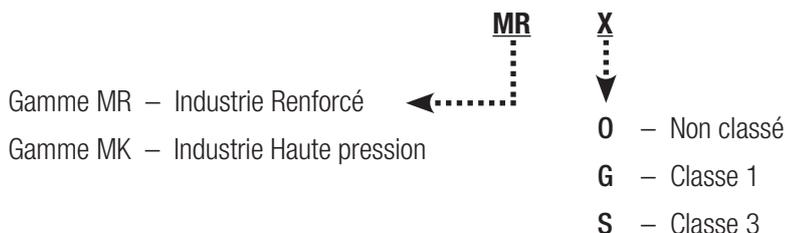


## GAMMES MR / MK

Les registres industriels types MR et MK sont conçus pour résister à des contraintes aérauliques importantes (haute pression, haute température). Ils conviennent aux applications industrielles telles que les fours, industries chimiques, tunnels,...

### CODIFICATION



### CONSTRUCTION

Commande	
MR	MK
Axe Ø16	Axe Ø16 secteur de blocage renforcé
Manuelle : Axe lisse - longueur utile 150 mm - levier et secteur de blocage	
Motorisable : Axe lisse - longueur utile 150 mm <i>En option : fourniture actionneur (servomoteur ou vérin pneumatique) et montage en usine</i>	

Cadre	
Largeur : 185 mm	
Épaisseur de tôle : 3.0 mm	
Acier galvanisé Z275 <i>En option : acier inoxydable AISI 304L - 1.4307 AISI 316L - 1.4404, acier peint (RAL standard)</i>	
Perçage Ø12mm dans les angles <i>En option : perçage standard F2A au pas de 165 mm (voir FT 2.4.5) ou perçage spécial</i>	
Brides : 55 mm	

Entraînement	
Embiellage à déplacement opposé en acier zingué <i>En option : acier inoxydable AISI 304L - 1.4307 ou AISI 316L - 1.4404, déplacement parallèle</i>	

Volets	
MR	MK
Acier galvanisé Z275 <i>En option : acier inoxydable AISI 304L - 1.4307 AISI 316L - 1.4404, acier peint (RAL standard)</i>	
Épaisseur : 2 x 1,5 mm	Épaisseur : 2 x 1,5 mm + tube renfort
Pas : 165 mm	
Paliers : Cage en fonte + graisse haute température <i>En option : Acier inoxydable, Insert bronze, Teflon, Ertalyte</i>	
Axes en acier zingué Ø15 mm	Axes en acier zingué Ø20 mm
<i>En option : axes en acier inoxydable AISI 304L - 1.4307 ou AISI 316L - 1.4404</i>	

Les informations données dans cette fiche technique ne sauraient être considérées comme contractuelles. F2A se réserve le droit de modifier sans préavis les données portées dans ce document, dans le cadre de l'évolution de ses produits.

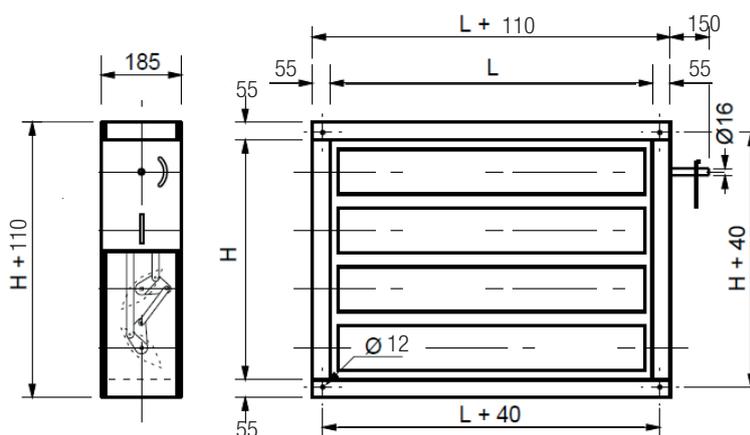
### CONSTRUCTION & PERFORMANCES

	Dosage		Antigel		Isolement	
	MRO	MKO	MRG	MKG	MRS	MKS
Joint	Sans		Joint latéraux en acier inoxydable		Joint latéraux en acier inoxydable Joint EPDM sur les volets	
Étanchéité amont-aval (EN 1751)	Non classé		Classe 1		Classe 3	
Étanchéité cadre (EN 1751)	Non classé <i>En option : classe C</i>		Non classé <i>En option : classe C</i>		Non classé <i>En option : classe C</i>	
Pression admissible (L = 1 m)	4 000 Pa	6 000 Pa	4 000 Pa	6 000 Pa	4 000 Pa	6 000 Pa
Vitesse admissible	20 m/s	25 m/s	20 m/s	25 m/s	20 m/s	25 m/s
Températures d'utilisation	De -20 à +300°C		De -20 à +300°C		De -20°C à +100°C <i>En option : +250°C</i>	

### DIMENSIONS

- Hauteur H de 180 à 2 490 mm au pas de 165 mm
- Longueur L de 200 à 2 500 mm au pas de 100 mm

Autres dimensions sur demande



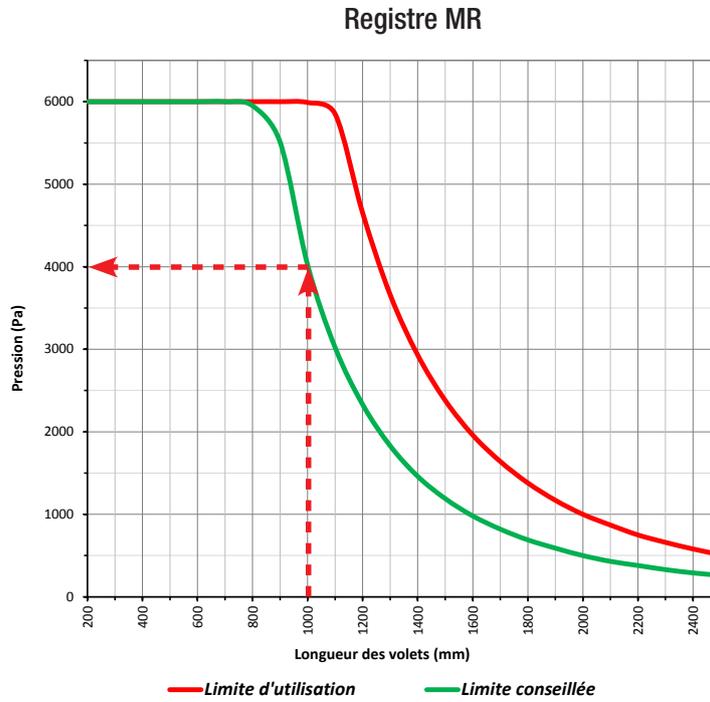
### POIDS (kg)

H \ L	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500
345	24	30	36	42	48	64	70	76	82	88	94	100	103
510	30	37	43	50	57	78	84	91	98	105	111	118	121
840	41	49	57	66	74	105	113	121	130	138	147	155	159
1170	51	61	72	82	92	131	142	152	162	172	182	192	197
1500	62	74	86	97	109	158	170	182	194	206	217	229	235
1830	73	86	100	113	127	185	199	212	226	239	253	266	273
2160	83	99	114	129	144	212	227	242	258	273	288	303	311
2325	89	105	121	137	153	225	241	258	274	290	306	322	330
2490	94	111	128	145	162	239	256	273	290	307	324	341	349

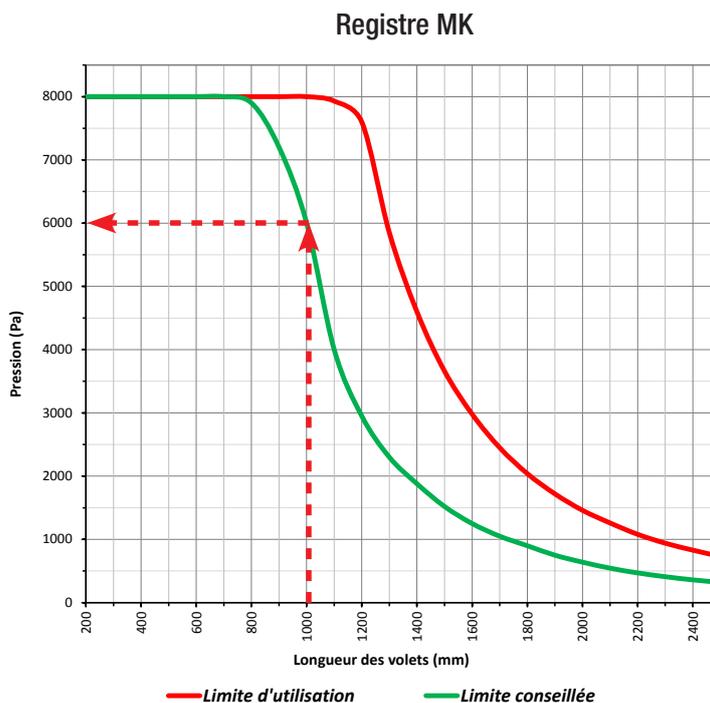
Poids donnés pour un registre en acier galvanisé.

### LIMITES D'UTILISATION

Il s'agit de la différence de pression amont/aval que peuvent supporter les registres MR/MK, en position fermée, en fonction de la longueur des volets.



Nous recommandons de ne pas dépasser une pression différentielle de 4000Pa pour un registre MR d'une longueur de 1000mm. Au-delà des limites d'utilisation, construction possible avec renfort intermédiaire.



Nous recommandons de ne pas dépasser une pression différentielle de 6000Pa pour un registre MK d'une longueur de 1000mm. Au-delà des limites d'utilisation, construction possible avec renfort intermédiaire.

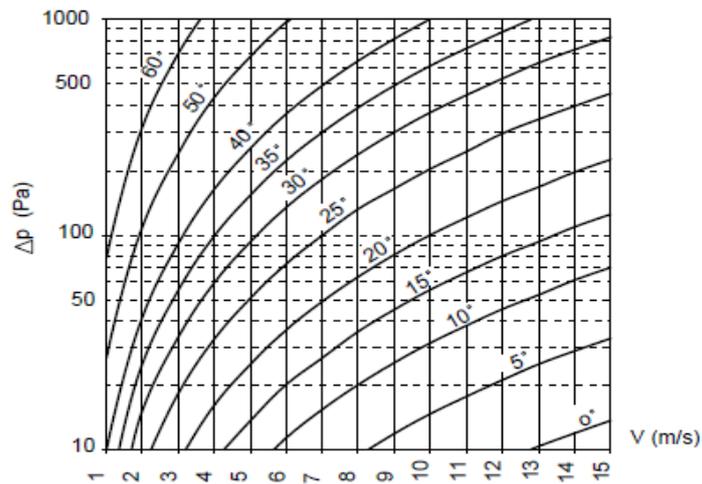
Les informations données dans cette fiche technique ne sauraient être considérées comme contractuelles. F2A se réserve le droit de modifier sans préavis les données portées dans ce document, dans le cadre de l'évolution de ses produits.

### PERTES DE CHARGE

Pertes de charge générées par un registre en fonction de l'ouverture des volets.

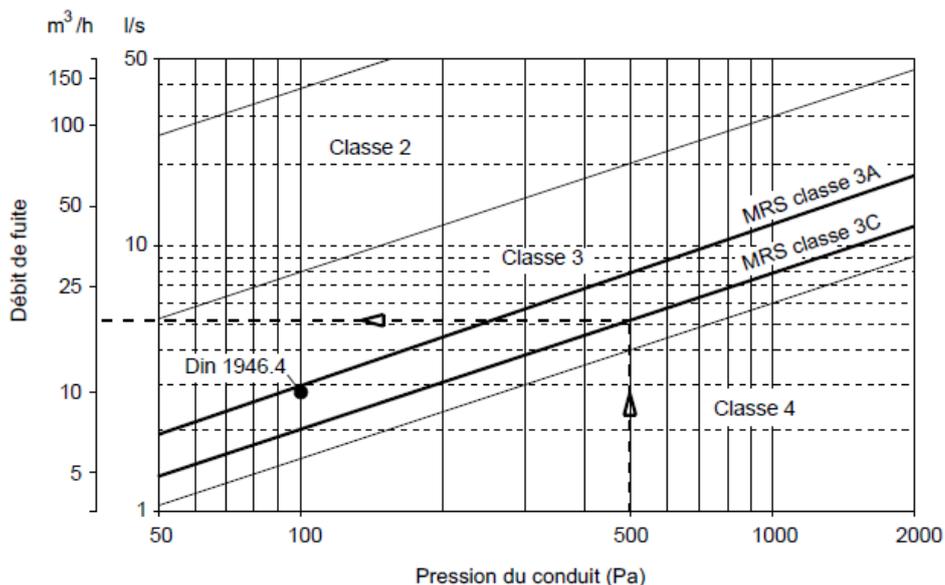
0° = ouverture totale

90° = fermeture totale



### FUITES AMONT-AVAL (MRS ou MKS)

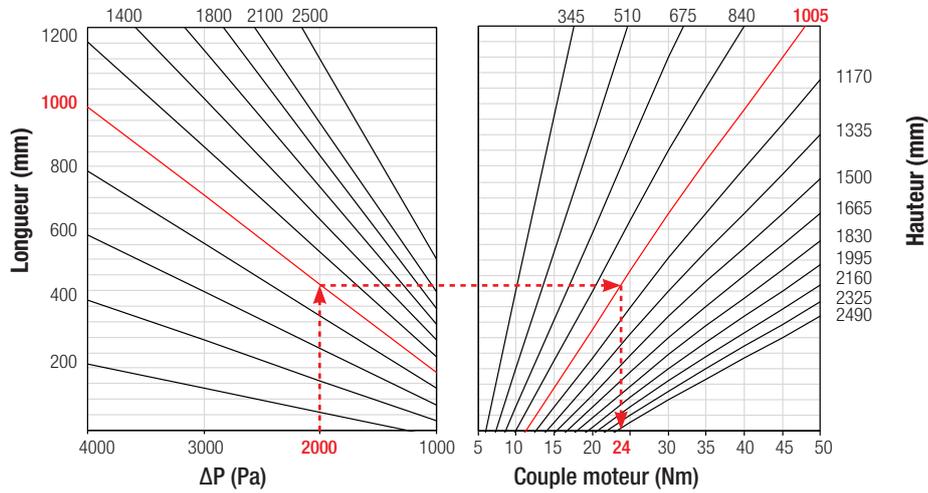
Le débit de fuite est proportionnel à la section du registre et à la différence de pression appliquée sur celui-ci. Tests réalisés conformément à la norme NF EN 1751.



Les informations données dans cette fiche technique ne sauraient être considérées comme contractuelles. F2A se réserve le droit de modifier sans préavis les données portées dans ce document, dans le cadre de l'évolution de ses produits.

### COUPLES MOTEURS

Les couples moteurs ci-dessous sont donnés en Nm pour un registre de dosage de type MRO-MKO. Pour un registre antigel (MRG-MKG) ou d'isolement (MRS-MKS), un coefficient de 1,3 devra être appliqué sur le résultat mentionné.



**Exemple :**

$\Delta P = 2000 \text{ Pa}$

Registre MRO-MKO – L = 1000 mm x H = 1 005 mm => couple moteur = **24 Nm**

Les informations données dans cette fiche technique ne sauraient être considérées comme contractuelles. F2A se réserve le droit de modifier sans préavis les données portées dans ce document, dans le cadre de l'évolution de ses produits.