

Type DDI

GAZ NEUTRE

RÉF. 054200



OXYGÈNE

RÉF. 050200



ACÉTYLÈNE

RÉF. 051200



Réf.	Entrée type	Poids en kg
054200	C	1,040
050200	F	1,040
051200	H	1,040

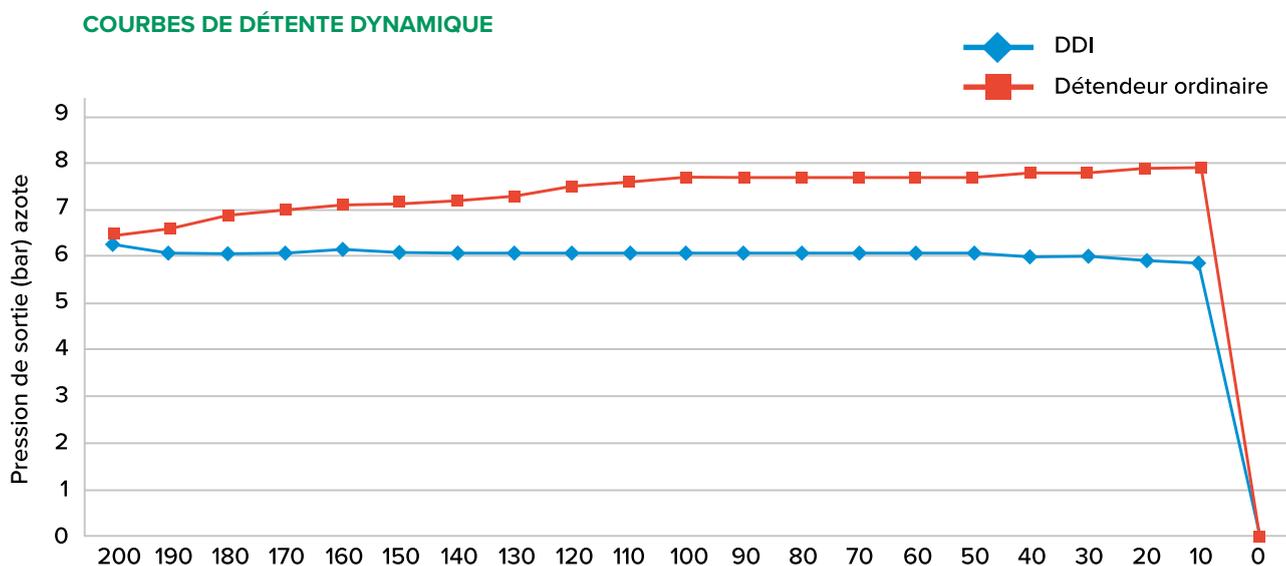
Type DDI

Les détendeurs DDI sont des détendeurs à la fois compacts, extrêmement solides et faciles d'utilisation.

- Grande facilité d'utilisation, les pressions préconisées pour souder ou couper sont déterminées par les zones de couleurs :
 - pour le Détendeur Oxygène : deux zones vertes soudage et coupage.
 - pour le Détendeur Acétylène : une seule zone verte soudage coupage.
 - pour le Détendeur Gaz neutre : une zone jaune TIG + une zone grise MIG.
- Manomètre haute pression protégé par une coque PA antichoc.
- Pression constante : un dispositif breveté INPI permet d'obtenir une pression de sortie constante durant toute l'utilisation de la bouteille.

Autres avantages produit :

- 2 brevets déposés.
- Grande facilité de réglage de positionnement de la molette (plus besoin de manomètre de seconde détente).
- Système de clapet très résistant.
- 2 protections en ABS ultra résistantes.
- Ergonomie de l'appareil pour suivre au mieux la courbe de la bouteille de gaz.
- Usinage dans la barre de laiton permet une meilleure solidité tout en restant léger.



DÉTENDEURS STANDARDS

Ces détendeurs sont des manodétendeurs simple étage, dont les deux manomètres sont recouverts d'une enveloppe en caoutchouc souple. Leur taille compacte et la connexion arrière limitent les chocs. Ils sont idéaux sur les équipements mobiles montés sur des bouteilles type B05 ou B11. Pour les connexions d'entrée et de sortie, nous consulter.

Type LB21

Norme EN 585/ISO 2503 suivant procès-verbal n° L.025.962



Réf.	Gaz	Graduation	Débit / pression	Entrée	Sortie	Poids en kg
090200	Oxygène	315 bar/16 bar	35 Nm ³ /h - 10 bar	F	16 x 150D	1,08
091200	Acétylène	40 bar/2.5 bar	10 Nm ³ /h - 1.5 bar	H	16 x 150G	1,08
092200	Acétylène tige étrier avec étrier + clé	40 bar/2.5 bar	10 Nm ³ /h - 1.5 bar	A	16 x 150G	1,08
092500	Acétylène tige étrier sans étrier + clé	40 bar/2.5 bar	10 Nm ³ /h - 1.5 bar	A	16 x 150G	1,08
093200	Air comprimé	315 bar/ 16 bar	35 Nm ³ /h - 10 bar	B	16 x 150D	1,08
094100	Argon	315 bar/20 l/mn	15 l/mn	C	12 x 100D	1,08
094200	Argon/CO2	315 bar/38 l/mn	25 l/mn	C	12 x 100D	1,08
094210	Azote	315 bar/ 16 bar	10 bar	C	16 x 150D	1,08
094230	Azote hydrogéné	315 bar/ 16 bar	10 bar	E	16 x 150G	1,08
095200	Propane	2.5 bar	1.5 bar	E	16 x 150G	1,02
095000	Propane	6.0 bar	4.0 bar	E	16 x 150G	1,02
098200	Méthane	315 bar/6.0 bar	4.0 bar	E	16 x 150G	1,08
098210	Propylène	2.5 bar	1.5 bar	E	16 x 150G	1,08
098220	Ethylène	315 bar/2.5	1.5 bar	E	16 x 150G	1,08
094240	Azote	315 bar/120 l/mn	100 l/mn	C	16 x 150D	1,08

Type L2C2



Réf.	Gaz	Graduation	Débit / pression	Entrée	Sortie	Poids en kg
100200	Oxygène	315 bar/16 bar	35 Nm ³ /h - 10 bar	F	16 x 150D	1,120
101200	Acétylène	40 bar/2.5 bar	10 Nm ³ /h - 1.5 bar	H	16 x 150G	1,120
102200	Acétylène tige étrier avec étrier + clé	40 bar/2.5 bar	10 Nm ³ /h - 1.5 bar	A	16 x 150G	1,320
102500	Acétylène tige étrier sans étrier + clé	40 bar/2.5 bar	10 Nm ³ /h - 1.5 bar	A	16 x 150D	1,120
104200	Argon / CO2	315 bar/38 l/mn	25 l/mn	C	12 x 100D	1,120
104100	Argon / CO2	315 bar/20 l/mn	15 l/mn	C	12 x 100D	1,120
104210	Azote	315 bar/ 16b	10 bars	C	16 x 150D	1,120
103200	Air comprimé	315 bar/ 16 bar	35 Nm ³ /h - 10 bar	B	16 x 150D	1,120
102400	Ethylène	315 bar/2.5	1.5 bar	E	16 x 150G	1,120

Type 3S

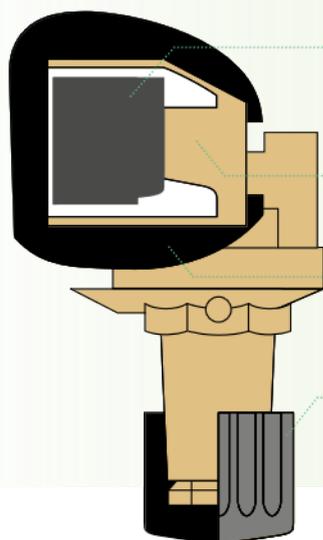


RÉF. 030200



RÉF. 035200

COUPE TYPE 3S VÉRITABLE BLINDAGE



Manomètres indépendants, étanches à la poussière

Carcasse monobloc en laiton matricé protégeant les manomètres

Protection en Polychloroprène alvéolé absorbant les chocs

Vis de détente en ABS imperdable

Gaz	Débit max*
Oxygène	80 Nm ³ /h
Acétylène	35 Nm ³ /h

* Dans la meilleure des configurations : bouteille pleine et pression de service maximale.

Réf.	Gaz	Graduation	Débit / Pression	Entrée	Sortie	Poids en kg
030200	Oxygène	315 bar/16 bar	35 Nm ³ /h - 10 bar	F	16 X 150 D	1,780
031200	Acétylène	40 bar/2.5 bar	10 Nm ³ /h - 1.5 bar	H	16 X 150 G	1,780
032200	Acétylène tige étrier avec étrier + clé	40 bar/2.5 bar	10 Nm ³ /h - 1.5 bar	A	16 X 150 G	1,980
032500	Acétylène tige étrier sans étrier + clé	40 bar/2.5 bar	10 Nm ³ /h - 1.5 bar	A	16 X 150 G	1,780
033200	Air comprimé	315 bar/16 bar	35 Nm ³ /h - 10 bar	B	16 X 150 D	1,780
034200	Azote	315 bar/16 bar	10 bar	C	16 X 150 D	1,780
035200	Propane	2.5 bar	1.5 bar	E	16 X 150 G	1,740
037200	Argon / CO ₂	315 bar/20 l/mn	15 l/mn	C	12 X 100 D	1,780
038200	Gaz naturel / Méthane	315 bar/6 bar	4 bar	E	16 X 150 G	1,780
040200	Argon / CO ₂	315 bar/38 l/mn	25 l/mn	C	12 X 100 D	1,780
041200	Argon / Hydrogène ou Ethylène	315 bar/40 l/mn	25 l/mn	E	12 x 100 D	1,780
041205	Azote / Hydrogène ou Ethylène	315 bar/16 bar	10 bar	E	16 X 150 G	1,780

Type haute pression azote



Ces détendeurs sont utilisés principalement avec de l'azote et permettent de purger des installations frigorifiques, de gonfler des amortisseurs, d'inerté des canalisations de gros diamètre, etc.



ATTENTION à bien utiliser des flexibles résistants aux valeurs indiquées du détendeur

Réf.	Graduation en bar	Pression maxi en bar	Entrée	Sortie	Poids en kg
080200	315 / 60	40	Type C	16 x 150 D	2,48
080201	315 / 60	40	Type C	3/8 gaz	2,48
080202	315 / 60	40	Type C	1/4 SAE	2,48
080210	315 / 100	60	Type C	16 x 150 D	2,48
080217	315 / 100	60	Type C	3/8 gaz	2,48
080218	315 / 100	60	Type C	1/4 SAE	2,48
080220	315 / 160	105	Type C	16 x 150 D	2,48
080221	315 / 160	105	Type C	3/8 gaz	2,48
080222	315 / 160	105	Type C	1/4 SAE	2,48

Type gros débit



A pression standard, ce détendeur permet de débiter de 20 à 280 Nm³/h suivant les gaz concernés.

Exemple d'utilisation : Alimentation de plusieurs chalumeaux ou de plusieurs postes à souder, en fonction des gaz utilisés.

à + 20° C

Gaz	P1 / bar	P4 / bar	P2 / bar	Débit Nm ³ /h
Oxygène	200 - 20	10 - 10	9 - 7,7	280 - 100
Acétylène	17 - 5	1,5 - 1,5	1,15 - 1,15	60 - 22

P1 : Pression Amont
P4 : Pression détente statique
P2 : Pression détente lue

Réf.	Gaz	Graduation en bar	Pression maxi en bar	Entrée	Sortie	Poids en kg
070100	Oxygène	315 / 16	10	F	20 x 150 D	4,100
070150	Oxygène cadre	315 / 16	10	35 x 200 D	20 x 150 D	4,150
070200	Gaz neutre	315 / 16	10	C	20 x 150 D	4,100
070250	Gaz neutre cadre	315 / 16	10	38 x 200 D	20 x 150 D	4,150
070300	Acétylène	40 / 2,5	1,5	H	20 x 150 G	4,100
070350	Acétylène cadre	40 / 2,5	1,5	33 x 200 G	20 x 150 G	4,150

En soudage Tig/Mig ou orbital, un détendeur de qualité permet un meilleur amorçage des soudures et une meilleure gestion de la consommation de gaz :

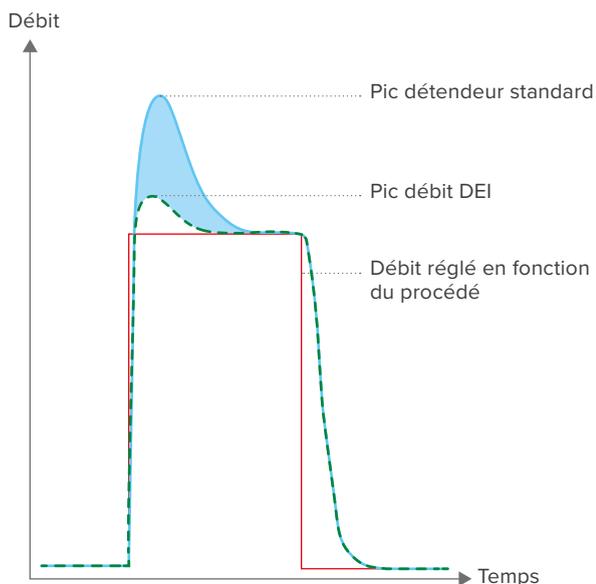
- ▶ Évite d'endommager les électrovannes de votre poste à souder.
- ▶ Évite les "coups de bélier".
- ▶ Économie de gaz optimum pour le soudage par point.
- ▶ Adapté pour travailler avec des torches aspirantes.

Type DEI



JUSQU'À
55%
D'ÉCONOMIE
DE GAZ*
PAR RAPPORT
À UN DÉTENDEUR
STANDARD

* Tests réalisés sur un panel de clients



- Courbe détendeur standard
- - - Courbe débit DEI
- Volume gaz économisé
- Cycle ouverture/fermeture torche de soudage

Ce détendeur 3 en 1 est prévu pour être monté sur une bouteille 200 bar argon/co2. Il se compose :

- ▶ d'un régulateur qui détend la pression de la bouteille à 3.5 bar,
- ▶ d'une colonne (rotamètre) graduée de 0 à 30 l/mn permettant une lecture précise du débit,
- ▶ d'un économiseur de gaz.

Débit : jusqu'à 30l/minute
Pression entrée : 200 bars

Ce détendeur comporte deux étages, le deuxième étant spécialement conçu afin de limiter la pression du gaz piégé lors des interruptions de soudage. Des mesures comparatives montrent une division par 4 de la pression piégée dans les tuyauteries.

Cette diminution de pression comporte plusieurs avantages :

- ▶ Diminution de l'effet de soufflage au moment de l'amorçage de l'arc. Il en résulte une plus grande facilité d'amorçage, en particulier pour les faibles courants.
- ▶ Moins de sollicitation du circuit pneumatique du poste à souder.
- ▶ Éviter le gaspillage de gaz à chaque amorçage.

MOINS DE PRESSION
= **MOINS DE GAZ PIÉGÉ**
= **CONSOMMATION RÉDUITE**

Un essai comparatif a été effectué afin de déterminer l'économie de gaz. Un DEI et un détendeur standard ont été soumis à un test de 600 cycles de débit :

- ▶ Débit de 20 l/min
- ▶ Ouverture du débit pendant 1s
- ▶ Fermeture du débit pendant 2s

L'économie mesurée est de 42% sur ce type de cycle mais le résultat peut varier en fonction du débit réglé, du type de poste à souder et de la longueur des tuyauteries sous pression. Des essais menés par des industriels

sur des procédés de pointage avec ce nouveau détendeur montrent une économie pouvant aller jusqu'à 55%.



**TEST DETENDEUR
DEI EN VIDEO**

Type économiseur colonne



RÉF. 054221

Ce produit permet une économie de gaz à l'amorçage du soudage.

Colonne graduée de 0 à 30 l/min, avec économiseur intégré pour un montage en réseau à 3,5 bar fixe.

Raccord entrée 3/8 et autres raccords sur demande.

Raccord de sortie 12x100.

Type ECO/MIG - ECO/TIG

RÉF. 042200



RÉF. 043200



L'économiseur ECO / MIG, installé en sortie d'un débitlitre gaz neutre, permet une économie de gaz de l'ordre de 30 % à l'amorçage du soudage. Une économie de gaz optimum pour les utilisateurs faisant du pointage.

Réf.	Type
042200	Économiseur ECO/MIG
043200	Économiseur ECO/TIG

Type débitlitres à colonnes



RÉF. 054201

L'utilisation d'une colonne à bille permet une meilleure précision de réglage : idéal pour le soudage TIG inox et aluminium.

Existe en version OX en 7 et 15 l/mn.



RÉF. 054280

Ref.	Gaz	Type
054201	Gaz neutre	Détendeur débitlitre DM à colonne 30 l/mn
054202	Gaz neutre	Détendeur débitlitre DM à 2 colonnes 30 l/mn
054261	Gaz neutre	Détendeur débitlitre DM à colonne 15 l/mn
054262	Gaz neutre	Détendeur débitlitre DM à 2 colonnes 15 l/mn
054251	Oxygène	Détendeur débitlitre DM à colonne 15 l/mn
054252	Oxygène	Détendeur débitlitre DM à 2 colonnes 15 l/mn
054280	Gaz neutre	Détendeur débitlitre LB21 à colonnes 30 l/mn
054281	Gaz neutre	Détendeur débitlitre LB21 à colonnes 15 l/mn

RÉF. 054202

Ce détendeur permet d'alimenter deux postes TIG/MIG ou d'assurer en parallèle l'inertage de la canalisation à souder.



Type DDI-DE pour gaz neutre

Particulièrement utilisé pour les tables laser et plasma.

Garantit une stabilité de la pression amont de la bouteille lorsque celle-ci varie et assure donc une fiabilité du process.

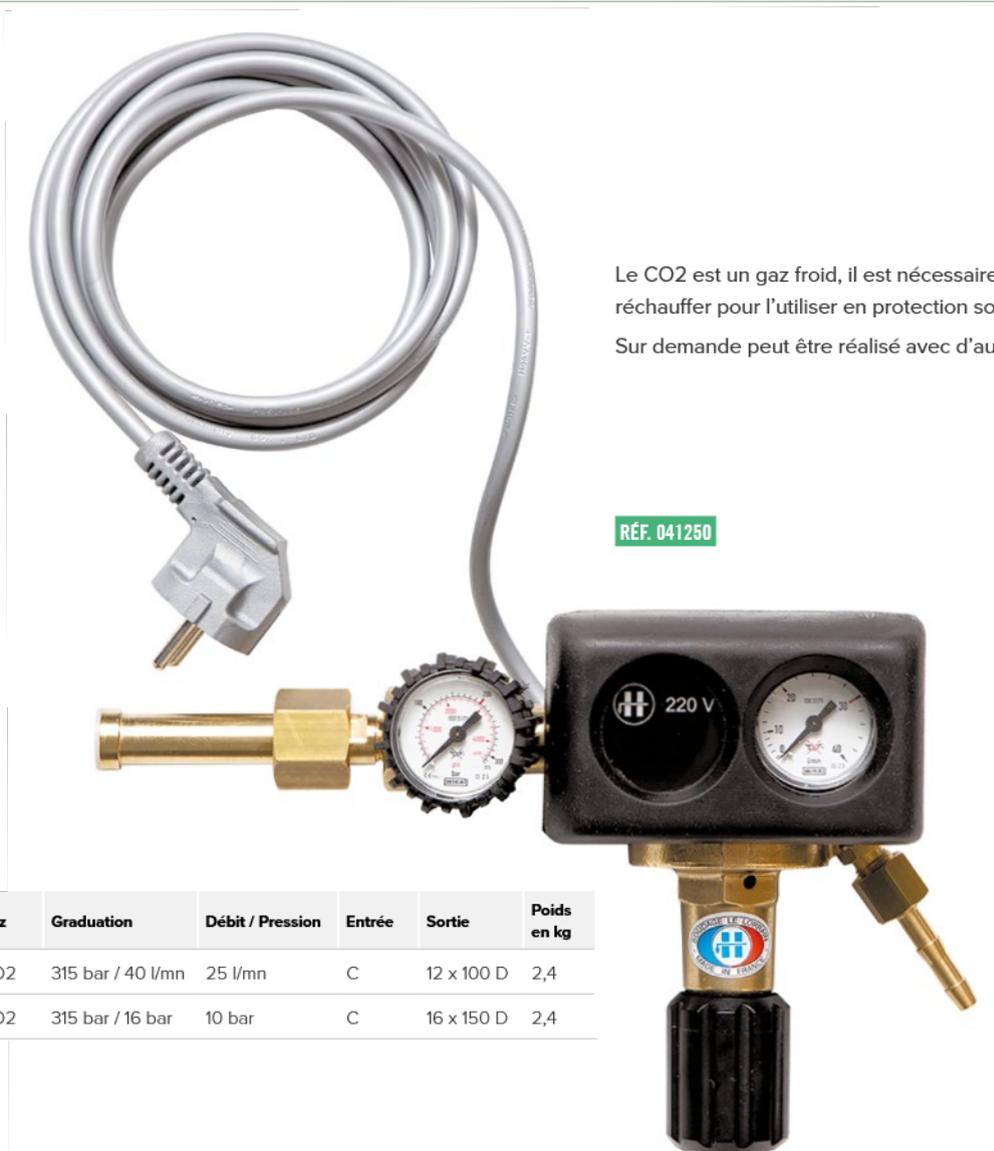
Équipés d'une membrane en inox et de systèmes à pistons ces détendeurs permettent d'éviter toutes contaminations et ainsi de garantir la qualité des gaz.

Disponibles en pression de service de 0 à 40 bar pour tous types de gaz.



Réf.	Gaz	Graduation en bar	Pression maxi en bar	Entrée	Sortie	Poids en kg
054420	Gaz neutre	315/16	10	Type C	16 x 150 D	1,8
054422	Oxygène	315/16	10	Type F	16 x 150 D	1,8
054500	Gaz neutre	315/60	35	Type C	16 x 150 D	2,150
054510	Gaz neutre	315/60	35	Type C	G1/4	2,150
054511	Gaz neutre	315/60	35	Type C	G3/8	2,150
054550	Oxygène	315/60	35	Type F	16 x 150 D	2,160
054551	Oxygène	315/60	10	Type F	G1/4	2,160
054552	Oxygène	315/60	10	Type F	G3/8	2,160

Type blindés 3S avec réchauffeur électrique 220 V/125 W



Le CO2 est un gaz froid, il est nécessaire de le réchauffer pour l'utiliser en protection soudage MIG.
Sur demande peut être réalisé avec d'autres voltages.

RÉF. 041250

Réf.	Gaz	Graduation	Débit / Pression	Entrée	Sortie	Poids en kg
041250	CO2	315 bar / 40 l/mn	25 l/mn	C	12 x 100 D	2,4
041267	CO2	315 bar / 16 bar	10 bar	C	16 x 150 D	2,4

Réchauffeur CO2

À monter sur la HP :

- ▶ sortie de bouteille
- ▶ entrée de centrale



RÉF. 136000

Réf.	Gaz	Puissance	Débit / Pression en bar	Entrée	Sortie	Poids en kg
136000	CO2	220 V/125 W	200	Type C femelle	Type C mâle	1,25

Sur demande peut être réalisé avec d'autres voltages.

Type blindés 3S avec réchauffeur électrique 220 V/125 W



Réf.	Gaz	Graduation	Débit / Pression	Entrée	Sortie	Poids en kg
041250K	CO2	315 bar / 40 l/mn	25 l/mn	C	12 x 100 D	2,4

Sur demande peut être réalisé avec d'autres voltages.

Kitclim azote spécial automobile (10 bar)

Il se compose de :

- » 1 mallette de transport avec mousse de protection (Réf. 080105)
- » 1 manodétendeur LB21 Type C pour azote, équipé d'une sortie en ¼ SAE pression de service maximum de 10 bar (Réf. 080155)
- » 1 flexible de liaison longueur 3000 mm entrée et sortie en femelle ¼ SAE (Réf. 080104)
- » 1 clé de service pour montage détendeur sur bouteille (Réf. 080103)
- » 1 raccord rapide automobile R134E basse pression volant bleu et R134A haute pression volant rouge (Réf. 080151 et 080152)

En option : 1 raccord rapide 1234YF basse pression volant bleu et 1234YF haute pression volant rouge (Réf. 080156 et 080157)

RÉF. 080160



Kitclim azote spécial groupes de froid industriel (100 bar)

Il se compose de :

- » 1 mallette de transport avec mousse de protection (Réf. 080171)
- » 1 manodétendeur 3SHP Type C pour azote, équipé d'une sortie en ¼ SAE pression de service maximum de 105 bar (Réf. 080222)
- » 1 flexible haute pression longueur 3000 mm avec tressage inox entrée et sortie en ¼ SAE + câble anti fouet (Réf. 080173)
- » 1 clé de service pour montage détendeur sur bouteille. (Réf. 080103)

RÉF. 080175



Kitclim azote spécial bâtiment (55 bar)

Il se compose de :

- ▶ 1 mallette de transport avec mousse de protection (Réf. 080105).
- ▶ 1 manodétendeur L2C2 Type C pour azote, équipé d'une sortie en 1/4 SAE pression de service maximum de 55 bar (Réf. 080100).
- ▶ 1 flexible de liaison longueur 1500 mm entrée et sortie femelle 1/4 SAE équipé d'une vanne de fermeture (Réf. 080102).
- ▶ 1 clé de service pour montage détendeur sur bouteille (Réf. 080103)
- ▶ 1 raccord mâle 1/4 SAE – 5/16 SAE pour montage en sortie de flexible (Réf. 080153)

RÉF. 080110



RÉF. 080100



Réf.	Entrée	Sortie	Pression de service en bar
080100	Type C	1/4 SAE	55
080108	Type C	16x150 droite	55
080120	Type E	1/4 SAE	55



BESOIN D'UN CONSEIL ?
NOS COMMERCIAUX & TECHNICIENS
SONT À VOTRE ÉCOUTE.

APPELEZ-NOUS AU +33 (0)3 83 35 47 98

du lundi au jeudi de 7h30 à 11h45 et 13h15 à 16h45,
et le vendredi de 7h30 à 11h45 et 13h15 à 16h00.



SOUDEGE • COUPAGE • DÉTENTE
LE LORRAIN
WELDING • CUTTING • EXPANSION



IMPERATIF : Pression entrée de 3,5 bar stable pour permettre d'avoir une lecture précise et exacte du réglage des rotamètres.

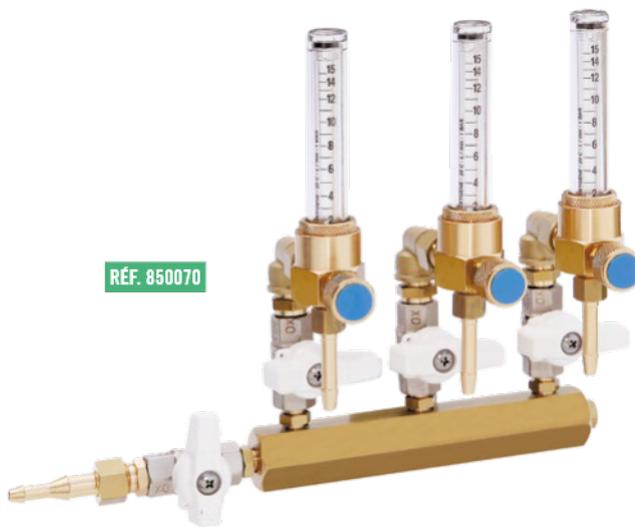
Rampes basse pression pour rotamètres de canalisation

Le modèle présenté référence 850070 est prévu pour être fixé sur un mur ou un véhicule de transport. Sur demande nous pouvons le livrer sur un ensemble de pattes, pour une dépose au sol.



Préciser la graduation à la commande ainsi que le type de gaz.

RÉF. 850070



Réf.	Gaz	Pression entrée en bar	Description	Entrée en mm	Sortie en mm	Poids en kg
850066	Oxygène	3,5	7 rotamètres 7 l/mn ou 15 l/mn	Etagée 10 et 6,3	6,3	5,45
850067	Oxygène	3,5	6 rotamètres 7 l/mn ou 15 l/mn	Etagée 10 et 6,3	6,3	4,70
850068	Oxygène	3,5	5 rotamètres 7 l/mn ou 15 l/mn	Etagée 10 et 6,3	6,3	3,95
850069	Oxygène	3,5	4 rotamètres 7 l/mn ou 15 l/mn	Etagée 10 et 6,3	6,3	3,25
850070	Oxygène	3,5	3 rotamètres 7 l/mn ou 15 l/mn	Etagée 10 et 6,3	6,3	2,50
850071	Oxygène	3,5	2 rotamètres 7 l/mn ou 15 l/mn	Etagée 10 et 6,3	6,3	1,76
850266	Arg./CO2	3,5	7 rotamètres 15 l/mn ou 30 l/mn	Etagée 10 et 6,3	6,3	5,45
850267	Arg./CO2	3,5	6 rotamètres 15 l/mn ou 30 l/mn	Etagée 10 et 6,3	6,3	4,70
850268	Arg./CO2	3,5	5 rotamètres 15 l/mn ou 30 l/mn	Etagée 10 et 6,3	6,3	3,95
850269	Arg./CO2	3,5	4 rotamètres 15 l/mn ou 30 l/mn	Etagée 10 et 6,3	6,3	3,25
850270	Arg./CO2	3,5	3 rotamètres 15 l/mn ou 30 l/mn	Etagée 10 et 6,3	6,3	2,50
850271	Arg./CO2	3,5	2 rotamètres 15 l/mn ou 30 l/mn	Etagée 10 et 6,3	6,3	1,76

Orifices calibrés pour argon/CO2

Ce régulateur de débit est calibré définitivement en atelier, au choix : 7, 10, 12, 15 ou 20 l/mn.

La vanne ¼ de tour, à boisseau sphérique, laisse un passage intégral.

L'injecteur calibré, situé à l'avant peut être démonté pour nettoyage.



Entrée arrière. Filetage 3/8 gaz mâle à droite.
Livré avec écrou et embout à braser.

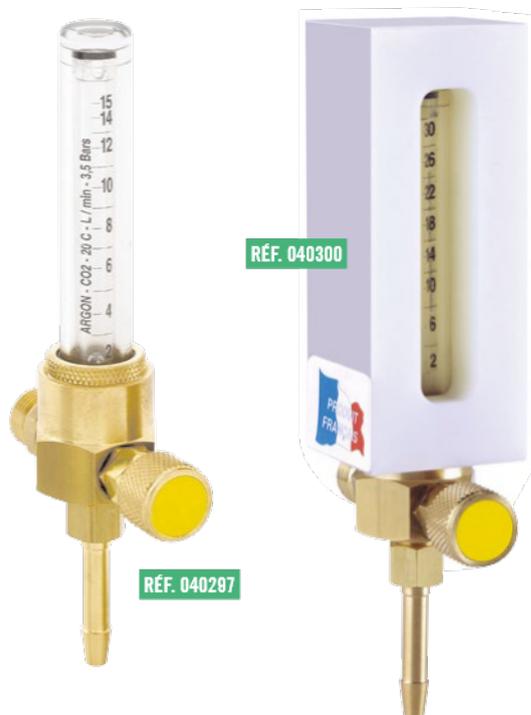
Réf.	Type
040335	Orifice à 7 l/mn avec vanne 1/4 de tour, embout à braser et marquage
040336	Orifice à 10 l/mn avec vanne 1/4 de tour, embout à braser et marquage
040337	Orifice à 12 l/mn avec vanne 1/4 de tour, embout à braser et marquage
040338	Orifice à 15 l/mn avec vanne 1/4 de tour, embout à braser et marquage
040339	Orifice à 20 l/mn avec vanne 1/4 de tour, embout à braser et marquage

! IMPERATIF : Pression entrée de 3,5 bar stable pour permettre d'avoir une lecture précise et exacte du réglage des rotamètres.

Rotamètres de canalisation

Il permet de lire avec précision le débit demandé pour de l'ARGON/CO2. Existe en 7 et 15 l/mn pour l'oxygène et 15 et 30 l/mn pour le gaz neutre. Possibilité de montage sur support à clapet Réf. 060260 (cf. page 52).

Ref.	Gaz	Entrée	Graduation en l/mn
040280	Gaz neutre	Entrée arrière 3/8 gaz mâle	0 à 30
040285	Gaz neutre	Entrée arrière 1/4 gaz mâle	0 à 30
040297	Gaz neutre	Entrée arrière 3/8 gaz mâle	0 à 15
040298	Gaz neutre	Entrée arrière 1/4 gaz mâle	0 à 15
040397	Oxygène	Entrée arrière 3/8e gaz mâle	0 à 15
040398	Oxygène	Entrée arrière 1/4 gaz mâle	0 à 15
040385	Oxygène	Entrée arrière 3/8 gaz mâle	0 à 7
040386	Oxygène	Entrée arrière 1/4 gaz mâle	0 à 7
040300	Bloc de protection, fixation prévue au dos du bloc		



Régulateurs de débit pour Argon/CO2

Possibilité de montage sur support à clapet.

Régulateur de débit avec une graduation de 4/6/8/10/12/15/18/22/26 litres/minute plus une position MAXI. Équipé d'un raccord rapide gaz neutre femelle suivant le norme ISO 7289. Il peut être connecté à une bouteille à détente intégrée ayant une pression stable en sortie à 3,5 bar.



Ref.	Type
060255	Régulateur de débit pré-réglé 4 à 26 l/mn + maxi
060257	Régulateur de débit pré-réglé position 0 + 6 à 26 l/mn + maxi
060258	Régulateur de débit pré-réglé 4 à 26 l/mn + maxi Entrée ISO 7289 femelle



ATTENTION : Ne jamais utiliser de canalisations en cuivre pour l'acétylène. Les canalisations oxygène doivent être montées avec du tube dégraissé IMPÉRATIVEMENT

Détendeurs de ligne



RÉF. 080274

Seconde détente pour tous gaz non corrosifs.

Détendeur de ligne entrée et sortie G1/2 femelle - 300 m³/h à 10 bar. Montage en sortie de centrale pour permettre une seconde détente qui stabilise la régulation du débit et de la pression.

Réf. Gaz neutre	Graduation en bar	Pression / débit de service
080271	2,5	2 bar / 15 m ³ /h
080272	6	3 bar / 30 m ³ /h
080273	10	5 bar / 46 m ³ /h
080274	16	12 bar / 300 m ³ /h



Pour toute commande concernant les différents gaz, merci d'ajouter à la référence, les lettres suivantes :
Acétylène (A)
Oxygène (O)
Propane (B)
Exemple pour du propane 080271B

Détendeurs de canalisation



RÉF. 060200

À monter sur canalisation :

- Oxygène et gaz neutre : pression entrée comprise entre 6 et 20 bar.
- Acétylène : pression entrée 1,5 bar
- Propane : pression entrée 4 bar maximum

Entrée arrière. Filetage 3/8 gaz mâle à droite.

Réf.	Type
060200	DM BP oxygène
060250	DM BP gaz neutre 0-38 l/mn
060251	DM BP gaz neutre 0-20 l/mn
065200	DM BP PRO AC
061200	DM BP Acétylène

Dynaflow



RÉF. 060303

Le Dynaflow doit avoir une pression d'entrée stable de 3,5 bar.

Il se monte sur un réseau et est destiné aux applications pour lesquelles le réglage fin d'un débit est nécessaire. D'autres débits (jusqu'à 150 l/mn) pour d'autres gaz (O₂/He/H₂/N₂/Air/ et mélanges) peuvent être fournis sur demande.

Réf.	Gaz	Débit en l/mn	Entrée mâle	Sortie en mm	Poids en kg
060300	Argon	0 – 5	3/8	6	0,34
060301	Argon	0 – 15	3/8	6	0,34
060302	Argon	0 – 30	3/8	6	0,34
060303	Argon	0 – 50	3/8	6	0,34
060304	Argon	0 – 100	3/8	6	0,34
060310	CO ₂	0 – 5	3/8	6	0,34
060311	CO ₂	0 – 50	3/8	6	0,34
060312	CO ₂	0 – 100	3/8	6	0,34
060322	Azote	0 – 50	3/8	6	0,34

Support à clapet

En fixation murale, ce support à clapet qui reçoit la canalisation permet le montage d'un détendeur de canalisation, d'un orifice calibré, d'un régulateur de débit, d'une colonne, etc.

Pression amont maxi 20 bar.



Entrée verticale. Filetage 3/8 gaz mâle à droite.

Sortie 3/8 femelle droite.

RÉF. 060260

Postes de détente muraux

Recommandations :

- ▀ Oxygène et gaz neutre : pression entrée comprise entre 6 et 20 bar.
- ▀ Acétylène : pression entrée 1,5 bar
- ▀ Propane : pression entrée 4 bar maximum

Ils sont équipés en entrée de vanne 1/4 de tour 3/8 Droite gaz femelle.

En option :

Raccord rapide ISO 7289 en sortie



RÉF. 401107

Entrée vanne 3/8 femelle droite



RÉF. 401110

Réf.	Type
401107	Tableau à colonne gaz neutre. Livré avec carrosserie, vanne. Graduation 30 l/min.

Réf.	Type
401100	Tableau simple oxygène. Livré avec carrosserie, vanne et clapets ARPF incorporés. Graduation 16 bar. PS max 10 bar.
401101	Tableau simple acétylène. Livré avec carrosserie, vanne et clapets ARPF incorporés. Graduation de 2,5 bar. PS max 1,5 bar.
401115	Tableau simple propane. Livré avec carrosserie, vanne et clapets ARPF incorporés. Graduation de 2,5 bar. PS max 1,5bar.
401117	Tableau simple gaz neutre. Livré avec carrosserie, vanne et clapets ARPF incorporés. Graduation 20l/mn. Débit max 15 l/mn.
401110	Tableau simple gaz neutre. Livré avec carrosserie, vanne. Graduation 38 l/mn. Débit max 25 l/mn.
401119	Tableau simple azote. Livré avec carrosserie, vanne. Graduation 16 bar. PS max 10 bar.

Postes de détente muraux



RÉF. 402100

RÉF. 402300



RÉF. 402350

Recommandations :

- » Oxygène et gaz neutre : pression entrée comprise entre 6 et 20 bar.
- » Acétylène : pression entrée 1,5 bar
- » Propane : pression entrée 4 bar maximum



RÉF. 150346

Option : raccords rapides (sortie de poste)



Réf.	Type
402100	Tableau double OX/Acétylène. Livré avec carrosserie, vannes, purge et clapets ARPF incorporés
452101	Tableau double OX/Propane. Livré avec carrosserie, vannes, purge et clapets ARPF incorporés
452200	Tableau double OX/Éthylène. Livré avec carrosserie, vannes, purge et clapets ARPF incorporés
452600	Tableau double (préciser la nature des gaz à la commande)
402300	Tableau triple (préciser la nature des gaz à la commande). Livré avec carrosserie, vannes, purge et clapets ARPF incorporés
402350	Tableau quadruple (préciser la nature des gaz à la commande). Livré avec carrosserie, vannes, purge et clapets ARPF incorporés

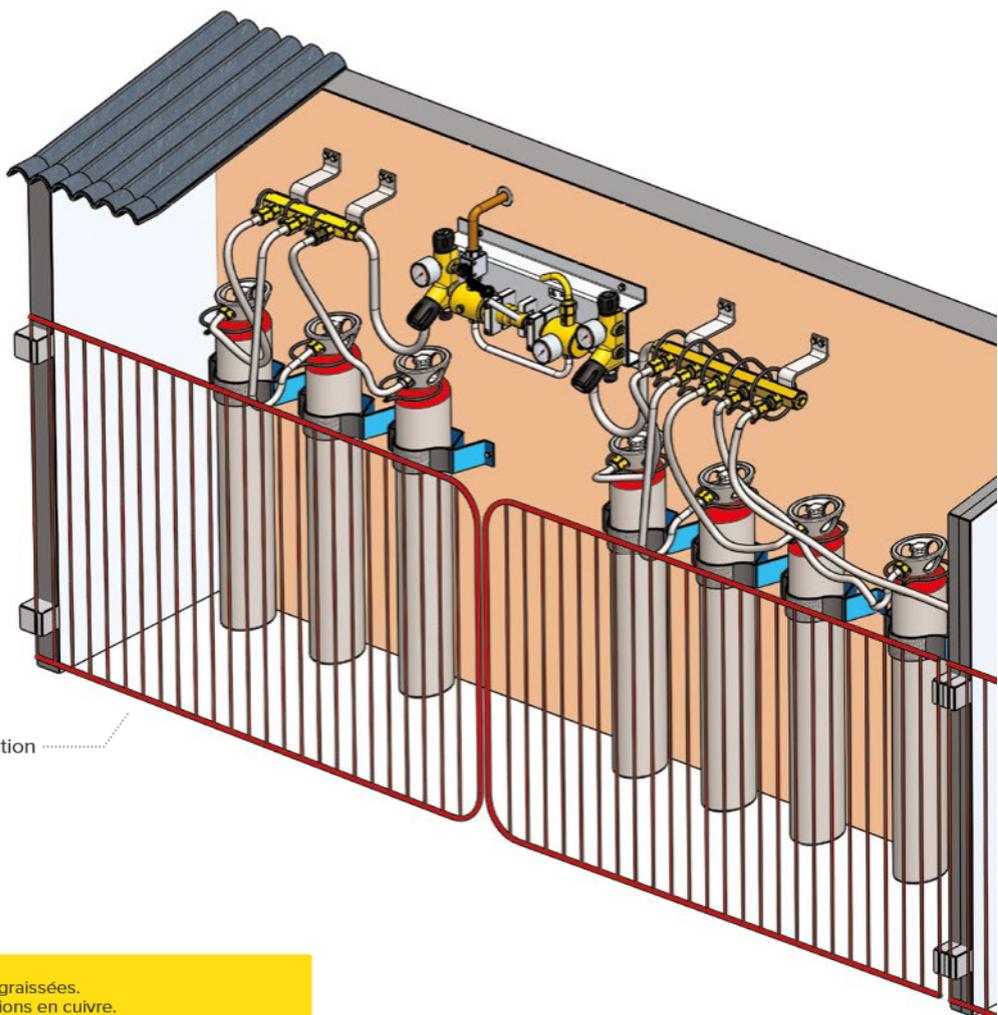
Centrales semi-automatiques de détente

Nous sommes à votre disposition pour répondre à un cahier des charges d'installation ou de maître d'oeuvre.

RÉF. 900300



Ce type de centrales est prévu d'origine pour le montage de 1 à 3 bouteilles (ou cadre). Une extension par l'intermédiaire de rampes est également possible. Avant la mise sous pression d'une nouvelle canalisation, il est indispensable de la purger à l'azote pour enlever toutes les impuretés. De même pour une meilleure stabilité de la pression de service, nous préconisons de réaliser une boucle fermée du réseau. Existe pour tous les gaz industriels sauf corrosifs - Nous consulter. Existe en version haute pression pour gaz neutre et oxygène - Nous consulter.



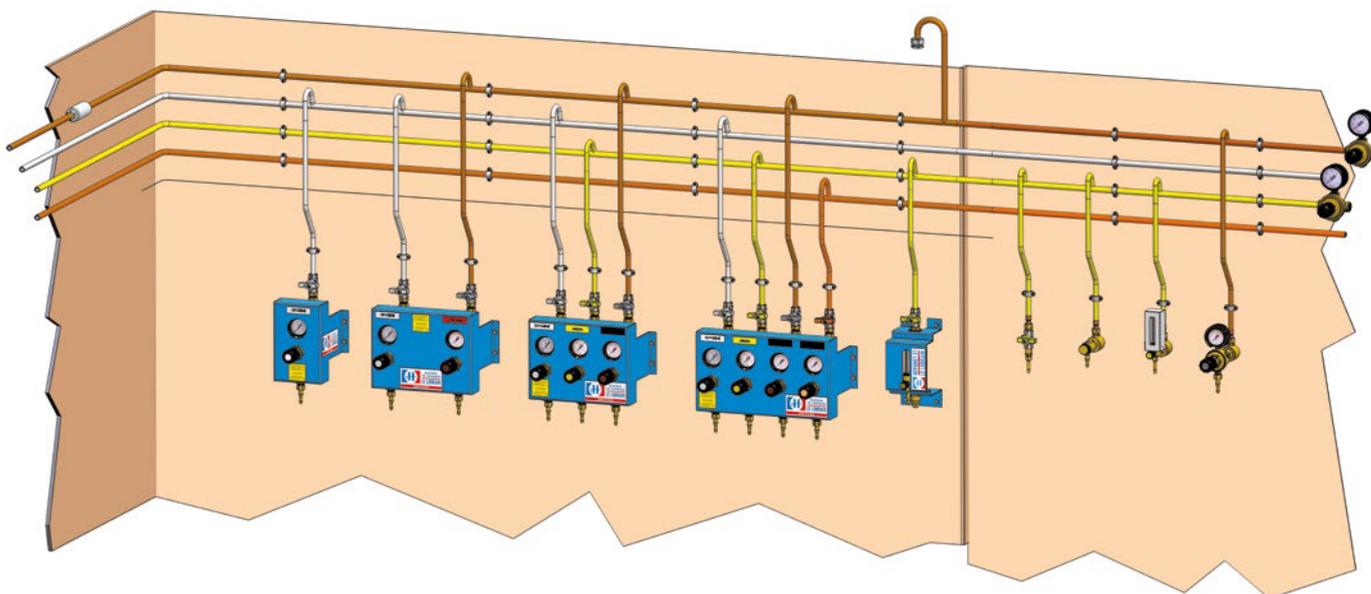
Grille de protection



Pour l'oxygène, utiliser des canalisations dégraissées.
Pour l'acétylène, ne pas utiliser de canalisations en cuivre.

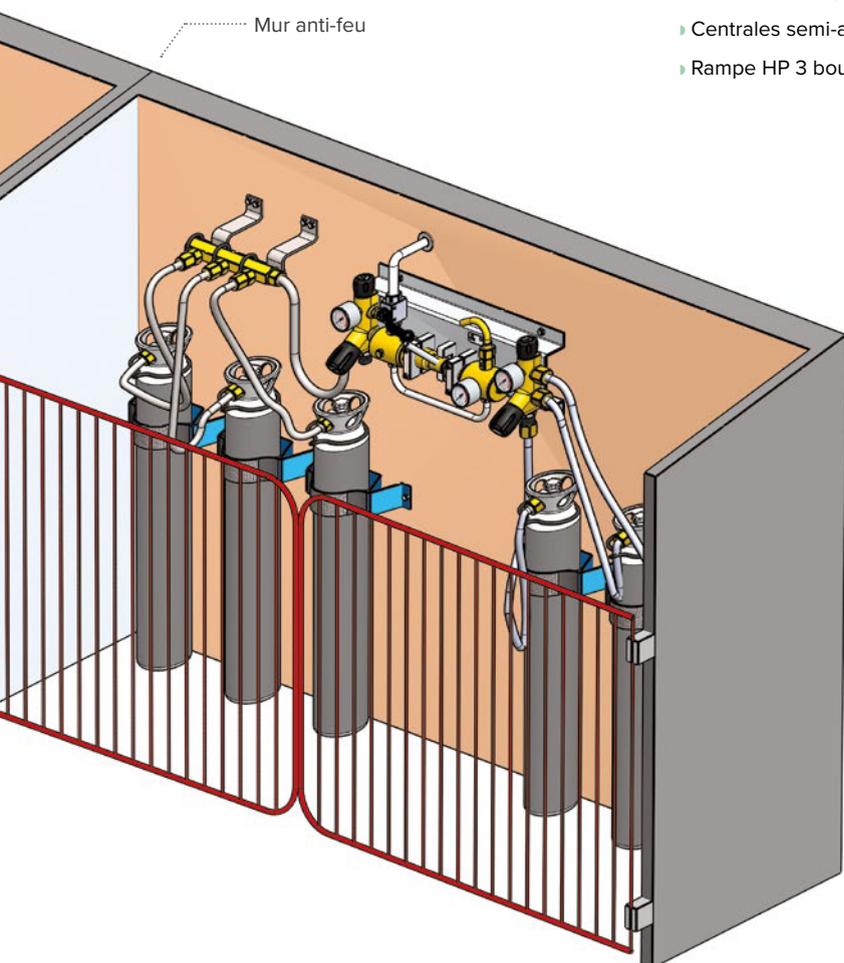
Réf.	Type	
900300	Centrale de détente semi-auto. ox. cen10/50-bp 10 bars/50 nm ³ /h	Entrée 21,7 x 1,814 - Mâle à droite. Type C
900310	Centrale de détente semi-auto. gaz neutre - non corrosif - cen10/50-bp 10 bars/50 nm ³ /h	Entrée 21,7 x 1,814 - mâle à droite. Type C
900320	Centrale de détente semi-auto. acétylène. - cen10/50-bp 1,5 bar/6,5 nm ³ /h	Entrée 21,7 x 1,814 - Mâle à gauche. Type E

Nous sommes à votre disposition pour répondre à un cahier des charges d'installation ou de maître d'oeuvre.



Retrouvez les références des :

- Postes de détente muraux pages 52 et 53
- Régulateur de débit Argon/CO2 page 50
- Rotamètre de canalisation pages 50
- Détendeurs page 51
- Centrales semi-automatiques page 54
- Rampe HP 3 bouteilles - Référence 900111



Anti retour pare flamme gros débit (pour centrale, détendeur gros débit et chalumeau)

Ref.	Type	Gaz	Débit
900303	Clapet pare flamme gros débit. Suivant norme EN730-1. ISO 5175-1 Entrée écrou tournant 20 x 150 D Sortie mâle 20 x 150 D	Oxygène, Sortie détendeur Gros débit ou centrale 20 x150D	80 nm ³ /h à 10 bar 330 nm ³ /h à 30 bar
900323	Clapet pare flamme gros débit. Suivant norme EN730-1. ISO 5175-1 Entrée écrou tournant 20 x 150 G Sortie mâle 20 x 150 G	Acétylène, Sortie détendeur Gros débit ou centrale 20 x150G	20.2 nm ³ /h à 1,5 bar
017123	Clapet pare flamme gros débit. Suivant norme EN730-1. ISO 5175-1 Entrée mâle 20 x 150 G Sortie écrou tournant 20 x 150 G	Acétylène, Entrée chalumeau en 20 x 150 G	20.2 nm ³ /h à 1,5 bar
017124	Clapet pare flamme gros débit. Suivant norme EN730-1. ISO 5175-1 Entrée mâle 16 x 150 G Sortie écrou tournant 16 x 150 G	Acétylène, Entrée chalumeau en 16 x 150 G	20.2 nm ³ /h à 1,5 bar
017103	Clapet pare flamme gros débit. Suivant norme EN730-1. ISO 5175-1 Entrée mâle 20 x 150 D Sortie écrou tournant 20 x 150 D	Oxygène, Entrée chalumeau en 20 x 150 D	80 nm ³ /h à 10 bar 330nm ³ /h à 30 bar



RÉF. 900323

Livré avec écrou et olive Ø 10

Signal d'alarme d'inversion de centrales

Ref.	Type	Gaz	Connexion
900304	Manocontact HP 24 volts (raccord électrique à l'initiative du client)	Oxygène, gaz neutre	1/4 G
900324	Pressostat de signalisation inductif	Acétylène	1/4 G

RÉF. 900304



RÉF. 900324

Réchauffeur électrique (pour centrales ou détendeurs)

Ref.	Type	Gaz	Connexion
136100	Réchauffeur électrique 500 watt/220v Pression service maxi 300 bars Protection tôle acier peinte étanchéité IP66	Gaz neutre	Entrée F type C Sortie M type C

RÉF. 136100



Systeme de securite pour installation BP acetylene

Réf.	Type	Gaz	Connexion
900326	Diaphragme d'éclatement. Pression d'éclatement 2,75 bars	Acétylène	Entrée 3/4 G mâle/Sortie 3/4 G femelle
900327	Disque de rupture pour diaphragme d'éclatement	Acétylène	

Lors de sa rupture à 2,75 bar, le diaphragme 900326 prévient tout risque de surpression par l'évacuation du gaz vers l'extérieur.



RÉF. 900326



RÉF. 900327

Limiteur de débit

RÉF. 900325



Inséré horizontalement sur la canalisation, il limite le débit à 10m³/h en cas de problème technique.

Réf.	Type	Gaz	Connexion
900325	Limiteur de débit 10 m ³ / heure	Acétylène	Entrée et sortie 3/4 G femelle

Ratelier porte bouteille

Le système d'attache par sangle permet de s'adapter à tous les diamètres de bouteilles.

RÉF. 900606

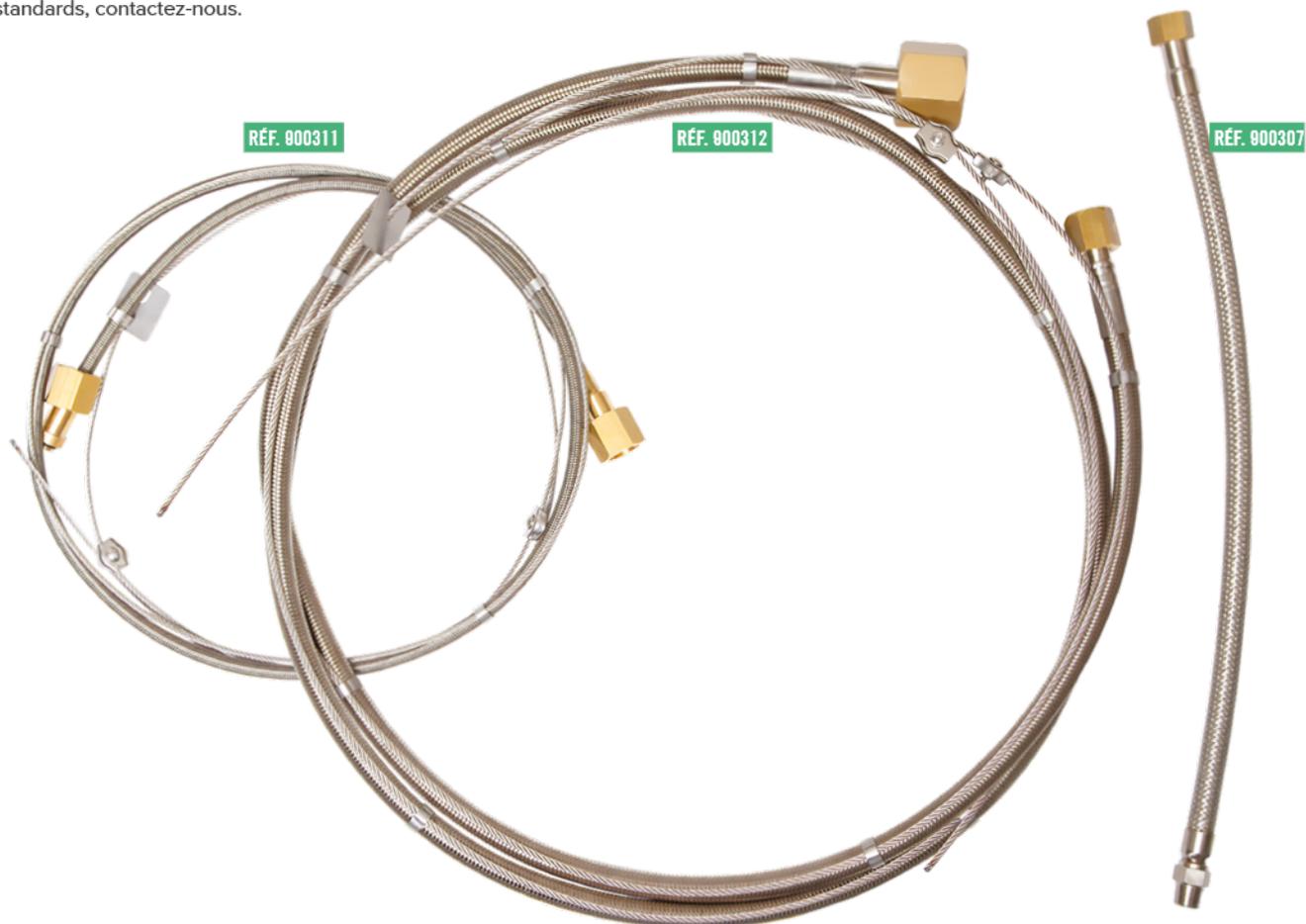


RÉF. 900605

Réf.	Type	Gaz	Connexion
900605	Râtelier pour 2 bouteilles	Tous gaz	Attache murale
900606	Râtelier pour 3 bouteilles	Tous gaz	Attache murale

Flexibles de liaison haute pression

Nous pouvons fabriquer sur commande tout flexible d'une longueur spéciale ou dont les filetages entrée et/ou sortie sont différents de nos standards, contactez-nous.



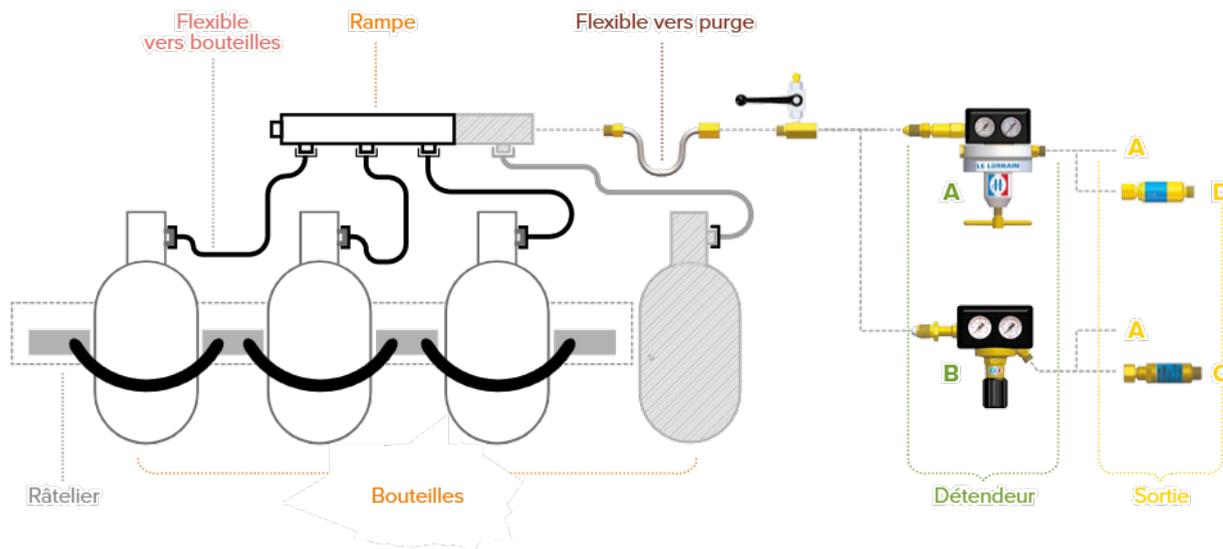
Accessoire	Réf.	Type
Flexible de liaison bouteille/rampe	900301	FLEXIBLE BOUT. OX. - Longueur 1000 mm avec câble anti-fouet-Entrée mâle à droite 22,91 x 1,814 type F-Sortie femelle à droite 21,7 x 1,814 type C
	900311	FLEXIBLE BOUT. GAZ NEUTRE. - Longueur 1000 mm avec câble anti-fouet-Entrée et sortie femelle 21,7 x 1,814 type C
	900321	FLEXIBLE BOUT. GAZ ACETYLENE. - Longueur 1000 mm avec câble anti-fouet-Entrée mâle à gauche 22,91 x 1,814 type H-Sortie femelle à gauche 21,7 x 1,814 type E
Flexible de liaison cadre/centrale	900302	FLEXIBLE CADRE OX. - Longueur 3000 mm avec câble anti-fouet-Entrée femelle à droite 35 x 200 et sortie femelle à droite 21,7 x 1,814 type C
	900312	FLEXIBLE CADRE GAZ NEUTRE. - Longueur 3000 mm avec câble anti-fouet-Entrée femelle à droite 38 x 200 et sortie femelle à droite 21,7 x 1,814 type C
	900322	FLEXIBLE CADRE GAZ ACETYLENE. - Longueur 3000 mm avec câble anti-fouet-Entrée femelle à gauche 33 x 200 et sortie femelle à droite 21,7 x 1,814 type E
Flexible onduleur	900307	OX + GAZ NEUTRE - INOX 3/8 LG 500 MM ENTREE 20 X 150 D F-SORTIE 3/8M



CONSEIL : Sur chacun de nos flexibles nous inscrivons le mois et l'année de fabrication, et pour un maximum de sécurité, nous vous conseillons de les changer tous les trois ans. Sur demande, nous pouvons vous fournir les certificats d'épreuves.

Installation simplifiée standard

Choix du détendeur et ARPF en fonction du débit utile.



Réf.	Description
910000-A-3-A-D-1-A-A	Installation Oxygène - 3 bouteilles - Détendeur gros débit - Sortie ARPF 20x150 - Avec râtelier - 1m flexible bouteille - 1m flexible purge
910000-A-3-B-C-1-A-A	Installation Oxygène - 3 bouteilles - Détendeur 3S - Sortie ARPF 16x 150 - Avec râtelier - 1m flexible bouteille - 1m flexible purge
910000-B-3-A-D-1-A-A	Installation Acétylène - 3 bouteilles - Détendeur gros débit - Sortie ARPF 20x150 - Avec râtelier - 1m flexible bouteille - 1m flexible purge
910000-B-3-B-C-1-A-A	Installation Acétylène - 3 bouteilles - Détendeur 3S - Sortie ARPF 16x150 - Avec râtelier - 1m flexible bouteille - 1m flexible purge
910000-C-3-A-1-A-A	Installation Gaz neutre - 3 bouteilles - Détendeur gros débit - Sortie sans ARPF - Avec râtelier - 1m flexible bouteille - 1m flexible purge
910000-C-3-B-C-1-A-A	Installation Gaz neutre - 3 bouteilles - Détendeur 3S - Sortie 16x150 - Avec râtelier - 1m flexible bouteille - 1m flexible purge

Composez vous-même votre installation !

910000- # - # - # - # - # - # - #

#	GAZ	#	NB BOUTEILLES*	#	DÉTENDEUR	#	SORTIE	#	RATELIER	#	LONGEUR FLEX BOUTEILLE	#	LONGEUR FLEX PURGE
A	OXY	1	1 BOUTEILLE	A	GROS DÉBIT	A	SANS	1	AVEC	A	1 m	A	1 m
B	AD	2	2 BOUTEILLES	B	3S	C	ARPF 16x150	0	SANS	B	1,5 m	B	2 m
C	NEUTRE	3	3 BOUTEILLES			D	ARPF GROS DÉBIT 20X150			C	2 m		
	 BOUTEILLES							D	2,5 m		
		6	6 BOUTEILLES							E	3 m		

* Dont taille rampe selon le nombre de bouteilles

Vous avez une installation spécifique ?

Composez vous-même la référence de votre pack en vous référant aux tableaux de couleurs !

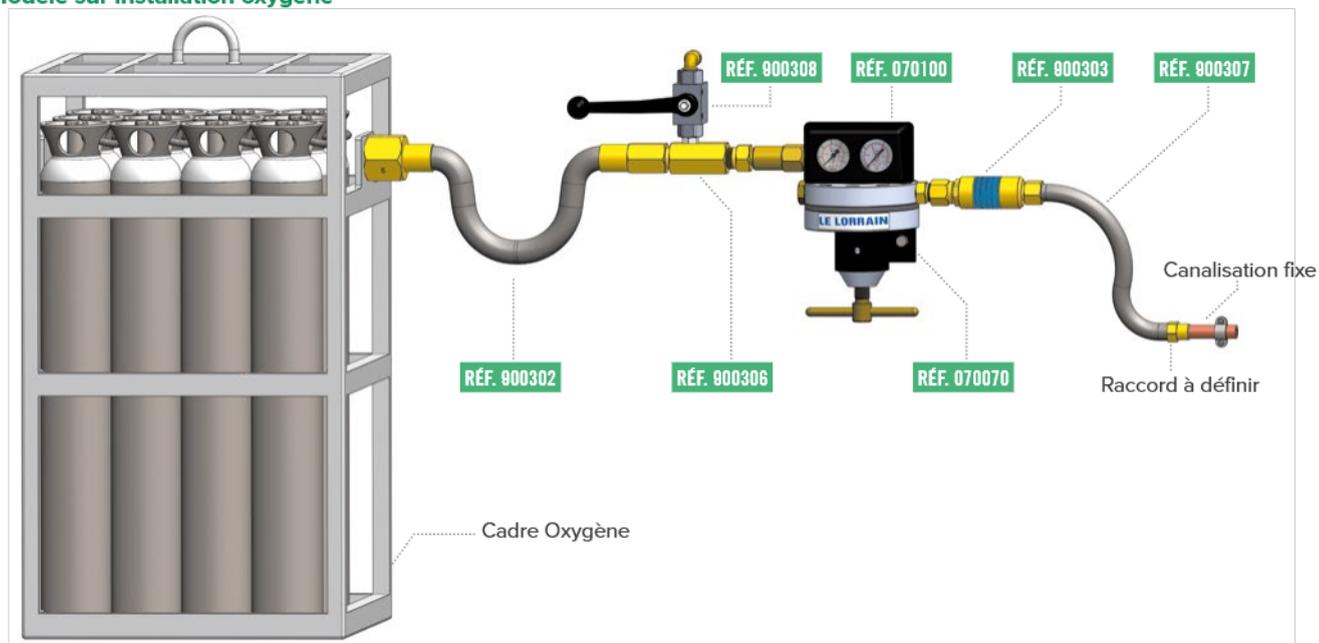
Exemple pour une installation :

- GAZ :** Gaz neutre > C
- Nombre de bouteilles :** 5 bouteilles > 5
- Type de détendeur :** 3S > B
- Sortie :** Sortie sans ARPF > A
- Râtelier :** Sans râtelier > 0
- Métrés flexible vers bouteille :** 3 mètres > E
- Métrés flexible vers purge :** 2 mètres > B

Référence finale : **910000-C-5-B-A-0-E-B**

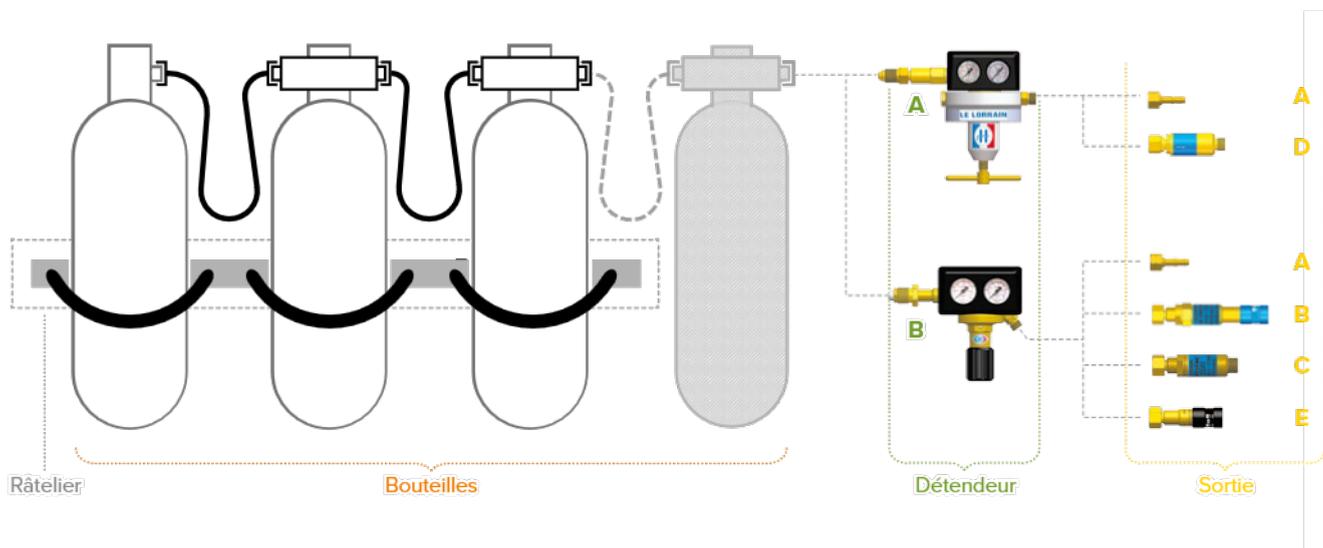
Installation simplifiée cadre gros débit

Modèle sur installation oxygène



Réf.	Description
INSTALLATION OXYGÈNE	
900302	Flexible 3 m cadre oxygène HP
900306	Manchon HP entrée M 21,7 D/sortie F 22,91D
900308	Vanne purge HP dégraissée
070100	Détendeur gros débit entrée bouteille
900303	Clapet gros débit ARPF
900307	Flexible basse pression inox Long. 500 mm. Entrée femelle 20/150 droite et sortie 3/8 male
070070	Patte de fixation murale
INSTALLATION ACÉTYLÈNE	
900322	Flexible 3m cadre acétylène HP
900329	Manchon HP entrée M 21,7 G/sortie F 22,91G
900308	Vanne purge HP dégraissée
070300	Détendeur gros débit entrée bouteille
900323	Clapet gros débit ARPF
900333	Flexible basse pression inox 500 mm
070070	Patte de fixation murale
INSTALLATION GAZ NEUTRE	
900312	Flexible 3 m cadre HP
900316	Manchon HP entrée M 21,7 D/sortie M 21,7 D
900308	Vanne purge HP dégraissée
070200	Détendeur gros débit gaz neutre entrée bouteille
900307	Flexible basse pression inox long. 500 mm. Entrée femelle 20/150 droite et sortie 3/8 male
070070	Patte de fixation murale

Ensemble de bouteilles couplées



Réf.	Description
930000-A-3-B-C-1	Installation oxygène - 3 bouteilles - Détendeur 3S - Sortie ARPF 16X150 - Avec râtelier
930000-B-3-B-C-1	Installation acétylène - 3 bouteilles - Détendeur 3S - Sortie ARPF 16X150 - Avec râtelier
930000-C-3-B-A-1	Installation gaz neutre - 3 bouteilles - Détendeur 3S - Sortie Olive Ø10 - Avec râtelier

Composez vous-même votre installation !

930000- # - # - # - # - #

#	GAZ	#	NB BOUTEILLES*	#	DÉTENDEUR	#	SORTIE	#	RATELIER
A	OXY	1	1 BOUTEILLE	A	GROS DÉBIT	A	OLIVE Ø10	1	AVEC
B	AD	2	2 BOUTEILLES	B	3S	B	RACCORD ISO + ARPF	0	SANS
C	NEUTRE	3	3 BOUTEILLES	C	LB21	C	ARPF 16x150		
	 BOUTEILLES	D	L2C2	D	ARPF GROS DEBIT 20X150		
		9	9 BOUTEILLES			E	RACCORD ISO		

* Dont taille rampe selon le nombre de bouteilles

Vous avez une installation spécifique ?

Composez vous-même la référence de votre pack en vous référant aux tableaux de couleurs !

Exemple pour une installation :

1. **GAZ** : Gaz neutre > C

2. **Nombre de bouteilles** : 5 bouteilles > 5

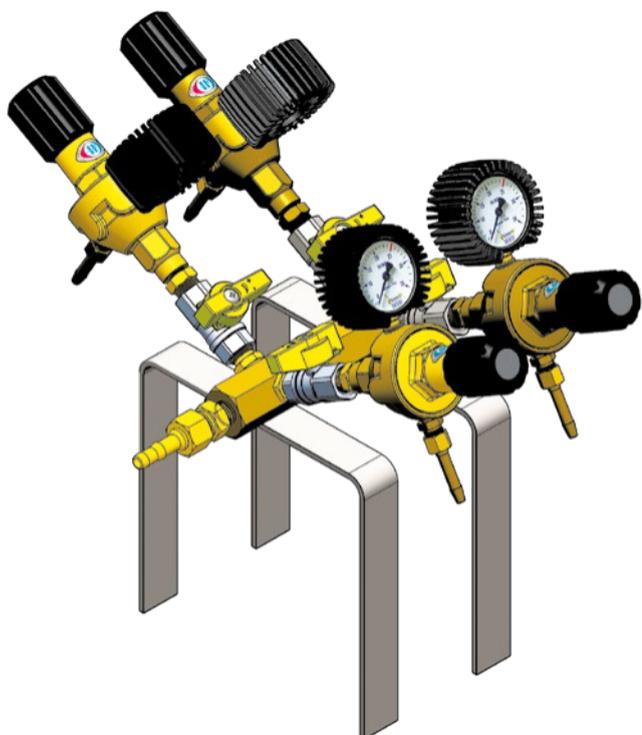
3. **Type de détendeur** : 3S > B

4. **Sortie** : Sortie olive Ø10 > A

5. **Râtelier** : Sans râtelier > 0

Référence finale : **930000-C-5-B-A-0**

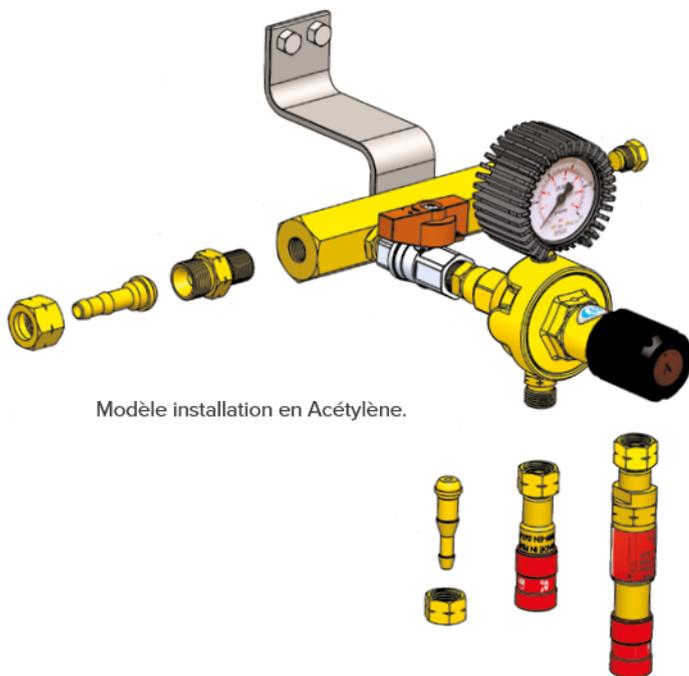
Distribution sur pieds de seconde détente



Réf.	Gaz	Description
921000	Oxygène	Rampe de 4 détendeurs
921001	Acétylène	Rampe de 4 détendeurs
921002	Argon/CO2 38l	Rampe de 4 détendeurs
921003	Argon CO2 20l	Rampe de 4 détendeurs
921004	Propane	Rampe de 4 détendeurs

Sur demande, possibilité de faire des rampes de 6, 8, 10 ou 12 détendeurs.

Distribution murale de seconde détente



Modèle installation en Acétylène.

Réf.	Gaz	Description
922000	Oxygène	Rampe de 2 détendeurs
922001	Acétylène	Rampe de 2 détendeurs
922002	Argon/CO2 38l	Rampe de 2 détendeurs
922003	Argon/CO2 20l	Rampe de 2 détendeurs
922004	Propane	Rampe de 2 détendeurs

Sur demande, possibilité de faire des rampes de 3, 4, 5 ou 6 détendeurs.