

REGISTRE INDUSTRIEL


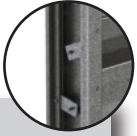
MRO - MRG - MRS / MKO - MKG - MKS

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

	MR	X
	⋮	⋮
Gamme MR – Industrie Renforcé	←	↓
Gamme MK – Industrie Haute pression		0 – Non classé
		G – Classe 1
		S – Classe 3

CONSTRUCTION

Commande			Cadre	
MR	MK			
Axe Ø16	Axe Ø16 secteur de blocage renforcé		Largeur : 185 mm Épaisseur de tôle : 3.0 mm Acier galvanisé Z275 En option : acier inoxydable AISI 304L - 1.4307 AISI 316L - 1.4404, acier peint (RAL standard)	
Manuelle : Axe lisse - longueur utile 150 mm - levier et secteur de blocage Motorisable : Axe lisse - longueur utile 150 mm En option : fourniture actionneur (servomoteur ou vérin pneumatique) et montage en usine			Perçage Ø12mm dans les angles En option : perçage standard F2A au pas de 165 mm (voir FT 2.4.5) ou perçage spécial Brides : 55 mm	
Entraînement			Volets	
			MR	MK
Embiellage à déplacement opposé en acier zingué En option : acier inoxydable AISI 304L - 1.4307 ou AISI 316L - 1.4404, déplacement parallèle			Acier galvanisé Z275 En option : acier inoxydable AISI 304L - 1.4307 AISI 316L - 1.4404, acier peint (RAL standard)	
		Épaisseur : 2 x 1,5 mm	Épaisseur : 2 x 1,5 mm + tube renfort	
		Pas : 165 mm		
		Paliers : Cage en fonte + graisse haute température En option : Acier inoxydable, Insert bronze, Teflon, Ertalyte		
		Axes en acier zingué Ø15 mm	Axes en acier zingué Ø20 mm	
		En option : axes en acier inoxydable AISI 304L - 1.4307 ou AISI 316L - 1.4404		

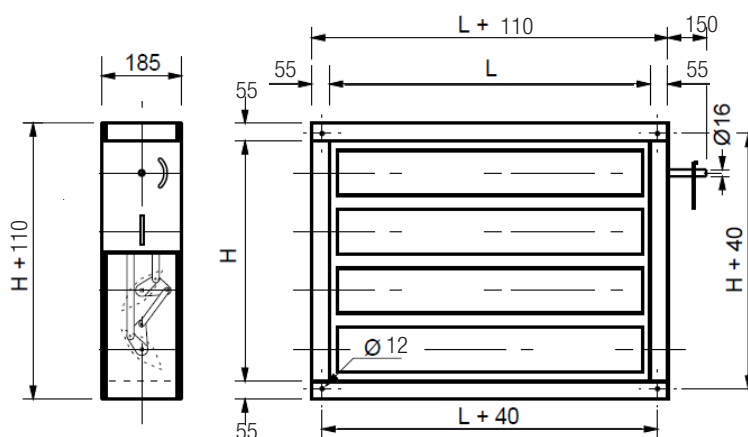
CONSTRUCTION

	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



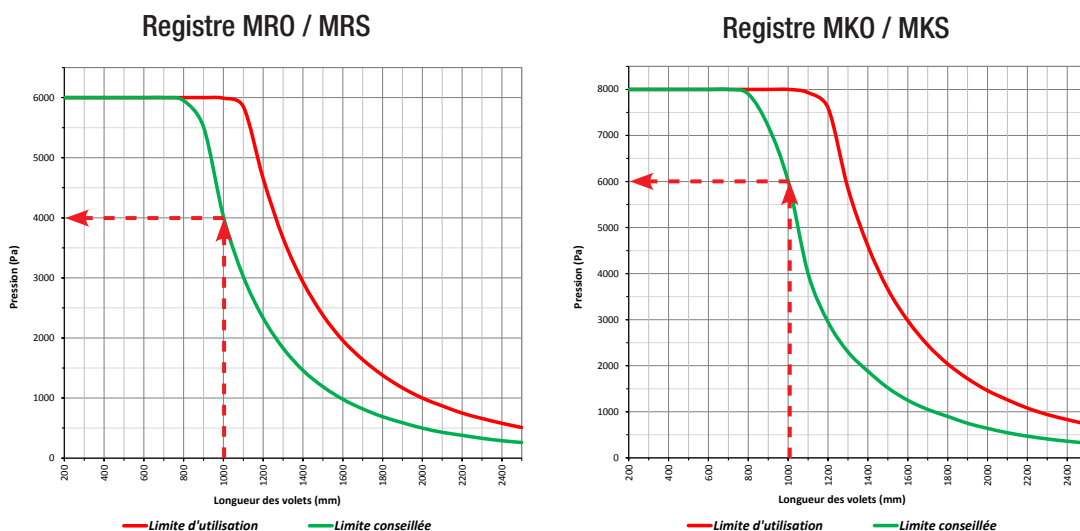
POIDS (kg)

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

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.

LIMITES D'UTILISATION

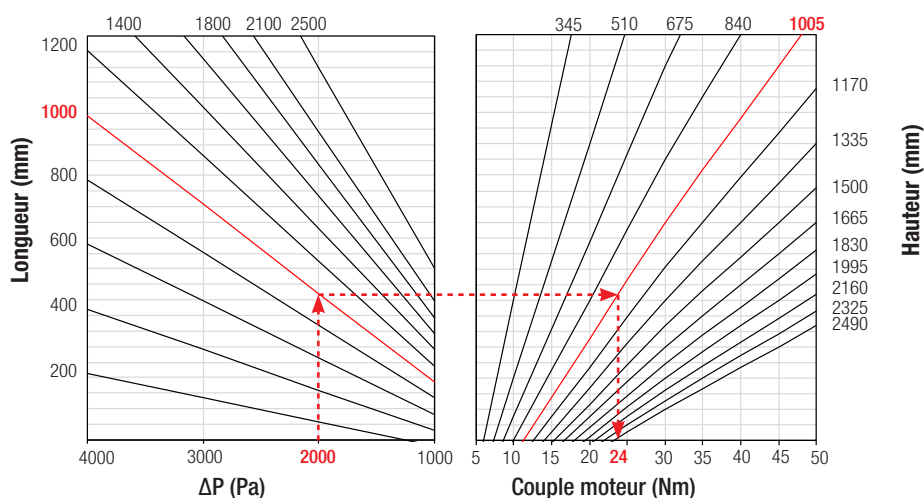
Il s'agit de la différence de pression amont/aval que peuvent supporter les registres MR/MK de la gamme M, en position fermée, en fonction de la longueur des volets.



Nous recommandons de ne pas dépasser une pression différentielle de 4000Pa pour un registre MR d'une longueur de 1000mm et 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.

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 :

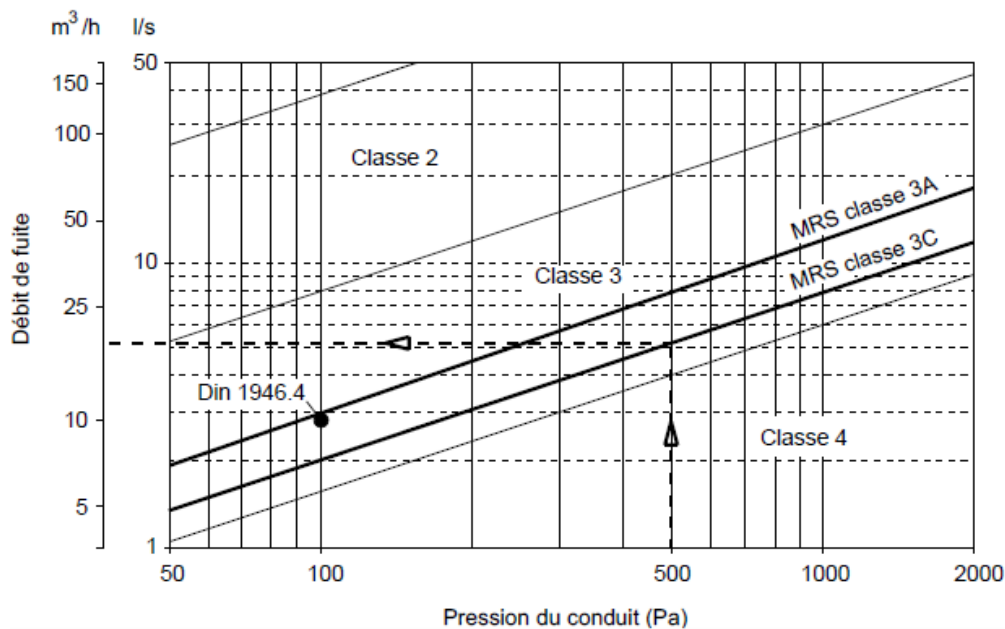
$\Delta P = 2000 \text{ Pa}$

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.

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.

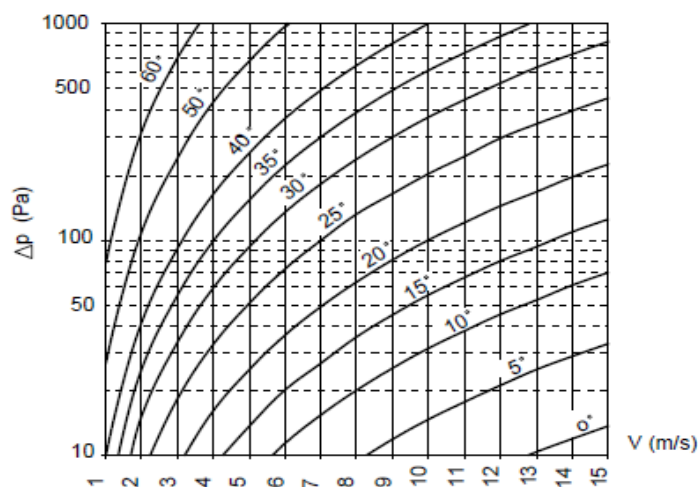


PERTES DE CHARGE

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

0° = ouverture totale

90° = fermeture totale



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.