

Outillage





S O M M A I R E

Tirage	p. 22
Positionnement PE	p. 24
Préparation PE	p. 27
Soudure PE	p. 30
Nettoyage réseaux	p. 33
Essais réseaux	p. 35
Interventions réseaux	p. 39
Coupe-tubes	p. 40
Travaux en gaz	p. 43
Révision et contrôle	p. 49



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



TÊTES DE TIRAGE STANDARD POUR PEHD (tirage uniquement)

Désignation	Ø	Code
TT 32	32	TETIR032
TT 40	40	TETIR040
TT 63	63	TETIR063
TT 90	90	TETIR090
TT 110	110	TETIR110
TT 125	125	TETIR125
TT 160	160	TETIR160
TT 200	200	TETIR200



ACCESSOIRES

Désignation	Ø	Code
Emerillon 34	Tête 40-63	EMI34
Emerillon 55	Tête 90-200	EMI55



GALETS DE DÉROULAGE

Type	Ø 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



Outillage

Tirage



REMORQUE 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 HYDRAULIQUE DE TIRAGE

TREUILS HYDRAULIQUE 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





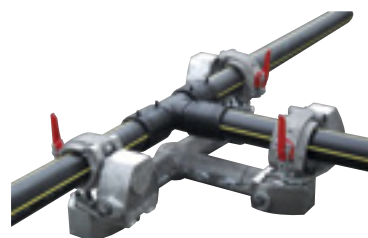
Positionnement PE

POSITIONNEURS REDRESSEURS

POSILINE 63

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

Désignation	Code
Manchon, té, coude, robinet, réduction D. 040 – 063	POSILINE63
Manchon, robinet, réduction D. 040 – 063	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 – 200 manchon, té, robinet, coude, réduction

Désignation	Code
Manchon, té, coude, robinet, réduction D. 110 – 200	POSILINE200
Manchon, robinet, réduction D. 110 – 200	POSILINE200KM



POSITIONNEURS BARRES DROITES

MAINTILINE

Pour barre droite⁽¹⁾ PE 20 – 200

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

⁽¹⁾ ou couronne de diamètre Ø 32 ou Ø 40 mm

⁽²⁾ Ø 32 mm réalisable avec des coquilles en option





Positionnement PE

POSITIONNEURS RPC

Désignation	Diamètre de canalisation principale	Diamètre de dérivation	Code
MAINTILINE 63	63	40 à 63	MAINTILINE63
MAINTILINE 125	110 à 125	63 à 125	MAINTILINE125
MAINTILINE 200	110 à 200	63 à 200	MAINTILINE200



Désignation	Diamètre de canalisation principale	Diamètre de dérivation	Code
NORMALINE 63	63	32 à 40	NORMALINE63
NORMALINE 125	63 à 125	32 à 63	NORMALINE125
NORMALINE 200	110 à 200	32 à 63	NORMALINE200

POSITIONNEURS DE BRANCHEMENT

Désignation	Canalisation Ø	Dérivation Ø	Code
NORMALINE 63	40 – 63	20 – 40 – 32	NORMALINE63
NORMALINE 125	110 – 125	20 – 40 – 32 – 63	NORMALINE125
NORMALINE 200	110 – 200	20 – 40 – 32 – 63	NORMALINE200
Positionneur multi-diamètres	40 – 200	20 – 63	POB200
Positionneur machette MBDI	20 / 32 / 40		MAINTILINE40MBDI



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 à encombrement réduit	20 – 32	PP2032.ER2
Pince longue	20 – 32	PP2032.SP
Pince droite	32 – 40	PP3240
Pince courte	32 – 40	PP3240.C
Pince à encombrement réduit	32 – 40	PP3240.ER2
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



OUTILLAGE

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





Préparation PE

COUPES TUBES PEHD

PLASTICOUPEUR POLYÉTHYLÈNE

Désignation	Code
Plasticoupeur Ø 40 ERFI	PLAST040
Plasticoupeur Ø 63 ERFI (à une main)	PLAST063
Lame Ø 40 pour PLAST040	LAM040
Lame Ø 63 pour PLAST063	LAM063
Plasticoupeur Ø 40 VIRAX	PLAST040V
Plasticoupeur Ø 63 VIRAX(à deux mains)	PLAST063V
Lame Ø 40 pour PLAST040V	LAM040V
Lame Ø 63 pour PLAST063V	LAM063V



COUPE TUBE GUILLOTINE POLYÉTHYLÈNE

Désignation	Code
Pour Ø 63 / 125	CTGB125
Pour Ø 125 / 225	CTGB225
Lame pour 125	LAMGB125
Lame pour 225	LAMGB225



ARRONDISSEUR DÉSOVALISEUR

Désignation	Code
Appareil pour remise au rond du tube PEHD livré sans clé	ARON90
Appareil pour remise au rond du tube PEHD 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



Stock Synerpro



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 une épaisseur de matière de 0,3 mm à la surface du tube, sur toute sa circonférence et sur la longueur désirée. Basé sur un concept original breveté, il s'adapte sur des tubes ovalisés et courbés, tout en garantissant la qualité du grattage nécessaire à une électrofusion parfaite.



GRATTEUR MÉCANIQUE PULS' ACTION

Désignation	Code
Gratteur HELIPE 20*	HELIPE020
Gratteur HELIPE 25	HELIPE025
Gratteur HELIPE 32*	HELIPE032
Gratteur HELIPE 40*	HELIPE040
Gratteur HELIPE 50	HELIPE050
Gratteur HELIPE 63*	HELIPE063
Gratteur HELIPE 110*	HELIPE110
Gratteur HELIPE 125*	HELIPE125
Gratteur HELIPE 160*	HELIPE160
Gratteur HELIPE 200*	HELIPE200
Coffret HELIPE 20* & 32* + lame de rechange et mandrin d'extrémité	HELIPECOF2032
Coffret HELIPE 25 & 32* + lame de rechange (sans mandrin d'extrémité)	HELIPECOF2532

* Autorisé d'emploi GrDF



GRATTEUR MANUEL

Désignation	Code
Gratteur PE à main	SYNGRATR01
Lame pour gratteur	LAR



CHANFREINEUR

Pour raccordement manchons Permasert.

Désignation	Code
Chanfreineur PE20/ 32	CHAN2032



CÔNE À ÉBARBER

Désignation	Code
Cône pour PE 20 à 40	CONE40
Cône pour PE 20 à 63	CONE63





Préparation PE

CRAYON, MARQUEUR ET NETTOYANT 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 200 lingettes	ROMEO+
Dégraissant pour PEHD / bidon 1 litre	DEG001
Dégraissant pour PEHD / bidon 5 litres	DEG005
Chiffon pour PEHD (AE GrDF) / Boîte de 200 chiffons	CHIFFONPE



CONTENEUR SOUPLE

Désignation	Code
Type Mulox DST/bandes fluos Base 90 cm X 90 cm (+ 2 cm – 1 cm) Hauteur : 80 cm (+ 2 cm) Dessus : ouverture totale Dessous : fond ouvrant en totalité pour évacuation des gravats Double toile : polypropylène 215 g/m² (par toile) Traitement anti UV Renforts dans le corps : par 8 bandes polypropylène (par toile) tissées dans le polypropylène largeur 5 cm Sangles de préhension décalées : 4 sangles polypropylène cousues sur les renforts tissés dans le corps – hauteur 50 cm (+1 cm) Charge de rupture : 3 200 kg Charge maximum utile : 1 250 kg	SAC900



Marquage possible au nom de l'entreprise, par quantité.

ABRI

Désignation	Code
Tente abri express L 1,80 M X P 1,70 M X H 1,35 M	ABRI01
Housse pour tente abri express	ABRIH1
Joue latérale	JOU02
Abri 180x137x175 complet*	ABRI02
Abri 300x155x207 complet*	ABRI03
Abri 300x190x320 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



MACHINES AGRÉÉES GRDF



Désignation	Alimentation	Ø maxi.	Applications	Code
BARBARA 48V Câbles fixes/ Port USB Clé USB incluse		1200 mm	Branchements, Raccords	BAR06
BARBARA M Port USB Câble primaire et secondaire 4M Connecteurs (Caisse rangement en option)	230 V	315 mm	Tous réseaux PEHD (Agrée GrDF)	BAR05
BARBARA BATTERY Câble primaire et secondaire 4M Connecteurs (Caisse rangement en option)	48 sur Batterie	63 mm manchons et 160 mm prises de branche- ment	Tous réseaux PEHD (Agrée GrDF)	BAR07



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.	230V	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.



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 10m	CAAY00003
Rallonge 20m	CAAY00004
Module GPS Barbara 48	CACG00000
Module GPS Barbara Compact / Batterie	CAAG00001
Douche bluetooth	CZAY00093
Douche 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.



OUTILLAGE

Désignation	Diam. dérivation	Code
Connecteur d'angle pour machine Sauron		CONFRA1
Connecteur d'angle universel		CONFRA2



SOURCES AUTONOMES 230V/48V

PLUTONARC

Désignation	Applications	Code
PLUTONELEC 60 E 6kVa/110A – 50 Hz - 230V (disjoncteur thermique unipolaire)	Ø 20 à 630 mm Raccords élect Branchements réseaux Bout à bout, Thermo rétractable compatible BARBARA M	PLU060
Avec Kit brouette		PLU060B
PROLINE 110 110A – 50 Hz une prise 230V et une prise 48V (disjoncteur thermique unipolaire pour la BT et par fusible sur la TBTS)	Ø 20 à 630 mm Raccords élect Branchements réseaux Bout à bout, Thermo rétractable compatible BARBARA 48	PLU0110
Avec Kit brouette		PLU0110B

D'autres modèles sur demande.





Nettoyage réseaux

OBUS MOUSSE NU densité 30

Diamètre nominal PE	Diamètre ext. PE gaz	Diamètre ext. obus	longueur mm	Code
50	63	70	130	OBN050
80	90	90	140	OBN080
100	110	110	250	OBN100
125	125	135	250	OBN125
150	160	165	250	OBN150
200	200	215	350	OBN200

Autres dimensions, autres densités : nous consulter.

Pour nettoyage PE, utiliser la gamme Etanch'line.



OBUS MOUSSE REVÊTU

Uniquement pour réseaux acier

Diamètre nominal Acier PE	Diamètre ext. Acier PE gaz	Diamètre ext. Acier obus	longueur mm	Code
50	63	70	130	OBR050
80	90	90	140	OBR080
100	110	110	250	OBR100
125	125	135	250	OBR125
150	160	165	250	OBR150
200	200	215	350	OBR200

Autres dimensions, autres densités : nous consulter.





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'@ir permet l'élimination de l'eau à plus de 99% par effet brownien et de coalescence. L'élément filtrant est constitué de fibres entrecroisées.

Par l'effet BROWNIEN, les particules sont projetées sur ces fibres et, par gravité, suintent le long des fibres, c'est la COALESCENCE.

Pression :

La plage de pression de travail du Puls'@ir est comprise entre 1,5 et 10 bars.

La pression d'alimentation du Puls'@ir ne doit en aucun cas excéder 15 bars !!

Température d'utilisation :

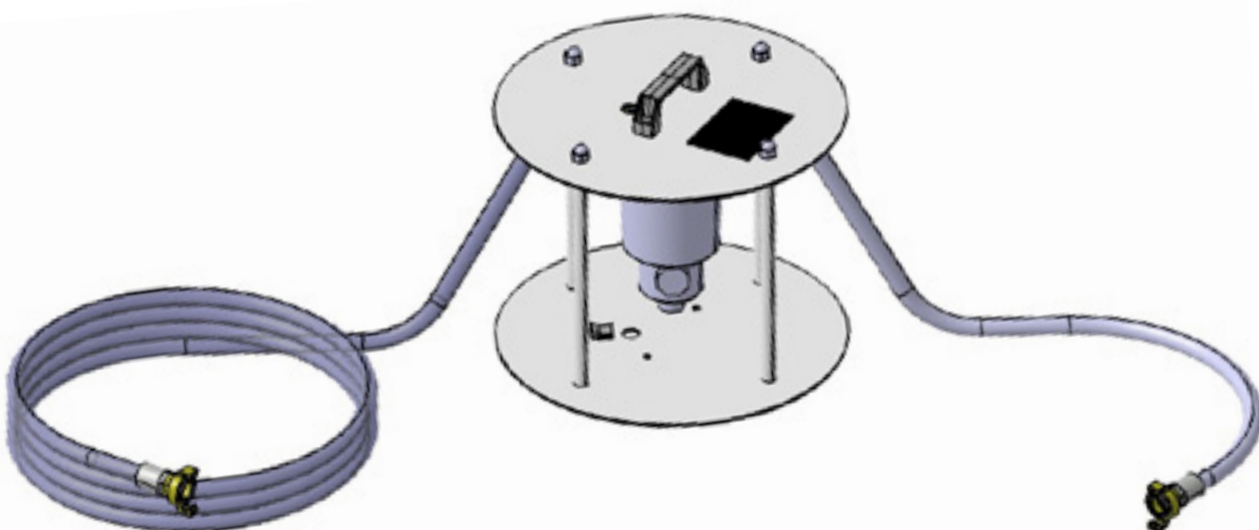
La température du fluide traité par le Puls'@ir doit être comprise entre 6°C et 60°C et la température extérieure comprise entre -5°C et 60°C.

Débit nominal :

Le Puls'@ir peut atteindre un débit nominal de 3500 litres/minute dans les conditions normales (ANR).

PUL'S @IR

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





ESSAI - RÉSEAU MP

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

Appareil mono diamètre comportant un manomètre, un robinet et un raccord "express" standard.

ÉTANCHLINE

Désignation	PE Ø	Code
Etanch'line 20	20	ETANCHLINE20
Etanch'line 32	32	ETANCHLINE32
Etanch'line 40	40	ETANCHLINE40
Etanch'line 63	63	ETANCHLINE63
Etanch'line 110	110	ETANCHLINE110
Etanch'line 125	125	ETANCHLINE125
Etanch'line 160	160	ETANCHLINE160





ESSAI - BRANCHEMENT MP

COFFRET D'ESSAI BRANCHEMENT et RÉARMEMENT DPBI + POMPE

Pour coffrets équipés et coffrets enterrables.



Nous assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision (annuelle pour les instruments électroniques, tous les deux ans pour le manomètre métallique).

Désignation	Dimensions	Code
Coffret composé de :		
• Flexible long. 0,40 M	350 x 250 x 80 mm	ESS310
• Té renversé		
• Mano à glycérine 10 b Ø 63 cl 1,6		
• Vanne ¼ tour BS		
• raccord prise d'essai pour pompe à pied		
• embout avec tube pour purge DPBI		
• mode opératoire		



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,	760 x 180 x 115 mm	ESS207
• embase de fixation et socle repose pied escamotable aluminium épaisseur 5 mm		
• Poignée, socle pliant pour rangement et remontage rapide.		



MALETTE D'ESSAI RÉSEAU MP ÉLECTRONIQUE

Désignation	Code
Mallette acier 400x260x170 mm avec baladeur et calage intérieur comprenant :	
• 1 baromètre électronique classe 0,25%	ESSRE4
• 1 manomètre électronique ATEX à sécurité intrinsèque 0/1000 mbar, classe 0,25 %, RV M1/4 + raccord rapide M	
• 1 manomètre à cadran Ø 100 boîtier inox à bain d'huile, 0/10B, classe 1, RV M1/2 + raccord rapide GM	
• 1 tube d'essai (raccordement pour compresseur, robinet JSC Ø 15 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	
Constats de vérification :	
• 5 points pour manomètre électronique	CONST-MT-M
• 5 points pour manomètre à aiguille	CONST-MT-M
• 1 point pour baromètre	CONST-MT-V





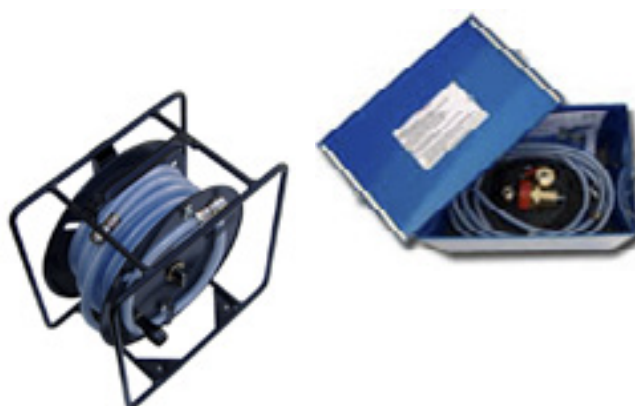
ESSAI - CONDUITE MONTANTE

COMVAC 2

Réparation conduite montante BP.
Purge / essai / remise en gaz.

Désignation	Code
Appareil COMVAC 2 en malette	COMVAC2

Options : nous consulter



INTERVENTION

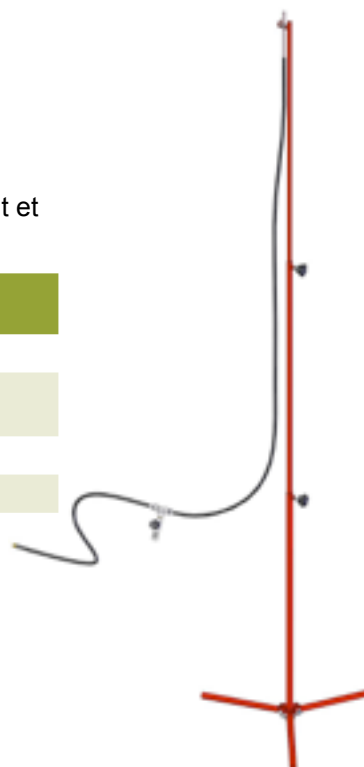
Afin de respecter les spécifications techniques et règles de sécurité édictées par GRDF concernant les opérations de mise en gaz et mise hors gaz, le matériel ci-dessous est le complément indispensable du COMVAC mais aussi des prises de purges.

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



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



Essais réseaux

ESSAI

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
Bombe détection	DFA400



MALETTE DE PRISE DE PRESSION

Désignation	Code
Malette 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 La composition peut être faite en fonction de vos besoins	MALESS





Interventions réseaux

Désignation	Ø tube	Code
Écrase tube pour intervention de proximité et en coffret	20/32 20 en 2 et 3 mm	ECR032
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





Coupe-tubes

COUPE TUBE TYPE H FONTE DUCTILE

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 Ø 1/8 à 2"	MOL002A



ÉCLATE FONTE GRISE

Désignation	Diamètre	L cm	Code
COUPE TUBE FONTE GRISE			
coupe tube manuel fonte 246	8" 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





COUPE TUBE ACIER TYPE H

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



COUPE TUBE FONTE TYPE H DUCTILE

Désignation	Dimensions	Code
Coupe tube fonte 1" à 2" ½	32 à 76 mm	CTF102
Coupe tube fonte 2" à 4"	60 à 125 mm	CTF204
Coupe tube fonte 4" à 6"	114 à 182 mm	CTF406
Coupe tube fonte 6" à 8"	168 à 240 mm	CTF608
Coupe tube fonte 8" à 12"	219 à 356 mm	CTF812

MOLETTE ACIER POUR TYPE H

Désignation	Dimensions	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 POUR TYPE H DUCTILE

Désignation	Dimensions	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) Ø 8.5 x L 37,5	AXE104
Axe pour 6" à 12" (H6 – H8 – H12) Ø 9.5 x L 40	AXE612



Coupe-tubes

COUPES TUBES FONTE ET ACIER TYPE RC

COUPE TUBE ACIER TYPE H

Désignation	Dimensions	Code
Coupe tube acier 6" à 8"	159 à 246 mm	CTAH08
Coupe tube acier 10" à 14"	266 à 358 mm	CTAH1014
Coupe tube acier 16" à 18"	368 à 462 mm	CTAH1618
Coupe tube acier 20" à 22"	476 à 572 mm	CTAH2022
Coupe tube acier 24" à 26"	584 à 660 mm	CTAH2426
Coupe tube acier 28" à 34"	698 à 864 mm	CTAH2834

COUPE TUBE FONTE TYPE RC

Désignation	Dimensions	Code
Coupe tube fonte 6" à 8"	190 à 246 mm	CTFRC508
Coupe tube fonte 10" à 14"	266 à 358 mm	CTFRC1014
Coupe tube fonte 14" à 16"	368 à 462 mm	CTFRC1416
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



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 Ø 9,5 x L 87,5	AXE905



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 revetues 32/15 – 50/25 – 55/32				CODERREV
Coffret clé dynamométrique avec allonge				COFDER1
Coffret clé dynamométrique revetue avec allonge				COFDER1REV
Coffret plastique 322x253x70				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 assurons les maintenances périodiques des matériels soumis à des obligations de contrôle, vérification, révision.

CLÉ CANARD (Usage de contre clé et maintien)

Désignation	Code
Clé canard isolée 55 mm	CLECA



CLÉS PERÇAGE PRISE DE BRANCHEMENT ÉLECTROSOUDABLE

Désignation	Code
Coffret 4 douilles 6 pans mâles pour perçage prise de branchement PE (Glynwed - Fischer - Plasson - Friatec)	COFDOU
Mallette 4 douilles + clé à cliquet	COFDOU1
Clé perçage FRIATEC	CLEFRI
Clé perçage INNOGAZ	CLEINO
Clé perçage PLASSON	CLEPLA
Clé de perçage Georges Fischer diam. 40	CLEFISH001
Clé de perçage Georges Fischer diam. 63 et +	CLEFISH002
Clé AGRU (le jeu de 2 clés)	CLEAGRU
Malette branchement universel	MALBRT





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 1M - 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.



DÉTECTION / SURVEILLANCE / MESURE / DÉCONCENTRATION DE GAZ (Agrée GRDF)

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

DÉTECTEUR DE GAZ À TECHNOLOGIE INFRAROUGE / CATEX 3-IR

Désignation	Code
• CATEX™ 3 IR - METHANE • Alarmes : 5,10,20,50% lie • 1 M de flexible 4*8 • Poignée CATEX 3 • Canne courte ø 6x4mm • Gobelet de 100 filtres coton • Lot de 10 filtres hydrophobes • Socle chargeur C3 avec languette • Chargeur secteur • Cordon alim chargeur secteur	GZTCATEX3IR



OPTIONS

Désignation	Code
• Canne sonde longue • Chargeur 12 V voiture • Nouvelle valise grise CATEX 3	Nous consulter



DÉTECTEUR EX-TEC PM5

Désignation	Code
- Appareil portable aux performances exceptionnelles pour toutes les applications - Utilisation modulaire, appareil de base sans pompe (mesure par diffusion) ou avec une pompe intégrée - Capteurs interchangeables à tout moment par l'utilisateur selon les applications : Surveiller 0 ... 100% LIE Mesurer 0 ... 100% VOL Détecter 0 ... 10 000 ppm - Alimentation souple : Piles ou Accus - Gestion par microprocesseur - Grand écran éclairé à cristaux liquides - Test de fonctionnement général à chaque démarrage - Simple d'utilisation grâce à trois touches sensibles étanches - Alarmes sonores et visuelles - Pré-alarme et alarme principale réglable par type de gaz et plage de mesure - Capteurs compensés en température - Menu avec de nombreuses fonctions pour un réglage personnalisé de l'appareil - Attribution d'un code PIN pour contrôle d'accès ciblé - Banque de données de différents gaz mémorisées : Propane, Butane, Hexane, Nonane, Hydrogène, Kérosène - Réglage de la concentration du gaz d'essai	SEWPM5

OPTIONS

Désignation	Code
Systèmes de charge - Adaptateur de charge HG 4. - Lot de 4 plots, pour un raccordement de 2 adaptateurs de charge HG 4. Au maximum, à l'aide de plusieurs lots, 4 adaptateurs de charge HG 4 peuvent être connectés avec un seul transformateur secteur ou câble d'alimentation. - Transformateur secteur, 230V~ / 12V=, pouvant recharger jusqu'à 4 appareils en cascade sur leur adaptateur de charge HG 4. Nous consulter - Câble d'alimentation auto 12V= Fixe, avec fusible incorporé et cosses à fixer. Pour une utilisation fixe sur la batterie dans un véhicule. - Câble d'alimentation avec adaptateur auto 12V=Mobile, avec fusible incorporé et prise allume-cigare pour alimentation directe dans un véhicule.	
Systèmes de transport - Etui de protection HG 5, pour la protection et le transport, avec façade transparente, ouvertures pour le raccordement des accessoires et un clip de maintien à la ceinture. - Courroie, réglable. - Valise de transport universelle HG 5 (modèle intermédiaire), insert mousse préformé pour loger le détecteur, l'adaptateur de charge et ses accessoires. Nous consulter - Valise universelle (petit modèle), pour loger le détecteur avec ses accessoires de l'équipement de base.	
Système de sondes Sonde manuelle pour appareil à diffusion, avec adaptateur pour tête HG 4 avec vis à fixer sur la tête de l'appareil, tuyau souple, poire d'aspiration, tube semi-rigide d'une longueur de 360 mm. Utilisation en sonde déportée. Sonde directe FLEX - avec : - Adaptateur pour tête HG 4 et vis à fixer directement sur l'appareil, - Tube FLEX semi-rigide ayant la possibilité de se courber, - Filtre à charbons actifs incorporé dans la tête de la sonde. Sonde à main FLEX - avec : - Tuyau souple d'1m avec filtre hydrophobique et raccord rapide - Tube FLEX semi-rigide ayant la possibilité de se courber, - Filtre à charbons actifs incorporé dans la tête de la sonde - Adaptateur de tête HG4 - Longueur 360 mm Sonde à main FLEX Télescopique, avec : - Tuyau souple d'1m avec filtre hydrophobique et raccord rapide - Poignée - Tube métallique télescopique - Tube FLEX semi-rigide ayant la possibilité de se courber, - Filtre à charbons actifs incorporé dans la tête de la sonde	Nous consulter
- Pour utiliser cette sonde, il est nécessaire de raccorder l'adaptateur de tête HG4 avec vis (Pos. 5.5). Longueur : de 450 à 930 mm Adaptateur de tête HG 4, pour la fixation des différentes sondes sur l'appareil. - Sans vis, pour raccordement avec la SPE - Avec vis, pour raccordement avec la sonde Filtre hydrophobique DN 28, pour le tuyau de raccordement des sondes. Filtre au charbon actif, pour les sondes. Sachet de 25 filtres de rechange.	



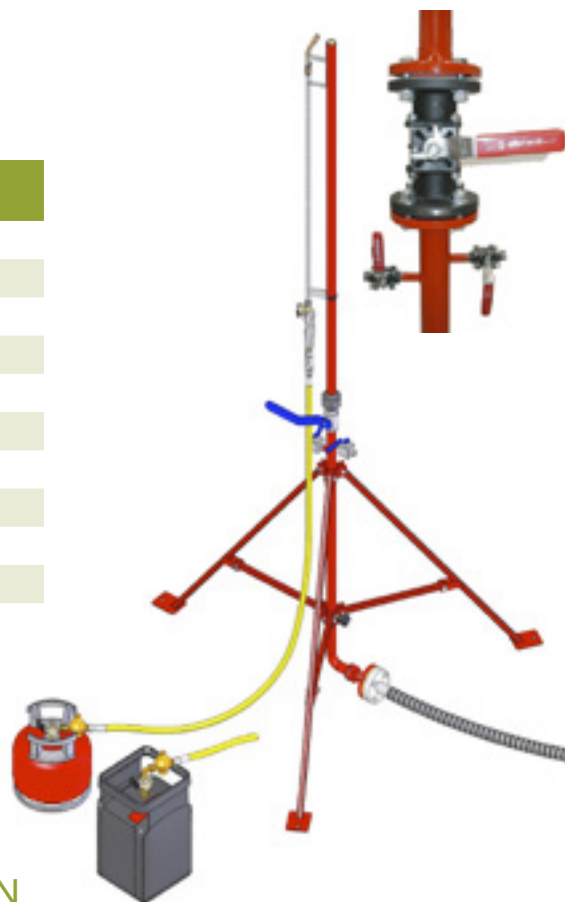


ACCESSOIRES RÉSEAUX

TORCHÈRES ET ACCESSOIRES

Désignation	Code
Torchère pour réseau moyenne pression (MPC) DN25	TORMPC
Torchère pour réseau moyenne pression (MPC) DN50	TORMPC50
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 petit modèle DN25 (MPC)	TORBRUP
Brûleur grand modèle DN25 (MPC)	TORBRUG
Dispositif de liaison Torchère/Détecteur	REGU-TOR
Ejecteur pour mise hors gaz	EJECT-TOR

OPTION : Sacs de transport pour chaque élément – NOUS CONSULTER.



BOUCHON PROVISOIRE DE PROTECTION



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

Désignation	Code
Bouchon provisoire pour PE 40	BPE040
Bouchon provisoire pour PE 63	BPE063
Bouchon provisoire pour PE 110	BPE110
Bouchon provisoire pour PE 125	BPE125
Bouchon provisoire pour PE 160	BPE160



HOUSSE 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





Travaux en gaz

COUVRE TRANCHÉE

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



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 I 1872-1
- 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	86 23 123	PCHX012
PPR 57150 GAZ Réseau : MPB, MOP, ≤ 4 BAR ou MPC PE, MOP, ≤ 8 BAR Canalisation à protéger <70 (PE de DN <63)	5 70 X 1500 X 15	86 23 124	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	86 23 125	PCHX014
PPR 82150 GAZ Réseau : ACIER MPC, MOP ≥ 4 BAR Canalisation à protéger < 220	820 X 1500 X 15	86 23 126	PCHX015
PPR 101150 GAZ Réseau : ACIER MPC, MOP ≥ 4 BAR Canalisation à protéger 220 à 410	1 0 1 0 X 1500 X 15	86 23 127	PCHX016
CAVALIERS LIAISON PPR GAZ 15 mm	-	86 23 122	PCHX011



PLAQUE DE PROTECTION MÉCANIQUE

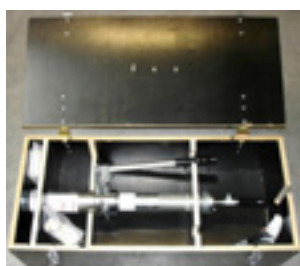
Dimensions	Domaine	Couleur	Code
Longueur 1m x Largeur 250 mm x Ep.10 mm	GAZ	Jaune	PLAGAZ
	ELECTRICITE	Rouge	PLAELE
	EAU POTABLE	Bleu	PLAEAU
Longueur 1m x Largeur 350 mm x Ep.10 mm	GAZ	Jaune	PLAGAZ350
	ELECTRICITE	Rouge	PLAELE350
	EAU POTABLE	Bleu	PLAEAU350
Cavalier de fixation interplaques			PLYCAV





POMPE À GRAISSE ET ALLONGE GRAISSEUR

Désignation	Code
Pompe pour graissage de vannes	POMGRA
Stick de graisse (X12)	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 (par 10)	SOPALL.GR2
Embout mâle filetage à définir (à souder sur rallonge) selon code ci-dessous* (par 10)	EMBMFX
Graisseur géant gaz mâle 1/4" (par 10)	GRGM1/4
Graisseur géant gaz mâle 3/8" (par 10)	GRGM3/8
Embout taraudé G3/8" avec filetage BSW 1/2"-12 (Ø12,6 ± 0,2)* (par 10)	EMBMFXBSW1/2-12
Embout taraudé G3/8" avec filetage G 1/2"-14 (Ø20,8 ± 0,2)* (par 10)	EMBMFXG1/2-14
Embout taraudé G3/8" avec filetage G 1/4"-19 (Ø13 ± 0,2)* (par 10)	EMBMFXG1/4-19
Embout taraudé G3/8" avec filetage G 3/4"-14 (Ø26,3 ± 0,2)* (par 10)	EMBMFXG3/4-14
Embout taraudé G3/8" avec filetage G 3/8"-19 (Ø16,6 ± 0,2)* (par 10)	EMBMFXG3/8-19
Embout taraudé G3/8" avec filetage UNC 3/4"-10 (Ø19 ± 0,2)* (par 10)	EMBMFXUNC3/4-10
Embout taraudé G3/8" avec filetage UNC 5/8"-11 (Ø15,6 ± 0,2)* (par 10)	EMBMFXUNC5/8-11
Embout taraudé G3/8" avec filetage UNC 7/8"-9 (Ø22 ± 0,2)* (par 10)	EMBMFXUNC7/8-9



Déléguez votre maintenance, révision et contrôle de vos matériels



*> UNE MARQUE REPRÉSENTÉE
ET DISTRIBUÉE EN FRANCE
PAR SYNERPRO*

> Un accès unique

Notre stock de machines électrosoudables, postes à souder et groupes, permet de résoudre les problèmes de disponibilité sur chantiers.

+ de disponibilité

> Révision, contrôle et location

Nous nous occupons de vos vérifications annuelles obligatoires.

+ d'assistance

> Déléguez la gestion de votre maintenance

Un atelier SAV agréé par le fabricant CTF France SAURON.

Une gestion de vos plannings de révision.

Un suivi local de nos agences.

+ de services



*> UNE MARQUE REPRÉSENTÉE
ET DISTRIBUÉE EN FRANCE
PAR SYNERPRO*

> Un accès unique

Notre stock d'outillage spécifique à la mise en œuvre du tube PE permet de résoudre les problèmes de disponibilité.

+ de disponibilité

> Un parc à la location

Nos agences mettent à votre disposition les appareils incontournables à la réalisation de vos chantiers.

+ de réactivité

> Une large gamme d'outillage

Positionneurs redresseurs, branchement et matériel d'intervention agréé GrDF répondent au mode opératoire de pose de conduites de gaz.

+ de solutions