEC 730-1)

Schéma de raccordement 230V/110V. Dans le cadre de bobine 12V et 24V en utilisant le + et le -.

Ne pas inverser les polarités.

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, on déplace la bobine en dévissant l'amortisseur placé sur son sommet. Il ne faut pas forcer latéralement la tige et il faut vérifier le nettoyage et le centrage des deux bagues d'étanchéité OR. Dévisser ensuite les vis qui fixent la contre-bride au corps de l'électrovanne. Pendant cette opération, faire attention à ne pas endommager le logement du clapet et les petites bandes de glissement en Téflon.

Éviter de démonter ou d'abîmer l'amortisseur.

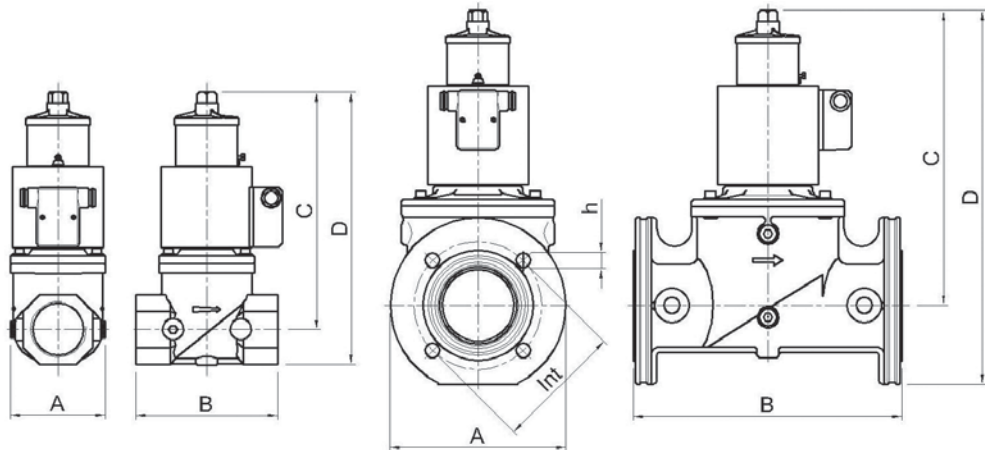
VML

GAMME SUIVANT TENSION ET PRESSION



Modèle	Consommation à 230VAC				Facteur Kvs (m³/h)	Dimensions (mm)						Poids Kg	
	Aluminium	200mbar	360mbar	500mbar		6 bar	A	B	C	D	Int		h
Rp 3/8				20	20	2,9	88	77	180	196	-	-	1,8
Rp 1/2				20	20	4,8	88	77	180	196	-	-	1,8
Rp 3/4	35			35	35	9,5	88	96	200	222	-	-	2,7
Rp 1	35			35	35	12,0	88	96	200	222	-	-	2,7
Rp 1¼	45/180²			45/180²	45/180²	20,0	120	153	261	294	-	-	6,2
Rp 1½	45/180²			45/180²	45/180²	26,0	120	153	261	294	-	-	6,2
Rp 2	45/180²			45/180²	45/180²	40,0	106	156	265	304	-	-	6,5
Rp 2½	45/180²	60/240²		60/240²	60/240²	63,0	180	218	324	370	-	-	12,1
DN 40¹	45/180²			45/180²	45/180²	26,0	150	193	261	336	110	4x18	7,6
DN 50¹	45/180²			45/180²	45/180²	40,0	165	196	265	348	125	4x18	8,3
DN 65	45/180²	60/240²		60/240²	60/240²	63,0	200	305	336	425	145	4x18	14,5
DN 80	45/180²	60/240²		60/240²	60/240²	80,0	200	305	336	425	160	8x18	14,5

¹ Possibilité kit transformation en bride - ² Bobine avec connecteur - ³ Travail/Ouverture



FORMULE DE CONVERSION DE L'AIR VERS D'AUTRE GAZ

Type de Gaz	Masse volumique (Kg/m³)	K
Gaz naturel	0.80	1.25
Gaz de ville	0.57	1.48
Propane	2.08	0.77
Air	1.25	1.00

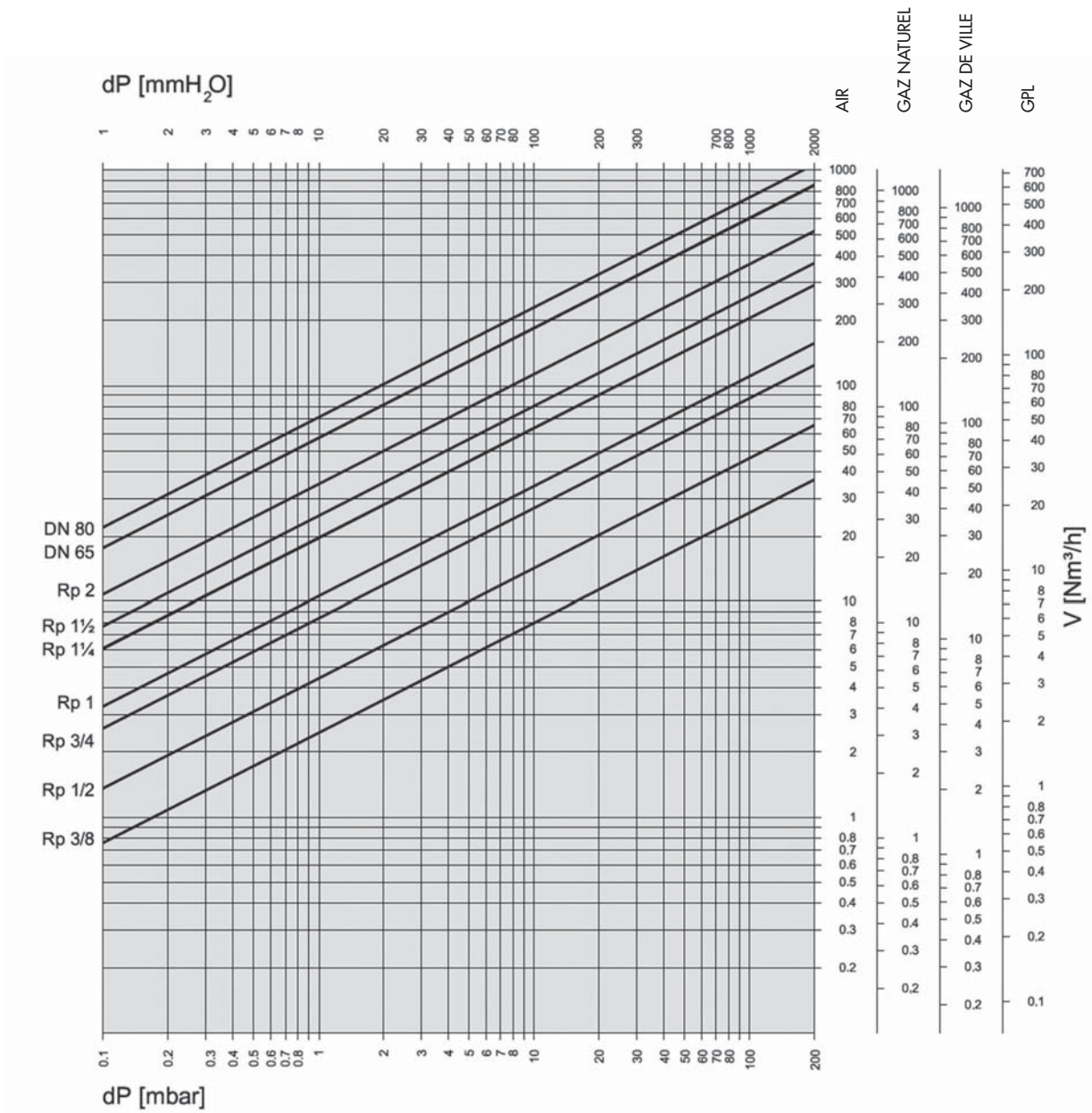
$$V_{AIR} = \frac{V_{Gaz \text{ a utilisé}}}{K}$$

$$K = \sqrt{\frac{\text{Masse volumique de l'air}}{\text{Masse volumique du gaz}}}$$

+15°C, 1013 mbar, sec

VML

PERTES DE CHARGE



VMM						Code
ELECTROVANNE DOUBLE						
	DN	Pression max.	2 ^{eme} vanne	by-pass	DN by-pass	
VMM 20 5AF00	20	500 mbar	rapide	-	-	ELK22004
VMM 25 5AF00	25	500 mbar	rapide	-	-	ELK22005
VMM 32 5AF00	32	500 mbar	rapide	-	-	ELK22001
VMM 40 5AF00	40	500 mbar	rapide	-	-	ELK22002
VMM 50 5AF00	50	500 mbar	rapide	-	-	ELK22003
VMM 20 5AS00	20	500 mbar	lente	-	-	ELK22009
VMM 25 5AS00	25	500 mbar	lente	-	-	ELK22010
VMM 32 5AS00	32	500 mbar	lente	-	-	ELK22006
VMM 40 5AS00	40	500 mbar	lente	-	-	ELK22007
VMM 50 5AS00	50	500 mbar	lente	-	-	ELK22008
VMM 20 5AF10	20	500 mbar	rapide	D	15	ELK22014
VMM 25 5AF10	25	500 mbar	rapide	D	15	ELK22015
VMM 32 5AF10	32	500 mbar	rapide	D	15	ELK22011
VMM 40 5AF10	40	500 mbar	rapide	D	15	ELK22012
VMM 50 5AF10	50	500 mbar	rapide	D	15	ELK22013
VMM 20 5AS10	20	500 mbar	lente	D	15	ELK22019
VMM 25 5AS10	25	500 mbar	lente	D	15	ELK22020
VMM 32 5AS10	32	500 mbar	lente	D	15	ELK22016
VMM 40 5AS10	40	500 mbar	lente	D	15	ELK22017
VMM 50 5AS10	50	500 mbar	lente	D	15	ELK22018
VMM 32 5AF30	32	500 mbar	rapide	D	25	ELK22021
VMM 40 5AF30	40	500 mbar	rapide	D	25	ELK22022
VMM 50 5AF30	50	500 mbar	rapide	D	25	ELK22023
VMM 32 5AS30	32	500 mbar	lente	D	25	ELK22026
VMM 40 5AS30	40	500 mbar	lente	D	25	ELK22027
VMM 50 5AS30	50	500 mbar	lente	D	25	ELK22028
VMM 20 5AF01	20	500 mbar	rapide	G	15	ELK22034
VMM 25 5AF01	25	500 mbar	rapide	G	15	ELK22035
VMM 32 5AF01	32	500 mbar	rapide	G	15	ELK22031
VMM 40 5AF01	40	500 mbar	rapide	G	15	ELK22032
VMM 50 5AF01	50	500 mbar	rapide	G	15	ELK22033
VMM 20 5AS01	20	500 mbar	lente	G	15	ELK22039
VMM 25 5AS01	25	500 mbar	lente	G	15	ELK22040
VMM 32 5AS01	32	500 mbar	lente	G	15	ELK22036
VMM 40 5AS01	40	500 mbar	lente	G	15	ELK22037
VMM 50 5AS01	50	500 mbar	lente	G	15	ELK22038
VMM 32 5AF03	32	500 mbar	rapide	G	25	ELK22041
VMM 40 5AF03	40	500 mbar	rapide	G	25	ELK22042
VMM 50 5AF03	50	500 mbar	rapide	G	25	ELK22043
VMM 32 5AS03	32	500 mbar	lente	G	25	ELK22046
VMM 40 5AS03	40	500 mbar	lente	G	25	ELK22047
VMM 50 5AS03	50	500 mbar	lente	G	25	ELK22048



VMM

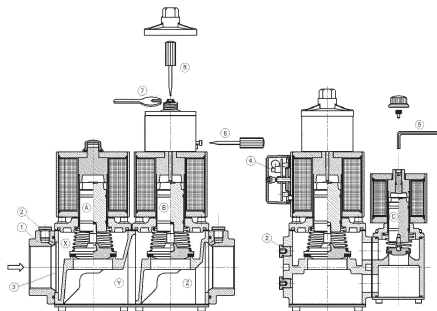
ELECTROVANNE DOUBLE

La vanne VMM est une combinaison de deux vannes en une seule compact et modulable. Cet appareil peut être utilisé sur l'air comme sur le gaz pour des applications brûleurs, fours ou autres appareils fonctionnant au gaz.

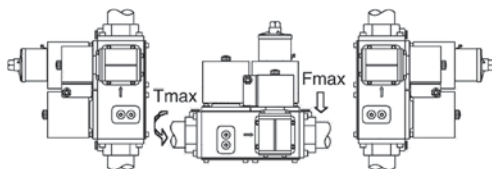
La vanne VMM est conforme a la norme EN161.

INSTALLATION ET RÉGLAGE

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. Le bloc vanne 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. Le débit est réglable de 0 m³/h à la valeur maximum indiquée sur la plaque en faisant tourner la vis de réglage interne placée sous le capuchon supérieur, tandis qu'en agissant sur la vis externe, on peut régler la longueur de la partie de course rapide. Un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre augmente le temps d'ouverture de 2 ÷ 3 s, jusqu'à un maximum d'environ 25 s (toute la course lente). Le réglage d'usine est d'environ 14 s.



Eviter de trop serrer et monter sans tension. Le tableau suivant montre les valeurs maximum de tension (F max), de serrage (T max), de force des vis (C max) suivant la norme EN 13611.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Raccords F/F	: filetés gaz de 3/4" à 2" : à brides PN16 UNI 2223 DN65 à DN80
Tension	: 230 VAC 50/60 HZ : 110 VAC 50/60 HZ : 24 VAC - DC
Marge de tension	: -15% ÷ +10%
Température de travail	: -15°C ÷ +60°C
Pression de travail	: 500 mbar
Temps de fermeture	: < 1 seconde
Temps d'ouverture	: ajustable de 4 à 25 secondes
Degré de protection	: IP 54
Presse à câbles	: PG 11
Prises de pression	: 1/4" sur deux côtés
Norme	: Réalisées selon la norme EN161 en vigueur. Homologation GASTEC PIN : 63AQ1350, Octobre 1995.

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.

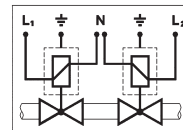
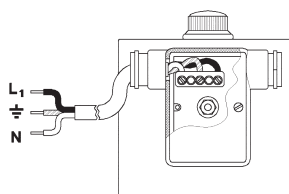
BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

Enlever le couvercle de protection et brancher les câbles d'alimentation au bornier du circuit de redressement. 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.

Raccordement électrique (IEC 730-1)

Schéma de raccordement 220V/110V. Dans le cadre de bobine 12V et 24V en utilisant le + et le -.

Ne pas inverser les polarités.



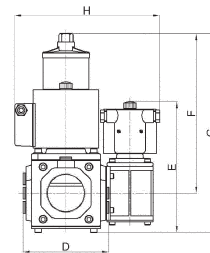
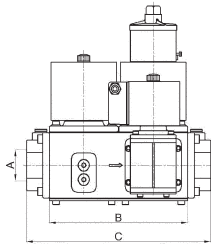
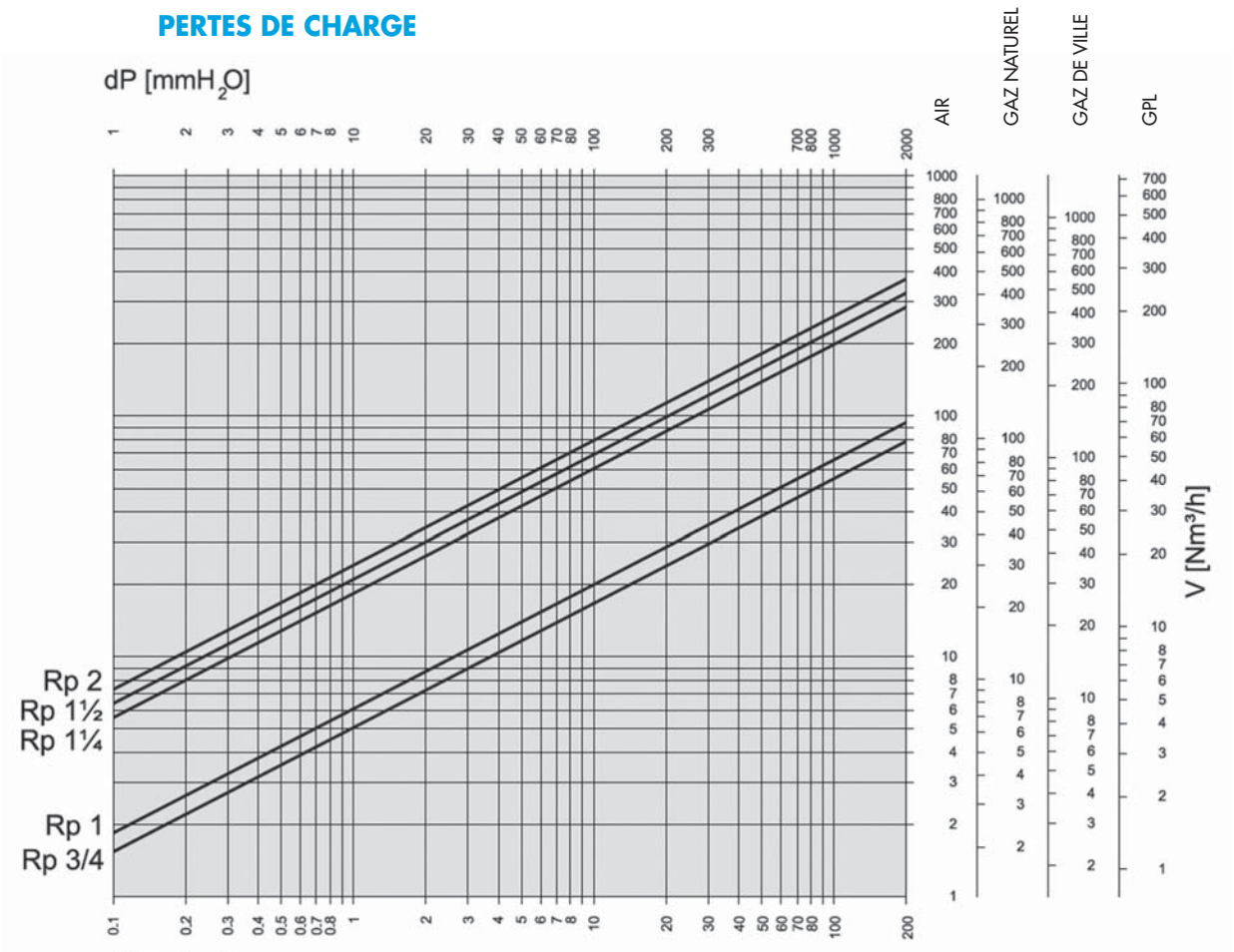
NETTOYAGE ET ENTRETIEN

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, on déplace la bobine en dévissant l'amortisseur placé sur son sommet. Il ne faut pas forcer latéralement la tige et il faut vérifier le nettoyage et le centrage des deux bagues d'étanchéité OR. Dévisser ensuite les 4 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 en Téflon.

Eviter de démonter ou d'abîmer l'amortisseur.

VMM

PERTES DE CHARGE



IDENTIFICATION DE VANNE

Modèle	Dimensions (mm)								Poids (KG)
	A	B	C	D	E	F	G	H	
VMM....F00	Rp3/4 Rp1	154	185	78	-	130	165	112	3,4
VMM....S00		154	185	78	-	186	221	112	3,8
VMM....S10		154	185	78	156	186	221	194	5,0
VMM....S20		154	185	78	210	186	221	194	5,4
VMM....F00	Rp1 1/4 Rp1/2 Rp2	211	280	127	-	180	230	148	13,0
VMM....S00		211	280	127	-	245	305	148	13,7
VMM....S10		211	280	127	192	245	305	200	15,3
VMM....S20		211	280	127	246	245	305	200	15,5
VMM....S30		211	280	127	200	245	305	220	16,3
VMM....S40		211	280	127	254	245	305	220	16,5

VRA

Code

ELECTROVANNE AIR OUVERTURE ET FERMETURE RAPIDE



	Ø	Corps	Pression Max mbar	Puissance bobine Watt
VRA22 D 3/4"	D.3/4"	Aluminium	200	25
VRA32 D.1"	D.1"	Aluminium	200	25
VRA352 D.1"1/4	D.1"1/4	Aluminium	200	30/120
VRA42 D.1"1/2	D.1"1/2	Aluminium	200	30/120
VRA42F DN40	DN40	Aluminium	200	30/120
VRA62 D.2"	D.2"	Aluminium	200	30/120
VRA62F DN50	DN50	Aluminium	200	30/120
VRA72 DN65	DN65	Aluminium	200	45/180
VRA72T D.2"	D.2"	Aluminium	200	45/180
VRA82 DN80	DN80	Aluminium	200	45/180

ELK40002

ELK40004

ELK40006

ELK40008

ELK40010

ELK40012

ELK40014

ELK40016

ELK40018

ELK40020

VLA

Code

ELECTROVANNE AIR OUVERTURE PROGRESSIVE ET FERMETURE RAPIDE



	Ø	Corps	Pression Max mbar	Puissance bobine Watt
VRA22 D 3/4"	D.3/4"	Aluminium	200	25
VRA32 D.1"	D.1"	Aluminium	200	25
VRA352 D.1"1/4	D.1"1/4	Aluminium	200	30/120
VRA42 D.1"1/2	D.1"1/2	Aluminium	200	30/120
VRA42F DN40	DN40	Aluminium	200	30/120
VRA62 D.2"	D.2"	Aluminium	200	30/120
VRA62F DN50	DN50	Aluminium	200	30/120
VRA72 DN65	DN65	Aluminium	200	45/180
VRA72T D.2"	D.2"	Aluminium	200	45/180
VRA82 DN80	DN80	Aluminium	200	45/180

ELK42002

ELK42004

ELK42006

ELK42008

ELK42010

ELK42012

ELK42014

ELK42016

ELK42018

ELK42020

VTA

Code

ELECTROVANNE AIR OUVERTURE PROGRESSIVE ET FERMETURE RAPIDE AVEC FUITE PERMANENTE RÉGLABLE



	Ø	Corps	Pression Max mbar	Puissance bobine Watt
VTA22 D 3/4	D.3/4"	Aluminium	200	25
VTA32 D.1"	D.1"	Aluminium	200	25
VTA352 D.1"1/4	D.1"1/4	Aluminium	200	30/120
VTA42 D.1"1/2	D.1"1/2	Aluminium	200	30/120
VTA42F DN40	DN40	Aluminium	200	30/120
VTA62 D.2"	D.2"	Aluminium	200	30/120
VTA62F DN50	DN50	Aluminium	200	30/120
VTA72 DN65	DN65	Aluminium	200	45/180
VTA72T D.2"	D.2"	Aluminium	200	45/180
VTA82 DN80	DN80	Aluminium	200	45/180

ELK44002

ELK44004

ELK44006

ELK44008

ELK44010

ELK44012

ELK44014

ELK44016

ELK44018

ELK44020

VRA - VLA - VTA

VRA : Electrovanne Air ouverture et fermeture rapide

VLA : Electrovanne Air ouverture progressive et fermeture rapide

VTA - Electrovanne Air ouverture progressive et fermeture rapide avec fuite permanente réglable



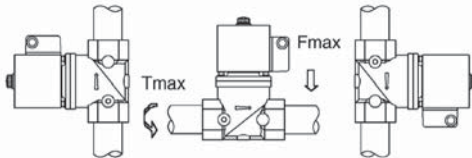
INSTALLATION ET RÉGLAGE

Vérifier la concordance entre le sens du débit et la flèche en relief sur le corps de l'électrovanne, contrôler le juste alignement des tuyaux de branchement et observer que la distance des parois permet une libre circulation de l'air. L'électrovanne 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. Le débit est réglable de 0 m³/h à la valeur maximum indiquée sur la plaque (exclus les modèles en laiton et 4", 5" et 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.

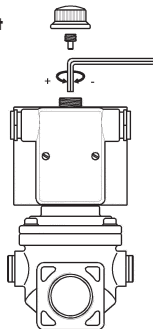
Eviter de trop serrer et monter sans tension.

Le tableau suivant montre les valeurs maximum de tension (F max), de serrage (T max), de force des vis (C max) suivant la norme EN 13611.

Connections	Fmax (Nm) <math>t < 10\text{ s}</math>	Tmax (Nm)	Cmax (Nm)
Rp 1/4	35	20	-
Rp 3/8	70	35	-
Rp 1/2	105	50	-
Rp 3/4	225	85	-
Rp 1	340	125	-
Rp 1 1/4	475	160	-
Rp 1 1/2	610	200	50
Rp 2	1100	250	50
DN 65	1600	-	50
DN 80	2400	-	50
DN 100	5000	-	80
DN 125	6000	-	160
DN 150	7600	-	160



Ajustement du débit (V max)



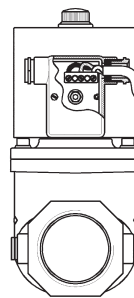
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Raccords F/F	: filetés gaz de 1/4" à 6" : à brides PN16 UNI 2223 de DN65 à DN150
Tension	: 230V - 50/60 HZ : 110V - 50/60 HZ : 24 VAC - VDC : 12 VDC
Marge de tension	: -15% ÷ +10%
Température de travail	: -15°C ÷ +60°C
Pression de travail	: 200 mbar
Temps d'ouverture fermeture	: VRA : <math>< 1\text{ seconde}</math> - VLA : environ 4 seconde : VTA : environ 4 seconde
Degré de protection	: IP 54
Presse à câbles	: Fiche DIN PG 9
Prises de pression	: 1/4" sur deux côtés (exclu sur le modèle avec corps en laiton)
Fin de course	: Sur demande

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.

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

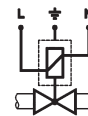
Enlever le couvercle de protection et brancher les câbles d'alimentation au bornier du circuit de redressement. Dans le cas où l'on effectue le passage des câbles à travers le trou qui était à l'origine fermé, pour fermer l'autre trou resté ouvert, utiliser la pastille en caoutchouc qui se trouve sous le bouchon. Dans le cas d'électrovannes alimentées à 12V ou 24V, deux bornes d'entrée marquées par les symboles "L, N" et "+, -" (exclus les modèles VMR7-8-9 et les bobines avec surinjection plastique), sont prévues. Si le courant est alternatif, se brancher aux bornes "L, N". Si le courant est redressé ou continu, se brancher aux bornes "+, -".



Raccordement électrique (IEC 730-1)

Schéma de raccordement 230V/110V.

Dans le cadre de bobine 12V et 24V en utilisant le + et le -.



Ne pas inverser les polarités.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

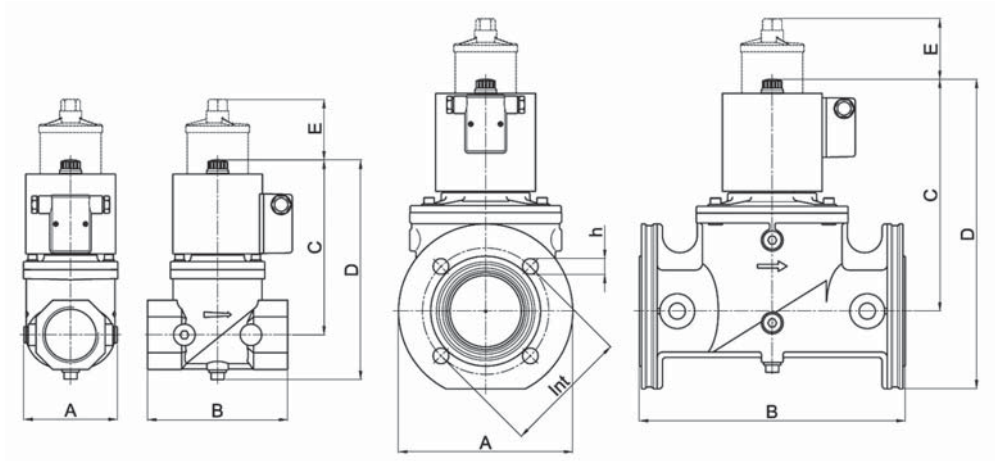
On peut facilement nettoyer le filtre ou le logement de passage du gaz de la poussière et de toute autre particule étrangère. Après avoir fermé le gaz à l'amont et coupé la tension, déplacer la bobine et dévisser les vis qui fixent la contre-bride au corps de l'électrovanne. Pendant cette opération,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

VRA - VLA - VTA



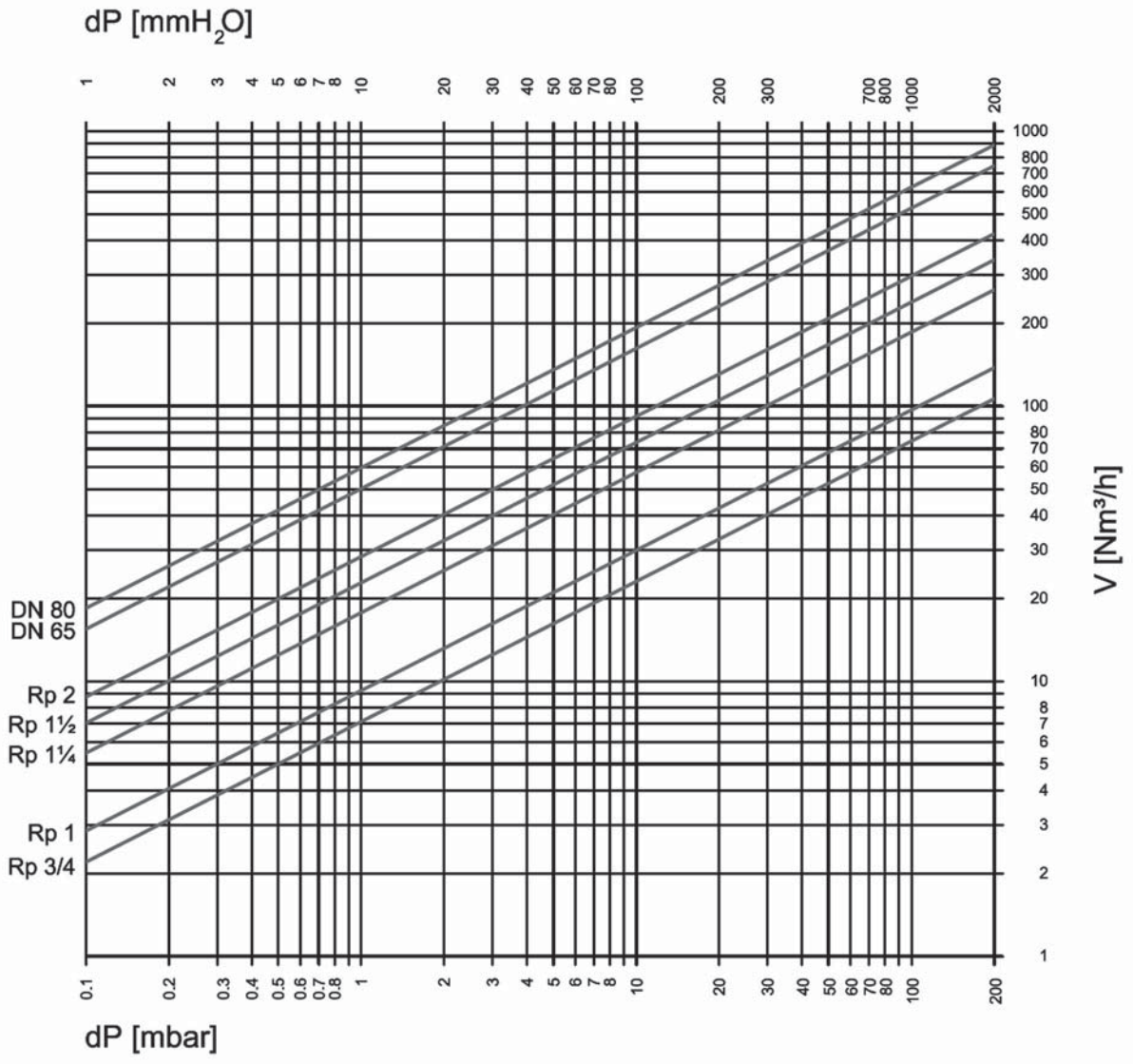
Modèle	Consommation à 230VAC (W)	Facteur Kvs (m³/h)	Dimensions (mm)							Poids Kg
			A	B	C	D	E	Int	h	
Rp 3/4	25	8,3	88	96	145	179	54	-	-	2,5 / 2,7
Rp 1	25	10,5	88	96	145	179	54	-	-	2,5 / 2,7
Rp 1¼	45/180²	20,0	120	153	191	235	70	-	-	5,7 / 6,0
Rp 1½	45/180²	26,0	120	153	191	235	70	-	-	5,7 / 6,0
Rp 2	45/180²	32,0	106	156	195	245	70	-	-	6,0 / 6,3
Rp 2½	45/180²	56,0	180	218	254	315	70	-	-	12 / 12,5
DN 40¹	45/180²	26,0	150	193	191	266	70	110	4x18	7,4 / 7,7
DN 50¹	45/180²	32,0	165	196	195	278	70	125	4x18	8,0 / 8,3
DN 65	45/180²	56,0	200	305	266	355	70	145	4x18	14,0 / 14,5
DN 80	45/180²	66,0	200	305	266	355	70	160	8x18	14,0 / 14,5

¹ Possibilité kit transformation en bride - ² Bobine avec connecteur







VRA - VLA - VTA

PERTES DE CHARGE



Bobines pour VMR, VML, VMM, VRA, VLA, VTA

Code

	Vanne	Note	voltage	Pression	Puissance		
	Bobine 1930.2101	3/8"-1/2" OTN	VMR	230	200	16	ELK26102
	Bobine 1930.2100	3/8"-1/2" OT	VMR	230	200	12	ELK26104
	Bobine 1930.2110	3/8"-1/2" A	VMR	230	200	25	ELK26106
	Bobine 1930.1113	3/8"-1/2"	VMR/L	230	600	20	ELK26108
	Bobine 1930.1114	3/8"-1/2"	VMR Low	230	600	5W I _{max} 0,1A	ELK26110
	Bobine 1930.1313	3/4"-1"	VMR/L	230	600	45	ELK26112
	Bobine 1930.1314	3/4"-1"	VMR Low	230	600	10W I _{max} 0,2A	ELK26114
	Bobine 1930.1414	1"1/4 - 1"1/2 - 2"	VMR Low	230	600	20W I _{max} 0,5A	ELK26116
	Bobine 1930.1415	1"1/4 - 1"1/2 - 2"	VML Low	230	600	45W I _{max} 1A	ELK26118
	Bobine 1930.1812	2"1/2-3"	VMR/L	230	200	45W I _{max} 1A	ELK26120
	Bobine 1930.1813	2"1/2-3"	VMR	230	600	60W I _{max} 1,2A	ELK26122
	Bobine 1930.1814	2"1/2-3"	VML	230	200	-	ELK26121
	Bobine 1930.1815	2"1/2-3"	VML	230	600	-	ELK26123
	Bobine 1930.1912	4"	VMR	230	200	70W I _{max} 1,5A	ELK26124
	Bobine 1930.1913	4"	VMR	230	360	80W I _{max} 1,8A	ELK26126
	Bobine 1930.1990	5" - 6"	VMR	230	200	90W	ELK26180
	Bobine 1930.1991	5" - 6"	VMR	230	600	90W	ELK26182
	Bobine 1930.2301	3/8"-1/2" OTN	VMR	110	200	16	ELK26128
	Bobine 1930.2300	3/8"-1/2" OT	VMR	110	200	12	ELK26130
	Bobine 1930.2111	3/8"-1/2"	VMR	110	200	25	ELK26132
	Bobine 1930.1133	3/8"-1/2"	VMR/L	110	600	20	ELK26134
	Bobine 1930.1134	3/8"-1/2"	VMR Low	110	600	5W I _{max} 0,1A	ELK26136
	Bobine 1930.1333	3/4"-1"	VMR/L	110	600	45	ELK26138
	Bobine 1930.1334	3/4"-1"	VMR Low	110	600	10W I _{max} 0,4A	ELK26140
	Bobine 1930.1434	1"1/4 - 1"1/2 - 2"	VMR Low	110	600	20W I _{max} 0,5A	ELK26142
	Bobine 1930.1433	1"1/4 - 1"1/2 - 2"	VML	110	600	80	ELK26144
	Bobine 1930.1832	2"1/2-3"	VMR	110	200	45W I _{max} 1,8A	ELK26146
	Bobine 1930.1833	2"1/2-3"	VMR	110	600	60W I _{max} 2A	ELK26148
	Bobine 1930.1834	2"1/2-3"	VML	110	200	-	ELK26147
	Bobine 1930.1835	2"1/2-3"	VML	110	600	-	ELK26149
	Bobine 1930.1932	4"	VMR	110	200	70W I _{max} 3,5A	ELK26150
	Bobine 1930.1933	4"	VMR	110	600	80W I _{max} 3,8A	ELK26152
	Bobine 1930.1993	5" - 6"	VMR	110	200	90W	ELK26190
	Bobine 1930.1994	5" - 6"	VMR	110	600	90W	ELK26192
	Bobine 1930.1152	3/8"-1/2"	VMR	24	200	16	ELK26154
	Bobine 1930.1352	3/4"-1"	VMR	24	200	30	ELK26156
	Bobine 1930.1452	1"1/4 - 1"1/2 - 2"	VMR	24	200	65	ELK26158
	Bobine 1930.1852	2"1/2-3"	VMR	24	200	15W I _{max} 8,5A	ELK26160
	Bobine 1930.1952	4" - 5" - 6"	VMR	24	200	20W I _{max} 10A	ELK26162
	Bobine 1930.1172	3/8"-1/2"	VMR	12	200	16	ELK26164
	Bobine 1930.1372	3/4"-1"	VMR	12	200	30	ELK26166
	Bobine 1930.1472	1"1/4 - 1"1/2 - 2"	VMR	12	200	65	ELK26168

Bobines pour EVRMNC

Code

	Vanne	Voltage	Puissance
Bobine 1930.3100	3/8"OT - 1/2" OT - 3/4"OT - 1"OT	230	8
Bobine 1930.3110	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	230	12
Bobine 1930.3120	2"1/2 - 3"	230	25
Bobine 1930.3130	4" - 5" - 6" - 8"	230	35
Bobine 1930.3135	10" - 12"	230	35
Bobine 1930.3310	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	110	12
Bobine 1930.3320	2"1/2 - 3"	110	25
Bobine 1930.3330	4" - 5" - 6" - 8"	110	45
Bobine 1930.3335	10" - 12"	110	35
Bobine 1930.3500	3/8"OT - 1/2" OT - 3/4"OT - 1"OT	24 AC/DC	12
Bobine 1930.3501	3/8"OT - 1/2" OT - 3/4"OT - 1"OT	24 DC	12
Bobine 1930.3510	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3"	24 AC/DC	25
Bobine 1930.3530	4" - 5" - 6" - 8"	24 AC/DC	45
Bobine 1930.3535	10" - 12"	24 AC/DC	35
Bobine 1930.3700	3/8"OT - 1/2" OT - 3/4"OT - 1"OT	12 AC	22
Bobine 1930.3701	3/8"OT - 1/2" OT - 3/4"OT - 1"OT	12 DC	22
Bobine 1930.3710	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	12 AC/DC	12
Bobine 1930.3720	2"1/2 - 3"	12 AC/DC	25
Bobine 1930.3730	4" - 5" - 6" - 8"	12 AC/DC	45
Bobine 1930.3735	10" - 12"	12 AC/DC	35

Code

	Vanne	Voltage	Puissance
Bobine 1930.4110	3/8"OT - 1/2"OT - 3/4"OT - 1"OT 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	230	16
Bobine 1930.4120	2"1/2 - 3" - 4" - 5" - 6" - 8"	230	19
Bobine 1930.4310	3/8"OT - 1/2"OT - 3/4"OT - 1"OT - 3/8" 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	110	16
Bobine 1930.4320	2"1/2 - 3" - 4" - 5" - 6" - 8"	110	19
Bobine 1930.4510	3/8"OT - 1/2"OT - 3/4"OT - 1"OT - 3/8" 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	24 AC	12
Bobine 1930.4610	3/8"OT - 1/2"OT - 3/4"OT - 1"OT - 3/8" 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	24 DC	22
Bobine 1930.4620	2"1/2 - 3" - 4" - 5" - 6" - 8"	24 DC	20
Bobine 1930.4810	3/8"OT - 1/2"OT - 3/4"OT - 1"OT - 3/8" 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	12 DC	12
Bobine 1930.4811	3/8"OT - 1/2"OT - 3/4"OT - 1"OT - 3/8" 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	12DC	22
Bobine 1930.4820	2"1/2 - 3" - 4" - 5" - 6" - 8"	12 DC	20

Code



Accessoires		Code
Bouton d'arrêt d'urgence	1 contact NC	ELK50001
Boîtier rouge déclencheur	1 contact NC 1 contact NO Coup de point à impulsion Simple ou double actions	ELK50070
Capuchon laiton EVRM		ELK50004
Rondelle laiton EVRM		ELK50006
Connecteur	Avec redresseur	ELK50008
Connecteur	pour VMR02/ROTN	ELK50007
Connecteur	pour VMR01/OTN	ELK50005
Ralentisseur hydraulique VML 3/8" - 1/2"	Pour vanne VML 3/8" - 1/2"	ELK50012
Ralentisseur hydraulique VML 3/4" - 1"	Pour vanne VML 3/4" - 1"	ELK50013
Ralentisseur hydraulique VML 1"1/4 - 3"	Pour vanne VML 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	ELK50014
Poignée laiton EVRM	De 3/8" à 2"	ELK50060
Poignée laiton EVRM	De 2"1/2 à 6"	ELK50062

Module anti-microcoupures	Code
<p>Dispositif électrique de secours pour électrovanne à réarmement manuel. Le module anti-microcoupures maintient ouvert l'électrovanne pendant une durée de temps variable de 300ms à 1 seconde suivant le modèle. Tension d'alimentation : 220 V AC 50 HZ. Voyant lumineux rouge présence : 220 V AC. Fusible de protection : 1 A.</p>	
Boîtier anti-microcoupure	ELK50002





Contact fin de course		Code
Contact fin de course pour vanne 600 mbar	Pour vanne 3/8" et 1/2"	ELK52202
Contact fin de course pour vanne 600 mbar	Pour vanne 3/4" et 1"	ELK52204
Contact fin de course pour vanne 600 mbar	Pour vanne 1"1/4 et 1"1/2	ELK52206
Contact fin de course pour vanne 600 mbar	Pour vanne 2"	ELK52208
Contact fin de course pour vanne 600 mbar	Pour vanne DN65 et DN80	ELK52210
Contact fin de course pour vanne 600 mbar	Pour vanne DN100	ELK52212
Contact fin de course pour vanne 600 mbar	Pour vanne DN125 et DN150	ELK52213
Contact fin de course pour vanne 600 mbar	Pour vanne DN200	ELK52214
Contact fin de course pour vanne 600 mbar	Pour vanne DN250	ELK52224
Contact fin de course pour vanne 600 mbar	Pour vanne DN300	ELK52226
Contact fin de course pour vanne 600 mbar	Pour vanne VMM 20-25	ELK52216
Contact fin de course pour vanne 600 mbar	Pour vanne VMM 32.40.50	ELK52218
Contact fin de course pour vanne 600 mbar	Pour vanne VMM VMP	ELK52220
Contact fin de course pour vanne 600 mbar	Pour vanne SR - SL - ST	ELK52222
Contact fin de course pour vanne 6 bar	Pour vanne 3/8" et 1/2"	ELK52402
Contact fin de course pour vanne 6 bar	Pour vanne 3/4" et 1"	ELK52404
Contact fin de course pour vanne 6 bar	Pour vanne 1"1/4 et 1"1/2	ELK52406
Contact fin de course pour vanne 6 bar	Pour vanne 2"	ELK52408
Contact fin de course pour vanne 6 bar	Pour vanne DN65 et DN80	ELK52410
Contact fin de course pour vanne 6 bar	Pour vanne DN100	ELK52412
Contact fin de course pour vanne 6 bar	Pour vanne DN125 et DN150	ELK52413
Contact fin de course pour vanne 6 bar	Pour vanne DN200	ELK52414
Contact fin de course pour vanne 6 bar	Pour vanne DN250	ELK52424
Contact fin de course pour vanne 6 bar	Pour vanne DN300	ELK52426
Contact fin de course pour vanne 6 bar	Pour vanne VMM 20-25	ELK52416
Contact fin de course pour vanne 6 bar	Pour vanne VMM 32.40.50	ELK52418
Contact fin de course pour vanne 6 bar	Pour vanne VMM VMP	ELK52420
Contact fin de course pour vanne 6 bar	Pour vanne SR - SL - ST	ELK52422




Filtres gaz

Code

	Réf.	μ	Ø	Corps	Pression Max		
	Filtre gaz sans prise pression 1/2"	FGS1	50	1/2"	Aluminium	6 bar	FEK05002
	Filtre gaz sans prise pression 3/4"	FGS2	50	3/4"	Aluminium	6 bar	FEK05004
	Filtre gaz 1/2"	FG1	30	1/2"	Aluminium	6 bar	FEK06002
	Filtre gaz 3/4"	FG2	30	3/4"	Aluminium	6 bar	FEK06004
	Filtre gaz 1"	FG3	30	1"	Aluminium	6 bar	FEK06006
	Filtre gaz 1" 1/4	FG35	30	1" 1/4	Aluminium	6 bar	FEK06008
	Filtre gaz 1" 1/2	FG4	30	1" 1/2	Aluminium	6 bar	FEK06010
	Filtre gaz 2"	FG6	30	2"	Aluminium	6 bar	FEK06012
	Filtre gaz DN65	FG7	30	DN65	Aluminium	6 bar	FEK06014
	Filtre gaz DN80	FG8	30	DN80	Aluminium	6 bar	FEK06016
	Filtre gaz DN100	FG9	30	DN100	Aluminium	6 bar	FEK06018
	Filtre gaz DN125	FG93	30	DN125	Aluminium	6 bar	FEK06020
	Filtre gaz DN150	F95	30	DN150	Aluminium	6 bar	FEK06022
	Filtre gaz DN200	F98	30	DN200	Aluminium	6 bar	FEK06024
	Filtre gaz DN250	F910	30	DN250	Aluminium	6 bar	FEK06026
	Filtre gaz DN300	F912	30	DN300	Aluminium	6 bar	FEK06028

Accessoires filtres

Code

	Cartouche pour filtre sans prise pression 1/2" et 3/4"	FEK80222
	Cartouche pour filtre avec prise pression 1/2" à 1"	FEK80418
	Cartouche pour filtre avec prise pression 1"1/4- 1"1/2	FEK80426
	Cartouche pour filtre avec prise pression 2"	FEK80432
	Cartouche pour filtre bride DN65 - 80	FEK80602
	Cartouche pour filtre bride DN100	FEK80604
	Cartouche pour filtre bride DN125 - 150	FEK80606

Facteur Kvs

FILTRES GAZ

Pour tuyauterie gaz avec une très grande capacité de stockage de poussières et d'impuretés convenant pour les protections de produits installés en aval.

INSTALLATION ET RÉGLAGE

Pour assurer un fonctionnement sûr et approprié comme une longue vie au filtre, la procédure d'installation et un service périodique sont des matières très importantes. Lisez soigneusement et maintenez dans un endroit sûr.

Ce matériel doit être installé en accord avec les lois en vigueur. Tous les travaux doivent être exécutés par des techniciens qualifiés seulement.

Conforme aux conditions requises de la Directive 97/23/EC (PED).

Important : avant de procéder à l'installation, assurez-vous que tous les dispositifs de votre système sont conformes aux caractéristiques du filtre (raccordements, type de gaz, pression de fonctionnement, débit, température ambiante, etc.).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Raccord	: filetés ISO 7-1 : Rp1/2... Rp2 : à brides ISO 7005 PN16 : DN65... DN300
Température ambiante	: -15°C / +80°C
Prises de pression	: G1/8 - G1/4
Capacité filtrante	: < 50µm (din 3386)
Type de gaz	: air, gaz non agressifs I, II et III (EN 437), biogaz.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Avec l'accumulation de la poussière, le filtre s'obstrue, les pertes de charges augmentent et le débit de gaz peut se réduire. Les bouchons peuvent être remplacés par des raccords de connexion adaptés au raccordement d'un manomètre pour surveiller la pression différentielle.

Si la différence de pression est augmentée de 100% par rapport à lorsque le filtre a été installé, l'élément filtrant doit être remplacé.

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

	F _{max} t<10 s (Nm)	T _{max} (Nm)	C _{max} (Nm)
Rp 1/2	105	50	
Rp 3/4	225	85	
Rp 1	340	125	
Rp 1 1/4	475	160	
Rp 1 1/2	610	200	
Rp 2	1100	250	
DN 65	1600	-	50
DN 80	2400	-	50
DN 100	5000	-	80
DN 125	6000	-	160
DN 150	7600	-	160

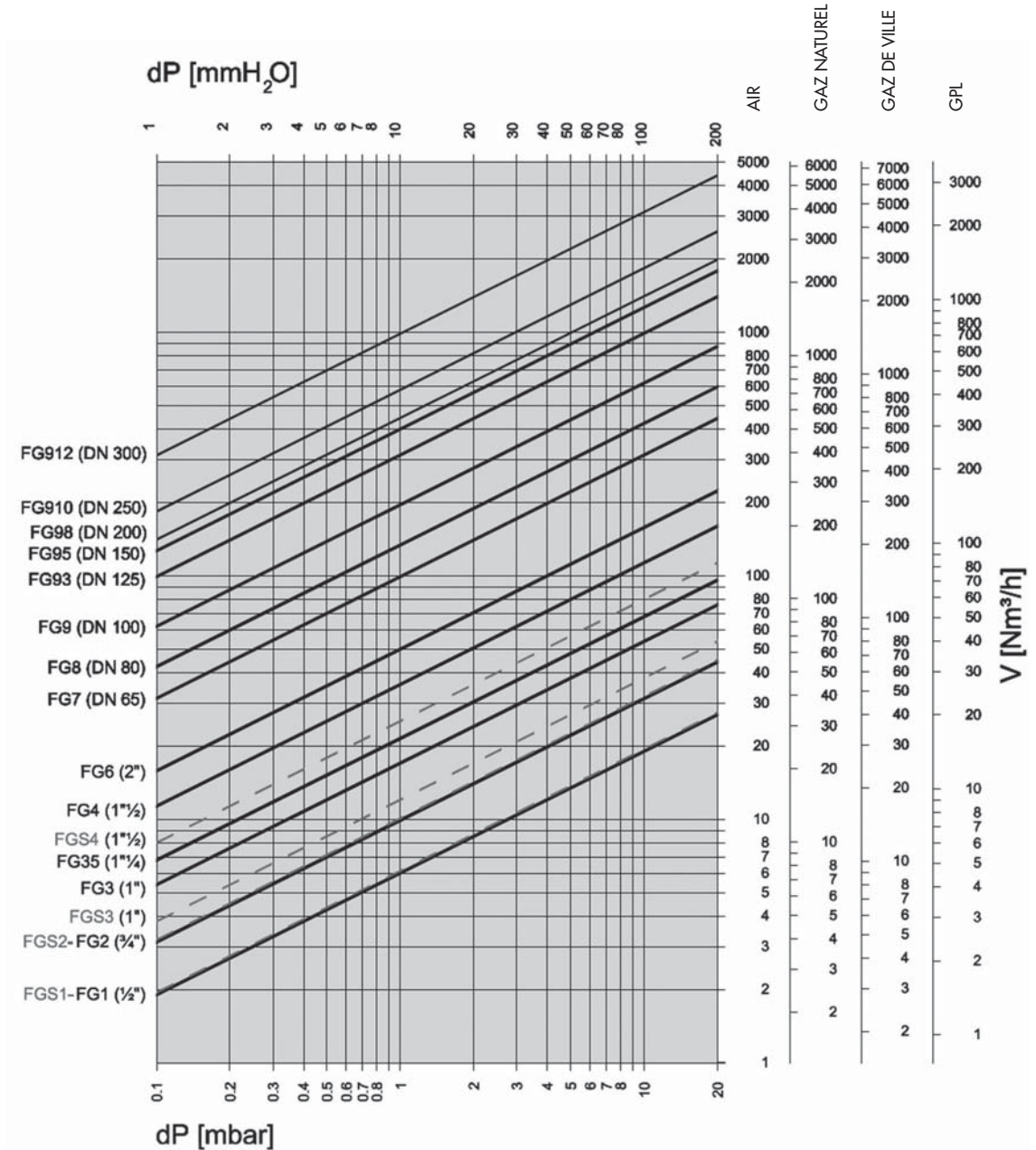
SPECIFICATIONS

Modèle	Connexion	Facteur Kvs (m ³ /h)	Dimensions (mm)					Poids (KG)	Filtration
			A	B	C	Int	h		
FGS1	Rp 1/2	6,8	60	70	60			0,24	17
FGS2	Rp 3/4	11	60	70	60			0,22	17
FG1	Rp 1/2	6,8	88	96	84			0,39	55
FG2	Rp 3/4	11	88	96	84			0,38	55
(FGS3)	Rp 1	14	88	96	84			0,36	55
FG3	Rp1	19	134	140	91			0,97	145
FG35	Rp 1 1/4	24	134	140	91			0,91	145
(FGS4)	Rp 1 1/2	28	134	140	91			0,85	145
FG4	Rp 1 1/2	40	182	208	128			2,2	330
FG6	Rp 2	56	182	208	128			2,0	330
FG7	DN 65	110	200	308	212	145	4x18	8,5	535
FG8	DN 80	150	200	308	212	160	8x18	8,4	535
FG9	DN 100	220	250	350	265	180	8x18	13,5	860
FG93	DN 125	350	315	460	347	210	8x18	22,8	1540
FG95	DN 150	450	315	460	347	240	8x23	24,5	1540
FG98	DN 200	516	370	546	420	295	12x23	47	2760*
FG910	DN 250	660	405	600	466	355	12x28	69	3100*
FG912	DN 300	1120	460	700	537	410	12x28	96	4200*

* la zone de filtrage est la somme de la zone de filtrage de 1^{er} étage + 2^{ème} zone de filtrage de l'étape

Filtres gaz

PERTES DE CHARGE



FORMULE DE CONVERSION DE L'AIR VERS D'AUTRE GAZ

Type de Gaz	Masse volumique (Kg/m ³)	$k = \sqrt{\frac{1.25}{\rho_{\text{GAZ}}}}$
Air	1.25	1.00
Gaz naturel	0.80	1.25
Gaz de ville	0.57	1.48
Propane	2.08	0.77

$$V_{\text{GAZ}} = k \cdot V_{\text{AIR}}$$

+15°C, 1013 mbar, sec



Vannes papillon air / gaz

	Ø	Racc.	Rotat.	Pression Max (mbar)	Code
VF4	DN40	Bride	0 - 90°	500	ELK28002
VF6	DN50	Bride	0 - 90°	500	ELK28004
VF7	DN65	Bride	0 - 90°	500	ELK28006
VF8	DN80	Bride	0 - 90°	500	ELK28008
VF9	DN100	Bride	0 - 90°	500	ELK28010
VF93	DN125	Bride	0 - 90°	500	ELK28012
VF95	DN150	Bride	0 - 90°	500	ELK28014

Vannes papillon air chaud 200°C max.



	Ø	Racc.	Rotat.	Pression Max (mbar)	Code
VF4R	DN40	Bride	0 - 90°	500	ELK30002
VF6R	DN50	Bride	0 - 90°	500	ELK30004
VF7R	DN65	Bride	0 - 90°	500	ELK30006
VF8R	DN80	Bride	0 - 90°	500	ELK30008
VF9R	DN100	Bride	0 - 90°	500	ELK30010
VF93R	DN125	Bride	0 - 90°	500	ELK30012
VF95R	DN150	Bride	0 - 90°	500	ELK30014

Vannes papillon VF

VANNES PAPILLON

La vanne papillon de VF sert à ajuster le débit gaz ou d'air des brûleurs gaz.

La vanne VF peut être actionnée manuellement en utilisant une poignée, ou automatiquement en utilisant un servomoteur de type MB/MZ pour une régulation modulante ou un actionneur de type SR/SL pour une régulation étagée.

Le réglage peut être contrôlé sur une graduation 0-90°.

Ce type de vanne est utilisée pour la régulation de nombreux systèmes de combustion tel que : fours de séchage, fours de fusion, fours de recuit, etc....

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériel/Raccords

VF (AISI) DN40 ... DN150
VFH (GGG) DN40 ... DN100

Pression de travail

VF 0 ... 500 mbar
VFH 0 ... 150 mbar

Température du fluide

VF 60°C (200°C en option)
VFH 450°C

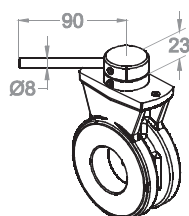
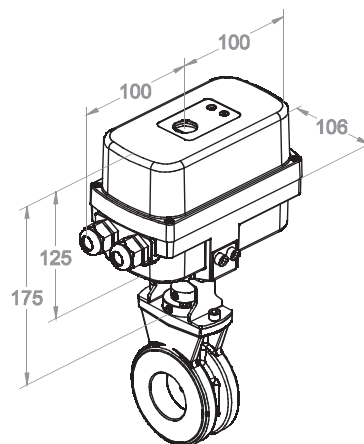
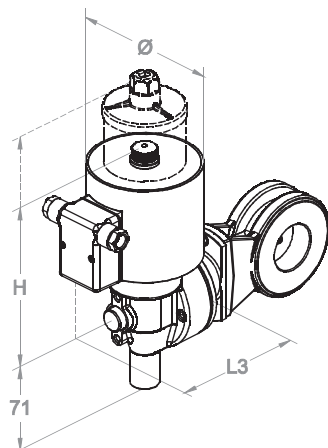
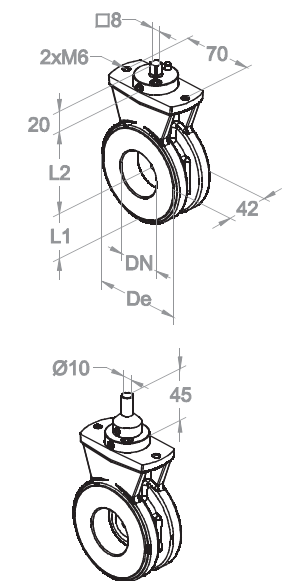
Type de gaz

VF air et gaz non agressifs (Famille 1-2-3, EN 437)
VFH air chaud et fumée

Approbations

VF éprouvé et enregistré modèle type CE selon EN 13611

DIMENSIONS VF

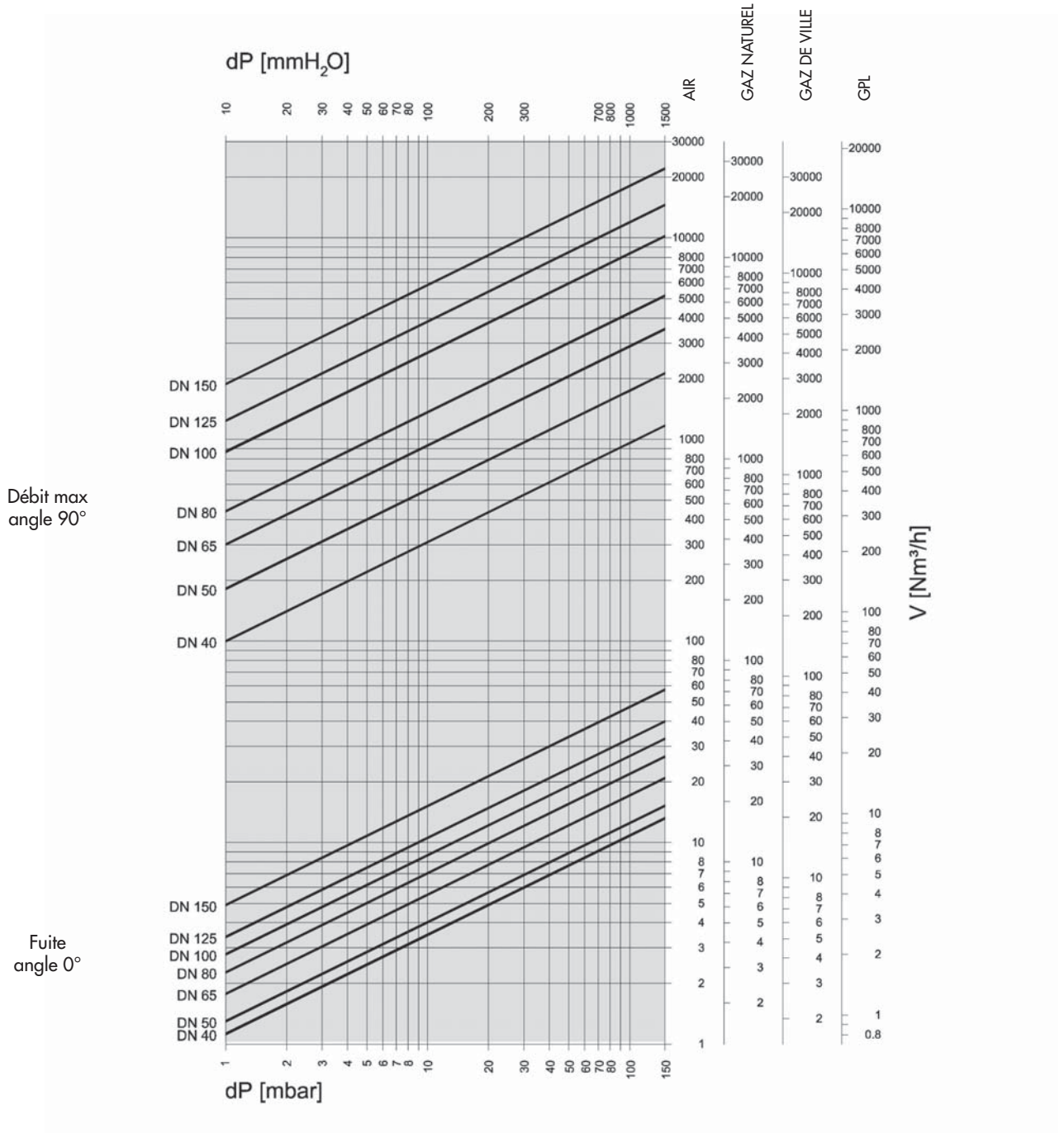


Raccords	Dimensions [mm]			Poids ⁽¹⁾ [Kg]	Servomoteurs	Dimensions [mm]			Poids [Kg]
	De	L1	L2			L3	H	Ø	
DN 40	92	46	80	0,8	SR4	124	160	100	5,0
DN 50	107	53,5	87,5	0,9	SL4	124	230	100	5,5
DN 65	127	63,5	97,5	1,2	SR8	132	182	114	7,2
DN 80	142	71	105	1,3	SL8	132	252	114	7,7
DN 100	162	81	115	1,5	MB				2,0
DN 125	192	96	130	1,8	MZ				2,0
DN 150	217	108,5	147,5	2,2					

(¹) Actuator weight excluded (adapter for VF..S 0,56Kg)

Vannes papillon VF

PERTES DE CHARGE



$$V_{GAS} = k \cdot V_{ARIA}$$

Vannes papillon air chaud 450°C VFH

Code



	Ø	Racc.	Rotat.	Pression Max (mbar)	
VFH4	DN40	Bride	0 - 90°	150	ELK32002
VFH6	DN50	Bride	0 - 90°	150	ELK32004
VFH7	DN65	Bride	0 - 90°	150	ELK32006
VFH8	DN80	Bride	0 - 90°	150	ELK32008
VFH10	DN100	Bride	0 - 90°	150	ELK32010

VANNES PAPILLON

La vanne papillon VFH sert à ajuster le débit de l'air des brûleurs industriels fonctionnant en air chaud.

La vanne VFH peut être actionnée manuellement en utilisant une poignée, ou automatiquement en utilisant un servomoteur de type MB/MZ pour une régulation modulante ou un actionneur de type SR/SL pour une régulation étagée.

Le réglage peut être contrôlé sur une graduation 0-90°.

Ce type de vanne est utilisée pour la régulation de nombreux systèmes de combustion tel que : fours de séchage, fours de fusion, fours de recuit, etc....

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériel/Raccords

VF (AISI) DN40 ... DN150
VFH (GGG) DN40 ... DN100

Pression de travail

VF 0 ... 500 mbar
VFH 0 ... 150 mbar

Température du fluide

VF 60°C (200°C en option)
VFH 450°C

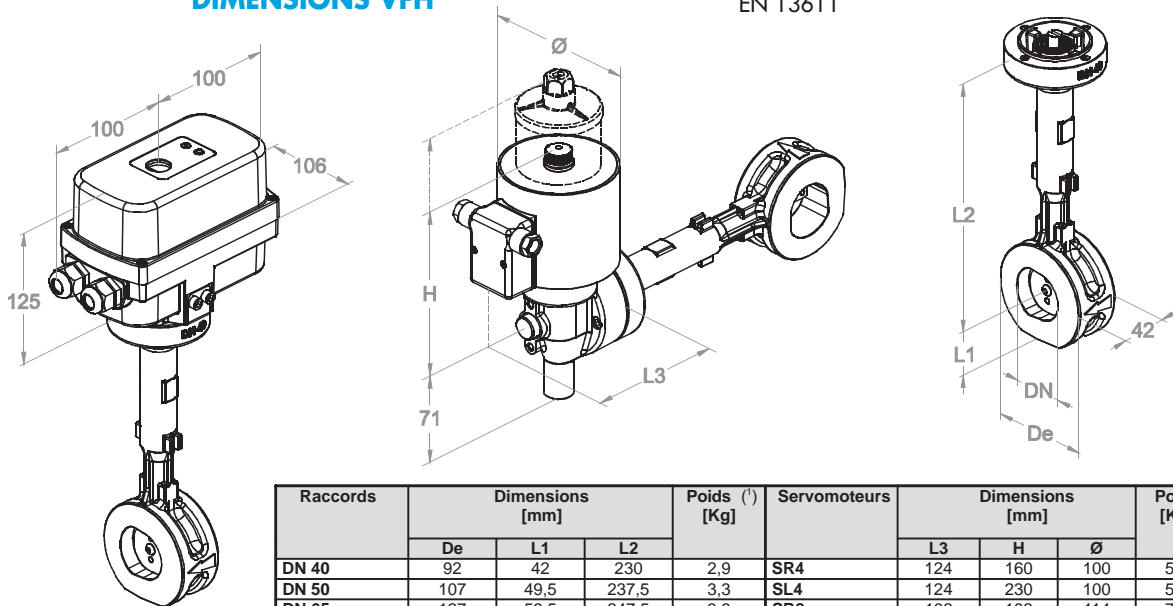
Type de gaz

VF air et gaz non agressifs (Famille 1-2-3, EN 437)
VFH air chaud et fumée

Approbations

VF éprouvé et enregistré modèle type CE selon EN 13611

DIMENSIONS VFH

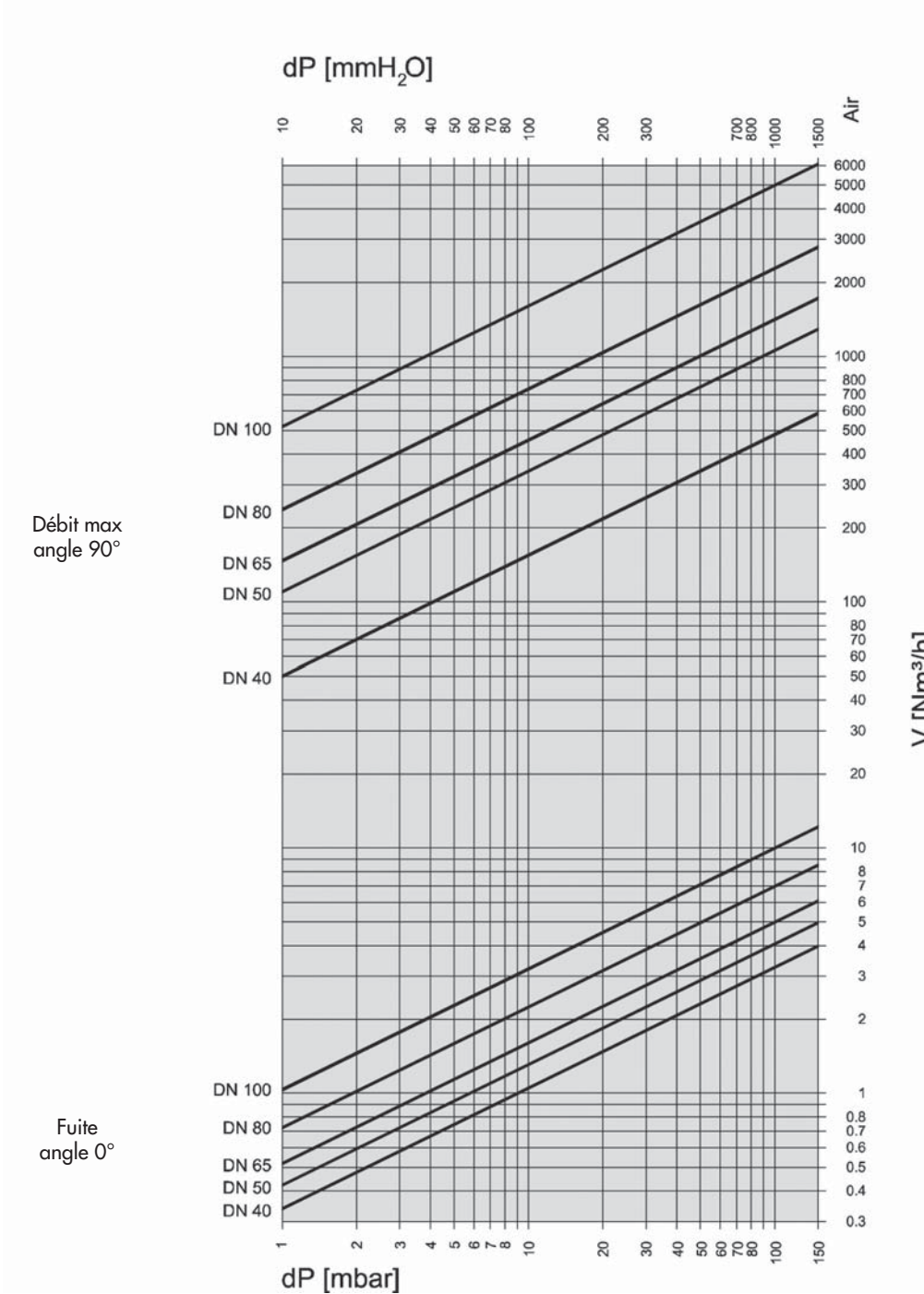


Raccords	Dimensions [mm]			Poids [Kg]	Servomoteurs	Dimensions [mm]			Poids [Kg]
	De	L1	L2			L3	H	Ø	
DN 40	92	42	230	2,9	SR4	124	160	100	5,0
DN 50	107	49,5	237,5	3,3	SL4	124	230	100	5,5
DN 65	127	59,5	247,5	3,9	SR8	132	182	114	7,2
DN 80	142	67	255	4,3	SL8	132	252	114	7,7
DN 100	162	81	265	4,8	MB				2,0
					MZ				2,0

(¹) Actuator weight excluded

Vannes papillon VFH

PERTES DE CHARGE





Entraînements magnétique pour vannes papillon

Code

SR4	Ouverture / Fermeture rapide	ELK34002
SL4	Ouverture lente / Fermeture rapide	ELK34004
SR8	Ouverture / Fermeture rapide	ELK34006
SL8	Ouverture lente / Fermeture rapide	ELK34008

DESCRIPTION

Les commandes magnétiques SR/SL permettent d'actionner des vannes papillons de type VF/VFH avec un ajustement exact du débit mini et maxi.

Lorsque la bobine n'est pas alimentée, le ressort interne pousse le noyau vers le bas et, par un système à engrenages, actionne la vanne papillon associée sur la position d'ouverture mini. Lorsque la bobine est alimentée, le noyau interne se déplace vers le haut en mode rapide (SR) ou lent (SL) et, par un système à engrenages, actionne la vanne papillon associée sur la position d'ouverture maxi.

Les commandes magnétiques SR/SL, associées aux vannes papillons VF/VFH servent à la régulation étagée de l'air froid ou chaud des brûleurs industriels.

DONNÉES TECHNIQUES

Réglages

Deux vis de réglage pour l'ajustement minimum et maximum de débit

Temps de rotation (0-90°)

SR : 1 s ouverture/fermeture
SL : ≈ 4 s ouverture/1 s fermeture

Tension nominale

230 VAC 50/60 Hz
110 VAC 50/60 Hz
24 V AC/DC

Approbations

Répondent aux exigences essentielles des Directives 2004/108/EC et 2006/95/EC

Servomoteurs pour vannes papillon

Code

Moteur type MZ3	ELK36002
Moteur type MZ5	ELK36004

DESCRIPTION

Les servomoteurs MZ5 conviennent à tous les cas d'utilisation requérant une rotation précise et régulée comprise entre 0 et 90°. Ils sont conçus pour commander les vannes papillons de type VF et VFH.

Le servomoteur MZ3 à réglage progressif trois points (commande électrique) est utilisé en standard pour les processus de régulation par variation continue.

Le servomoteur MZ5, piloté par un signal analogique continu (0-20mA / 4-20mA / 0-10V), peut s'utiliser de la même façon. Ce servomoteur est équipé d'un réglage électronique de positionnement garantissant une précision élevée.

DONNÉES TECHNIQUES

Commande de position

MB : électrique avec positionnement par cames
MZ : analogique 0-20mA / 4-20mA / 0-10V

Temps de rotation (0-90°)

7 s, 15 s, 30 s, 60 s
7...60 s programmable (MZ)

Tension nominale

230 VAC 50/60 Hz
110 VAC 50/60 Hz
24 V AC/DC

Approbations

Répondent aux exigences essentielles des Directives 2004/108/EC et 2006/95/EC

Accessoires VF

Code

Set S	Pour SR - SL	ELK38002
Set M	Pour MZ	ELK38004
Set L	Poignée manuelle pour VF	ELK38006
Set MH	Pour ML	ELK38008



Accessoires VFH

Code

Set MH	Pour MB - MZ	ELK38008
Set LH	Pour VFH	ELK38010

* Le Set S est automatiquement inclus dans le VFH

Régulateurs de pression

Code



Régulateur pression 1/2"
compact

Raccords

Réf.

Pression
maxi

Pression
maxi
sortie

Taraudés

F30051

500 mbar

5 à 150 mbar

FAG10002

Régulateur pression 3/4"
compact

Taraudés

F30052

500 mbar

5 à 150 mbar

FAG10004

Régulateur pression 1"
compact

Taraudés

F30053

500 mbar

5 à 150 mbar

FAG10006



Régulateur pression 1/2"

Taraudés

F30150

500 mbar

5 à 300 mbar

FAG10008

Régulateur pression 3/4"

Taraudés

F30151

500 mbar

5 à 300 mbar

FAG10010

Régulateur pression 1"

Taraudés

F30152

500 mbar

5 à 300 mbar

FAG10012

Régulateur pression 1 1/4"

Taraudés

F30153

500 mbar

5 à 300 mbar

FAG10014

Régulateur pression 1 1/2"

Taraudés

F30154

500 mbar

5 à 300 mbar

FAG10016

Régulateur pression 2"

Taraudés

F30155

500 mbar

5 à 300 mbar

FAG10018



Régulateur pression DN.40

Brides

F30154/F

500 mbar

5 à 300 mbar

FAG10020

Régulateur pression DN.50

Brides

F30155/F

500 mbar

5 à 300 mbar

FAG10022

Régulateur pression DN.65

Brides

F30156/F

500 mbar

5 à 300 mbar

FAG10024

Régulateur pression DN.80

Brides

F30157/F

500 mbar

5 à 300 mbar

FAG10026

Régulateur pression DN.100

Brides

F30158/F

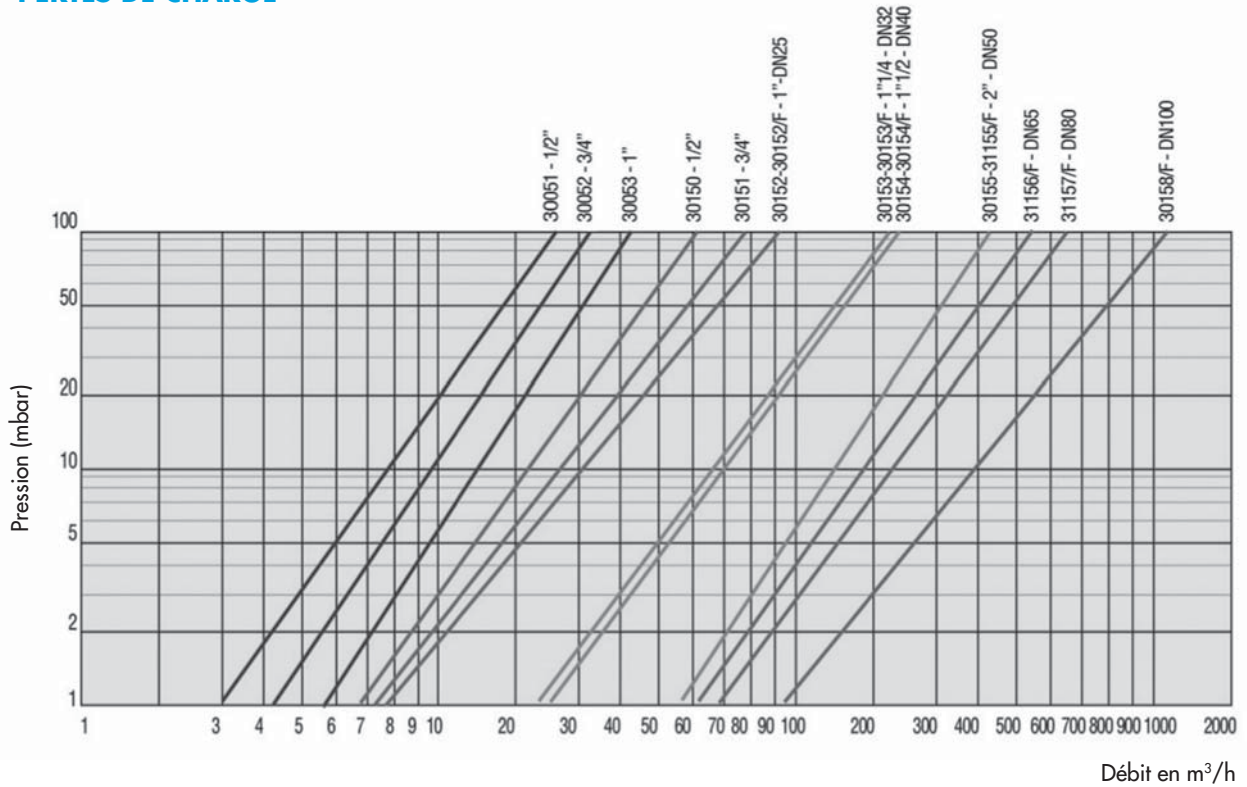
500 mbar

5 à 300 mbar

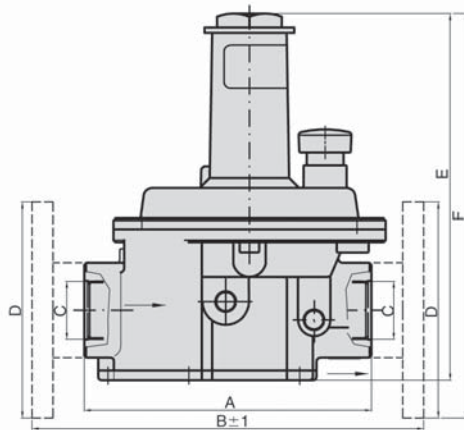
FAG10028

Ressort 10 à 30 mbar inclus

PERTES DE CHARGE



Débit en m³/h



RÉGULATEURS SANS FILTRE

Connections	A	B	C	D	E	F
1/2" compact	105		1/2"		142	
3/4" compact	101		3/4"		142	
1" compact	101		1"		142	
1/2"	138		1/2"		175	
3/4"	134		3/4"		175	
1"	134		1"		175	
1" 1/4	194		1" 1/4		255	
1" 1/2	194		1" 1/2		255	
2"	236		2"		316	
DN 25/S		235		DN 25		195
DN 32/S		286		DN 32		280
DN 40/S		311		DN 40		285
DN 50/S		352		DN 50		349
DN 65-80-100		430		DN 65-80-100		430

Régulateurs de pression avec filtres incorporés

Code

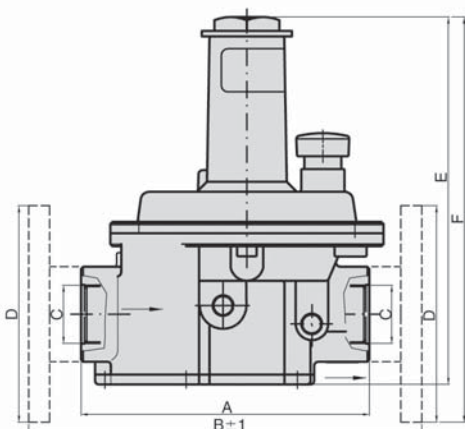
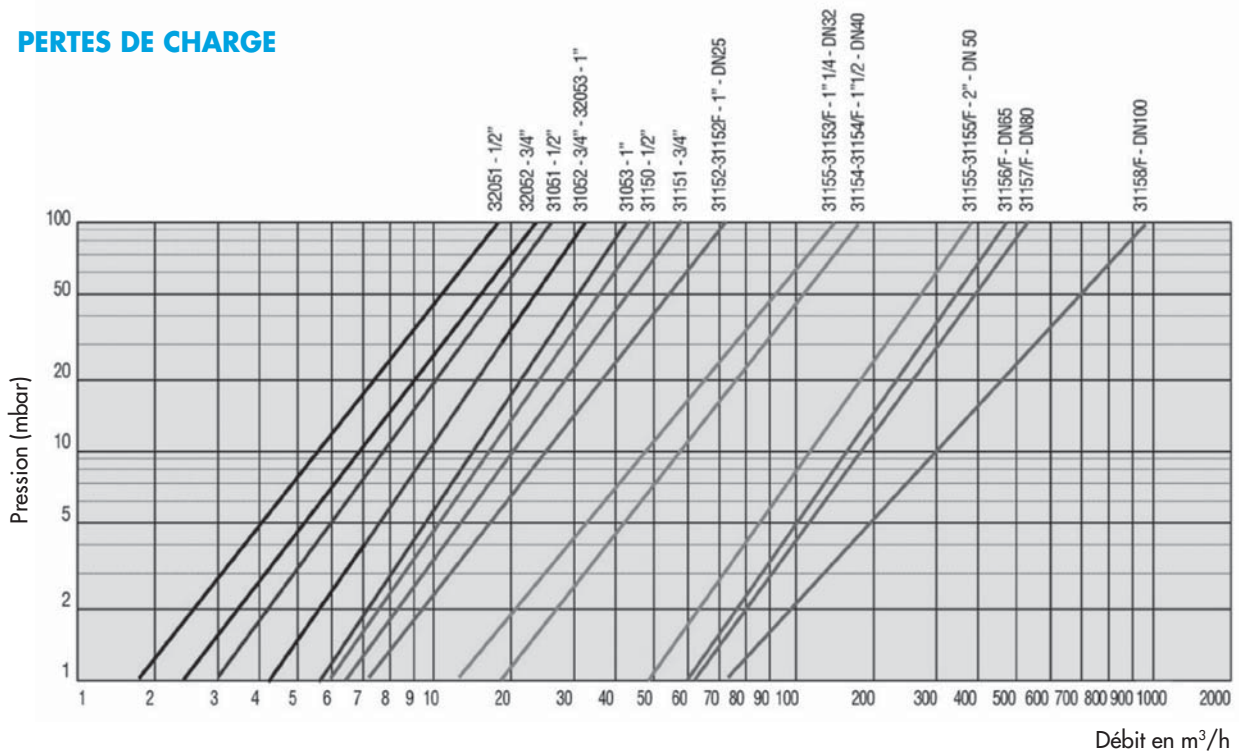


	Raccords	Réf.	Pression maxi	Pression maxi sortie
Régulateur filtre 1/2" compact	Taraudés	F31051	500 mbar	5 à 150 mbar
Régulateur filtre 3/4" compact	Taraudés	F31052	500 mbar	5 à 150 mbar
Régulateur filtre 1" compact	Taraudés	F31053	500 mbar	5 à 150 mbar
Régulateur filtre 1/2"	Taraudés	F31150	500 mbar	5 à 300 mbar
Régulateur filtre 3/4"	Taraudés	F31151	500 mbar	5 à 300 mbar
Régulateur filtre 1"	Taraudés	F31152	500 mbar	5 à 300 mbar
Régulateur filtre 1"1/4	Taraudés	F31153	500 mbar	5 à 300 mbar
Régulateur filtre 1"1/2	Taraudés	F31154	500 mbar	5 à 300 mbar
Régulateur filtre 2"	Taraudés	F31155	500 mbar	5 à 300 mbar

FAG14002
FAG14004
FAG14006
FAG15002
FAG15004
FAG15006
FAG15008
FAG15010
FAG15012

Ressort 10 à 30 mbar inclus

PERTES DE CHARGE



RÉGULATEURS AVEC FILTRE

Connections	A	B	C	D	E	F
1/2" compact	113		1/2"		142	
3/4" compact	109		3/4"		142	
1" compact	109		1"		142	
1/2"	138		1/2"		175	
3/4"	134		3/4"		175	
1"	134		1"		175	
1" 1/4	194		1" 1/4		255	
1" 1/2	194		1" 1/2		255	
2"	236		2"		316	
DN 25/S		235		DN 25		195
DN 32/S		286		DN 32		280
DN 40/S		311		DN 40		285
DN 50/S		352		DN 50		349
DN 65-80-100		430		DN 65-80-100		430

Ressorts pour régulateur		Code
Réf.		
Ressort 5-13mbar	Vert - 64470219 pour 30051-052-053, 31051-052-053	FAG21002
Ressort 5-13mbar	Vert - 64470228 pour 30150-151-152-152F, 31150-151-152-152F	FAG21003
Ressort 5-13mbar	Vert - 64470246 pour 30153-154-153F-154F, 31153-154-153F-154F	FAG21004
Ressort 5-13mbar	Vert - 64470255 pour 30155-155F, 31155-155F	FAG21005
Ressort 5-13mbar	Vert - 64470320 pour 30156F-157F-158F, 31156F-157F-158F	FAG21006
Ressort 7-20mbar	Rouge - 64470220 pour 30051-052-053, 31051-052-053	FAG21012
Ressort 7-20mbar	Rouge - 64470229 pour 30150-151-152, 31150-151-152	FAG21013
Ressort 7-20mbar	Rouge - 64470247 pour 30153-154-154F, 31153-154-154F	FAG21014
Ressort 7-20mbar	Rouge - 64470256 pour 30155-155F, 31155-155F	FAG21015
Ressort 7-20mbar	Rouge - 64470324 pour 30156F-157F, 31156F-157F, 30158F, 31158F	FAG21016
Ressort 10-30mbar	Blanc - 64470221 pour 30051-052-053, 31051-052-053	FAG21022
Ressort 10-30mbar	Blanc - 64470230 pour 30150-151-152, 31150-151-152	FAG21023
Ressort 10-30mbar	Blanc - 64470248 pour 30153-154-154F, 31153-154-154F	FAG21024
Ressort 10-30mbar	Blanc - 64470257 pour 30155-155F, 31155-155F	FAG21025
Ressort 10-30mbar	Blanc - 64470325 pour 30156F-157F, 31156F-157F, 30158F, 31158F	FAG21026
Ressort 25-70mbar	Jaune - 64470295 pour 30051-052-053, 31051-052-053	FAG21032
Ressort 25-70mbar	Jaune - 64470297 pour 30150-151-152, 31150-151-152	FAG21033
Ressort 25-70mbar	Jaune - 64470299 pour 30153-154-154F, 31153-154-154F	FAG21034
Ressort 25-70mbar	Jaune - 64470301 pour 30155-155F, 31155-155F	FAG21035
Ressort 25-70mbar	Jaune - 64470321 pour 30156F-157F, 31156F-157F, 30158F, 31158F	FAG21036
Ressort 60-150mbar	Violet - 64470296 pour 30051-052-053, 31051-052-053	FAG21042
Ressort 60-150mbar	Violet - 64470298 pour 30150-151-152, 31150-151-152	FAG21043
Ressort 60-150mbar	Violet - 64470300 pour 30153-154-154F, 31153-154-154F	FAG21044
Ressort 60-150mbar	Violet - 64470302 pour 30155-155F, 31155-155F	FAG21045
Ressort 60-150mbar	Violet - 64470322 pour 30156F-157F, 31156F-157F, 30158F, 31158F	FAG21046
Ressort 140-300mbar	Orange - 64470235 pour 30150-151-152, 31150-151-152	FAG21052
Ressort 140-300mbar	Orange - 64470253 pour 30153-154-154F, 31153-154-154F	FAG21053
Ressort 140-300mbar	Orange - 64470262 pour 30155-155F, 31155-155F	FAG21054
Ressort 140-300mbar	Orange - 64470323 pour 30156F-157F, 31156F-157F, 30158F, 31158F	FAG21056





Cartouches filtres




Cartouche filtre 31150/51/52	31150/C1	Pour régulateur avec filtre
Cartouche filtre 31153/54	31153/C1	Pour régulateur avec filtre
Cartouche filtre 31155	31155/C1	Pour régulateur avec filtre
Cartouche filtre 10001/02	10001/C1	Filtre chaudière murale
Cartouche filtre 10604/5/6 00BA		
Cartouche filtre 10201/02/03/F 10601/02/03/F		
Cartouche filtre 10209/F 10609/F		
Cartouche filtre 10203/04/05/F 1060/04/05/F		
Cartouche filtre 10210/F		
Cartouche filtre 10206/10206/F 10606/10606/F		
Cartouche filtre 10207/08/F 10607/10608/F		

Code

FAG30002
FAG30004
FAG30006
FAG30007
FAG30005
FAG30008
FAG30009
FAG30010
FAG30011
FAG30012
FAG30013



Prises de pression

Prise de pression 1/4 M	Avec vis externe	
Prise de pression 1/4 M	Avec vis interne	
Prise de pression 1/8 M	Avec vis externe	
Prise de pression 1/8 M	Avec vis interne	

Code

FAG30014
FAG30015
FAG30016
FAG30017



Joints de filtre

Joint filtre 1/2" - 3/4"
Joint filtre 1" - 1"1/4 - 1"1/2"
Joint filtre DN50
Joint filtre DN65 - DN80 - DN100

Code

FAG31002
FAG31004
FAG31006
FAG31008



Sets membranes régulateur

Set membrane 30051/52/53
Set membrane 30150/51
Set membrane 30152
Set membrane 30153/54/F
Set membrane 30155/55/F
Set membrane 30156/57/F
Set membrane 30158/F
Clé torx pour filtre
Clé torx T25

Code

FAG25002
FAG25004
FAG25006
FAG25008
FAG25010
FAG25012
FAG25014
FAG30020
FAG30022

En complément, nos accessoires pour Elektrogas

Raccordement bride		Code
 Adaptateur DN 40	Raccordement orifice taraudé sur bride	ELK50009
Adaptateur DN 50	Raccordement orifice taraudé sur bride	ELK50010
Joint de bride DN50		RAC90001
Joint de bride DN65		RAC90002
 Joint de bride DN80		RAC90004
Joint de bride DN100		RAC90006
Joint de bride DN125		RAC90008
Joint de bride DN150		RAC90010
Joint de bride DN200		RAC90012
Kit montage bride DN65	Joints + goujons	RAC79002
Kit montage bride DN80	Joints + goujons	RAC79004
Kit montage bride DN100	Joints + goujons	RAC79006
 Kit montage bride DN125	Joints + goujons	RAC79008
Kit montage bride DN150	Joints + goujons	RAC79010
Kit montage bride DN200	Joints + goujons	RAC79012
Brides pleines DN65	PN10/16	RAC78102
Brides pleines DN80	PN10/16	RAC78104
Brides pleines DN100	PN10/16	RAC78106
Brides pleines DN125	PN10/16	RAC78108
Brides pleines DN150	PN10/16	RAC78110
Brides pleines DN200	PN10/16	RAC78112
 Brides collerettes DN32	PN16	RAC78202
Brides collerettes DN40	PN16	RAC78204
Brides collerettes DN50	PN16	RAC78206
Brides collerettes DN65	PN16	RAC78208
Brides collerettes DN80	PN16	RAC78210
Brides collerettes DN100	PN16	RAC78212
Brides collerettes DN125	PN16	RAC78214
Brides collerettes DN150	PN16	RAC78216
Brides collerettes DN200	PN16	RAC78218

En complément, nos accessoires pour Elektrogas



Vannes gaz industrielles EN331

	Code
Vanne papillon 1/4"	ROB02002
Vanne papillon 3/8"	ROB02004
Robinet gaz 1/4"	ROB05001
Robinet gaz 3/8"	ROB05003
Robinet gaz 1/2"	ROB05002
Robinet gaz 3/4"	ROB05004
Robinet gaz 1"	ROB05006
Robinet gaz 1" 1/4	ROB05008
Robinet gaz 1" 1/2	ROB05010
Robinet gaz 2"	ROB05012
Robinet gaz 2" 1/2	ROB05014
Robinet gaz 3"	ROB05016
Robinet gaz 4"	ROB05018
Robinet gaz équerre 3/8"	ROB18002



Vannes gaz industrielles cadenassables EN331

	Code
Robinet gaz 3/8" Cadenassable	ROB10002
Robinet gaz 1/2" Cadenassable	ROB10004
Robinet gaz 3/4" Cadenassable	ROB10006
Robinet gaz 1" Cadenassable	ROB10008
Robinet gaz 1"1/4 Cadenassable	ROB10010
Robinet gaz 1"1/2 Cadenassable	ROB10012
Robinet gaz 2" Cadenassable	ROB10014



Vannes gaz industrielles à ressort de rappel EN331

	Code
Robinet gaz 1/4" Avec ressort de rappel	ROB12002
Robinet gaz 3/8" Avec ressort de rappel	ROB12004
Robinet gaz 1/2" Avec ressort de rappel	ROB12006
Robinet gaz 3/4" Avec ressort de rappel	ROB12008
Robinet gaz 1" Avec ressort de rappel	ROB12010
Robinet gaz 1" 1/4 Avec ressort de rappel	ROB12012
Robinet gaz 1" 1/2 Avec ressort de rappel	ROB12014
Robinet gaz 2" Avec ressort de rappel	ROB12016



En complément, nos accessoires pour Elektrogas

Vannes gaz industrielles entre bride

Vannes gaz industrielles entre bride			Code
Vanne entre bride	DN 40	A oreilles de centrage	ROB15002
Vanne entre bride	DN 50	A oreilles de centrage	ROB15004
Vanne entre bride	DN 65	A oreilles de centrage	ROB15006
Vanne entre bride	DN 80	A oreilles de centrage	ROB15008
Vanne entre bride	DN 100	A oreilles de centrage	ROB15010
Vanne entre bride	DN 125	A oreilles de centrage	ROB15012
Vanne entre bride	DN 150	A oreilles de centrage	ROB15014
Vanne entre bride	DN 40	A oreilles taraudées	ROB15050
Vanne entre bride	DN 50	A oreilles taraudées	ROB15052
Vanne entre bride	DN 65	A oreilles taraudées	ROB15054
Vanne entre bride	DN 80	A oreilles taraudées	ROB15056
Vanne entre bride	DN 100	A oreilles taraudées	ROB15058
Vanne entre bride	DN 125	A oreilles taraudées	ROB15060
Vanne entre bride	DN 150	A oreilles taraudées	ROB15062



Coffrets de sécurités

Coffrets de sécurités		Code
Coffret sécurité 250 x 180 x 70 mm	Pour vanne 1/2" - 3/4"	GAZ70002
Coffret sécurité 250 x 250 x 150 mm	Pour vanne 1"	GAZ70004
Coffret sécurité 300 x 300 x 200 mm	Pour vanne 1" 1/4 - 1" 1/2	GAZ70006
Coffret sécurité 450 x 450 x 250 mm	Pour vanne 2" - 2" 1/2	GAZ70008
Coffret sécurité 600 x 600 x 300 mm	Pour vanne 3" - 4"	GAZ70009
Coffret sécurité 600 x 600 x 450 mm	Pour vanne 5" - 6"	GAZ70011
Marteau avec chaîne		GAZ70010
Barillet + clef	Pour GAZ70002-4	GAZ71002
Barillet + clef	Pour GAZ70006-9	GAZ71004
Vitre plexiglass	Pour GAZ70004 - Dim. 154 x 154	GAZ71006
Vitre plexiglass	Pour GAZ70006 - Dim. 168 x 168	GAZ71008
Vitre plexiglass	Pour GAZ70008 - Dim. 318 x 318	GAZ71010
Vitre plexiglass	Pour GAZ70009 - Dim. 468 x 468	GAZ71012



En complément, nos accessoires pour Elektrogas

CHAUFFERIE GAZ

Etiquette rigide chauffage

	Dim.	Couleur fond	Couleur lettre
Chaufferie	150 x 60	Jaune	Noir

Code

ETI05004

BARRAGE GAZ

Etiquettes rigides chauffage gaz

	Dim.	Couleur fond	Couleur lettre
Chaufferie gaz	150 x 60	Rouge	Blanc
Barrage gaz	150 x 60	Blanc	Rouge
Barrage gaz cuisine	150 x 60	Blanc	Rouge
Barrage gaz chaufferie	150 x 60	Blanc	Rouge
Vanne sécurité gaz coupure générale	150 x 60	Blanc	Rouge
Vanne coupure gaz à ne rouvrir que par une personne autorisée	150 x 60	Blanc	Rouge

Code

ETI15004

ETI15006

ETI15008

ETI15010

ETI15012

ETI15016

Etiquettes rigides sécurité

	Dim.	Couleur fond	Couleur lettre
Colonne sèche	150 x 60	Blanc	Rouge
Consigne Sécurité Incendie / Chaufferie	150 x 60	Blanc	Rouge

Code

ETI20004

ETI20016

Etiquettes souples autocollantes

	Dim.	Information
Gaz	290 x 50	double flèche
Gaz naturel	330 x 60	-
Propane	290 x 50	double flèche
Chauffage	200 x 50	-
Flèche noire	200 x 50	-
Flèche Noir/Bleu	200 x 50	-
Aller	200 x 50	double flèche
Retour	200 x 50	-
Eau chaude	200 x 50	-
Eau chaude sanitaire	200 x 50	double flèche
Eau froide sanitaire	200 x 50	double flèche
Eau glacée	200 x 50	double flèche
Eau potable	200 x 50	double flèche
Air comprimé	200 x 50	double flèche
Ria	290 x 50	double flèche

Code

ETI25048

ETI25049

ETI25050

ETI25009

ETI25047

ETI25066

ETI25008

ETI25053

ETI25020

ETI25025

ETI25032

ETI25033

ETI25039

ETI25001

ETI25054

Toutes les étiquettes sont disponibles dans le catalogue "Pièces détachées brûleurs, chaudières et chauffe-eau"

En complément, nos accessoires pour Elektrogas

Flexibles gaz application industrielle

Code

	Ø	Long.	Côté A	Côté B	
Flexible Gaz 1/4 - 1/4	8	500	1/4 M	1/4 RTS	FLG05015
Flexible Gaz 1/2 - 1/2	12	600	1/2 M	1/2 RTS	FLG05001
Flexible Gaz 3/8 - 3/8	12	600	3/8 M	3/8 RTS	FLG05002
Flexible Gaz 1/2 - 1/2	15	550	1/2 M	1/2 RTS	FLG05003
Flexible Gaz 1/2 - 1/2	15	300	1/2 M	1/2 RTS	FLG05006
Flexible Gaz 3/4 - 3/4	15	300	3/4 M	3/4 RTS	FLG05007
Flexible Gaz 3/4 - 3/4	20	550	3/4 M	3/4 RTS	FLG05004
Flexible Gaz 3/4 - 3/4	20	1000	3/4 M	3/4 RTS	FLG05005
Flexible Gaz 1" - 1"	25	1000	1" M	1" RTS	FLG05009



Kit détente basse pression gaz naturel

Code

Kit détente gaz 1/2"	P. max : 500 mbar	GAZ80002
Kit détente gaz 3/4"	P. max : 500 mbar	GAZ80004
Kit détente gaz 1"	P. max : 500 mbar	GAZ80006



TABLEAU DES DÉBITS GAZ NATUREL

		Débit m ³	P. aval	P. amont max.
GAZ 80002	1/2"	7/30	10/30 mbar	500 mbar
GAZ 80004	3/4"	10/50	10/30 mbar	500 mbar
GAZ 80006	1"	30/80	10/30 mbar	500 mbar