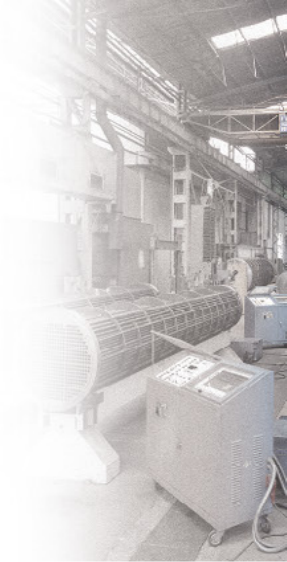
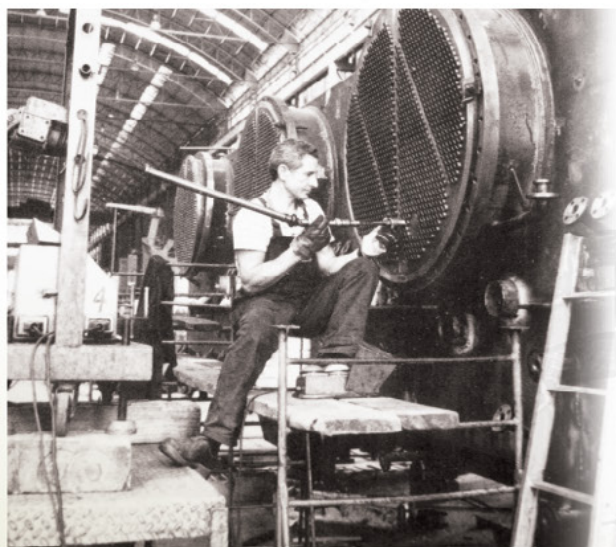




# ***Dudgeons*** ***MG/800*** ***MG/1200***



Franco et Luisa Agostino  
Fondateurs



À la fin des années 1950, Franco Agostino a saisi l'opportunité d'apprendre l'art de la fabrication des dudgeons évaseurs qu'un fabricant allemand expérimenté, Albert Otto, lui avait transmis. Ensuite, grâce à son courage, son intuition ainsi qu'au soutien de sa femme Luisa, Agostino il fonda une petite entreprise italienne qui deviendra quelques années plus tard, Maus Italia.

En 1972, Maus Italia inaugura le nouveau siège et posa les fondations de son développement, portée à aujourd'hui par le fils Stefano, ingénieur mécanique qui depuis 1976 concentre tous ses efforts pour emmener Maus Italia aux sommets européens et mondiaux du secteur.



ALBERT OTTO OHG  
ALFABRIK FÜR  
ELBAUWERKZEUGE

MG-2



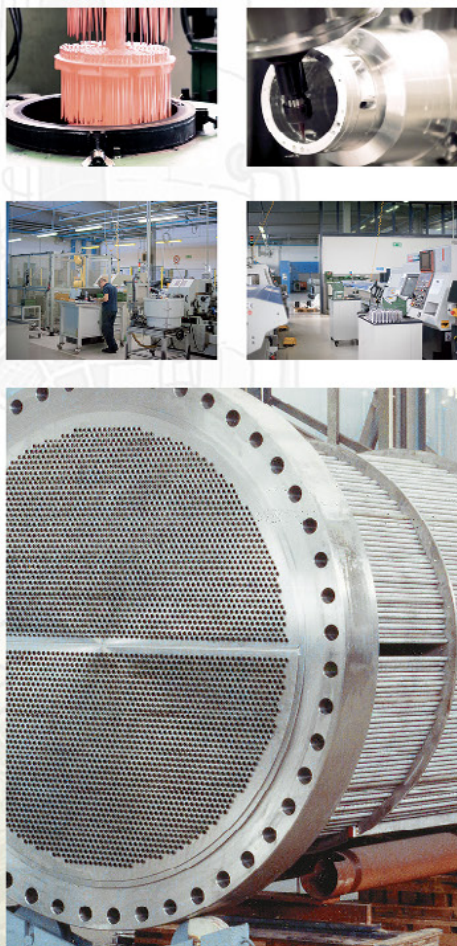
ALBERT OTTO di F. AGOSTINO  
FABBRICA ITALIANA MANDRINI ALLARGATI



*Environnement de travail fonctionnel, contrôle de la production, gestion automatisée des stocks, machines-outils CNC, ajoutés aux talents de jeunes et valeureux ingénieurs, qui grâce à leur enthousiasme permettent à Maus Italia d'être une référence technologique mondiale du secteur.*

*L'objectif de l'entreprise est:*

- *de concevoir, produire et commercialiser des équipements destinés à la fabrication et à la maintenance d'échangeurs de chaleur, condenseurs et chaudières de sites chimiques, raffineries de pétrole, centrales électriques, Usines...*
- *l'acceptation des défis imposés par le marché pour donner à l'entreprise des impulsions pour la recherche de machines et d'instruments offrant ainsi aux clients des solutions spécifiques de haute technologie.*



# Dudgeons MG/800 MG/1200

Les dudgeons *série MG* avec profondeur réglable ont été conçus pour sertir les tubes dans les plaques des échangeurs de chaleur tubulaires. Ils sont entraînés par des dudgeonneuses pneumatiques ou électriques fabriquées par Maus Italie et toutes équipées de contrôleur de couple.

Comme pour toutes les productions de Maus Italie, les dudgeons *série MG* répondent aux plus hautes exigences de qualité :

- fabrication en aciers alliés spéciaux traités cémentés
- équipés d'une butée à billes réglable
- la broche est équipée à son extrémité d'un écrou auto-bloquant et une rondelle afin de la rendre solidaire de la cage.



Butée reversible



Double utilisation:  
tubes avec saillie 3 mm et fil plaque

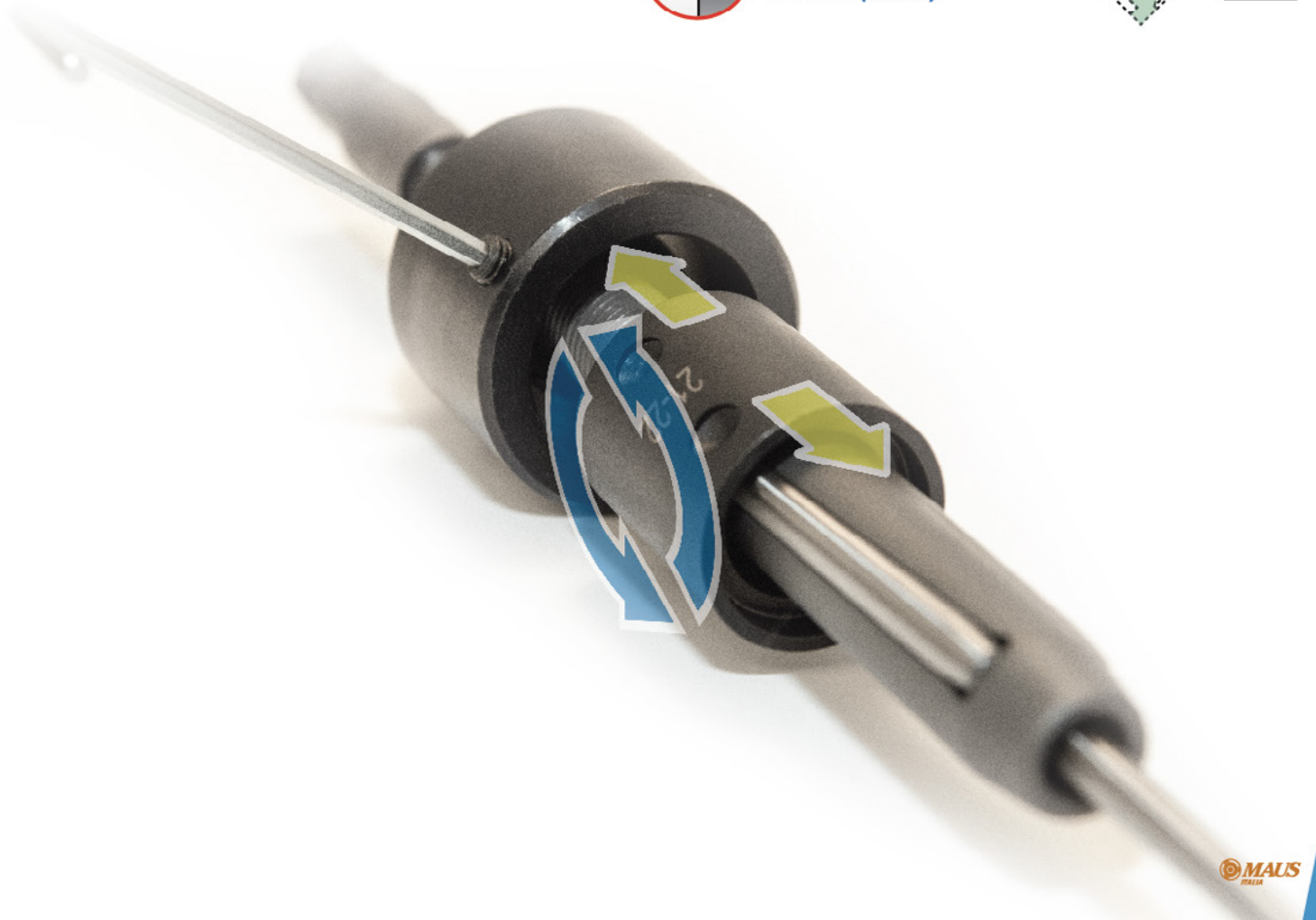
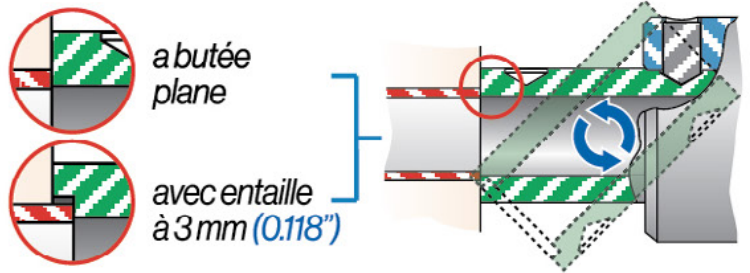
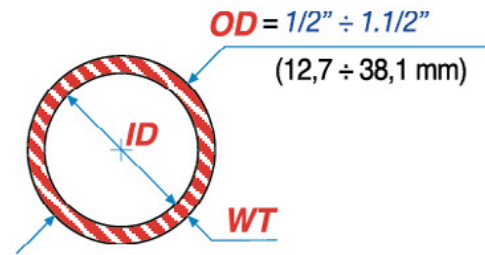


Tableau général  
dudgeons série **MG**



**MG/800**



**MG/1200**



**MG/1200-B**



**MG/1200-C**



**MG/800**



**MG/1200**

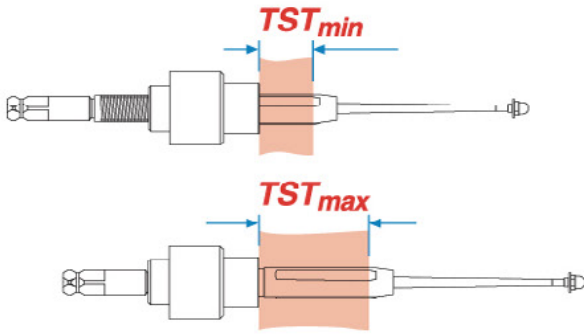


**MG/1200-B**



**MG/1200-C**





**TST<sub>min</sub>**      **TST<sub>max</sub>**

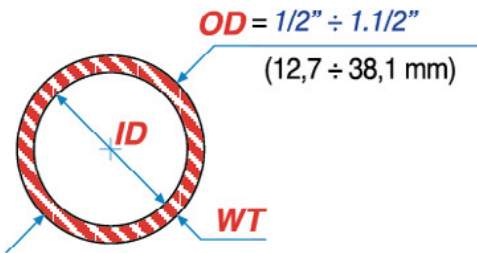
*inches*    *mm*      *inches*    *mm*

<b>1/2"</b> 12,7	<b>1.1/2"</b> 38,1  <b>5"</b> 127,0  <b>9"</b> 228,6  <b>11"</b> 279,4	<p><i>Avec galets courts 1.1/2"</i></p>		
		<p><i>Disponibles aussi avec galets double conicité</i></p>		
		<p><i>Avec galets longs 2.1/4"</i></p>		
<b>1.1/4"</b> 31,8	<b>2.1/4"</b> 57,1  <b>5.3/4"</b> 146,0  <b>9.3/4"</b> 247,6  <b>11.3/4"</b> 298,4			
		<p><i>Disponibles aussi avec galets double conicité</i></p>		

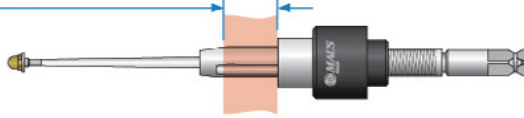
## MG/800

Dudgeons avec longueur de dudgeonnage réglable pour plaque tubulaire de faible épaisseur

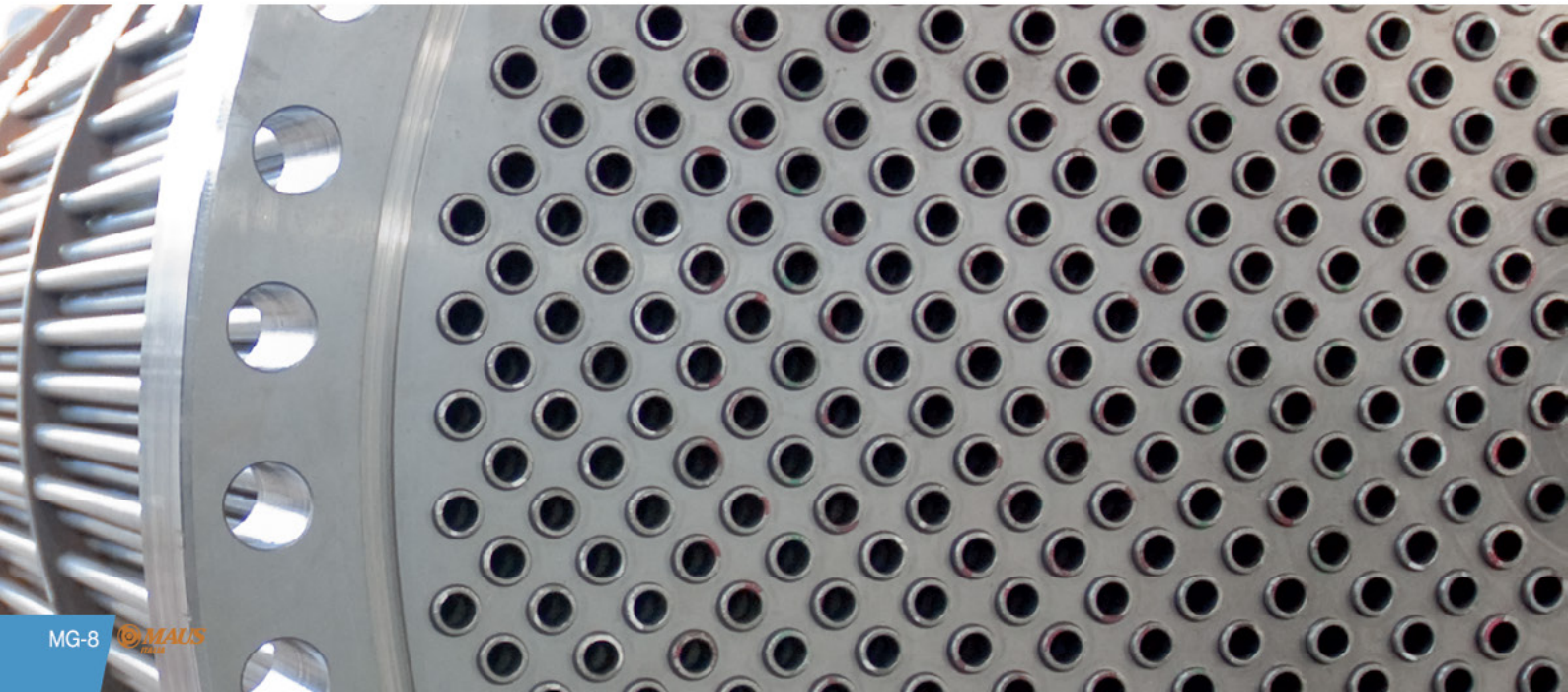
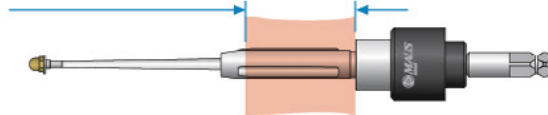
Avec galets courts 1.1/2"



$TST_{min} = 1/2'' (12,7\text{ mm})$

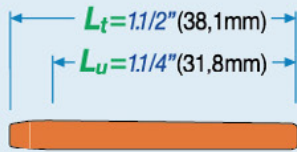


$TST_{max} = 1.1/2'' (38,1\text{ mm})$





Avec galets courts 1.1/2"



# MG/800



Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	∅ inches
OD inches mm	B.W.G.	WT		ID		inches	mm	Code	Cod.	Code	
		inches	mm	inches	mm						
<b>1/2"</b> (12,7)	14	0.083	2,10	0.334	8,4	0.324 ÷ 0.374	8,2 ÷ 9,5	<b>MG-797</b>	MR-797	MM-797	3/8"
	15	0.072	1,82	0.356	9,0	0.348 ÷ 0.398	8,8 ÷ 10,1	<b>MG-799</b>	MR-1	MM-799	
	16	0.065	1,65	0.370	9,4	0.360 ÷ 0.410	9,1 ÷ 10,4	<b>MG-801</b>	MR-1	MM-1	
	17	0.058	1,47	0.384	9,7	0.374 ÷ 0.424	9,5 ÷ 10,7	<b>MG-803</b>	MR-2	MM-1	
	18	0.049	1,24	0.402	10,2	0.392 ÷ 0.447	9,9 ÷ 11,3	<b>MG-805</b>	MR-3	MM-2	
	20	0.035	0,88	0.430	10,9	0.420 ÷ 0.480	10,7 ÷ 12,1	<b>MG-807</b>	MR-4	MM-3	
<b>5/8"</b> (15,9)	12	0.109	2,76	0.407	10,3	0.392 ÷ 0.447	9,9 ÷ 11,3	<b>MG-805</b>	MR-3	MM-2	3/8"
	13	0.095	2,41	0.435	11,0	0.425 ÷ 0.480	10,8 ÷ 12,1	<b>MG-807</b>	MR-4	MM-3	
	14	0.083	2,10	0.459	11,6	0.449 ÷ 0.509	11,4 ÷ 12,9	<b>MG-809</b>	MR-4	MM-4	
	15	0.072	1,82	0.481	12,2	0.471 ÷ 0.536	11,9 ÷ 13,6	<b>MG-811</b>	MR-5	MM-5	
	16	0.065	1,65	0.495	12,5	0.485 ÷ 0.550	12,3 ÷ 13,9	<b>MG-813</b>	MR-6	MM-5	
	17	0.058	1,47	0.509	12,9	0.499 ÷ 0.564	12,6 ÷ 14,3	<b>MG-815</b>	MR-6	MM-6	
	18	0.049	1,24	0.527	13,3	0.517 ÷ 0.572	13,1 ÷ 14,5	<b>MG-817</b>	MR-7	MM-7	
	19	0.042	1,06	0.541	13,7	0.522 ÷ 0.582	13,2 ÷ 14,7	<b>MG-819</b>	MR-7	MM-6	
	20	0.035	0,88	0.555	14,1						
	21	0.032	0,81	0.561	14,2	0.536 ÷ 0.596	13,6 ÷ 15,1	<b>MG-819-SP</b>	MR-7	MM-8	
<b>3/4"</b> (19,0)	10	0.134	3,40	0.482	12,2	0.471 ÷ 0.536	11,9 ÷ 13,6	<b>MG-811</b>	MR-5	MM-5	3/8"
	11	0.120	3,04	0.510	12,9	0.499 ÷ 0.564	12,6 ÷ 14,3	<b>MG-815</b>	MR-6	MM-6	
	12	0.109	2,76	0.532	13,5	0.522 ÷ 0.582	13,2 ÷ 14,7	<b>MG-819</b>	MR-7	MM-6	
	13	0.095	2,41	0.560	14,2	0.550 ÷ 0.615	13,9 ÷ 15,6	<b>MG-821</b>	MR-8		
	14	0.083	2,10	0.584	14,8	0.574 ÷ 0.639	14,5 ÷ 16,2	<b>MG-823</b>	MR-9	MM-8	
	15	0.072	1,82	0.606	15,3	0.596 ÷ 0.661	15,1 ÷ 16,7	<b>MG-825</b>	MR-10		
	16	0.065	1,65	0.620	15,7	0.605 ÷ 0.685	15,3 ÷ 17,4	<b>MG-827</b>	MR-10		
	17	0.058	1,47	0.634	16,1						
	18	0.049	1,24	0.652	16,5	0.619 ÷ 0.699	15,7 ÷ 17,7	<b>MG-829</b>	MR-11		
	19	0.042	1,06	0.666	16,9					MM-9	
	20	0.035	0,88	0.680	17,2						
	21	0.032	0,81	0.686	17,4	0.642 ÷ 0.722	16,3 ÷ 18,3	<b>MG-831</b>	MR-12		
22	0.028	0,71	0.694	17,6							

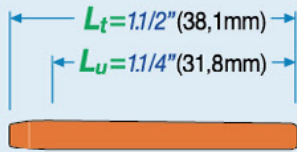
# MG/800

Avec galets courts 1.1/2"



Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	∅ inches
OD inches mm	B.W.G.	WT inches mm	ID inches mm	inches	mm	Code	Cod.	Code			
7/8" (22,2)	10	0.134	3,40	0.607	15,4	0.596 ÷ 0.661	15,1 ÷ 16,7	MG-825	MR-10	MM-8	3/8" (9,5)
	11	0.120	3,04	0.635	16,1	0.619 ÷ 0.699	15,7 ÷ 17,7	MG-829	MR-11	MM-9	
	12	0.109	2,76	0.657	16,6	0.642 ÷ 0.722	16,3 ÷ 18,3	MG-831	MR-12	MM-10	
	13	0.095	2,41	0.685	17,4	0.670 ÷ 0.750	17,0 ÷ 19,0	MG-833	MR-13	MM-11	
	14	0.083	2,10	0.709	18,0	0.685 ÷ 0.774	17,4 ÷ 19,6	MG-835	MR-14	MM-11	
	15	0.072	1,82	0.731	18,5	0.712 ÷ 0.801	18,0 ÷ 20,3	MG-837	MR-15	MM-12	
	16	0.065	1,65	0.745	18,9	0.726 ÷ 0.815	18,4 ÷ 20,7	MG-839	MR-15	MM-12	
	17	0.058	1,47	0.759	19,2	0.740 ÷ 0.829	18,8 ÷ 21,0	MG-843	MR-16	MM-12	
	18	0.049	1,24	0.777	19,7						
1" (25,4)	8	0.165	4,19	0.670	17,0	0.655 ÷ 0.735	16,6 ÷ 18,6	MG-841	MR-13	MM-9	3/8" (9,5)
	9	0.148	3,75	0.704	17,8	0.685 ÷ 0.774	17,4 ÷ 19,6	MG-835	MR-14	MM-11	
	10	0.134	3,40	0.732	18,5	0.712 ÷ 0.801	18,0 ÷ 20,3	MG-837	MR-15	MM-11	
	11	0.120	3,04	0.760	19,3	0.740 ÷ 0.829	18,8 ÷ 21,0	MG-843	MR-16	MM-12	
	12	0.109	2,76	0.782	19,8	0.763 ÷ 0.852	19,3 ÷ 21,6	MG-845	MR-17	MM-12	
	13	0.095	2,41	0.810	20,5	0.791 ÷ 0.880	20,0 ÷ 22,3	MG-847	MR-18	MM-13	
	14	0.083	2,10	0.834	21,1	0.810 ÷ 0.909	20,5 ÷ 23,0	MG-849	MR-18	MM-13	
	15	0.072	1,82	0.856	21,7	0.837 ÷ 0.936	21,2 ÷ 23,7	MG-851	MR-19	MM-13	
	16	0.065	1,65	0.870	22,1						
	17	0.058	1,47	0.884	22,4						
	18	0.049	1,24	0.902	22,9	0.865 ÷ 0.964	21,9 ÷ 24,4	MG-855	MR-21	MM-13	
1.1/8" (28,5)	8	0.165	4,19	0.795	20,1	0.776 ÷ 0.875	19,7 ÷ 22,2	MG-853	MR-20	MM-13	3/8" (9,5)
	9	0.148	3,75	0.829	21,0	0.810 ÷ 0.909	20,5 ÷ 23,0	MG-849	MR-18	MM-13	
	10	0.134	3,40	0.857	21,7	0.837 ÷ 0.936	21,2 ÷ 23,7	MG-851	MR-19	MM-13	
	11	0.120	3,04	0.885	22,4	0.865 ÷ 0.964	21,9 ÷ 24,4	MG-855	MR-21	MM-14	
	12	0.109	2,76	0.907	23,0	0.883 ÷ 0.982	22,4 ÷ 24,9	MG-857	MR-21	MM-14	
	13	0.095	2,41	0.935	23,7	0.916 ÷ 1.015	23,2 ÷ 25,7	MG-859	MR-22	MM-15	
	14	0.083	2,10	0.959	24,3	0.935 ÷ 1.044	23,7 ÷ 26,5	MG-861	MR-23	MM-15	
	15	0.072	1,82	0.981	24,9	0.962 ÷ 1.071	24,4 ÷ 27,2	MG-863	MR-24	MM-15	
	16	0.065	1,65	0.995	25,2						
	17	0.058	1,47	1.009	25,6	0.990 ÷ 1.099	25,1 ÷ 27,9	MG-867	MR-26	MM-16	
18	0.049	1,24	1.027	26,0							

Avec galets courts 1.1/2"



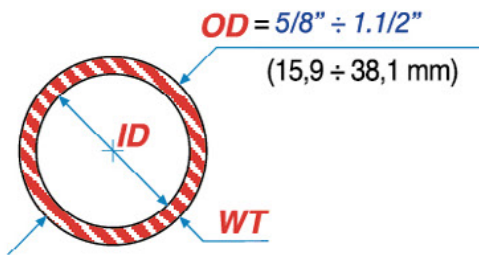
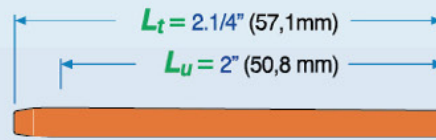
# MG/800

Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	
OD inches mm	B.W.G.	WT		ID		inches		Code	Cod.	Code	∅ inches
		inches	mm	inches	mm		mm				
1.1/4" (31,8)	8	0.165	4,19	0.920	23,3	0.901 ÷ 1.010	22,8 ÷ 25,6	MG-865	MR-25		1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	0.954	24,2	0.935 ÷ 1.044	23,7 ÷ 26,5	MG-861	MR-23	MM-15	
	10	0.134	3,40	0.982	24,9	0.962 ÷ 1.071	24,4 ÷ 27,2	MG-863	MR-24		
	11	0.120	3,04	1.010	25,6	0.990 ÷ 1.099	25,1 ÷ 27,9	MG-867	MR-26	MM-16	
	12	0.109	2,76	1.032	26,2	1.013 ÷ 1.122	25,7 ÷ 28,5	MG-869	MR-27		
	13	0.095	2,41	1.060	26,9	1.041 ÷ 1.150	26,4 ÷ 29,2	MG-871	MR-28	MM-17	
	14	0.083	2,10	1.084	27,5	1.060 ÷ 1.169	26,9 ÷ 29,6	MG-873	MR-29		
	15	0.072	1,82	1.106	28,0	1.087 ÷ 1.196	27,6 ÷ 30,3	MG-875	MR-30	MM-17	
	16	0.065	1,65	1.120	28,4	1.115 ÷ 1.224	28,3 ÷ 31,0	MG-879	MR-30	MM-18	
1.3/8" (34,9)	8	0.165	4,19	1.045	26,5	1.026 ÷ 1.135	26,0 ÷ 28,8	MG-877	MR-31		1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	1.079	27,4	1.060 ÷ 1.169	26,9 ÷ 29,6	MG-873	MR-29	MM-17	
	10	0.134	3,40	1.107	28,1	1.087 ÷ 1.196	27,6 ÷ 30,3	MG-875	MR-30		
	11	0.120	3,04	1.135	28,8	1.115 ÷ 1.224	28,3 ÷ 31,0	MG-879	MR-30	MM-18	
	12	0.109	2,76	1.157	29,3	1.133 ÷ 1.242	28,7 ÷ 31,5	MG-881	MR-32		
	13	0.095	2,41	1.185	30,1	1.160 ÷ 1.275	29,4 ÷ 32,3	MG-883	MR-33	MM-19	
	14	0.083	2,10	1.209	30,7	1.179 ÷ 1.294	29,9 ÷ 32,8	MG-885	MR-34		
	15	0.072	1,82	1.231	31,2	1.206 ÷ 1.321	30,6 ÷ 33,5	MG-887	MR-35	MM-20	
1.1/2" (38,1)	8	0.165	4,19	1.170	29,7	1.145 ÷ 1.260	29,0 ÷ 32,0	MG-889	MR-34	MM-19	1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	1.204	30,5	1.177 ÷ 1.294	29,9 ÷ 32,8	MG-885	MR-34		
	10	0.134	3,40	1.232	31,2	1.206 ÷ 1.321	30,6 ÷ 33,5	MG-887	MR-35	MM-20	
	11	0.120	3,04	1.260	32,0	1.235 ÷ 1.350	31,3 ÷ 34,2	MG-891	MR-36		
	12	0.109	2,76	1.282	32,5	1.257 ÷ 1.372	31,9 ÷ 34,8	MG-893	MR-37		
	13	0.095	2,41	1.310	33,2	1.285 ÷ 1.400	32,6 ÷ 35,5	MG-895	MR-37	MM-21	
	14	0.083	2,10	1.334	33,8	1.331 ÷ 1.446	33,8 ÷ 36,7	MG-897	MR-38		
	15	0.072	1,82	1.356	34,4						
	16	0.065	1,65	1.370	34,8						
	17	0.058	1,47	1.384	35,1						
	18	0.049	1,24	1.402	35,6	1.331 ÷ 1.472	33,8 ÷ 37,3	MG-899	MR-38	MM-22	
19	0.042	1,06	1.416	35,9							
20	0.035	0,88	1.444	36,3							

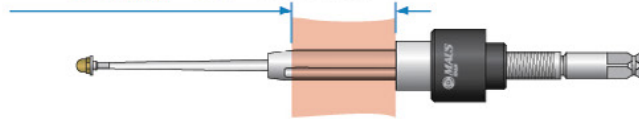
## MG/800

Dudgeons avec longueur de dudgeonnage réglable pour plaque tubulaire de moyenne épaisseur

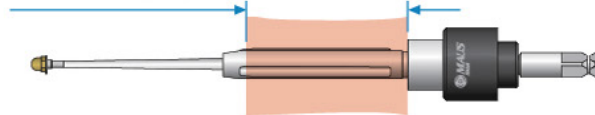
Avec galets longs 2.1/4



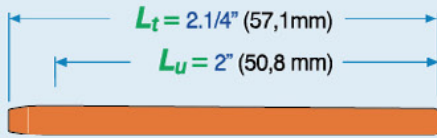
$TST_{min} = 1.1/4'' (31,8 \text{ mm})$



$TST_{max} = 2.1/4'' (57,1 \text{ mm})$



Avec galets  
longs 2.1/4



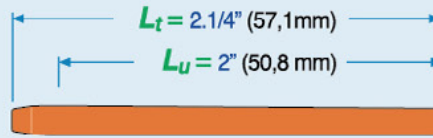
## MG/800



Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	inches
OD inches mm	B.W.G.	WT inches mm	ID inches mm	inches	mm	Code	Cod.	Code	inches		
5/8" (15,8)	14	0.083	2,10	0.459	11,6	0.449 ÷ 0.509	11,4 ÷ 12,9	<b>MG-810</b>	MR-4-A	MM-4	3/8" (9,5)
	15	0.072	1,82	0.481	12,2	0.471 ÷ 0.536	11,9 ÷ 13,6	<b>MG-812</b>	MR-5-A	MM-5	
	16	0.065	1,65	0.495	12,5	0.485 ÷ 0.550	12,3 ÷ 13,9	<b>MG-814</b>	MR-6-A	MM-5	
	17	0.058	1,47	0.509	12,9	0.499 ÷ 0.564	12,6 ÷ 14,3	<b>MG-816</b>	MR-6-A	MM-6	
	18	0.049	1,24	0.527	13,3	0.517 ÷ 0.572	13,1 ÷ 14,5	<b>MG-818</b>	MR-7-A	MM-7	
	19	0.042	1,06	0.541	13,7	0.522 ÷ 0.582	13,2 ÷ 14,7	<b>MG-820</b>	MR-7-A	MM-6	
	20	0.035	0,88	0.555	14,1						
	21	0.032	0,81	0.561	14,2	0.536 ÷ 0.596	13,6 ÷ 15,1	<b>MG-820-SP</b>	MR-7-A	MM-8	
	22	0.028	0,71	0.569	14,4						
	3/4" (19,0)	10	0.134	3,40	0.482	12,2	0.471 ÷ 0.536	11,9 ÷ 13,6	<b>MG-812</b>	MR-5-A	
11		0.120	3,05	0.510	12,9	0.499 ÷ 0.564	12,6 ÷ 14,3	<b>MG-816</b>	MR-6-A	MM-6	
12		0.109	2,76	0.532	13,5	0.522 ÷ 0.582	13,2 ÷ 14,7	<b>MG-820</b>	MR-7-A	MM-6	
13		0.095	2,41	0.560	14,2	0.550 ÷ 0.615	13,9 ÷ 15,6	<b>MG-822</b>	MR-8-A		
14		0.083	2,10	0.584	14,8	0.574 ÷ 0.639	14,5 ÷ 16,2	<b>MG-824</b>	MR-9-A	MM-8	
15		0.072	1,82	0.606	15,3	0.596 ÷ 0.661	15,1 ÷ 16,7	<b>MG-826</b>	MR-10-A		
16		0.065	1,65	0.620	15,7	0.605 ÷ 0.685	15,3 ÷ 17,4	<b>MG-828</b>	MR-10-A		
17		0.058	1,47	0.634	16,1	0.619 ÷ 0.699	15,7 ÷ 17,7	<b>MG-830</b>	MR-11-A		
18		0.049	1,24	0.652	16,5						
19		0.042	1,06	0.666	16,9					MM-9	
20		0.035	0,88	0.680	17,2						
21		0.032	0,81	0.686	17,4	0.642 ÷ 0.722	16,3 ÷ 18,3	<b>MG-832</b>	MR-12-A		
22	0.028	0,71	0.694	17,6							

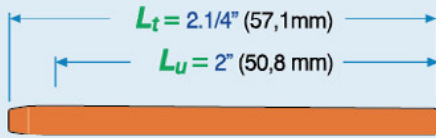
# MG/800

Avec galets  
longs 2.1/4



Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	∅ inches
OD inches mm	B.W.G.	WT inches mm	ID inches mm	inches	mm	Code	Cod.	Code	inches		
7/8" (22,2)	10	0.134	3,40	0.607	15,4	0.596 ÷ 0.661	15,1 ÷ 16,7	MG-826	MR-10-A	MM-8	3/8" (9,5)
	11	0.120	3,04	0.635	16,1	0.619 ÷ 0.699	15,7 ÷ 17,7	MG-830	MR-11-A	MM-9	
	12	0.109	2,76	0.657	16,6	0.642 ÷ 0.722	16,3 ÷ 18,3	MG-832	MR-12-A	MM-10	
	13	0.095	2,41	0.685	17,4	0.670 ÷ 0.750	17,0 ÷ 19,0	MG-834	MR-13-A	MM-11	
	14	0.083	2,10	0.709	18,0	0.685 ÷ 0.774	17,4 ÷ 19,6	MG-836	MR-14-A	MM-12	
	15	0.072	1,82	0.731	18,5	0.712 ÷ 0.801	18,0 ÷ 20,3	MG-838	MR-15-A	MM-13	
	16	0.065	1,65	0.745	18,9	0.726 ÷ 0.815	18,4 ÷ 20,7	MG-840	MR-16-A	MM-14	
	17	0.058	1,47	0.759	19,2	0.740 ÷ 0.829	18,8 ÷ 21,0	MG-844	MR-17-A	MM-15	
	18	0.049	1,24	0.777	19,7					MM-16	
1" (25,4)	8	0.165	4,19	0.670	17,0	0.665 ÷ 0.735	16,6 ÷ 18,6	MG-842	MR-13-A	MM-9	3/8" (9,5)
	9	0.148	3,75	0.704	17,8	0.685 ÷ 0.774	17,4 ÷ 19,6	MG-836	MR-14-A	MM-11	
	10	0.134	3,40	0.732	18,5	0.712 ÷ 0.801	18,0 ÷ 20,3	MG-838	MR-15-A	MM-12	
	11	0.120	3,04	0.760	19,3	0.740 ÷ 0.829	18,8 ÷ 21,0	MG-844	MR-16-A	MM-13	
	12	0.109	2,76	0.782	19,8	0.763 ÷ 0.852	19,3 ÷ 21,6	MG-846	MR-17-A	MM-14	
	13	0.095	2,41	0.810	20,5	0.791 ÷ 0.880	20,0 ÷ 22,3	MG-848	MR-18-A	MM-15	
	14	0.083	2,10	0.834	21,1	0.810 ÷ 0.909	20,5 ÷ 23,0	MG-850	MR-19-A	MM-16	
	15	0.072	1,82	0.856	21,7	0.837 ÷ 0.936	21,2 ÷ 23,7	MG-852	MR-20-A	MM-17	
	16	0.065	1,65	0.870	22,1					MM-18	
	17	0.058	1,47	0.884	22,4					MM-19	
	18	0.049	1,24	0.902	22,9	0.865 ÷ 0.964	21,9 ÷ 24,4	MG-856	MR-21-A	MM-20	
1.1/8" (28,5)	8	0.165	4,19	0.795	20,1	0.776 ÷ 0.875	19,7 ÷ 22,2	MG-854	MR-20-A	MM-13	3/8" (9,5)
	9	0.148	3,75	0.829	21,0	0.810 ÷ 0.909	20,5 ÷ 23,0	MG-850	MR-18-A	MM-14	
	10	0.134	3,40	0.857	21,7	0.837 ÷ 0.936	21,2 ÷ 23,7	MG-852	MR-19-A	MM-15	
	11	0.120	3,04	0.885	22,4	0.865 ÷ 0.964	21,9 ÷ 24,4	MG-856	MR-21-A	MM-16	
	12	0.109	2,76	0.907	23,0	0.883 ÷ 0.982	22,4 ÷ 24,9	MG-858	MR-21-A	MM-17	
	13	0.095	2,41	0.935	23,7	0.916 ÷ 1.015	23,2 ÷ 25,7	MG-860	MR-22-A	MM-18	
	14	0.083	2,10	0.959	24,3	0.935 ÷ 1.044	23,7 ÷ 26,5	MG-862	MR-23-A	MM-19	
	15	0.072	1,82	0.981	24,9	0.962 ÷ 1.071	24,4 ÷ 27,2	MG-864	MR-24-A	MM-20	
	16	0.065	1,65	0.995	25,2					MM-21	
	17	0.058	1,47	1.009	25,6	0.990 ÷ 1.099	25,1 ÷ 27,9	MG-868	MR-26-A	MM-22	
18	0.049	1,24	1.027	26,0					MM-23		

Avec galets  
longs 2.1/4



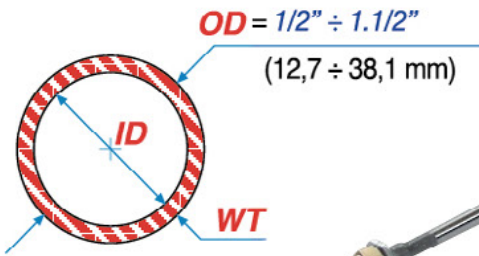
# MG/800

Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	∅ inches
OD inches mm	B.W.G.	WT inches mm	ID inches mm			inches	mm	Code	Cod.	Code	
1.1/4" (31,8)	8	0.165	4,19	0.920	23,3	0.901 ÷ 1.010	22,8 ÷ 25,6	MG-866	MR-25-A		1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	0.954	24,2	0.935 ÷ 1.044	23,7 ÷ 26,5	MG-862	MR-23-A	MM-15	
	10	0.134	3,40	0.982	24,9	0.962 ÷ 1.071	24,4 ÷ 27,2	MG-864	MR-24-A		
	11	0.120	3,04	1.010	25,6	0.990 ÷ 1.099	25,2 ÷ 27,9	MG-868	MR-26-A	MM-16	
	12	0.109	2,76	1.032	26,2	1.013 ÷ 1.122	25,7 ÷ 28,5	MG-870	MR-27-A		
	13	0.095	2,41	1.060	26,9	1.041 ÷ 1.150	26,4 ÷ 29,2	MG-872	MR-28-A	MM-17	
	14	0.083	2,10	1.084	27,5	1.060 ÷ 1.169	26,9 ÷ 29,6	MG-874	MR-29-A		
	15	0.072	1,82	1.106	28,0	1.087 ÷ 1.196	27,6 ÷ 30,3	MG-876	MR-30-A	MM-17	
	16	0.065	1,65	1.120	28,4	1.115 ÷ 1.224	28,3 ÷ 31,0	MG-880	MR-30-A	MM-18	
1.3/8" (34,9)	8	0.165	4,19	1.045	26,5	1.026 ÷ 1.135	26,0 ÷ 28,8	MG-878	MR-31-A		1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	1.079	27,4	1.060 ÷ 1.169	26,9 ÷ 29,6	MG-874	MR-29-A	MM-17	
	10	0.134	3,40	1.107	28,1	1.087 ÷ 1.196	27,6 ÷ 30,3	MG-876	MR-30-A		
	11	0.120	3,04	1.135	28,8	1.115 ÷ 1.224	28,3 ÷ 31,0	MG-880	MR-30-A	MM-18	
	12	0.109	2,76	1.157	29,3	1.133 ÷ 1.242	28,7 ÷ 31,5	MG-882	MR-32-A		
	13	0.095	2,41	1.185	30,1	1.160 ÷ 1.275	29,4 ÷ 32,3	MG-884	MR-33-A	MM-19	
	14	0.083	2,10	1.209	30,7	1.179 ÷ 1.294	29,9 ÷ 32,8	MG-886	MR-34-A	MM-20	
	15	0.072	1,82	1.231	31,2	1.206 ÷ 1.321	30,6 ÷ 33,5	MG-888	MR-35-A		
1.1/2" (38,1)	8	0.165	4,19	1.170	29,7	1.145 ÷ 1.260	29,0 ÷ 32,0	MG-890	MR-34-A	MM-19	1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	1.204	30,5	1.177 ÷ 1.294	29,9 ÷ 32,8	MG-886	MR-34-A		
	10	0.134	3,40	1.232	31,2	1.206 ÷ 1.321	30,6 ÷ 33,5	MG-888	MR-35-A	MM-20	
	11	0.120	3,04	1.260	32,0	1.235 ÷ 1.350	31,3 ÷ 34,2	MG-892	MR-36-A		
	12	0.109	2,76	1.282	32,5	1.257 ÷ 1.372	31,9 ÷ 34,8	MG-894	MR-37-A		
	13	0.095	2,41	1.310	33,2	1.285 ÷ 1.400	32,6 ÷ 35,5	MG-896	MR-37-A	MM-21	
	14	0.083	2,10	1.334	33,8	1.331 ÷ 1.446	33,8 ÷ 36,7	MG-898	MR-38-A		
	15	0.072	1,82	1.356	34,4						
	16	0.065	1,65	1.370	34,8						
	17	0.058	1,47	1.384	35,1						
	18	0.049	1,24	1.402	35,6	1.331 ÷ 1.472	33,8 ÷ 37,3	MG-800	MR-38-A	MM-22	

# MG/1200

Avec galets courts 1.1/2"

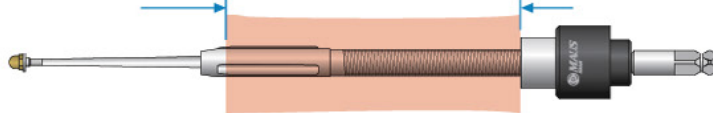
Dudgeons avec longueur de dudgeonnage réglable pour plaque tubulaire épaisse



$TST_{min} = 1/2'' (12,7\text{ mm})$

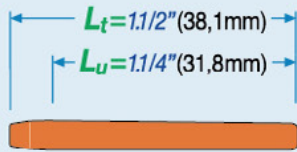


$TST_{max} = 5'' (127,0\text{ mm})$





Avec galets courts 1.1/2"



# MG/1200



Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	∅ inches
OD inches mm	B.W.G.	WT		ID		inches	mm	Code	Cod.	Code	
		inches	mm	inches	mm						
1/2" (12,7)	14	0.083	2,10	0.334	8,4	0.324 ÷ 0.374	8,2 ÷ 9,5	<b>MG-1197</b>	MR-797	MM-1197	3/8" (9,5)
	15	0.072	1,82	0.356	9,0	0.348 ÷ 0.398	8,8 ÷ 10,1	<b>MG-1199</b>	MR-1	MM-1199	
	16	0.065	1,65	0.370	9,4	0.360 ÷ 0.410	9,1 ÷ 10,4	<b>MG-1201</b>	MR-1	MM-51	
	17	0.058	1,47	0.384	9,7	0.374 ÷ 0.424	9,5 ÷ 10,7	<b>MG-1203</b>	MR-2	MM-52	
	18	0.049	1,24	0.402	10,2	0.392 ÷ 0.447	9,9 ÷ 11,3	<b>MG-1205</b>	MR-3	MM-52	
	20	0.035	0,88	0.430	10,9	0.420 ÷ 0.480	10,7 ÷ 12,1	<b>MG-1207</b>	MR-4	MM-53	
5/8" (15,8)	12	0.109	2,76	0.407	10,3	0.392 ÷ 0.447	9,9 ÷ 11,3	<b>MG-1205</b>	MR-3	MM-52	3/8" (9,5)
	13	0.095	2,41	0.435	11,0	0.425 ÷ 0.480	10,8 ÷ 12,1	<b>MG-1207</b>	MR-4	MM-53	
	14	0.083	2,10	0.459	11,6	0.449 ÷ 0.509	11,4 ÷ 12,9	<b>MG-1209</b>	MR-4	MM-54	
	15	0.072	1,82	0.481	12,2	0.471 ÷ 0.536	11,9 ÷ 13,6	<b>MG-1211</b>	MR-5	MM-55	
	16	0.065	1,65	0.495	12,5	0.485 ÷ 0.550	12,3 ÷ 13,9	<b>MG-1213</b>	MR-6	MM-55	
	17	0.058	1,47	0.509	12,9	0.499 ÷ 0.564	12,6 ÷ 14,3	<b>MG-1215</b>	MR-6	MM-56	
	18	0.049	1,24	0.527	13,3	0.517 ÷ 0.572	13,1 ÷ 14,5	<b>MG-1217</b>	MR-7	MM-57	
	19	0.042	1,06	0.541	13,7	0.522 ÷ 0.582	13,2 ÷ 14,5	<b>MG-1219</b>	MR-7	MM-56	
	20	0.035	0,88	0.555	14,1						
	21	0.032	0,81	0.561	14,2	0.536 ÷ 0.596	13,6 ÷ 15,1	<b>MG-1219-SP</b>	MR-7	MM-58	
3/4" (19,0)	10	0.134	3,40	0.482	12,2	0.471 ÷ 0.536	11,9 ÷ 13,6	<b>MG-1211</b>	MR-5	MM-55	3/8" (9,5)
	11	0.120	3,04	0.510	12,9	0.499 ÷ 0.564	12,6 ÷ 14,3	<b>MG-1215</b>	MR-6	MM-56	
	12	0.109	2,76	0.532	13,5	0.422 ÷ 0.582	13,2 ÷ 14,7	<b>MG-1219</b>	MR-7	MM-56	
	13	0.095	2,41	0.560	14,2	0.550 ÷ 0.615	13,9 ÷ 15,6	<b>MG-1221</b>	MR-8		
	14	0.083	2,10	0.584	14,8	0.574 ÷ 0.639	14,5 ÷ 16,2	<b>MG-1223</b>	MR-9	MM-58	
	15	0.072	1,82	0.606	15,3	0.596 ÷ 0.661	15,1 ÷ 16,7	<b>MG-1225</b>	MR-10		
	16	0.065	1,65	0.620	15,7	0.605 ÷ 0.685	15,3 ÷ 17,4	<b>MG-1227</b>	MR-10		
	17	0.058	1,47	0.634	16,1						
	18	0.049	1,24	0.652	16,5	0.619 ÷ 0.699	15,7 ÷ 17,7	<b>MG-1229</b>	MR-11		
	19	0.042	1,06	0.666	16,9					MM-59	
	20	0.035	0,88	0.680	17,2						
	21	0.032	0,81	0.686	17,4	0.642 ÷ 0.722	16,3 ÷ 18,3	<b>MG-1231</b>	MR-12		
22	0.028	0,71	0.694	17,6							

# MG/1200

Avec galets courts 1.1/2"



Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	∅ inches
OD inches mm	B.W.G.	WT inches mm	ID inches mm	inches	mm	Code	Cod.	Code	inches		
7/8" (22,2)	10	0.134	3,40	0.607	15,4	0.596 ÷ 0.661	15,1 ÷ 16,7	<b>MG-1225</b>	MR-10	MM-58	3/8" (9,5)
	11	0.120	3,04	0.635	16,1	0.619 ÷ 0.699	15,7 ÷ 17,7	<b>MG-1229</b>	MR-11	MM-59	
	12	0.109	2,76	0.657	16,6	0.642 ÷ 0.722	16,3 ÷ 18,3	<b>MG-1231</b>	MR-12	MM-60	
	13	0.095	2,41	0.685	17,4	0.670 ÷ 0.750	17,0 ÷ 19,0	<b>MG-1233</b>	MR-13	MM-61	
	14	0.083	2,10	0.709	18,0	0.685 ÷ 0.774	17,4 ÷ 19,6	<b>MG-1235</b>	MR-14	MM-61	
	15	0.072	1,82	0.731	18,5	0.712 ÷ 0.801	18,0 ÷ 20,3	<b>MG-1237</b>	MR-15	MM-62	
	16	0.065	1,65	0.745	18,9	0.726 ÷ 0.815	18,4 ÷ 20,7	<b>MG-1239</b>	MR-15	MM-62	
	17	0.058	1,47	0.759	19,2	0.740 ÷ 0.829	18,8 ÷ 21,0	<b>MG-1243</b>	MR-16	MM-62	
	18	0.049	1,24	0.777	19,7						
1" (25,4)	8	0.165	4,19	0.670	17,0	0.665 ÷ 0.735	16,8 ÷ 18,6	<b>MG-1241</b>	MR-13	MM-59	3/8" (9,5)
	9	0.148	3,75	0.704	17,8	0.685 ÷ 0.774	17,4 ÷ 19,6	<b>MG-1235</b>	MR-14	MM-61	
	10	0.134	3,40	0.732	18,5	0.712 ÷ 0.801	18,0 ÷ 20,3	<b>MG-1237</b>	MR-15	MM-61	
	11	0.120	3,04	0.760	19,3	0.740 ÷ 0.829	18,8 ÷ 21,0	<b>MG-1243</b>	MR-16	MM-62	
	12	0.109	2,76	0.782	19,8	0.763 ÷ 0.852	19,3 ÷ 21,6	<b>MG-1245</b>	MR-17	MM-62	
	13	0.095	2,41	0.810	20,5	0.791 ÷ 0.880	20,0 ÷ 22,3	<b>MG-1247</b>	MR-18	MM-63	
	14	0.083	2,10	0.834	21,1	0.810 ÷ 0.909	20,5 ÷ 23,0	<b>MG-1249</b>	MR-18	MM-63	
	15	0.072	1,82	0.856	21,7	0.837 ÷ 0.936	21,2 ÷ 23,7	<b>MG-1251</b>	MR-19	MM-63	
	16	0.065	1,65	0.870	22,1						
	17	0.058	1,47	0.884	22,4						
	18	0.049	1,24	0.902	22,9	0.865 ÷ 0.964	21,9 ÷ 24,4	<b>MG-1255</b>	MR-21	MM-63	
	19	0.042	1,06	0.916	23,2						
20	0.035	0,88	0.930	23,6							
1.1/8" (28,5)	8	0.165	4,19	0.795	20,1	0.776 ÷ 0.875	19,7 ÷ 22,2	<b>MG-1253</b>	MR-20	MM-63	3/8" (9,5)
	9	0.148	3,75	0.829	21,0	0.810 ÷ 0.909	20,5 ÷ 23,0	<b>MG-1249</b>	MR-18	MM-63	
	10	0.134	3,40	0.857	21,7	0.837 ÷ 0.936	21,2 ÷ 23,7	<b>MG-1251</b>	MR-19	MM-63	
	11	0.120	3,04	0.885	22,4	0.865 ÷ 0.964	21,9 ÷ 24,4	<b>MG-1255</b>	MR-21	MM-64	
	12	0.109	2,76	0.907	23,0	0.883 ÷ 0.982	22,4 ÷ 24,9	<b>MG-1257</b>	MR-21	MM-64	
	13	0.095	2,41	0.935	23,7	0.916 ÷ 1.015	23,2 ÷ 25,7	<b>MG-1259</b>	MR-22	MM-65	
	14	0.083	2,10	0.959	24,3	0.935 ÷ 1.044	23,7 ÷ 26,4	<b>MG-1261</b>	MR-23	MM-65	
	15	0.072	1,82	0.981	24,9	0.962 ÷ 1.071	24,4 ÷ 27,2	<b>MG-1263</b>	MR-24	MM-65	
	16	0.065	1,65	0.995	25,2						
	17	0.058	1,47	1.009	25,6	0.990 ÷ 1.099	25,1 ÷ 27,9	<b>MG-1267</b>	MR-26	MM-66	
18	0.049	1,24	1.027	26,0							

Avec galets courts 1.1/2"



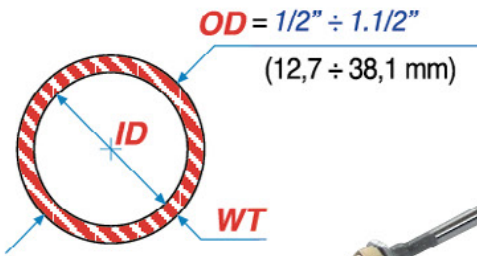
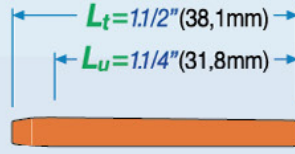
# MG/1200

Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	∅ inches
OD inches mm	B.W.G.	WT		ID		inches	mm	Code	Cod.	Code	
		inches	mm	inches	mm						
1.1/4" (31,8)	8	0.165	4,19	0.920	23,3	0.901 ÷ 1.010	22,8 ÷ 25,6	<b>MG-1265</b>	MR-25		1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	0.954	24,2	0.935 ÷ 1.044	23,7 ÷ 26,5	<b>MG-1261</b>	MR-23	MM-65	
	10	0.134	3,40	0.982	24,9	0.962 ÷ 1.071	24,4 ÷ 27,2	<b>MG-1263</b>	MR-24		
	11	0.120	3,04	1.010	25,6	0.990 ÷ 1.099	25,1 ÷ 27,9	<b>MG-1267</b>	MR-26	MM-66	
	12	0.109	2,76	1.032	26,2	1.013 ÷ 1.122	25,7 ÷ 28,5	<b>MG-1269</b>	MR-27		
	13	0.095	2,41	1.060	26,9	1.041 ÷ 1.150	26,4 ÷ 29,2	<b>MG-1271</b>	MR-28	MM-67	
	14	0.083	2,10	1.084	27,5	1.060 ÷ 1.169	26,9 ÷ 29,6	<b>MG-1273</b>	MR-29		
	15	0.072	1,82	1.106	28,0	1.087 ÷ 1.196	27,6 ÷ 30,3	<b>MG-1275</b>	MR-30	MM-67	
	16	0.065	1,65	1.120	28,4	1.115 ÷ 1.224	28,3 ÷ 31,0	<b>MG-1279</b>	MR-30	MM-68	
1.3/8" (34,9)	8	0.165	4,19	1.045	26,5	1.026 ÷ 1.135	26,0 ÷ 28,8	<b>MG-1277</b>	MR-31		1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	1.079	27,4	1.060 ÷ 1.169	26,9 ÷ 29,6	<b>MG-1273</b>	MR-29	MM-67	
	10	0.134	3,40	1.107	28,1	1.087 ÷ 1.196	27,6 ÷ 30,3	<b>MG-1275</b>	MR-30		
	11	0.120	3,04	1.135	28,8	1.115 ÷ 1.224	28,3 ÷ 31,0	<b>MG-1279</b>	MR-30	MM-68	
	12	0.109	2,76	1.157	29,3	1.133 ÷ 1.242	28,7 ÷ 31,5	<b>MG-1281</b>	MR-32	MM-69	
	13	0.095	2,41	1.185	30,1	1.160 ÷ 1.275	29,4 ÷ 32,3	<b>MG-1283</b>	MR-33	MM-69	
	14	0.083	2,10	1.209	30,7	1.179 ÷ 1.294	29,9 ÷ 32,8	<b>MG-1285</b>	MR-34	MM-70	
	15	0.072	1,82	1.231	31,2	1.206 ÷ 1.321	30,6 ÷ 33,5	<b>MG-1287</b>	MR-35		
1.1/2" (38,1)	8	0.165	4,19	1.170	29,7	1.145 ÷ 1.260	29,0 ÷ 32,0	<b>MG-1289</b>	MR-34	MM-69	1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	1.204	30,5	1.179 ÷ 1.294	29,9 ÷ 32,8	<b>MG-1285</b>	MR-34		
	10	0.134	3,40	1.232	31,2	1.206 ÷ 1.321	30,6 ÷ 35,5	<b>MG-1287</b>	MR-35	MM-70	
	11	0.120	3,04	1.260	32,0	1.235 ÷ 1.350	31,3 ÷ 34,2	<b>MG-1291</b>	MR-36		
	12	0.109	2,76	1.282	32,5	1.257 ÷ 1.372	31,9 ÷ 34,8	<b>MG-1293</b>	MR-37		
	13	0.095	2,41	1.310	33,2	1.285 ÷ 1.400	32,6 ÷ 35,5	<b>MG-1295</b>	MR-37	MM-71	
	14	0.083	2,11	1.334	33,9	1.331 ÷ 1.446	33,8 ÷ 36,7	<b>MG-1297</b>	MR-38		
	15	0.072	1,82	1.356	34,4						
	16	0.065	1,65	1.370	34,8						
	17	0.058	1,47	1.384	35,1						
	18	0.049	1,24	1.402	35,6	1.331 ÷ 1.472	33,8 ÷ 37,3	<b>MG-1299</b>	MR-38	MM-72	
	19	0.042	1,06	1.416	35,9						
20	0.035	0,88	1.430	36,3							

## MG/1200-B

Dudgeons avec longueur de dudgeonnage réglable pour plaque tubulaire épaisse

Avec galets courts 1.1/2"



$TST_{min} = 1/2'' (12,7\text{ mm})$



$TST_{max} = 9'' (228,6\text{ mm})$



Avec galets courts 1.1/2"



# MG/1200-B



Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	∅ inches
OD inches mm	B.W.G.	WT		ID		inches	mm	Code	Cod.	Code	
		inches	mm	inches	mm						
<b>1/2"</b> (12,7)	14	0.083	2,10	0.334	8,4	0.324 ÷ 0.374	8,2 ÷ 9,5	<b>MG-1197-B</b>	MR-797	MM-1197-B	3/8" (9,5)
	15	0.072	1,82	0.356	9,0	0.348 ÷ 0.398	8,8 ÷ 10,1	<b>MG-1199-B</b>	MR-1	MM-1199-B	
	16	0.065	1,65	0.370	9,4	0.360 ÷ 0.410	9,1 ÷ 10,4	<b>MG-1201-B</b>	MR-1	MM-51-B	
	17	0.058	1,47	0.384	9,7	0.374 ÷ 0.424	9,5 ÷ 10,7	<b>MG-1203-B</b>	MR-2	MM-52-B	
	18	0.049	1,24	0.402	10,2	0.392 ÷ 0.447	9,9 ÷ 11,3	<b>MG-1205-B</b>	MR-3	MM-52-B	
	20	0.035	0,88	0.430	10,9	0.420 ÷ 0.480	10,7 ÷ 12,1	<b>MG-1207-B</b>	MR-4	MM-53-B	
<b>5/8"</b> (15,8)	12	0.109	2,76	0.407	10,3	0.392 ÷ 0.447	9,9 ÷ 11,3	<b>MG-1205-B</b>	MR-3	MM-52-B	3/8" (9,5)
	13	0.095	2,41	0.435	11,0	0.425 ÷ 0.480	10,8 ÷ 12,1	<b>MG-1207-B</b>	MR-4	MM-53-B	
	14	0.083	2,10	0.459	11,6	0.449 ÷ 0.509	11,4 ÷ 12,9	<b>MG-1209-B</b>	MR-4	MM-54-B	
	15	0.072	1,82	0.481	12,2	0.471 ÷ 0.536	11,9 ÷ 13,6	<b>MG-1211-B</b>	MR-5	MM-55-B	
	16	0.065	1,65	0.495	12,5	0.485 ÷ 0.550	12,3 ÷ 13,9	<b>MG-1213-B</b>	MR-6	MM-55-B	
	17	0.058	1,47	0.509	12,9	0.499 ÷ 0.564	12,6 ÷ 14,3	<b>MG-1215-B</b>	MR-6	MM-56-B	
	18	0.049	1,24	0.527	13,3	0.517 ÷ 0.572	13,1 ÷ 14,5	<b>MG-1217-B</b>	MR-7	MM-57-B	
	19	0.042	1,06	0.541	13,7	0.522 ÷ 0.582	13,2 ÷ 14,5	<b>MG-1219-B</b>	MR-7	MM-56-B	
	20	0.035	0,88	0.555	14,1						
	21	0.032	0,81	0.561	14,2	0.536 ÷ 0.596	13,6 ÷ 15,1	<b>MG-1219-SP-B</b>	MR-7	MM-58-B	
<b>3/4"</b> (19,0)	10	0.134	3,40	0.482	12,2	0.471 ÷ 0.536	11,9 ÷ 13,6	<b>MG-1211-B</b>	MR-5	MM-55-B	3/8" (9,5)
	11	0.120	3,04	0.510	12,9	0.499 ÷ 0.564	12,6 ÷ 14,3	<b>MG-1215-B</b>	MR-6	MM-56-B	
	12	0.109	2,76	0.532	13,5	0.422 ÷ 0.582	13,2 ÷ 14,7	<b>MG-1219-B</b>	MR-7	MM-56-B	
	13	0.095	2,41	0.560	14,2	0.550 ÷ 0.615	13,9 ÷ 15,6	<b>MG-1221-B</b>	MR-8		
	14	0.083	2,10	0.584	14,8	0.574 ÷ 0.639	14,5 ÷ 16,2	<b>MG-1223-B</b>	MR-9	MM-58-B	
	15	0.072	1,82	0.606	15,3	0.596 ÷ 0.661	15,1 ÷ 16,7	<b>MG-1225-B</b>	MR-10		
	16	0.065	1,65	0.620	15,7	0.605 ÷ 0.685	15,3 ÷ 17,4	<b>MG-1227-B</b>	MR-10		
	17	0.058	1,47	0.634	16,1						
	18	0.049	1,24	0.652	16,5	0.619 ÷ 0.699	15,7 ÷ 17,7	<b>MG-1229-B</b>	MR-11		
	19	0.042	1,06	0.666	16,9					MM-59-B	
	20	0.035	0,88	0.680	17,2	0.642 ÷ 0.722	16,3 ÷ 18,3	<b>MG-1231-B</b>	MR-12		
	21	0.032	0,81	0.686	17,4						
22	0.028	0,71	0.694	17,6							

# MG/1200-B

Avec galets courts 1.1/2"



Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	inches
OD inches mm	B.W.G.	WT inches mm	ID inches mm			inches	mm	Code	Cod.	Code	
7/8" (22,2)	10	0.134	3,40	0.607	15,4	0.596 ÷ 0.661	15,1 ÷ 16,7	MG-1225-B	MR-10	MM-58-B	3/8" (9,5)
	11	0.120	3,04	0.635	16,1	0.619 ÷ 0.699	15,7 ÷ 17,7	MG-1229-B	MR-11	MM-59-B	
	12	0.109	2,76	0.657	16,6	0.642 ÷ 0.722	16,3 ÷ 18,3	MG-1231-B	MR-12	MM-60-B	
	13	0.095	2,41	0.685	17,4	0.670 ÷ 0.750	17,0 ÷ 19,0	MG-1233-B	MR-13	MM-61-B	
	14	0.083	2,10	0.709	18,0	0.685 ÷ 0.774	17,4 ÷ 19,6	MG-1235-B	MR-14	MM-62-B	
	15	0.072	1,82	0.731	18,5	0.712 ÷ 0.801	18,0 ÷ 20,3	MG-1237-B	MR-15	MM-63-B	
	16	0.065	1,65	0.745	18,9	0.726 ÷ 0.815	18,4 ÷ 20,7	MG-1239-B	MR-16	MM-64-B	
	17	0.058	1,47	0.759	19,2	0.740 ÷ 0.829	18,8 ÷ 21,0	MG-1243-B	MR-17	MM-65-B	
	18	0.049	1,24	0.777	19,7						
1" (25,4)	8	0.165	4,19	0.670	17,0	0.665 ÷ 0.735	16,8 ÷ 18,6	MG-1241-B	MR-13	MM-59-B	3/8" (9,5)
	9	0.148	3,75	0.704	17,8	0.685 ÷ 0.774	17,4 ÷ 19,6	MG-1235-B	MR-14	MM-61-B	
	10	0.134	3,40	0.732	18,5	0.712 ÷ 0.801	18,0 ÷ 20,3	MG-1237-B	MR-15	MM-62-B	
	11	0.120	3,04	0.760	19,3	0.740 ÷ 0.829	18,8 ÷ 21,0	MG-1243-B	MR-16	MM-63-B	
	12	0.109	2,76	0.782	19,8	0.763 ÷ 0.852	19,3 ÷ 21,6	MG-1245-B	MR-17	MM-64-B	
	13	0.095	2,41	0.810	20,5	0.791 ÷ 0.880	20,0 ÷ 22,3	MG-1247-B	MR-18	MM-65-B	
	14	0.083	2,10	0.834	21,1	0.810 ÷ 0.909	20,5 ÷ 23,0	MG-1249-B	MR-18	MM-66-B	
	15	0.072	1,82	0.856	21,7	0.837 ÷ 0.936	21,2 ÷ 23,7	MG-1251-B	MR-19	MM-67-B	
	16	0.065	1,65	0.870	22,1						
	17	0.058	1,47	0.884	22,4						
	18	0.049	1,24	0.902	22,9	0.865 ÷ 0.964	21,9 ÷ 24,4	MG-1255-B	MR-21	MM-68-B	
	19	0.042	1,06	0.916	23,2						
20	0.035	0,88	0.930	23,6							
1.1/8" (28,5)	8	0.165	4,19	0.795	20,1	0.776 ÷ 0.875	19,7 ÷ 22,2	MG-1253-B	MR-20	MM-69-B	3/8" (9,5)
	9	0.148	3,75	0.829	21,0	0.810 ÷ 0.909	20,5 ÷ 23,0	MG-1249-B	MR-18	MM-70-B	
	10	0.134	3,40	0.857	21,7	0.837 ÷ 0.936	21,2 ÷ 23,7	MG-1251-B	MR-19	MM-71-B	
	11	0.120	3,04	0.885	22,4	0.865 ÷ 0.964	21,9 ÷ 24,4	MG-1255-B	MR-21	MM-72-B	
	12	0.109	2,76	0.907	23,0	0.883 ÷ 0.982	22,4 ÷ 24,9	MG-1257-B	MR-21	MM-73-B	
	13	0.095	2,41	0.935	23,7	0.916 ÷ 1.015	23,2 ÷ 25,7	MG-1259-B	MR-22	MM-74-B	
	14	0.083	2,10	0.959	24,3	0.935 ÷ 1.044	23,7 ÷ 26,4	MG-1261-B	MR-23	MM-75-B	
	15	0.072	1,82	0.981	24,9	0.962 ÷ 1.071	24,4 ÷ 27,2	MG-1263-B	MR-24	MM-76-B	
	16	0.065	1,65	0.995	25,2						
	17	0.058	1,47	1.009	25,6	0.990 ÷ 1.099	25,1 ÷ 27,9	MG-1267-B	MR-26	MM-77-B	
18	0.049	1,24	1.027	26,0							

Avec galets courts 1.1/2"



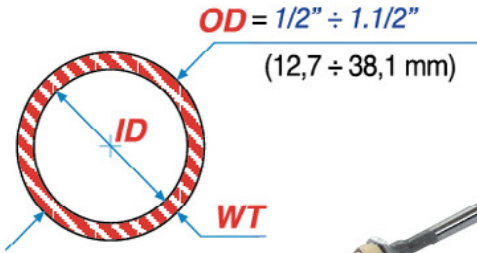
# MG/1200-B

Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	∅ inches
OD inches mm	B.W.G.	WT		ID		inches	mm	Code	Cod.	Code	
		inches	mm	inches	mm						
1.1/4" (31,8)	8	0.165	4,19	0.920	23,3	0.901 ÷ 1.010	22,8 ÷ 25,6	MG-1265-B	MR-25		1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	0.954	24,2	0.935 ÷ 1.044	23,7 ÷ 26,5	MG-1261-B	MR-23	MM-65-B	
	10	0.134	3,40	0.982	24,9	0.962 ÷ 1.071	24,4 ÷ 27,2	MG-1263-B	MR-24		
	11	0.120	3,04	1.010	25,6	0.990 ÷ 1.099	25,1 ÷ 27,9	MG-1267-B	MR-26	MM-66-B	
	12	0.109	2,76	1.032	26,2	1.013 ÷ 1.122	25,7 ÷ 28,5	MG-1269-B	MR-27		
	13	0.095	2,41	1.060	26,9	1.041 ÷ 1.150	26,4 ÷ 29,2	MG-1271-B	MR-28	MM-67-B	
	14	0.083	2,10	1.084	27,5	1.060 ÷ 1.169	26,9 ÷ 29,6	MG-1273-B	MR-29		
	15	0.072	1,82	1.106	28,0	1.087 ÷ 1.196	27,6 ÷ 30,3	MG-1275-B	MR-30	MM-67-B	
	16	0.065	1,65	1.120	28,4	1.115 ÷ 1.224	28,3 ÷ 31,0	MG-1279-B	MR-30	MM-68-B	
1.3/8" (34,9)	8	0.165	4,19	1.045	26,5	1.026 ÷ 1.135	26,0 ÷ 28,8	MG-1277-B	MR-31		1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	1.079	27,4	1.060 ÷ 1.169	26,9 ÷ 29,6	MG-1273-B	MR-29	MM-67-B	
	10	0.134	3,40	1.107	28,1	1.087 ÷ 1.196	27,6 ÷ 30,3	MG-1275-B	MR-30		
	11	0.120	3,04	1.135	28,8	1.115 ÷ 1.224	28,3 ÷ 31,0	MG-1279-B	MR-30	MM-68-B	
	12	0.109	2,76	1.157	29,3	1.133 ÷ 1.242	28,7 ÷ 31,5	MG-1281-B	MR-32		
	13	0.095	2,41	1.185	30,1	1.160 ÷ 1.275	29,4 ÷ 32,3	MG-1283-B	MR-33	MM-69-B	
	14	0.083	2,10	1.209	30,7	1.179 ÷ 1.294	29,9 ÷ 32,8	MG-1285-B	MR-34		
	15	0.072	1,82	1.231	31,2	1.206 ÷ 1.321	30,6 ÷ 33,5	MG-1287-B	MR-35	MM-70-B	
1.1/2" (38,1)	8	0.165	4,19	1.170	29,7	1.145 ÷ 1.260	29,0 ÷ 32,0	MG-1289-B	MR-34	MM-69-B	1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	1.204	30,5	1.179 ÷ 1.294	29,9 ÷ 32,8	MG-1285-B	MR-34		
	10	0.134	3,40	1.232	31,2	1.206 ÷ 1.321	30,6 ÷ 35,5	MG-1287-B	MR-35	MM-70-B	
	11	0.120	3,04	1.260	32,0	1.235 ÷ 1.350	31,3 ÷ 34,2	MG-1291-B	MR-36		
	12	0.109	2,76	1.282	32,5	1.257 ÷ 1.372	31,9 ÷ 34,8	MG-1293-B	MR-37		
	13	0.095	2,41	1.310	33,2	1.285 ÷ 1.400	32,6 ÷ 35,5	MG-1295-B	MR-37		
	14	0.083	2,11	1.334	33,9	1.331 ÷ 1.446	33,8 ÷ 36,7	MG-1297-B	MR-38	MM-71-B	
	15	0.072	1,82	1.356	34,4						
	16	0.065	1,65	1.370	34,8						
	17	0.058	1,47	1.384	35,1						
	18	0.049	1,24	1.402	35,6	1.331 ÷ 1.472	33,8 ÷ 37,3	MG-1299-B	MR-38	MM-72-B	
19	0.042	1,06	1.416	35,9							
20	0.035	0,88	1.430	36,3							

## MG/1200-C

Dudgeons avec longueur de dudgeonnage réglable pour plaque tubulaire épaisse

Avec galets courts 1.1/2"

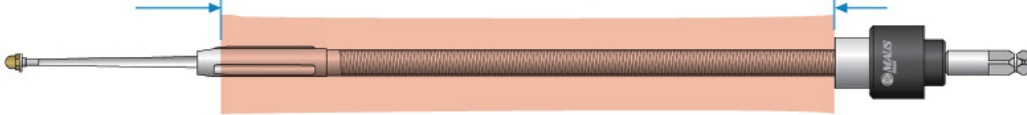


Pour les constructeurs  
des aéroréfrigérants

$TST_{min} = 1/2'' (12,7\text{mm})$



$TST_{max} = 11'' (279,4\text{mm})$





Avec galets courts 1.1/2"



# MG/1200-C



Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	∅ inches
OD inches mm	B.W.G.	WT		ID		inches	mm	Code	Cod.	Code	
		inches	mm	inches	mm						
<b>1/2"</b> (12,7)	14	0.083	2,10	0.334	8,4	0.324 ÷ 0.374	8,2 ÷ 9,5	<b>MG-1197-C</b>	MR-797	MM-1197-C	3/8" (9,5)
	15	0.072	1,82	0.356	9,0	0.348 ÷ 0.398	8,8 ÷ 10,1	<b>MG-1199-C</b>	MR-1	MM-1199-C	
	16	0.065	1,65	0.370	9,4	0.360 ÷ 0.410	9,1 ÷ 10,4	<b>MG-1201-C</b>	MR-1	MM-51-C	
	17	0.058	1,47	0.384	9,7	0.374 ÷ 0.424	9,5 ÷ 10,7	<b>MG-1203-C</b>	MR-2	MM-52-C	
	18	0.049	1,24	0.402	10,2	0.392 ÷ 0.447	9,9 ÷ 11,3	<b>MG-1205-C</b>	MR-3	MM-52-C	
	20	0.035	0,88	0.430	10,9	0.420 ÷ 0.480	10,7 ÷ 12,1	<b>MG-1207-C</b>	MR-4	MM-53-C	
<b>5/8"</b> (15,8)	12	0.109	2,76	0.407	10,3	0.392 ÷ 0.447	9,9 ÷ 11,3	<b>MG-1205-C</b>	MR-3	MM-52-C	3/8" (9,5)
	13	0.095	2,41	0.435	11,0	0.425 ÷ 0.480	10,8 ÷ 12,1	<b>MG-1207-C</b>	MR-4	MM-53-C	
	14	0.083	2,10	0.459	11,6	0.449 ÷ 0.509	11,4 ÷ 12,9	<b>MG-1209-C</b>	MR-4	MM-54-C	
	15	0.072	1,82	0.481	12,2	0.471 ÷ 0.536	11,9 ÷ 13,6	<b>MG-1211-C</b>	MR-5	MM-55-C	
	16	0.065	1,65	0.495	12,5	0.485 ÷ 0.550	12,3 ÷ 13,9	<b>MG-1213-C</b>	MR-6	MM-55-C	
	17	0.058	1,47	0.509	12,9	0.499 ÷ 0.564	12,6 ÷ 14,3	<b>MG-1215-C</b>	MR-6	MM-56-C	
	18	0.049	1,24	0.527	13,3	0.517 ÷ 0.572	13,1 ÷ 14,5	<b>MG-1217-C</b>	MR-7	MM-57-C	
	19	0.042	1,06	0.541	13,7	0.522 ÷ 0.582	13,2 ÷ 14,5	<b>MG-1219-C</b>	MR-7	MM-56-C	
	20	0.035	0,88	0.555	14,1						
	21	0.032	0,81	0.561	14,2	0.536 ÷ 0.596	13,6 ÷ 15,1	<b>MG-1219-SP-C</b>	MR-7	MM-58-C	
<b>3/4"</b> (19,0)	10	0.134	3,40	0.482	12,2	0.471 ÷ 0.536	11,9 ÷ 13,6	<b>MG-1211-C</b>	MR-5	MM-55-C	3/8" (9,5)
	11	0.120	3,04	0.510	12,9	0.499 ÷ 0.564	12,6 ÷ 14,3	<b>MG-1215-C</b>	MR-6	MM-56-C	
	12	0.109	2,76	0.532	13,5	0.422 ÷ 0.582	13,2 ÷ 14,7	<b>MG-1219-C</b>	MR-7	MM-56-C	
	13	0.095	2,41	0.560	14,2	0.550 ÷ 0.615	13,9 ÷ 15,6	<b>MG-1221-C</b>	MR-8		
	14	0.083	2,10	0.584	14,8	0.574 ÷ 0.639	14,5 ÷ 16,2	<b>MG-1223-C</b>	MR-9	MM-58-C	
	15	0.072	1,82	0.606	15,3	0.596 ÷ 0.661	15,1 ÷ 16,7	<b>MG-1225-C</b>	MR-10		
	16	0.065	1,65	0.620	15,7	0.605 ÷ 0.685	15,3 ÷ 17,4	<b>MG-1227-C</b>	MR-10		
	17	0.058	1,47	0.634	16,1						
	18	0.049	1,24	0.652	16,5	0.619 ÷ 0.699	15,7 ÷ 17,7	<b>MG-1229-C</b>	MR-11		
	19	0.042	1,06	0.666	16,9					MM-59-C	
	20	0.035	0,88	0.680	17,2						
	21	0.032	0,81	0.686	17,4	0.642 ÷ 0.722	16,3 ÷ 18,3	<b>MG-1231-C</b>	MR-12		
22	0.028	0,71	0.694	17,6							

# MG/1200-C

Avec galets courts 1.1/2"



Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	∅ inches
OD Inches mm	B.W.G.	WT inches mm	ID inches mm	inches	mm	Code	Cod.	Code	inches		
7/8" (22,2)	10	0.134	3,40	0.607	15,4	0.596 ÷ 0.661	15,1 ÷ 16,7	MG-1225-C	MR-10	MM-58-C	3/8" (9,5)
	11	0.120	3,04	0.635	16,1	0.619 ÷ 0.699	15,7 ÷ 17,7	MG-1229-C	MR-11	MM-59-C	
	12	0.109	2,76	0.657	16,6	0.642 ÷ 0.722	16,3 ÷ 18,3	MG-1231-C	MR-12	MM-60-C	
	13	0.095	2,41	0.685	17,4	0.670 ÷ 0.750	17,0 ÷ 19,0	MG-1233-C	MR-13	MM-61-C	
	14	0.083	2,10	0.709	18,0	0.685 ÷ 0.774	17,4 ÷ 19,6	MG-1235-C	MR-14	MM-62-C	
	15	0.072	1,82	0.731	18,5	0.712 ÷ 0.801	18,0 ÷ 20,3	MG-1237-C	MR-15	MM-63-C	
	16	0.065	1,65	0.745	18,9	0.726 ÷ 0.815	18,4 ÷ 20,7	MG-1239-C	MR-16	MM-64-C	
	17	0.058	1,47	0.759	19,2	0.740 ÷ 0.829	18,8 ÷ 21,0	MG-1243-C	MR-17	MM-65-C	
	18	0.049	1,24	0.777	19,7						
1" (25,4)	8	0.165	4,19	0.670	17,0	0.665 ÷ 0.735	16,8 ÷ 18,6	MG-1241-C	MR-13	MM-59-C	3/8" (9,5)
	9	0.148	3,75	0.704	17,8	0.685 ÷ 0.774	17,4 ÷ 19,6	MG-1235-C	MR-14	MM-61-C	
	10	0.134	3,40	0.732	18,5	0.712 ÷ 0.801	18,0 ÷ 20,3	MG-1237-C	MR-15	MM-62-C	
	11	0.120	3,04	0.760	19,3	0.740 ÷ 0.829	18,8 ÷ 21,0	MG-1243-C	MR-16	MM-63-C	
	12	0.109	2,76	0.782	19,8	0.763 ÷ 0.852	19,3 ÷ 21,6	MG-1245-C	MR-17	MM-64-C	
	13	0.095	2,41	0.810	20,5	0.791 ÷ 0.880	20,0 ÷ 22,3	MG-1247-C	MR-18	MM-65-C	
	14	0.083	2,10	0.834	21,1	0.810 ÷ 0.909	20,5 ÷ 23,0	MG-1249-C	MR-19	MM-66-C	
	15	0.072	1,82	0.856	21,7	0.837 ÷ 0.936	21,2 ÷ 23,7	MG-1251-C	MR-20	MM-67-C	
	16	0.065	1,65	0.870	22,1						
	17	0.058	1,47	0.884	22,4						
	18	0.049	1,24	0.902	22,9	0.865 ÷ 0.964	21,9 ÷ 24,4	MG-1255-C	MR-21	MM-68-C	
	19	0.042	1,06	0.916	23,2						
20	0.035	0,88	0.930	23,6							
1.1/8" (28,5)	8	0.165	4,19	0.795	20,1	0.776 ÷ 0.875	19,7 ÷ 22,2	MG-1253-C	MR-20	MM-69-C	3/8" (9,5)
	9	0.148	3,75	0.829	21,0	0.810 ÷ 0.909	20,5 ÷ 23,0	MG-1249-C	MR-18	MM-70-C	
	10	0.134	3,40	0.857	21,7	0.837 ÷ 0.936	21,2 ÷ 23,7	MG-1251-C	MR-19	MM-71-C	
	11	0.120	3,04	0.885	22,4	0.865 ÷ 0.964	21,9 ÷ 24,4	MG-1255-C	MR-21	MM-72-C	
	12	0.109	2,76	0.907	23,0	0.883 ÷ 0.982	22,4 ÷ 24,9	MG-1257-C	MR-21	MM-73-C	
	13	0.095	2,41	0.935	23,7	0.916 ÷ 1.015	23,2 ÷ 25,7	MG-1259-C	MR-22	MM-74-C	
	14	0.083	2,10	0.959	24,3	0.935 ÷ 1.044	23,7 ÷ 26,4	MG-1261-C	MR-23	MM-75-C	
	15	0.072	1,82	0.981	24,9	0.962 ÷ 1.071	24,4 ÷ 27,2	MG-1263-C	MR-24	MM-76-C	
	16	0.065	1,65	0.995	25,2						
	17	0.058	1,47	1.009	25,6	0.990 ÷ 1.099	25,1 ÷ 27,9	MG-1267-C	MR-26	MM-77-C	
18	0.049	1,24	1.027	26,0							

Avec galets courts 1.1/2"



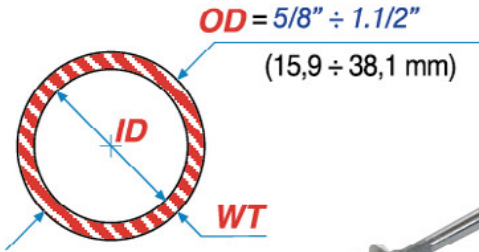
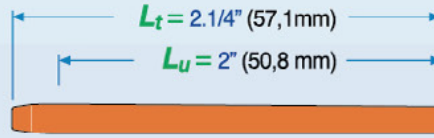
# MG/1200-C

Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	
OD Inches mm	B.W.G.	WT		ID		Inches	mm	Code	Cod.	Code	∅ Inches
		Inches	mm	Inches	mm						
1.1/4" (31,8)	8	0.165	4,19	0.920	23,3	0.901 ÷ 1.010	22,8 ÷ 25,6	MG-1265-C	MR-25		1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	0.954	24,2	0.935 ÷ 1.044	23,7 ÷ 26,5	MG-1261-C	MR-23	MM-65-C	
	10	0.134	3,40	0.982	24,9	0.962 ÷ 1.071	24,4 ÷ 27,2	MG-1263-C	MR-24		
	11	0.120	3,04	1.010	25,6	0.990 ÷ 1.099	25,1 ÷ 27,9	MG-1267-C	MR-26		
	12	0.109	2,76	1.032	26,2	1.013 ÷ 1.122	25,7 ÷ 28,5	MG-1269-C	MR-27	MM-66-C	
	13	0.095	2,41	1.060	26,9	1.041 ÷ 1.150	26,4 ÷ 29,2	MG-1271-C	MR-28	MM-67-C	
	14	0.083	2,10	1.084	27,5	1.060 ÷ 1.169	26,9 ÷ 29,6	MG-1273-C	MR-29		
	15	0.072	1,82	1.106	28,0	1.087 ÷ 1.196	27,6 ÷ 30,3	MG-1275-C	MR-30	MM-67-C	
	16	0.065	1,65	1.120	28,4						
	17	0.058	1,47	1.134	28,8	1.115 ÷ 1.224	28,3 ÷ 31,0	MG-1279-C	MR-30	MM-68-C	
1.3/8" (34,9)	8	0.165	4,19	1.045	26,5	1.026 ÷ 1.135	26,0 ÷ 28,8	MG-1277-C	MR-31		1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	1.079	27,4	1.060 ÷ 1.169	26,9 ÷ 29,6	MG-1273-C	MR-29	MM-67-C	
	10	0.134	3,40	1.107	28,1	1.087 ÷ 1.196	27,6 ÷ 30,3	MG-1275-C	MR-30		
	11	0.120	3,04	1.135	28,8	1.115 ÷ 1.224	28,3 ÷ 31,0	MG-1279-C	MR-30	MM-68-C	
	12	0.109	2,76	1.157	29,3	1.133 ÷ 1.242	28,7 ÷ 31,5	MG-1281-C	MR-32		
	13	0.095	2,41	1.185	30,1	1.160 ÷ 1.275	29,4 ÷ 32,3	MG-1283-C	MR-33	MM-69-C	
	14	0.083	2,10	1.209	30,7	1.179 ÷ 1.294	29,9 ÷ 32,8	MG-1285-C	MR-34		
	15	0.072	1,82	1.231	31,2	1.206 ÷ 1.321	30,6 ÷ 33,5	MG-1287-C	MR-35	MM-70-C	
1.1/2" (38,1)	8	0.165	4,19	1.170	29,7	1.145 ÷ 1.260	29,0 ÷ 32,0	MG-1289-C	MR-34	MM-69-C	1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	1.204	30,5	1.179 ÷ 1.294	29,9 ÷ 32,8	MG-1285-C	MR-34		
	10	0.134	3,40	1.232	31,2	1.206 ÷ 1.321	30,6 ÷ 35,5	MG-1287-C	MR-35	MM-70-C	
	11	0.120	3,04	1.260	32,0	1.235 ÷ 1.350	31,3 ÷ 34,2	MG-1291-C	MR-36		
	12	0.109	2,76	1.282	32,5	1.257 ÷ 1.372	31,9 ÷ 34,8	MG-1293-C	MR-37		
	13	0.095	2,41	1.310	33,2	1.285 ÷ 1.400	32,6 ÷ 35,5	MG-1295-C	MR-37		
	14	0.083	2,11	1.334	33,9						
	15	0.072	1,82	1.356	34,4	1.331 ÷ 1.446	33,8 ÷ 36,7	MG-1297-C	MR-38	MM-71-C	
	16	0.065	1,65	1.370	34,8						
	17	0.058	1,47	1.384	35,1						
	18	0.049	1,24	1.402	35,6	1.331 ÷ 1.472	33,8 ÷ 37,3	MG-1299-C	MR-38	MM-72-C	
	19	0.042	1,06	1.416	35,9						
20	0.035	0,88	1.430	36,3							

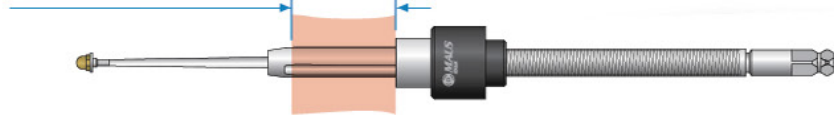
## MG/1200

Dudgeons avec longueur de dudgeonnage réglable pour plaque tubulaire épaisse

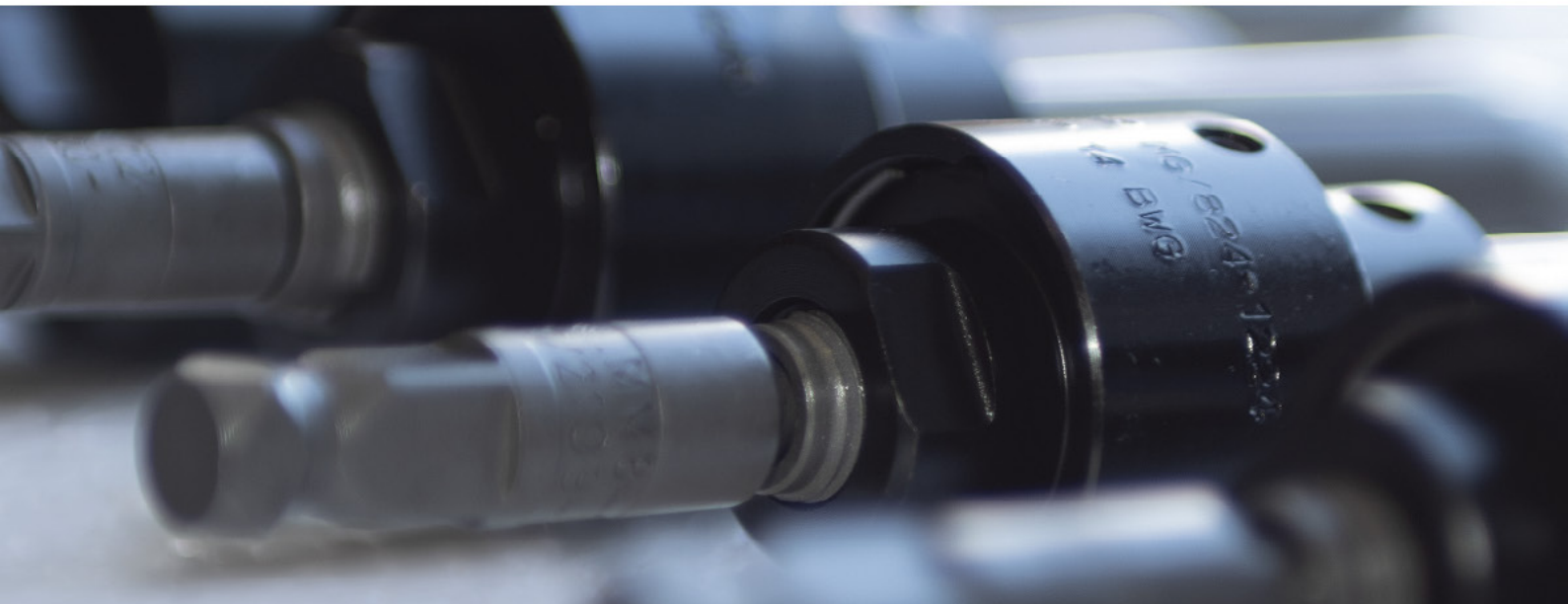
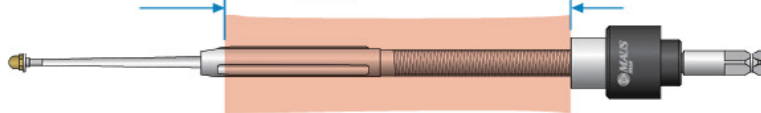
Avec galets longs 2.1/4



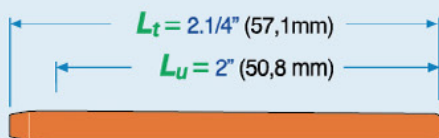
$TST_{min} = 1.1/4''$  (31,8 mm)



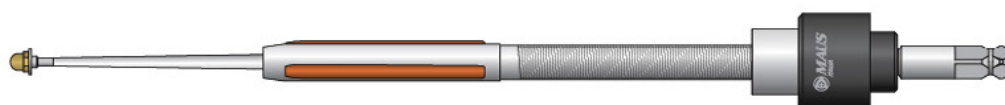
$TST_{max} = 5.3/4''$  (146,0 mm)



Avec galets  
longs 2.1/4



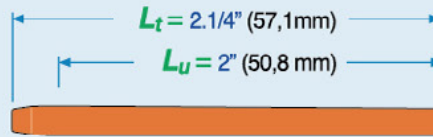
# MG/1200



Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	∅ inches
OD inches mm	B.W.G.	WT inches mm	ID inches mm			inches	mm	Code	Cod.	Code	
<b>5/8"</b> (15,8)	14	0.083	2,10	0.459	11,6	0.449 ÷ 0.509	11,4 ÷ 12,9	<b>MG-1210</b>	MR-4-A	MM-54	3/8" (9,5)
	15	0.072	1,82	0.481	12,2	0.471 ÷ 0.536	11,9 ÷ 13,6	<b>MG-1212</b>	MR-5-A	MM-55	
	16	0.065	1,65	0.495	12,5	0.485 ÷ 0.550	12,3 ÷ 13,9	<b>MG-1214</b>	MR-6-A	MM-55	
	17	0.058	1,47	0.509	12,9	0.499 ÷ 0.564	12,6 ÷ 14,3	<b>MG-1216</b>	MR-6-A	MM-56	
	18	0.049	1,24	0.527	13,3	0.517 ÷ 0.572	13,1 ÷ 14,5	<b>MG-1218</b>	MR-7-A	MM-57	
	19	0.042	1,06	0.541	13,7	0.522 ÷ 0.582	13,2 ÷ 14,7	<b>MG-1220</b>	MR-7-A	MM-56	
	20	0.035	0,88	0.555	14,1						
	21	0.032	0,81	0.561	14,2	0.536 ÷ 0.596	13,6 ÷ 15,1	<b>MG-1220-SP</b>	MR-7-A	MM-58	
	22	0.028	0,71	0.569	14,4						
	<b>3/4"</b> (19,0)	10	0.134	3,40	0.482	12,2	0.471 ÷ 0.536	11,9 ÷ 13,6	<b>MG-1212</b>	MR-5-A	
11		0.120	3,04	0.510	12,9	0.499 ÷ 0.564	12,6 ÷ 14,3	<b>MG-1216</b>	MR-6-A	MM-56	
12		0.109	2,76	0.532	13,5	0.522 ÷ 0.582	13,2 ÷ 14,7	<b>MG-1220</b>	MR-7-A	MM-56	
13		0.095	2,41	0.560	14,2	0.550 ÷ 0.615	13,9 ÷ 15,6	<b>MG-1222</b>	MR-8-A		
14		0.083	2,10	0.584	14,8	0.574 ÷ 0.639	14,5 ÷ 16,2	<b>MG-1224</b>	MR-9-A	MM-58	
15		0.072	1,82	0.606	15,3	0.596 ÷ 0.661	15,1 ÷ 16,7	<b>MG-1226</b>	MR-10-A		
16		0.065	1,65	0.620	15,7	0.605 ÷ 0.685	15,3 ÷ 17,4	<b>MG-1228</b>	MR-10-A		
17		0.058	1,47	0.634	16,1						
18		0.049	1,24	0.652	16,5	0.619 ÷ 0.699	15,7 ÷ 17,7	<b>MG-1230</b>	MR-11-A		
19		0.042	1,06	0.666	16,9					MM-59	
20		0.035	0,88	0.680	17,2						
21		0.032	0,81	0.686	17,4	0.642 ÷ 0.722	16,3 ÷ 18,3	<b>MG-1232</b>	MR-12-A		
22	0.028	0,71	0.694	17,6							

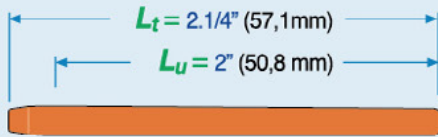
# MG/1200

Avec galets  
longs 2.1/4



Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	∅ inches
OD Inches mm	B.W.G.	WT inches mm	ID inches mm	inches	mm	Code	Cod.	Code	inches		
7/8" (22,2)	10	0.134	3,40	0.607	15,4	0.596 ÷ 0.661	15,1 ÷ 16,7	<b>MG-1226</b>	MR-10-A	MM-58	3/8" (9,5)
	11	0.120	3,04	0.635	16,1	0.619 ÷ 0.699	15,7 ÷ 17,7	<b>MG-1230</b>	MR-11-A	MM-59	
	12	0.109	2,76	0.657	16,6	0.642 ÷ 0.722	16,3 ÷ 18,3	<b>MG-1232</b>	MR-12-A	MM-59	
	13	0.095	2,41	0.685	17,4	0.670 ÷ 0.750	17,0 ÷ 19,0	<b>MG-1234</b>	MR-13-A	MM-60	
	14	0.083	2,10	0.709	18,0	0.685 ÷ 0.774	17,4 ÷ 19,6	<b>MG-1236</b>	MR-14-A	MM-61	
	15	0.072	1,82	0.731	18,5	0.712 ÷ 0.801	18,0 ÷ 20,3	<b>MG-1238</b>	MR-15-A	MM-61	
	16	0.065	1,65	0.745	18,9	0.726 ÷ 0.815	18,4 ÷ 20,7	<b>MG-1240</b>	MR-15-A	MM-62	
	17	0.058	1,47	0.759	19,2	0.740 ÷ 0.829	18,8 ÷ 21,0	<b>MG-1244</b>	MR-16-A	MM-62	
	18	0.049	1,24	0.777	19,7						
1" (25,4)	8	0.165	4,19	0.670	17,0	0.665 ÷ 0.735	16,8 ÷ 18,6	<b>MG-1242</b>	MR-13-A	MM-59	3/8" (9,5)
	9	0.148	3,75	0.704	17,8	0.685 ÷ 0.774	17,4 ÷ 19,6	<b>MG-1236</b>	MR-14-A	MM-61	
	10	0.134	3,40	0.732	18,5	0.712 ÷ 0.801	18,0 ÷ 20,3	<b>MG-1238</b>	MR-15-A	MM-61	
	11	0.120	3,04	0.760	19,3	0.740 ÷ 0.829	18,8 ÷ 21,0	<b>MG-1244</b>	MR-16-A	MM-62	
	12	0.109	2,76	0.782	19,8	0.763 ÷ 0.852	19,3 ÷ 21,6	<b>MG-1246</b>	MR-17-A	MM-62	
	13	0.095	2,41	0.810	20,5	0.791 ÷ 0.880	20,0 ÷ 22,3	<b>MG-1248</b>	MR-18-A	MM-63	
	14	0.083	2,10	0.834	21,1	0.810 ÷ 0.909	20,5 ÷ 23,0	<b>MG-1250</b>	MR-18-A	MM-63	
	15	0.072	1,82	0.856	21,7	0.837 ÷ 0.936	21,2 ÷ 23,7	<b>MG-1252</b>	MR-19-A	MM-63	
	16	0.065	1,65	0.870	22,1						
	17	0.058	1,47	0.884	22,4	0.865 ÷ 0.964	21,9 ÷ 24,4	<b>MG-1256</b>	MR-21-A	MM-63	
	18	0.049	1,24	0.902	22,9						
	19	0.042	1,06	0.916	23,2						
1.1/8" (28,5)	8	0.165	4,19	0.795	20,1	0.776 ÷ 0.875	19,7 ÷ 22,2	<b>MG-1254</b>	MR-20-A	MM-63	3/8" (9,5)
	9	0.148	3,75	0.829	21,0	0.810 ÷ 0.909	20,5 ÷ 23,0	<b>MG-1250</b>	MR-18-A	MM-63	
	10	0.134	3,40	0.857	21,7	0.837 ÷ 0.936	21,2 ÷ 23,7	<b>MG-1252</b>	MR-19-A	MM-63	
	11	0.120	3,04	0.885	22,4	0.865 ÷ 0.964	21,9 ÷ 24,4	<b>MG-1256</b>	MR-21-A	MM-64	
	12	0.109	2,76	0.907	23,0	0.883 ÷ 0.982	22,4 ÷ 24,9	<b>MG-1258</b>	MR-21-A	MM-64	
	13	0.095	2,41	0.935	23,7	0.916 ÷ 1.015	23,2 ÷ 25,7	<b>MG-1260</b>	MR-22-A	MM-65	
	14	0.083	2,10	0.959	24,3	0.935 ÷ 1.044	23,7 ÷ 26,4	<b>MG-1262</b>	MR-23-A	MM-65	
	15	0.072	1,82	0.981	24,9	0.962 ÷ 1.071	24,4 ÷ 27,2	<b>MG-1264</b>	MR-24-A	MM-65	
	16	0.065	1,65	0.995	25,2						
17	0.058	1,47	1.009	25,6	0.990 ÷ 1.099	25,1 ÷ 27,9	<b>MG-1268</b>	MR-26-A	MM-66		
18	0.049	1,24	1.027	26,0							

Avec galets  
longs 2.1/4



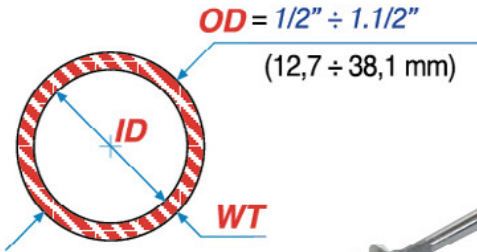
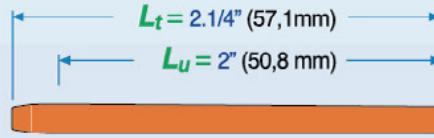
## MG/1200

Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	
OD Inches mm	B.W.G.	WT		ID		Inches	mm	Code	Cod.	Code	Inches
		Inches	mm	Inches	mm						
1.1/4" (31,8)	8	0.165	4,19	0.920	23,3	0.901 ÷ 1.010	22,8 ÷ 25,6	<b>MG-1266</b>	MR-25-A		1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	0.954	24,2	0.935 ÷ 1.044	23,7 ÷ 26,5	<b>MG-1262</b>	MR-23-A	MM-65	
	10	0.134	3,40	0.982	24,8	0.962 ÷ 1.071	24,4 ÷ 27,2	<b>MG-1264</b>	MR-24-A		
	11	0.120	3,04	1.010	25,6	0.990 ÷ 1.099	25,1 ÷ 27,9	<b>MG-1268</b>	MR-26-A	MM-66	
	12	0.109	2,76	1.032	26,2	1.013 ÷ 1.122	25,7 ÷ 28,5	<b>MG-1270</b>	MR-27-A		
	13	0.095	2,41	1.060	26,9	1.041 ÷ 1.150	26,4 ÷ 29,2	<b>MG-1272</b>	MR-28-A	MM-67	
	14	0.083	2,10	1.084	27,5	1.060 ÷ 1.169	26,9 ÷ 29,6	<b>MG-1274</b>	MR-29-A		
	15	0.072	1,82	1.106	28,0	1.087 ÷ 1.196	27,6 ÷ 30,3	<b>MG-1276</b>	MR-30-A	MM-67	
	16	0.065	1,65	1.120	28,4	1.115 ÷ 1.224	28,3 ÷ 31,0	<b>MG-1280</b>	MR-30-A	MM-68	
1.3/8" (34,9)	8	0.165	4,19	1.045	26,5	1.026 ÷ 1.135	26,0 ÷ 28,8	<b>MG-1278</b>	MR-31-A		1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	1.079	27,4	1.060 ÷ 1.169	26,9 ÷ 29,6	<b>MG-1274</b>	MR-29-A	MM-67	
	10	0.134	3,40	1.107	28,1	1.087 ÷ 1.196	27,6 ÷ 30,3	<b>MG-1276</b>	MR-30-A		
	11	0.120	3,04	1.135	28,8	1.115 ÷ 1.224	28,3 ÷ 31,0	<b>MG-1280</b>	MR-30-A	MM-68	
	12	0.109	2,76	1.157	29,3	1.133 ÷ 1.242	28,7 ÷ 31,5	<b>MG-1282</b>	MR-32-A		
	13	0.095	2,41	1.185	30,1	1.160 ÷ 1.275	29,4 ÷ 32,3	<b>MG-1284</b>	MR-33-A	MM-69	
	14	0.083	2,10	1.209	30,7	1.179 ÷ 1.294	29,9 ÷ 32,8	<b>MG-1286</b>	MR-34-A		
	15	0.072	1,82	1.231	31,2	1.206 ÷ 1.321	30,6 ÷ 33,5	<b>MG-1288</b>	MR-35-A	MM-70	
1.1/2" (38,1)	8	0.165	4,19	1.170	29,7	1.145 ÷ 1.260	29,0 ÷ 32,0	<b>MG-1290</b>	MR-34-A	MM-69	1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	1.204	30,5	1.179 ÷ 1.294	29,9 ÷ 32,8	<b>MG-1286</b>	MR-34-A		
	10	0.134	3,40	1.232	31,2	1.206 ÷ 1.321	30,6 ÷ 35,5	<b>MG-1288</b>	MR-35-A	MM-70	
	11	0.120	3,04	1.260	32,0	1.235 ÷ 1.350	31,3 ÷ 34,2	<b>MG-1292</b>	MR-36-A		
	12	0.109	2,76	1.282	32,5	1.257 ÷ 1.372	31,9 ÷ 34,8	<b>MG-1294</b>	MR-37-A		
	13	0.095	2,41	1.310	33,2	1.285 ÷ 1.400	32,6 ÷ 35,5	<b>MG-1296</b>	MR-37-A	MM-71	
	14	0.083	2,11	1.334	33,9	1.331 ÷ 1.446	33,8 ÷ 36,7	<b>MG-1298</b>	MR-38-A		
	15	0.072	1,82	1.356	34,4						
	16	0.065	1,65	1.370	34,8						
	17	0.058	1,47	1.384	35,1						
	18	0.049	1,24	1.402	35,6	1.331 ÷ 1.472	33,8 ÷ 37,3	<b>MG-1300</b>	MR-38-A	MM-72	
19	0.042	1,06	1.416	35,9							
20	0.035	0,88	1.430	36,3							

## MG/1200-B

Dudgeons avec longueur de dudgeonnage réglable pour plaque tubulaire épaisse

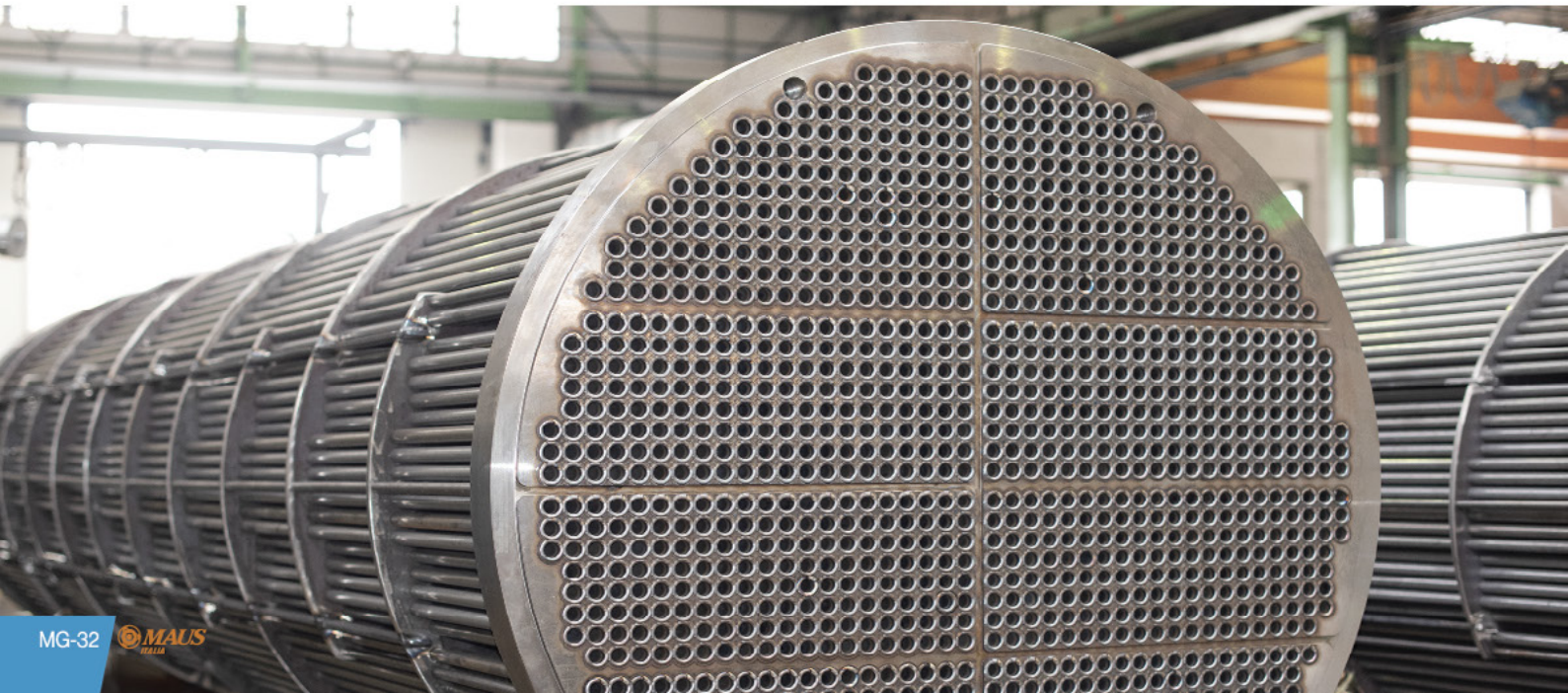
Avec galets longs 2.1/4



$TST_{min} = 1.1/4''$  (31,8 mm)

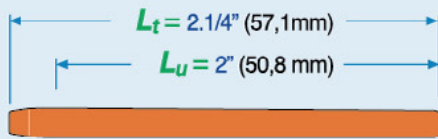


$TST_{max} = 9.3/4''$  (247,6 mm)





Avec galets  
longs 2.1/4



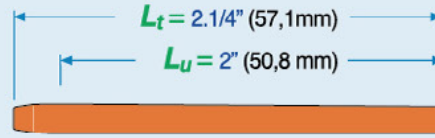
# MG/1200-B



Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	∅ inches
OD inches mm	B.W.G.	WT inches mm	ID inches mm	inches	mm	Code	Cod.	Code			
<b>5/8"</b> (15,8)	14	0.083	2,10	0.459	11,6	0.449 ÷ 0.509	11,4 ÷ 12,9	<b>MG-1210-B</b>	MR-4-A	MM-54-B	3/8" (9,5)
	15	0.072	1,82	0.481	12,2	0.471 ÷ 0.536	11,9 ÷ 13,6	<b>MG-1212-B</b>	MR-5-A	MM-55-B	
	16	0.065	1,65	0.495	12,5	0.485 ÷ 0.550	12,3 ÷ 13,9	<b>MG-1214-B</b>	MR-6-A	MM-55-B	
	17	0.058	1,47	0.509	12,9	0.499 ÷ 0.564	12,6 ÷ 14,3	<b>MG-1216-B</b>	MR-6-A	MM-56-B	
	18	0.049	1,24	0.527	13,3	0.517 ÷ 0.572	13,1 ÷ 14,5	<b>MG-1218-B</b>	MR-7-A	MM-57-B	
	19	0.042	1,06	0.541	13,7	0.522 ÷ 0.582	13,2 ÷ 14,7	<b>MG-1220-B</b>	MR-7-A	MM-56-B	
	20	0.035	0,88	0.555	14,1						
	21	0.032	0,81	0.561	14,2	0.536 ÷ 0.596	13,6 ÷ 15,1	<b>MG-1220-SP-B</b>	MR-7-A	MM-58-B	
	22	0.028	0,71	0.569	14,4						
	<b>3/4"</b> (19,0)	10	0.134	3,40	0.482	12,2	0.471 ÷ 0.536	11,9 ÷ 13,6	<b>MG-1212-B</b>	MR-5-A	
11		0.120	3,04	0.510	12,9	0.499 ÷ 0.564	12,6 ÷ 14,3	<b>MG-1216-B</b>	MR-6-A	MM-56-B	
12		0.109	2,76	0.532	13,5	0.522 ÷ 0.582	13,2 ÷ 14,7	<b>MG-1220-B</b>	MR-7-A	MM-56-B	
13		0.095	2,41	0.560	14,2	0.550 ÷ 0.615	13,9 ÷ 15,6	<b>MG-1222-B</b>	MR-8-A		
14		0.083	2,10	0.584	14,8	0.574 ÷ 0.639	14,5 ÷ 16,2	<b>MG-1224-B</b>	MR-9-A	MM-58-B	
15		0.072	1,82	0.606	15,3	0.596 ÷ 0.661	15,1 ÷ 16,7	<b>MG-1226-B</b>	MR-10-A		
16		0.065	1,65	0.620	15,7	0.605 ÷ 0.685	15,3 ÷ 17,4	<b>MG-1228-B</b>	MR-10-A		
17		0.058	1,47	0.634	16,1	0.619 ÷ 0.699	15,7 ÷ 17,7	<b>MG-1230-B</b>	MR-11-A		
18		0.049	1,24	0.652	16,5						
19		0.042	1,06	0.666	16,9					MM-59-B	
20		0.035	0,88	0.680	17,2	0.642 ÷ 0.722	16,3 ÷ 18,3	<b>MG-1232-B</b>	MR-12-A		
21		0.032	0,81	0.686	17,4						
22	0.028	0,71	0.694	17,6							

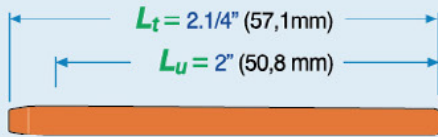
# MG/1200-B

Avec galets  
longs 2.1/4



Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	∅ inches
OD Inches mm	B.W.G.	WT inches mm	ID inches mm	inches	mm	Code	Cod.	Code	inches		
7/8" (22,2)	10	0.134	3,40	0.607	15,4	0.596 ÷ 0.661	15,1 ÷ 16,7	MG-1226-B	MR-10-A	MM-58-B	3/8" (9,5)
	11	0.120	3,04	0.635	16,1	0.619 ÷ 0.699	15,7 ÷ 17,7	MG-1230-B	MR-11-A	MM-59-B	
	12	0.109	2,76	0.657	16,6	0.642 ÷ 0.722	16,3 ÷ 18,3	MG-1232-B	MR-12-A	MM-60-B	
	13	0.095	2,41	0.685	17,4	0.670 ÷ 0.750	17,0 ÷ 19,0	MG-1234-B	MR-13-A	MM-61-B	
	14	0.083	2,10	0.709	18,0	0.685 ÷ 0.774	17,4 ÷ 19,6	MG-1236-B	MR-14-A	MM-62-B	
	15	0.072	1,82	0.731	18,5	0.712 ÷ 0.801	18,0 ÷ 20,3	MG-1238-B	MR-15-A	MM-63-B	
	16	0.065	1,65	0.745	18,9	0.726 ÷ 0.815	18,4 ÷ 20,7	MG-1240-B	MR-16-A	MM-64-B	
	17	0.058	1,47	0.759	19,2	0.740 ÷ 0.829	18,8 ÷ 21,0	MG-1244-B	MR-17-A	MM-65-B	
1" (25,4)	8	0.165	4,19	0.670	17,0	0.665 ÷ 0.735	16,8 ÷ 18,6	MG-1242-B	MR-13-A	MM-59-B	3/8" (9,5)
	9	0.148	3,75	0.704	17,8	0.685 ÷ 0.774	17,4 ÷ 19,6	MG-1236-B	MR-14-A	MM-61-B	
	10	0.134	3,40	0.732	18,5	0.712 ÷ 0.801	18,0 ÷ 20,3	MG-1238-B	MR-15-A	MM-62-B	
	11	0.120	3,04	0.760	19,3	0.740 ÷ 0.829	18,8 ÷ 21,0	MG-1244-B	MR-16-A	MM-63-B	
	12	0.109	2,76	0.782	19,8	0.763 ÷ 0.852	19,3 ÷ 21,6	MG-1246-B	MR-17-A	MM-64-B	
	13	0.095	2,41	0.810	20,5	0.791 ÷ 0.880	20,0 ÷ 22,3	MG-1248-B	MR-18-A	MM-65-B	
	14	0.083	2,10	0.834	21,1	0.810 ÷ 0.909	20,5 ÷ 23,0	MG-1250-B	MR-19-A	MM-66-B	
	15	0.072	1,82	0.856	21,7	0.837 ÷ 0.936	21,2 ÷ 23,7	MG-1252-B	MR-20-A	MM-67-B	
	16	0.065	1,65	0.870	22,1	0.865 ÷ 0.964	21,9 ÷ 24,4	MG-1256-B	MR-21-A	MM-68-B	
	17	0.058	1,47	0.884	22,4						
	18	0.049	1,24	0.902	22,9						
1.1/8" (28,5)	8	0.165	4,19	0.795	20,1	0.776 ÷ 0.875	19,7 ÷ 22,2	MG-1254-B	MR-20-A	MM-63-B	3/8" (9,5)
	9	0.148	3,75	0.829	21,0	0.810 ÷ 0.909	20,5 ÷ 23,0	MG-1250-B	MR-18-A	MM-64-B	
	10	0.134	3,40	0.857	21,7	0.837 ÷ 0.936	21,2 ÷ 23,7	MG-1252-B	MR-19-A	MM-65-B	
	11	0.120	3,04	0.885	22,4	0.865 ÷ 0.964	21,9 ÷ 24,4	MG-1256-B	MR-21-A	MM-66-B	
	12	0.109	2,76	0.907	23,0	0.883 ÷ 0.982	22,4 ÷ 24,9	MG-1258-B	MR-22-A	MM-67-B	
	13	0.095	2,41	0.935	23,7	0.916 ÷ 1.015	23,2 ÷ 25,7	MG-1260-B	MR-23-A	MM-68-B	
	14	0.083	2,10	0.959	24,3	0.935 ÷ 1.044	23,7 ÷ 26,4	MG-1262-B	MR-24-A	MM-69-B	
	15	0.072	1,82	0.981	24,9	0.962 ÷ 1.071	24,4 ÷ 27,2	MG-1264-B	MR-25-A	MM-70-B	
	16	0.065	1,65	0.995	25,2	0.990 ÷ 1.099	25,1 ÷ 27,9	MG-1268-B	MR-26-A	MM-71-B	
	17	0.058	1,47	1.009	25,6						
18	0.049	1,24	1.027	26,0							

Avec galets  
longs 2.1/4



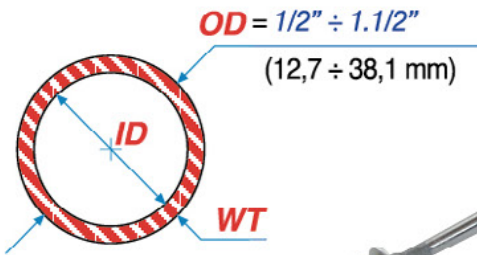
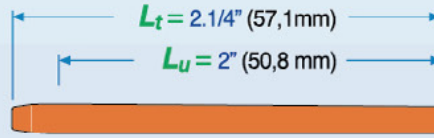
## MG/1200-B

Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	
OD Inches mm	B.W.G.	WT		ID		Inches	mm	Code	Cod.	Code	Inches
		Inches	mm	Inches	mm						
1.1/4" (31,8)	8	0.165	4,19	0.920	23,3	0.901 ÷ 1.010	22,8 ÷ 25,6	MG-1266-B	MR-25-A		1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	0.954	24,2	0.935 ÷ 1.044	23,7 ÷ 26,5	MG-1262-B	MR-23-A	MM-65-B	
	10	0.134	3,40	0.982	24,8	0.962 ÷ 1.071	24,4 ÷ 27,2	MG-1264-B	MR-24-A		
	11	0.120	3,04	1.010	25,6	0.990 ÷ 1.099	25,1 ÷ 27,9	MG-1268-B	MR-26-A	MM-66-B	
	12	0.109	2,76	1.032	26,2	1.013 ÷ 1.122	25,7 ÷ 28,5	MG-1270-B	MR-27-A		
	13	0.095	2,41	1.060	26,9	1.041 ÷ 1.150	26,4 ÷ 29,2	MG-1272-B	MR-28-A	MM-67-B	
	14	0.083	2,10	1.084	27,5	1.060 ÷ 1.169	26,9 ÷ 29,6	MG-1274-B	MR-29-A		
	15	0.072	1,82	1.106	28,0	1.087 ÷ 1.196	27,6 ÷ 30,3	MG-1276-B	MR-30-A	MM-67-B	
	16	0.065	1,65	1.120	28,4						
	17	0.058	1,47	1.134	28,8	1.115 ÷ 1.224	28,3 ÷ 31,0	MG-1280-B	MR-30-A	MM-68-B	
1.3/8" (34,9)	8	0.165	4,19	1.045	26,5	1.026 ÷ 1.135	26,0 ÷ 28,8	MG-1278-B	MR-31-A		1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	1.079	27,4	1.060 ÷ 1.169	26,9 ÷ 29,6	MG-1274-B	MR-29-A	MM-67-B	
	10	0.134	3,40	1.107	28,1	1.087 ÷ 1.196	27,6 ÷ 30,3	MG-1276-B	MR-30-A		
	11	0.120	3,04	1.135	28,8	1.115 ÷ 1.224	28,3 ÷ 31,0	MG-1280-B	MR-30-A	MM-68-B	
	12	0.109	2,76	1.157	29,3	1.133 ÷ 1.242	28,7 ÷ 31,5	MG-1282-B	MR-32-A		
	13	0.095	2,41	1.185	30,1	1.160 ÷ 1.275	29,4 ÷ 32,3	MG-1284-B	MR-33-A	MM-69-B	
	14	0.083	2,10	1.209	30,7	1.179 ÷ 1.294	29,9 ÷ 32,8	MG-1286-B	MR-34-A		
	15	0.072	1,82	1.231	31,2	1.206 ÷ 1.321	30,6 ÷ 33,5	MG-1288-B	MR-35-A	MM-70-B	
1.1/2" (38,1)	8	0.165	4,19	1.170	29,7	1.145 ÷ 1.260	29,0 ÷ 32,0	MG-1290-B	MR-34-A	MM-69-B	1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	1.204	30,5	1.179 ÷ 1.294	29,9 ÷ 32,8	MG-1286-B	MR-34-A		
	10	0.134	3,40	1.232	31,2	1.206 ÷ 1.321	30,6 ÷ 35,5	MG-1288-B	MR-35-A	MM-70-B	
	11	0.120	3,04	1.260	32,0	1.235 ÷ 1.350	31,3 ÷ 34,2	MG-1292-B	MR-36-A		
	12	0.109	2,76	1.282	32,5	1.257 ÷ 1.372	31,9 ÷ 34,8	MG-1294-B	MR-37-A		
	13	0.095	2,41	1.310	33,2	1.285 ÷ 1.400	32,6 ÷ 35,5	MG-1296-B	MR-37-A		
	14	0.083	2,11	1.334	33,9						
	15	0.072	1,82	1.356	34,4	1.331 ÷ 1.446	33,8 ÷ 36,7	MG-1298-B	MR-38-A	MM-71-B	
	16	0.065	1,65	1.370	34,8						
	17	0.058	1,47	1.384	35,1						
	18	0.049	1,24	1.402	35,6	1.331 ÷ 1.472	33,8 ÷ 37,3	MG-1300-B	MR-38-A	MM-72-B	
	19	0.042	1,06	1.416	35,9						
20	0.035	0,88	1.430	36,3							

## MG/1200-C

Dudgeons avec longueur de dudgeonnage réglable pour plaque tubulaire épaisse

Avec galets longs 2.1/4



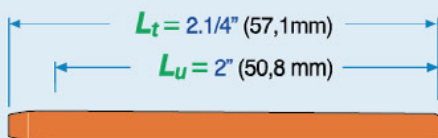
Pour les constructeurs  
des aéroréfrigérants

$TST_{min} = 1.1/4''$  (31,8 mm)

$TST_{max} = 11.3/4''$  (298,4 mm)



Avec galets  
longs 2.1/4



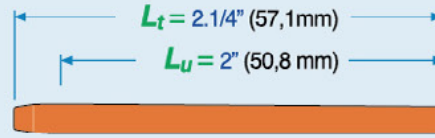
# MG/1200-C



Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	∅ inches
OD inches mm	B.W.G.	WT inches mm	ID inches mm	inches	mm	Code	Cod.	Code	inches		
<b>5/8"</b> (15,8)	14	0.083	2,10	0.459	11,6	0.449 ÷ 0.509	11,4 ÷ 12,9	<b>MG-1210-C</b>	MR-4-A	MM-54-C	3/8" (9,5)
	15	0.072	1,82	0.481	12,2	0.471 ÷ 0.536	11,9 ÷ 13,6	<b>MG-1212-C</b>	MR-5-A	MM-55-C	
	16	0.065	1,65	0.495	12,5	0.485 ÷ 0.550	12,3 ÷ 13,9	<b>MG-1214-C</b>	MR-6-A	MM-55-C	
	17	0.058	1,47	0.509	12,9	0.499 ÷ 0.564	12,6 ÷ 14,3	<b>MG-1216-C</b>	MR-6-A	MM-56-C	
	18	0.049	1,24	0.527	13,3	0.517 ÷ 0.572	13,1 ÷ 14,5	<b>MG-1218-C</b>	MR-7-A	MM-57-C	
	19	0.042	1,06	0.541	13,7	0.522 ÷ 0.582	13,2 ÷ 14,7	<b>MG-1220-C</b>	MR-7-A	MM-56-C	
	20	0.035	0,88	0.555	14,1						
	21	0.032	0,81	0.561	14,2	0.536 ÷ 0.596	13,6 ÷ 15,1	<b>MG-1220-SP-C</b>	MR-7-A	MM-58-C	
	22	0.028	0,71	0.569	14,4						
	<b>3/4"</b> (19,0)	10	0.134	3,40	0.482	12,2	0.471 ÷ 0.536	11,9 ÷ 13,6	<b>MG-1212-C</b>	MR-5-A	
11		0.120	3,04	0.510	12,9	0.499 ÷ 0.564	12,6 ÷ 14,3	<b>MG-1216-C</b>	MR-6-A	MM-56-C	
12		0.109	2,76	0.532	13,5	0.522 ÷ 0.582	13,2 ÷ 14,7	<b>MG-1220-C</b>	MR-7-A	MM-56-C	
13		0.095	2,41	0.560	14,2	0.550 ÷ 0.615	13,9 ÷ 15,6	<b>MG-1222-C</b>	MR-8-A		
14		0.083	2,10	0.584	14,8	0.574 ÷ 0.639	14,5 ÷ 16,2	<b>MG-1224-C</b>	MR-9-A	MM-58-C	
15		0.072	1,82	0.606	15,3	0.596 ÷ 0.661	15,1 ÷ 16,7	<b>MG-1226-C</b>	MR-10-A		
16		0.065	1,65	0.620	15,7	0.605 ÷ 0.685	15,3 ÷ 17,4	<b>MG-1228-C</b>	MR-10-A		
17		0.058	1,47	0.634	16,1						
18		0.049	1,24	0.652	16,5	0.619 ÷ 0.699	15,7 ÷ 17,7	<b>MG-1230-C</b>	MR-11-A		
19		0.042	1,06	0.666	16,9					MM-59-C	
20		0.035	0,88	0.680	17,2						
21		0.032	0,81	0.686	17,4	0.642 ÷ 0.722	16,3 ÷ 18,3	<b>MG-1232-C</b>	MR-12-A		
22	0.028	0,71	0.694	17,6							

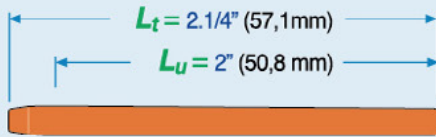
# MG/1200-C

Avec galets  
longs 2.1/4



Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	
OD Inches mm	B.W.G.	WT		ID		Inches	mm	Code	Cod.	Code	Inches
		inches	mm	inches	mm						
7/8" (22,2)	10	0.134	3,40	0.607	15,4	0.596 ÷ 0.661	15,1 ÷ 16,7	MG-1226-C	MR-10-A	MM-58-C	3/8" (9,5)
	11	0.120	3,04	0.635	16,1	0.619 ÷ 0.699	15,7 ÷ 17,7	MG-1230-C	MR-11-A	MM-59-C	
	12	0.109	2,76	0.657	16,6	0.642 ÷ 0.722	16,3 ÷ 18,3	MG-1232-C	MR-12-A	MM-60-C	
	13	0.095	2,41	0.685	17,4	0.670 ÷ 0.750	17,0 ÷ 19,0	MG-1234-C	MR-13-A	MM-61-C	
	14	0.083	2,10	0.709	18,0	0.685 ÷ 0.774	17,4 ÷ 19,6	MG-1236-C	MR-14-A	MM-62-C	
	15	0.072	1,82	0.731	18,5	0.712 ÷ 0.801	18,0 ÷ 20,3	MG-1238-C	MR-15-A	MM-63-C	
	16	0.065	1,65	0.745	18,9	0.726 ÷ 0.815	18,4 ÷ 20,7	MG-1240-C	MR-15-A	MM-64-C	
	17	0.058	1,47	0.759	19,2	0.740 ÷ 0.829	18,8 ÷ 21,0	MG-1244-C	MR-16-A	MM-65-C	
	18	0.049	1,24	0.777	19,7						
1" (25,4)	8	0.165	4,19	0.670	17,0	0.665 ÷ 0.735	16,8 ÷ 18,6	MG-1242-C	MR-13-A	MM-59-C	3/8" (9,5)
	9	0.148	3,75	0.704	17,8	0.685 ÷ 0.774	17,4 ÷ 19,6	MG-1236-C	MR-14-A	MM-61-C	
	10	0.134	3,40	0.732	18,5	0.712 ÷ 0.801	18,0 ÷ 20,3	MG-1238-C	MR-15-A	MM-62-C	
	11	0.120	3,04	0.760	19,3	0.740 ÷ 0.829	18,8 ÷ 21,0	MG-1244-C	MR-16-A	MM-63-C	
	12	0.109	2,76	0.782	19,8	0.763 ÷ 0.852	19,3 ÷ 21,6	MG-1246-C	MR-17-A	MM-64-C	
	13	0.095	2,41	0.810	20,5	0.791 ÷ 0.880	20,0 ÷ 22,3	MG-1248-C	MR-18-A	MM-65-C	
	14	0.083	2,10	0.834	21,1	0.810 ÷ 0.909	20,5 ÷ 23,0	MG-1250-C	MR-18-A	MM-66-C	
	15	0.072	1,82	0.856	21,7	0.837 ÷ 0.936	21,2 ÷ 23,7	MG-1252-C	MR-19-A	MM-67-C	
	16	0.065	1,65	0.870	22,1						
	17	0.058	1,47	0.884	22,4						
	18	0.049	1,24	0.902	22,9	0.865 ÷ 0.964	21,9 ÷ 24,4	MG-1256-C	MR-21-A	MM-68-C	
	19	0.042	1,06	0.916	23,2						
20	0.035	0,88	0.930	23,6							
1.1/8" (28,5)	8	0.165	4,19	0.795	20,1	0.776 ÷ 0.875	19,7 ÷ 22,2	MG-1254-C	MR-20-A	MM-69-C	3/8" (9,5)
	9	0.148	3,75	0.829	21,0	0.810 ÷ 0.909	20,5 ÷ 23,0	MG-1250-C	MR-18-A	MM-63-C	
	10	0.134	3,40	0.857	21,7	0.837 ÷ 0.936	21,2 ÷ 23,7	MG-1252-C	MR-19-A	MM-64-C	
	11	0.120	3,04	0.885	22,4	0.865 ÷ 0.964	21,9 ÷ 24,4	MG-1256-C	MR-21-A	MM-65-C	
	12	0.109	2,76	0.907	23,0	0.883 ÷ 0.982	22,4 ÷ 24,9	MG-1258-C	MR-21-A	MM-66-C	
	13	0.095	2,41	0.935	23,7	0.916 ÷ 1.015	23,2 ÷ 25,7	MG-1260-C	MR-22-A	MM-67-C	
	14	0.083	2,10	0.959	24,3	0.935 ÷ 1.044	23,7 ÷ 26,4	MG-1262-C	MR-23-A	MM-68-C	
	15	0.072	1,82	0.981	24,9	0.962 ÷ 1.071	24,4 ÷ 27,2	MG-1264-C	MR-24-A	MM-69-C	
	16	0.065	1,65	0.995	25,2						
	17	0.058	1,47	1.009	25,6	0.990 ÷ 1.099	25,1 ÷ 27,9	MG-1268-C	MR-26-A	MM-70-C	
18	0.049	1,24	1.027	26,0							


Avec galets  
longs 2.1/4



## MG/1200-C

Dimensions des tubes						Plage d'expansion		Dudgeon	Galets	Broche	
OD Inches mm	B.W.G.	WT		ID		Inches	mm	Code	Cod.	Code	∅ Inches
		Inches	mm	Inches	mm						
1.1/4" (31,8)	8	0.165	4,19	0.920	23,3	0.901 ÷ 1.010	22,8 ÷ 25,6	MG-1266-C	MR-25-A		1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	0.954	24,2	0.935 ÷ 1.044	23,7 ÷ 26,5	MG-1262-C	MR-23-A	MM-65-C	
	10	0.134	3,40	0.982	24,8	0.962 ÷ 1.071	24,4 ÷ 27,2	MG-1264-C	MR-24-A		
	11	0.120	3,04	1.010	25,6	0.990 ÷ 1.099	25,1 ÷ 27,9	MG-1268-C	MR-26-A	MM-66-C	
	12	0.109	2,76	1.032	26,2	1.013 ÷ 1.122	25,7 ÷ 28,5	MG-1270-C	MR-27-A		
	13	0.095	2,41	1.060	26,9	1.041 ÷ 1.150	26,4 ÷ 29,2	MG-1272-C	MR-28-A	MM-67-C	
	14	0.083	2,10	1.084	27,5	1.060 ÷ 1.169	26,9 ÷ 29,6	MG-1274-C	MR-29-A		
	15	0.072	1,82	1.106	28,0	1.087 ÷ 1.196	27,6 ÷ 30,3	MG-1276-C	MR-30-A	MM-67-C	
	16	0.065	1,65	1.120	28,4	1.115 ÷ 1.224	28,3 ÷ 31,0	MG-1280-C	MR-30-A	MM-68-C	
1.3/8" (34,9)	8	0.165	4,19	1.045	26,5	1.026 ÷ 1.135	26,0 ÷ 28,8	MG-1278-C	MR-31-A		1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	1.079	27,4	1.060 ÷ 1.169	26,9 ÷ 29,6	MG-1274-C	MR-29-A	MM-67-C	
	10	0.134	3,40	1.107	28,1	1.087 ÷ 1.196	27,6 ÷ 30,3	MG-1276-C	MR-30-A		
	11	0.120	3,04	1.135	28,8	1.115 ÷ 1.224	28,3 ÷ 31,0	MG-1280-C	MR-30-A	MM-68-C	
	12	0.109	2,76	1.157	29,3	1.133 ÷ 1.242	28,7 ÷ 31,5	MG-1282-C	MR-32-A		
	13	0.095	2,41	1.185	30,1	1.160 ÷ 1.275	29,4 ÷ 32,3	MG-1284-C	MR-33-A	MM-69-C	
	14	0.083	2,10	1.209	30,7	1.179 ÷ 1.294	29,9 ÷ 32,8	MG-1286-C	MR-34-A		
	15	0.072	1,82	1.231	31,2	1.206 ÷ 1.321	30,6 ÷ 33,5	MG-1288-C	MR-35-A	MM-70-C	
1.1/2" (38,1)	8	0.165	4,19	1.170	29,7	1.145 ÷ 1.260	29,0 ÷ 32,0	MG-1290-C	MR-34-A	MM-69-C	1/2" (12,7)
	9	0.148	3,75	1.204	30,5	1.179 ÷ 1.294	29,9 ÷ 32,8	MG-1286-C	MR-34-A		
	10	0.134	3,40	1.232	31,2	1.206 ÷ 1.321	30,6 ÷ 35,5	MG-1288-C	MR-35-A	MM-70-C	
	11	0.120	3,04	1.260	32,0	1.235 ÷ 1.350	31,3 ÷ 34,2	MG-1292-C	MR-36-A		
	12	0.109	2,76	1.282	32,5	1.257 ÷ 1.372	31,9 ÷ 34,8	MG-1294-C	MR-37-A		
	13	0.095	2,41	1.310	33,2	1.285 ÷ 1.400	32,6 ÷ 35,5	MG-1296-C	MR-37-A		
	14	0.083	2,11	1.334	33,9	1.331 ÷ 1.446	33,8 ÷ 36,7	MG-1298-C	MR-38-A	MM-71-C	
	15	0.072	1,82	1.356	34,4						
	16	0.065	1,65	1.370	34,8						
	17	0.058	1,47	1.384	35,1						
	18	0.049	1,24	1.402	35,6	1.331 ÷ 1.472	33,8 ÷ 37,3	MG-1300-C	MR-38-A	MM-72-C	
19	0.042	1,06	1.416	35,9							
20	0.035	0,88	1.430	36,3							



**MA 2501**   
Cnc single or double-axis work centre  
for rolling, facing, grooving and TIG  
orbital welding of tube bundles



**Hydrex**  
Ultra high pressure water  
hydraulic system for tube  
expansion and "tack" expansion



**Bundle NXT60**  
Tube bundle inserter  
for heat exchangers



**Matex**  
Hi-tech low-voltage electrical  
portable equipment for semi-automatic  
controlled  
tube expansion



**Baffletech  
twin 2000**   
Automatic centre with double head  
for baffle holes flaring



**Giotto**  
Tube-to-tube sheet  
TIG orbital welding heads





**Kattex Fix**

Instant hydraulic tube locking (pre-welding "tack expansion") for the production of shell and tube heat exchangers and boilers.



**F707**

Internal mechanical gauge with 3 contact points



**F26**

Self-centering grooving tool, with adjustable depth and interchangeable HSS-Co cutter bits

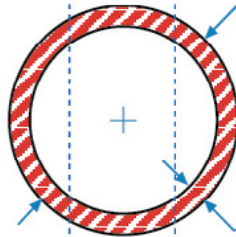


**Tube expanders**

Complete line of tube expanders

Tableau BWG

de " mm	00 BWG		0 BWG		1 BWG		2 BWG		3 BWG		4 BWG		5 BWG		6 BWG		7 BWG		8 BWG		9 BWG		10 BWG		11 BWG		
	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	"	mm	
sp →	0.380	9,65	0.340	8,64	0.300	7,62	0.284	7,21	0.259	6,58	0.238	6,05	0.220	5,59	0.203	5,16	0.180	4,57	0.165	4,19	0.148	3,76	0.134	3,40	0.120	3,05	
1/4" (6,3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/8" (9,5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2" (12,7)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5/8" (15,9)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4" (19,0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.482	12,2	0.510	12,9	
7/8" (22,2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.607	15,4	0.635	16,1	
1" (25,4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.670	17,0	0.704	17,9	0.732	18,6	0.760	19,3		
1.1/4" (31,8)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.890	22,6	0.920	23,4	0.954	24,3	0.982	25,0	1.010	25,7	
1.1/2" (38,1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.140	28,9	1.170	29,7	1.204	30,6	1.232	31,3	1.260	32,0	
1.3/4" (44,4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.310	33,2	1.344	34,1	1.390	35,2	1.420	36,0	1.454	36,9	1.482	37,6	1.510	38,3			
2" (50,8)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.524	38,7	1.560	39,6	1.594	40,5	1.640	41,6	1.670	42,4	1.704	43,3	1.732	44,0	1.760	44,7		
2.1/4" (57,1)	1.490	37,8	1.570	39,8	1.650	41,8	1.682	42,7	1.732	43,9	1.774	45,0	1.810	45,9	1.844	46,8	1.890	47,9	1.920	48,7	1.954	49,6	1.982	50,3	2.010	51,0	
2.1/2" (63,5)	1.740	44,2	1.820	46,2	1.900	48,2	1.932	49,1	1.982	50,3	2.024	51,4	2.060	52,3	2.094	53,2	2.140	54,3	2.170	55,1	2.204	56,0	2.232	56,7	2.260	57,4	
2.3/4" (69,8)	1.990	50,5	2.070	52,5	2.150	54,5	2.182	55,3	2.232	56,6	2.274	57,7	2.310	58,6	2.344	59,5	2.390	60,6	2.420	61,4	2.454	62,3	2.482	63,0	2.510	63,7	
3" (76,2)	2.240	56,9	2.320	58,9	2.400	60,9	2.432	61,8	2.482	63,0	2.524	64,1	2.560	65,0	2.594	65,9	2.640	67,0	2.670	67,8	2.704	68,7	2.732	69,4	2.760	70,1	
3.1/4" (82,6)	2.490	63,3	2.570	65,3	2.650	67,3	2.682	68,2	2.732	69,4	2.774	70,5	2.810	71,4	2.844	72,3	2.890	73,4	2.920	74,2	2.954	75,1	2.982	75,8	3.010	76,5	
3.1/2" (88,9)	2.740	69,6	2.820	71,6	2.900	73,6	2.932	74,5	2.982	75,7	3.024	76,8	3.060	77,7	3.094	78,6	3.140	79,7	3.170	80,5	3.204	81,4	3.232	82,1	3.260	82,8	
3.3/4" (95,2)	2.990	75,9	3.070	77,9	3.150	79,9	3.182	80,8	3.232	82,0	3.274	83,1	3.310	84,0	3.344	84,9	3.390	86,0	3.420	86,8	3.454	87,7	3.482	88,4	3.510	89,1	
4" (101,6)	3.240	82,3	3.320	84,3	3.400	86,3	3.432	87,2	3.482	88,4	3.524	89,5	3.560	90,4	3.594	91,3	3.640	92,4	3.670	93,2	3.704	94,1	3.732	94,8	3.760	95,5	
4.1/4" (108,0)	3.490	88,7	3.570	90,7	3.650	92,7	3.682	93,6	3.732	94,8	3.774	95,9	3.810	96,8	3.844	97,7	3.890	98,8	3.920	99,6	3.954	100,5	3.982	101,2	4.010	101,9	
4.1/2" (114,3)	3.740	95,0	3.820	97,0	3.900	99,0	3.932	99,9	3.982	101,1	4.024	102,2	4.060	103,1	4.094	104,0	4.140	105,1	4.170	105,9	4.204	106,8	4.232	107,5	4.260	108,2	



12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		de mm ← sp	
“	mm	“	mm	“	mm	“	mm	“	mm	“	mm	“	mm	“	mm	“	mm	“	mm	“	mm	“	mm	“	mm		
0.109	2,77	0.095	2,41	0.083	2,11	0.072	1,83	0.065	1,65	0.058	1,47	0.049	1,24	0.042	1,07	0.035	0,89	0.032	0,81	0.028	0,71	0.025	0,64	0.022	0,56	1/4" (6,3)	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.152	3,8	0.166	4,1	0.180	4,5	0.186	4,7	0.194	4,9	0.200	5,0	0.206	5,2	3/8" (9,5)	
-	-	-	-	0.209	5,3	0.231	5,8	0.245	6,2	0.259	6,5	0.277	7,0	0.291	7,3	0.305	7,7	0.311	7,9	0.319	8,1	0.325	8,2	0.331	8,4	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)
-	-	0.310	7,9	0.334	8,5	0.356	9,0	0.370	9,4	0.384	9,7	0.402	10,2	0.416	10,5	0.430	10,9	0.436	11,1	0.444	11,3	0.450	11,4	0.456	11,6	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
0.407	10,3	0.435	11,1	0.459	11,7	0.481	12,2	0.495	12,6	0.509	12,9	0.527	13,4	0.541	13,7	0.555	14,1	0.561	14,3	0.569	14,5	0.575	14,6	0.581	14,8	3/4" (19,0)	3/4" (19,0)
0.532	13,4	0.560	14,2	0.584	14,8	0.606	15,3	0.620	15,7	0.634	16,0	0.652	16,5	0.666	16,8	0.680	17,2	0.686	17,4	0.694	17,6	0.700	17,7	0.706	17,9	7/8" (22,2)	7/8" (22,2)
0.657	16,6	0.685	17,4	0.709	18,0	0.731	18,5	0.745	18,9	0.759	19,2	0.777	19,7	0.791	20,0	0.805	20,4	0.811	20,6	0.819	20,8	0.825	20,9	0.831	21,1	1" (25,4)	1" (25,4)
0.782	19,8	0.810	20,6	0.834	21,2	0.856	21,7	0.870	22,1	0.884	22,4	0.902	22,9	0.916	23,2	0.930	23,6	0.936	23,8	0.944	24,0	0.950	24,1	0.956	24,3	1 1/4" (31,8)	1 1/4" (31,8)
1.032	26,2	1.060	27,0	1.084	27,6	1.106	28,1	1.120	28,5	1.134	28,8	1.152	29,3	1.166	29,6	1.180	30,0	1.186	30,2	1.194	30,4	1.200	30,5	1.206	30,7	1 1/2" (38,1)	1 1/2" (38,1)
1.282	32,5	1.310	33,3	1.334	33,9	1.356	34,4	1.370	34,8	1.384	35,1	1.402	35,6	1.416	35,9	1.430	36,3	1.436	36,5	1.444	36,7	1.450	36,8	1.456	37,0	1 3/4" (44,4)	1 3/4" (44,4)
1.532	38,8	1.560	39,6	1.584	40,2	1.606	40,7	1.620	41,1	1.634	41,4	1.652	41,9	1.666	42,2	1.680	42,6	1.686	42,8	1.694	43,0	1.700	43,1	1.706	43,3	2" (50,8)	2" (50,8)
1.782	45,2	1.810	46,0	1.834	46,6	1.856	47,1	1.870	47,5	1.884	47,8	1.902	48,3	1.916	48,6	1.930	49,0	1.936	49,2	1.944	49,4	1.950	49,5	1.956	49,7	2 1/4" (57,1)	2 1/4" (57,1)
2.032	51,5	2.060	52,3	2.084	52,9	2.106	53,4	2.120	53,8	2.134	54,1	2.152	54,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 1/2" (63,5)	2 1/2" (63,5)
2.282	57,9	2.310	58,7	2.334	59,3	2.356	59,8	2.370	60,2	2.384	60,5	2.402	61,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 3/4" (69,8)	2 3/4" (69,8)
2.532	64,2	2.560	65,0	2.584	65,6	2.606	66,1	2.620	66,5	2.634	66,8	2.652	67,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3" (76,2)	3" (76,2)
2.782	70,6	2.810	71,4	2.834	72,0	2.856	72,5	2.870	72,9	2.884	73,2	2.902	73,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 1/4" (82,6)	3 1/4" (82,6)
3.032	77,0	3.060	77,8	3.084	78,4	3.106	78,9	3.120	79,3	3.134	79,6	3.152	80,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 1/2" (88,9)	3 1/2" (88,9)
3.282	83,3	3.310	84,1	3.334	84,7	3.356	85,2	3.370	85,6	3.384	85,9	3.402	86,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 3/4" (95,2)	3 3/4" (95,2)
3.532	89,6	3.560	90,4	3.584	91,0	3.606	91,5	3.620	91,9	3.634	92,2	3.652	92,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4" (101,6)	4" (101,6)
3.782	96,0	3.810	96,8	3.834	97,4	3.856	97,9	3.870	98,3	3.884	98,6	3.902	99,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 1/4" (108,0)	4 1/4" (108,0)
4.032	102,4	4.060	103,2	4.084	103,8	4.106	104,3	4.120	104,7	4.134	105,0	4.152	105,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 1/2" (114,3)	4 1/2" (114,3)
4.282	108,7	4.310	109,5	4.334	110,1	4.356	110,6	4.370	111,0	4.384	111,3	4.402	111,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		



MAUS ITALIA S.P.A.  
SP415 KM30 (nuova strada di arrocco)  
26010 BAGNOLO CREMASCO (CR)  
ITALIA

Tel. +39 0373 2370  
expo@mausitalia.it



© 2019 Maus Italia, tous droits réservés  
Les données techniques reportées dans ce fascicule peuvent être modifiées à tout moment sans préavis  
Ce document doit être considéré comme exclusivement indicatif et ne constitue pas une offre technique des produits.