

# Détendeurs DDI



Réf. 054200

Détendeur gaz neutre  
*Neutral gas pressure regulator*



Réf. 050200

Détendeur oxygène  
*Oxygen pressure regulator*



Réf. 051200

Détendeur acétylène  
*Acetylene pressure regulator*



Réf. Ref.	Type	Type	Gaz	Gas	Entrée type	Inlet type	Poids	Weight
050200	Détendeur DDI	DDI pressure regulator	Oxygène	Oxygen		F	1.040 kg	
051200	Détendeur DDI	DDI pressure regulator	Acétylène	Acetylene		H	1.040 kg	
054200	Détendeur DDI	DDI pressure regulator	Gaz neutre	Neutral gas		C	1.040 kg	

**APRAGAZ**  
*Your Inspection Authority*



Member of  
**CEOCL**  
INTERNATIONAL

Certificat N° 12/FR/2767-O-REV O

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

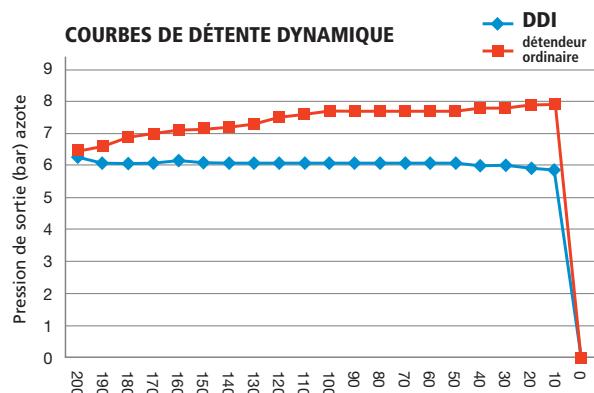
Ils résolvent les difficultés de surpressions liées à l'utilisation du matériel de soudage au gaz et bénéficient en outre de nombreux avantages :

- **Grande facilité d'utilisation :** les pressions préconisées pour souder ou couper sont déterminées par deux zones vertes – soudage et coupage – pour le Détendeur Oxygène, une seule zone verte – soudage coupage – pour le Détendeur Acétylène et une zone jaune TIG + une zone grise MIG pour le Détendeur gaz neutre.
- **Pression d'utilisation toujours adaptée :** les pressions d'utilisation étant prérglées dans les détendeurs, les incidents de surpression sont évités, ce qui représente une sécurité pour l'installation et une économie de gaz.
- **Manomètre haute pression protégé** par une coque PA antichoc.
- **Pression constante :** un dispositif breveté (INPI) permet à ce détendeur de délivrer une pression d'utilisation constante pendant toute la durée d'utilisation de la bouteille jusqu'au point d'équilibre entre la pression amont (pression résiduelle de la bouteille) et aval (pression de service). Ce dispositif innovant donne sensiblement le même résultat qu'un détendeur à double étage.

## DDI pressure regulator are a new generation product which is compact, very strong and easy to use.

They solve problems with excess pressure linked to using gas welding equipment and provide many advantages:

- **Very easy to use:** the recommended pressures for welding or cutting are determined by two green zones - welding and cutting - for the Oxygen Pressure reducing valve, one green zone - welding cutting - for the Acetylene Pressure reducing valve and one yellow zone TIG with + one grey zone MIG for the neutral gas pressure regulator.
- **Operating pressure always right:** operating pressures are preset in the regulators so that excess pressure incidents are avoided, providing extra safety for installation and saving gas.
- **High-pressure manometer protected** by a shock-resistant polycarbonate shell.
- **Constant pressure:** a patented device (INPI = French statistics institute) ensures that this pressure reducing valve supplies constant operating pressure when the cylinder is being used, as far as the balance point between upstream pressure (residual pressure in the cylinder) and downstream pressure (service pressure). This innovative device gives the same result as a two-stage pressure reducing valve.



### Les 10 raisons de l'adopter

- Fabrication 100 % française et innovante (2 brevets).
- Technologie permettant de maintenir une pression ou un débit (suivant le modèle) de service stable lors du vidage de la bouteille.
- Grande facilité de réglage par positionnement breveté (plus besoin de manomètre de seconde détente).
- Système de clapet breveté très résistant.
- 2 protections en ABS ultra résistantes.
- Ergonomie de l'appareil pour suivre au mieux la courbe de la bouteille de gaz.
- Soupape de sécurité intégrée.
- Usinage dans la barre de laiton pour un poids total sup. au kilogramme (usiné entièrement dans nos ateliers de Nancy).
- Appareil construit suivant la norme ISO 2503 - certificat N° 12/FR/2767 O-REV O.
- Garantie 1 an pièce et main d'œuvre contre tout vice de fabrication (suivant nos conditions générales de vente).

### 10 reasons to adopt it

- 100 % French manufacturing and innovation (2 patents).
- Technology which maintains the pressure, or a required flow (as per model used), during the emptying of the bottle.
- Ease of adjustment by patented positioning system (second expansion manometer not required).
- Rugged, patented valve system.
- Highly resistant double protection in ABS.
- Ergonomic design consistent with the shape of the gas bottle.
- Integrated safety valve.
- Machined from a single brass bar for a total weight sup. to a kilogram (fabricated in our Nancy workshop).
- Manufactured to ISO 2503 - certificate N° 12/FR/2767 O-REV O standard.
- One year parts & labour guarantee against all manufacturing defects (according to our General Conditions of Sale).

# Froid et climatisation



## KITCLIM AZOTE SPECIAL AUTOMOBILE (10 bars)

Il se compose de :

- 1 mallette de transport polypropylène
- 1 manodétendeur LB21 Type C pour azote, équipé d'une sortie en 1/4 SAE pression de service maximum de 10 bars
- 1 flexible de liaison longueur 3000 mm entrée et sortie en femelle 1/4 SAE
- 1 clé de service pour montage détendeur type C sur bouteille en 27/plat
- 1 raccord rapide automobile R134E basse pression volant bleu et R134A haute pression volant rouge

En option : 1 raccord rapide 1234YF basse pression volant bleu et 1234YF haute pression volant rouge

Réf. 080160



## Automobile NITROGEN SPECIFIC KITCLIM (10 BAR)

It consists of:

- 1 polypropylene carrying case
- 1 LB21 Type C regulator for nitrogen, equipped with a 1/4 SAE outlet, supply pressure 10 bars maximum.
- 1 connecting lead 3000 mm long with female SAE inlet and outlet
- 1 service wrench for installing the type C pressure regulator valve on a 27/flat cylinder
- 1 quick-release car connector R134E low pressure, blue wheel and R134A high pressure, red wheel

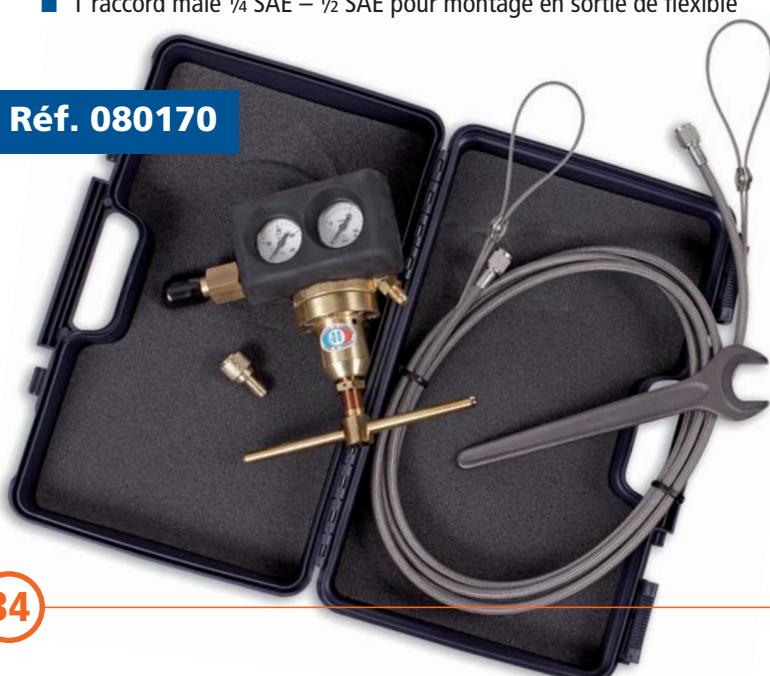
OPTION: 1 quick-release car connector 1234YF low pressure, blue wheel and 1234YF high pressure, red wheel

## KITCLIM AZOTE SPECIAL GROUPES DE FROID INDUSTRIEL (100 bars)

Il se compose de :

- 1 mallette de transport avec mousse de protection
- 1 manodétendeur 3SHP Type C pour azote, équipé d'une sortie en 1/4 SAE pression de service maximum de 105 bars
- 1 flexible haute pression longueur 3000 mm avec tressage inox entrée et sortie en 1/4 SAE + câble anti fouet
- 1 clé de service pour montage détendeur sur bouteille
- 1 raccord mâle 1/4 SAE – 1/2 SAE pour montage en sortie de flexible

Réf. 080170



## SPECIAL AIR-CONDITIONING KIT FOR INDUSTRIAL COOLING SYSTEMS (100 BAR)

It consists of:

- 1 carrying case with protective foam
- 1 3SHP Type C pressure regulator for nitrogen, equipped with a 1/4 SAE outlet, supply pressure 105 bars maximum
- 1 high-pressure lead 3000 mm long, with stainless steel mesh 1/4 SAE inlet and outlet
- 1 service wrench for installing the pressure regulator on the cylinder
- 1 1 1/4 - 1/2 SAE male connector for installation at the lead outlet

# Cooling and air-conditioning



## KITCLIM AZOTE SPECIAL BÂTIMENT (40 BARS)

Il se compose de :

- 1 mallette de transport polypropylène
- 1 manodétendeur L2C2 Type C pour azote, équipé d'une sortie en 1/4 SAE pression de service maximum de 40 bars
- 1 flexible de liaison longueur 1500 mm entrée et sortie femelle 1/4 SAE équipé d'une vanne de fermeture
- 1 clé de service pour montage détendeur type C sur bouteille en 27/plat
- 1 raccord mâle 1/4 SAE – 1/2 SAE pour montage en sortie de flexible

## Building NITROGEN SPECIFIC KITCLIM (40 BAR)

It consists of:

- 1 polypropylene carrying case
- 1 L2C2 Type C regulator for nitrogen, equipped with a 1/4 SAE outlet, supply pressure 40 bars maximum
- 1 connecting lead 1500 mm long with female 1/4 SAE inlet and outlet equipped with a closing valve
- 1 service wrench for installing the type C pressure regulator on a 27/flat cylinder
- 1 male connector 1/4 SAE - 1/4 SAE for installing a lead at the outlet



Réf. 080110

## PACKCLIM AZOTE

Il se compose de :

- 1 chariot porte bouteille
- 1 bouteille 2 m<sup>3</sup> 100 % azote pleine Linde Gas
- 1 détendeur LB21 HP 40 bars
- 1 flexible long 1500 mm + vanne de fermeture  
(Existe en version Nidron Linde Gas 95 % azote + 5 % hydrogène **référence 600996**)

## NITROGEN PACKCLIM

Consisting of:

- 1 cylinder rack carrier
- 1 full cylinder: 2 m<sup>3</sup> 100 % Linde Gas nitrogen
- 1 x LB21 HP 40 bars pressure regulator
- 1 x 1500 mm flexible hose + shut-off valve  
(exists as Nidron Linde Gas: 95 % nitrogen + 5 % hydrogen.  
Ref. **600996**)



Réf. 600995

## Informations produits / Product information

- **Tous les détendeurs KITCLIM sont équipés en standard, de tige d'entrée bouteille type C (Bouteilles d'azote ou de d'azote hydrogéné à moins de 5 %). Sur demande, détendeurs équipés de tige d'entrée type E (Bouteilles de gaz contenant plus de 5 % d'hydrogène).**
- **All AIR-CONDITIONING KIT pressure regulator are equipped with cylinder inlet rods type C as standard (Nitrogen or nitrogen with < 5 % hydrogen cylinders). On request, pressure regulator equipped with type E inlet rods (gas cylinders with more than 5 % hydrogen).**

# Détendeurs



## Mano détendeurs



Réf. 094200



Réf. 090200



Réf. 094240

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

## Pressure regulators

### MANO DÉTENDEURS LB21

### LB21 PRESSURE REDUCING SETS

Les détendeurs LB21 sont des manodétendeurs simples, dont les deux manomètres sont recouverts unitairement d'une enveloppe en caoutchouc souple. Leur taille compacte et la fixation arrière détendeur/bouteille, limitent les chocs. Ils sont idéaux sur les équipements mobiles montés sur des bouteilles type B05 ou B11.

LB21 pressure regulators are simple regulators with the two manometers each enclosed in a soft rubber casing. Their compact size and installation, at the back of the regulator/cylinder, limit impact. They are ideal for mobile equipment mounted on type B05 or B11 cylinders.

Réf. Ref.	Gaz Gas	Graduation Graduation	Débit/pression Flow/pressure	Entrée Inlet	Sortie Outlet	Poids Weight
090200 LB21	Oxygène Oxygen	315b/16b	35 m <sup>3</sup> /h - 10 bars	F	16 x 150D	1.08 kg
091200 LB21	Acétylène Acetylene	40b/2.5b	10 m <sup>3</sup> /h - 1.5 bars	H	16 x 150G	1.08 kg
092200 LB21	Acétylène avec étrier Acetylene without clip holder	40b/2.5b	10 m <sup>3</sup> /h - 1.5 bars	A	16 x 150G	1.08 kg
092500 LB21	Acétylène pour étrier Acetylene for clip holder	40b/2.5b	10 m <sup>3</sup> /h - 1.5 bars	A	16 x 150G	1.08 kg
093200 LB21	Air comprimé Compressed air	315b/16b	35 m <sup>3</sup> /h - 10 bars	B	16 x 150D	1.08 kg
094100 LB21	Argon Argon	315b/20 l/mn	15 l/mn	C	12 x 100D	1.08 kg
094200 LB21	Argon/Co2 Argon/Co2	315b/38 l/mn	25 l/mn	C	12 x 100D	1.08 kg
094210 LB21	Azote Nitrogen	315b/16b	10 bars	C	16 x 150D	1.08 kg
094230 LB21	Azote hydrogéné à traduire	315b/16b	10 bars	E	16 x 150G	1.08 kg
095200 LB21	Propane Propane	2.5b	1.5 bars	E	16 x 150G	1.08 kg
095000 LB21	Propane Propane	6.0b	4.0 bars	E	16 x 150G	1.08 kg
098200 LB21	Méthane Methane	315b/6.0b	4.0 bars	E	16 x 150G	1.08 kg
098210 LB21	Propylène Propylene	2.5b	1.5 bars	E	16 x 150G	1.08 kg
098220 LB21	Ethylène Ethylene	315b/2.5	1.5 bars	E	16 x 150G	1.08 kg
094240 LB21	Azote Nitrogen	315b/120 l/mn	100 l/mn	C	16 x 150D	1.08 kg

### Informations produits / Product information

#### Réf. 094240 - Manodétendeur débitlitre Azote 120 l/mn (plage de service 0 à 100 l/mn)

Cet appareil de la gamme LB21 est prévue pour être monté sur une bouteille de 196 bars de gaz neutre. Il est utilisé généralement pour la décarbonisation du vin dans les cuves inox, mais il peut servir aussi à la mise sous ambiance neutre de canalisations de fortes dimensions.

#### Ref. 094240 - Flow Regulator 120 l/mm Nitrogen (pressure range 0 to 100 l/mm)

This LB21 device is intended for mounting on a cylinder of 196 bars of neutral gas. It is usually used for the carbonization or decarbonization of wine in stainless steel tanks, but it can also be used for neutral atmosphere installation of pipes of larger dimensions.

### MANO DÉTENDEURS L2C2

### L2C2 PRESSURE REGULATORS

Les détendeurs L2C2 sont des manodétendeurs, dont les deux manomètres sont recouverts d'une seule enveloppe en caoutchouc souple. Leur taille compacte et la fixation arrière détendeur/bouteille, limite les chocs. Ils sont idéaux pour les ateliers équipés de chariot individuel. L2C2 pressure regulators are regulators with both manometers enclosed in a single soft rubber casing. Their compact size and installation, at the back of the regulator/cylinder, limit impacts. They are ideal for workshops equipped with separate trolleys.

Réf. Ref.	Gaz	Gas	Entrée Inlet	Sortie Outlet	Poids Weight
100200 L2C2	Oxygène	Oxygen	F	16 x 150D	1.120 kg
101200 L2C2	Acétylène	Acetylene	H	16 x 150G	1.120 kg
102200 L2C2	Acétylène export avec étrier	Acetylene export with clip holder	A	16 x 150G	1.320 kg
102500 L2C2	Acétylène export sans étrier	Acetylene export without clip holder	A	16 x 150D	1.120 kg
104200 L2C2	Argon / CO2 38 l/mn	Argon / CO2 / 38 l/mn	C	12 x 100D	1.120 kg
104100 L2C2	Argon / CO2 20 l/mn	Argon / CO2 / 20 l/mn	C	12 x 100D	1.120 kg
104210 L2C2	Azote mano BP 16 bars	Nitrogen manometer BP 16 bars	C	16 x 150D	1.120 kg
103200 L2C2	Air comprimé BP mano 16 bars	Compressed air manometer BP 16 bars	B	16 x 150D	1.120 kg
102400 L2C2	Ethylène mano 2,5 bars	Ethylene manometer BP 2,5 bars	E	16 x 150G	1.120 kg

Réf. 100200

# Pressure regulators



## Détendeurs blindés 3S

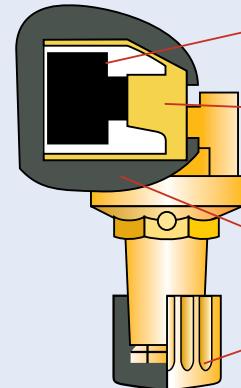


Réf. 030200

## 3S type shielded pressure Pressure regulators

Norme EN 585/ISO 2503 suivant procès-verbal n° L.026.115

### COUPE TYPE 3S TYPE 3S



Manomètres indépendants monobloc, étanches à la poussière.  
Separate manometers, monobloc dust proof.

Carcasse monobloc en laiton matricé surdimensionnée renfermant mécanisme et manomètres.  
Oversized forged brass body, with regulator and manometer enclosed.

Protection en Polychloroprène alvéolé absorbant les chocs.  
Cellular polychloroprene shock resistant protection.

Vis de détente en ABS imperdable.  
Captive pressure adjustment screw in ABS.

**Le seul et unique**  
**The one and only**



Réf. 032200



Réf. 040200



Réf. 034200

### Informations produits / Product information

**VERITABLE ET SEUL DETENDEUR BLINDÉ POSSÉDANT UNE CARCASSE MONOBLOC EN LAITON MATRICÉ PROTÉGEANT LES MANOMÈTRES.** Les détendeurs blindés de la gamme 3S bénéficient d'une triple protection :

- Protection en polychloroprène alvéolé absorbant les chocs
- Carcasse monobloc en laiton matricé surdimensionnée
- Manomètres indépendants, étanches à la poussière

**REAL AND ONLY SHIELDED PRESSURE REGULATOR WITH A ONE-PIECE SHELL IN DIE-FORGED BRASS PROTECTING THE MANOMETERS.** Shielded pressure regulators in the 3S range have triple protection:

- Cellular polychloroprene protection for shock absorption
- Over-dimensioned one-piece die-forged brass shell
- Separate, dust-proof pressure gauges

Gaz	Gas	Qmax	Q1
Oxygène	Oxygen	80 Nm <sup>3</sup> /h	30 Nm <sup>3</sup> /h
Acétylène	Acetylene	35 Nm <sup>3</sup> /h	5 Nm <sup>3</sup> /h

Réf.	Ref.	Gaz	Gas	Entrée type	Sortie	Poids
				Inlet type	Outlet	Weight
030200	3S	Oxygène	Oxygen	F	16 x 150 D (R)	1.780 kg
031200	3S	Acétylène	Acetylene	H	16 x 150 G (L)	1.780 kg
032200	3S	Acétylène export avec étrier	Acetylene export with clip holder	A	16 x 150 G (L)	1.980 kg
032500	3S	Acétylène export sans étrier	Acetylene export without clip holder	A	16 x 150 G (L)	1.780 kg
033200	3S	Air comprimé	Compressed air	B	16 x 150 D (R)	1.780 kg
034200	3S	Azote mano BP 16 bars	Nitrogen manometer BP 16 bars	C	16 x 150 D (R)	1.780 kg
035200	3S	Propane	Propane	E	16 x 150 G (L)	1.780 kg
037200	3S	Argon / CO <sub>2</sub> 20 l/mn	Argon / CO <sub>2</sub> / 20 l/mn	C	12 x 100 D (R)	1.780 kg
038200	3S	Gaz naturel / Méthane	Natural gas / Methane	E	16 x 150 G (L)	1.780 kg
040200	3S	Argon / CO <sub>2</sub> 38 l/mn	Argon / CO <sub>2</sub> / 38 l/mn	C	12 x 100 D (R)	1.780 kg
041200	3S	Azote / Hydrogène ou éthylène	Nitrogen / Hydrogen or ethylene	E	16 x 150 G (L)	1.780 kg

# Détendeurs spéciaux



## Détendeurs haute pression azote



Réf. 080210

\* La réf. 080222 existe sous forme de coffret (cf. p. 34)  
 \* Ref. 080222 can be found in the form of a case (see p. 34)

## High pressure nitrogen pressure regulators

### Informations produits / Product information

- Cette famille de détendeurs utilisés principalement à l'azote permet de purger des installations frigorifiques\*, de gonfler des amortisseurs, d'inerter des canalisations de gros diamètre, etc.
- This family of pressure regulators, used mainly with nitrogen, is used to purge refrigeration installations, inflate shock-absorbers, render large diameter pipes inert, etc.
- Nous conseillons de monter ces détendeurs uniquement sur des bouteilles de B11 = 2 m<sup>3</sup> à B50 = 10 m<sup>3</sup> ou sur des cadres de bouteilles.
- We advise mounting these pressure regulators only on B11 = 2 m<sup>3</sup> to B50 = 10 m<sup>3</sup> cylinders or on cylinders frames.

Réf. Ref.	Gaz Gas	Graduation Graduation	Pression maxi Maxi pressure	Entrée Inlet	Sortie Outlet	Poids Weight
080200	azote	315 / 60 bars	40 bars	Type C	16 x 150 D	2,48 kg
080201	azote	315 / 60 bars	40 bars	Type C	3/8 gaz	2,48 kg
080202	azote	315 / 60 bars	40 bars	Type C	1/4 SAE	2,48 kg
080210	azote	315 / 100 bars	60 bars	Type C	16 x 150 D	2,48 kg
080217	azote	315 / 100 bars	60 bars	Type C	3/8 gaz	2,48 kg
080218	azote	315 / 100 bars	60 bars	Type C	1/4 SAE	2,48 kg
080220	azote	315 / 160 bars	105 bars	Type C	16 x 150 D	2,48 kg
080221	azote	315 / 160 bars	105 bars	Type C	3/8 gaz	2,48 kg
080222	azote	315 / 160 bars	105 bars	Type C	1/4 SAE	2,48 kg

## Détendeurs gros débit



Réf. 070250

## High flowrate pressure regulators

### Informations produits / Product information

- Cette famille de détendeurs permet à une pression standard de débiter de 20 à 280 NM<sup>3</sup>/H suivant les gaz concernés donc d'approvisionner plusieurs chalumeaux dans la version acrylène et oxygène et de servir de première détente, en gaz neutre pour approvisionner plusieurs dizaines de postes à souder.
- This family of pressure regulators allows standard pressure to flow from 20 to 280 NM<sup>3</sup>/H depending on the gas used, and can therefore supply several torches in the acetylene and oxygen version and can be used for first expansion of neutral gas to supply several dozen welding units.
- Nous conseillons de monter ces détendeurs uniquement sur des bouteilles de B50 = 10 m<sup>3</sup> ou sur des cadres de bouteilles
- We advise mounting these pressure regulators only on B50 = 10 m<sup>3</sup> cylinders or on cylinder racks.

à + 20° C :

Gaz Gas	P1 / bar	P4 / bar	P2 / bar	Débit Nm <sup>3</sup> /h Flow rate Nm <sup>3</sup> /h
Oxygène	200 - 20	10 - 10	9 - 7,7	280 - 100
Acrylène	17 - 5	1,5 - 1,5	1,15 - 1,15	60 - 22

at +20°C:

P1 : Pression Amont  
 P4 : Pression détente statique  
 P2 : Pression détente lue  
 P1 : Cylinder pressure  
 P4 : Static delivery pressure  
 P2 : Read delivery pressure

Réf. Ref.	Gaz	Gas	Graduation	Graduation	Pression maxi	Maxi pressure	Entrée	Inlet	Sortie	Outlet	Poids	Weight
070100	oxygène	oxygen	315 / 16 bars		11 bars		F		20 x 150 D (R)		4,100 kg	
070150	oxygène	oxygen	315 / 16 bars		11 bars		35 x 200 D (R)		20 x 150 D (R)		4,150 kg	
070200	gaz neutre	neutral gas	315 / 16 bars		11 bars		C		20 x 150 D (R)		4,100 kg	
070250	gaz neutre	neutral gas	315 / 16 bars		11 bars		38 x 200 D (R)		20 x 150 D (R)		4,150 kg	
070300	acrylène	acetylene	40 / 2,5 bars		1,5 bar		H		20 x 150 G (L)		4,100 kg	
070350	acrylène	acetylene	40 / 2,5 bars		1,5 bar		33 x 200 G (L)		20 x 150 G (L)		4,150 kg	

# Special pressure regulators



## Détendeurs débitlitrés à colonnes



Détendeurs débitlitrés tarés à 3,5 bars avec colonne (rotamètre) graduée de 0 à 15 ou 30 l/mn. La lecture de la colonne permet une très bonne précision du débit de gaz idéal pour le soudage TIG des inox et aluminium. Existe en version OX en 7 et 15 l/mn.

Flowrate pressure regulators, calibrated to 3.5 bars with column (rotameter) graduated from 0 to 15 or 30 l/min, provide a high level of gas flow rate accuracy, which is ideal for TIG-welding of stainless steel and aluminium. Available in OX version at 7 and 15 l/min.

Réf. 054201

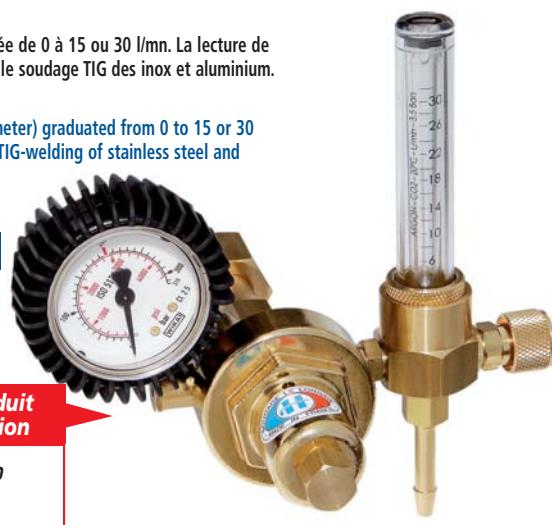
Réf. 054280

### Informations produit Product information

- Corps DM modèle premium
- DM body premium model

### Informations produit Product information

- Corps LB modèle éco
- LB body eco model



## Manodétendeur DETECCOL 30

Réf. 054220



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

Réf. 054202

This pressure regulator supplies two TIG/MIG workstations or parallel inerting of the pipes to be welded.

## DETECCOL 30 Regulator

Cet appareil compact (3 en 1) est prévu pour être monté sur une bouteille 196 bars argon/co2. Il se compose d'un régulateur qui détend le gaz de la pression résiduelle de la bouteille à une pression de sortie tarée à 3.5 bars, d'une colonne (rotamètre) graduée de 0 à 30 l/mn qui permet une très bonne précision du débit et d'un économiseur de gaz qui limite considérablement les surpressions de gaz à l'amorçage. Le DETECCOL 30 présente une excellente précision du débit, limite les soufflures et peut faire économiser plus de 70 % de gaz à l'amorçage.

This compact 3-in-1 device is intended to be fitted onto a 196 bars argon/co2 cylinder. It consists of a regulator that releases the gas from the residual pressure of the cylinder to an outlet pressure maintained at 3.5 bars, a column (rotameter) graduated from 0 to 30 l/mm which allows an accurate reading of the flow, and a gas economizer that significantly limits the over-pressure of gas at start-up.

The DETECCOL 30 provides excellent accuracy of the flow, limits blow-out, and can save more than 70 % of the gas used at start-up.

### Informations produit Product information

- Économiseur de gaz
- Gas economiser



Réf. Ref.	Type	Type
054201	Détendeur débitlitré DM à colonne 30 l/mn - Gaz neutre	DM type single flowmeter neutral gas pressure regulator 30 l/min.
054202	Détendeur débitlitré DM à 2 colonnes 30 l/mn - Gaz neutre	DM type double flowmeter neutral gas pressure regulator 30 l/min.
054261	Détendeur débitlitré DM à colonne 15 l/mn - Gaz neutre	DM type single flowmeter neutral gas pressure regulator 15 l/min.
054262	Détendeur débitlitré DM à 2 colonnes 15 l/mn - Gaz neutre	DM type double flowmeter neutral gas pressure regulator 15 l/min.
054251	Détendeur débitlitré DM à colonne 15 l/mn - Oxygène	DM type single flowmeter oxygen pressure regulator 15 l/min.
054252	Détendeur débitlitré DM à 2 colonnes 15 l/mn - Oxygène	DM type double flowmeter oxygen pressure regulator 15 l/min.
054220	Détendeur débitlitré DETECCOL 30 l/mn - Gaz neutre	DETECCOL flow-rate pressure regulator 30 l/mm - neutral gas
054280	Détendeur débitlitré LB21 à colonnes 30 l/mn - Gaz neutre	DETECCOL column type flow-rate pressure regulator 30 l/mm - neutral gas
054281	Détendeur débitlitré LB21 à colonnes 15 l/mn - Gaz neutre	DETECCOL column type flow-rate pressure regulator 15 l/mm - neutral gas

# Détendeurs spéciaux

## Special pressure reducers



### DDI-DE : détendeurs double étage pour gaz neutre



Réf. 054430

### DDI-DE: seconde pressure regulators for neutral gas

#### Informations produits / Product information

- Parfaitement adapté aux utilisations utilisant des gaz purs, inertes nécessitant une pression de sortie très stable ainsi qu'un réglage très précis de cette même pression de sortie, équipé d'une membrane INOX.
- Perfectly adapted for the use of pure and inert gases that need a very stable outlet pressure, as well as a very fine setting of this outlet pressure, equipped with a stainless steel diaphragm.
- Autres graduations sur demande 0/2,5 b et 0/6b.
- Other graduations available on request 0/2.5 b et 0/6b.

Réf. Ref.	Présentation Presentation	Gaz Gas	Graduation Graduation	Pression Pressure	Entrée Inlet	Sortie Outlet	Poids Weight
054420	Laiton Brass	Neutre Neutral	315/16B 315/16B	10 bars 10 bars	Type C C type	16 x 150 D 16 x 150 R	1,8 kg 1,8 kg
054430	Chromé Chrome-plated	Neutre Neutral	315/16B 315/16B	10 bars 10 bars	Type C C type	16 x 150 D 16 x 150 R	1,8 kg 1,8 kg

### DDI-RD : détendeur régulateur de débit pour gaz neutre



Réf. 054450

### DDI-RD: flow rate regulator for neutral gas

#### Informations produits / Product information

- Parfaitement adapté à l'alimentation très précise des postes de soudage électrique TIG/MIG le volant de réglage du régulateur intégré est gradué à 0, 6, 8, 10, 12, 15, 18, 22,26 l/mn plus une position maxi pour un éventuel inertage.
- Perfectly adapted for the very specific power-supply of the electrical TIG/MIG welding units, the built-in adjustment wheel is graduated from 0, 6, 8, 10, 12, 15, 18, 22,26 l/mn with an extra maxi setting for a possible inerting operation (neutral atmosphere).

Réf. Ref.	Présentation Presentation	Gaz Gas	Graduation Graduation	Pression Pressure	Entrée Inlet	Sortie Outlet	Poids Weight
054450	Laiton Brass	Neutre Neutral	315B/26L 31B5/26L	4/26L + maxi 4/26L + maxi	Type C C type	12 x 100 12 x 100	1,260 kg 1,260 kg

# Détendeurs réchauffeur

## Heating pressure regulators



### Détendeurs blindés 3S avec réchauffeur électrique 220 V/125 W



Réf. 041250



Réf. 041250K

3S shielded pressure regulators with electric heater 220 V/125 W

#### Informations produits / Product information

- Sur demande peut être réalisé avec d'autres voltages.
- Can be produced for use at other voltages on request.
- Le CO2 est un gaz froid, il est nécessaire de le réchauffer pour l'utiliser en protection soudage MIG.
- CO2 is a cold gas which needs to be heated for use in MIG welding protection.
- Tous nos détendeurs peuvent être équipés d'entrée bouteille et de sortie adaptées au pays destinataire.
- All our pressure regulators can be fitted with cylinder inlets and outlets appropriate to the country of destination.
- La référence 041250K est équipée d'une led contrôlant les périodes de fonctionnement de la résistance.
- Reference 041250K is equipped with a LED controlling the functioning time of the resistor.

Réf. Ref.	Gaz Gas	Graduation Graduation	Débit / pression Flow pressure	Entrée Inlet	Sortie Outlet	Poids Weight
041250	CO2	315B / 40 l/mn	25 l/mn	C	12 x 100 D 12 x 100 R	2,4 kg
041250K	CO2	315B / 40 l/mn	25 l/mn	C	12 x 100 D 12 x 100 R	2,4 kg
041267	CO2	315B / 16 bars	10 bars	C	16 x 150 D 16 x 150 R	2,4 kg

### Réchauffeur CO2 CO2 heater

Réf. 136000



#### Informations produits / Product information

- Montage entre la bouteille de gaz neutre et le mano-détendeur ou entre un flexible HP et l'entrée d'une centrale à inversion en standard 220 volts pour 125 watt entrée écrou femelle type C sortie mâle type C. Sur demande peut être fabriqué avec d'autres voltages.
- Mounted between the cylinder of neutral gas and the pressure regulator or between an HP hose and the inlet of an inversion unit in standard 220 volts for 125 watt, female nut type C inlet, male type C outlet. Can be made with other voltages on request.

Réf. Ref.	Gaz Gas	Puissance Power	Débit / pression Flow / pressure	Entrée Inlet	Sortie Outlet	Poids Weight
136000	CO2	220 V/125 W	200 bars	C femelle C female	C mâle C male	1,25 kg

# Seconde détente



RAMPES BASSE PRESSION POUR ROTAMÈTRES DE CANALISATION

LOW PRESSURE RAMPS FOR PIPING ROTAMETERS



Réf. 850070

## Informations produits / Product information

\* Préciser la graduation à la commande.

\* Graduation to be specified when the order is placed.

■ Il est impératif d'avoir en entrée une pression de 3,5 bars stable pour permettre d'avoir une lecture précise et exacte du réglage des rotamètres quel que soit le gaz utilisé. (Oxygène ou argon/Co2).

■ It is imperative to have a stable pressure of 3.5 bars at the inlet to allow a precise and true reading of the adjustment of the rotameters whatever the used gas. (Oxygen or argon/Co2).

■ 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.

■ The displayed model: reference 850070 is intended to be fixed on a wall or in a transporting vehicle, this can be supplied, on request, with a set of tabs to allow mounting on the floor.

Réf. Ref.	Gaz	Gaz	Pression entrée Inlet pressure	Description Description	Entrée	Inlet	Sortie Outlet	Poids Weight
850066	Oxygène	Oxygen	3,5 bars	7 rotamètres 7 l/mn ou 15 l/mn*	Etagée 10 et 6,3 mm	Range: 10 and 6,3 mm	6,3 mn	5.45 kg
850067	Oxygène	Oxygen	3,5 bars	6 rotamètres 7 l/mn ou 15 l/mn*	Etagée 10 et 6,3 mm	Range: 10 and 6,3 mm	6,3 mn	4.70 kg
850068	Oxygène	Oxygen	3,5 bars	5 rotamètres 7 l/mn ou 15 l/mn*	Etagée 10 et 6,3 mm	Range: 10 and 6,3 mm	6,3 mn	3.95 kg
850069	Oxygène	Oxygen	3,5 bars	4 rotamètres 7 l/mn ou 15 l/mn*	Etagée 10 et 6,3 mm	Range: 10 and 6,3 mm	6,3 mn	3.25 kg
850070	Oxygène	Oxygen	3,5 bars	3 rotamètres 7 l/mn ou 15 l/mn*	Etagée 10 et 6,3 mm	Range: 10 and 6,3 mm	6,3 mn	2.50 kg
850071	Oxygène	Oxygen	3,5 bars	2 rotamètres 7 l/mn ou 15 l/mn*	Etagée 10 et 6,3 mm	Range: 10 and 6,3 mm	6,3 mn	1.76 kg
850266	Arg./Co2	Arg./Co2	3,5 bars	7 rotamètres 15 l/mn ou 30 l/mn*	Etagée 10 et 6,3 mm	Range: 10 and 6,3 mm	6,3 mn	5.45 kg
850267	Arg./Co2	Arg./Co2	3,5 bars	6 rotamètres 15 l/mn ou 30 l/mn*	Etagée 10 et 6,3 mm	Range: 10 and 6,3 mm	6,3 mn	4.70 kg
850268	Arg./Co2	Arg./Co2	3,5 bars	5 rotamètres 15 l/mn ou 30 l/mn*	Etagée 10 et 6,3 mm	Range: 10 and 6,3 mm	6,3 mn	3.95 kg
850269	Arg./Co2	Arg./Co2	3,5 bars	4 rotamètres 15 l/mn ou 30 l/mn*	Etagée 10 et 6,3 mm	Range: 10 and 6,3 mm	6,3 mn	3.25 kg
850270	Arg./Co2	Arg./Co2	3,5 bars	3 rotamètres 15 l/mn ou 30 l/mn*	Etagée 10 et 6,3 mm	Range: 10 and 6,3 mm	6,3 mn	2.50 kg
850271	Arg./Co2	Arg./Co2	3,5 bars	2 rotamètres 15 l/mn ou 30 l/mn*	Etagée 10 et 6,3 mm	Range: 10 and 6,3 mm	6,3 mn	1.76 kg

ORIFICES CALIBRÉS POUR ARGON/CO2

CALIBRATED HOLES FOR ARGON/CO2

Réf. 040330

Ce régulateur de débit est calibré définitivement en atelier, au choix : 7, 10, 12, 15 ou 20 l/mn. Il est livré avec une entrée mâle 3/8e gaz pour montage sur support à clapet, sur canalisation stable à 3,5 bars, avec un embout à braser et un écrou. La vanne 1/4 de tour, à boisseau sphérique, laisse un passage intégral. L'injecteur calibré, situé à l'avant peut être démonté pour nettoyage.

This flow regulator is calibrated in the factory to a choice of settings: 7, 10, 12, 15 or 20 l/min. It is supplied with a 3/8 male gas input for installation on a valve support, on stable piping at 3.5 bars, with a brazing end-piece and a nut. The quick-release valve with ball valve, leaves free passage. The calibrated injector at the front can be removed for cleaning.



Entrée arrière. Filetage 3/8 gaz mâle à droite. Livré avec écrou et embout à braser. Rear inlet. Male 3/8 gas right-hand thread. Supplied with nut and end-piece for brazing.

Réf. Ref.	Type	Type
040330	Orifice à 7 l/mn avec vanne 1/4 de tour, embout à braser et marquage	Hole 7 l/mn with quick release valve, end to be welded and marking
040331	Orifice à 10 l/mn avec vanne 1/4 de tour, embout à braser et marquage	Hole 10 l/mn with quick release valve, end to be welded and marking
040332	Orifice à 12 l/mn avec vanne 1/4 de tour, embout à braser et marquage	Hole 12 l/mn with quick release valve, end to be welded and marking
040333	Orifice à 15 l/mn avec vanne 1/4 de tour, embout à braser et marquage	Hole 15 l/mn with quick release valve, end to be welded and marking
040334	Orifice à 20 l/mn avec vanne 1/4 de tour, embout à braser et marquage	Hole 20 l/mn with quick release valve, end to be welded and marking

# Seconde expansion



## ROTAMÈTRES DE CANALISATION

## PIPE ROTAMETERS

Réf. 054221



Réf. 040297



Réf. 040300



Cet appareil est en entrée mâle 3/8 ou 1/4 gaz pour montage sur support à clapet ou piquage femelle sur canalisation stable à 3,5 bars. Il permet de lire avec précision le débit demandé pour de l'ARGON/CO2. Existe en 7 et 15 l/mn pour l'oxygène. Possibilité de montage sur support à clapet Réf. 060 260 (cf. page 43).

This device has a 3/8 or 1/4 male gas inlet for mounting on a support with valve or female branch on a stable pipe at 3.5 bars. It provides an accurate flow rate at the speed requested for ARGON/CO2. Available in 7 and 15 l/min for oxygen. Can be mounted on a support with valve Ref. 060 260 (see page 43).

Réf. Ref.	Gaz	Gaz	Entrée	Inlet	Graduation	Graduation
040280	Gaz neutre	Neutral gas	Entrée arrière 3/8 <sup>e</sup> gaz mâle	Rear inlet male 3/8 gas	0 à 30 l/mn	
040285	Gaz neutre	Neutral gas	Entrée arrière 1/4 gaz mâle	Rear inlet male 1/4 gas	0 à 30 l/mn	
040297	Gaz neutre	Neutral gas	Entrée arrière 3/8 <sup>e</sup> gaz mâle	Rear inlet male 3/8 gas	0 à 15 l/mn	
040298	Gaz neutre	Neutral gas	Entrée arrière 1/4 gaz mâle	Rear inlet male 1/4 gas	0 à 15 l/mn	
040397	Oxygène	Oxygen	Entrée arrière 3/8 <sup>e</sup> gaz mâle	Rear inlet male 3/8 gas	0 à 15 l/mn	
040398	Oxygène	Oxygen	Entrée arrière 1/4 gaz mâle	Rear inlet male 1/4 gas	0 à 15 l/mn	
040385	Oxygène	Oxygen	Entrée arrière 3/8 <sup>e</sup> gaz mâle	Rear inlet male 3/8 gas	0 à 7 l/mn	
040386	Oxygène	Oxygen	Entrée arrière 1/4 gaz mâle	Rear inlet male 1/4 gas	0 à 7 l/mn	
054221 + économiseur	Gaz neutre	Neutral gas	Entrée arrière 3/8 <sup>e</sup> gaz mâle	Rear inlet male 3/8 gas	0 à 30 l/mn	
040300	Bloc de protection, fixation prévue au dos du bloc			Protection unit, to be mounted on the back of the unit		

## RÉGULATEURS DE DÉBIT POUR ARGON/CO2

## FLOW REGULATORS FOR ARGON/CO2

A monter sur canalisation stable à 3,5 bar pour mélange ARGON/CO2. Possibilité de montage sur support à clapet.

To be mounted on stable piping at 3.5 bar for ARGON/CO2 mixture. Can be mounted on a valve support.

Réf. Ref.	Type	Type
060255	Régulateur de débit préréglé 4 à 26 l/mn + maxi	Preset flow rate regulator 4 to 26 l/min + max.
060257	Régulateur de débit préréglé position 0 + 6 à 26 l/mn + maxi	Preset flow rate regulator position 0 + 6 to 26 l/min + max.
060258	Régulateur de débit préréglé 4 à 26 l/mn + maxi Entrée ISO 7289 femelle	Preset flow rate regulator 4 to 26 l/min + max. Female inlet ISO 7289

Réf. 060255

Entrée arrière. Filetage 3/8 gaz mâle à droite.  
Rear inlet. Male 3/8 gas right-hand thread.

Entrée arrière. Raccord ISO 7289 femelle.  
Rear inlet. ISO 7289 female connector



Réf. 060258

## Informations produits / Product information

- Régulateur de débit graduation 4/6/8/10/12/15/18/22/26 litres/minute plus une position MAXI accouplé à un raccord rapide gaz neutre femelle suivant le norme ISO 7289 pouvant être connecté à une bouteille à détente intégrée ayant une pression stable en sortie à 3,5 bars.
- Flow regulator 4/6/8/10/12/15/18/22/26 liters/minute graduation and a MAXIMUM position linked to a female quick-release connector for neutral gas as per ISO 7289 that can be connected to a cylinder with an integrated regulator providing a stable pressure at the outlet at 3,5 bars.
- ATTENTION :** Il faut impérativement que la pression amont soit stable à 3.5 bars et que la canalisation soit en boucle fermée.
- WARNING:** It is imperative to have a stable upstream pressure at 3.5 bars and the pipe in a closed loop.

# Seconde détente

## Seconde pressure regulation



### DÉTENDEURS DE LIGNE

Seconde détente pour tous gaz non corrosifs.  
Second expansion for all non-corrosive gases.

Détendeur de ligne entrée et sortie 1/2 femelle - 300 m<sup>3</sup>/h à 10 bars. Montage en sortie de centrale pour permettre une seconde détente qui stabilise la régulation du gaz.

Line pressure reducer inlet and outlet 1 / 2 female - 300 m<sup>3</sup>/h at 10 bars. Mounted at the unit outlet to allow a second expansion which stabilises gas regulation.

### SECOND EXPANSION PRESSURE REDUCERS

Réf. Ref.	Graduation Graduation	Pression / débit de service Pressure/service flow rate
080271	2,5 bars	2 bars / 15 m <sup>3</sup> /h
080272	6 bars	3 bars / 30 m <sup>3</sup> /h
080273	10 bars	5 bars / 46 m <sup>3</sup> /h
080274	16 bars	12 bars / 300 m <sup>3</sup> /h

### DETENDEURS DE CANALISATION

### PIPE PRESSURE REDUCERS

A monter sur canalisation avec pression de 6 bars mini à 20 bars maxi pour Oxygène et gaz neutre, ou sur canalisation avec pression stable de 1,5 bars maxi pour acétylène et pression stable de 4 bars maxi pour propane et autres gaz carburants. Entrée arrière 3/8 Gaz (existe en 1/2 mâle). Possibilité de montage sur support à clapet Réf. 060 260.

To mount on pipes with a pressure of 6 bars (min.) to 20 bars (max.) for Oxygen and neutral gas, or on pipes with stable pressure of 1.5 bars max. for acetylene and stable pressure of 4 bars max. for propane and other fuel gases. Rear 3/8 gas inlet (available in 1/2 male). Can be fitted to a support with valve Ref. 060260.

Entrée arrière. Filetage 3/8 gaz mâle à droite.  
Rear inlet. Male 3/8 gas right-hand thread.

Réf. Ref.	Type	Type
060200	Détendeur de canalisation DM BP oxygène	DM BP oxygen pipe pressure regulator
060250	Détendeur de canalisation DM BP CO2 0-38 l/mn	DM BP CO2 pipe pressure regulator 0-38 l/mn
060251	Détendeur de canalisation DM BP argon 0-20 l/mn	DM BP argon pipe pressure regulator 0-20 l/mn
065200	Détendeur de canalisation DM BP PRO ou AC	DM BP PRO or AC pipe pressure regulator



**ATTENTION :** Ne JAMAIS utiliser de canalisations en cuivre pour l'acétylène. Les canalisations oxygène doivent être montées avec du tube dégraissé IMPÉRATIVEMENT  
**WARNING:** NEVER use copper pipes for acetylene. Oxygen pipes MUST be mounted with degreased tubing



### DYNAFLOW - Informations produit / Product information DYNALFLOW

- Pour fonctionner correctement, le Dynaflow doit avoir une pression d'entrée stable de 3,5 bars.
- To function correctly, the Dynaflow must have a stable inlet pressure of 3,5 bars.
- Le Dynaflow se monte sur un réseau et est destiné aux applications pour lesquelles le réglage fin d'un débit est nécessaire.
- The Dynaflow is mounted on a net and is designed for applications where a fine adjustment of the flow is required.
- D'autres débits (jusqu'à 150 l/mn) pour d'autres gaz (O2/He/H2/N2/Air/ et mélanges) peuvent être fournis sur demande.
- Other flows (up to 150 l/mn) for other gases (O2/He/H2/N2/Air/ and mixtures) can be supplied on request.

Réf. Ref.	Désignation Designation	Gaz	Gas	Débit Flow	Entrée mâle Inlet male	Sortie Outlet	Poids Weight
060300	Dynaflow	Argon	Argon	0 - 5 l/mn	3/8 G	6 mm	0,34 kg
060301	Dynaflow	Argon	Argon	0 - 15 l/mn	3/8 G	6 mm	0,34 kg
060302	Dynaflow	Argon	Argon	0 - 30 l/mn	3/8 G	6 mm	0,34 kg
060303	Dynaflow	Argon	Argon	0 - 50 l/mn	3/8 G	6 mm	0,34 kg
060304	Dynaflow	Argon	Argon	0 - 100 l/mn	3/8 G	6 mm	0,34 kg
060310	Dynaflow	Co2	Co2	0 - 5 l/mn	3/8 G	6 mm	0,34 kg
060311	Dynaflow	Co2	Co2	0 - 50 l/mn	3/8 G	6 mm	0,34 kg
060312	Dynaflow	Co2	Co2	0 - 100 l/mn	3/8 G	6 mm	0,34 kg
060322	Dynaflow	Azote	Nitrogen	0 - 50 l/mn	3/8 G	6 mm	0,34 kg

# Distribution seconde détente

## Seconde pressure regulation distribution



### SUPPORT À CLAPET

### SUPPORT WITH VALVE

Réf. 060260



Entrée verticale. Filetage 3/8 gaz mâle à droite. Livré avec écrou et embout à braser.  
Rear vertical. Male 3/8 gas right-hand thread. Supplied with nut and end-piece to braze.

A monter en fixation murale avec arrivée du gaz neutre par canalisation fixe sur le raccord à braser en laiton. Pression amont maxi 20 bars. En aval, sur le système à clapet, montage possible d'un détendeur de canalisation, d'un orifice calibré, d'un régulateur de débit ou d'une colonne.

To be wall-mounted with neutral gas inlet via pipes fixed to the brass connection to be soldered. Max. upstream pressure 20 bars. Downstream, with the flapper valve system, a pipe pressure regulator, calibrated hole, flow regulator or column can be fitted.

Sortie frontale. Taraudage 3/8 gaz mâle à droite.  
Frontal outlet. Male 3/8 gas right-hand threading.

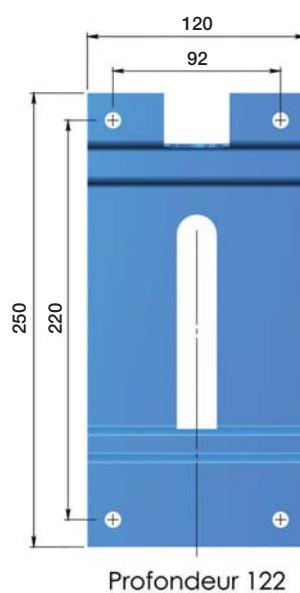
### Poste de détente mural

#### Pour tous gaz non corrosifs

Pression Amont MAXI : 20 bars. A monter sur canalisation. Les tableaux sont protégés par une carrosserie de 20/10 et recouverte de peinture epoxy. Ils sont équipés de vanne 1/4 de tour, purge.

En option : - Raccord rapide ISO 7289 en sortie,  
- Olive diam. 10 à la place de vanne en entrée.

Réf. 401107



### Wall-mounted pressure control unit

#### For all non-corrosive gases

Max. upstream pressure: 20 bars. To mount on a pipe. The panels are protected by a 20/10 housing and covered with epoxy paint. They are fitted with a 1/4 valve, relief valve.

Optional : - Quick-release connection ISO 7289 at the outlet,  
- Socket diam. 10 instead of the inlet valve.

Réf.	Ref.	Type	Type
401107		Détendeur à colonne gaz neutre. Livré avec carrosserie, vanne, purge. Pressure regulator with neutral gas column. Supplied with casing, valve, relief valve.	

Dimensions de la carrosserie (en mm)  
Housing dimensions (in mm)

### Informations produits / Product information

- Tous nos tableaux de seconde détente peuvent, sur option, être équipés de raccords rapides ISO 7289 intégrés en sortie des blocs de détente.
- All our second pressure regulation stations can be equipped with built-in ISO 7289 quick-release connectors at the outlet of the regulation system units (optional).



ATTENTION : ARP = Anti Retour Pare Flamme.  
WARNING: FBA = Flash Back Arrestor.

Catalogue général n°18

# Distribution seconde détente

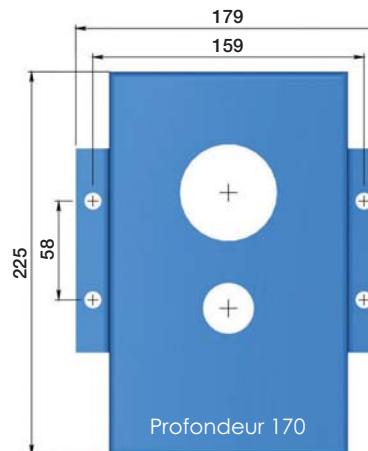


## Postes de détente muraux

### Pour tous gaz non corrosifs

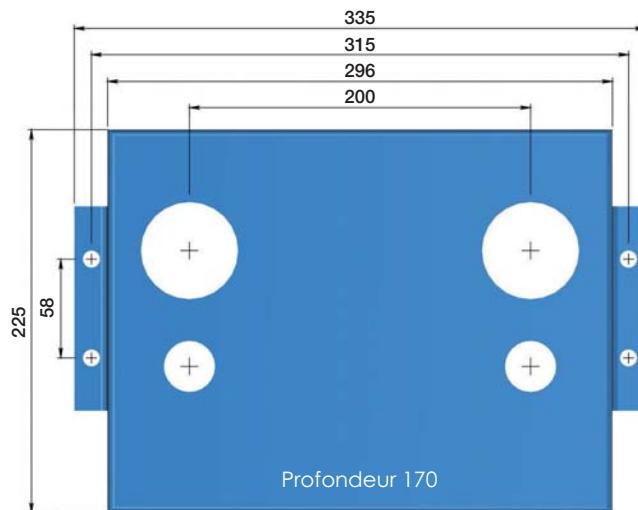
Pression Amont MAXI : 20 bars. A monter sur canalisation. Les tableaux sont protégés par une carrosserie de 20/10 et recouverte de peinture epoxy. Ils sont équipés de vanne 1/4 de tour, purge et clapets Anti Retour Flare Flamme (sauf gaz neutre).

En option : - Raccord rapide ISO 7289 en sortie,  
- Olive diam. 10 à la place de vanne en entrée.



Dimensions de la carrosserie (en mm)  
Housing dimensions (in mm)

Réf. 402100



Dimensions de la carrosserie (en mm)  
Housing dimensions (in mm)

Réf.	Ref.	Type	Type
402100		Tableau double OX-AD. Livré avec carrosserie, vanne, purge et clapets ARPF incorporés Twin board. (1 oxygen pressure reducer + acetylene pressure reducer) supplied with casing, relief valve and built-in FBA	
452101		Tableau double OX-PRO. Livré avec carrosserie, vanne, purge et clapets ARPF incorporés Twin board. (1 oxygen pressure reducer + propane pressure reducer) supplied with casing, relief valve and built-in FBA	
452200		Tableau double OX-éthylène. Livré avec carrosserie, vanne, purge et clapets ARPF incorporés Twin board. (1 oxygen pressure reducer + ethylene pressure reducer) supplied with casing, relief valve and built-in FBA	
452600		Tableau double (préciser la nature des gaz à la commande)	Twin board. (specify the type of gas in the order)

# Seconde pressure regulation distribution



## Postes de détente muraux

### Pour tous gaz non corrosifs

Pression Amont MAXI : 20 bars. A monter sur canalisation. Les tableaux sont protégés par une carrosserie de 20/10 et recouverte de peinture epoxy. Ils sont équipés de vanne 1/4 de tour, purge et clapets Anti Retour Pare Flamme (sauf gaz neutre).

Réf. 402300



Dimensions de la carrosserie (en mm)

Housing dimensions (in mm)

Réf.	Ref.	Type	Type
402300		Tableau triple (préciser la nature des gaz à la commande). Livré avec carrosserie, vanne, purge et clapets ARPF incorporés	Triple board (specify the type of gas in the order). Supplied with casing, valve, relief valve and built-in FBA.



Dimensions de la carrosserie (en mm)

Housing dimensions (in mm)

Réf.	Ref.	Type	Type
402350		Tableau quadruple (préciser la nature des gaz à la commande). Livré avec carrosserie, vanne, purge et clapets ARPF incorporés	Quadruple board (specify the type of gas in the order). Supplied with casing, valve, relief valve and built-in FBA.

### Informations produits / Product information

- Tous nos tableaux de seconde détente peuvent, sur option, être équipés de raccords rapides ISO 7289 intégrés en sortie des blocs de détente.
- All our second pressure regulation stations can be equipped with built-in ISO 7289 quick-release connectors at the outlet of the regulation system units (optional).

# Tableaux et centrales

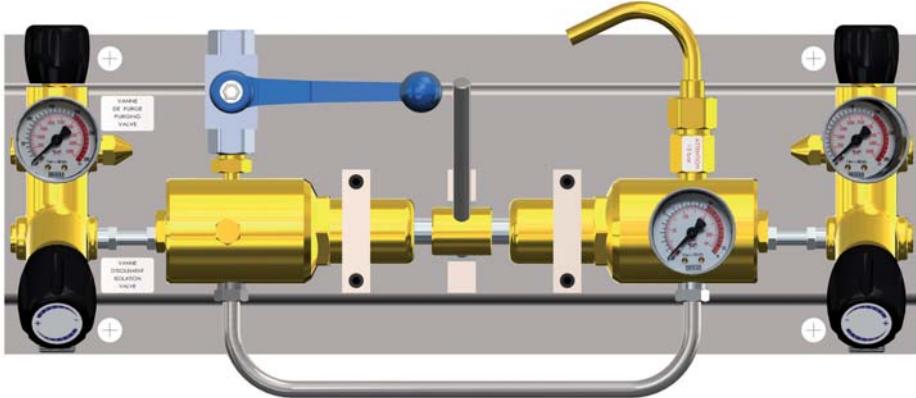


## Centrale de détente

## Regulator system station

### CENTRALES SEMI-AUTOMATIQUES DE DÉTENTE

### SEMI AUTOMATIC EXPANSION STATIONS



#### Informations produits / Product information

- Les installations de Centrales de détente se justifient dès lors que se pose le problème d'alimenter un ou plusieurs postes sans rupture de charge.

Ce type de centrales est prévu d'origine pour le montage de 1 à 3 bouteilles par côté, avec des flexibles de 1000 mm. Une extension est possible avec des rampes supplémentaires de 3 bouteilles de chaque côté. Elle peut être équipée sur les mêmes entrées de cadre porte bouteille avec des flexibles de 3000 mm.

Avant la mise sous pression d'une nouvelle canalisation, il est indispensable de la purger à l'azote pour en enlever toutes les impuretés, de même pour une meilleure stabilité de la pression de service nous conseillons de réaliser celle-ci en boucle fermée.

- The installations of regulator system stations are legitimate when there is a feeding problem on one or several posts without pressure break.

This type of unit is originally designed to take 1 to 3 cylinders per side, with 1000 mm hoses. An extension is possible with extra ramps holding 3 cylinders on each side. It can be fitted to the same cylinder truck inlets with 3000 mm hoses.

Before putting a new piping under pressure, you MUST clear it with nitrogen, in order to remove all the impurities from it, and, to maintain a stable pressure we advice to realize that in a closed loop.

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

Existe pour tous les gaz industriels sauf corrosifs - Nous consulter

Existe en version haute pression pour gaz neutre et oxygène - Nous consulter.

- WARNING:** Use degreased pipes for oxygen. For acetylene, do not use copper pipes.

Available for all non-corrosive industrial gases. Contact us.

Available in high-pressure version for neutral gases and oxygen. Contact us.

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

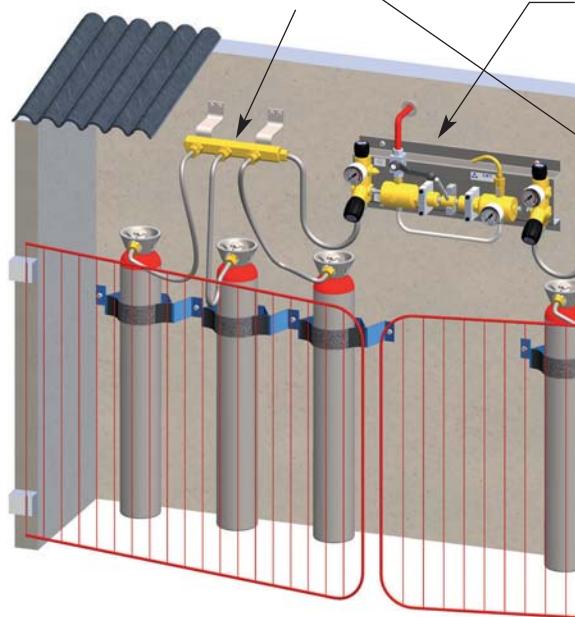
- We are at your disposal to meet your installation specifications or manage your project.**

Tableau simple  
Réf. 401110

Simple board  
Ref. 401110

Rampes HP 3 bouteilles  
Réf. 900111

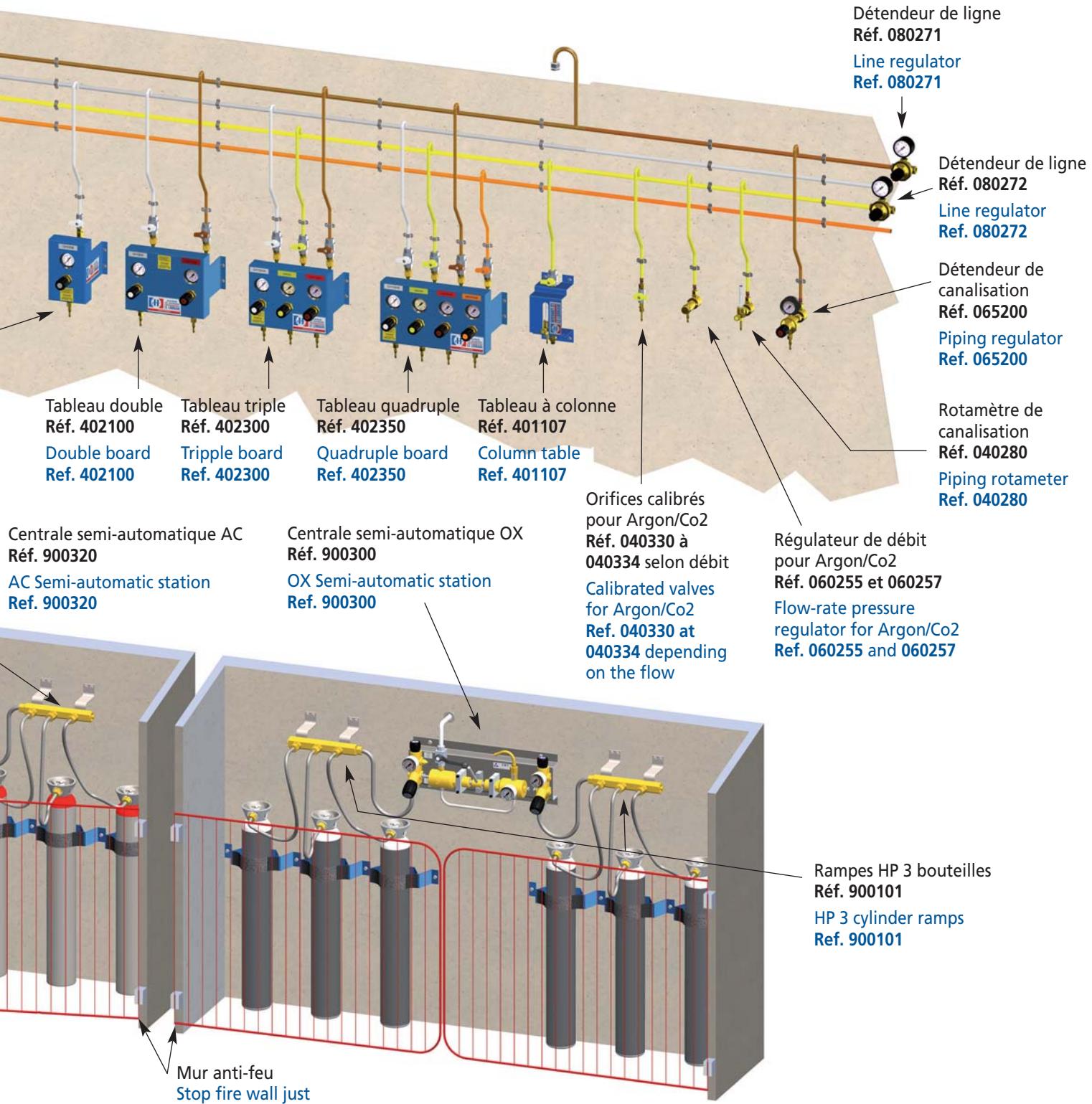
HP 3 cylinders ramp  
Ref. 900111



Grille de protection  
Metal protection grill

Réf. Ref.	Type	Type
900300	CENTRALE DE DETENTE SEMI-AUTO. OX. CEN10/50-BP 10 bars/50 nm <sup>3</sup> /h	SEMI-AUTOMATIC OXYGEN EXPANSION UNIT. CEN10/50-BP 10 bars/50 nm <sup>3</sup> /h
900310	CENTRALE DE DETENTE SEMI-AUTO. GAZ NEUTRE - NON CORROSIF - CEN10/50-BP 10 bars/50 nm <sup>3</sup> /h	SEMI-AUTOMATIC NEUTRAL NON-CORROSIVE GAS EXPANSION UNIT. CEN10/50-BP 10 bars/50 nm <sup>3</sup> /h
900320	CENTRALE DE DETENTE SEMI-AUTO. ACETYLENE. - CEN10/50-BP 1,5 bar/6,5 nm <sup>3</sup> /h	SEMI-AUTO. ACETYLENE EXPANSION UNIT. CEN10/50-BP 1,5 bar/6,5 nm <sup>3</sup> /h

# Boards and stations



Entrée 21,7 x 1,814 - mâle à droite. Type C	Inlet 21.7 x 1.814 male right. Type C
Entrée 21,7 x 1,814 - mâle à droite. Type C	Inlet 21.7 x 1.814 male right. Type C
Entrée 21,7 x 1,814 - mâle à gauche. Type E	Inlet 21.7 x 1.814 male left. Type E

# Accessoires de centrale



› **Anti retour pare flamme gros débit** (pour centrale, détendeur gros débit et chalumeau)  
**High-capacity flash back arrestor** (for welding unit, high-capacity pressure regulator and torch)

Réf. Ref.	Type	Type	Gaz	Gas	Débit	Flow rate
900303	Clapet pare flamme gros débit. Suivant norme EN730-1. ISO 5175 Entrée ecrou tournant 20 x 150 D. Sortie mâle 20 x 150 D <b>High capacity FBA. Standard EN730-1. ISO 5175</b> Turning nut inlet 20 x 150 D. Male outlet 20 x 150 D	Oxygène, Sortie détendeur Gros débit ou centrale 20x150D <b>Oxygen, Pressure regulator outlet</b> <b>High capacity or unit 20 x150D</b>	80 nm <sup>3</sup> /h à 10 bars 330 nm <sup>3</sup> /h à 30 bars <b>80 nm<sup>3</sup>/h at 10 bars</b> <b>330 nm<sup>3</sup>/h at 30 bars</b>			
900323	Clapet pare flamme gros débit. Suivant norme EN730-1. ISO 5175 Entrée ecrou tournant 20 x 150 G. Sortie mâle 20 x 150 G <b>High-capacity FBA.. Standard EN730-1. ISO 5175</b> Turning nut inlet 20 x 150 G. Male outlet 20 x 150 G	Acétylène, Sortie détendeur Gros débit ou centrale 20x150G <b>Acetylene, Pressure regulator outlet</b> <b>High capacity or unit 20 x150G</b>	20.2 nm <sup>3</sup> /h à 1,5 bars <b>20.2 nm<sup>3</sup>/h at 1.5 bars</b>			
017123	Clapet pare flamme gros débit. Suivant norme EN730-1. ISO 5175 Entrée mâle 20 x 150 G. Sortie écrou tournant 20 x 150 G <b>High-capacity FBA. Standard EN730-1. ISO 5175</b> Male inlet 20 x 150 G. Turning nut outlet 20 x 150 G	Acétylène, Entrée chalumeau en 20 x 150 G <b>Acetylene, Inlet torch 20 x 150 G</b>	20.2 nm <sup>3</sup> /h à 1,5 bars <b>20.2 nm<sup>3</sup>/h at 1.5 bars</b>			
017124	Clapet pare flamme gros débit. Suivant norme EN730-11. ISO 5175 Entrée mâle 16 x 150 G. Sortie écrou tournant 16 x 150 G <b>High-capacity FBA. Standard EN730-11. ISO 5175</b> 017124 Male inlet 16 x 150 G. Turning nut outlet 16 x 150 G	Acétylène, Entrée chalumeau en 16 x 150 G <b>Acetylene, Inlet torch 16 x 150 G</b>	20.2 nm <sup>3</sup> /h à 1,5 bars <b>20.2 nm<sup>3</sup>/h at 1.5 bars</b>			
017103	Clapet pare flamme gros débit. Suivant norme EN730-11. ISO 5175 Entrée mâle 20 x 150 D. Sortie écrou tournant 20 x 150 D <b>High-capacity FBA. Standard EN730-11. ISO 5175</b> 017103 Male inlet 20 x 150 D. Turning nut outlet 20 x 150 D	Oxygène, Entrée chalumeau en 20 x 150 D <b>Oxygen, Inlet torch 20 x 150 D</b>	80 nm <sup>3</sup> /h à 10 bars 330 nm <sup>3</sup> /h à 30 bars <b>80 nm<sup>3</sup>/h at 10 bars</b> <b>330 nm<sup>3</sup>/h at 30 bars</b>			



Réf. 900323

› **Signal d'alarme d'inversion de centrales**  
**Unit inversion alarm signal**

Réf. Ref.	Type	Type	Gaz	Gas	Connexion	Connection
900304	Manocontact HP 24 volts (raccord électrique à l'initiative du client) <b>HP 24 volt pressure contact (customer's electrical connection)</b>	Oxygène, gaz neutre <b>Oxygen, neutral gas</b>			3/8 G mâle	
900324	Pressostat de signalisation inductif <b>Inductive signal pressure switch</b>	Acétylène <b>Acetylene</b>			3/8 G mâle	



Réf. 900324



Réf. 900304

› **Réchauffeur électrique** (pour centrales ou détendeurs)  
**Electric heater** (for welding units or pressure reducers)

Réf. Ref.	Type	Type	Gaz	Gas	Connexion	Connection
136100	Réchauffeur électrique 500 watt/220v Pression service maxi 300 bars Protection tôle acier peinte étanchéité IP66 <b>Electric heater 500 watt/200V</b> <b>Max. service pressure 300 bar</b> <b>Painted steel protective casing</b> <b>Étanchéité IP66</b>	Gaz neutre  Neutral gas	Entrée F type C Sortie M type C  Inlet F type C Outlet M type C			



Réf. 136100

# Station accessories



## ➤ Système de sécurité pour installation BP acétylène Safety system for installing LP acetylene

Réf. Ref.	Type	Type	Gaz	Gas	Connexion	Connection
900326	Diaphragme d'éclatement. Pression d'éclatement 2,75 bars Burst diaphragm. Bursting pressure 2.75 bar		Acétylène Acetylene		Entrée 3/4 G mâle/Sortie 3/4 G femelle Inlet 3/4 G male/Outlet 3/4 G female	
900327	Disque de rupture pour diaphragme d'éclatement Rupture disc for burst diaphragm		Acétylène Acetylene			



Réf. 900326



Réf. 900327

### Informations produits / Product information

- Le disque 300327 inséré dans le diaphragme 900326 permet la rupture et l'évacuation vers l'extérieur, en toute sécurité, en cas de décomposition et de suppression de l'acétylène supérieur à 2,75 bars.
- The Rupture Disk 300327 inserted into the 900326 diaphragm allows external evacuation in total safety, in the situation where the acetylene has decomposed or the suppression of the acetylene is higher than 2.75 bars.

Réf. Ref.	Type	Type	Gaz	Gas	Connexion	Connection
900325	Limiteur de débit 10 m <sup>3</sup> / heure Flow limiter 10 m <sup>3</sup> / hour		Acétylène Acetylene		Entrée et sortie 3/4 G femelle Inlet and outlet 3/4 G female	

Réf. 900325



### Informations produits / Product information

- Le limiteur 900325 inséré dans la canalisation, horizontalement près de la source d'acétylène, limite le débit à 10 m<sup>3</sup>/h en cas de problème technique sur la 1<sup>re</sup> détente.
- the 900325 Limiter, fitted in the piping, in a horizontal position close to the acetylene source, limits the flow to 10 m<sup>3</sup>/h in cases of a technical problem with the first pressure regulation point.

## ➤ Ratalier porte bouteille Cylinder rack



Réf. Ref.	Type	Type	Gaz	Gas	Connexion	Connection
900605	Ratalier pour 2 bouteilles Rack for 2 cylinders		Tous gaz All gases		Attache murale Wall mount	
900606	Ratalier pour 3 bouteilles Rack for 3 cylinders		Tous gaz All gases		Attache murale Wall mount	

### Informations produits Product information

- Le système d'attache par sangle permet de s'adapter à tous les diamètres de bouteilles.
- the strapping allows for the securing of all diameters and types of cylinders.

# Accessoires de centrale

## Station accessories



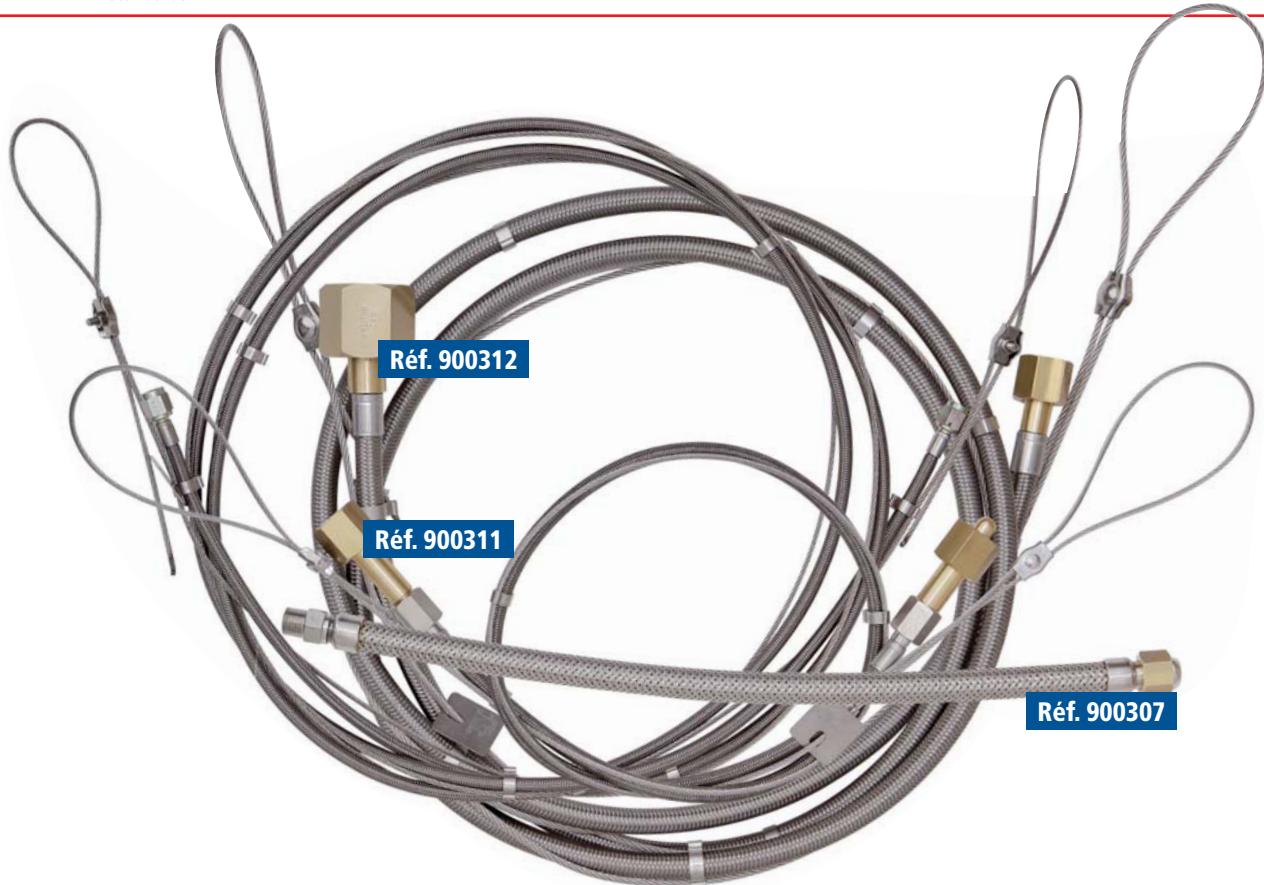
### Flexibles de liaison haute pression

### High pressure connecting hoses



**ATTENTION :** En dehors des flexibles décrits ci-dessous, nous pouvons fabriquer sur commande tout flexible d'une longueur spéciale ou dont les filetages entrée et/ou sortie sont différents de nos standards.

**WARNING :** Apart from the hoses described below, we can make any hose on order, at a special length or with inlet and/or outlet thread different from our standards.



	Réf. Ref.	Type	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	
CYLINDER / RAMP CYLINDER HOSE	900301	Hose with OX end - Length 1000 mm with anti-whiplash cable. Male inlet on the right 22.91 x 1.814 type F - Female outlet on the right 21.7 x 1.814 type C	
	900311	Hose with NEUTRAL GAS end - Length 1000 mm with anti-whiplash cable. Female inlet and outlet 21.7 x 1.814 type C	
	900321	Hose with ACETYLENE GAS end - Length 1000 mm with anti-whiplash cable. Male inlet on the left 22.91 x 1.814 type H - Female outlet on the left 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	
RACK/UNIT CONNECTING HOSE	900302	Rack hose OX. - Length 3000 mm with anti-whiplash cable. Female inlet on the right 35 x 200 and Female outlet on the right 21.7 x 1.814 type C	
	900312	Rack hose Neutral Gas - Length 3000 mm with anti-whiplash cable. Female inlet on the right 38 x 200 and Female outlet on the right 21.7 x 1.814 type C	
	900322	Rack hose Acetylene Gas - Length 3000 mm with anti-whiplash cable. Female inlet on the left 33 x 200 and Female outlet on the right 21.7 x 1.814 type E	



**ATTENTION :** Il est conseillé de changer les flexibles Haute Pression tous les 3 ans. La date de fabrication (mois et année) est marquée sur chaque flexible. Nos flexibles peuvent être livrés avec un certificat d'épreuve.

**WARNING :** It is recommended to change the High Pressure hoses every 3 years. The date of manufacture (month and year) is marked on each hose. Our hoses can be supplied with a test certificate.

# Modèles d'installation

## Models for installation

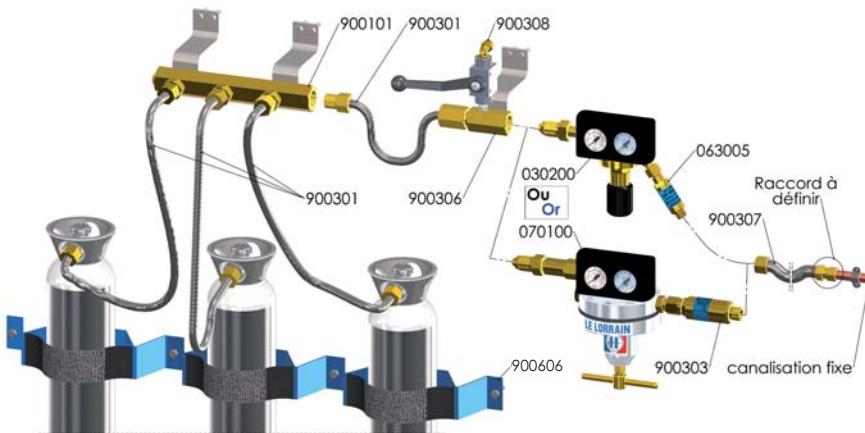


### Installation simplifiée standard

#### Simplified standard installation

##### Installation oxygène

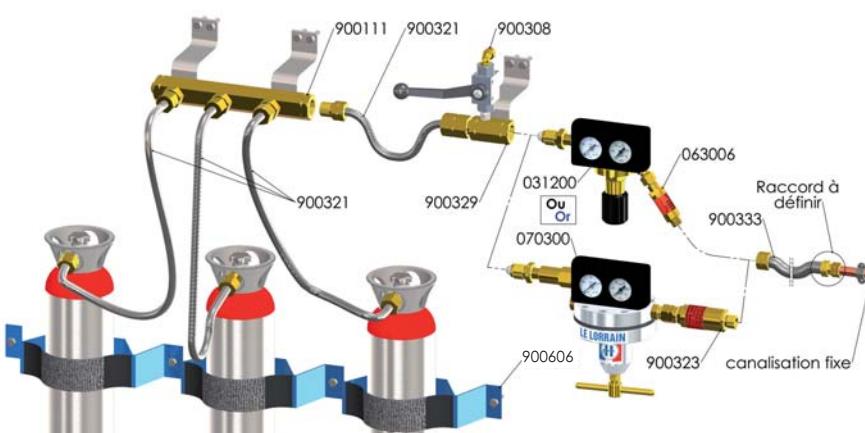
##### Oxygen installation



Réf. Ref.	Description	Description
900301	Flexible 1 m oxygène HP 1 m HP oxygen hose	
900306	Manchon HP OX entrée M 21,7 D/sortie F 22,91D Sleeve HP OX entrance M 21.7 R/exit F 22.91 R	
900308	Vanne purge HP dégraissé HP degreased purge valve	
030200 ou 070100	Détendeur blindé 3S oxygène Shielded pressure regulator 3S oxygen Détendeur gros débit oxygène High flow Oxygen pressure regulator	
063005 ou 0900303	Clapet anti retour stop feu Flash back arrestor Clapet anti retour gros débit High flow flash back arrestor	
900307	Flexible BP inox LG 500 mm LP stainless steel hose Len. 500 mm	
070070	Patte de fixation	Mounting lug
900101	Rampe 3 bouteilles	3 cylinder ramp
900606	Ratelier 3 bouteilles	3 cylinder rack

##### Installation acétylène

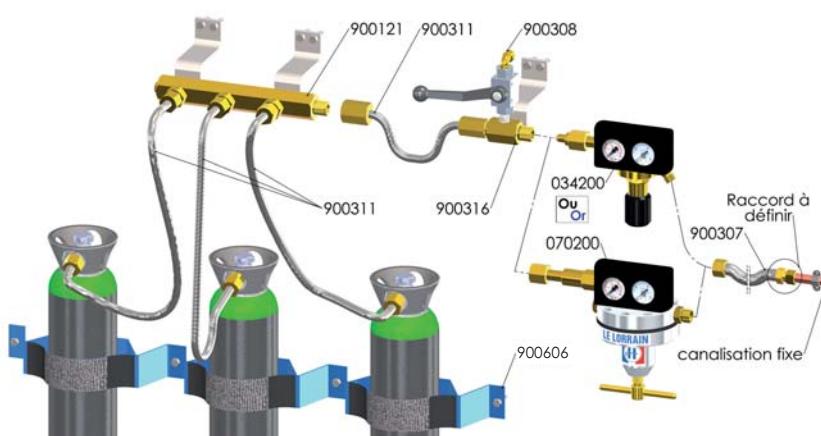
##### Acetylene installation



Réf. Ref.	Description	Description
900321	Flexible 1 m acétylène HP HP acetylene hose 1 m	
900329	Manchon HP AC entrée M 21,7 D/sortie F 22,91G Sleeve HP AC entrance M 21.7 R/exit F 22.91 L	
900308	Vanne purge HP dégraissé HP degreased purge valve	
031200 ou 070300	Détendeur blindé 3S acétylène Shielded pressure regulator 3S acetylene Détendeur gros débit acétylène High flow Acetylene pressure regulator	
063006 ou 0900323	Clapet anti retour pare flamme Flash back arrestor Clapet anti retour gros débit High flow flash back arrestor	
900333	Flexible BP inox LG 500 mm LP stainless steel hose Len. 500 mm	
070070	Patte de fixation	Mounting lug
900111	Rampe 3 bouteilles	3 cylinder ramp
900606	Ratelier 3 bouteilles	3 cylinder rack

##### Installation gaz neutre

##### Neutral gas installation

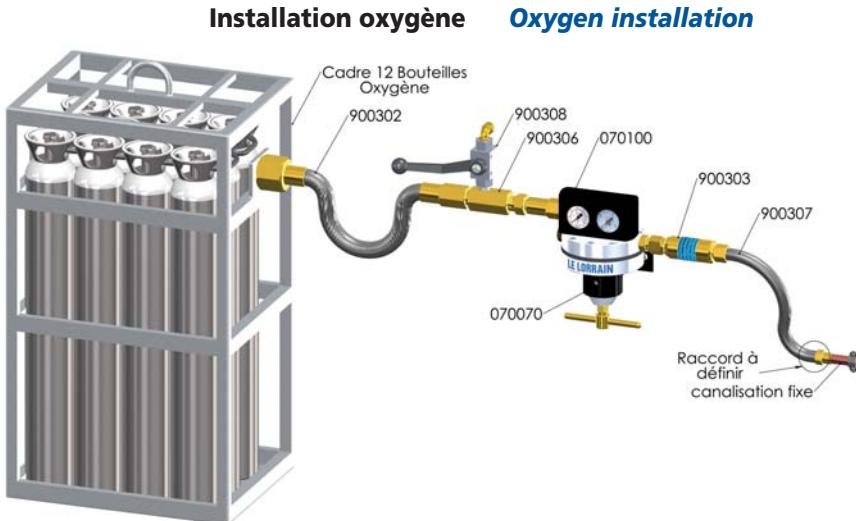


Réf. Ref.	Description	Description
900311	Flexible 1 m gaz neutre HP HP neutral gas hose 1 m	
900316	Manchon HP GN entrée M 21,7 D/sortie M 21,7 D Sleeve HP GN entrance M 21.7 R/exit M 21.7 R	
900308	Vanne purge HP dégraissé HP degreased purge valve	
034200 ou 070200	Détendeur blindé 3S gaz neutre Shielded pressure regulator 3S neutral gas Détendeur gros débit gaz neutre High flow pressure regulator neutral gas	
900307	Flexible BP inox LG 500 mm LP stainless steel hose Len. 500 mm	
070070	Patte de fixation	Mounting lug
900121	Rampe 3 bouteilles	3 cylinder ramp
900606	Ratelier 3 bouteilles	3 cylinder rack

# Modèles d'installation



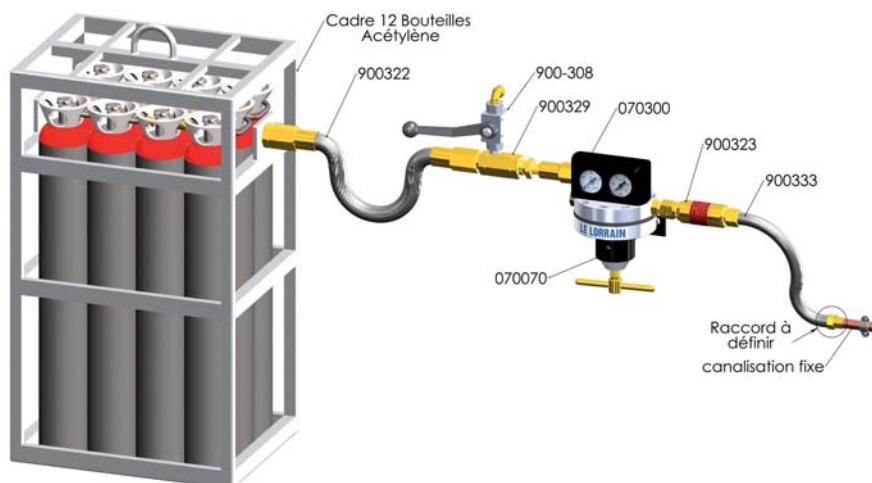
## Installation simplifiée cadre gros débit



## Simplified high capacity rack installation

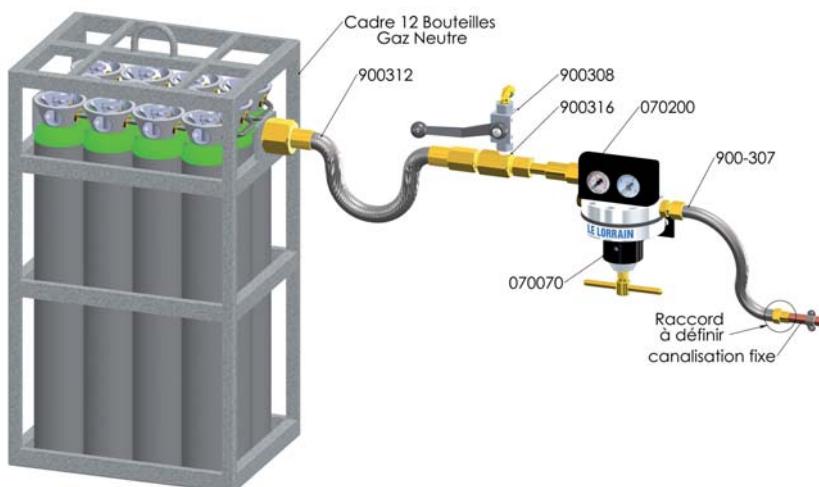
Réf.	Ref.	Description	Description
900302		Flexible 3 m cadre oxygène HP 3 m HP oxygen hose rack	
900306		Manchon HP OX entrée M 21,7 D/sortie F 22,91D Sleeve HP OX entrance M 21.7 R/exit F 22.91L	
900308		Vanne purge HP dégraissée degreased HP relief valve	
070100		Détendeur gros débit OX entrée bouteille High flow pressure OX regulator cylinder inlet	
900303		Clapet grand débit ARPF OX High-capacity OX FBA	
900307		Flexible basse pression inox Long. 500 mm Low pressure stainless steel hose Length 500 mm	
070070		Patte de fixation murale Wall mounting lug	

## Installation acétylène Acetylene installation



Réf.	Ref.	Description	Description
900322		Flexible 3 m cadre acétylène HP 3 m HP acetylene hose	
900329		Manchon HP AC entrée M 21,7 D/sortie F 22,91G Sleeve HP AC entrance M 21.7 R/exit F 22.91 L	
900308		Vanne purge HP dégraissée HP degreased purge valve	
070300		Détendeur gros débit AC entrée bouteille High flow pressure AC regulator cylinder inlet	
900323		Clapet grand débit ARPF AC High flow AC FBA	
900333		Flexible basse pression inox Long. 500 mm Low pressure stainless steel hose Length 500 mm	
070070		Patte de fixation murale Wall mounting lug	

## Installation gaz neutre Neutral gas installation



Réf.	Ref.	Description	Description
900312		Flexible 3 m cadre gaz neutre HP 3 m HP neutral gas hose	
900316		Manchon HP GN entrée M 21,7 D/sortie M 21,7 D Sleeve HP GN entrance M 21.7 R/exit M 21.7 R	
900308		Vanne purge HP dégraissée HP degreased purge valve	
070200		Détendeur gros débit gaz neutre entrée bouteille High flow pressure neutral gas regulator cylinder inlet	
900307		Flexible basse pression inox Long. 500 mm Low pressure stainless steel hose Length 500 mm	
070070		Patte de fixation murale Wall mounting lug	

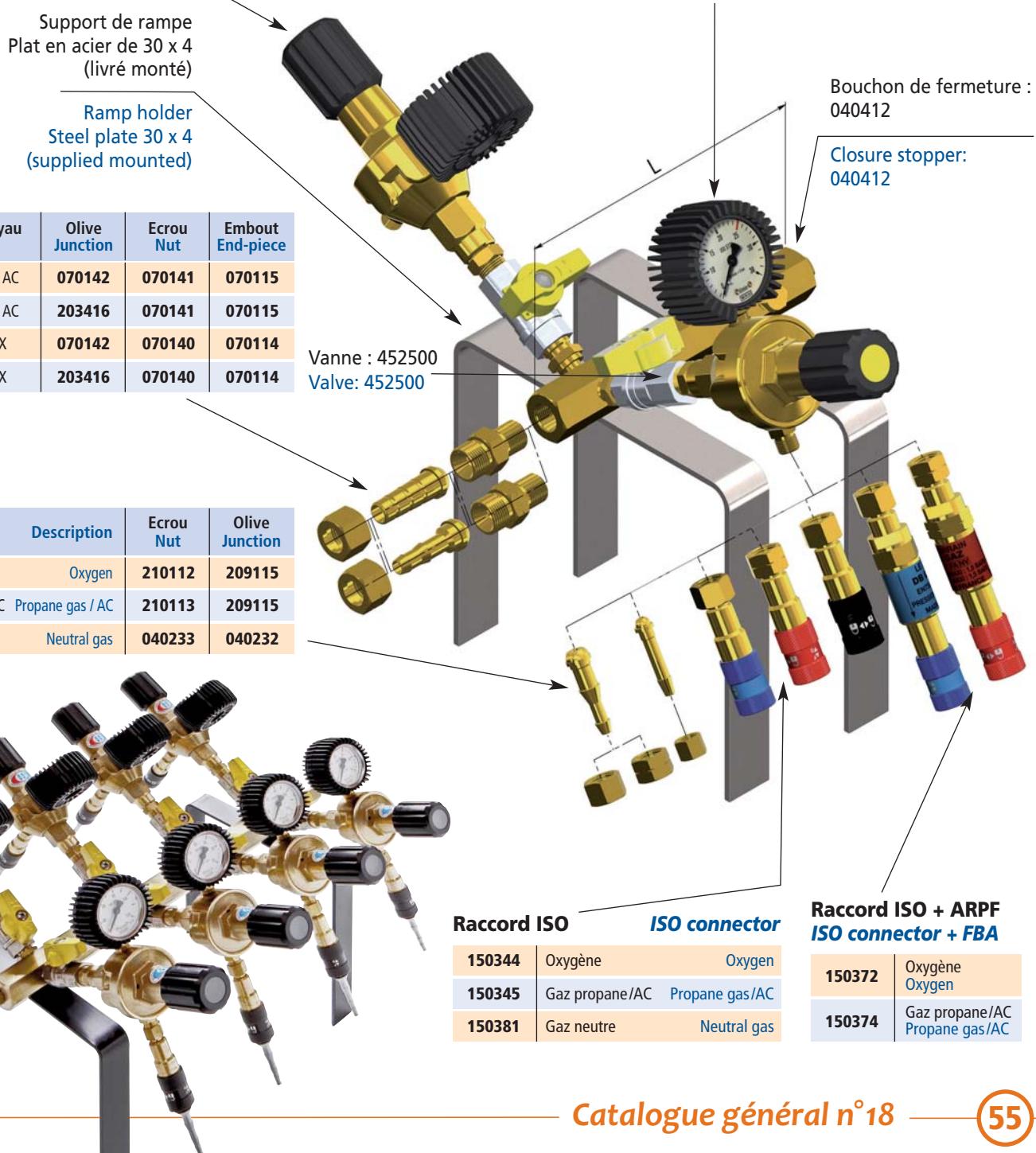
# Models for installation



## Distribution sur pieds seconde détente

Détendeur			Pressure regulator
060200	Oxygène	Oxygen	
065200	Gaz propane/AC	Propane gas/AC	
060250	Gaz neutre 38 L	Neutral gas 38 L	
060251	Gaz neutre 20 L	Neutral gas 20 L	

Réf. Ref.	Description	Longueur Length
900003	Rampe 2 détendeurs de face ou 4 en opposition Ramp of 2 front facing pressure regulators or 4 facing each other	190 mm
900004	Rampe 3 détendeurs de face ou 6 en opposition Ramp of 3 front facing pressure regulators or 6 facing each other	310 mm
900005	Rampe 4 détendeurs de face ou 8 en opposition Ramp of 4 front facing pressure regulators or 8 facing each other	430 mm
900007	Rampe 5 détendeurs de face ou 10 en opposition Ramp of 5 front facing pressure regulators or 10 facing each other	550 mm
900008	Rampe 6 détendeurs de face ou 12 en opposition Ramp of 6 front facing pressure regulators or 12 facing each other	670 mm



# Modèles d'installation



## Distribution murale de seconde détente

Réf. Ref.	Description	Description	Longueur Length
900003	Rampe 2 détendeurs	Ramp of 2 pressure regulators	190 mm
900004	Rampe 3 détendeurs	Ramp of 3 pressure regulators	310 mm
900005	Rampe 4 détendeurs	Ramp of 4 pressure regulators	430 mm
900007	Rampe 5 détendeurs	Ramp of 5 pressure regulators	550 mm
900008	Rampe 6 détendeurs	Ramp of 6 pressure regulators	670 mm

Ensemble tuyau Pipe set	Olive Junction	Ecrou Nut	Embout End-piece
Ø 10 Propane / AC	070142	070141	070115
Ø 13 Propane / AC	203416	070141	070115
Ø 10 CO <sup>2</sup> / OX	070142	070140	070114
Ø 13 CO <sup>2</sup> / OX	203416	070140	070114

Description	Description	Ecrou Nut	Olive Junction
Oxygène	Oxygen	210112	209115
Gaz propane / AC	Propane gas / AC	210113	209115
Gaz neutre	Neutral gas	040233	040232

### Raccord ISO

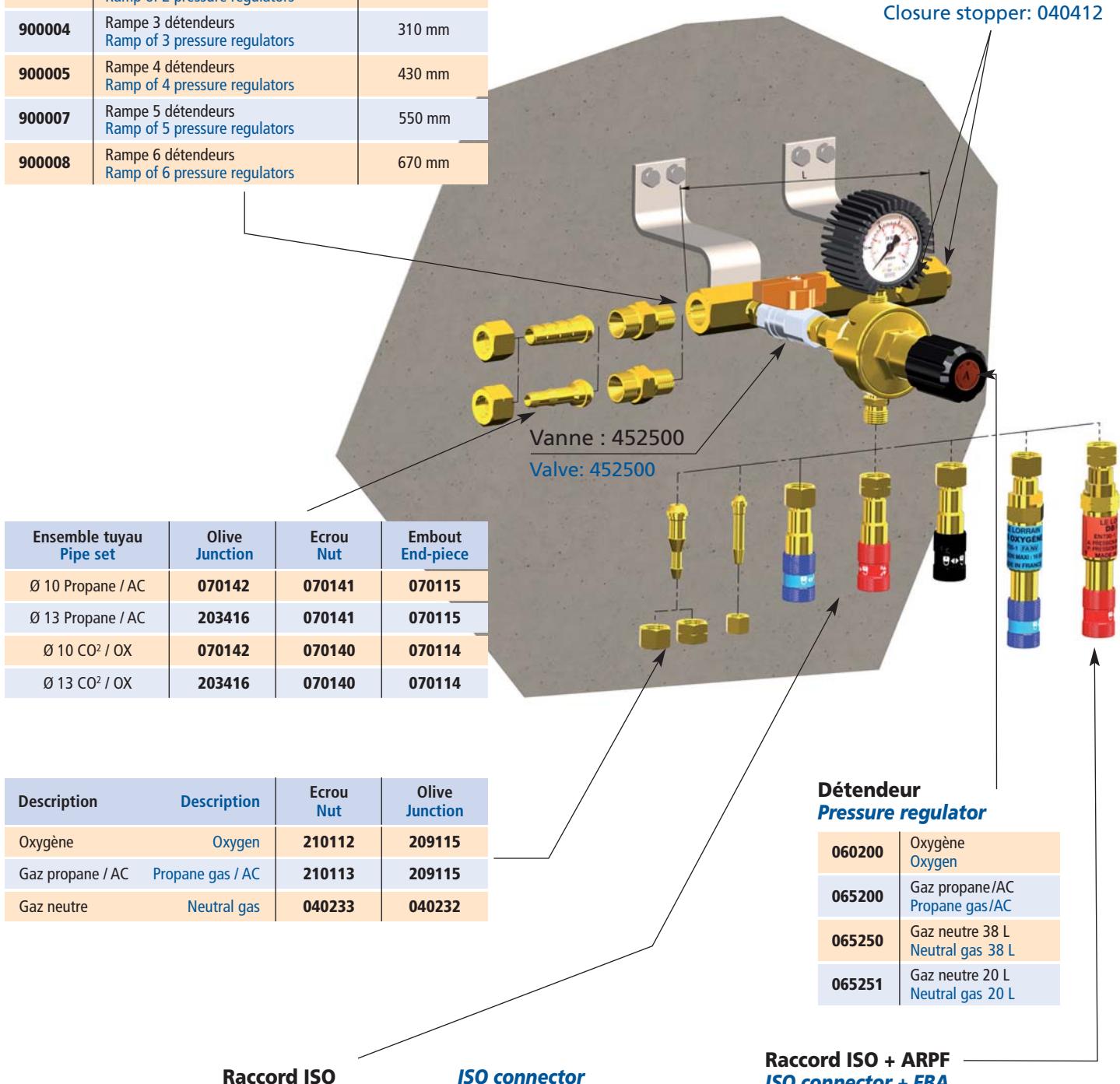
150344	Oxygène	Oxygen
150345	Gaz propane/AC	Propane gas/AC
150381	Gaz neutre	Neutral gas

### ISO connector

## Wall-mounted second pressure regulation

Bouchon de fermeture :  
040412

Closure stopper: 040412



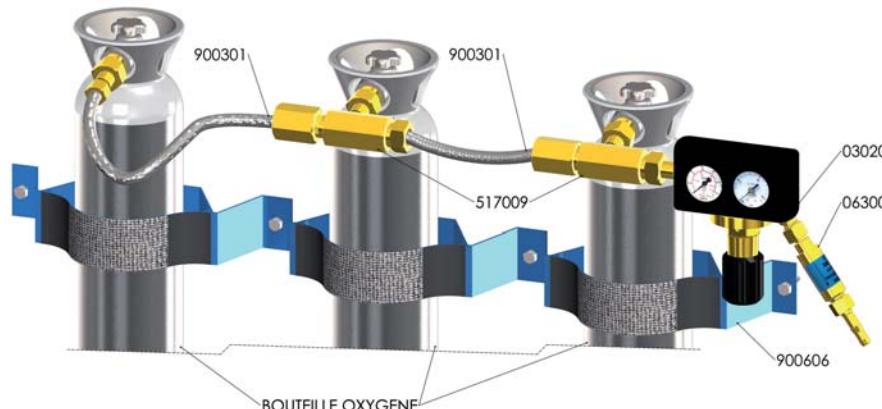
### Raccord ISO + ARPF ISO connector + FBA

150372	Oxygène Oxygen
150374	Gaz propane/AC Propane gas/AC

# Models for installation



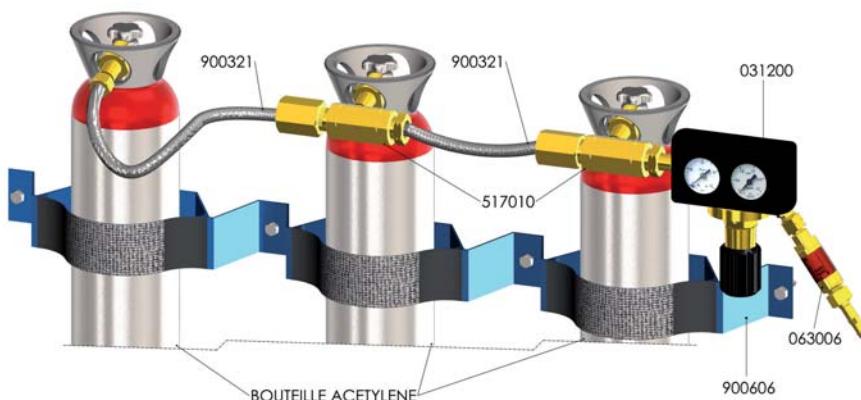
## Ensemble 3 bouteilles oxygène



## Set of 3 oxygen cylinders

Réf.	Ref.	Description	Quantité
		Description	Quantity
		Bouteille oxygène Oxygen cylinder	3
030200		Détendeur blindé 3S OX 10 bars Shielded pressure regulator 3S OX 10 bars	1
517009		Té de liaison T-junction	2
063005		Clapet ARPF FBA	1
900301		Flexible 1 m oxygène 1 m oxygen hose	2
900606		Ratelier 3 bouteilles 3 cylinder rack	1

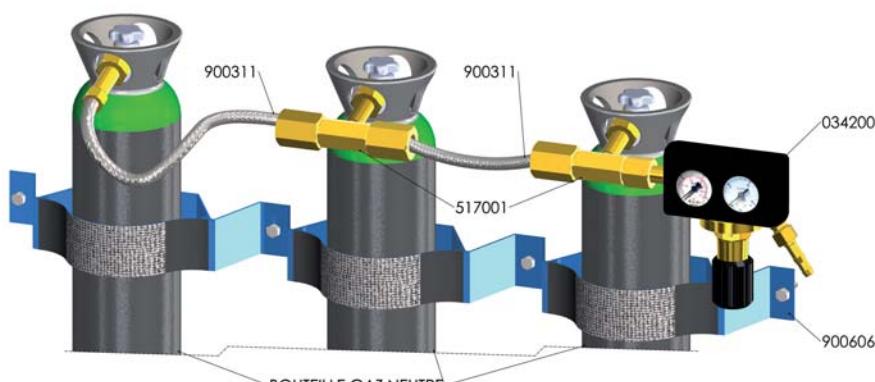
## Ensemble 3 bouteilles acétylène



## Sets of 3 acetylene cylinders

Réf.	Ref.	Description	Quantité
		Description	Quantity
		Bouteille oxygène Oxygen cylinder	3
031200		Détendeur blindé 3S AC 1,5 bars Shielded AC 3S pressure regulator 1.5 bars	1
517010		Té de liaison Connecting T-junction	1
063006		Clapet ARPF FBA	1
900321		Flexible 1 m acétylène 1 m acetylene hose	2
900606		Ratelier 3 bouteilles 3 cylinder rack	1

## Ensemble 3 bouteilles Argon/Azote



## Sets of 3 Argon/Nitrogen cylinders

Réf.	Ref.	Description	Quantité
		Description	Quantity
		Bouteille gaz neutre Neutral gas cylinder	3
034200		Détendeur blindé 3S BP 10 bars Shielded pressure regulator 3S BP 10 bars	1
517001		Té de liaison Connecting T-junction	2
900311		Flexible 1 m gaz neutre 1 m neutral gas hose	2
900606		Ratelier 3 bouteilles 3 cylinder rack	1

### Informations produits / Product information

**ATTENTION :** Il est possible d'augmenter le nombre de bouteilles par simple rajout de té et de flexibles HP.

**WARNING:** The number of cylinders can be increased by simply adding more T-junctions and HP hoses.