



SPÉCIALISTE **DES RÉSEAUX & MATÉRIELS GAZ**



**CANALISATIONS
ET RACCORDS**



OUTILLAGE



**RACCORDEMENTS
CLIENTS**



**RACCORDEMENTS
COLLECTIFS**



DOMESTIQUE



**INDUSTRIE
TERTIAIRE**

DÉDIÉS AUX PROFESSIONNELS



VOTRE PARTENAIRE GAZ

SYNERPRO distributeur spécialisé dans la vente de matériels destinés à la construction des réseaux gaz, propose un plan d'offre complet, standard et sur mesure, aux marques reconnues.

Au croisement des acteurs clés de la filière gaz : GRDF, NATRAN, TERECA, Bureaux d'études, Régies, Canalisateurs, Entreprises de VRD, Installateurs, Propaniers, Exploitants, Sous-traitants et Industriels.



Plus de 30 ans
d'expertise et de
réalisations reconnues
sur l'ensemble du
territoire

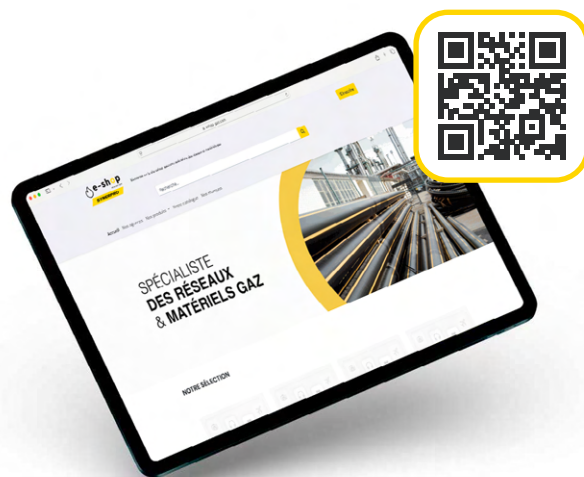


10 agences
régionales



20 experts
techniques
régionaux

SYNERPRO, votre partenaire de confiance, engagé à
vos côtés pour la réussite de vos projets



**VOTRE MATÉRIEL GAZ,
DISPONIBLE EN LIGNE À TOUT
MOMENT SUR **ESHOP-GAZ.COM****

Simplicité

Rapidité

Efficacité

- 5 000 références premium
- Fiches techniques
- Marques reconnues
- Visibilité des dispo stocks
- Espace client sécurisé
- Traçabilité complète de vos devis et commandes
- Suivi de vos livraisons



SOMMAIRE

	CANALISATIONS ET RACCORDS GAZ	P.6
	OUTILLAGE	P.22
	RACCORDEMENTS CLIENTS	P.50
	RACCORDEMENTS COLLECTIFS	P.68
	DOMESTIQUE	P.88
	INDUSTRIE TERTIAIRE	P.100
	INDEX	P.134
	RÉGLEMENTATION GAZ	P.141
	NOTES	P.142

LA MAÎTRISE DES



INDUSTRIE TERTIAIRE

Coupure
BSVD/Étiquettes/Clés
Filtres/Capacités tampon
Détente
Manomètres/Flexibles industriels et ERP
Comptage
Centrales de détection/Electrovannes/Accessoires
Raccordement



RACCORDEMENTS COLLECTIFS

Conduites montantes
Pièces pour conduites montantes
Basse Pression et Moyenne Pression
Accessoires pour conduites montantes
Basse Pression et Moyenne Pression
Raccords
Repérage GAZ – Signalétique
Tuyaux onduleux pliables en
acier inoxydable – Kit PLT (Plug&Gaz)
Placards Techniques



DOMESTIQUE

Gaz naturel et gaz propane distribué en réseau
Robinet – Raccords – Flexibles – Prise gaz
Gaz propane et butane distribué par récipient
(citerne, bouteille) Robinets – Flexibles – Lyres –
Raccords isolants – Filtres – Raccords

RÉSEAUX GAZ



CANALISATIONS ET RACCORDS GAZ

Tubes PE
Raccords électrosoudables
Prises de branchement
Robinets de percement en charge
Raccords réseaux
Vannes PE
Protections réseaux

OUTILLAGE

Tirage
Positionnement PE
Préparation PE
Soudure PE
Nettoyage réseaux
Essais réseaux
Interventions réseaux
Coupe-tubes
Travaux en gaz
Déléguer la maintenance
périodique de vos matériels

RACCORDEMENTS CLIENTS

Postes détente et détente-comptage clients
Postes et armoires sur-mesures
Armoire de détente pour citerne propane
Placards techniques gaz équipés
Placards techniques gaz spécifiques
Coffrets équipés
Accessoires
Cache-coffret

Canalisations
et raccords gaz



Outillage



Raccordements
Clients



Raccordements
Collectifs



Domestique



Industrie
Tertiaire



CANALISATIONS ET RACCORDS GAZ





SOMMAIRE

CANALISATIONS ET RACCORDS GAZ

Tubes PE **P.08**

Raccords électrosoudables **P.09**

Prises de branchement **P.14**

Robinets de percement en charge **P.15**

Raccords réseaux **P.16**

Vannes PE **P.18**

Protections réseaux **P.19**



La mise en œuvre de ces matériels nécessite un outillage spécialisé disponible dans notre rubrique «Outillage».



TUBES PE

Tubes PEHD GAZ - NF114



Pression de service maximum admissible : 10 Bar sauf le D.200 = 5 Bar
PE 8 Bar – Double bandes jaune sur consultation (D.63 & 160 – 8 Bar)

COURONNES

Calibre	Ø ext. Tube PE	Epaisseur	Condit.	N° GRDF	Code
15	20	3 mm	50 ml	8010054	TUGC020
15	20	3 mm	100 ml	8010054	TUGC020A
25	32	3 mm	50 ml	8010058	TUGC032
25	32	3 mm	100 ml	8010058	TUGC032A
32	40	3,7 mm	50 ml	8010064	TUGC040
32	40	3,7 mm	100 ml	8010064	TUGC040A
50	63	5,8 mm	50 ml	8010071	TUGC063



TOURETS

Calibre	Ø ext. Tube PE	Epaisseur	Condit. Linéaire par touret	Code
32	40	3,7 mm	500 / 1000 ml	TUGT040
50	63	5,8 mm	200 / 300 / 400 / 500 / 600 ml	TUGT063
80	90	8,2 mm	460 ml maximum	TUGT090
100	110	10 mm	200 / 250 / 300 / 350 ml	TUGT110
125	125	11,4 mm	170 / 250 ml	TUGT125
150	160	14,6 mm	250 / 360 ml	TUGT160



BARRES DROITES

Calibre	Ø ext. Tube PE	Epaisseur	Condit.	N° GRDF	Code
50	63	5,8 mm	6 ml	8010256	TUGB063
80	90	8,2 mm	6 ml	-	TUGB090
80	90	8,2 mm	12 ml	-	TUGB090-12
100	110	10 mm	6 ml	8010264	TUGB110
100	110	10 mm	12 ml	-	TUGB110-12
125	125	11,4 mm	6 ml	8010270	TUGB125
125	125	11,4 mm	12 ml	8010275	TUGB125-12
150	160	14,6 mm	6 ml	8010278	TUGB160
150	160	14,6 mm	12 ml	8010280	TUGB160-12
200	200	11,4 mm	12 ml	-	TUGB200



Nous consulter pour autres applications et diamètres supérieurs.



RACCORDS ÉLECTROSOUDABLES

Raccords PE

Pression de service maximum admissible : 10 Bar sauf le D.200 = 5 Bar

MANCHONS MONOFILS AVEC OU SANS BUTÉE (AB/SB)



Désignation	N° GRDF	Code
Manchon D.20	8023200	MM020AB
Manchon D.32	8023204	MM032AB
Manchon D.40	8023209	MM040AB
Manchon D.63	8023213 / 8023032	MM063SB
Manchon D.90	-	MM090SB
Manchon D.110	8023221	MM110SB
Manchon D.125	8023225	MM125SB
Manchon D.160	8023240	MM160SB
Manchon D.200	8023250	MM200SB





RACCORDS ÉLECTROSOUDABLES

KITS COUDES 45° AVEC MANCHONS



Désignation	N° GRDF	Code
Coude 45° D.63	8022076	COK063045
Coude 45° D.90	-	COK090045
Coude 45° D.110	8022085	COK110045
Coude 45° D.125	8022088	COK125045



KITS COUDES 90° AVEC MANCHONS



Désignation	N° GRDF	Code
Coude 90° D.63	8022263	COK063090
Coude 90° D.90	-	COK090090
Coude 90° D.110	8022276	COK110090
Coude 90° D.125	8022278	COK125090



COUDES 45° MONOBLOCS ELECTROSOUDABLES F/F



Désignation	N° GRDF	Code
Coude 45° D.32	8022052	CF032045
Coude 45° D.40	8022053	CF040045
Coude 45° D.63	-	CF063045
Coude 45° D.90	-	CF090045



COUDES 90° MONOBLOCS ELECTROSOUDABLES F/F



Désignation	N° GRDF	Code
Coude 90° D. 20	8022241	CF020090
Coude 90° D. 32	8022242	CF032090
Coude 90° D.40	8022243	CF040090
Coude 90° D.63	-	CF063090
Coude 90° D.90	-	CF090090





RACCORDS ÉLECTROSOUDABLES

KITS TÉS 90° AVEC MANCHONS



Désignation	N° GRDF	Code
Té D.20	8025040	TEK020090
Té D.32	8025041	TEK032090
Té D.40	8025042	TEK040090
Té D.63	8025070	TEK063090
Té D.90	-	TEK090090
Té D.110	8025080	TEK110090
Té D.125	8025085	TEK125090



(Selon les fabricants, pour les diamètres 20/32/40, les kits tés peuvent se décomposer en un té double femelle et mâle avec 1 manchon).

KITS RÉDUCTIONS AVEC MANCHONS



Désignation	N° GRDF	Code
Réduction D.63/32	8036011	REK063032
Réduction D.90/63	-	REK090063
Réduction D.110/63	8036020	REK110063
Réduction D.110/90	-	REK110090
Réduction D.125/63	8036025	REK125063
Réduction D.125/90	-	REK125090
Réduction D.125/110	8036028	REK125110



REDUCTIONS MONOBLOCS ELECTROSOUDABLES F/F



Désignation	N° GRDF	Code
Réduction D.32/20	8036048	RF032020
Réduction D.40/20	8036050	RF040020
Réduction D.40/32	8036052	RF040032
Réduction D.63/40	8036056	RF063040





RACCORDS ÉLECTROSOUDABLES

BOUCHONS MONOBLOCS ELECTROSOUDABLES F/F



Désignation	N° GRDF	Code
Bouchon D.20	8036209	BF020
Bouchon D.32	8036210	BF032
Bouchon D.40	8036211	BF040
Bouchon D.63	8036212	BF063
Bouchon D.90	-	BF090



KITS BOUCHONS AVEC MANCHONS



Désignation	N° GRDF	Code
Bouchon D.110	8036236	BOK110
Bouchon D.125	8036240	BOK125



PURGES DE FIN DE RÉSEAU GAZ

Désignation	N° GRDF	Code
Purge D.40	8540003	PURGEPE040032
Purge D.63	8540004	PURGEPE063032
Purge D.110	8540006	PURGEPE110032
Purge D.125	8540007	PURGEPE125032
Purge D.160	8540008	PURGEPE160032





RACCORDS ÉLECTROSOUDABLES

COUDES 45° LISSES M/M



Désignation	N° GRDF	Code
Coude 45° D.200	-	CLI032045
Coude 45° D.160	8022189	CLI160045
Coude 45° D.200	8022195	CLI200045



COUDES 90° LISSES M/M



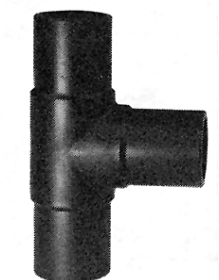
Désignation	N° GRDF	Code
Coude 90° D.160	8022379 / 8022330	CLI160090
Coude 90° D.200	8022382	CLI200090



TÉS 90° LISSES M/M/M



Désignation	N° GRDF	Code
Té D.63	8025134	TLI063090
Té D.160	8025182 / 8025130	TLI160090
Té D.200	8025185	TLI200090



RÉDUCTIONS LISSES M/M



Désignation	N° GRDF	Code
Réduction D.125/63	8236175	RLI125063
Réduction D.160/110	8036160	RLI160110
Réduction D.160/125	8036165 / 8036177	RLI160125
Réduction D.200/160	8036170	RLI200160



BOUCHONS LISSES M/M



Désignation	N° GRDF	Code
Bouchon D.160	8036275 / 8036330	BLI160
Bouchon D.200	8036280	BLI200





PRISES DE BRANCHEMENT

KITS PRISES EN CHARGE P.B.D.I. AVEC MANCHON

Prise équipée d'un dispositif de protection de branchement intégré.

Désignation	N° GRDF	Code
Kit branch. PBDI 40/20	8215600	PRKD040020
Kit branch. PBDI 63/20	8215601	PRKD063020
Kit branch. PBDI 63/32	8215621	PRKD063032
Kit branch. PBDI 90/20	8215602	PRKD090020
Kit branch. PBDI 110/20	8215603	PRKD110020
Kit branch. PBDI 110/32	8215623	PRKD110032
Kit branch. PBDI 125/20	8215604	PRKD125020
Kit branch. PBDI 125/32	8215624	PRKD125032
Kit branch. PBDI 160/20	8215605	PRKD160020
Kit branch. PBDI 160/32	8215625	PRKD160032
Kit branch. PBDI 200/20	8215606	PRKD200020
Kit branch. PBDI 200/32	8215626	PRKD200032



KITS MANCHETTES M.B.D.I AVEC MANCHON

Désignation	N° GRDF	Code
Kit manchette MBDI PE D.20	8215650	MBDI20
Kit manchette MBDI PE D.32	8215660	MBDI32





ROBINETS DE PERCEMENT EN CHARGE

Selle de dérivation électrosoudable avec Robinet intégré pour Percement en Charge (RPC).

DISPOSITIFS DE DÉRIVATION EN CHARGE



Canalisation principale	Dérivation	N° GRDF	Code
D.63	D.40	8050701	RPC063040
D.110	D.40	8050704	RPC110040
D.125	D.40	8050708	RPC125040
D.160	D.40	8050713	RPC160040
D.63	D.63	8050702	RPC063063
D.110	D.63	8050705	RPC110063
D.125	D.63	8050709	RPC125063
D.160	D.63	8050714	RPC160063
D.110	D.110	8050706	RPC110110
D.125	D.110	8050710	RPC125110
D.160	D.110	-	RPC160110
D.125	D.125	8050711	RPC125125
D.160	D.125	-	RPC160125



Piquage de dérivation et d'obturation sur consultation.



RACCORDS RÉSEAUX

RACCORDS PE À SERRAGE MÉCANIQUE

Pression de service jusqu'à 5 Bar.



Type	Calibre	Ø ext. Tube PE	Raccord	N°GRDF	Code
À écrou sphéro- conique	15	20	JSC ¾"	8236013	RAC001
	25	32	JSC 1" ¼	8336014	RAC002
	32	40	JSC 1" ½	8436017	RAC003
	25/15	32	JSC ¾"	8536053	RAC004
	15/25	20	JSC 1" ¼	-	RAC005
	32/25	40	JSC 1" ¼	8736055	RAC006
À souder sur acier	15	20	AC21,3 (15-21)	8236105	RAC021
	25	32	AC33,7 (26-34)	8236107	RAC023
	32	40	AC42,4 (33-42)	8236110	RAC024
	50	63	AC60,3 (50-60)	8236143	RAC025
	80	90	AC88,9 (80-90)	8236147	RAC026
	100	110	AC114,3 (102-114)	8236149	RAC027
À braser sur cuivre	15	20	CU18	8236303	RAC011
	25/20	32	CU22	-	RAC015
	25	32	CU28	8236305	RAC012
	32/20	40	CU22	-	RAC013R
	32	40	CU35	8236307	RAC013
	50	63	CU54	8236312	RAC014
À bride PN10	50	63	BRIDE DN50	8236401	RAC031
	80	90	BRIDE DN80	8236404	RAC032
	100	110	BRIDE DN100	8236407	RAC033
	125	125	BRIDE DN100	8236409	RAC034
Manchon PE	15/15	20/20	-	8031096	RAC041
	25/25	32/32	-	8031098	RAC042
	32/32	40/40	-	8031106	RAC043
	50/50	63/63	-	-	RAC044
Té PE	15/15/15	20/20/20	-	8031151	RAC047
	25/25/25	32/32/32	-	8031153	RAC048
	32/32/32	40/40/40	-	8031158	RAC049
	25/15/25	32/20/32	-	-	RAC050
	32/15/32	40/20/40	-	-	RAC051
	50/32/50	63/40/63	-	-	RAC052
Bouchon PE	15	20 - épaisseur 3 mm	-	8031351	BOU001
	25	32	-	8031353	BOU002
	32	40	-	8031357	BOU003
	15	20 - épaisseur 2 mm	-	8031350	BOU004





RACCORDS RÉSEAUX

RACCORDS PE ACIER À SOUDER

Pression de service jusqu'à 5 Bar.



Désignation	N° GRDF	Code
PE D.32 / Acier D.33,7	8237019	PEAC032025
PE D.40 / Acier D.42,4	8237020	PEAC040032
PE D.63 / Acier D.60,3	8237021	PEAC063050
PE D.90 / Acier D.88,9	-	PEAC090080
PE D.110 / Acier D.114,3	8237023	PEAC110100
PE D.125 / Acier D.114,3	8237025	PEAC125100
PE D.160 / Acier D.168,3	8237030	PEAC160150
PE D.200 / Acier D.219,1	8237035	PEAC200200



SYSTÈMES ET RACCORDS MULTI/JOINT WAGA

Exécution :

- Compatible avec tout type de matériaux de tubes
- Compatible avec les réseaux d'eau et de gaz
- Fonte ductile GGG45 corps et brides conformes à la norme EN-GJS 450-10
- Revêtement RESICOAT® epoxy powder coating, répondant aux normes GSK standards et EN 14901
- Joint NBR ou EPDM, conforme à la norme EN682 (-5°C à +50°C), EPDM conforme à la norme EN 681-1 (0°C à +50°C)
- Déviation angulaire max admissible 8° par côté: Basé sur la moitié de l'étendue de serrage
- Acier inoxydable de qualité A2 (AISI 304) ou A4 (AISI316) pour vis, écrous et rondelles
- Pour tous les tubes plastiques, l'utilisation d'une douille d'appui (accessoires) est fortement conseillée et même dans certains cas obligatoire.

Listes non exhaustives. Pour toutes demandes nous consulter.

Désignation	Diamètre Nominal
Manchon MULTI/JOINT®	DN50 - DN600
Manchon réduit MULTI/JOINT®	DN50 - DN600
Adaptateur à bride MULTI/JOINT®	DN50 - DN600
Adaptateur à bride réduit MULTI/JOINT®	DN50 - DN600
Bouchon MULTI/JOINT®	DN50 - DN400
Bouchon taraudé MULTI/JOINT®	DN50 - DN400
Courbe MULTI/JOINT®	DN80 - DN150
Manchons, adaptateur à bride, réduction, ETC...	DN40 - DN2200





VANNES PE



VANNES PE EN KIT

Avec allonge, extension de manœuvre et socle intégré.

Pression de service admissible : 10 Bar maximum.

Désignation	N° GRDF	Code
Vanne PE cal.25 D.32	8403674	VANK332
Vanne PE cal.32 D.40	8403677	VANK333
Vanne PE cal.50 D.63	8403680	VANK334
Vanne PE cal.80 D.90	-	VANK335
Vanne PE cal.100 D.110	8403683	VANK336
Vanne PE cal.125 D.125	8403686	VANK337
Vanne PE cal.150 D.160	8403689	VANK338
Vanne PE cal.200 D.200	8403692	VANK339



ACCESSOIRES

Désignation	Code
Allonge télescopique simple	ALLT001
Extension de manœuvre 500 mm / carré 50	EXTM002
Clé PVC longueur 1000 mm / carré 50	CLEV004
Clé de manœuvre pour carré de 50 en acier EZ H=1300 mm avec broche fixe	AVI33133
Dispositif de fixation de Clé Fontainière	AVI33013



Allonges, extensions et clés de manœuvres d'autres modèles et longueurs :
SUR DEMANDE.

Désignation	N° GRDF	Code
Bouche à clé ronde S600 n°2 trottoir Classe 250 - Marquage GAZ selon EN124	8511050	BAC050
Bouche à clé ronde S600 n°2 chaussée Classe 400 - Marquage GAZ selon EN124	8510150	BAC052
Bouche à clé ovale C250 Trottoir Marquage GAZ selon EN124	8511070	BAC151
Bouche à clé ovale C250 Chaussée - Marquage GAZ selon EN124	8510050	BAC051



Pour tout autre modèle de bouche à clé, regard, n'hésitez pas à nous consulter.



PROTECTIONS RÉSEAUX

FOURREAUX PVC POUR REMONTÉE AU COFFRET

Désignation	Diam. nominal mm	Diam. tube PEHD	N° GRDF	Code
Fourreau droit	50	20 et 32	8620372	FOUD1525
	63	40	8620375	FOUD0032
Fourreau courbe	50	20 et 32	8620352	FOUC1525
	63	40	8620354	FOUC0032
Fourreau universel de remontée de coffret	63	20 au 40	8620406	FOU020040



GRILLAGES AVERTISSEURS NON DÉTECTABLES

Désignation	Larg.	Long. rouleau	Code
Grillage avertisseur Jaune	0,20 m	100 m	GRIA200
Grillage avertisseur Jaune	0,30 m	100 m	GRIA300



Selon vos applications, d'autres variantes possibles : couleurs, dimensions, détection.

BOUCHONS PROVISOIRES DE PROTECTION

Désignation	Code
Bouchon provisoire pour PE40	BPE040
Bouchon provisoire pour PE63	BPE063
Bouchon provisoire pour PE110	BPE110
Bouchon provisoire pour PE125	BPE125
Bouchon provisoire pour PE160	BPE160



HOUSSES DE PROTECTION DES COURONNES PE 50 M

Désignation	Code
Housse pour couronne PE20 (Diamètre 630 mm)	HOU006
Housse pour couronne PE20	HOU007
Housse pour couronne PE32	HOU008
Housse pour couronne PE40	HOU009
Housse pour couronne PE63	HOU010





PROTECTIONS RÉSEAUX

PLAQUES DE PROTECTION RÉSEAU GAZ PEHD/GRDF

- **Autorisation d'emploi :** GRDF N°2015-035/PL/TEMP
- **Matériau utilisé :** PEHD vierge [Polyéthylène Haute Densité] conforme à la norme NF EN 1182-1
- **Plage de température d'utilisation :** -25°C à +50°C
- **Densité :** > 930 kg/m³
- **Durée de vie minimale :** 60 ans (exigence normative)
- **Traitement :** Anti-UV
- **Jumelage :** Longitudinale et en T
- **Coloris :** Jaune (PEHD teinté dans la masse)



Désignation	Dimensions	N° GRDF	Code
PPR 50150 GAZ			
Réseau : MPB, MOP, ≤ 4 Bar ou MPC PE, MOP, ≤ 8 Bar Canalisation à protéger DN<40	500 x 1500 x 15	8623123	PCHX012
PPR 57150 GAZ			
Réseau : MPB, MOP, ≤ 4 Bar ou MPC PE, MOP, ≤ 8 Bar Canalisation à protéger <70 (PE de DN <63)	570 x 1500 x 15	8623124	PCHX013
PPR 72150 GAZ			
Réseau : MPB, MOP, ≤ 4 Bar ou MPC PE, MOP, ≤ 8 Bar Canalisation à protéger < 220 (PE de DN <200)	720 x 1500 x 15	8623125	PCHX014
PPR 82150 GAZ			
Réseau : ACIER MPC, MOP ≥ 4 Bar Canalisation à protéger < 220	820 x 1500 x 15	8623126	PCHX015
PPR 101150 GAZ			
Réseau : ACIER MPC, MOP ≥ 4 Bar Canalisation à protéger 220 à 410	1010 x 1500 x 15	8623127	PCHX016
CAVALIERS LIAISON			
PPR GAZ 15 mm	-	8623122	PCHX011

COUVRE TRANCHÉE

Désignation	Code
Couvre tranchée en PEHD	PLATRA
Couvre tranchée avec barrière	PLATBA





PROTECTIONS RÉSEAUX

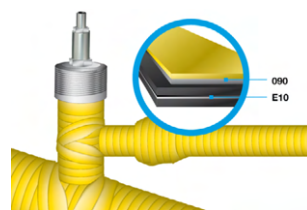
BANDES ET PRIMAIRES DE REVÊTEMENTS DENSO

DENSOLEN-E10/-O90 est un système de protection contre la corrosion adapté pour l'enrobage de joints de soudure, conçus pour les réseaux d'alimentation urbains, le revêtement complet de tubes. La composition spécifique du système le rend particulièrement adapté aux exigences des tubes de petit diamètre, et d'accessoires réseau tels que les pièces de robinetteries et tés. Son homologation selon la norme EN12068 et la spécification Gaz de France RVO2 soulignent la haute valeur ajoutée du système DENSOLEN® - E10 - bande anti-corrosion - O90 - protection mécanique. De plus, le système s'applique avec une grande simplicité. Système constitué d'un primaire et de 2 bandes d'enrobage.

Désignation	Dimensions Long/larg	Surf m ²	Code
Bande DENSOLEN O90 simple face	30 m x 30 mm	0,900	BAN923
Bande DENSOLEN O90 simple face	30 m x 50 mm	1,500	BAN924
Bande DENSOLEN O90 simple face	30 m x 100 mm	3,000	BAN925
Bande DENSOLEN E10 double face	12,5 m x 30 mm	0,375	BAN928
Bande DENSOLEN E10 double face	12,5 m x 50 mm	0,625	BAN926
Bande DENSOLEN E10 double face	12,5 m x 100 mm	1,250	BAN927
Primaire DENSOLEN HT	1 litre		PRI003
Primaire DENSOLEN HT	Par 10 litres		PRI004

TABLEAU DE CALCUL

Diamètre extérieur		Surface	Primaire	Largeur	Quantité de bande	
pouces	mm	m ² / mètre	litre / mètre	Bande (mm)	en ml	en m ²
1"	33,7	0,106	0,03	30 ou 50	7,7	0,23
1" ¼	42,4	0,133	0,03	30 ou 50	9,67	0,29
1" ½	48,3	0,152	0,04	30 ou 50	11	0,33
2"	60,3	0,189	0,05	50	8,4	0,42
2" ½	76,1	0,239	0,06	50	10,6	0,53
3"	88,9	0,279	0,07	50 ou 100	12,2	0,61
4"	114,3	0,359	0,09	50 ou 100	15,8	0,79



OUTILLAGE





SOMMAIRE

OUTILLAGE

Tirage	P.24
Positionnement PE	P.26
Préparation PE	P.29
Soudure PE	P.32
Nettoyage réseaux	P.35
Essais réseaux	P.36
Interventions réseaux	P.40
Coupe-tubes	P.41
Travaux en gaz	P.44
Déléguer la maintenance périodique de vos matériels	P.48

Outillage





TIRAGE

TÊTES DE TIRAGE STANDARD POUR PEHD (tirage uniquement)

Désignation	Code
Tête de tirage pour PE D.32	TETIR032
Tête de tirage pour PE D.40	TETIR040
Tête de tirage pour PE D.63	TETIR063
Tête de tirage pour PE D.90	TETIR090
Tête de tirage pour PE D.110	TETIR110
Tête de tirage pour PE D.125	TETIR125
Tête de tirage pour PE D.160	TETIR160
Tête de tirage pour PE D.200	TETIR200



ACCESSOIRES

Désignation	Code
Emerillon 34 pour Tête de tirage D.40 à 63	EMI34
Emerillon 55 pour Tête de tirage D.90 à 200	EMI55



GALETS DE DÉROULAGE

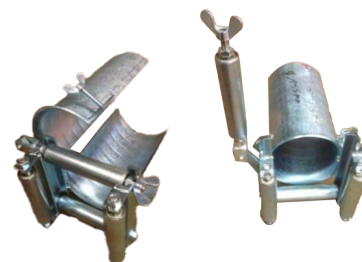
Type	Ø ext. Tube PE	R	Côtes A	Côtes B	Côtes C	Code
DC 5	≤ 90	635	145	310	90	GAL001
DC 5	≤ 145	635	195	310	145	GAL002
DC 5	≤ 170	635	225	310	175	GAL003
DC 5	≤ 215	635	260	310	220	GAL004



Galets d'angles sur demande.

GOUTTIERE DE PROTECTION AVEC 4 GALETS (pour canalisations PVC/PEHD/TPC)

Pour toutes demandes nous consulter.



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.



TIRAGE

REMORQUES PORTE COURONNE/PORTE TOURET

Capacité de charge des couronnes de tubage

- De 50 à 160 de diamètre
- 100 m linéaires en diamètre 160 mm
- Diamètre extérieur maxi de la couronne = 3,30 m
- Diamètre intérieur mini de la couronne = 0,80 m
- Largeur maxi de la couronne = 1 m

Sur consultation



Remorques Porte-Touret

Pour tourets diamètre 1 m à 2,20 m	Sur consultation
Pour tourets diamètre jusqu'à 3,20 m	Sur consultation
Pour tourets largeur 1,71 diamètre 4,10 m	Sur consultation
Pour tourets largeur 2,21 diamètre 4,10 m	Sur consultation



TREUILS HYDRAULIQUES DE TIRAGE

Treuil hydrauliques de tirage

Treuil force progressive de 0 à 500 daN	Sur consultation
Treuil force progressive de 0 à 2000 daN	Sur consultation
Treuil force progressive de 0 à 2500 daN	Sur consultation
Treuil force progressive de 0 à 3000 daN	Sur consultation
Treuil force progressive de 0 à 4000 daN	Sur consultation



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.





POSITIONNEMENT PE

Positionneurs redresseurs

POSILINE 63

Redresseur PE 40-63 manchon, té, robinet, coude, réduction

Désignation	Code
Manchon, té, coude, robinet, réduction D.40-63	POSILINE63
Manchon, robinet, réduction D.40-63	POSILINE63KM

POSILINE 125

Redresseur PE 110 – 125 manchon, té, robinet, coude, réduction

Désignation	Code
Manchon, té, coude, robinet, réduction D.110-125*	POSILINE125
Manchon, robinet, réduction D.110-125	POSILINE125KM



POSILINE 200

Redresseur PE 110-125-160-200 manchon, té, robinet, coude, réduction

Désignation	Code
Manchon, té, coude, robinet, réduction D.110-125-160-200*	POSILINE200
Manchon, robinet, réduction D.110 -125-160-200	POSILINE200KM

* Fourni avec l'ensemble 1 jeu de coquilles D.63



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.



POSITIONNEMENT PE

Positionneurs barres droites

MAINTILINE

Pour barre droite⁽¹⁾ PE 20-200

Désignation	Canalisation Ø	Canal. dér. Ø	Code
Manchon, té, coude, robinet, réduction	40	20 à 40	MAINTILINE40
Manchon, té, coude, robinet, réduction	63	40 à 63 ⁽²⁾	MAINTILINE63 ⁽³⁾
Manchon, té, coude, robinet, réduction	110 à 125	63 à 125	MAINTILINE125 ⁽³⁾
Manchon, té, coude, robinet, réduction	110 à 200	63 à 200	MAINTILINE200 ⁽³⁾

⁽¹⁾ ou couronne de diamètre Ø32 ou Ø40 mm

⁽²⁾ Ø32 mm réalisable avec des coquilles en option

⁽³⁾ utilisable pour la pose de RPC



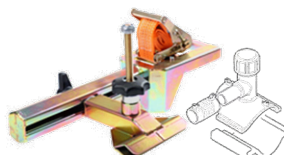
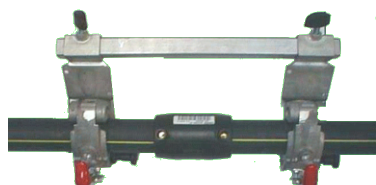
Positionneurs de branchement

NORMALINE

Pour prise de branchement PE 40-200

Désignation	Canalisation Ø	Dérivation Ø	Code
NORMALINE 63	40-63	20-40-32	NORMALINE63
NORMALINE 125	110-125	20-40-32-63	NORMALINE125 ⁽¹⁾
NORMALINE 200	110-200	20-40-32-63	NORMALINE200
Positionneur multi-diamètres	40-200	20-63	POB200
Positionneur manchettes MBDI	20-32-40	-	MAINTILINE40MBPDI

⁽¹⁾ utilisable pour la pose de RPC



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.



POSITIONNEMENT PE

PINCES DE POSITIONNEMENT

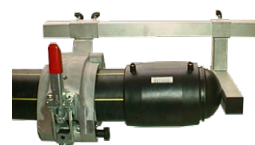
Manchon – Coude – Té PE 20-40

Désignation	Canalisation Ø	Code
Pince droite	20-32	PP2032
Pince courte	20-32	PP2032.C
Pince longue	20-32	PP2032.SP
Pince droite	32-40	PP3240
Pince courte	32-40	PP3240.C
Pince longue	32-40	PP3240.SP



POSITIONNEURS DE BOUCHON

Désignation	Canalisation Ø	Code
Positionneur de bouchon	32 à 200	POBS200
Stopline 40	40-32-20	STOPLINE40
Stopline 63	63-40	STOPLINE63
Stopline 125	125-110-63	STOPLINE125
Stopline 200	200-160-125-110	STOPLINE200



PERCEMENT EN CHARGE

Désignation	Diam. dérivation	Code
Outillage de perçement en charge	32 à 63 mm	PER063
Outillage de perçement en charge	110 et 125 mm	PER125



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.



PRÉPARATION PE

Coupes tubes PEHD

PLASTICOUPEURS POLYÉTHYLÈNE

Désignation	Code
Plasticoupeur Ø40 VIRAX	PLAST040V
Plasticoupeur Ø63 VIRAX (à deux mains)	PLAST063V
Lame Ø40 pour PLAST040V	LAM040V
Lame Ø63 pour PLAST063V	LAM063V



COUPES TUBES GUILLOTINE POLYÉTHYLÈNE

Désignation	Code
Pour Ø63 à 125	CTGB125
Pour Ø125 à 225	CTGB225
Pour Ø225/315	CTGB315
Lame pour 125	LAMGB125
Lame pour 225	LAMGB225
Lame pour 315	LAMGB315



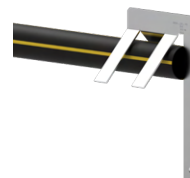
ARRONDISSEURS DÉSOVALISEURS

Désignation	Code
Appareil pour remise au rond du tube PEHD D.20 à 90 livré sans clé	ARON90
Appareil pour remise au rond du tube PEHD D.90 à 200 livré sans clé	ARON200
Clé à cliquet 30 mm	CLE029



ÉQUERRE DE CONTRÔLE DE COUPE

Désignation	Code
Équerre pour tube PE 63 à 200	EQU002



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.



PRÉPARATION PE

HÉLIPE : GRATTEUR MÉCANIQUE POUR TUBES PE

Pour garantir la qualité de la soudure, il faut enlever la fine pellicule de matière oxydée à la surface du tube.

Ces gratteurs mécaniques permettent d'**enlever automatiquement l'épaisseur requise à la surface de tube**, sur toute sa circonférence et sur la longueur désirée. Basé sur un concept original breveté, il garantit la qualité du grattage nécessaire à une électrofusion parfaite.

GRATTEURS MÉCANIQUES PULS ACTION

Désignation	Code
Gratteur HELIPE 20	HELIPE020
Gratteur HELIPE 32	HELIPE032
Gratteur HELIPE 40	HELIPE040
Gratteur HELIPE 63	HELIPE063
Gratteur HELIPE 110	HELIPE110
Gratteur HELIPE 125	HELIPE125
Gratteur HELIPE 160	HELIPE160
Gratteur HELIPE 200	HELIPE200

Lames/Pièces détachées : nous consulter.



GRATTEURS MANUELS

Désignation	Code
Gratteur PE à main	SYNGRATR01
Lame pour gratteur	LAR



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.



PRÉPARATION PE

CRAYONS, MARQUEURS ET NETTOYANTS PE

Désignation	Code
Marqueur couleur ARGENT pour PEHD / Boîte de 10 unités	OMAR10
Marqueur couleur ARGENT pour PEHD / à l'unité	OMAR01
Crayon gras couleur blanche pour PEHD / Boîte de 12 unités	CRA012
Lingettes dégraissantes pour PEHD (AE GrDF) / Boîte de 100 lingettes	HEN96888
Lingettes dégraissantes pour PEHD (AE GrDF) / Boîte de 200 lingettes	ROMEO+
Dégraissant pour PEHD / Bidon 1 litre	DEG001
Dégraissant pour PEHD / Bidon 5 litres	DEG005
Chiffon pour PEHD / Boîte de 200 chiffons	CHIFFONPE



ABRIS

Désignation	Code
Tente abri express L1,80 m x P1,70 m x H1,35 m	ABRI01
Housse pour tente abri express	ABRIH1
Joue latérale	JOU02
Abri 180 x 137 x 175 complet*	ABRI02
Abri 300 x 155 x 207 complet*	ABRI03
Abri 300 x 190 x 320 complet*	ABRI04
Parapluie 1,70 m x 1,90 m	PARA170
Sac pour parapluie 1,70 m x 1,90 m	SAC170
Pied pour parapluie	PARAP

*Existe en version ignifugée sur consultation



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.



SOUDURE PE

MACHINES A SOUDER AGRÉÉES GRDF

Désignation	Alimentation	Ø maxi.	Applications	Code
BARBARA 48V Câbles fixes / Port USB Boîtier sur châssis tubulaire Câble d'alimentation de 7 m Câble secondaire de 3 m Crayon lecteur filaire* Jeu de connecteurs 4 mm Sacoche de transport incluse Dimensions : 350 x 230 x 160 mm Poids : 7,9 kg (sans sacoche de transport)	48 V	1200 mm	Branchements, Raccords	BAR06
BARBARA M Port USB Boîtier Inox Câble d'alimentation de 4 m Câble secondaire de 4 m Crayon lecteur filaire* Jeu de connecteurs 4 mm Caisse de rangement incluse Dimensions : 320 x 200 x 290 mm Poids : 16 kg (sans caisse de rangement)	230 V	315 mm	Tous réseaux PEHD	BAR05
BARBARA BATTERIE 2 valises antichocs : Première valise : Poste de soudage Deuxième valise : Pack batterie et chargeur Câble d'alimentation de 5 m Câble secondaire de 3 m Crayon lecteur filaire* Jeu de connecteurs 4 mm Dimensions et poids : - Valise poste de soudage : 336 x 300 x 148 mm - 5,4 kg - Valise pack batterie : 464 x 366 x 176 mm - 19 kg - Chargeur batterie : 180 x 90 x 35 mm - 1,3 kg	48 V sur Batterie	63 mm manchons et 160 mm prises de branchement	Tous réseaux PEHD	BAR07



* Accessoire de lecture au choix : douchette bluetooth, douchette filaire, crayon filaire.

MACHINES À SOUDER – RÉSEAUX PRIVÉS

Désignation	Alimentation	Applications	Code
ONDINE COMPACTE boîtier compact avec câble primaire 4 m équipé d'une prise CE 230V - 16A, câble secondaire 4,2 m, crayon lecteur, 1 jeu de connecteurs 4 mm et 4,7 mm Diam maxi 1200	230 V	Tous réseaux PEHD	ONDINECOMPACTE
ONDINE SE Mallette antichoc, câble primaire de 4 m, câble secondaire de 4,2 m, douchette, jeu de connecteurs 4 ou 4,7 mm Diam maxi 125	48 V	Tous réseaux PEHD	ONDINESE



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.



SOUDURE PE

OPTIONS ET ACCESSOIRES POUR THERMOPLAST

Désignation	Code
Chargeur Barbara Batterie	CAAY00016
Pack Barbara Batterie	CAAY00017
Abaisseur de tension en seau	CAAY00012
Abaisseur de tension dans son coffre aluminium	CAAY00014
Caisse de rangement (mallette jaune)	CZAY00008
Sacoche de transport bleue	CZAY00054
Rallonge 10 m	CAAY00003
Rallonge 20 m	CAAY00004
Douchette bluetooth	CZAY00093
Douchette filaire	CZAY00063
Crayon lecteur D.L. à vis	CZAY00061
Adaptateur de conversion Bals	CCAY00001
Jeu de connecteurs 4 mm	CZAB00013
Pochette vinyl connecteur	CZAY00011



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.



SOUDURE PE

Sources autonomes 230 V / 48 V

PLUTONARC

Désignation	Applications	Code
PLUTONELEC 60 E 6 kVa / 110 A - 50 Hz - 230V (disjoncteur thermique unipolaire)	Ø20 à 630 mm Raccords élect Branchements réseaux Bout à bout, Thermo rétractable compatible BARBARA M	PLU060
Avec Kit brouette		PLU060B
PROLINE 110 6 kVa / 110 A - 50 Hz une prise 230 V et une prise 48 V (disjoncteur thermique unipolaire pour la BT et par fusible sur la TBTS)	Ø20 à 630 mm Raccords élect Branchements réseaux Bout à bout, Thermo rétractable compatible BARBARA 48	PLU0110
Avec Kit brouette		PLU0110B



Nous consulter pour d'autres modèles et solutions de sources autonomes thermiques et/ou électriques.



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.



NETTOYAGE RÉSEAUX

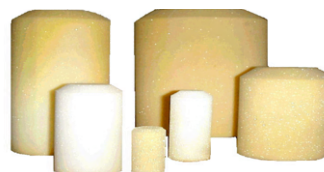
OBUS MOUSSE NU

Obus de nettoyage en mousse de forme cylindrique chanfreiné à l'avant de couleur beige claire. Mousse polyester élastique et légère, spécialement formulée, très souple pour épouser parfaitement les parois internes de la canalisation et passer les coudes, vannes et branchements.

DN	Diamètre PE	Dia ext (mm)	Long (mm)	Réf NU (densité 30)	Réf NU (densité 62)
15	20	20	50	OBN015	OBN015 HD
25	32	30	60	OBN025	OBN025 HD
32	40	40	100	OBN032	OBN032 HD
50	63	65	130	OBN050	OBN050 HD
80	90	90	140	OBN080	OBN080 HD
100	110	110	250	OBN100	OBN100 HD
125	125	135	250	OBN125	OBN125 HD
150	160	165	250	OBN150	OBN150 HD
200	200	215	350	OBN200	OBN200 HD

Autres dimensions, autres densités : nous consulter.

**Pour le nettoyage et les essais d'étanchéité :
utiliser la gamme Etanch'line (voir page 36).**



OBUS MOUSSE POUR RÉSEAUX ACIER

Nous consulter.



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.



NETTOYAGE RÉSEAUX

SÉPARATEUR D'EAU POUR CANALISATIONS

Fonctionnement du séparateur d'eau :

La majorité des séparateurs d'eau sont cycloniques et ne permettent pas une élimination de l'eau aussi complète.

Le Puls air permet d'éliminer l'eau produite par le compresseur afin d'envoyer un air sec dans la canalisation. Il fonctionne par effet de coalescence et élimine jusqu'à 99,99% de l'eau contenue dans l'air sous forme de gouttelettes. Ce principe offre de bien meilleures performances que le système cyclonique.

PUL'S AIR

Désignation	Code
Séparateur d'eau (dimensions 0,3 x 0,3 x 0,5 m)	PULSAIR



ESSAIS RÉSEAUX

ESSAI – RÉSEAU MP

Appareil raccordé en fin de canalisation pour contrôle d'étanchéité par mise en pression.

ÉTANCHLINE

Désignation	Ø ext. Tube PE	Code
Tête d'étanchéité pour essai de pression système d'obturation provisoire sécurisé pour le contrôle d'étanchéité des réseaux PE	20	ETANCHLINE20
	32	ETANCHLINE32
	40	ETANCHLINE40
	63	ETANCHLINE63
	110	ETANCHLINE110
	125	ETANCHLINE125
Tête d'étanchéité pour essai de pression système d'obturation provisoire pour le contrôle d'étanchéité des réseaux PE	160	ETANCHLINE160



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.



ESSAIS RÉSEAUX

Essai - Branchement MP

COFFRET D'ESSAI BRANCHEMENT ET RÉARMEMENT PBDI + POMPE

Désignation	Dimensions	Code
Mallette de réarmement PBDI/MBDI/DPBE - Autorisée d'emploi GRDF	350 x 250 x 80 mm	AVI24500



COFFRET POMPE VERTICALE À ACTION MANUELLE

Désignation	Dimensions	Code
Coffret composé de : • Pompe verticale entièrement en laiton, corps épaisseur 4 mm, piston double guidage, poignée aluminium gainée ergonomique • Manomètre 0/10b sur support • Embase de fixation et socle repose pied escamotable aluminium épaisseur 5 mm • Poignée, socle pliant pour rangement et remontage rapide.		
	760 x 180 x 115 mm	ESSBR3



MALLETTE D'ESSAI RÉSEAU MP ÉLECTRONIQUE

Désignation	Code
Mallette acier 400 x 260 x 170 mm avec baladeur et calage intérieur comprenant : • 1 baromètre électronique classe 0,25% • 1 manomètre électronique ATEX à sécurité intrinsèque 0/1000 mbar, classe 0,25%, RV M1/4 + raccord rapide M • 1 manomètre à cadran Ø100 boîtier inox à bain d'huile, 0/10 B, classe 1, RV M1/2 + raccord rapide GM • 1 tube d'essai (raccordement pour compresseur, robinet JSC Ø15 et manomètres) • 1 flexible 1,5 m pour raccordement du manomètre au tube d'essai • 1 flexible 1,5 m pour raccordement du manomètre à la prise d'essai du robinet d'entrée du coffret	
	ESSRE4
Constats de vérification : • 5 points pour manomètre électronique • 5 points pour manomètre à aiguille • 1 point pour baromètre	
	CONST-MT-MA CONST-MT-MD CONST-MT-V



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.



ESSAIS RÉSEAUX

Essais - Conduites montantes

COMVAC 2

L'ensemble COMVAC II est destiné à sécuriser vos interventions de réparations ou modifications sur les canalisations de type CI/CM, préalablement isolées du réseau.

Désignation	Code
Appareil COMVAC 2 en mallette Coffret métal de transport L400 x l260 x H350 mm (poids d'ensemble environ 15 kg) Platine de commande portable, pompe inversible de débit 1 m³/h, batterie NI-MH 12 V rechargeable d'autonomie 2 heures environ d'ensemble chargeur régulé. Le COMVAC II peut être alimenté par prise 12 V d'un véhicule ou groupe électrogène à l'aide du cordon prises type JACK des 2 cotés. • Flexible 3 m pour le raccordement à la CI/CM et raccords d'adaptation (montés avec plusieurs rapides) : - M et F 6/20 JPC - M et F 10/32 JPC - M2" ¼ JPG • Flexible 2 m pour évacuation • Té de raccordement catharomètre • Flexible rallonge 20 m sur enrouleur • Dispositif pour contrôle d'auto-étanchéité (poire manuelle)	COMVAC2



Options : nous consulter



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.

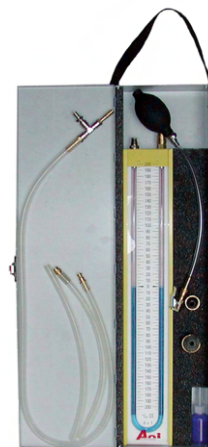


ESSAI RÉSEAUX

DISPOSITIF D'ESSAI – COLONNE D'EAU 40 MBAR

Appareil avec mano colonne d'eau (40 mbar) protégé, pour contrôle d'étanchéité et essai de pression conformes au D.T.U.

Désignation	Code
Dispositif d'essai 0 à 40 mbar	ESS104



DÉTECTION FUITE DE GAZ

Désignation	Code
Aérosol de détecteur de fuite - 500 ml	DFA001



MALLETTE DE PRISE DE PRESSION

Désignation	Code
Mallette de prise de pression : Accessoire équipé d'une prise de pression permettant de réaliser les mesures, les vérifications de pression de gaz en statique ou dynamique	MALESS



La composition peut être faite en fonction de vos besoins



MISE EN SÉCURITÉ

Désignation	Code
Tresse en cuivre 35 mm ² - Câble 0,70 m avec pinces revêtues Capacité d'ouverture de 18 à 38 mm en mallette 326 x 237 x 79 mm pour Shunt	MSG070
Tresse en cuivre 35 mm ² - Câble 0,70 m avec pinces revêtues Capacité d'ouverture de 18 à 70 mm en mallette 326 x 237 x 79 mm pour Shunt	MSG100



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.



INTERVENTIONS RÉSEAUX

ECRASES TUBE

Désignation	Ø tube	Code
Écrase tube pour intervention de proximité et en coffret	20/32 20 en 2 et 3 mm	ECR032
Écrase tube d'urgence serrage rapide à sauterelle	20/32 20 en 2 et 3 mm	ECR2032US
Écrase tube pour intervention de proximité et en coffret avec poignée latérale	20/32	ECRP32
Écrase tube à distance avec poignée de manœuvre en extrémité long. 1 m	20/32 20 en 2 et 3 mm	ECRL32
Écrase tube de proximité manuel équipé d'un système de serrage dynamométrique débrayable	32/40 63	ECR063



ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

PROTECTION THERMIQUE

- Résiste à 1000° en régime continu
- Toile souple et conformable
- Une face aluminisée pour plus de résistance
- Faible épaisseur pour passer partout.

Désignation	Dimensions	Code
Écran thermique	400 x 400	ECR400
Écran thermique	1000 x 600	ECR1000



CLÉ DE MAINTIEN COMPTEUR

Désignation	Entraxe compteur	Code
Clé de maintien G4 Pour serrage et desserrage des raccords de compteurs.	160 et 110 mm	CLE310



GRATTEURS JOINTS COMPTEURS

Désignation	Code
Gratteur pour portée de joint compteur 6/20	GNT001
Gratteur pour portée de joint compteur 10/32	GNT002
Gratteur pour portée de joint compteur 6/20 et 10/32	GNT003



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.



COUPE-TUBES

Coupe-tube type H

COUPE TUBE ACIER

Désignation	Code
COUPE TUBE ACIER	
Coupe tube 1/8 à 2" - 1 molette	CTA001
Coupe tube 1/8 à 2" - 3 molettes	CTA003
Coupe tube 1/8 à 2" - 4 molettes	CTA004
MOLETTE	
de Ø1/8 à 2"	MOL002A

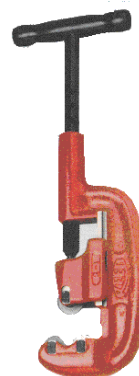
COUPE TUBE TYPE H – ACIER/INOX

Désignation	Modèle	Ø Tube	Code
Coupe tube acier 1" à 2" ½	H2	32 à 76 mm	CTAH02
Coupe tube acier 2" ½ à 4"	H4	60 à 125 mm	CTAH04
Coupe tube acier 4" à 6"	H6	114 à 182 mm	CTAH06
Coupe tube acier 6" à 8"	H8	168 à 240 mm	CTAH08
Coupe tube acier 8" à 12"	H12	219 à 356 mm	CTAH12

Désignation	Ø Tube	Code
Coupe tube acier 6" à 8"	159 à 246 mm	CTALCRC0608
Coupe tube acier 10" à 14"	266 à 358 mm	CTALCRC1014
Coupe tube acier 16" à 18"	368 à 462 mm	CTALCRC1618
Coupe tube acier 20" à 22"	476 à 572 mm	CTARC2022
Coupe tube acier 24" à 26"	584 à 660 mm	CTARC2426
Coupe tube acier 28" à 34"	698 à 864 mm	CTARC2834

COUPE TUBE TYPE H – FONTE DUCTILE/GRISE

Désignation	Modèle	Ø Tube	Code
Coupe tube fonte 1" à 2" ½	H2	32 à 76 mm	CTFH02
Coupe tube fonte 2" à 4"	H4	60 à 125 mm	CTFH04
Coupe tube fonte 4" à 6"	H6	114 à 182 mm	CTFH06
Coupe tube fonte 6" à 8"	H8	168 à 240 mm	CTFH08
Coupe tube fonte 8" à 12"	H12	219 à 356 mm	CTFH12





COUPE-TUBES

MOLETTE ACIER/INOX

Désignation	Ø Tube	Code
Molette acier 1" à 2" ½	32 à 76 mm	MOL102A
Molette acier 2" ½ à 4"	60 à 125 mm	MOL204A
Molette acier 4" à 6"	114 à 182 mm	MOL406A
Molette acier 6" à 12"	168 à 356 mm	MOL612A

MOLETTE FONTE DUCTILE/GRISE

Désignation	Ø Tube	Code
Molette fonte 1" à 2" ½	32 à 76 mm	MOL120F
Molette fonte 2" ½ à 4"	60 à 125 mm	MOL204F
Molette fonte 6" à 12"	168 à 356 mm	MOL612F



AXE MOLETTE POUR H / FONTE OU ACIER

Désignation	Code
Axe pour 1" à 4" (H2 – H4) Ø8,5 x L37,5	AXE104
Axe pour 6" à 12" (H6 – H8 – H12) Ø9,5 x L40	AXE612

Coupe-tube type RC

COUPE TUBE FONTE TYPE RC

Désignation	Ø Tube	Code
Coupe tube fonte 6" à 8"	190 à 246 mm	CTFLCRC0608
Coupe tube fonte 10" à 14"	266 à 358 mm	CTFLCRC1014
Coupe tube fonte 14" à 16"	368 à 462 mm	CTFLCRC1618
Coupe tube fonte 20" à 22"	476 à 572 mm	CTFRC2022
Coupe tube fonte 24" à 26"	584 à 660 mm	CTFRC2426
Coupe tube fonte 28" à 34"	698 à 864 mm	CTFRC2834



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.



COUPE-TUBES

MOLETTE ACIER POUR TYPE RC

Désignation	Code
Molette acier RC	MOLRC
Molette acier RC épaisseur 22 mm	MOLR22

MOLETTE FONTE POUR TYPE RC

Désignation	Code
Molette fonte RC	MOLRCF



AXE POUR MOLETTE FONTE OU ACIER

Désignation	Code
Axe molette RC Ø9,5 x L87,5	AXE905

ÉCLATE FONTE GRISE

Désignation	Diamètre	L cm	Code
COUPE TUBE FONTE GRISE			
Coupe tube manuel fonte 246	2" à 6" / 50-150		CTF001
Coupe tube manuel fonte 2462	2" à 12" / 50-300		CTF002
Coupe tube hydraulique 2990,6	6" / 150		CTFH006
Coupe tube hydraulique 2990,8	8" / 200		CTFH008
Chaîne pour 6"	21 unités	66,70	CHA150
Chaîne pour 8"	29 unités	84,40	CHA200
Allonge 8" à 10"	8 unités	25,40	ALLCTFH008
Coupe tube hydraulique 3890,12	12" / 300 mm		CTFH012
Chaîne pour 12"	29 unités	128,90	CHA300



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.



TRAVAUX EN GAZ

CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE 20 À 125 NM

Désignation	Écrou JPC	Écrou JPG	Écrou rac PE	Code
Coffret complet avec fourches 32/15 - 50/25 - 55/32	-	-	-	COFDER
Coffret complet avec fourches revêtues 32/15 - 50/25 - 55/32	-	-	-	COFDERREV
Coffret clé dynamométrique avec allonge	-	-	-	COFDER1
Coffret clé dynamométrique revêtue avec allonge	-	-	-	COFDER1REV
Coffret plastique 322 x 253 x 70	-	-	-	COFDERV
Fourche largeur 32	-	15	20	FOU015
Fourche largeur 36	20	-	-	FOU020
Fourche largeur 41	-	20	-	FOU025
Fourche largeur 50	32	25	32	FOU032
Fourche largeur 55	-	32	40	FOU055
Fourche largeur 70	50	40	50	FOU070
Fourche largeur 75	-	50	63	FOU075

Nous composons votre coffret selon votre besoin



CLÉ CANARD

(Usage de contre clé et maintien)

Désignation	Code
Clé canard 55 mm	CLECA

Existe en versions «isolée» ATEX 1 et ATEX 2 : **nous consulter.**



CLÉS POUR PERÇAGE DE PRISE DE BRANCHEMENT ÉLECTROSOUDABLE

Désignation	Code
Coffret 4 douilles 6 pans mâles pour perçage prise de branchement PE	COFDOU
Mallette 4 douilles + clé à cliquet	COFDOU1



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.



TRAVAUX EN GAZ

BANDES SIGNALÉTIQUES

Désignation	Code
Rubalise ATEX	RUBTEX
Rubalise chantier	RUBCHA
Chaine plastique ATEX	CHATEX



BANDEROLES ET PANNEAUX

Désignation	Code
Banderole travaux zone ATEX	SIG001
Banderole travaux gaz	SIG002
Panneau TRIOPAN 1 m - 3 faces "homme de chantier" Fourni avec sac de rangement	SIG003
Panneau TRIOPAN 3 faces différentes Interdiction de fumer / Travaux gaz / Homme de chantier	SIG004



Autres modèles sur demande.

DETECTION GAZ, PROTECTION INDIVIDUELLE, EXPLOSIMETRE ET CATHAROMETRE

TYPOLOGIES D'APPAREILS

Détecteurs d'exploitation	Détecteurs de protection individuelle – CO	Détecteurs de protection individuelle – multigaz
Utilisés pour la surveillance continue des installations et des réseaux.	Spécifiquement dédiés à la sécurité des opérateurs face au risque d'intoxication au monoxyde de carbone.	Détection simultanée de plusieurs gaz dangereux (CH ₄ , CO, H ₂ S, O ₂ , etc.).



PRINCIPAUX USAGES ET DOMAINES D'APPLICATION

Surveillance des réseaux Infrarouge	Détection à distance Infrarouge	IS / Localisation de fuite	Maintenance (hors RSF)	Travaux (100 % gaz)
Contrôle permanent des réseaux pour la détection précoce de fuites.	Inspection sans contact, permettant d'identifier une fuite depuis l'extérieur du réseau.	Intervention ciblée pour repérer précisément l'origine d'une fuite.	Vérification préventive ou corrective des équipements hors Réseau Sous Flux.	Surveillance continue de l'atmosphère lors d'interventions en milieu gazier.

PRINCIPES DE DÉTECTION

Infrarouge (IR)	Catalytique Conductivité thermique	Électrochimique	Catalytique Électrochimique	Catalytique Conductivité thermique	Photoionisation (PID)
Analyse spectrale des gaz par absorption sélective des rayonnements IR.	Oxydation du gaz sur un capteur chauffé, variation de résistance mesurée.	Réaction chimique entre le gaz et l'électrolyte produisant un signal électrique proportionnel à la concentration.	Détection combinée pour les environnements à risques mixtes (gaz combustibles et toxiques).	Mesure de la variation de conductivité liée à la présence de gaz.	Ionisation du gaz par rayonnement ultraviolet, efficace pour les composés organiques volatils (COV).

Nous vous conseillons selon vos besoins.



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.





TRAVAUX EN GAZ

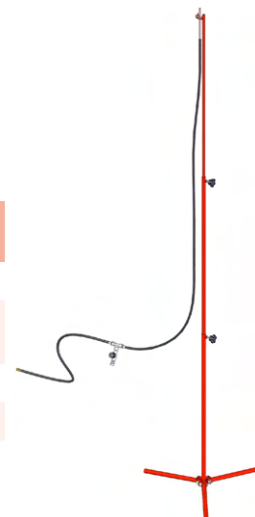
Accessoires réseaux

JIRAF

AVANTAGES :

- Maîtrise des rejets de gaz à la hauteur de sécurité
- Facilité et praticité de contrôle présence gaz
- Facilement transportable et entreposable grâce à un encombrement et un poids réduit

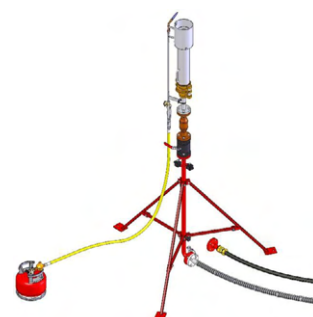
Désignation	Code
Trépied avec allonge télescopique 2,5 m	JIRTRE
Flexible 3,30 m avec embout valve équipé robinet presse étoupe + limiteur débit	JIRFLE
Event pour purge	JIREVP
Event pour COMVAC	JIREVC



TORCHERES / TURBINES / ACCESSOIRES

Désignation	Code
Torchère pour réseau moyenne pression (MPC) DN25	TORMPC
Flexible MPC DN25 longueur 10 m	FLXMPC2510
Flexible MPC DN25 longueur 5 m	FLXMPC2505
Flexible MPC DN50 longueur 5 m	FLXMPC5005
Ensemble veilleuse pour torchère (pour MPB/MPC)	TORVEIL
Brûleur grand modèle DN25 (MPC)	TORBRUG
Dispositif de liaison Torchère/Détecteur	REGU-TOR
Turbine DN25 pour mise hors gaz des réseaux et CI-CM	AVI62025

Option : Sacs de transport pour chaque élément - NOUS CONSULTER.



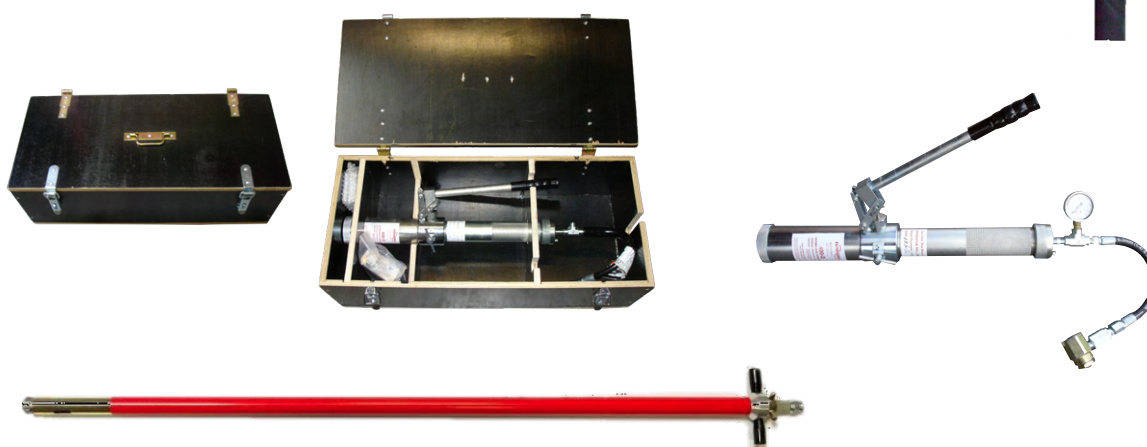
Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.



TRAVAUX EN GAZ

POMPE À GRAISSE ET ALLONGE GRAISSEUR

Désignation	Code
Pompe pour graissage de vannes	POMGRA
Stick de graisse (x 12)	TUBGRA
Allonge pour pompe à graisse	ALLGRA
Allonge flexible mâle / femelle longueur 0,80 m	FLEXGRA
Caisse pour usage et transport (en CT15)	CAISPOMPGRA



RALLONGE FIXE, EMBOUTS ET GRAISSEURS

Désignation	Code
Rallonge 1 mètre avec manchon et tête géante	SOPALL.GR2
Embout mâle filetage à définir (à souder sur rallonge) selon code ci-dessous	EMBMFX
Graisseur géant gaz mâle 1/4"	GRGM1/4
Graisseur géant gaz mâle 3/8"	GRGM3/8
Embout taraudé G3/8" avec filetage BSW 1/2" - 12 (Ø12,6 ± 0,2)	EMBMFXBSW1/2-12
Embout taraudé G3/8" avec filetage G 1/2" - 14 (Ø20,8 ± 0,2)	EMBMFXG1/2-14
Embout taraudé G3/8" avec filetage G 3/4" - 19 (Ø13 ± 0,2)	EMBMFXG1/4-19
Embout taraudé G3/8" avec filetage G 3/4" - 14 (Ø26,3 ± 0,2)	EMBMFXG3/4-14
Embout taraudé G3/8" avec filetage G 3/8" - 19 (Ø16,6 ± 0,2)	EMBMFXG3/8-19
Embout taraudé G3/8" avec filetage UNC 3/4" - 10 (Ø19 ± 0,2)	EMBMFXUNC3/4-10
Embout taraudé G3/8" avec filetage UNC 5/8" - 11 (Ø15,6 ± 0,2)	EMBMFXUNC5/8-11
Embout taraudé G3/8" avec filetage UNC 7/8" - 9 (Ø22 ± 0,2)	EMBMFXUNC7/8-9
Mallette de 9 injecteurs/graisseurs pour vanne enterrée	SYNMALGRA



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.



DÉLÉGUER LA MAINTENANCE PERIODIQUE DE VOS MATERIELS*

*prestations de révision, contrôle, vérification, étalonnage, calibration, réparation réalisées par des prestataires compétents et/ou agréés.

Notre rôle est de vous garantir un parc d'outillages pleinement fonctionnels, fiables et conformes à la réglementation et spécifications opérateur, tout en vous déchargeant de l'ensemble des démarches administratives et techniques.

Vous bénéficiez ainsi d'une disponibilité maximale, d'une sécurité renforcée et d'une continuité d'activité maître-assistant vous proposons une offre globale :

- **fourniture de matériel**
- **supervision de votre parc d'outillage**
- **gestion logistique de vos outillages en maintenance**
- **location de matériel**

UNE GAMME COMPLÈTE → + de solutions

Positionneurs, redresseurs, matériels de branchement, équipements d'intervention, etc.

Nous couvrons l'ensemble des besoins liés au mode opératoire de pose et de maintenance des réseaux gaz, afin de garantir la conformité et la performance de vos opérations.

UN ACCÈS UNIQUE → + de disponibilité

Notre stock dédié à l'outillage pour la mise en œuvre des réseaux gaz vous assure une disponibilité immédiate des équipements.

Un point d'entrée unique pour réduire les délais, sécuriser vos approvisionnements et optimiser vos plannings.

UN PARC À LA LOCATION → + de réactivité

Nos agences mettent à disposition un parc d'appareils indispensables à la réalisation de vos travaux.

Vous bénéficiez rapidement du matériel adapté, sans immobilisation financière et avec une flexibilité maximale.



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.



RACCORDEMENTS CLIENTS





SOMMAIRE

RACCORDEMENTS CLIENTS

Postes détente et détente-comptage clients	P.52
Postes et armoires sur-mesures	P.53
Armoire de détente pour citerne propane	P.56
Placards techniques gaz équipés	P.57
Placards techniques gaz spécifiques	P.58
Coffrets équipés	P.59
Accessoires	P.65
Cache-coffret	P.66





POSTE DÉTENTE, DÉTENTE-COMPTAGE CLIENTS

POSTES GAZ DE 25 M³/H (N) À 8000 M³/H (N)
(débit plus important sur consultation)



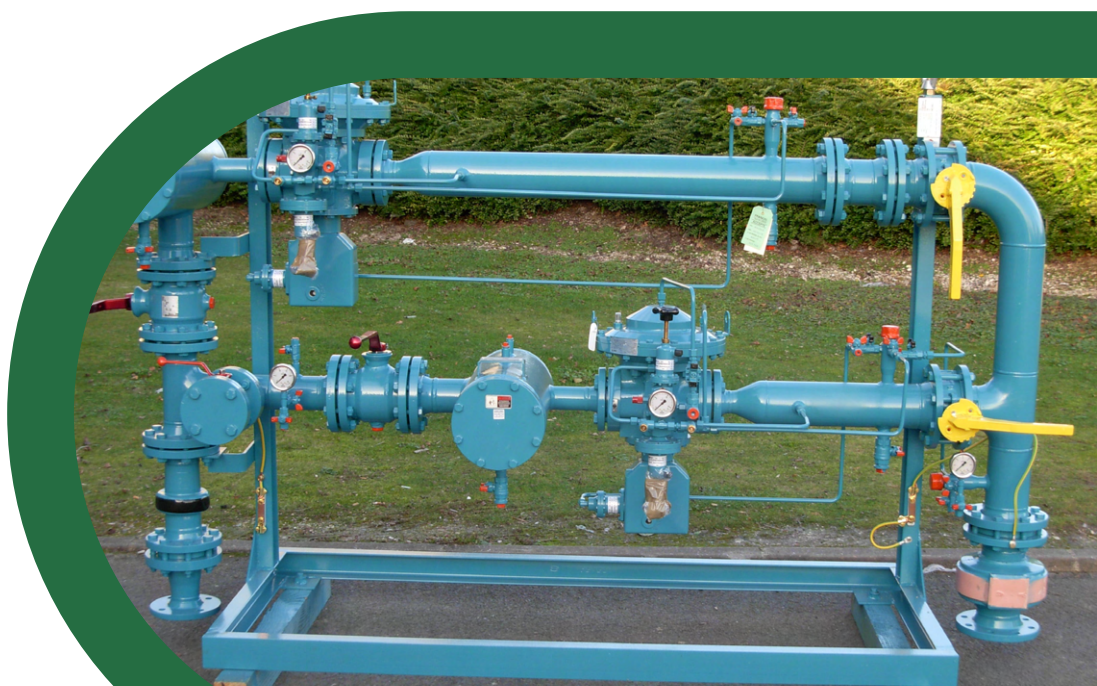


POSTES ET ARMOIRES SUR-MESURES

POSTE DÉTENTE ET COMPTAGE EN ARMOIRE
OU SUR CHASSIS



OU DÉTENTE SEULE EN ARMOIRE
OU SUR CHASSIS

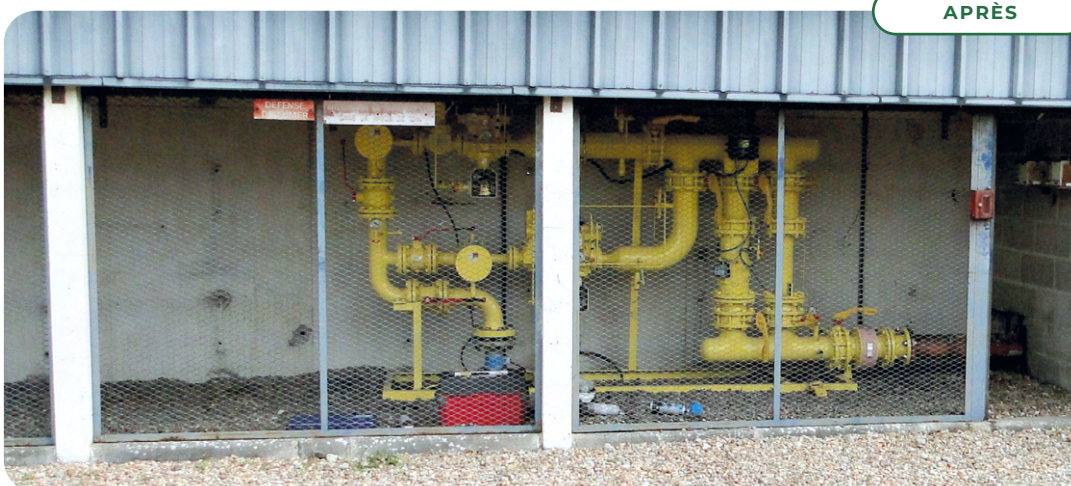




POSTES ET ARMOIRES SUR-MESURES

POSSIBILITÉS DE PRESTATIONS ASSOCIÉES

- Prise de côtes
- Dépose/ pose
- Mise en service





POSTES ET ARMOIRES SUR-MESURES

FOURNITURE D'ARMOIRES VIDES
TOUS GABARITS STANDARDS ET SUR-MESURES

- Prise de côtes
- Dépose / pose



AVANT

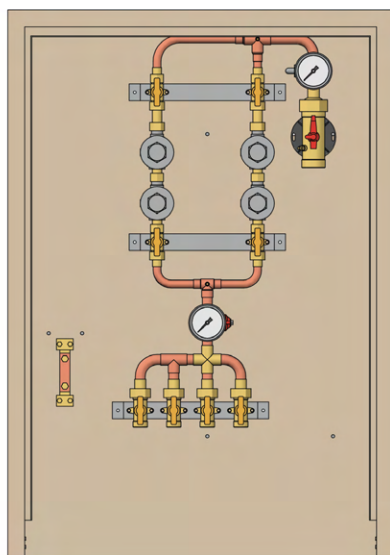


APRÈS



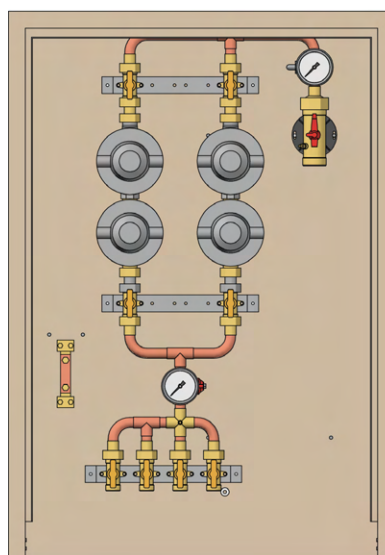


ARMOIRE DE DÉTENTE POUR CITERNE PROPANE



ADPV241

Armoire 1ère détente Haute Pression 40 kg



ADPV441

Armoire 1ère détente Haute Pression 150 kg

SIMPLE LIGNE EN ARMOIRE ALUMINIUM L690 X H980 X P250

Désignation	Entrée	Sortie	Code
Armoire 1ère détente Haute Pression 40 kg - détente 1,5 b - 1 entrée - 1 sortie	1 x M $\frac{3}{4}$ "	1 x M JSC25	ADP111
Armoire 1ère détente Haute Pression 40 kg - détente 1,5 b - 2 entrées - 1 sortie	2 x M $\frac{3}{4}$ "	1 x M JSC25	ADP121
Armoire 1ère détente Haute Pression 40 kg - détente 1,5 b - 3 entrées - 1 sortie	3 x M $\frac{3}{4}$ "	1 x M JSC25	ADP131
Armoire 1ère détente Haute Pression 40 kg - détente 1,5 b - 4 entrées - 1 sortie	4 x M $\frac{3}{4}$ "	1 x M JSC25	ADP141
Armoire 1ère détente Haute Pression 150 kg - détente 1,5 b - 1 entrée - 1 sortie	2 x M $\frac{3}{4}$ "	1 x M JSC25	ADP311
Armoire 1ère détente Haute Pression 150 kg - détente 1,5 b - 2 entrées - 1 sortie	3 x M $\frac{3}{4}$ "	1 x M JSC25	ADP321
Armoire 1ère détente Haute Pression 150 kg - détente 1,5 b - 3 entrées - 1 sortie	4 x M $\frac{3}{4}$ "	1 x M JSC25	ADP331
Armoire 1ère détente Haute Pression 150 kg - détente 1,5 b - 4 entrées - 1 sortie	3 x M $\frac{3}{4}$ "	1 x M JSC25	ADP341

DOUBLE LIGNE EN ARMOIRE ALUMINIUM L690 X H980 X P250

Désignation	Entrée	Sortie	Code
Armoire 1ère détente Haute Pression 40 kg - détente 1,5 b - 1 entrée - 1 sortie	1 x M $\frac{3}{4}$ "	1 x M JSC25	ADPV211
Armoire 1ère détente Haute Pression 40 kg - détente 1,5 b - 2 entrées - 1 sortie	2 x M $\frac{3}{4}$ "	1 x M JSC25	ADPV221
Armoire 1ère détente Haute Pression 40 kg - détente 1,5 b - 3 entrées - 1 sortie	3 x M $\frac{3}{4}$ "	1 x M JSC25	ADPV231
Armoire 1ère détente Haute Pression 40 kg - détente 1,5 b - 4 entrées - 1 sortie	4 x M $\frac{3}{4}$ "	1 x M JSC25	ADPV241
Armoire 1ère détente Haute Pression 150 kg - détente 1,5 b - 1 entrée - 1 sortie	2 x M $\frac{3}{4}$ "	1 x M JSC25	ADPV411
Armoire 1ère détente Haute Pression 150 kg - détente 1,5 b - 2 entrées - 1 sortie	3 x M $\frac{3}{4}$ "	1 x M JSC25	ADPV421
Armoire 1ère détente Haute Pression 150 kg - détente 1,5 b - 3 entrées - 1 sortie	4 x M $\frac{3}{4}$ "	1 x M JSC25	ADPV431
Armoire 1ère détente Haute Pression 150 kg - détente 1,5 b - 4 entrées - 1 sortie	3 x M $\frac{3}{4}$ "	1 x M JSC25	ADPV441

Variantes possibles avec raccords d'entrées et sorties pour PE, AC, CU. **Nous consulter.**



PLACARDS TECHNIQUES GAZ ÉQUIPÉS

ARMOIRES* DE 3 À 10 COMPTAGES – MOYENNE PRESSION

Désignation	Code		
Placard Technique Gaz pour 3 x CPTG4	PE20 / ROB SECU / DET. B10 21 mbar	CU22 - Armoire H980 x L690 x P250	PTGE003
Placard Technique Gaz pour 4 x CPTG4	PE20 / ROB SECU / DET. B10 21 mbar	CU22 - Armoire H980 x L690 x P250	PTGE004
Placard Technique Gaz pour 5 x CPTG4	PE20 / ROB SECU / DET. B25 21 mbar	CU22 - Armoire H980 x L925 x P250	PTGE005
Placard Technique Gaz pour 6 x CPTG4	PE20 / ROB SECU / DET. B25 21 mbar	CU22 - Armoire H980 x L925 x P250	PTGE006
Placard Technique Gaz pour 7 x CPTG4	PE20 / ROB SECU / DET. B25 21 mbar	CU22 - Armoire H980 x L1150 x P250	PTGE007
Placard Technique Gaz pour 8 x CPTG4	PE20 / ROB SECU / DET. B25 21 mbar	CU22 - Armoire H980 x L1150 x P250	PTGE008
Placard Technique Gaz pour 9 x CPTG4	PE20 / ROB SECU / DET. B25 21 mbar	CU22 - Armoire H980 x L1375 x P250	PTGE009
Placard Technique Gaz pour 10 x CPTG4	PE20 / ROB SECU / DET. B25 21 mbar	CU22 - Armoire H980 x L1375 x P250	PTGE010

Sur demande : 37 mbar

ARMOIRES* DE 3 À 10 COMPTAGES – BASSE PRESSION

Désignation	Code		
Placard Technique Gaz pour 3 x CPT 4	PE32 / ROB SECU	CU22 - Armoire H980 x L690 x P250	PTGE103
Placard Technique Gaz pour 4 x CPTG4	PE32 / ROB SECU	CU22 - Armoire H980 x L690 x P250	PTGE104
Placard Technique Gaz pour 5 x CPTG4	PE40 / ROB SECU	CU22 - Armoire H980 x L925 x P250	PTGE105
Placard Technique Gaz pour 6 x CPTG4	PE40 / ROB SECU	CU22 - Armoire H980 x L925 x P250	PTGE106
Placard Technique Gaz pour 7 x CPTG4	PE40 / ROB SECU	CU22 - Armoire H980 x L1150 x P250	PTGE107
Placard Technique Gaz pour 8 x CPTG4	PE40 / ROB SECU	CU22 - Armoire H980 x L1150 x P250	PTGE108
Placard Technique Gaz pour 9 x CPTG4	PE40 / ROB SECU	CU22 - Armoire H980 x L1375 x P250	PTGE109
Placard Technique Gaz pour 10 x CPTG4	PE40 / ROB SECU	CU22 - Armoire H980 x L1375 x P250	PTGE110

OPTIONS

Désignation	Code	
Chaise socle ARM690 L690 / P250	H=650 - jupe amovible RAL1015	CSP690/3
Chaise socle ARM925 L925 / P250	H=650 - jupe amovible RAL1015	CSP925/3
Chaise socle ARM1150 L1150 / P250	H=650 - jupe amovible RAL1015	CSP1150/3
Chaise socle ARM1375 L1375 / P250	H=650 - jupe amovible RAL1015	CSP1375/3

*Armoires livrées sans compteur.

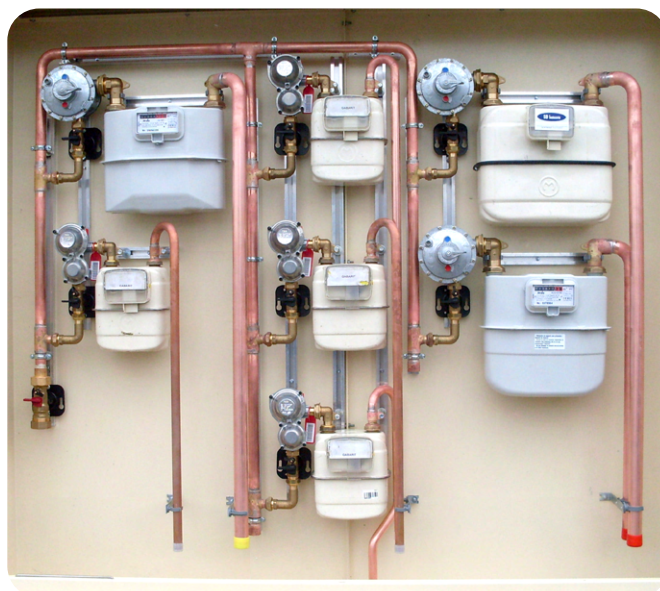




PLACARDS TECHNIQUES GAZ SPÉCIFIQUES

NOS SOLUTIONS EN SUR-MESURE

Quelques exemples de réalisations :





COFFRETS ÉQUIPÉS



S22 SIMPLE MP 6 À 30 M³/H (N)
L 230 X H 340 X P 180

Pression entrée bar	Pression sortie mbar	Débit m ³ /h(n)	Détendeur	Entrée PE	Robinet entrée cal. 15	Sortie	N° GRDF	Code
0,5 à 5	21	6	B6	20 x 3	tournant	CU28	8500918	3911
0,5 à 5	21	10	B10	20 x 3	tournant	CU35	8500928	3913
0,5 à 5	21	25	B25	20 x 3	tournant	CU35	8500921	3915
0,8 à 5	300	30	BCH30	20 x 3	tournant	CU28	-	3917

S22 HAUT MP 6 À 30 M³/H (N)
L 230 X H 485 X P 180, ROBINET ¼ TOUR (E1) ET SÉCURITÉ (E1A)

Pression entrée bar	Pression sortie mbar	Débit m ³ /h(n)	Détendeur	Entrée PE	Robinet entrée cal. 15	Sortie	N° GRDF	Code
0,5 à 5	21	6	B6	20 x 3	tournant	CU28	8500930	3911H
0,5 à 5	21	10	B10	20 x 3	tournant	CU35	8500942	3913H
0,5 à 5	21	25	B25	20 x 3	tournant	CU35	8500933	3915H
0,8 à 5	300	30	BCH30	20 x 3	tournant	CU28	8500936	3917H

Sur demande : 37 mbar

S22 BORNE MP 6 À 30 M³/H (N)
L 230 X H 692 X P 180, ROBINET ¼ TOUR (E1) ET SÉCURITÉ (E1A)

Pression entrée bar	Pression sortie mbar	Débit m ³ /h(n)	Détendeur	Entrée PE	Robinet entrée cal. 15	Sortie	N° GRDF	Code
0,5 à 5	21	6	B6	20 x 3	tournant	CU28	8500945	3911B
0,5 à 5	21	10	B10	20 x 3	tournant	CU35	8500957	3913B
0,5 à 5	21	25	B25	20 x 3	tournant	CU35	8500948	3915B
0,8 à 5	300	30	BCH30	20 x 3	tournant	CU28	8500951	3917B

Pour tout autres montages en coffret S22, type coupure BP ou MP : nous consulter.

Sur demande : 37 mbar

OPTIONS POUR S22

	Désignation	Code
Entrée	Raccord cuivre de 18	RAC202
	Raccord acier de 21,3	RAC101
	Raccord isolant mâle/femelle JSC 15	RAC501
Sortie	Pour détendeur B6 : crosse de sortie acier 33,7	CRO142
	Pour détendeur B10/B25 : crosse de sortie acier 42,4	CRO146





COFFRETS ÉQUIPÉS

S2400 MP AVEC DÉTENDEUR
TYPE C 40 À 85 M³/H (N)
L 350 X H 485 X P 197
ROBINET DE SÉCURITÉ (E1A)



Pression entrée bar	Pression sortie mbar	Débit m ³ /h(n)	Détendeur	Entrée PE	Sortie Mâle JPG	N° GRDF	Code
0,8 à 5	21	40	C40	32 x 3	50	-	6045
						8500870	6055
0,8 à 5	21	65	C65	32 x 3	50	-	6046
						8500872	6056
0,8 à 4	300	52	CCH50	32 x 3	50	-	6047
						8500880	6057
0,8 à 4	300	85	CCH80	32 x 3	50	-	6048
						8500882	6058

OPTIONS POUR S2400

	Désignation	Code
Entrée	Raccord PE Ø40	RAC006
	Raccord cuivre Ø28	RAC203
	Raccord acier Ø33,7	RAC102
	Raccord isolant mâle/femelle JSC 25	RAC502
Sortie	Raccord cuivre Ø54	RAC239
	Raccord acier Ø60,3	RAC137



COFFRETS ÉQUIPÉS

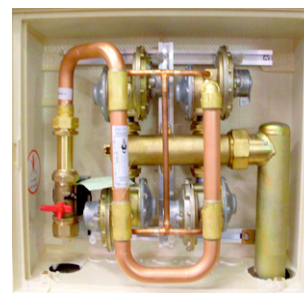
S300 MP AVEC DÉTENDEUR B
EN BATTERIE 50 À 120 M³/H (N)
L 536 X H 524 X P 207
ROBINET DE SÉCURITÉ (E1A)



Pression entrée bar	Pression sortie mbar	Débit m ³ /h(n)	Détendeur	Entrée PE	Robinet entrée cal.25	Sortie AC à souder	N° GRDF	Code
0,3 à 4	21	75	B75N	32 x 3	tournant	AC60,3	-	8033
0,3 à 4	21	100	B100N	32 x 3	tournant	AC60,3	-	8035
0,8 à 4	300	90	BCH90N	32 x 3	tournant	AC60,3	-	8038
0,8 à 4	300	120	BCH120N	32 x 3	tournant	AC60,3	-	8039

OPTIONS POUR S300

	Désignation	Code
Entrée	Raccord PE Ø40	RAC006
	Raccord cuivre Ø28	RAC203
	Raccord acier Ø33,7	RAC102
	Raccord isolant mâle/femelle JSC 25	RAC502
Sortie	A braser cuivre Ø54	sur demande



COFFRET SITES CLASSÉS S2400 DÉTENTE/COMPTAGE 6 M³/H (N) – ROBINET ¼ TOUR

La solution aux problèmes d'intégration en paysage urbain, répondant aux demandes des architectes, mairies et reconnue des "Bâtiments de France".

Pression entrée bar	Pression sortie mbar	Débit m ³ /h(n)	Détendeur	Entrée PE	Robinet entrée cal.15	Sortie	Code
0,5 à 4	21	6	B6NG	20 x 3	manivelle	CU22	5231BDF
0,5 à 4	27	6	B6NG	20 x 3	manivelle	CU22	5231/1BDF
0,5 à 4	37	6	B6NG	20 x 3	manivelle	PE32	5231PRBDF

Coffrets livrés sans compteur.

Versions en coffret S22-S300 : nous consulter





COFFRETS ÉQUIPÉS

COFFRET HORIZONTAL DE RÉNOVATION / ENCASTREMENT COMPTATIBLE GAZPAR



Pression entrée bar	Pression sortie mbar	Débit m³/h(n)	Détendeur	Entrée PE	Robinet entrée cal.15	Sortie	N° GRDF	Code
0,5 à 4	21	6	B6NG	20 x 3	manivelle	CU22	8500967	PCHXA301
0,5 à 4	27	6	B6NG	20 x 3	manivelle	CU22	8500969	PCHXA302

Désignation	N° GRDF	Code
Porte coffret rénovation GAZPAR (axes de montage inclus)	8500965	PCHXA304
Kit adaptation GAZPAR Coffret horizontal de rénovation	8500966	PCHXA303
Tôle de protection mécanique pour montage du kit de conversion GAZPAR	8500972	PCHXA305



S2400 DÉTENTE/COMPTAGE 6 M³/H (N) L 350 X H 485 X P 197 ROBINET ¼ TOUR

	Pression entrée bar	Pression sortie mbar	Débit m³/h(n)	Détendeur	Entrée PE	Robinet entrée cal.15	Sortie	N° GRDF	Code
S2400	0,5 à 4	21	6	B6NG	20 x 3	manivelle	CU22	8500748	5231
S2400	0,5 à 4	21	6	B6NG	20 x 3	manivelle	PE32	8500749	5233
S2400	0,5 à 4	21	6	B6NG	20 x 3	manivelle	CU22	8504025	5235

Coffrets livrés sans compteur.

Coffret basse pression (comptage uniquement) : nous consulter

OPTIONS POUR S2400

	Désignation	Code
Entrée	Raccord PE Ø40	RAC006
	Raccord cuivre Ø28	RAC203
	Raccord acier Ø33,7	RAC102
	Raccord isolant mâle/femelle JSC 25	RAC502
Sortie	Raccord PE Ø32	CRO122
	Raccord acier Ø26,9	CRO123
Compteurs	Compteur G4 6/20	COMPT002
	Compteur G4 6/20 avec émetteur B.F.	COMPT102

Tarage 27 ou 37 mbar A préciser lors de votre demande ou à la commande



Coffrets livrés sans compteur.



COFFRETS ÉQUIPÉS

S300 DOUBLE DÉTENTE/DOUBLE COMPTAGE

2 X 6 M³/H (N)

L 536 X H 524 X P 207 ROBINET DE SÉCURITÉ (E1A)



Pression entrée bar	Pression sortie mbar	Débit m ³ /h(n)	Détendeur	Entrée PE	Sortie	N° GRDF	Code
0,5 à 4	21	2 x 6	2 x B6NG	20 x 3	22 x 1	-	8255
						8453718	8265
0,5 à 4	27	2 x 6	2 x B6NG	20 x 3	22 x 1	-	8255
						-	8265

Coffrets livrés sans compteur.

S300 DÉTENTE/COMPTAGE

10 ET 16 M³/H (N)

L 536 X H 524 X P 207 ROBINET DE SÉCURITÉ



Pression entrée bar	Pression sortie mbar	Débit m ³ /h(n)	Détendeur	Entrée PE	Sortie	N° GRDF	Code
0,5 à 4	21	10	B10N	20 x 3	35 x 1	-	8221
						8453721	8231
0,5 à 4	27	10	B10N	20 x 3	35 x 1	8453722	8231/1
0,5 à 4	21	16	B25N	20 x 3	35 x 1	-	8223
						8453723	8233
0,5 à 4	27	16	B25N	20 x 3	35 x 1	8453725	8233/1
0,8 à 4	300	16	BCH30N	20 x 3	35 x 1	-	8225
						8453737	8235

Coffrets livrés sans compteur.

Coffret basse pression (comptage uniquement) : nous consulter

OPTIONS POUR S300 AVEC COMPTAGE

	Désignation	Code
Entrée	Raccord PE Ø32	RAC004
	Raccord cuivre Ø18	RAC202
	Raccord acier Ø21,3	RAC101
	Raccord isolant mâle/femelle JSC 15	RAC501
Sortie	Crosse de sortie acier Ø42,4	CRO110
	Crosse de sortie PE Ø40	CRO111
Compteurs	Compteur G6 10/32	COMPT003
	Compteur G6 10/32 avec émetteur B.F.	COMPT103
	Compteur G10 10/32 (avec émetteur B.F. prise double)	COMPT004
Tarage 37 mbar	A préciser lors de votre demande ou à la commande	

Coffrets livrés sans compteur.





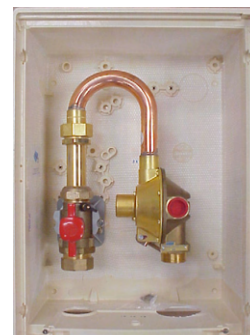
COFFRETS ÉQUIPÉS

S2400 DDMP* 25 À 100 M³/H (N)
L 350 X H 485 X P 197 COFFRET DE SÉCURITÉ
POUR CONDUITES MONTANTES MP ET ERP

*DDMP = déclencheur de débit moyenne pression.

Dans l'attente de la certification NF404.

Pression entrée bar	Débit m ³ /h(n)	Robinet	Entrée PE	Robinet d'entrée	Code
0,5 à 4	25	tournant	32	25	6081 6091
0,5 à 4	40	tournant	32	25	6082 6092
0,5 à 4	65	tournant	32	25	6083 6093
0,5 à 4	100	tournant	32	25	6084 6094



OPTIONS

	Désignation	Code
Entrée / Sortie	Raccord PE Ø40	RAC006
	Raccord cuivre Ø28	RAC203
	Raccord acier Ø33,7	RAC102
	Raccord isolant mâle/femelle JSC 25	RAC502

COQUILLES ET SARCO EN CCV*
POUR COFFRETS AVEC OU SANS SOCLES
Permet l'intégration et la protection de vos coffrets

Désignation	L x H x P	N° EDF	Code
Coquille S22 simple	265 x 375 x 205	1327058 1327062	ENVS22S
Coquille S22 haute	265 x 515 x 205	1327059	ENVS22H
Coquille S22 borne	265 x 1165 x 205	1327060	ENVS22B
Coquille S22 socle	255 x 1460 x 205	1327061 1327063	ENVS22SO
Coquille pour S2400 simple	370 x 530 x 220	1327027	ENVS2300
Sarco pour S2400 sur socle (avec cache)	370 x 1460 x 220	1327048	ENVS2300SO
Sarco double pour S2400 sur socle (avec cache)	720 x 1460 x 220	1327047	ENVS2300SOD
Sarco S2400 pour 2 coffrets sur socle (avec cache)	790 x 1460 x 220	-	ENVS2300SCD
Sarco pour S300	570 x 575 x 230	1327038	ENVS300
Sarco pour S300 sur socle (avec cache)	630 x 1600 x 220	1327035	ENVS300S



* Composite Ciment Verre



ACCESSOIRES

PORTES POUR COFFRETS GAZ S2300 / S2400 / S300 / S200

Désignation	N° GRDF	Code
GAMME S2300		
Porte coffret gaz S2300 sigle flamme	8500700	MEC1656032
Porte coffret gaz S2300 VG sigle flamme	8500710	MEC1656022
GAMME S2400		
Porte coffret gaz S2400	8504001	MEC1656052
GAMME S300		
Porte S300 gaz serrure rect. ¼ tour gris sigle flamme	8500391	MEC1666001
Porte S300 gaz serrure rect. ¼ tour ivoire sigle flamme	8500394	MEC1666002
Porte S300 gaz VG serrure tri. ¼ tour gris sigle flamme	8500392	MEC2348VG
Porte S300 gaz VG serrure tri. ¼ tour ivoire sigle flamme	8500395	MEC1666112
Porte S300 gaz VG hublot serrure tri. ¼ tour gris sigle flamme	-	MEC1666021
Porte S300 gaz VG hublot serrure tri. ¼ tour ivoire sigle flamme	8500393	MEC1666022
GAMME S200		
Porte coffret gaz S200 gris	8500270	MEC1626001

SOCLES POUR COFFRETS S22 / S2400 / S300

Désignation	Couleur	L x H x P	N° GRDF	Code
Socle S22	ivoire	230 x 600 x 180	8500915	MEC1697212
Socle S300 ouvrant	gris	532 x 619 x 206	6980084	MEC1417022
Socle bas S2400	ivoire	350 x 207 x 195	8504002	MEC1657112
Socle S300 ouvrant M1	ivoire	532 x 619 x 206	8453750	MEC1677042



PROTECTION MECANIQUE POUR S22 / S2300 / S2400 / S300 SUR SOCLE

Protection en acier galvanisé tubulaire Ø40/49 mm. OPTION : Peinture selon RAL à définir

Version S22

Dimensions :

- Hauteur 1500 mm
- Largeur 450 mm
- Profondeur 250 mm
- Poids : 24 kg

Code : **SRAPMG450**

Version S2300 / S2400

Dimensions :

- Hauteur 1500 mm
- Largeur 550 mm
- Profondeur 250 mm
- Poids : 25 kg

Code : **SRAPMG550**

Version S300

Dimensions :

- Hauteur 1500 mm
- Largeur 750 mm
- Profondeur 250 mm
- Poids : 26 kg

Code : **SRAPMG750**





CACHE-COFFRET

Nous proposons un ensemble de solutions d'intégration dans l'environnement (sites classés, HPA, zones à forte sensibilité paysagère...), disponibles en coffrets, portes ou cadres, avec parements bois ou béton fibré, déclinés aux RAL et textures adaptés.

Atouts clés :

- Compatible avec les coffrets et armoires du marché
- Modulable avec serrure rectangle ou triangle normalisée
- Durable grâce à des matériaux conçus pour résister dans le temps
- Simple à mettre en œuvre, pour limiter les interventions et le temps de pose
- Eco-responsable, intégrant des matériaux et procédés à faible impact environnemental.

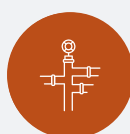
Une solution pensée pour concilier conformité, esthétique et performance opérationnelle.





RACCORDEMENTS COLLECTIFS





SOMMAIRE

RACCORDEMENTS COLLECTIFS

Conduites montantes **P.70**

**Pièces pour conduites montantes
Basse Pression et Moyenne Pression** **P.72**

**Accessoires pour conduites montantes
Basse Pression et Moyenne Pression** **P.77**

Raccords **P.79**

Repérages GAZ – Signalétique **P.85**

**Tuyaux onduleux pliables en
acier inoxydable – KIT PLT (PLUG&GAZ)** **P.86**

Placards Techniques **P.87**

Raccordements
Collectifs





CONDUITES MONTANTES





CONDUITES MONTANTES

CONDUITES MONTANTES PRÉFABRIQUÉES EN CUIVRE BASSE PRESSION 21 OU 37 MB SELON ATG B600 V2021



Les conduites en cuivre doivent obligatoirement être posées en gaine technique avec les dimensions suivantes :

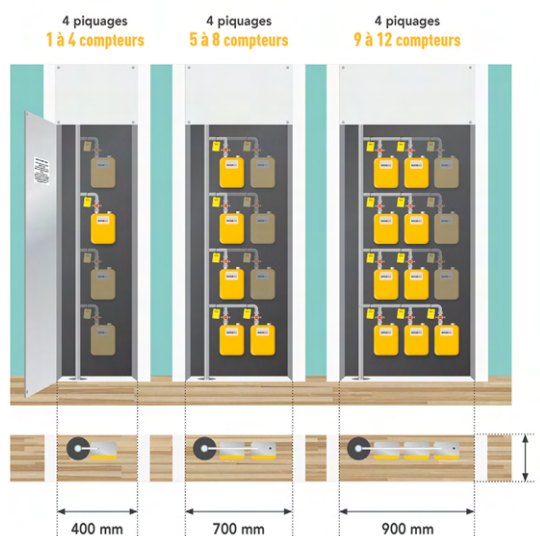
- Largeur :
700 mm pour les éléments de 5 à 8 piquages
900 mm pour les éléments de 9 à 12 piquages
- Piquages brasés
- Marquage pour traçabilité
- Longueur standard 2,80 m, sauf pour les fins de conduites bouchonnées
- Lyres de 2 piquages pour les versions 5 à 8 piquages
- Lyres de 3 piquages pour les versions 9 à 12 piquages
- Éléments de fin de conduite bouchonnée

ÉLÉMENTS STANDARDS

Ø28	Ø35	Ø54	Nombre de compteurs
ELE010-A	ELE020-A	ELE040-A	0
ELE011-A	ELE021-A	ELE041-A	1
ELE012-A	ELE022-A	ELE042-A	2
ELE013-A	ELE023-A	ELE043-A	3
ELE014-A	ELE024-A	ELE044-A	4
ELE015-A	ELE025-D	ELE045-D	5
	ELE026-D	ELE046-D	6
	ELE027-D	ELE047-D	7
	ELE028-D	ELE048-D	8
	ELE029-F	ELE049-F	9
	ELE030-F	ELE050-F	10
	ELE031-F	ELE051-F	11
	ELE032-F	ELE052-F	12

ÉLÉMENTS DE FIN DE CONDUITE

Ø28	Ø35	Ø54	Nombre de compteurs
ELE110-A			0
ELE111-A	ELE121-A	ELE141-A	1
ELE112-A	ELE123-A	ELE143-A	2
ELE113-A	ELE124-A	ELE144-A	3
ELE114-A	ELE125-D	ELE145-D	4
ELE115-A	ELE126-D	ELE146-D	5
	ELE127-D	ELE147-D	6
	ELE128-D	ELE148-D	7
	ELE129-F	ELE149-F	8
	ELE130-F	ELE150-F	9
	ELE131-F	ELE151-F	10
	ELE132-F	ELE152-F	11
	ELE131-F	ELE151-F	12



À partir de 5 piquages, en cas de contrainte de largeur de gaine : **nous consulter pour conception ATG B600 v2005.**

Des kits de réparation préfabriqués à braser certifiés NF sont disponibles sur demande — **nous consulter.**



Attention l'assemblage sur chantier est interdit. GRDF n'autorise pas l'assemblage avec tés laiton par les installateurs mais seulement par les ateliers autorisés d'emploi.



PIÈCES POUR CONDUITES MONTANTES BP/MP

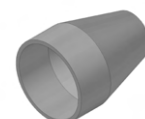
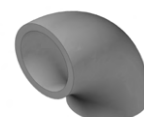
PIECES ACIER CI/CM

(selon NF EN10253-2 / type A / Nuances d'acier P235GH, P235TR2, P265GH, P265TR2 ou L290NB)

Certification matière 3.1B disponible sur demande.

Pour les immeubles où il existe une gaine technique, la solution des éléments préfabriqués est préconisée. Dans les immeubles très anciens, les passages en escaliers – ou autres – doivent être réalisés en acier avec les pièces ci-dessous :

Désignation	DN	N° GRDF	Code
Courbe acier à souder DN20 Ø26,9 x 2,6 45°	20	7730798	COAC7730798
Courbe acier à souder DN25 Ø33,7 x 3,2 45°	25	7730800	COAC7730800
Courbe acier à souder DN32 Ø42,4 x 3,6 45°	32	7730802	COAC7730802
Courbe acier à souder DN50 Ø60,3 x 3,6 45°	50	7730804	COAC7730804
Courbe acier à souder DN80 Ø88,9 x 4,0 45°	80	7730806	COAC7730806
Courbe acier à souder DN100 Ø114,3 x 4,5 45°	100	7730808	COAC7730808
Courbe acier à souder DN20 Ø26,9 x 2,6 90°	20	7730809	COAC7730809
Courbe acier à souder DN25 Ø33,7 x 3,2 90°	25	7730810	COAC7730810
Courbe acier à souder DN32 Ø42,4 x 3,6 90°	32	7730812	COAC7730812
Courbe acier à souder DN50 Ø60,3 x 3,6 90°	50	7730814	COAC7730814
Courbe acier à souder DN80 Ø88,9 x 4,0 90°	80	7730816	COAC7730816
Courbe acier à souder DN100 Ø114,3 x 4,5 90°	100	7730818	COAC7730818
Fond acier à souder DN25 Ø33,7 x 3,2	25	7732400	FOAC7732400
Fond acier à souder DN32 Ø42,4 x 3,6	32	7732402	FOAC7732402
Fond acier à souder DN50 Ø60,3 x 3,6	50	7732404	FOAC7732404
Fond acier à souder DN80 Ø88,9 x 4,0	80	7732406	FOAC7732406
Fond acier à souder DN100 Ø114,3 x 4,5	100	7732408	FOAC7732408
Réduction acier à souder DN32/25 Ø42,4 x 3,6 / 33,7 x 3,2	32/25	7733500	REAC7733500
Réduction acier à souder DN50/32 Ø60,3 x 3,6 / 42,4 x 3,6	50/32	7733502	REAC7733502
Réduction acier à souder DN50/25 Ø60,3 x 3,6 / 33,7 x 3,2	50/25	7733504	REAC7733504
Réduction acier à souder DN80/50 Ø88,9 x 4,0 / 60,3 x 3,6	80/50	7733506	REAC7733506
Réduction acier à souder DN100/80 Ø114,3 x 4,5 / 88,9 x 4,0	100/80	7733508	REAC7733508
Réduction acier à souder 100/50 Ø114,3 x 4,5 / 60,3 x 3,6	100/50	7733510	REAC7733510
Té égal acier à souder DN32 Ø42,4 x 3,6	32	7734100	TEAC7734100
Té égal acier à souder DN50 Ø60,3 x 3,6	50	7734102	TEAC7734102
Té égal acier à souder DN80 Ø88,9 x 4,0	80	7734104	TEAC7734104
Té égal acier à souder DN100 Ø114,3 x 4,5	100	7734106	TEAC7734106





PIÈCES POUR CONDUITES MONTANTES BP/MP

TUBE ACIER CI/CM

Désignation	N° GRDF	Code
TUBE ACIER PEINT SOUDE DN20 pour CICM - Longueur 6 ml Diamètre extérieur 26,9 mm, épaisseur 2,6 mm - 1,20 kg	7700081	TUAC7700081
TUBE ACIER PEINT SOUDE DN25 pour CICM - Longueur 6 ml Diamètre extérieur 33,7 mm, épaisseur 3,2 mm - 3,2 kg	7700082	TUAC7700082
TUBE ACIER PEINT SOUDE DN32 pour CICM - Longueur 6 ml Diamètre extérieur 42,4 mm, épaisseur 3,2 mm - 3,41 kg	7700084	TUAC7700084
TUBE ACIER PEINT SOUDE DN50 pour CICM - Longueur 6 ml Diamètre extérieur 60,3 mm, épaisseur 3,6 mm - 5,03 kg	7700086	TUAC7700086
TUBE ACIER PEINT SOUDE DN80 pour CICM - Longueur 6 ml Diamètre extérieur 88,9 mm, épaisseur 4,0 mm - 8,38 kg	7700089	TUAC7700089
TUBE ACIER PEINT SOUDE DN100 pour CICM - Longueur 6 ml Diamètre extérieur 114,3 mm, épaisseur 4,5 mm - 12 kg	7700091	TUAC7700091



Désignation	N° GRDF	Code
TUBE ACIER SOUDÉ REVÊTU PE JAUNE DN32 pour CICM - Longueur 6 ml Diamètre extérieur 42,4 mm, épaisseur 3,2 mm 4,41 kg/ml	7706750	TUACR7706750
TUBE ACIER SOUDÉ REVÊTU PE JAUNE DN50 pour CICM - Longueur 6 ml Diamètre extérieur 60,3 mm, épaisseur 3,6 mm 6,03 kg	7706752	TUACR7706752
TUBE ACIER SOUDÉ REVÊTU PE JAUNE DN80 pour CICM - Longueur 6 ml Diamètre extérieur 88,9 mm, épaisseur 4,0 mm 9,38 kg	7706754	TUACR7706754
TUBE ACIER SOUDÉ REVÊTU PE JAUNE DN100 pour CICM - Longueur 6 ml Diamètre extérieur 114,3 mm, épaisseur 4,5 mm 13,03 kg	7706756	TUACR7706756



CONSOMMABLES ACIER CI/CM

Désignation*	N° GRDF	Code
PRIMAIRE Gris 1 kg	1539004	COL144430
PEINTURE Jaune Zinc RAL 1018 1 kg	1539005	COL110861JZ
PEINTURE Jaune Colza RAL 1021 1 kg	1539006	COL110861JC

PRIMAIRE	RAL 1018	RAL 1021
----------	----------	----------

*aussi disponible en pot de 5 kg et en spray aérosol.



PIÈCES POUR CONDUITES MONTANTES BP/MP



Désignation	Code
Piquage coudé écrou JPC20 AC26,9 - BP	PIQ051



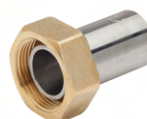
Désignation	Code
Raccords 2 pièces écrou JPC20 AC26,9	RAC151
Raccords 2 pièces écrou JPC20 AC33,7	RAC152



Désignation	Code
Raccords mâle JPC20 AC26,9	MAM318



Désignation	Code
Raccords 2 pièces écrou JSC15 AC21,3	RAC101





PIÈCES POUR CONDUITES MONTANTES BP/MP

Désignation	Diam.	Code
Manchons cuivre avec butée CU28	CU28	MCU028
	CU35	MCU035
	CU54	MCU054



Désignation	Diam.	Code
Manchette assemblage acier/cuivre	AC21,3/CU18	MAN015
	AC26,9/CU22	MAN020
	AC33,7/CU28	MAN025
	AC42,4/CU35	MAN032
	AC48,3/CU42	MAN040
	AC60,3/CU54	MAN050



Désignation	Diam.	Code
Collier pour mise à la terre pour conduite cuivre	CU28	COL121
	CU35	COL122
	CU54	COL123



Désignation	Diam.	Code
Collier pour mise à la terre pour conduite acier	AC33,7	COL132
	AC42,4	COL133
	AC60,3	COL134



Désignation	Code
Prise de terre à souder Galbe sur tube acier avec cosse 10 mm ²	GAS001

Désignation	Diam.	Code
Bouchon laiton à braser pour fdc	CU28	BOU613
	CU35	BOU614
	CU54	BOU615



Désignation	Diam.	Code
Robinet compteur M/F DN20 BP	6/20 VM manivelle	ROV061





PIÈCES POUR CONDUITES MONTANTES BP/MP

ROBINET TYPE C TOURNANT SPHÉRIQUE JPG
Pression jusqu'à 0,5 bar



cal.	tête	Désignation	Filetage mâle	Code
15	carrée 14	Robinet type C double mâle	3/4"	ROC050
20	carrée 14	Robinet type C double mâle	1"	ROC051
25	carrée 14	Robinet type C double mâle	1" 1/4	ROC052
32	carrée 14	Robinet type C double mâle	1" 1/2	ROC053
40	carrée 14	Robinet type C double mâle	2"	ROC054
50	carrée 14	Robinet type C double mâle	2" 1/4	ROC055
	poignée	Robinet type C sécurité double mâle	2" 1/4	ROC2050



OPTIONS



cal.	Désignation	N° GRDF	code
25	Raccord 2P JPG acier 33,7	8230108	RAC134
25	Raccord 2P JPG cuivre 28 x 1	8234409	RAC236
32	Raccord 2P JPG acier 42,4	8230111	RAC135
32	Raccord 2P JPG cuivre 35 x 1	8234413	RAC237
50	Raccord 2P JPG acier 60,3	8230115	RAC137
50	Raccord 2P JPG cuivre 54 x 1	8234420	RAC239





ACCESSOIRES POUR CONDUITES MONTANTES BP/MP

JOINTS PLATS GAZ



Type	Calibre	Désignation	N° GRDF	Code
Fibre synthétique élastomère	25	spécial - JPG épaisseur 2 mm	8274049	JOI111
	15	JPG - épaisseur 2 mm	8274047	JOI112
	20	JPG - épaisseur 2 mm	8274048	JOI113
	25	JPG - épaisseur 2 mm	8274053	JOI114
	32	JPG - épaisseur 2 mm	8274050	JOI115
	40	JPG - épaisseur 2 mm	8274051	JOI116
	50	JPG - épaisseur 2 mm	8274052	JOI117
Elastomère	25	JPG - épaisseur 2,5 mm	8274108	JOI124
	32	JPG - épaisseur 2,5 mm	8274113	JOI125
	50	JPG - épaisseur 2,5 mm	8274118	JOI127



Désignation	Diam.	Code
Collier isophonique série lourde m8/m10	CU28	COL2630_IL
	CU35/AC33,7	COL3236_IL
	AC42,4	COL4043_IL
	CU54	COL5358_IL
	AC60,3	COL6064_IL



Désignation	Code
Bouchon mâle JPC20 Tête carrée	BOU101
Bouchon mâle JPC20 Tête 6 pans	BOU104
Bouchon 2 pièces JSC15	BOU121





ACCESSOIRES POUR CONDUITES MONTANTES BP/MP



Désignation	Diam.	Code
Coude sortie de compteurs	6/20-CU22	COU103
	6/20-CU28	COU104



Désignation	Diam.	Code
Coude 90° M/F JSC 3/4" Encombrement 60 x 60 mm	15	COU216
Coude 90° M/F JSC 3/4" / 1" 1/4 Encombrement 60 x 60 mm	25/15	COU217



JOINTS PLATS COMPTEURS

	Calibre	Désignation	N° GRDF	R	Code
Fibre synthétique élastomère	20	Compteur 6/20 - épaisseur 2 mm	8272040	422	JOI101
	20	Compteur 6/20 - épaisseur 2.5 mm	8272203	422	JOI105
Elastomère	32	Compteur 10/32 - épaisseur 2.5 mm	8272206	422	JOI106
	40	Compteur 16/40 - épaisseur 2.5 mm	8272209	422	JOI107
	50	Compteur 25/50 - épaisseur 2.5 mm	8272211	422	JOI108





RACCORDS

MAMELONS CUIVRE ET ACIER



Type	Cal.	Désignation	N° GRDF	Code
JSC	15	Mamelon cal.15 JSC acier à souder 21,3 filetage ¾"	8230252	MAM111
	15	Mamelon cal.15 JSC cuivre à braser 12 filetage ¾"	8234551	MAM151
	15	Mamelon cal.15 JSC cuivre à braser 18 filetage ¾"	8234554	MAM152
	25	Mamelon cal.25 JSC acier à souder 33,7 filetage 1" ¼	8230254	MAM112
	25	Mamelon cal.25 JSC cuivre à braser 28 filetage 1" ¼	8234557	MAM153
	32	Mamelon cal.32 JSC acier à souder 42,4 filetage 1" 1/2	8230256	MAM113
	32	Mamelon cal.32 JSC cuivre à braser 35 filetage 1" ½	8234560	MAM154
	50	Mamelon cal.50 JSC acier à souder 60,3 filetage 2" ¼	8230260	MAM114
	50	Mamelon cal.50 JSC cuivre à braser 54 filetage 2" ¼	8234563	MAM155
JPG	15	Mamelon cal.15 JPG acier à souder 21,3 filetage ¾"	8230152	MAM213
	15	Mamelon cal.15 JPG cuivre à braser 18 filetage ¾"	8234462	MAM254
	20	Mamelon cal.20 JPG acier à souder 26,9 filetage 1"	8230154	MAM214
	20	Mamelon cal.20 JPG cuivre à braser 22 filetage 1"	8234465	MAM255
	25	Mamelon cal.25 JPG acier à souder 33,7 filetage 1" ¼	8230156	MAM215
	25	Mamelon cal.25 JPG cuivre à braser 28 filetage 1" ¼	8234467	MAM256
	32	Mamelon cal.32 JPG acier à souder 42,4 filetage 1" ½	8230159	MAM216
	32	Mamelon cal.32 JPG cuivre à braser 35 filetage 1" ½	8234470	MAM257
	50	Mamelon cal.50 JPG acier à souder 60,3 filetage 2" ¼	8230163	MAM217
	50	Mamelon cal.50 JPG cuivre à braser 54 filetage 2" ¼	8234476	MAM258
JPC	20	Mamelon cal.20 JPC acier à souder 26,9	8230052	MAM318
	20	Mamelon cal.20 JPC acier à souder 33,7	8230054	MAM319
	20	Mamelon cal.20 JPC cuivre à braser 22	8234252	MAM359
	20	Mamelon cal.20 JPC cuivre à braser 28	8234254	MAM360
	32	Mamelon cal.32 JPC acier à souder 33,7	8230056	MAM320
	32	Mamelon cal.32 JPC acier à souder 42,4	8230058	MAM321
	32	Mamelon cal.32 JPC cuivre à braser 28	8234256	MAM361
	32	Mamelon cal.32 JPC cuivre à braser 35	8234258	MAM362
	50	Mamelon cal.50 JPC acier à souder 60,3	8230062	MAM322
	50	Mamelon cal.50 JPC cuivre à braser 54	8230267	MAM363



Pour le choix et les caractéristiques des joints, se reporter aux **pages 130 et 131**.

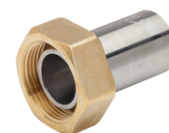


RACCORDS

RACCORDS 2 PIÈCES CUIVRE ET ACIER



Type	Cal.	Désignation	N° GRDF	Code
JSC	15	Raccord 2 pièces JSC acier à souder 21,3	8230202	RAC101
	15	Raccord 2 pièces JSC cuivre à braser 12	-	RAC201
	15	Raccord 2 pièces JSC cuivre à braser 18	8234503	RAC202
	25	Raccord 2 pièces JSC acier à souder 33,7	8230204	RAC102
	25	Raccord 2 pièces JSC cuivre à braser 28	8234507	RAC203
	25	Raccord 2 pièces JSC acier à souder 21,3	8230221	RAC103
	25	Raccord 2 pièces JSC cuivre à braser 18	8234521	RAC204
	25	Raccord 2 pièces JSC cuivre à braser 22	-	RAC205
	32	Raccord 2 pièces JSC acier à souder 42,4	8230206	RAC104
	32	Raccord 2 pièces JSC cuivre à braser 35	8234509	RAC206
	32	Raccord 2 pièces JSC acier à souder 60,3	-	RAC106
	50	Raccord 2 pièces JSC acier à souder 60,3	8230210	RAC107
	50	Raccord 2 pièces JSC cuivre à braser 54	-	RAC207
	15	Raccord 2P JPG acier 21,3 (écrou ¾")	8230104	RAC131
JPG	15	Raccord 2P JPG acier 26,9 (écrou ¾")	-	RAC132
	15	Raccord 2P JPG cuivre 16 (écrou ¾")	-	RAC231
	15	Raccord 2P JPG cuivre 18 (écrou ¾")	8234404	RAC232
	15	Raccord 2P JPG cuivre 22 (écrou ¾")	-	RAC234
	20	Raccord 2P JPG acier 26,9 (écrou 1")	8230106	RAC133
	20	Raccord 2P JPG cuivre 22 (écrou 1")	-	RAC235
	25	Raccord 2P JPG acier 33,7 (écrou 1" ¼)	8230108	RAC134
	25	Raccord 2P JPG cuivre 28 (écrou 1" ¼)	-	RAC236
	32	Raccord 2P JPG acier 42,4 (écrou 1" ½)	8230111	RAC135
	32	Raccord 2P JPG cuivre 35 (écrou 1" ½)	8234413	RAC237
	40	Raccord 2P JPG acier 48,3 (écrou 2")	8230113	RAC136
	40	Raccord 2P JPG cuivre 42 (écrou 2")	8234416	RAC238
	50	Raccord 2P JPG acier 60,3 (écrou 2" ¼)	8230115	RAC137
	50	Raccord 2P JPG cuivre 54 (écrou 2" ¼)	8234420	RAC239
JPC	25	Raccord 2P spécial JPG cuivre 28 pour rob CM25	-	RAC236S
	20	Raccord 2 pièces JPC acier à souder 26,9	8230013	RAC151
	20	Raccord 2 pièces JPC acier à souder 33,7	8230015	RAC152
	20	Raccord 2 pièces JPC cuivre 16	-	RAC250
	20	Raccord 2 pièces JPC cuivre 18	-	RAC251
	20	Raccord 2 pièces JPC cuivre à braser 22	8234007	RAC252
	20	Raccord 2 pièces JPC cuivre à braser 28	8234009	RAC253
	32	Raccord 2 pièces JPC acier à souder 33,7	8230017	RAC153
	32	Raccord 2 pièces JPC acier à souder 42,4	8230019	RAC154
	32	Raccord 2 pièces JPC cuivre à braser CU28	8234012	RAC254
	32	Raccord 2 pièces JPC cuivre à braser 35	8234015	RAC255
	50	Raccord 2 pièces JPC acier à souder 60,3	8230025	RAC155
	50	Raccord 2 pièces JPC cuivre à braser 54	8234028	RAC256



Pour le choix et les caractéristiques des joints, se reporter aux **pages 130 et 131**.

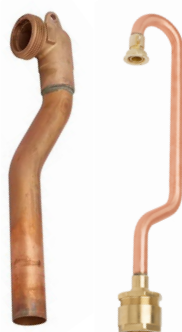
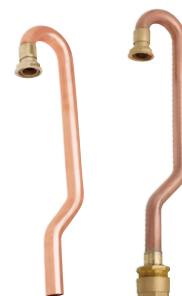


RACCORDS

CROSSES DE SORTIE POUR COFFRETS GAZ



Mont.	Cal.	Désignation	Raccord	Sortie	Entraxe	N° GRDF	code
S300 S367	20	Crosse sortie droite	6/20	CU28	120	8234123	CRO102
	20	Crosse sortie droite	6/20	PE32 x 3	70	8236415	CRO105
	20	Crosse sortie droite	6/20	PE32 x 3	120	8236416	CRO107
	32	Crosse sortie droite	10/32	CU35	70	8234126	CRO108
	32	Crosse sortie contre coude	10/32	CU35	70	-	CRO109
	32	Crosse sortie contre coude	10/32	AC42,4	70	-	CRO110
	32	Crosse sortie contre coude	10/32	PE40	70	-	CRO111
	50	Rac coudé 90° sortie batterie	2" ¼	AC60,3	-	-	CRO211
	50	Rac coudé 90° sortie batterie	2" ¼	CU54	-	-	CRO212
S22	20	Crosse 90° sortie détente B6	mâle 6/20	CU28	-	8234140	CRO141
	20	Crosse 90° sortie détente B6	mâle 6/20	AC33,7	-	8232170	CRO142
	32	Crosse 90° sortie détente B10/B25 mâle 10/32	CU35	-	8234144	CRO145	
	32	Crosse 90° sortie détente B10/B25 mâle 10/32	AC42,4	-	8232174	CRO146	
		Crosse 180° BP	JSC25	CU28		8234150	CRO148
		Crosse 180° BP	JSC25	AC33,7	-	-	CRO149
		Crosse 90° sortie BCH30	JPG25	CU28	-	8234142	CRO151
		Crosse 90° sortie BCH30	JPG25	AC33,7	-	8232172	CRO152
S2300 S2400	20	Crosse sortie G4	6/20	CU22	87	8234122	CRO121
	20	Crosse sortie G4	6/20	PE32 x 3	-	8236417	CRO122
	20	Crosse sortie G4	6/20	AC26,9	-	-	CRO123



Pour le choix et les caractéristiques, se reporter à la **page 131**.



RACCORDS

MANCHONS CUIVRE



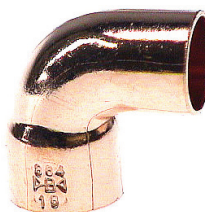
Désignation	DN	Code
Manchon cuivre F/F avec butée	12	MCU012
Manchon cuivre F/F avec butée	14	MCU014
Manchon cuivre F/F avec butée	16	MCU016
Manchon cuivre F/F avec butée	18	MCU018
Manchon cuivre F/F avec butée	20	MCU020
Manchon cuivre F/F avec butée	22	MCU022
Manchon cuivre F/F avec butée	28	MCU028
Manchon cuivre F/F avec butée	35	MCU035
Manchon cuivre F/F avec butée	42	MCU042
Manchon cuivre F/F avec butée	54	MCU054



COUDES MÂLE/FEMELLE CUIVRE



Désignation	Angle	DN	Code
Coude cuivre mâle/femelle	90°	12	CCU112
Coude cuivre mâle/femelle	90°	14	CCU114
Coude cuivre mâle/femelle	90°	16	CCU116
Coude cuivre mâle/femelle	90°	18	CCU118
Coude cuivre mâle/femelle	90°	20	CCU120
Coude cuivre mâle/femelle	90°	22	CCU122
Coude cuivre mâle/femelle	90°	28	CCU128
Coude cuivre mâle/femelle	90°	35	CCU135
Coude cuivre mâle/femelle	90°	42	CCU142
Coude cuivre mâle/femelle	90°	54	CCU154
Coude cuivre mâle/femelle	45°	12	CCU312
Coude cuivre mâle/femelle	45°	14	CCU314
Coude cuivre mâle/femelle	45°	16	CCU316
Coude cuivre mâle/femelle	45°	18	CCU318
Coude cuivre mâle/femelle	45°	20	CCU320
Coude cuivre mâle/femelle	45°	22	CCU322
Coude cuivre mâle/femelle	45°	28	CCU328
Coude cuivre mâle/femelle	45°	35	CCU335
Coude cuivre mâle/femelle	45°	42	CCU342
Coude cuivre mâle/femelle	45°	54	CCU354





RACCORDS

COUDES FEMELLE/FEMELLE CUIVRE



Désignation	Angle	DN	Code
Coude cuivre F/F petit rayon	90°	12	CCU012
Coude cuivre F/F petit rayon	90°	14	CCU014
Coude cuivre F/F petit rayon	90°	16	CCU016
Coude cuivre F/F petit rayon	90°	18	CCU018
Coude cuivre F/F petit rayon	90°	20	CCU020
Coude cuivre F/F petit rayon	90°	22	CCU022
Coude cuivre F/F petit rayon	90°	28	CCU028
Coude cuivre F/F petit rayon	90°	35	CCU035
Coude cuivre F/F petit rayon	90°	42	CCU042
Coude cuivre F/F petit rayon	90°	54	CCU054
Coude cuivre F/F petit rayon	45°	12	CCU212
Coude cuivre F/F petit rayon	45°	14	CCU214
Coude cuivre F/F petit rayon	45°	16	CCU216
Coude cuivre F/F petit rayon	45°	18	CCU218
Coude cuivre F/F petit rayon	45°	20	CCU220
Coude cuivre F/F petit rayon	45°	22	CCU222
Coude cuivre F/F petit rayon	45°	28	CCU228
Coude cuivre F/F petit rayon	45°	35	CCU235
Coude cuivre F/F petit rayon	45°	42	CCU242
Coude cuivre F/F petit rayon	45°	54	CCU254



TÉ FEMELLE/FEMELLE/FEMELLE CUIVRE



Désignation	DN	Code	Désignation	DN	Code
Té cuivre F/F/F égaux	12	TCU012	Té réduit F/F/F	18/14/18	TCR181418
Té cuivre F/F/F égaux	14	TCU014	Té réduit F/F/F	18/16/18	TCR181618
Té cuivre F/F/F égaux	16	TCU016	Té réduit F/F/F	22/18/22	TCR221822
Té cuivre F/F/F égaux	18	TCU018	Té réduit F/F/F	28/22/28	TCR282228
Té cuivre F/F/F égaux	20	TCU020	Té réduit F/F/F	35/28/35	TCR352835
Té cuivre F/F/F égaux	22	TCU022	Té réduit F/F/F	42/28/42	TCR422842
Té cuivre F/F/F égaux	28	TCU028	Té réduit F/F/F	42/35/42	TCR423542
Té cuivre F/F/F égaux	35	TCU035	Té réduit F/F/F	54/28/54	TCR542854
Té cuivre F/F/F égaux	42	TCU042	Té réduit F/F/F	54/35/54	TCR543554
Té cuivre F/F/F égaux	54	TCU054	Té réduit F/F/F	54/42/54	TCR544254





RACCORDS

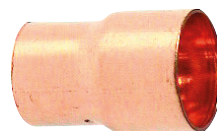
RÉDUCTION CUIVRE



Désignation	DN	Code
Réduction cuivre F/F	14/12	RCU1412
Réduction cuivre F/F	16/14	RCU1614
Réduction cuivre F/F	18/12	RCU1812
Réduction cuivre F/F	18/14	RCU1814
Réduction cuivre F/F	22/14	RCU2214
Réduction cuivre F/F	22/16	RCU2216
Réduction cuivre F/F	22/18	RCU2218
Réduction cuivre F/F	28/14	RCU2814
Réduction cuivre F/F	28/16	RCU2816
Réduction cuivre F/F	28/18	RCU2818
Réduction cuivre F/F	28/22	RCU2822
Réduction cuivre F/F	35/18	RCU3518
Réduction cuivre F/F	35/22	RCU3522
Réduction cuivre F/F	35/28	RCU3528
Réduction cuivre F/F	42/28	RCU4228
Réduction cuivre F/F	42/35	RCU4235
Réduction cuivre F/F	54/28	RCU5428
Réduction cuivre F/F	54/35	RCU5435
Réduction cuivre F/F	54/42	RCU5442



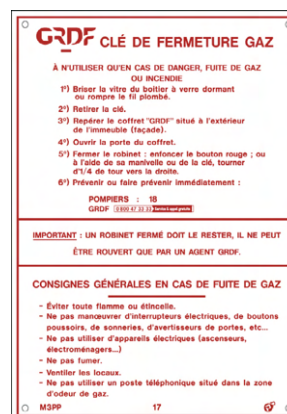
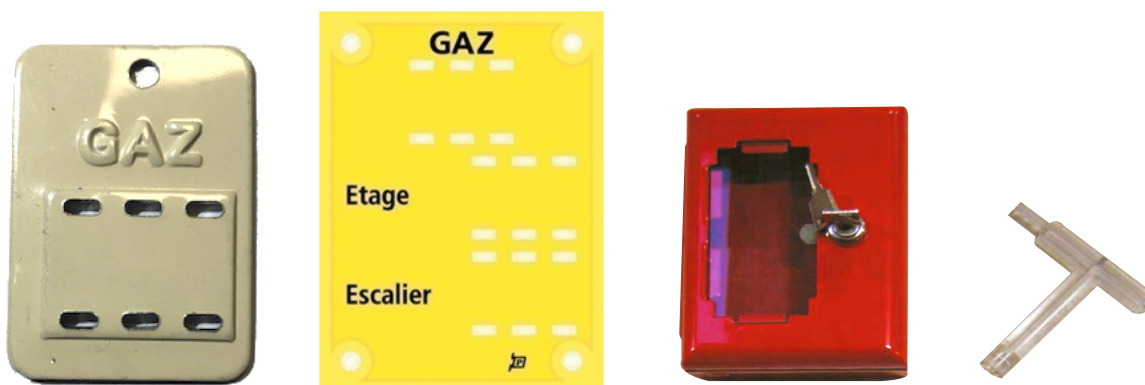
Désignation	DN	Code
Réduction cuivre M/F	14/12	RCM1412
Réduction cuivre M/F	16/14	RCM1614
Réduction cuivre M/F	18/14	RCM1814
Réduction cuivre M/F	22/14	RCM2214
Réduction cuivre M/F	22/16	RCM2216
Réduction cuivre M/F	22/18	RCM2218
Réduction cuivre M/F	28/14	RCM2814
Réduction cuivre M/F	28/16	RCM2816





REPÉRAGE GAZ - SIGNALÉTIQUE

Désignation	Condit.	Code
Plaque repérage gaz beige T200	x 25	REPGRDF
Plaque repérage T202	x 25	REPT202
Caractères amovibles chiffre 0 à 9	x 25	Nous consulter
Collier Rilsan pour fixation des T200 sur les compteurs		COL14024B
Pastilles mousse autocollantes pour T200 sur les portes		PUJACMOUSSE 30X20
Kit assortiment plaques et chiffres de repérage		KITREPJ
Boîte à clé 160 x 135 x 50		BSV115
Clé multifonction	U	CLE002
Plaque consigne boîte à clé	U	M3PP
Plaque consigne manoeuvre robinets	U	PPC10
Plaque flamme interdite	U	ETIPCG





PLUG&GAZ

PLUG&GAZ

La norme européenne EN 15266 autorise l'emploi de kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour la distribution du gaz naturel dans les bâtiments, avec une pression de service inférieure ou égale à 2 bar. Cette norme a fait l'objet d'une transposition en droit français (NF EN 15266) et a été traduite au travers du cahier des charges CCH 2007-01 (500 mbar) et XPE-29-826 (2 Bar) sous la marque ATG. La résistance au feu du kit en cas d'incendie a été testée selon la norme EN 1775. La gaine est classée au feu B-s1-d0. Le kit PLT Gaz Plug&Gaz est homologué par Certigaz sous le numéro ATG-PLT 009.

Raccords Plug&Gaz à double étanchéité : Les raccords assurent une double étanchéité grâce au profil interne qui combine une liaison métal/métal à une étanchéité classique via un collet battu sur un joint nitrile EN 549. La double étanchéité vous garantit l'étanchéité dans tous les cas et du premier coup.



**PLT DISPONIBLE
du DN15 au DN32
Longueur de 15 à 105 ml
DN40 sur demande**

Raccords **Mâles coniques**Raccords **Femelles coniques**Raccords **Mâles cylindriques
JPG**

Tés

Raccords Gaz **Femelles**Raccords **de Couplage**



PLACARDS TECHNIQUES

Solutions “standard”

GAMME DE PLACARDS TECHNIQUES GAZ
3 À 10 COMPTAGES G4⁽¹⁾



Ex : 4 comptages
Détente collective
4 Cpt G4

ARMOIRES : La gamme en 4 modèles

- Aluminium IK10, IP33 Légèreté, pérennité
- Couleur Ivoire
- Ventilation Haute et Basse en façade
- Dimensions réduites :
 - Une seule profondeur.....250 mm
 - Une seule hauteur.....980 mm
- 4 largeurs selon modèle :
 - 3 et 4 comptages : 690 mm/1 porte
 - 5 et 6 comptages : 925 mm/1 porte
 - 7 et 8 comptages : 1150 mm/2 portes
 - 9 et 10 comptages : 1375 mm/2 portes
- Chaise socle en option

TRAÇABILITÉ FINE GARANTIE

FABRICATION

- Assemblage dans nos ateliers de Vaulx-en-Velin
- Nourrices et crosses cuivre fabriquées dans nos ateliers SD Industries
- Liaison équipotentielle des masses métalliques
- Contrôle d'étanchéité sur banc électronique
- PV d'essai et fourniture de l'attestation fabricant (aide à la rédaction du certificat modèle 1)

COMPOSITION

- Robinet type sécurité Dn15 (MP) // Dn25 et Dn32 (BP)
- Détendeur de type B équerre B10/B25 (MP) // coude Cu28 (BP)
- Nourrice Cu28 ou Cu35
- Robinet compteur abonné
- Crosse de sortie compteur Cu22
- Bouchon de compteur



Ex : 10 comptages
Détente collective
10 Cpt G4

⁽¹⁾ Conformes à la spécification GDF SPTE001



Variantes : entrée/sortie / Couleur armoire / détente Individuelle. Solutions sur mesure.



DOMESTIQUE





SOMMAIRE

DOMESTIQUE

GAZ NATUREL ET GAZ PROPANE DISTRIBUÉ EN RÉSEAU

Robinets	P.90
----------	------

Raccords	P.91
----------	------

Flexibles	P.92
-----------	------

Prise gaz	P.93
-----------	------

GAZ PROPANE ET BUTANE DISTRIBUÉ PAR RÉCIPIENT (citerne, bouteille)

1ère Détente Haute Pression	P.94
-----------------------------	------

2ème Détente Basse Pression	P.95
-----------------------------	------

Robinets	P.96
----------	------

Flexibles	P.96
-----------	------

Lyres	P.97
-------	------

Raccords isolants	P.97
-------------------	------

Filtres	P.97
---------	------

Raccords	P.98
----------	------

Domestique





DOMESTIQUE

GAZ NATUREL ET GAZ PROPANE DISTRIBUÉ EN RÉSEAU

ROBINETS

Robinets NF d'installations intérieures

Conformes aux dispositions de l'arrêté du 23 février 2018

Pression maximale 50 mbar

R.O.A.I

Robinet de commande d'appareils à obturation automatique intégré.



Désignation	Code
R.O.A.I Mâle 1/2"	ROB701S
R.O.A.I Mâle 1/2" avec bouchon et lien	ROB701SB



Désignation	Entrée	Sortie	Longueur	Code
Ensemble antivol ROAI + flexible avec bouchon	Mâle 1/2"	Écrou 1/2"	1,00	KROAI100
	Mâle 1/2"	Écrou 1/2"	1,50	KROAI150
	Mâle 1/2"	Écrou 1/2"	2,00	KROAI200



ROBINET AVEC PATTE



Désignation	Calibre	Entrée/sortie Mâle/Mâle	Code
Robinet droit avec patte Mâle/Mâle	12	JPG 1/2"	ROB701
Robinet droit avec patte Mâle/Mâle	15	JPG 3/4"	ROB702
Robinet droit avec patte Mâle/Mâle	20	JPG 1"	ROB703
Robinet droit avec patte Mâle/Mâle	25	JPG 1" 1/4	ROB704



ROBINET SANS PATTE



Désignation	Calibre	Entrée/sortie Mâle/Mâle	Code
Robinet droit sans patte Mâle/Mâle	15	JPG 3/4"	ROB752
Robinet droit sans patte Mâle/Mâle	20	JPG 1"	ROB753
Robinet droit sans patte Mâle/Mâle	25	JPG 1" 1/4	ROB754





DOMESTIQUE

RACCORDS

RACCORD DROIT 2 PIÈCES

à Joint Plat Gaz à braser sur cuivre (avec joint)



Calibre	Entrée	Sortie	Code
12	Écrou ½ "	Cuivre 10	RAC700
12	Écrou ½ "	Cuivre 12	RAC701
12	Écrou ½ "	Cuivre 14	RAC702
12	Écrou ½ "	Cuivre 16	RAC703
12	Écrou ½ "	Cuivre 18	RAC704
15	Écrou ¾ "	Cuivre 16	RAC705
15	Écrou ¾ "	Cuivre 18	RAC706
15	Écrou ¾ "	Cuivre 22	RAC708
20	Écrou 1 "	Cuivre 22	RAC710
20	Écrou 1 "	Cuivre 28	RAC711
25	Écrou 1 " ¼	Cuivre 28	RAC712
25	Écrou 1 " ¼	Cuivre 35	RAC713



RACCORD DROIT 2 PIÈCES

à Joint Plat Gaz à souder sur acier (avec joint)



Calibre	Entrée	Sortie	Code
12	Écrou ½ "	Acier 15/21	RAC130
15	Écrou ¾ "	Acier 15/21	RAC131
15	Écrou ¾ "	Acier 20/27	RAC132
20	Écrou 1 "	Acier 20/27	RAC133
25	Écrou 1 " ¼	Acier 26/34	RAC134



RACCORD COUDÉ 180°

à Joint Plat Gaz à braser sur cuivre (avec joint)



Calibre	Entrée	Sortie	Code
12	Écrou ½ "	Cuivre 14	CRO600
12	Écrou ½ "	Cuivre 16	CRO601



RACCORD COUDÉ 90°

à Joint Plat Gaz à filetage cylindrique



Calibre	Entrée	Sortie	Code
12	Écrou ½ "	Mâle ½ "	COU700
12	Écrou ½ "	à braser Cu14	COU121
12	Écrou ½ "	à braser Cu16	COU122





DOMESTIQUE

RACCORDS

MAMELON DROIT

à Joint Plat Gaz à braser sur cuivre



Calibre	Entrée	Sortie	Code
12	Mâle ½"	à braser Cu12	MAM251
12	Mâle ½"	à braser Cu14	MAM252
12	Mâle ½"	à braser Cu16	MAM253



BOUCHON OBTURATEUR

à Joint Plat Gaz avec joint



Calibre	Raccordement	Code
12	Femelle ½"	BOU400
12	Femelle ½" avec lien	BOU400L
12	Mâle ½" avec lien (sans joint)	BOU411
15	Femelle ¾"	BOU402



JOINTS PLATS GAZ



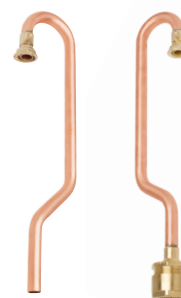
Calibre	Type	Code
12	Joint plat gaz ½"	JOI280
15	Joint plat gaz ¾"	JOI112
20	Joint plat gaz 1"	JOI113
25	Joint plat gaz 1" ¼"	JOI114



CROSSE DE SORTIE POUR COFFRET



Coffret	Désignation	Sortie	Code
S2300 et S2400	Crosse à 180° contre coudée écrou 6/20	Cuivre 22	CRO121
	Crosse à 180° contre coudée écrou 6/20	PE32 x 3	CRO122
S300	Crosse à 180° droite écrou 6/20 (BD0010626)	Cuivre 22	CRO120



FLEXIBLES

GAZ EN RÉSEAU



Désignation	Entrée	Sortie	Longueur	Code
Caoutchouc Validité 10 ans Norme D 36 103	Écrou ½"	Écrou ½"	1,00	FLE100
	Écrou ½"	Écrou ½"	1,50	FLE150
	Écrou ½"	Écrou ½"	2,00	FLE200
Inox Sans date limite d'utilisation Norme D 36 121	Écrou ½"	Écrou ½"	1,00	FLA100
	Écrou ½"	Écrou ½"	1,50	FLA150
	Écrou ½"	Écrou ½"	2,00	FLA200



Sorties à embouts mécaniques



DOMESTIQUE

PRISE GAZ

PLUG&GAZ

PRISE GAZ



Descriptif	Code
Pack prise gaz de sécurité en applique + flexible inox de 2 ml	PNGPG01
Pack prise gaz de sécurité encastrée + flexible inox de 2 ml	PNGPG02
Flexible inox de 2 ml pour prise gaz de sécurité	PNGPG03



NOUVEAU PRODUIT UNIQUE SUR LE MARCHÉ
POUR barbecue, plancha, four à pizza, brasero,...

Plus besoin de gérer les bouteilles de gaz en extérieur !

Domestique





DOMESTIQUE

GAZ PROPANE ET BUTANE DISTRIBUÉ PAR RÉCIPIENT (CITERNE, BOUTEILLE)

1^{ère} détente Haute Pression

DÉTENDEUR BASSE PRESSION PROPANE



Désignation	Débit (kg/h)	Pression		Raccordement		Code article
		Entrée	Sortie	Entrée	Sortie	
Détendeur Haute Pression	40	2 à 16 bar	1,5 bar	écrou 20 x 150 (à l'horizontale)	mâle 20 x 150	DET004
Détendeur Haute Pression (équerre)	40	2 à 16 bar	1,5 bar	écrou 3/4" (à la verticale)	mâle 20 x 150	DET002
Limiteur de Pression	40	2 à 16 bar	1,5 bar	écrou 20 x 150	mâle 20 x 150	LIM002



INVERSEUR AVEC LIMITEUR DE PRESSION

Marquage NF M88-781/1



Désignation	Débit (kg/h)	Pression		Raccordement		Code article
		Entrée	Sortie	Entrée	Sortie	
Inverseur Limiteur de pression avec indicateur de réserve ⁽¹⁾	8	16 bar	1,5 bar	mâle 20 x 150	mâle 20 x 150	INV011
Inverseur Automatique avec indicateur de réserve	2,6	7,5 bar	500 mbar	mâle 20 x 150	mâle 20 x 150	INV101



ATTENTION, utilisation uniquement dans le cadre de SAV d'installations < 1 Juillet 2024
ou ⁽¹⁾ si positionné en amont d'un DSI pour les installations > 1 Juillet 2024

INVERSEUR À SÉCURITÉ INTÉGRÉE I.S.I.

Marquage NF M88-781/2



Désignation	Débit (kg/h)	Pression		Raccordement		Code article
		Entrée	Sortie	Entrée	Sortie	
Inverseur à Sécurité Intégrée	5	16 bar	37 mbar	mâle 20 x 150	mâle 20 x 150	INV020
Inverseur à Sécurité Intégrée	2,6	7,5 bar	28 mbar	mâle 20 x 150	mâle 20 x 150	INV121



ATTENTION, depuis le 1 Juillet 2024 pour des installations neuves: Interdiction de
pénétrer à plus de 50 mbar dans l'habitation



DOMESTIQUE

2^{ème} détente Basse Pression

DÉTENDEUR A SÉCURITÉ INTÉGRÉE D.S.I.

Marquage NF M88-781/2



Désignation	Débit (kg/h)	Pression		Raccordement		Code article
		Entrée	Sortie	Entrée	Sortie	
Détendeur à Sécurité Intégrée	5	1,5 bar	37 mbar	mâle 20 x 150	mâle 20 x 150	DET330
Détendeur à Sécurité Intégrée (montage au niveau de la citerne)	5	1,5 bar	37 mbar	écrou 20 x 150	mâle 20 x 150	DET331



ATTENTION, depuis le 1 Juillet 2024, il est obligatoire de pénétrer dans une habitation individuelle ou collective à une pression < 50 mbar

DÉTENDEUR BASSE PRESSION PROPANE

Marquage NF M88-781/1



Débit (kg/h)	Pression		Raccordement		Code article
	Entrée	Sortie	Entrée	Sortie	
1,3	0,5 à 1,75 bar	37 mbar	mâle 20 x 150	mâle 20 x 150	DET300
4	0,5 à 1,75 bar	37 mbar	mâle 20 x 150	mâle 20 x 150	DET306
5	0,5 à 1,75 bar	37 mbar	mâle 20 x 150	mâle 20 x 150	DET310



ATTENTION, utilisation uniquement : dans le cadre de SAV d'installations < 1 Juillet 2024

DÉTENDEUR BASSE PRESSION BUTANE

Marquage NF M88-781/1



Débit (kg/h)	Pression		Raccordement		Code article
	Entrée	Sortie	Entrée	Sortie	
1,3	0,2 à 0,6 bar	28 mbar	mâle 20 x 150	mâle 20 x 150	DET610
2,6	0,2 à 0,6 bar	28 mbar	mâle 20 x 150	mâle 20 x 150	DET612



ATTENTION, utilisation uniquement : dans le cadre de SAV d'installations < 1 Juillet 2024





DOMESTIQUE

ROBINETS

ROBINET D'ARRÊT BUTANE-PROPANE HAUTE & BASSE PRESSION



Raccordement		Code article
Entrée	Sortie	
Mâle 20 x 150	Mâle 20 x 150	ROB400
Mâle G 3/4"	Mâle G 3/4"	ROB404



R.O.A.I POUR GPL DISTRIBUÉ PAR DES RÉCIPIENTS DE STOCKAGE

Robinet de commande d'appareils à obturation automatique intégré.



Raccordement		Code article
Entrée	Sortie	
Mâle 20 x 150	Mâle 20 x 150	ROB410



FLEXIBLES

GAZ EN RÉCIPIENT



Désignation	Entrée	Sortie	Longueur	Code
Caoutchouc Validité 10 ans Norme XP D 36 112	Ecrou 20 x 150	Ecrou 1/2"	1,00	FLE100P
	Ecrou 20 x 150	Ecrou 1/2"	1,50	FLE150P
	Ecrou 20 x 150	Ecrou 1/2"	2,00	FLE200P
Inox Pas de date limite d'emploi Norme D 36 125	Ecrou 20 x 150	Ecrou 1/2"	1,00	FLA100P
	Ecrou 20 x 150	Ecrou 1/2"	1,50	FLA150P
	Ecrou 20 x 150	Ecrou 1/2"	2,00	FLA200P
Sorties à embouts mécaniques				
Raccord adaptation ROAI	Femelle 1/2"	Mâle 20 x 150		RAC630





DOMESTIQUE

LYRES



Désignation	Entrée	Sortie	Longueur	Code
Caoutchouc Validité 5 ans NF M 88-768	Ecrou bouteille	Ecrou 20 x 150	0,35	LYR000
	Ecrou bouteille	Ecrou 20 x 150	0,45	LYR002
	Ecrou bouteille	Ecrou 20 x 150	0,70	LYR003
Inox Validité 20 ans NF M 88-780	Ecrou bouteille	Ecrou 20 x 150	0,35	LYR010
	Ecrou bouteille	Ecrou 20 x 150	0,45	LYR012
	Ecrou bouteille	Ecrou 20 x 150	0,70	LYR013



RACCORDS ISOLANTS

Désignation	Entrée	Sortie	Code
P Max 20 bar	Ecrou 20 x 150	Mâle 20 x 150	RAC530
	Ecrou G 3/4"	Mâle G 3/4"	RAC532



FILTRES

Désignation	Entrée	Sortie	Code
A cartouche	Mâle 20 x 150	Mâle 20 x 150	FIL600
P Max 20 bar	Mâle G 3/4"	Mâle G 3/4"	FIL602



Domestique





DOMESTIQUE

RACCORDS

RACCORD DROIT 2 PIÈCES à braser sur cuivre (avec joint)



Entrée	Sortie	Code
Écrou 20 x 150	Cuivre 8	RAC600
Écrou 20 x 150	Cuivre 10	RAC601
Écrou 20 x 150	Cuivre 12	RAC602
Écrou 20 x 150	Cuivre 14	RAC603
Écrou 20 x 150	Cuivre 18	RAC611
Écrou 20x150	Cuivre 22	RAC612
Écrou 20 x 150	Cuivre 28	RAC613
Écrou 3/4"	Cuivre 12	RAC604
Écrou 3/4"	Cuivre 14	RAC605
Écrou 3/4"	Cuivre 16	RAC606
Écrou 3/4"	Cuivre 18	RAC607
Écrou 3/4"	Cuivre 22	RAC608



RACCORD DROIT 2 PIÈCES à souder sur acier (avec joint)

Entrée	Sortie	Code
Écrou 3/4"	Acier 15/21	RAC131P
Écrou 3/4"	Acier 26/34	RAC132P



MAMELON DROIT à braser sur cuivre



Entrée	Sortie	Code
Mâle 20 x 150	Cuivre 8	MAM620
Mâle 20 x 150	Cuivre 10	MAM622
Mâle 20 x 150	Cuivre 12	MAM624
Mâle 20 x 150	Cuivre 14	MAM626
Mâle bouteille	Cuivre 8	MAM628
Mâle bouteille	Cuivre 10	MAM630
Mâle bouteille	Cuivre 12	MAM632
Mâle bouteille	Cuivre 14	MAM634





DOMESTIQUE

RACCORDS

DOUBLE MÂLE



Entrée	Sortie	Code
Mâle 20 x 150	Mâle 20 x 150	MAM600
Mâle 20 x 150	Mâle bouteille	MAM602
Mâle 20 x 150	Mâle 1/2"	MAM606
Mâle 1/2"	Mâle 1/2"	MAM610
Mâle 3/4"	Mâle 3/4"	MAM612



DOUBLE FEMELLE



Entrée	Sortie	Code
Femelle 20 x 150	Ecrou 20 x 150	RAC620
Femelle 20 x 150	Ecrou 1/2"	RAC626



MÂLE FEMELLE



Entrée	Sortie	Code
Mâle 20 x 150	Femelle 1/2"	RAC630
Mâle 20 x 150	Femelle bouteille	RAC632
Mâle bouteille	Femelle 20 x 150	RAC634
Mâle 1/2"	Femelle 20 x 150	RAC638



JOINTS



Type	Code
Joint Marron M 20 x 150	JOI600
Joint bouteille Noir	JOI602
Joint Marron G 3/4"	JOI604



Domestique



INDUSTRIE TERTIAIRE





SOMMAIRE

INDUSTRIE TERTIAIRE

Coupure P.102

BSVD/Étiquettes/Clés P.105

Filtres/Capacités tampon P.106

Détente P.107

Manomètres/Flexibles industriels et ERP P.119

Comptage P.121

**Centrales de détection/Electrovannes/
Accessoires** P.124

Raccordement P.128





COUPURE



- Pression maximale d'utilisation : 5 bar (MOP5)
- Raccordable sur réseau PEHD, Acier ou Cuivre
- Avec prise d'essai (sauf coup de poing)
- Avec vis de condamnation (sauf modèle EA et E1A)
- Avec socle de fixation
- Raccordement avec raccords 2 pièces JSC (voir **page 129**)

ROBINET ¼ DE TOUR TYPE E DOUBLE MÂLE À JONCTIONS SPHÉRO-CONIQUES

Calibre	Mâle filetage gaz	N° GRDF	Code
15	¾"	8403125	ROV111
25	1" ¼	8403126	ROV113
32	1" ½	8403127	ROV115



ROBINET ¼ DE TOUR TYPE E1 POUR PE ET À JONCTIONS SPHÉRO-CONIQUES

Calibre	Ø ext. Tube PE	Mâle filetage gaz	N° GRDF	Code
15	20	¾"	8403036	ROE121
25/15	32	¾"	-	ROE122
25	32	1" ¼	8403034	ROE123
32	40	1" ½	8403044	ROE125
32/25	40	1" ¼	8403030	ROE126



ROBINET DE SÉCURITÉ ¼ DE TOUR TYPE EA DOUBLE MÂLE À JONCTIONS SPHÉRO-CONIQUES

Calibre	Mâle filetage gaz	N° GRDF	Code
15	¾"	8403118	ROB250
25	1" ¼	8403119	ROB252
32	1" ½	8403120	ROB253



ROBINET DE SÉCURITÉ ¼ DE TOUR TYPE E1A POUR PE ET À JONCTIONS SPHÉRO-CONIQUES

Calibre	Ø ext. Tube PE	Mâle filetage gaz	N° GRDF	Code
15	20	¾"	8403094	ROE260
25/15	32	¾"	-	ROE261
25	32	1" ¼	8403095	ROE262
32	40	1" ½	8403096	ROE263
32/25	40	1" ¼	8403100	ROE264





COUPURE



ROBINET COUP DE POING DOUBLE MÂLE À JONCTIONS SPHÉRO-CONIQUES

Calibre	Mâle filetage gaz	N° GRDF	Code
15	mâle G 3/4"	8403001	ROB200
25	mâle G 1" 1/4	8403002	ROB202



Clés de réarmement / verrouillage : **page 105**

VANNE GAZ D'ARRÊT ET DE COMMANDE DOUBLE MÂLE À JOINT PLAT GAZ NF : XPE 29-135 / EN 331 – ROB-GAZ

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar

Classe de température : -20°C à +60°C

Robinet de coupure gaz

- Intérieur des bâtiments et extérieur en coffret sous verre dormant.

Tous gaz distribués par réseau

- Installation hors sol exclusivement
- Raccordement avec raccords 2 pièces JPG (voir **page 128**)

Calibre	Désignation	Code
15	Double mâle 3/4"	ROC060
20	Double mâle 1"	ROC061
25	Double mâle 1" 1/4	ROC062
32	Double mâle 1" 1/2	ROC063
40	Double mâle 2"	ROC064
50	Double mâle 2" 1/4	ROC065



BOUCHONS JOINTS SPHERO-CONIQUES



Calibre	Désignation	N° GRDF	Code
15	Bouchon 2 pièces femelle JSC 3/4"	8245352	BOU121
25	Bouchon 2 pièces femelle JSC 1" 1/4	8245355	BOU123
32	Bouchon 2 pièces femelle JSC 1" 1/2	8245356	BOU124



BOUCHONS JOINTS PLATS GAZ



Calibre	Désignation	N° GRDF	Code
15	Bouchon femelle JPG 3/4"	-	BOU402
20	Bouchon femelle JPG 1" spécial	8245301	BOU061
25	Bouchon femelle JPG 1" 1/4	8245311	BOU062
32	Bouchon femelle JPG 1" 1/2	8245313	BOU063
40	Bouchon femelle JPG 2"	8245314	BOU064
50	Bouchon femelle JPG 2" 1/4	8245315	BOU065





COUPURE



VANNES PAPILLON ¼ TOUR NF ROB 061-R2

Raccordement ISO PN 6/10/16, ASA 150. Vannes à encombrement réduit disponible du DN50 au DN100, vannes à oreilles et oreilles taraudées disponibles du DN32 au DN200. (Au delà sur demande)

Raccordement à brides (voir **page 130**)

Pression entrée maxi bar	DN	Désignation	Code
6	50	Vanne papillon à oreilles	VAN050
6	50	Vanne papillon encombrement réduit	VAN050R
6	50	Vanne papillon à oreilles taraudées	VAN050T
6	65	Vanne papillon à oreilles	VAN065
6	65	Vanne papillon encombrement réduit	VAN065R
6	65	Vanne papillon à oreilles taraudées	VAN065T
6	80	Vanne papillon à oreilles	VAN080
6	80	Vanne papillon encombrement réduit	VAN080R
6	80	Vanne papillon à oreilles taraudées	VAN080T
6	100	Vanne papillon à oreilles	VAN100
6	100	Vanne papillon encombrement réduit	VAN100R
6	100	Vanne papillon à oreilles taraudées	VAN100T
6	125	Vanne papillon à oreilles	VAN125
6	125	Vanne papillon à oreilles taraudées	VAN125T
6	150	Vanne papillon à oreilles	VAN150
6	150	Vanne papillon à oreilles taraudées	VAN150T
6	200	Vanne papillon à oreilles	VAN200
6	200	Vanne papillon à oreilles taraudées	VAN200T



ROBINETS À TOURNANT SPHÉRIQUE DOUBLE FEMELLE – NF XPE 29-141- EN331

Organe de coupure devant être installé à l'intérieur des bâtiments (DTU) à monter sur installations en tube acier

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Température maximum d'exercice -20° C +60° C
- Pression maximum : 5 b
- Filetage conique (ISO 7)
- Raccordement avec raccords 3 pièces coniques (voir **page 128**)

Calibre	Pression	Entrée/Sortie	Code
12	0 à 5 bar	F/F 3/8 "	ROB559
15	0 à 5 bar	F/F ½"	ROB560
20	0 à 5 bar	F/F ¾"	ROB561
25	0 à 5 bar	F/F 1"	ROB562
32	0 à 5 bar	F/F 1" ¼	ROB563
40	0 à 5 bar	F/F 1" ½	ROB564
50	0 à 5 bar	F/F 2"	ROB565





BSVD/ÉTIQUETTES/CLÉS

CLÉS

Désignation	Code
Clé serrure rectangle et triangle	CLE002
Clé pour DDMP et robinet coup de poing CLESSE	CLE003
Clé pour DDMP et coup de poing/CLESSE + rectangle et triangle + carré 14	CLE004
Clé multifonction	CLE005
Clé réarmement robinet poussoir BANIDES	CLE008
Clé de verrouillage et de réarmement robinets CHUCHU	CLE011
Clé 4 usages carré 14 + rectangle + triangle 11 + carré pyramidal	CLE012



BOITES À CLÉ/BOITIERS SOUS VERRE DORMANT VIDES (vitre plexiglas)

Dim.	Désignation	Code
160 x 135 x 50	Avec vitre	BSV115
165 x 180 x 220	Pour vanne coup de poing	BSV112
250 x 250 x 120	Pour vanne cal.15 à 25	BSV221
300 x 300 x 180	Pour vanne cal.32 et 40	BSV332
450 x 450 x 250	Pour vanne cal. 50	BSV442
600 x 600 x 300	Pour vanne papillon DN65 et 80	BSV663
600 x 600 x 450	Pour vanne papillon DN100 à 200	BSV664



ÉTIQUETTES

Dim.	Désignation	Code
120 x 100	Plaque de consigne de manœuvre des robinets	ETIPPC
210 x 297	Affiche consigne M3PP	ETI002
200 x 50	Gaz naturel (couleur réglementaire et autocollante)	ETI108
200 x 50	Propane (couleur réglementaire et autocollante)	ETI109
200 x 100	Coupure générale – vanne sécurité gaz	ETI111
150 x 75	Barrage gaz	ETI110
150 x 75	Barrage gaz cuisine	ETI113
150 x 75	Barrage gaz chaufferie	ETI114
200 x 100	Vanne coupure gaz - à ne rouvrir que par personne autorisée	ETI116
200 x 100	Poste détente gaz	ETI112
200 x 100	Briser la glace en cas d'incendie	ETI115
150 x 75	TEXTE À LA DEMANDE	ETI118



BARRAGE GAZ





FILTRES/CAPACITÉS TAMPON

Certifié CE-PED

Conforme à la directive européenne des équipements sous pression 2014/68/UE.

LES CAPACITÉS TAMPONS PS 450 MBAR

Pour amortir les à-coups de fonctionnement.

Calcul : c'est le volume de la tuyauterie depuis le détendeur jusqu'au point de consommation ; **il doit être au moins égal :**

- en BP (21 à 50 mbar) au 1/500 du débit maxi
- en MP (300 mbar) au 1/1000 du débit maxi
- Raccordement avec raccords 3 pièces coniques (voir **page 128**)

Désignation	F	D	Code
Capacité tampon 10 L	1" G	170	CAP001
Capacité tampon 25 L	1" ½ G	240	CAP002
Capacité tampon 50 L	1" ½ G	300	CAP003
Capacité tampon 100 L	2" G	350	CAP004



FILTRES GAZ

- Corps aluminium à cartouche
- En amont détendeurs de brûleurs/électrovannes/compteurs
- Taraudés
- Brides

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Utilisation : gaz non agressifs et air

Pression de service max. : 6 b sauf DN150 = 2 b

Température : -20 à +60° C

Seuil de filtration : ≥ 50 microns

Prises de pression : à percer (ou sur demande)

Raccordement avec raccords 3 pièces coniques ou à brides (voir **pages 128 et 130**)

Désignation	DN	Raccordement	Code
Cartouche lavable	½"	Taraudé	FIL402
Cartouche lavable	¾"	Taraudé	FIL404
Cartouche lavable	1"	Taraudé	FIL406
Cartouche lavable	1" ¼	Taraudé	FIL408
Cartouche lavable	1" ½	Taraudé	FIL410
Cartouche lavable	2"	Taraudé	FIL412
Cartouche lavable	50	Brides	FIL413
Cartouche lavable	65	Brides	FIL414
Cartouche lavable	80	Brides	FIL416
Cartouche lavable	100	Brides	FIL418
Cartouche lavable	150	Brides	FIL422





DÉTENTE

Que ce soit dans un contexte de création, d'extension, de mise en conformité ou de maintenance de réseau (distribution, chaufferies, ERP, sites industriels, etc.), nous vous accompagnons avec réactivité et précision. Grâce à notre stock permanent de régulateurs et à notre expertise technique, nous déterminons et livrons rapidement le matériel de détente le plus adapté aux contraintes et performances visées sur le chantier.

Nous travaillons avec des marques reconnues.
Contactez-nous pour une étude rapide et ciblée.

UN STOCK PERMANENT D'UNE CENTAINE DE RÉFÉRENCES



● Un accès unique

Notre stock de détendeurs et pièces détachées permet de résoudre les problématiques de disponibilité et de livraison du marché français sur ce secteur.

● Un stock permanent de détendeurs

Continuellement réapprovisionné grâce à nos partenaires. Notre plateforme et notre logistique dédiée nous permettent de répondre à vos besoins avec une réactivité immédiate.

● Une gamme complète de produits

Détendeurs pour poste de détente, régulateurs à sécurité, action directe, pour tous vos chantiers gaz naturel, propane et autres gaz.





DÉTENTE



DÉTENTE ÉQUERRE TYPE B*



Désignation	Type	Pression entrée (bar)	Pression sortie (mbar)	Débit m³/h(n)	Entrée	Sortie	Code
B6 N 21 mbar	Équerre avec sécurité	0,3 à 4	21	6 m³/h	écrou JSC cal.15	écrou JPC cal.20	REG101
B6 N 37 mbar	Équerre avec sécurité	0,3 à 4	37	7,2 kg/h*	écrou JSC cal.15	écrou JPC cal.20	REG103
B10 N 21 mbar	Équerre avec sécurité	0,3 à 4	21	10 m³/h	écrou JSC cal.15	écrou JPC cal.32	REG111
B10 N 37 mbar	Équerre avec sécurité	0,3 à 4	37	12 kg/h*	écrou JSC cal.15	écrou JPC cal.32	REG113
B25 N 21 mbar	Équerre avec sécurité	0,3 à 4	21	25 m³/h	écrou JSC cal.15	écrou JPC cal.32	REG126
BCH30 N 300 mbar	Équerre avec sécurité	0,8 à 4	300	30 m³/h	écrou JSC cal.15	écrou JPG cal.25	REG130

* Tarage spécial : nous consulter

RACCORDEMENT



	Désignation	Type	Cal.	Code
Amont	Mamelon cal.15 JSC acier à souder 21,3	JSC	15	MAM111
	Mamelon cal.15 JSC cuivre à braser 12 x 1	JSC	15	MAM151
	Mamelon cal.15 JSC cuivre à braser 18 x 1	JSC	15	MAM152
Aval	Mamelon cal.20 JPC acier à souder 26,9	JPC	20	MAM318
	Mamelon cal.20 JPC acier à souder 33,7	JPC	20	MAM319
	Mamelon cal.20 JPC cuivre à braser 22 x 1	JPC	20	MAM359
	Mamelon cal.20 JPC cuivre à braser 28 x 1	JPC	20	MAM360
	Mamelon cal.32 JPC acier à souder 33,7	JPC	32	MAM320
	Mamelon cal.32 JPC acier à souder 42,4	JPC	32	MAM321
	Mamelon cal.32 JPC cuivre à braser 28 x 1	JPC	32	MAM361
	Mamelon cal.32 JPC cuivre à braser 35 x 1	JPC	32	MAM362
	Mamelon cal.25 JPG acier à souder 33,7	JPG	25	MAM215
	Mamelon cal.25 JPG cuivre à braser 28 x 1 filetage 1" ¼	JPG	25	MAM256



DÉTENTE



Type C pour S300



Batterie pour S300

BATTERIES TYPE B ET C DE 41 À 146 M³/H(N) P.AMONT MINI 0,5 BAR EN BP 0,8 BAR EN MP



Désignation	Type	Pression entrée (bar)	Pression sortie (mbar)	Débit Gaz Naturel m ³ /h(n)	Débit Propane kg/h	Entrée	Sortie	Code
BB40	batterie	0,5	21	41 m ³ /h	51 kg/h	écrou JSC cal.25	Mâle JPG cal.50	REG605
BBCH50	batterie	0,8	300	65 m ³ /h	82 kg/h	écrou JSC cal.25	Mâle JPG cal.50	REG625
BB65	batterie	0,5	21	67 m ³ /h	83 kg/h	écrou JSC cal.25	Mâle JPG cal.50	REG606
BB100	batterie	0,5	21	90 m ³ /h	112 kg/h	écrou JSC cal.25	Mâle JPG cal.50	REG607
BBCH80	batterie	0,8	300	100 m ³ /h	125 kg/h	écrou JSC cal.25	Mâle JPG cal.50	REG626
BBCH130	batterie	0,8	300	130 m ³ /h	162 kg/h	écrou JSC cal.25	Mâle JPG cal.50	REG627
C40 nu	C	0,8	21	48 m ³ /h	60 kg/h	écrou JSC cal.25	Mâle JPG cal.50	REG440
C65 nu	C	0,8	21	78 m ³ /h	97 kg/h	écrou JSC cal.25	Mâle JPG cal.50	REG460
C100 nu	C	0,8	21	115 m ³ /h	144 kg/h	écrou JSC cal.25	Mâle JPG cal.50	REG490
CCH50 nu	C	0,8	300	60 m ³ /h	75 kg/h	écrou JSC cal.25	Mâle JPG cal.50	REG450
CCH80 nu	C	0,8	300	96 m ³ /h	120 kg/h	écrou JSC cal.25	Mâle JPG cal.50	REG480
CCH130 nu	C	1	300	146 m ³ /h	182 kg/h	écrou JSC cal.25	Mâle JPG cal.50	REG500

Il existe des batteries dites standards et maintenance, pour d'autres architectures nous consulter.

RACCORDEMENT



	Désignation	Type	Cal.	Code
Amont	Mamelon cal.25 JSC acier à souder 33,7	JSC	25	MAM112
	Mamelon cal.25 JSC cuivre à braser 28 x 1	JSC	25	MAM153
Aval	Raccord 2P cal.50 JPG acier à souder 60.3	JPG	50	RAC137
	Raccord 2P cal.50 JPG cuivre à braser 54 x 1	JPG	50	RAC239





DÉTENTE

Détente Industrielle



DÉTENDEUR R72 – P. AMONT MAXI 10 BAR

TYPE R72 avec Sécurité F/F 1"		PRESSION AVAL (mbar)				Débits en m³/h(n) sauf 37 mb en Kg/h
		REG072ST	REG072STPR	REG072AP	REG072AP	
		21	37	150 GN	300	
PRESSION AMONT (bar)	0,3	47 m³/h	29 kg/h	28 m³/h	-	
	1	71 m³/h	56 kg/h	71 m³/h	57 m³/h	
	1,5	71 m³/h	79 kg/h	71 m³/h	57 m³/h	
	4	71 m³/h	85 kg/h	71 m³/h	57 m³/h	
	5	71 m³/h	85 kg/h	71 m³/h	57 m³/h	

Autres pressions amont et aval, nous consulter.

DÉTENDEUR DIVAL 500 – 1"/1" ½ TARAUDÉS

Pression de service maximale : 10 bar pour la version BP et 20 bar pour la version MP et TR
Avec sécurité

DIVAL 500 1"/1" ½ Régulateur à action directe		PRESSION AVAL (mbar)							
		Gaz naturel - Débit Nm³/h				Propane - Débit kg/h			
		21	150	300	1000	37	150	300	1000
PRESSION AMONT (bar)	0,3	81	74	-	-	106	92	-	-
	1	180	175	148	-	-	-	-	-
	1,5	250	233	215	134	304	289	268	167
	4	162	432	432	384	478	539	539	480
	5	159	431	431	480	480	539	539	600

Autres pressions amont et aval, nous consulter.



DETENDEUR DIVAL 512 – JSC25/SORTIE M JPG 2" L=165 MM AVEC VS – INFLUENCES INTERNES

Pression de service maximale : 10 bar pour la version BP et 20 bar pour la version MP et TR
Avec sécurité

DIVAL 512 Régulateur à action directe		PRESSION AVAL (mbar)							
		Gaz naturel - Débit Nm³/h				Propane - Débit kg/h			
		21	150	300	1000	37	150	300	1000
PRESSION AMONT (bar)	0,3	81	74	-	-	106	92	-	-
	1	180	175	148	-	-	-	-	-
	1,5	250	233	215	134	304	289	268	167
	4	162	432	432	384	478	539	539	480
	5	159	431	431	480	480	539	539	600

Autres pressions amont et aval, nous consulter.





DÉTENTE

Détente Industrielle

RACCORDEMENT



	Désignation	Type	Cal.	Code
Amont	Raccord 3P conique Mâle 1" Acier 33,7	3P	25	RAC312
	Raccord 3P conique Mâle 1" Cuivre 28	3P	25	RAC302
	Raccord 3P conique Mâle 1" ½ Acier 48,3	3P	40	RAC314
	Raccord 3P conique Mâle 1" ½ Cuivre 42	3P	40	RAC304
Aval	Raccord 3P conique Mâle 1" Acier 33,7	3P	25	RAC312
	Raccord 3P conique Mâle 1" Cuivre 28	3P	25	RAC302
	Raccord 3P conique Mâle 1" ½ Acier 48,3	3P	40	RAC314
	Raccord 3P conique Mâle 1" ½ Cuivre 42	3P	40	RAC304

DÉTENDEURS DIVAL 600

RÉGULATEUR DIVAL 600 DN25 À BRIDES AVEC SÉCURITÉ P. AMONT MAXI 16 BAR

DIVAL DN25 Régulateur à action directe		PRESSION AVAL (mbar)							
		Gaz naturel - Débit Nm ³ /h				Propane - Débit kg/h			
		21	150	300	1000	37	150	300	1000
PRESSION AMONT (bar)	0,3	111	91	-	-	143	113	-	-
	1	251	250	221	-	-	-	-	-
	1,5	-	-	-	-	396	421	384	264
	4	559	576	576	596	779	718	718	746
	5	655	671	767	729	933	839	958	912





DÉTENTE

Détente Industrielle

RÉGULATEUR DIVAL 600 DN40 À BRIDES AVEC SÉCURITÉ
P. AMONT MAXI 16 BAR



DIVAL DN40 Régulateur à action directe		PRESSION AVAL (mbar)							
		Gaz naturel - Débit Nm ³ /h				Propane - Débit kg/h			
		21	150	300	1000	37	150	300	1000
PRESSION AMONT (bar)	0,3	242	192	-	-	360	238	-	-
	1	645	674	597	-	-	-	-	-
	1,5	-	-	-	-	1082	1082	1082	746
	4	974	1392	1296	1442	1738	1738	1618	1801
	5	978	1630	1535	1632	1918	2039	1918	2039

RÉGULATEUR DIVAL 600 DN50 À BRIDES AVEC SÉCURITÉ
P. AMONT MAXI 16 BAR

DIVAL DN50 Régulateur à action directe		PRESSION AVAL (mbar)							
		Gaz naturel - Débit Nm ³ /h				Propane - Débit kg/h			
		21	150	300	1000	37	150	300	1000
PRESSION AMONT (bar)	0,3	338	231	-	-	445	289	-	-
	1	769	674	626	-	-	-	-	-
	1,5	-	-	-	-	1022	1203	1105	961
	4	1030	2016	2017	2018	2101	2522	2522	2522
	5	1034	2398	2398	2400	2277	2996	2996	2996

RACCORDEMENT

	Désignation	Type	Cal.	Code
Amont	Bride Acier DN25 PN10/16 4 trous	Bride	25	BRI025
Aval	Bride Acier DN25 PN10/16 4 trous	Bride	25	BRI025
Amont	Bride Acier DN40 PN10/16 4 trous	Bride	40	BRI040
Aval	Bride Acier DN40 PN10/16 4 trous	Bride	40	BRI040
Amont	Bride Acier DN50 PN10/16 4 trous	Bride	50	BRI050
Aval	Bride Acier DN50 PN10/16 4 trous	Bride	50	BRI050



DÉTENTE

Détente Industrielle



DÉTENDEUR CSB400 AVEC SÉCURITÉ P. AMONT MAXI 16 BAR

TYPE CSB400 Détendeur en ligne avec sécurité F 1" M.JPG 50		PRESSION AVAL (mbar)				
		FRACSB404INB	FRACSB404INF	FRACSB424DNK	FRACSB424INM	FRACSB454INS*
		21	37	150 GN	300	1500
PRESSION AMONT (débit défini pour la pression amont indiquée)	0,3	129 m³/h	140 kg/h	90 m³/h	118 m³/h (500 mbar en amont)	-
	1	160 m³/h	228 kg/h	250 m³/h	242 m³/h / 300 kg/h	-
autre pression nous consulter) (bar)	1,5	160 m³/h	239 kg/h	304 m³/h	342 m³/h / 400 kg/h	-
	4	198 m³/h	282 kg/h	503 m³/h	684 m³/h / 850 kg/h	-
	8	-	-	-	-	531 kg/h

*Raccordement bride DN50.

RACCORDEMENT

	Désignation	Type	Cal.	Code
Amont	Raccord d'entrée standard avec filtre	M1" - Ec JSC	25	RAC164
	Raccord 3P conique Mâle 1" Acier 33,7	3P	25	RAC312
	Raccord 3P conique Mâle 1" Cuivre 28	3P	25	RAC302
	Bride Acier DN50 PN10/16 4 trous	Bride	50	BRI050
Aval	Raccord 2P cal.50 JPG acier à souder 60,3	JPG	50	RAC137
	Raccord 2P cal.50 JPG cuivre à braser 54 x 1	JPG	50	RAC239
	Bride Acier DN50 PN10/16 4 trous	Bride	50	BRI050





DÉTENTE

Détente Industrielle

DÉTENDEURS NORVAL AVEC SÉCURITÉ

RÉGULATEUR NORVAL DN25 À BRIDES
P. AMONT MAXI 16 BAR



NORVAL DN25 Régulateur à action directe		PRESSION AVAL (mbar)							
		Gaz naturel - Débit Nm ³ /h				Propane - Débit kg/h			
		21	150	300	1000	37	150	300	1000
PRESSION AMONT (bar)	0,3	154	116	-	-	91	73	-	-
	1,5	270	385	385	289	243	243	237	183
	4	298	480	576	769	460	480	576	768
	5	302	504	624	908	495	503	623	906

RÉGULATEUR NORVAL DN40 À BRIDES
P. AMONT MAXI 16 BAR

NORVAL DN40 Régulateur à action directe		PRESSION AVAL (mbar)							
		Gaz naturel - Débit Nm ³ /h				Propane - Débit kg/h			
		21	150	300	1000	37	150	300	1000
PRESSION AMONT (bar)	0,3	405	309	-	-	484	386	-	-
	1,5	674	963	963	723	1203	1203	1203	906
	4	816	1441	1633	1923	1438	1800	2043	2406
	5	815	1535	1679	2353	1468	1921	2097	2941

RÉGULATEUR NORVAL DN50 À BRIDES
P. AMONT MAXI 16 BAR

NORVAL DN50 Régulateur à action directe		PRESSION AVAL (mbar)							
		Gaz naturel - Débit Nm ³ /h				Propane - Débit kg/h			
		21	150	300	1000	37	150	300	1000
PRESSION AMONT (bar)	0,3	646	482	-	-	785	602	-	-
	1,5	1107	1637	1589	1250	2046	2046	1985	1507
	4	1152	2017	2690	3269	2367	2520	3360	4086
	5	1209	2063	2735	3865	2382	2578	3415	4832



DÉTENTE

Détente Industrielle

RÉGULATEUR NORVAL DN65 À BRIDES P. AMONT MAXI 16 BAR



NORVAL DN65 Régulateur à action directe		PRESSION AVAL (mbar)							
		Gaz naturel - Débit Nm3/h				Propane - Débit kg/h			
		21	150	300	1000	37	150	300	1000
PRESSION AMONT (bar)	0,3	1061	772	-	-	1265	964	-	-
	1,5	1926	2504	2505	1977	3368	3129	3130	2469
	4	2113	3073	3842	4903	4203	3842	4803	6126
	5	2158	3214	4078	5522	4258	4016	5094	6905

RÉGULATEUR NORVAL DN80 À BRIDES P. AMONT MAXI 16 BAR

NORVAL DN80 Régulateur à action directe		PRESSION AVAL (mbar)							
		Gaz naturel - Débit Nm3/h				Propane - Débit kg/h			
		21	150	300	1000	37	150	300	1000
PRESSION AMONT (bar)	0,3	1640	1254	-	-	1929	1569	-	-
	1,5	3563	3852	3950	2844	5175	4816	4937	3554
	4	4801	5954	7108	7219	7203	7441	8883	9023
	5	4796	6044	7485	8393	7493	7554	9355	10492

RÉGULATEUR NORVAL DN100 À BRIDES P. AMONT MAXI 16 BAR

NORVAL DN100 Régulateur à action directe		PRESSION AVAL (mbar)							
		Gaz naturel - Débit Nm3/h				Propane - Débit kg/h			
		21	150	300	1000	37	150	300	1000
PRESSION AMONT (bar)	0,3	2411	1833	-	-	2891	2289	-	-
	1,5	5585	5971	5973	5882	7222	7464	7465	7355
	4	7682	7203	7685	11056	10804	9003	9605	13816
	5	7674	7435	8156	12485	10793	9296	10195	15605





DÉTENTE

Détente Industrielle



DÉTENDEUR TYPE MN P. AMONT MAXI 16 BAR

VERSIONS ST/AP/APA Régulateur de pression hauts débits.

Sans clapet de sécurité version MN / avec clapet de sécurité version MBN

TYPE MN25 x 65		PRESSION AVAL (mbar)					
		20	100	300	500	1500 (APA)	
PRESSION AMONT (débit défini pour la pression amont indiquée - autres pressions en cahier technique) (bar)	0,3	209	180	-	-	-	débits indicatifs en m ³ /h(n) à 0°
	1	379	379	360	332	-	
	1,5	474	474	474	464	-	
	4	853	948	948	948	948	
	5	901	995	995	995	995	
	Maxi 10*	901	995	1232	1327	1896	

*(19b en version PST)

TYPE MN40 x 80		PRESSION AVAL (mbar)					
		20	100	300	500	1500 (APA)	
PRESSION AMONT (débit défini pour la pression amont indiquée - autres pressions en cahier technique) (bar)	0,3	389	351	-	-	-	débits indicatifs en m ³ /h(n) à 0°
	1	673	673	654	607	-	
	1,5	853	853	806	806	-	
	4	1612	1612	1612	1612	1564	
	5	1706	1754	1991	1991	1991	
	Maxi 10*	1706	1754	2085	2370	3697	

*(19b en version PST)

TYPE MN50 x 100		PRESSION AVAL (mbar)					
		20	100	300	500	1500 (APA)	
PRESSION AMONT (débit défini pour la pression amont indiquée - autres pressions en cahier technique) (bar)	0,3	550	493	-	-	-	débits indicatifs en m ³ /h(n) à 0°
	1	948	948	938	882	-	
	1,5	1138	1138	1138	1138	-	
	4	2322	2322	2322	2322	2322	
	5	2465	2607	2702	2702	2702	
	Maxi 10*	2465	2607	3223	3792	5119	

*(19b en version PST)



DÉTENTE

Détente Industrielle

DÉTENDEUR TYPE MN P. AMONT MAXI 16 BAR



VERSIONS ST/AP/APA Régulateur de pression hauts débits.
Sans clapet de sécurité version MN / avec clapet de sécurité version MBN

TYPE MN65 x 100		PRESSION AVAL (mbar)					
		20	100	300	500	1500 (APA)	
PRESSION AMONT	0,3	844	749	-	-	-	débits indicatifs en m³/h(n) à 0°
(débit défini pour la pression amont indiquée -	1	1517	1517	1517	1422	-	
autres pressions en cahier technique)	1,5	1896	1896	1896	1896	-	
(bar)	4	3792	3792	3792	3792	3792	
Maxi 5'		4171	4503	4645	4645	4645	

*(19b en version PST)

TYPE MN80 x 150		PRESSION AVAL (mbar)					
		20	100	300	500	1500 (APA)	
PRESSION AMONT	0,3	1280	1138	-	-	-	débits indicatifs en m³/h(n) à 0°
(débit défini pour la pression amont indiquée -	1	2180	2180	2133	2038	-	
autres pressions en cahier technique)	1,5	2749	2749	2702	2702	-	
(bar)	4	5403	5403	5403	5403	5403	
Maxi 5'		6541	6541	6541	6541	6541	

*(19b en version PST)

TYPE MN100 x 200		PRESSION AVAL (mbar)					
		20	100	300	500	1500 (APA)	
PRESSION AMONT	0,3	1943	1754	-	-	-	débits indicatifs en m³/h(n) à 0°
(débit défini pour la pression amont indiquée -	1	3365	3365	3318	3128	-	
autres pressions en cahier technique)	1,5	4171	4171	4171	4171	-	
(bar)	4	8342	8342	8342	8342	8342	
Maxi 5'		9953	9953	9953	9953	9953	

*(19b en version PST)



Raccordement régulateurs Type MN par brides PN20/ANSI150 sur demande.





DÉTENTE

GAMME FRS FINALE BRULEUR



SOUS DÉTENTE CHAUFFERIE – Application Industrie

Type	Pression entrée (mbar)	Pression sortie* (mbar)	Débit m³/h(n)	Entrée	Sortie	Code
Détendeur combustion en ligne sans sécurité (gamme FRS)	400	13/25	10 m³/h	F ½"	F ½"	REG380
	400	13/25	30 m³/h	F ¾"	F ¾"	REG381
	400	13/25	50 m³/h	F 1"	F 1"	REG382
	400	13/25	90 m³/h	F 1" ½	F 1" ½	REG383
	400	13/25	130 m³/h	F 2"	F 2"	REG384

* Autres pressions de sorties possibles sur demande.

SOUS DÉTENTE CHAUFFERIE

Application Habitation / ERP / Industrie

Le Governor est une solution idéale pour l'alimentation des brûleurs et pour la distribution du gaz à basse pression, aussi bien domestique qu'industrielle. Les matériaux et composants utilisés permettent aux appareils de fonctionner avec tous types de gaz (Gaz Naturel, GPL, Propane et tout autre gaz non corrosif).



Description	DN	Plage débit*
Détendeur combustion / Stabilisateur 21 à 148 mb aval F/F NF404	DN15	10 à 20 m³/h
	DN20	15 à 35 m³/h
	DN25	20 à 55 m³/h
	DN32	60 à 90 m³/h
	DN40	90 à 140 m³/h
Détendeur combustion / Stabilisateur 21 à 148 mb aval BRIDES NF404	DN50	170 à 220 m³/h
	DN65	270 à 370 m³/h
	DN80	320 à 550 m³/h
	DN100	500 à 800 m³/h

* Choix débit réduit ou débit haut dans la gamme, du DN15 à 25.



RACCORDEMENT

Désignation	Type	Cal.	Code
Raccord 3P conique Mâle ½" Acier 21,3	3P	15	RAC310
Raccord 3P conique Mâle ¾" Acier 26,9	3P	20	RAC311
Raccord 3P conique Mâle 1" Acier 33,7	3P	25	RAC312
Raccord 3P conique Mâle 1" ½ Acier 48,3	3P	40	RAC314
Raccord 3P conique Mâle 2" Acier 60,3	3P	50	RAC315
Raccord 3P conique Mâle ½" Cuivre 18	3P	15	RAC300
Raccord 3P conique Mâle ¾" Cuivre 22	3P	20	RAC301
Raccord 3P conique Mâle 1" Cuivre 28	3P	25	RAC302
Raccord 3P conique Mâle 1" ½ Cuivre 42	3P	40	RAC304
Raccord 3P conique Mâle 2" Cuivre 54	3P	50	RAC305

Amont / Aval





MANOMÈTRES/FLEXIBLES INDUSTRIELS ET ERP

MANOMÈTRES



Attention, il faut s'assurer du bon choix de votre matériel et de son échelle en fonction de son utilisation (normes EN837-1/ EN837-2/ EN837-3)

Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.

Manomètres sec boîtier acier classe 1,6				
Modèle	Raccordement	Ø Cadran	Plage de mesure	Code
Radial (prise verticale)	1/4" gaz	63	0 à 60 mbar	MANOR6360
	1/4" gaz	63	0 à 600 mbar	MANOR63600
	1/4" gaz	63	0 à 2,5 bar	MANOR632.5*
	1/4" gaz	63	0 à 6 bar	MANOR636
	1/4" gaz	63	0 à 10 bar	MANOR6310
	1/2" gaz	100	0 à 60 mbar	MANOR10060
	1/2" gaz	100	0 à 600 mbar	MANOR100600
	1/2" gaz	100	0 à 2,5 bar	MANOR1002.5*
	1/2" gaz	100	0 à 6 bar	MANOR1006
	1/2" gaz	100	0 à 10 bar	MANOR10010
Axial (prise arrière centrale)	1/4" gaz	63	0 à 60 mbar	MANOA6360
	1/4" gaz	63	0 à 600 mbar	MANOA63600
	1/4" gaz	63	0 à 6 bar	MANOR636
	1/4" gaz	63	0 à 10 bar	MANOR6310
	1/2" gaz	100	0 à 60 mbar	MANOR10060
	1/2" gaz	100	0 à 600 mbar	MANOR100600
	1/2" gaz	100	0 à 6 bar	MANOR1006
	1/2" gaz	100	0 à 10 bar	MANOR10010

* Boîtier inox

Ensemble manomètre équipé avec coque de protection jaune (prêt à poser)	Code
Kit manomètre Ø63 0/60 mbar AXIAL/Robinet + té (avec bouchon purge collé) entrée mâle 1/4"	ESSMANOBP
Kit manomètre Ø63 0/60 mbar RADIAL/Robinet + té (avec bouchon purge collé) entrée mâle 1/4"	ESSMANOBPR
Kit manomètre Ø63 0/600 mbar AXIAL/Robinet + té (avec bouchon purge collé) entrée mâle 1/4"	ESSMANOMP
Kit manomètre Ø63 0/600 mbar RADIAL/Robinet + té (avec bouchon purge collé) entrée mâle 1/4"	ESSMANOMPR

Sur demande / consultation : Votre kit sur mesure.





MANOMÈTRES/FLEXIBLES INDUSTRIELS ET ERP

ROBINETS/RACCORDS/ACCESSOIRES



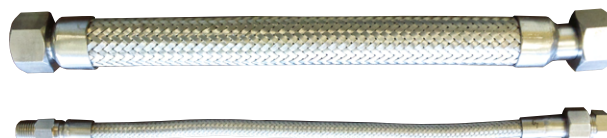
Désignation	Raccordement		Code
	Entrée	Sortie	
Robinet poussoir 5 bar double filetage	F 1/4"	F 1/4" / M 1/2"	ROB901
Robinet à volant 5 bar double filetage	F 1/4"	F 1/4" / M 1/2"	ROB901V
Robinet poussoir 4 bar	F 1/4"	F 1/4"	ROB903
Robinet poussoir 4 bar	F 1/2"	F 1/2"	ROB902
Robinet 1/4 tour 5 bar (pour manomètre ou purge)	M 1/4"	F 1/4"	ROB904
Manchon acier noir lisse fileté	F 1/4"	F 1/4"	ESSMAN01
Piquage acier à souder	à souder 8/13	M 1/4"	ESSPIQ01
Réduction laiton pour manomètre	F 1/4"	M 1/2"	REM003
Manchon d'assemblage inox manomètre / robinet	Droite F 1/2"	Gauche F 1/2"	REM005
Coque de protection jaune pour manomètre Ø63	-	-	MANOC63
Coque de protection jaune pour manomètre Ø100	-	-	MANOC100



FLEXIBLES INDUSTRIELS

Sur consultation, fabrication sur mesure
Précisions à apporter :

- Pression
- Raccordement
- Longueur
- Fluide
- Débit / Puissance



FLEXIBLES ERP

Désignation	Entrée/Sortie	Code
1/2"		
Flexible ERP longueur 0,50 m	F/F G 1/2"	FLI001
Flexible ERP longueur 1 m	F/F G 1/2"	FLI003
Flexible ERP longueur 1,50 m	F/F G 1/2"	FLI005
Flexible ERP longueur 2 m	F/F G 1/2"	FLI006
3/4"		
Flexible ERP longueur 0,75 m	M/M G 3/4"	FLI022
Flexible ERP longueur 1 m	M/M G 3/4"	FLI023
Flexible ERP longueur 1,25 m	M/M G 3/4"	FLI024
Flexible ERP longueur 1,50 m	M/M G 3/4"	FLI025
Flexible ERP longueur 2 m	M/M G 3/4"	FLI026
Raccord NF540	M 1/2" - Ecou 3/4"	RAC636





COMPTAGE

Compteurs destinés à la facturation

Conforme à la norme MID (04/22/CE).

- **Application** : Gaz Naturel – propane – butane



COMPTEURS À MEMBRANES

- **Gamme** : de G2,5 à G65
- **Mesure de volume** : 0,04 à 100 m³/h
- **Température de service** : -15°C à 50°C

Pression entrée maxi/mbar	Débit m³/h		Type	Entrée Sortie	Emetteur Impulsions BF simple	Code
	Mini	Maxi				
2000	0,025	4	G2,5 HP	Mâle JSC 15	En option	COMPT201
500	0,04	6	G4	6/20 JPC 20 mâle	En option	COMPT002
500	0,06	10	G6	10/32 JPC 32 mâle	En option	COMPT003
500	0,1	16	G10	10/32 JPC 32 mâle	En option	COMPT004
200	0,16	25	G16 BP	25/50 JPC 50 mâle	Inclus	COMPT005
500	0,16	25	G16 MP	Bride PN 10/16 DN50	Inclus	COMPT009
200	0,25	40	G25 BP	25/50 JPC 50 mâle	Inclus	COMPT006
500	0,25	40	G25 MP	Bride PN 10/16 DN50	Inclus	COMPT010
500	0,40	65	G40 MP	Bride PN 10/16 DN80	Inclus	COMPT011
500	0,65	100	G65 MP	Bride PN 10/16 DN80	Inclus	COMPT012



COMPTEURS À PISTONS ROTATIFS

- **Gamme** : G16 à G250 aluminium
- **Mesure de volume** : 0,8 à 400 m³/h
- **Température de service** : -25°C à +55°C
- **Position de montage** : horizontale / verticale



Pression entrée maxi/bar	Débit m³/h		Type	Entrée Sortie	Emetteur Impulsions BF simple	Code
	Mini	Maxi				
16	0.8	25	G16	D40 1" ½	INCLUS	COMPT020
16	0.8	40	G25	D40 1" ½	INCLUS	COMPT021
16	1	65	G40	BRIDE DN50	INCLUS	COMPT022
16	1	100	G65	BRIDE DN50	INCLUS	COMPT023
16	1	160	G100	BRIDE DN80	INCLUS	COMPT024
16	2	250	G160	BRIDE DN80	INCLUS	COMPT025
16	3	400	G250	BRIDE DN100	INCLUS	COMPT026





COMPTAGE

COMPTEURS À TURBINE

- **Gamme** : G65 à G650 aluminium
- **Mesure de volume** : 5 à 1 000 m³/h
- **température de service** : -25°C à +65°C
- **Position de montage** : horizontale/verticale



Pression entrée maxi/bar	Débit m ³ /h		Type	Entrée Sortie	Emetteur Impulsions BF simple	Code
	Mini	Maxi				
16	10	100	G65	BRIDE DN50	INCLUS	COMPT030
16	5	160	G100	BRIDE DN80	INCLUS	COMPT031
16	13	250	G160	BRIDE DN80	INCLUS	COMPT032
16	13	250	G160	BRIDE DN100	INCLUS	COMPT034
16	20	400	G250	BRIDE DN100	INCLUS	COMPT035
16	32	650	G400	BRIDE DN100	INCLUS	COMPT035/1
16	50	1000	G650	BRIDE DN100	INCLUS	COMPT036
16	50	1000	G650	BRIDE DN150	INCLUS	COMPT036/1



Autres DN : nous consulter.

Manchettes pour remplacement de compteurs : nous consulter

RACCORDS

Désignation	Code
Mamelon M/M JSC 1" ½ avec joint torique	RAC283
Mamelon Mâle JPG Cal.32 / Mâle JPC Cal.32 - LG 40 mm	RAC286
Allonge Mâle Cal.32 / Mâle JPG Cal.25 - LG 41 mm avec joint torique	RAC287
Allonge Mâle JPG Cal.32 / Mâle JSC Cal.32 - LG 43 mm avec joint torique	RAC288

CALCULATEUR / CORRECTEUR DE VOLUME GAZ

Pour toute application pour comptage en volume et énergie.

Type	Code
Température	CORT1
Pression et température	CORPT1
Pression, température et compressibilité	CORPTZ



Accessoires et passerelles de communication type MBUS, MODBUS ou autre protocole, nous consulter.



COMPTAGE

Compteurs pour usage non transactionnel Interdit pour facturation

INDICATEURS DE DÉBIT À TURBINE

- **Application** : Gaz Naturel – propane – butane – gaz inertes
- **Non autorisé pour la facturation**
- **Mesure de volume** : 1,6 m³/h à 1600 m³/h
- **Température de service** : -20°C à + 70°C
- **Pression de service** : Maximale : 16 b
- **Corps fonte ou fonte d'aluminium**
- **Position de montage** : verticale ou horizontale
- **Equipés d'un émetteur basses fréquences/moyennes fréquences**
- **Prise mâle fournie**

DN	Débit m³/h		Raccordement	Code
	Mini	Maxi		
25	1,6	16	Raccords taraudés 1"	COMPT801
25	2,0	25		COMPT802
25	2,5	40		COMPT803
25	4	65		COMPT804
40	5	65	Raccords taraudés 1" ½	COMPT805
50	6	100	Version sandwich	COMPT806MZ
50	6	100		COMPT803A
80	10	160		COMPT807
80	16	250		COMPT808
80	16	250		COMPT808MZ
100	25	400		COMPT809
100	25	400	Version à brides	COMPT809MZ
100	40	650		COMPT905
150	40	650		COMPT906
150	65	1000		COMPT907
150	100	1600		COMPT908

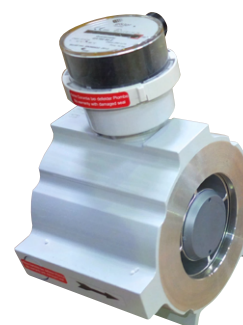
Sur consultation :

- Totalisateur déporté
- Conversion fréquence courant (émetteur HF)
- Correction Pression Température

CÔNES DE FILTRATION

Recommandés pour les compteurs et indicateurs à turbine

DN	Désignation	Code
50	Filtre tamis FTCE 280µ	FIL002
80	Filtre tamis FTCE 280µ	FIL003
100	Filtre tamis FTCE 280µ	FIL004
150	Filtre tamis FTCE 280µ	FIL005





CENTRALES DE DÉTECTION/ ÉLECTROVANNES/ACCESSOIRES

Systèmes de détection de gaz fixes et portables



Marque	Distalarm	
Centrales		
Gaz	Méthane, Butane, Propane	Méthane, Butane, Propane
Référence 2 Seuils	225A0033	302A
Alimentation	230 V	230 V
Nb. capteurs	1 à 4	1 à 5
Certification	ATEX II (3) G	ATEX II (3) G
Capteurs		
Méthane 2 seuils	SA22A	SA32A
Butane, Propane 2 seuils	SB22A	SB32A
Options		
Signal sonore	Oui - A préciser	Série
Alimentation secourue		
Capteurs ADF	Oui - A préciser	Oui - A préciser

Les centrales existent aussi en alimentation 12 V et en coffret pvc.

Nous consulter pour toutes prestations de mise en service ou maintenance sur centrales de détection et capteurs.

PORTABLES

- Flairgaz 2
- Détection de fuite de gaz et de CO (version pile ou batterie)
(En option une canne externe).

Nous disposons aussi d'une gamme complète pour les parkings :

- Contrôle de pollution (Sensoparc)
- Gestion de ventilation (Eolparc)





CENTRALES DE DÉTECTION/ ÉLECTROVANNES/ACCESSOIRES

Électrovannes à réarmement manuel*



- Ouverture par bobine sous tension
- Température : -15° / +70° sauf DN200 -20° / +70°
- IP 65
- Tension alimentation 230 V (possibilité 24 et 12 V sur demande)
- Connecteur - redresseur + retardateur (fermeture après 0,3 S)
- Corps laiton jusqu'au diamètre 2" - aluminium pour les versions "brides"
- Equipée fin de course DN 1" ½ et 2", autres diamètres en option sur demande
- Raccordement avec raccords 3 pièces coniques ou à brides (voir **pages 128 et 130**)

L'électrovanne est normalement positionnée après un filtre, à l'extérieur de l'ambiance qu'elle est censée protéger et en amont des organes de régulation.

VERSIONS TARAUDÉES

		PRESSION DE SERVICE		
		Code		
		500 MBAR	6 BAR	500 MBAR*
DN	½"	ELV002	ELV302	ELV052
	¾"	ELV004	ELV304	ELV054
	1"	ELV008	ELV308	ELV058
	1" ¼	ELV010	ELV310	ELV060
	1" ½	ELV012	ELV312	ELV062
	2"	ELV014	ELV314	ELV064



VERSIONS À BRIDES

		PRESSION DE SERVICE		
		Code		
		500 MBAR	6 BAR	500 MBAR*
DN	50	-	-	ELV065
	65	ELV016	ELV316	ELV066
	80	ELV018	ELV318	ELV068
	100	ELV019	ELV319	ELV070
	125	ELV020	ELV320	-
	150	ELV021	ELV321	-
	200	ELV022	ELV322	-



*Electrovanne Gaz Normalement Fermée, Norme NF



Bobine, connecteur et micro fin de course : nous consulter.





CENTRALES DE DÉTECTION/ ÉLECTROVANNES/ACCESSOIRES



Électrovanne automatique normalement fermée

- **Pression maxi 360 mbar** (selon modèle et diamètre, à préciser)
- **Ouverture et fermeture rapide inférieur à 1 seconde**
- **Fermée par manque de courant – Ouverte sous tension**
- **Alimentation 230 V – 50/60 Hz**
- **Température -20° à +60° C**
- **Montage toutes positions, bobine correctement ventilée (9 h – 3 h)**
- **IP 54**
- **Corps alu**
- **Gaz naturel, GPL, gaz non agressifs**
- **Selon EN161/Classe A**

DN	Pression maxi	Code
1/2"	360 mbar	ELV402
3/4"	360 mbar	ELV404
1"	360 mbar	ELV406
1" 1/4	360 mbar	ELV408
1" 1/2	360 mbar	ELV410
2"	360 mbar	ELV412
65	360 mbar	ELV414
80	360 mbar	ELV416
100	360 mbar	ELV418



Sur demande :

Tension 24 V AC/DC alternatif et continu du diamètre 1/2" au 2"



CENTRALES DE DÉTECTION/ ÉLECTROVANNES/ACCESSOIRES

SYSTÈMES ANTI MICRO-COUPURE POUR ÉLECTROVANNE RM ET AUTO

Désignation	Code
Boîtier CE anti micro-coupure 230V pour électrovanne de marque TECNOCONTROL	AMC003
Boîtier CE anti micro-coupure 230V pour électrovanne de marque MADAS	AMC006



INTERRUPTEUR COUP DE POING

- Coffret arrêt d'urgence
- Avec marteau et chaînette
- Contact O/F 380 V – 5 A
- IP 44

Désignation	Dimensions (H x L x P)	Code
Coffret à bris de glace	125 x 125 x 62	ICP001



PRESSOSTAT

Appareil permettant le contrôle des pressions de gaz dans l'industrie et les installations de chauffage qui par exemple envoie l'information de surpression à l'électrovanne pour coupure.

Température ambiante : -15° C à +80° C

Désignation	Plage de réglage	Pression de service	Code
Pressostat IP54, réglable par mollette, type C raccord 1/4" x 1/2"	2,5 à 50 mbar	21 mbar	PRES101
	100 à 500 mbar	300 mbar	PRES102
	1 à 2,5 bar	1,5 bar	PRES105
	1 à 5 bar	4 bar	PRES106





RACCORDEMENTS

RACCORDS 3 PIÈCES CONIQUES



	Cal.	Désignation		Raccordement	Code	
		Mâle	Femelle		Mâle	Femelle
À souder sur acier	15	mâle 1/2"	femelle 1/2"	AC21,3	RAC310	RAC360
	20	mâle 3/4"	femelle 3/4"	AC26,9	RAC311	RAC361
	25	mâle 1"	femelle 1"	AC33,7	RAC312	RAC362
	32	mâle 1" 1/4	femelle 1" 1/4	AC42,4	RAC313	RAC363
	40	mâle 1" 1/2	femelle 1" 1/2	AC48,3	RAC314	RAC364
	50	mâle 2"	femelle 2"	AC60,3	RAC315	RAC365
À braser sur cuivre	15	mâle 1/2"	femelle 1/2"	CU18	RAC300	RAC350
	20	mâle 3/4"	femelle 3/4"	CU22	RAC301	RAC351
	25	mâle 1"	femelle 1"	CU28	RAC302	RAC352
	32	mâle 1" 1/4	femelle 1" 1/4	CU35	RAC303	RAC353
	40	mâle 1" 1/2	femelle 1" 1/2	CU42	RAC304	RAC354
	50	mâle 2"	femelle 2"	CU52	RAC305	RAC355



RACCORDS 2 PIÈCES JPG



Calibre JPG	Raccords 2P	Code
15	acier 21,3	RAC131
15	acier 26,9	RAC132
15	cuivre 16 x 1	RAC231
15	cuivre 18 x 1	RAC232
15	cuivre 20 x 1	RAC233
15	cuivre 22 x 1	RAC234
20	acier 26,9	RAC133
20	cuivre 22 x 1	RAC235
25	acier 33,7	RAC134
25	cuivre 28 x 1	RAC236
32	acier 42,4	RAC135
32	cuivre 35 x 1	RAC237
40	acier 48,3	RAC136
40	cuivre 42 x 1	RAC238
50	acier 60,3	RAC137
50	cuivre 54 x 1	RAC239



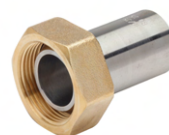


RACCORDEMENTS

RACCORDS À JONCTIONS SPHÉRO-CONIQUES

Pression maximale d'utilisation : 5 bar (MOP5)

Type	Calibre	Désignation	N° GRDF	Code
AC	15	à souder 21,3	8230202	RAC101
	25	à souder 21,3	8230221	RAC103
	25	à souder 33,7	8230204	RAC102
	32	à souder 42,4	8230206	RAC104
	32	à souder 60,3	-	RAC106
	50	à souder 60,3	8230210	RAC107
CU	15	à braser 12 x 1	8234502	RAC201
	15	à braser 18 x 1	8234503	RAC202
	25	à braser 18 x 1	8234521	RAC204
	25	à braser 22 x 1	-	RAC205
	25	à braser 28 x 1	8234507	RAC203
	32	à braser 35 x 1	8234509	RAC206
PE	50	à braser 54 x 1	8234512	RAC207
	15	2 pièces JSC PE20	8236013	RAC001
	25	2 pièces JSC PE32	8236014	RAC002
	32	2 pièces JSC PE40	8236017	RAC003
	15/25	2 pièces JSC PE32	-	RAC004
	25/15	2 pièces JSC PE20	8236053	RAC005
	25/32	2 pièces JSC PE40	8236055	RAC006
	32/50	2 pièces JSC PE63	-	RAC007



COUPLE DE SERRAGE DES JONCTIONS SPHÉRO-CONIQUES

Calibre	Filetage gaz	Couple de serrage (Nm)
15	G ¾"	40
20	G 1"	50
25	G 1" ¼	60
32	G 1" ½	80
40	G 2"	110
50	G 2" ¼	140

Voir clé dynamométrique **page 44**





RACCORDEMENTS

Bride en acier forgé type 11/B1, nuance P250GH
conforme à la norme NF EN 1092-1

BRIDES ACIER À COLLERETTES PN 10/16

	DN	Nb trous	Raccordement	Code
À souder sur acier	25	4	acier 33,7	BRI025
	32	4	acier 42,4	BRI032
	40	4	acier 48,3	BRI040
	50	4	acier 60,3	BRI050
	65	4	acier 76,3	BRI065
	80	8	acier 88,9	BRI080
	100	8	acier 114,3	BRI100
	125	8	acier 139,7	BRI125
	150	8	acier 168,3	BRI150
	200	12	acier 219,1	BRI200



PN supérieur, raccordement bride/cuivre : **nous consulter**
Boulonnerie de brides à votre disposition sur demande.

JOINTS POUR BRIDES JPB FIBRE



Raccordement	DN	Type	Code
Pour brides	25	Fibre synthétique élastomère	JOI025
	32	Fibre synthétique élastomère	JOI032
	40	Fibre synthétique élastomère	JOI040
	50	Fibre synthétique élastomère	JOI050
	65	Fibre synthétique élastomère	JOI065
	80	Fibre synthétique élastomère	JOI080
	100	Fibre synthétique élastomère	JOI100
	125	Fibre synthétique élastomère	JOI125
	150	Fibre synthétique élastomère	JOI150
	200	Fibre synthétique élastomère	JOI200



JOINTS FILTRES FIBRE

Raccordement	DN	Type	Code
PN10/16	50	Fibre synthétique élastomère	RFIL50
	80	Fibre synthétique élastomère	RFIL80
	100	Fibre synthétique élastomère	RFIL100
	150	Fibre synthétique élastomère	RFIL150
	200	Fibre synthétique élastomère	RFIL200



Sur demande : pour PN20/ANSI150 et PN25/40



RACCORDEMENTS

JOINTS PLATS GAZ



Type	Calibre	Désignation	N° GRDF	Code
Fibre synthétique élastomère	25	JPG - épaisseur 2 mm	8274053	JOI114
	32	JPG - épaisseur 2 mm	8274050	JOI115
	50	JPG - épaisseur 2 mm	8274052	JOI117
Elastomère	25	JPG - épaisseur 2,5 mm	8274108	JOI124
	50	JPG - épaisseur 2,5 mm	8274118	JOI127



JOINTS PLATS COMPTEURS

	Calibre	Désignation	N° GRDF	R	Code
Fibre synthétique élastomère	20	Compteur 6/20 - épaisseur 2 mm	8272040	422	JOI101
Elastomère	20	Compteur 6/20 - épaisseur 2,5 mm	8272203	422	JOI105
	32	Compteur 10/32 - épaisseur 2,5 mm	8272206	422	JOI106
	40	Compteur 16/40 - épaisseur 2,5 mm	8272209	422	JOI107
	50	Compteur 25/50 - épaisseur 2,5 mm	8272211	422	JOI108



COUPLE DE SERRAGE JOINTS COMPTEURS

Matière	Calibre	Ø INT	Ep	Ø ext	Couple (N.m)	Embout
Fibres synthétiques/Elastomère	20	22,6	2	27,5	30	36
Fibres synthétiques/Elastomère	32	34,2	2	40	50	50
Fibres synthétiques/Elastomère	40	47,2	2	54	100	65
Fibres synthétiques/Elastomère	50	54,2	2	60	120	70
Elastomère	20	21,4	2,5	26,3	25	36
Elastomère	32	33	2,5	38,8	30	50
Elastomère	40	46	2,5	52,8	40	65
Elastomère	50	53	2,5	58,8	50	70

Voir clé dynamométrique **page 44**





RACCORDEMENTS

COUPLE DE SERRAGE JOINTS PLATS GAZ

Matière	Calibre	Ø INT	Ep	Ø ext	Couple (N.m)	Embout
Fibres synthétiques/Elastomère	10	12,4	2	18,2	30	27
Fibres synthétiques/Elastomère	15	18,4	2	23,8	30	32
Fibres synthétiques/Elastomère	20	22,4	2	30	40	41
Fibres synthétiques/Elastomère	25	30,4	2	38,5	60	50
Fibres synthétiques/Elastomère	25S	26,1	2	30	30	41
Fibres synthétiques/Elastomère	32	38,5	2	44,5	70	55
Fibres synthétiques/Elastomère	40	45,5	2	52,5	100	70
Fibres synthétiques/Elastomère	50	53,5	2	59	120	75
Elastomère	25	29,4	2,5	37,5	25	50
Elastomère	25S	26,1	2,5	29	25	41
Elastomère	50	52,5	2,5	65	50	75

Voir clé dynamométrique **page 44**

COUPLE DE SERRAGE JOINTS BRIDES ISO

Matière	Calibre	Ø INT	Ø ext PN10	Ø ext PN16	Ø ext PN20	Ø ext PN25	Ø ext PN40	Couple PN10/16	Couple PN25/40	Embout
Fibres synthétiques/Elastomère	15	22	51	-	-	-	-	30	-	19
Fibres synthétiques/Elastomère	25	34	71	-	-	-	-	60	-	19
Fibres synthétiques/Elastomère	32	43	82	-	75	82	-	80	100	24
Fibres synthétiques/Elastomère	40	49	92	-	-	-	-	100	-	24
Fibres synthétiques/Elastomère	50	61	107	-	102,5	107	-	120	180	24
Fibres synthétiques/Elastomère	65	77	127	-	-	-	-	180	-	24
Fibres synthétiques/Elastomère	80	89	142	-	134,5	142	-	100	150	24
Fibres synthétiques/Elastomère	100	115	162	-	172,5	168	-	150	220	24
Fibres synthétiques/Elastomère	150	169	218	-	221,5	224	-	240	320	30
Fibres synthétiques/Elastomère	200	220	273	-	278,5	284	290	280	350	30
Fibres synthétiques/Elastomère	250	273	328	329	338	340	352	300	-	36
Fibres synthétiques/Elastomère	300	324	378	384	408	400	417	340	-	36

Voir clé dynamométrique **page 44**

**N° GRDF**

NOMENCLATURE PAGE

1539004.....	73
1539005.....	73
1539006.....	73
6980084.....	65
7700081.....	73
7700082.....	73
7700084.....	73
7700086.....	73
7700089.....	73
7700091.....	73
7706750.....	73
7706752.....	73
7706754.....	73
7706755.....	73
7730798.....	72
7730800.....	72
7730802.....	72
7730804.....	72
7730806.....	72
7730808.....	72
7730809.....	72
7730810.....	72
7730812.....	72
7730814.....	72
7730816.....	72
7730818.....	72
7732400.....	72
7732402.....	72
7732404.....	72
7732406.....	72
7732408.....	72
7733500.....	72
7733502.....	72
7733504.....	72
7733506.....	72
7733508.....	72
7733510.....	72
7734100.....	72
7734102.....	72
7734104.....	72
7734106.....	72
8010054.....	8
8010058.....	8
8010064.....	8
8010071.....	8
8010256.....	8
8010264.....	8
8010270.....	8
8010275.....	8
8010278.....	8
8010280.....	8
8022052.....	10
8022053.....	10
8022076.....	10
8022085.....	10
8022088.....	10
8022189.....	13
8022195.....	13
8022241.....	10
8022242.....	10
8022243.....	10
8022263.....	10
8022276.....	10
8022278.....	10
8022330.....	13
8022379.....	13
8022382.....	13

N° GRDF

NOMENCLATURE PAGE

8023032.....	9
8023200.....	9
8023204.....	9
8023209.....	9
8023213.....	9
8023221.....	9
8023225.....	9
8023240.....	9
8023250.....	9
8025040.....	11
8025041.....	11
8025042.....	11
8025070.....	11
8025080.....	11
8025085.....	11
8025130.....	13
8025134.....	13
8025182.....	13
8025185.....	13
8031096.....	16
8031098.....	16
8031106.....	16
8031151.....	16
8031153.....	16
8031158.....	16
8031350.....	16
8031351.....	16
8031353.....	16
8031357.....	16
8036011.....	11
8036020.....	11
8036025.....	11
8036028.....	11
8036048.....	11
8036050.....	11
8036052.....	11
8036056.....	11
8036160.....	13
8036165.....	13
8036170.....	13
8036177.....	13
8036209.....	12
8036210.....	12
8036211.....	12
8036212.....	12
8036236.....	12
8036240.....	12
8036275.....	13
8036280.....	13
8036330.....	13
8050701.....	15
8050702.....	15
8050704.....	15
8050705.....	15
8050706.....	15
8050708.....	15
8050709.....	15
8050710.....	15
8050711.....	15
8050713.....	15
8050714.....	15
8215600.....	14
8215601.....	14
8215602.....	14
8215603.....	14
8215604.....	14
8215605.....	14

N° GRDF

NOMENCLATURE PAGE

8215606.....	14
8215621.....	14
8215623.....	14
8215624.....	14
8215625.....	14
8215626.....	14
8215650.....	14
8215660.....	14
8230013.....	80
8230015.....	80
8230017.....	80
8230019.....	80
8230025.....	80
8230052.....	79
8230054.....	79
8230056.....	79
8230058.....	79
8230062.....	79
8230104.....	80
8230106.....	80
8230108.....	76/80
8230111.....	76/80
8230113.....	80
8230115.....	76/80
8230152.....	79
8230154.....	79
8230156.....	79
8230159.....	79
8230163.....	79
8230202.....	80/129
8230204.....	80/129
8230206.....	80/129
8230210.....	80/129
8230221.....	80/129
8230252.....	79
8230254.....	79
8230256.....	79
8230260.....	79
8230267.....	79
8232170.....	81
8232172.....	81
8232174.....	81
8234007.....	80
8234009.....	80
8234012.....	80
8234015.....	80
8234028.....	80
8234122.....	81
8234123.....	81
8234126.....	81
8234140.....	81
8234142.....	81
8234144.....	81
8234150.....	81
8234252.....	79
8234254.....	79
8234256.....	79
8234258.....	79
8234404.....	80
8234409.....	76
8234413.....	76/80
8234416.....	80
8234420.....	76/80
8234462.....	79
8234465.....	79
8234467.....	79
8234470.....	79

N° GRDF

NOMENCLATURE PAGE

8234476.....	79
8234502.....	129
8234503.....	80/129
8234507.....	80/129
8234509.....	80/129
8234512.....	129
8234521.....	80/129
8234551.....	79
8234554.....	79
8234557.....	79
8234560.....	79
8234563.....	79
8236013.....	16/129
8236014.....	129
8236017.....	129
8236053.....	129
8236055.....	129
8236105.....	16
8236107.....	16
8236110.....	16
8236143.....	16
8236147.....	16
8236149.....	16
8236175.....	13
8236303.....	16
8236305.....	16
8236307.....	16
8236312.....	16
8236401.....	16
8236404.....	16
8236407.....	16
8236409.....	16
8236415.....	81
8236416.....	81
8236417.....	81
8237019.....	17
8237020.....	17
8237021.....	17
8237023.....	17
8237025.....	17
8237030.....	17
8237035.....	17
8245301.....	103
8245311.....	103
8245313.....	103
8245314.....	103
8245315.....	103
8272040.....	78/131
8272203.....	78/131
8272206.....	78/131
8272209.....	78/131
8272211.....	78/131
8274047.....	77
8274048.....	77
8274049.....	77
8274050.....	77/131
8274051.....	77
8274052.....	77/131
8274053.....	77/131
8274108.....	77/131
8274113.....	77
8274118.....	77/131
8336014.....	16
8403001.....	103
8403002.....	103
8403030.....	102
8403034.....	102

**N° GRDF****NOMENCLATURE PAGE**

8403036.....	102
8403044.....	102
8403094.....	102
8403095.....	102
8403096.....	102
8403100.....	102
8403118.....	102
8403119.....	102
8403120.....	102
8403125.....	102
8403126.....	102
8403127.....	102
8403674.....	18
8403677.....	18
8403680.....	18
8403683.....	18
8403686.....	18
8403689.....	18
8403692.....	18
8436017.....	16
8453718.....	63
8453721.....	63
8453722.....	63
8453723.....	63
8453725.....	63
8453737.....	63
8453750.....	65
8500391.....	65
8500392.....	65
8500393.....	65
8500394.....	65
8500395.....	65
8500700.....	65
8500710.....	65
8500748.....	62
8500749.....	62
8500870.....	60
8500872.....	60
8500880.....	60
8500882.....	60
8500915.....	65
8500918.....	59
8500921.....	59
8500928.....	59
8500930.....	59
8500933.....	59
8500935.....	59
8500936.....	59
8500942.....	59
8500965.....	62
8500966.....	62
8500967.....	62
8500969.....	62
8500972.....	62
8504001.....	65
8504002.....	65
8504025.....	62
8510050.....	18
8511070.....	18
8536053.....	16
8540003.....	12
8540004.....	12
8540006.....	12
8540007.....	12
8540008.....	12
8620352.....	19
8620354.....	19

N° GRDF**NOMENCLATURE PAGE**

8620372.....	19
8620375.....	19
8620406.....	19
8623122.....	20
8623123.....	20
8623124.....	20
8623125.....	20
8623126.....	20
8623127.....	20
8736055.....	16



RÉFÉRENCE

REF	PAGE
3913.....	59
3915.....	59
3917.....	59
3921.....	59
5231.....	62
5233.....	62
5235.....	62
6045.....	60
6046.....	60
6047.....	60
6048.....	60
6055.....	60
6056.....	60
6057.....	60
6058.....	60
6081.....	64
6082.....	64
6083.....	64
6084.....	64
6091.....	64
6092.....	64
6093.....	64
6094.....	64
8033.....	61
8035.....	61
8038.....	61
8039.....	61
8221.....	63
8223.....	63
8225.....	63
8231.....	63
8233.....	63
8235.....	63
8255.....	63
8265.....	63
2312352.....	63
2313083.....	63
3911H.....	59
3913H.....	59
3915H.....	59
3915H/A.....	59
3917H.....	59
3921H.....	59
3923H.....	59
3925H.....	59
3927H.....	59
5231BDF.....	61
5231PRBDF.....	61
ABRI01.....	31
ABRI02.....	31
ABRI03.....	31
ABRI04.....	31
ABRIH1.....	31
ALLCTFH008.....	43
ALLGRA.....	47
ALLT001.....	18
AMC003.....	127
AMC006.....	127
ARON200.....	29
ARON90.....	29
AVI24500.....	37
AVI33013.....	18
AVI33133.....	18
AVI62025.....	46
AXE104.....	42
AXE612.....	42
AXE905.....	43

RÉFÉRENCE

REF	PAGE
BAC050.....	18
BAC051.....	18
BAC052.....	18
BAC151.....	18
BAN923.....	21
BAN924.....	21
BAN925.....	21
BAN926.....	21
BAN927.....	21
BAN928.....	21
BAR05.....	32
BAR06.....	32
BAR07.....	32
BF020.....	12
BF032.....	12
BF040.....	12
BF063.....	12
BF090.....	12
BLI160.....	13
BLI200.....	13
BOK110.....	12
BOK125.....	12
BOU001.....	16
BOU002.....	16
BOU003.....	16
BOU004.....	16
BOU061.....	103
BOU062.....	103
BOU063.....	103
BOU064.....	103
BOU065.....	103
BOU101.....	77
BOU104.....	77
BOU121.....	77/103
BOU123.....	103
BOU124.....	103
BOU400.....	92
BOU400L.....	92
BOU402.....	92/103
BOU411.....	92
BOU613.....	75
BOU614.....	75
BOU615.....	75
BPE040.....	19
BPE063.....	19
BPE110.....	19
BPE125.....	19
BPE160.....	19
BRI025.....	112/130
BRI032.....	130
BRI040.....	112/130
BRI050.....	112/113/130
BRI065.....	130
BRI080.....	130
BRI100.....	130
BRI125.....	130
BRI150.....	130
BRI200.....	130
BSV112.....	105
BSV115.....	85/105
BSV221.....	105
BSV332.....	105
BSV442.....	105
BSV663.....	105
BSV664.....	105
CAAY00003.....	33
CAAY00004.....	33

RÉFÉRENCE

REF	PAGE
CAAY00012.....	33
CAAY00014.....	33
CAAY00016.....	33
CAAY00017.....	33
CAISPOMPGRA.....	47
CAP001.....	106
CAP002.....	106
CAP003.....	106
CAP004.....	106
CCAY00001.....	33
CCU012.....	83
CCU014.....	83
CCU016.....	83
CCU018.....	83
CCU020.....	83
CCU022.....	83
CCU028.....	83
CCU035.....	83
CCU042.....	83
CCU054.....	83
CCU112.....	82
CCU114.....	82
CCU116.....	82
CCU118.....	82
CCU120.....	82
CCU122.....	82
CCU128.....	82
CCU135.....	82
CCU142.....	82
CCU154.....	82
CCU212.....	83
CCU214.....	83
CCU216.....	83
CCU218.....	83
CCU220.....	83
CCU222.....	83
CCU228.....	83
CCU235.....	83
CCU242.....	83
CCU254.....	83
CCU312.....	82
CCU314.....	82
CCU316.....	82
CCU318.....	82
CCU320.....	82
CCU322.....	82
CCU328.....	82
CCU335.....	82
CCU342.....	82
CCU354.....	82
CF020090.....	10
CF032045.....	10
CF032090.....	10
CF040045.....	10
CF040090.....	10
CF063045.....	10
CF063090.....	10
CF090045.....	10
CF090090.....	10
CHA150.....	43
CHA200.....	43
CHA300.....	43
CHATEX.....	45
CHIFFONPE.....	31
CLE002.....	85/105
CLE003.....	105
CLE004.....	105

RÉFÉRENCE

REF	PAGE
CLE005.....	105
CLE008.....	105
CLE011.....	105
CLE012.....	105
CLE029.....	29
CLE310.....	40
CLECA.....	44
CLEV004.....	18
CLI032045.....	13
CLI160045.....	13
CLI160090.....	13
CLI200045.....	13
CLI200090.....	13
COAC7730798.....	72
COAC7730800.....	72
COAC7730802.....	72
COAC7730804.....	72
COAC7730806.....	72
COAC7730808.....	72
COAC7730809.....	72
COAC7730810.....	72
COAC7730812.....	72
COAC7730814.....	72
COAC7730816.....	72
COAC7730818.....	72
COFDER.....	44
COFDER1.....	44
COFDER1REV.....	44
COFDERREV.....	44
COFDERV.....	44
COFDOU.....	44
COFDOU1.....	44
COK063045.....	10
COK063090.....	10
COK090045.....	10
COK090090.....	10
COK110045.....	10
COK110090.....	10
COK125045.....	10
COK125090.....	10
COL110861JC.....	73
COL110861JZ.....	73
COL121.....	75
COL122.....	75
COL123.....	75
COL132.....	75
COL133.....	75
COL134.....	75
COL14024B.....	85
COL144430.....	73
COL2630_IL.....	77
COL3236_IL.....	77
COL4043_IL.....	77
COL5358_IL.....	77
COL6064_IL.....	77
COMPT002.....	62/121
COMPT003.....	63/121
COMPT004.....	63/121
COMPT005.....	121
COMPT006.....	121
COMPT009.....	121
COMPT010.....	121
COMPT011.....	121
COMPT012.....	121
COMPT020.....	121
COMPT021.....	121
COMPT022.....	121



RÉFÉRENCE

REF	PAGE
COMPT023.....	121
COMPT024.....	121
COMPT025.....	121
COMPT026.....	121
COMPT030.....	122
COMPT031.....	122
COMPT032.....	122
COMPT034.....	122
COMPT035.....	122
COMPT035/1.....	122
COMPT036.....	122
COMPT036/1.....	122
COMPT102.....	62
COMPT103.....	63
COMPT201.....	121
COMPT801.....	123
COMPT802.....	123
COMPT803.....	123
COMPT803A.....	123
COMPT804.....	123
COMPT805.....	123
COMPT806MZ.....	123
COMPT807.....	123
COMPT808.....	123
COMPT808MZ.....	123
COMPT809.....	123
COMPT809MZ.....	123
COMPT905.....	123
COMPT906.....	123
COMPT907.....	123
COMPT908.....	123
COMVAC2.....	38
CONST-MT-MA.....	37
CONST-MT-MD.....	37
CONST-MT-V.....	37
CORPT1.....	122
CORPTZ.....	122
CORT1.....	122
COU103.....	78
COU104.....	78
COU121.....	91
COU122.....	91
COU216.....	78
COU217.....	78
COU700.....	91
CRA012.....	31
CRO102.....	81
CRO105.....	81
CRO107.....	81
CRO108.....	81
CRO109.....	81
CRO110.....	63/81
CRO111.....	63/81
CRO120.....	92
CRO121.....	81/92
CRO122.....	62/81/92
CRO123.....	62/81
CRO141.....	81
CRO142.....	59/81
CRO145.....	81
CRO146.....	59/81
CRO148.....	81
CRO149.....	81
CRO151.....	81
CRO152.....	81
CRO211.....	81
CRO212.....	81

RÉFÉRENCE

REF	PAGE
CRO600.....	91
CRO601.....	91
CSB400.....	113
CSP1150/3.....	57
CSP1375/3.....	57
CSP690/3.....	57
CSP925/3.....	57
CTA001.....	41
CTA003.....	41
CTA004.....	41
CTAH02.....	41
CTAH04.....	41
CTAH06.....	41
CTAH08.....	41
CTAH12.....	41
CTALCRC0608.....	41
CTALCRC1014.....	41
CTALCRC1618.....	41
CTARC2022.....	41
CTARC2426.....	41
CTARC2834.....	41
CTF001.....	43
CTF002.....	43
CTFH006.....	43
CTFH008.....	43
CTFH012.....	43
CTFH02.....	41
CTFH04.....	41
CTFH06.....	41
CTFH08.....	41
CTFH12.....	41
CTFLCRC0608.....	42
CTFLCRC1014.....	42
CTFLCRC1618.....	42
CTFRC2022.....	42
CTFRC2426.....	42
CTFRC2834.....	42
CTGB125.....	29
CTGB225.....	29
CTGB315.....	29
CZAB00013.....	33
CZAY00008.....	33
CZAY00011.....	33
CZAY00054.....	33
CZAY00061.....	33
CZAY00063.....	33
CZAY00093.....	33
DEG001.....	31
DEG005.....	31
DET002.....	94
DET004.....	94
DET300.....	95
DET306.....	95
DET310.....	95
DET330.....	95
DET331.....	95
DET610.....	95
DET612.....	95
DFA001.....	39
DIVAL500.....	110
DIVAL600.....	111/112
ECR032.....	40
ECR063.....	40
ECR1000.....	40
ECR2032US.....	40
ECR400.....	40
ECRL32.....	40

RÉFÉRENCE

REF	PAGE
ECRP32.....	40
ELE010-A.....	71
ELE011-A.....	71
ELE012-A.....	71
ELE013-A.....	71
ELE014-A.....	71
ELE015-A.....	71
ELE020-A.....	71
ELE021-A.....	71
ELE022-A.....	71
ELE023-A.....	71
ELE024-A.....	71
ELE025-D.....	71
ELE026-D.....	71
ELE027-D.....	71
ELE028-D.....	71
ELE029-F.....	71
ELE030-F.....	71
ELE031-F.....	71
ELE032-F.....	71
ELE040-A.....	71
ELE041-A.....	71
ELE042-A.....	71
ELE043-A.....	71
ELE044-A.....	71
ELE045-D.....	71
ELE046-D.....	71
ELE047-D.....	71
ELE048-D.....	71
ELE049-F.....	71
ELE050-F.....	71
ELE051-F.....	71
ELE052-F.....	71
ELE110-A.....	71
ELE111-A.....	71
ELE112-A.....	71
ELE113-A.....	71
ELE114-A.....	71
ELE115-A.....	71
ELE121-A.....	71
ELE123-A.....	71
ELE124-A.....	71
ELE125-D.....	71
ELE126-D.....	71
ELE127-D.....	71
ELE128-D.....	71
ELE129-F.....	71
ELE130-F.....	71
ELE131-F.....	71
ELE132-F.....	71
ELE141-A.....	71
ELE143-A.....	71
ELE144-A.....	71
ELE145-D.....	71
ELE146-D.....	71
ELE147-D.....	71
ELE148-D.....	71
ELE149-F.....	71
ELE150-F.....	71
ELE151-F.....	71
ELE152-F.....	71
ELV002.....	125
ELV004.....	125
ELV008.....	125
ELV010.....	125
ELV012.....	125
ELV014.....	125

RÉFÉRENCE

REF	PAGE
ELV016.....	125
ELV018.....	125
ELV019.....	125
ELV020.....	125
ELV021.....	125
ELV022.....	125
ELV052.....	125
ELV054.....	125
ELV058.....	125
ELV060.....	125
ELV062.....	125
ELV064.....	125
ELV065.....	125/126
ELV066.....	125/126
ELV068.....	125/126
ELV070.....	125/126
ELV302.....	125
ELV304.....	125
ELV308.....	125
ELV310.....	125
ELV312.....	125
ELV314.....	125
ELV316.....	125
ELV318.....	125
ELV319.....	125
ELV320.....	125
ELV321.....	125
ELV322.....	125
EMBMFX.....	47
EMBMFXBSW1/2-12.....	47
EMBMFXG1/2-14.....	47
EMBMFXG1/4-19.....	47
EMBMFXG3/4-14.....	47
EMBMFXG3/8-19.....	47
EMBMFXUNC3/4-10.....	47
EMBMFXUNC5/8-11.....	47
EMBMFXUNC7/8-9.....	47
EMI34.....	24
EMI55.....	24
ENVS22B.....	64
ENVS22H.....	64
ENVS22S.....	64
ENVS22SO.....	64
ENVS2300.....	64
ENVS2300SCD.....	64
ENVS2300SO.....	64
ENVS2300SOD.....	64
ENVS300.....	64
ENVS300S.....	64
EQU002.....	29
ESS104.....	39
ESSBR3.....	37
ESSMAN01.....	120
ESSPIQ01.....	120
ESSRE4.....	37
ETANCHLINE110.....	36
ETANCHLINE125.....	36
ETANCHLINE160.....	36
ETANCHLINE20.....	36
ETANCHLINE32.....	36
ETANCHLINE40.....	36
ETANCHLINE63.....	36
ETI002.....	105
ETI108.....	105
ETI109.....	105
ETI110.....	105
ETI111.....	105



RÉFÉRENCE

REF	PAGE
ETI112	105
ETI113	105
ETI114	105
ETI115	105
ETI116	105
ETI118	105
ETIPCG	85
ETIPPC	105
EXTM002	18
FIL002	123
FIL003	123
FIL004	123
FIL005	123
FIL402	106
FIL404	106
FIL406	106
FIL408	106
FIL410	106
FIL412	106
FIL413	106
FIL414	106
FIL416	106
FIL418	106
FIL422	106
FIL600	97
FIL602	97
FLA100	92
FLA100P	96
FLA150	92
FLA150P	96
FLA200	92
FLA200P	96
FLE100	92
FLE100P	96
FLE150	92
FLE150P	96
FLE200	92
FLE200P	96
FLEXGRA	47
FLI001	120
FLI003	120
FLI005	120
FLI006	120
FLI022	120
FLI023	120
FLI024	120
FLI025	120
FLI026	120
FLXMP2505	46
FLXMP2510	46
FLXMP5005	46
FOAC7732400	72
FOAC7732402	72
FOAC7732404	72
FOAC7732406	72
FOAC7732408	72
FOU015	44
FOU020	44
FOU020040	19
FOU025	44
FOU032	44
FOU055	44
FOU070	44
FOU075	44
FOUC0032	19
FOUC1525	19
FOUD0032	19

RÉFÉRENCE

REF	PAGE
FOUD1525	19
FRACSB404INB	113
FRACSB404INF	113
FRACSB424DNK	113
FRACSB424INM	113
FRACSB454INS	113
GAL001	24
GAL002	24
GAL003	24
GAL004	24
GAS001	75
GNT001	40
GNT002	40
GNT003	40
GRGM1/4	47
GRGM3/8	47
GRIA200	19
GRIA300	19
HELIPE020	30
HELIPE032	30
HELIPE040	30
HELIPE063	30
HELIPE110	30
HELIPE125	30
HELIPE160	30
HELIPE200	30
HEN96888	31
HOU006	19
HOU007	19
HOU008	19
HOU009	19
HOU010	19
ICP001	127
INV011	94
INV020	94
INV101	94
INV121	94
JIREVC	46
JIREVP	46
JIRFLE	46
JIRTRE	46
JOI025	130
JOI032	130
JOI040	130
JOI050	130
JOI065	130
JOI080	130
JOI100	130
JOI101	78/131
JOI105	78/131
JOI106	78/131
JOI107	78/131
JOI108	78/131
JOI111	77
JOI112	77/92
JOI113	77/92
JOI114	77/92/131
JOI115	77/131
JOI116	77
JOI117	77/131
JOI124	77/131
JOI125	77/130
JOI127	77/131
JOI150	130
JOI200	130
JOI280	92
JOI600	99

RÉFÉRENCE

REF	PAGE
JOI602	99
JOI604	99
JOU02	31
KITREPJ	85
KROAI100	90
KROAI150	90
KROAI200	90
LAM040V	29
LAM063V	29
LAMGB125	29
LAMGB225	29
LAMGB315	29
LAR	30
LIM002	94
LYR000	97
LYR002	97
LYR003	97
LYR010	97
LYR012	97
LYR013	97
M3PP	85
MAINTILINE125	27
MAINTILINE200	27
MAINTILINE40	27
MAINTILINE40MBPDI	27
MAINTILINE63	27
MALESS	39
MAM111	79/108
MAM112	79/109
MAM113	79
MAM114	79
MAM151	79/108
MAM152	79/108
MAM153	79/109
MAM154	79
MAM155	79
MAM213	79
MAM214	79
MAM215	79/108
MAM216	79
MAM217	79
MAM251	92
MAM252	92
MAM253	92
MAM254	79
MAM255	79
MAM256	79
MAM256	108
MAM257	79
MAM258	79
MAM318	74/79
MAM318	108
MAM319	79/108
MAM320	79/108
MAM321	79/108
MAM322	79
MAM359	79/108
MAM360	79/108
MAM361	79/108
MAM362	79/108
MAM363	79
MAM600	99
MAM602	99
MAM606	99
MAM610	99
MAM612	99
MAM620	98

RÉFÉRENCE

REF	PAGE
MAM622	98
MAM624	98
MAM626	98
MAM628	98
MAM630	98
MAM632	98
MAM634	98
MAN015	75
MAN020	75
MAN025	75
MAN032	75
MAN040	75
MAN050	75
MANOA6360	119
MANOA63600	119
MANOC100	120
MANOC63	120
MANOR10010	119
MANOR10010	119
MANOR1002.5	119
MANOR1006	119
MANOR10060	119
MANOR100600	119
MANOR6310	119
MANOR632.5	119
MANOR636	119
MANOR6360	119
MANOR63600	119
MBDI20	14
MBDI32	14
MCU012	82
MCU014	82
MCU016	82
MCU018	82
MCU020	82
MCU022	82
MCU028	75/82
MCU035	75/82
MCU042	82
MCU054	75/82
MEC1417022	65
MEC1656022	65
MEC1656032	65
MEC1656052	65
MEC1657112	65
MEC1666001	65
MEC1666002	65
MEC1666021	65
MEC1666022	65
MEC1666112	65
MEC1677042	65
MEC1697212	65
MEC2348VG	65
MM020AB	9
MM032AB	9
MM040AB	9
MM063SB	9
MM090SB	9
MM110SB	9
MM125SB	9
MM160SB	9
MM200SB	9
MOL002A	41/42
MOL120F	42
MOL204A	42
MOL204F	42
MOL406A	42



RÉFÉRENCE

REF	PAGE
MOL612A	42
MOL612F	42
MOLR22	43
MOLRC	43
MOLRCF	43
MSG070	39
MSG100	39
NORMALINE125	27
NORMALINE200	27
NORMALINE63	27
NORVALDN100	115
NORVALDN25	114
NORVALDN40	114
NORVALDN50	114
NORVALDN65	115
NORVALDN80	115
OBN015	35
OBN015 HD	35
OBN025	35
OBN025 HD	35
OBN032	35
OBN032 HD	35
OBN050	35
OBN050 HD	35
OBN080	35
OBN080 HD	35
OBN100	35
OBN100 HD	35
OBN125	35
OBN125 HD	35
OBN150	35
OBN150 HD	35
OBN200	35
OBN200 HD	35
OMAR01	31
OMAR10	31
ONDINECOMPACTE	32
ONDINESE	32
PARA170	31
PARAP	31
PCHX011	20
PCHX012	20
PCHX013	20
PCHX014	20
PCHX015	20
PCHX016	20
PCHXA301	62
PCHXA302	62
PCHXA303	62
PCHXA304	62
PCHXA305	62
PEAC032025	17
PEAC040032	17
PEAC063050	17
PEAC090080	17
PEAC110100	17
PEAC125100	17
PEAC160150	17
PEAC200200	17
PER063	28
PER125	28
PIQ051	74
PLAST040V	29
PLAST063V	29
PLATBA	20
PLATRA	20
PLU0110	34

RÉFÉRENCE

REF	PAGE
PLU0110B	34
PLU060	34
PLU060B	34
PNGPG01	93
PNGPG02	93
PNGPG03	93
POB200	27
POBS200	28
POMGRA	47
POSILINE125	26
POSILINE125KM	26
POSILINE200	26
POSILINE200KM	26
POSILINE63	26
POSILINE63KM	26
PP2032	28
PP2032.C	28
PP2032.SP	28
PP3240	28
PP3240.C	28
PP3240.SP	28
PPC10	85
PRES101	127
PRES102	127
PRES105	127
PRES106	127
PRI003	21
PRI004	21
PRKD040020	14
PRKD063020	14
PRKD063032	14
PRKD090020	14
PRKD110020	14
PRKD110032	14
PRKD125020	14
PRKD125032	14
PRKD160020	14
PRKD160032	14
PRKD200020	14
PRKD200032	14
PTGE003	57
PTGE004	57
PTGE005	57
PTGE006	57
PTGE007	57
PTGE008	57
PTGE009	57
PTGE010	57
PTGE103	57
PTGE104	57
PTGE105	57
PTGE106	57
PTGE107	57
PTGE108	57
PTGE109	57
PTGE110	57
PUIACMOUSSE 30X20	85
PULSAIR	36
PURGEPE040032	12
PURGEPE063032	12
PURGEPE110032	12
PURGEPE125032	12
PURGEPE160032	12
RAC001	16/129
RAC002	16/129
RAC003	16/129
RAC004	16/63/129

RÉFÉRENCE

REF	PAGE
RAC005	16/129
RAC006	16/60/61/62/64/129
RAC007	129
RAC011	16
RAC012	16
RAC013	16
RAC013R	16
RAC014	16
RAC015	16
RAC021	16
RAC023	16
RAC024	16
RAC025	16
RAC026	16
RAC027	16
RAC031	16
RAC032	16
RAC033	16
RAC034	16
RAC041	16
RAC042	16
RAC043	16
RAC044	16
RAC047	16
RAC048	16
RAC049	16
RAC050	16
RAC051	16
RAC052	16
RAC101	59/63/74/80/129
RAC102	60/61/62/64/80/129
RAC103	80/129
RAC104	80/129
RAC106	80/129
RAC107	80/129
RAC130	91
RAC131	80/91/128
RAC131P	98
RAC132	80/91/128
RAC132P	98
RAC133	80/91/128
RAC134	76/80/91/128
RAC135	76/80/128
RAC136	80/128
RAC137	60/76/80/109/113/128
RAC151	74/80
RAC152	74/80
RAC153	80
RAC154	80
RAC155	80
RAC164	113
RAC201	80/129
RAC202	59/63/80/129
RAC203	60/61/62/64/80/129
RAC204	80/129
RAC205	80/129
RAC206	80/129
RAC207	80/129
RAC231	80/128
RAC232	80/128
RAC233	128
RAC234	80/128
RAC235	80/128
RAC236	76/80/128
RAC236S	80
RAC237	76/80/128
RAC238	80/128

RÉFÉRENCE

REF	PAGE
RAC239	60/76/80/109/113/128
RAC250	80
RAC251	80
RAC252	80
RAC253	80
RAC254	80
RAC255	80
RAC256	80
RAC283	122
RAC286	122
RAC287	122
RAC288	122
RAC300	118/128
RAC301	118/128
RAC302	111/113/118/128
RAC303	128
RAC304	111/118/128
RAC305	118/128
RAC310	118/128
RAC311	118/128
RAC312	111/113/118/128
RAC313	128
RAC314	111/118/128
RAC315	118/128
RAC350	128
RAC351	128
RAC352	128
RAC353	128
RAC354	128
RAC355	128
RAC360	128
RAC361	128
RAC362	128
RAC363	128
RAC364	128
RAC365	128
RAC501	59/63
RAC502	60/61/62/64
RAC530	97
RAC532	97
RAC600	98
RAC601	98
RAC602	98
RAC603	98
RAC604	98
RAC605	98
RAC606	98
RAC607	98
RAC608	98
RAC611	98
RAC612	98
RAC613	98
RAC620	99
RAC626	99
RAC630	96/99
RAC632	99
RAC634	99
RAC636	120
RAC700	91
RAC701	91
RAC702	91
RAC703	91
RAC704	91
RAC705	91
RAC706	91
RAC708	91
RAC710	91



RÉFÉRENCE

REF	PAGE
RAC711.....	91
RAC712.....	91
RAC713.....	91
RCM1412.....	84
RCM1614.....	84
RCM1814.....	84
RCM2214.....	84
RCM2216.....	84
RCM2218.....	84
RCM2814.....	84
RCM2816.....	84
REAC7733500.....	72
REAC7733502.....	72
REAC7733504.....	72
REAC7733506.....	72
REAC7733508.....	72
REAC7733510.....	72
REG072AP.....	110
REG072ST.....	110
REG072STPR.....	110
REG101.....	108
REG103.....	108
REG111.....	108
REG113.....	108
REG126.....	108
REG380.....	118
REG381.....	118
REG382.....	118
REG383.....	118
REG384.....	118
REG440.....	109
REG450.....	109
REG460.....	109
REG480.....	109
REG490.....	109
REG500.....	109
REG605.....	109
REG606.....	109
REG607.....	109
REG625.....	109
REG626.....	109
REG627.....	109
REGU-TOR.....	46
REK063032.....	11
REK090063.....	11
REK110063.....	11
REK110090.....	11
REK125063.....	11
REK125090.....	11
REK125110.....	11
REM003.....	120
REM005.....	120
REPGRDF.....	85
REPGRDF/7.....	85
REPT202.....	85
RF032020.....	11
RF040020.....	11
RF040032.....	11
RF063040.....	11
RFIL100.....	130
RFIL150.....	130
RFIL200.....	130
RFIL50.....	130
RFIL80.....	130
RLI125063.....	13
RLI160110.....	13
RLI160125.....	13

RÉFÉRENCE

REF	PAGE
RLI200160.....	13
ROB200.....	103
ROB202.....	103
ROB250.....	102
ROB252.....	102
ROB253.....	102
ROB255.....	76
ROB400.....	96
ROB404.....	96
ROB410.....	96
ROB559.....	104
ROB560.....	104
ROB561.....	104
ROB562.....	104
ROB563.....	104
ROB564.....	104
ROB565.....	104
ROB701.....	90
ROB701S.....	90
ROB701SB.....	90
ROB702.....	90
ROB703.....	90
ROB704.....	90
ROB752.....	90
ROB753.....	90
ROB754.....	90
ROB901.....	120
ROB901V.....	120
ROB902.....	120
ROB903.....	120
ROB904.....	120
ROC050.....	76
ROC051.....	76
ROC052.....	76
ROC053.....	76
ROC054.....	76
ROC060.....	103
ROC061.....	103
ROC062.....	103
ROC063.....	103
ROC064.....	103
ROC065.....	103
ROE121.....	102
ROE122.....	102
ROE123.....	102
ROE125.....	102
ROE126.....	102
ROE260.....	102
ROE261.....	102
ROE262.....	102
ROE263.....	102
ROE264.....	102
ROMEO+.....	31
ROV061.....	75
ROV111.....	102
ROV113.....	102
ROV115.....	102
RPC063040.....	15
RPC063063.....	15
RPC110040.....	15
RPC110063.....	15
RPC110110.....	15
RPC125040.....	15
RPC125063.....	15
RPC125110.....	15
RPC125125.....	15
RPC160040.....	15

RÉFÉRENCE

REF	PAGE
RPC160063.....	15
RPC160110.....	15
RPC160125.....	15
RUBCHA.....	45
RUBTEX.....	45
SAC170.....	31
SIG001.....	45
SIG002.....	45
SIG003.....	45
SIG004.....	45
SOPALL.GR2.....	47
SRAPMG450.....	65
SRAPMG550.....	65
SRAPMG750.....	65
STOPLINE125.....	28
STOPLINE200.....	28
STOPLINE40.....	28
STOPLINE63.....	28
SYNGRATR01.....	30
SYNMALGRA.....	47
TCR181418.....	83/84
TCR181618.....	83/84
TCR221822.....	83/84
TCR282228.....	83/84
TCR352835.....	83/84
TCR422842.....	83/84
TCR423542.....	83/84
TCR542854.....	83/84
TCR543554.....	83/84
TCR544254.....	83/84
TCU012.....	83
TCU014.....	83
TCU016.....	83
TCU018.....	83
TCU020.....	83
TCU022.....	83
TCU028.....	83
TCU035.....	83
TCU042.....	83
TCU054.....	83
TEAC7734100.....	72
TEAC7734102.....	72
TEAC7734104.....	72
TEAC7734106.....	72
TEK020090.....	11
TEK032090.....	11
TEK040090.....	11
TEK063090.....	11
TEK090090.....	11
TEK110090.....	11
TEK125090.....	11
TETIR032.....	24
TETIR040.....	24
TETIR063.....	24
TETIR090.....	24
TETIR110.....	24
TETIR125.....	24
TETIR160.....	24
TETIR200.....	24
TLI063090.....	13
TLI160090.....	13
TLI200090.....	13
TORBRUG.....	46
TORMPC.....	46
TORVEIL.....	46
TUAC7700081.....	73
TUAC7700082.....	73

RÉFÉRENCE

REF	PAGE
TUAC7700084.....	73
TUAC7700086.....	73
TUAC7700089.....	73
TUAC7700091.....	73
TUACR7706750.....	73
TUACR7706752.....	73
TUACR7706754.....	73
TUACR7706756.....	73
TUBGRA.....	47
TUGB063.....	8
TUGB090.....	8
TUGB090-12.....	8
TUGB110.....	8
TUGB110-12.....	8
TUGB125.....	8
TUGB125-12.....	8
TUGB160.....	8
TUGB160-12.....	8
TUGB200.....	8
TUGC020.....	8
TUGC020A.....	8
TUGC032.....	8
TUGC032A.....	8
TUGC040.....	8
TUGC040A.....	8
TUGC063.....	8
TUGT040.....	8
TUGT063.....	8
TUGT090.....	8
TUGT110.....	8
TUGT125.....	8
TUGT160.....	8
TYPE MN100.....	117
TYPE MN25.....	116
TYPE MN40.....	116
TYPE MN50.....	116
TYPE MN65.....	117
TYPE MN80.....	117
VAN050.....	104
VAN050R.....	104
VAN050T.....	104
VAN065.....	104
VAN065R.....	104
VAN065T.....	104
VAN080.....	104
VAN080R.....	104
VAN080T.....	104
VAN100.....	104
VAN100R.....	104
VAN100T.....	104
VAN125.....	104
VAN125T.....	104
VAN150.....	104
VAN150T.....	104
VAN200.....	104
VAN200T.....	104
VANK332.....	18
VANK333.....	18
VANK334.....	18
VANK335.....	18
VANK336.....	18
VANK337.....	18
VANK338.....	18
VANK339.....	18



NF078 (NF ROB-GAZ) applicable aux « robinets et aux joints plats d'étanchéité pour les installations de gaz ».



NF088 «RACCORDS EN CUIVRE A BRASER PAR CAPILLARITE»



NF114 : NF – Tubes en polyéthylène pour réseaux de distribution de gaz combustibles, réseaux de distribution d'eau potable, irrigation et applications industrie, eau non potable, assainissement sous pression et confinement de transport d'électricité.



NF 115 (NF GAZ) applicable aux « matériels pour raccordement des appareils à gaz, aux accessoires de distribution par récipients des GPL et aux appareils à gaz non visés par le Règlement (UE) 2016/426 Appareils à Gaz.



NF 136 (NF APE) applicable aux « accessoires pour réseaux en polyéthylène de distribution de combustibles gazeux, d'eau potable, d'irrigation, d'assainissement avec pression et d'applications industrielles ». Le présent guide ne traite que de l'application gaz, groupe 1, de cette marque. L'accessoire certifié comporte le marquage "G", "GAZ", "GAS" ou "EN 1555" (**Norme référencée en annexe 4**).



NF404 (NF REG-GAZ) applicable aux « régulateurs de pression de gaz pour réseaux de distribution et branchements ».



NF540 (NF RAC-GAZ) applicable aux « raccords interchangeables et aux ensembles de raccords assemblés pour les installations de gaz ».



Brasures

ATG Brasures applicable aux « alliages d'apport et flux destinés au brasage capillaire et au soudobrasage pour les canalisations de gaz en acier ou en cuivre visées par les spécifications ATG B.521 et ATG B.524 ».



PLT

ATG PLT applicable aux « kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz dans les bâtiments d'habitation et leurs dépendances, avec une pression de service inférieure ou égale à 0,5 bar (kits« PLT », Pliable Linear Tube), dans les bâtiments d'élevage ou industriels avec une pression de service inférieure ou égale à 2 bar et aux tuyaux flexibles courts (FC) pour les raccords d'ouvrages de distribution de gaz par canalisation ».



Sertissage

ATG Sertissage applicable « aux raccords à sertir en cuivre utilisables sur les installations de gaz combustibles et d'hydrocarbures liquéfiés desservant les bâtiments d'habitation et leurs dépendances, ainsi que les bâtiments d'élevage et les serres ».



CE-PED = directive sur les équipements sous pression 2014/68/UE



CE-MID = directive sur les instruments de mesure 2004/22/CE

Les référentiels de certification (Règles de Certification) correspondants aux marques, ci-avant, sont disponibles sur le site : www.certigaz.fr.



NOTES





UN RÉSEAU NATIONAL, UNE FORCE LOCALE.



01 OPARA

44, Bis Route de Lille
59113 SECLIN
TÉL. : 03 20 16 97 16
contact@opara.fr



03 SORENA

Z.A. FARMAN SUD
1A, Rue Roland Coffignot
51100 REIMS
TÉL. : 03 26 79 88 79
contact@sorena.fr



02 NORDIS

Seri Parc
Avenue de Cantipou
76700 HARFLEUR
TÉL. : 02 35 59 37 77
nordis@norep-nordis.com



05 DELTADIS CENTRE

Ferme de la Liodière
7, Allée de la ferme
37300 JOUÉ-LES-TOURS
TÉL. : 02 47 35 68 53
advgaz.centre@deltadis.fr



04 DELTADIS IDF

101, Rue Pierre Sémard
92320 CHATILLON
TÉL. : 01 47 35 91 92
contact.idf@deltadis.fr



07 MB RÉSEaux

"Espace Vivenda"
3, Rue Vert Castel
33700 MERIGNAC
TÉL. : 05 57 92 07 70
contact@mb-reseaux.com



06 MB ASSOCIÉS

Z.I. Est
25, Rue Jacques Monod
69120 VAULX EN VELIN
TÉL. : 04 78 79 56 56
contact@mb-associes.fr



08 RESODIST TOULOUSE

Z.A. des Champs Pinsons
20, Rue du Négocé
31650 SAINT ORENS DE GAMEVILLE
TÉL. : 05 61 00 11 16
contact@resodist.com



09 RESODIST MONTPELLIER

Z.A.C. Mas de Figuière
173, Rue Saint Exupéry
34130 MAUGUIO
TÉL. : 06 23 78 65 32
contact@resodist.com



10 CAVIGLIA DIFFUSION

370, Avenue du Col de l'Ange
13420 GEMENOS
TÉL. : 04 42 32 00 33
contact@caviglia.com



Plusieurs milliers de références,
consultez notre catalogue sur :
www.reseaux-gaz.com

