



**CATALOG / CATALOGUE  
2024**

**INDUSTRY / INDUSTRIE**



CAHOUET is an ISO 9001 registered company



CAHOUET est une entreprise enregistrée ISO 9001

## SUMMARY / SOMMAIRE

### GAS PRODUCTION AREA / ZONE DE PRODUCTION DE GAZ

Page 6- 18

#### MANIFOLDS / CENTRALES

Page 6

T2i - Manifold: 50 Nm <sup>3</sup> /h	T2i - Centrale à inversion: 50 Nm <sup>3</sup> /h	P.6
T2i 25, 50 and 70 HD - Manifold High Downstream pressure	T2i 25, 50 et 70 HD - Centrale Haute Détente à inversion	P.8
CENTREOLE - High flow manifold: 150 Nm <sup>3</sup> /h	CENTREOLE - Centrale à inversion grand débit: 150 Nm <sup>3</sup> /h	P.10
TAD - Acetylene (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ) manifold	TAD - Centrale à inversion pour acétylène (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	P.12
TIPRO - Propane manifold	TIPRO - Centrale à inversion pour Propane	P.13
CRYO 15 - Cryogenic manifold	CRYO 15 - Centrale cryogénique à inversion	P.14
CNH 15 - Ammonia manifold	CNH 15 - Centrale à inversion pour ammoniac	P.14

#### SINGLE STATION UNIT / POSTE MURAL DE DETENTE

Page 15

PMD - Single station regulation unit	PMD - Poste Mural de Détente	P.15
PAD - Single station regulation unit for Acetylene (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	PAD - Poste mural de détente pour Acétylène (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	P.17
PRO - Single station regulation unit for Propane	PRO - Poste mural de détente pour Propane	P.18

#### HIGH PRESSURE REGULATOR / DETENDEUR HAUTE PRESSION

Page 19- 27

BUT-HP - Two stage cylinder regulator	BUT-HP - Détendeur bouteille double étage	P.19
CL-HP - One stage cylinder regulator	CL-HP - Détendeur bouteille simple étage	P.20
INDU 40 - One stage cylinder regulator	INDU 40 - Détendeur bouteille simple étage	P.21
DEL - Two stage cylinder regulator	DEL - Détendeur bouteille double étage	P.21
SAM - One stage cylinder regulator	SAM - Détendeur bouteille simple étage	P.23
EOLE - One stage high flow pipeline regulator	EOLE - Détendeur réseau gros débit simple étage	P.25
P RANGE - One stage cylinder and pipeline regulator	GAMME P - Détendeur bouteille et réseau simple étage	P.26
THD - One stage pipeline regulator	THD - Détendeur réseau simple étage	P.27

#### FLOWMETERING / DEBITMETRIE

Page 27- 32

#### REGULATORS with FLOWMETER - DETENDEURS-DEBITLITRES

Page 27

INDUBLOC - Cylinder regulator (calibrated orifices)	INDUBLOC - Détendeur bouteille (orifices calibrés)	P.27
DYNABLOC - Cylinder regulator (paddle action)	DYNABLOC - Détendeur bouteille (à palette)	P.28

#### FLOWMETERS / DEBITLITRES

Page 30

DYNAFLOW AV - Flowmeter paddle action	DYNAFLOW AV - Débitlire à palette	P.30
DYNAFLOW AM - Flowmeter paddle action	DYNAFLOW AM - Débitlire à palette	P.31
INDUFLOW - Flowmeter with calibrated orifices	INDUFLOW - Débitlire à orifices calibrés	P.32

**LOW PRESSURE REGULATORS / DETENDEURS BASSE PRESSION**
**Page 32- 40**

TBP - Pipeline regulator	TBP - Détendeur réseau	P.32
BUT - Pipeline regulator	BUT - Détendeur réseau	P.32
BP500 TBP - Pipeline regulator	BP500 TBP - Détendeur réseau	P.33
BP-NH3 - Pipeline regulator	BP-NH3 - Détendeur réseau	P.33
CL-BP - Pipeline regulator	CL-BP - Détendeur réseau	P.33
BP100 - Pipeline regulator	BP100 - Détendeur réseau	P.34
BP300 - Pipeline regulator	BP300 - Détendeur réseau	P.35
BP500 - Pipeline regulator	BP500 - Détendeur réseau	P.36
BP800 - Pipeline regulator	BP800 - Détendeur réseau	P.37
BP1500 - Pipeline regulator	BP1500 - Détendeur réseau	P.38
BP 100 HD - Pipeline regulator	BP 100 HD - Détendeur réseau	P.38
BP 300 HD - Pipeline regulator	BP 300 HD - Détendeur réseau	P.39
BP 800 HD - Pipeline regulator	BP 800 HD - Détendeur réseau	P.39
D300 (HD) - Dual 1/2' line regulators	D300 (HD) - Platine de 2 détendeurs réseau de 1/2' en by-pass	P.40
D800 MV - Dual 1½' line regulators	D800 MV - Platine de 2 détendeurs réseau 1½' en by-pass	P.40

**POINT OF USE / FIN DE LIGNE**
**Page 41**
**POINT OF USE / FIN DE LIGNE**
**Page 41**

FDL	FDL - Fin De Ligne	P.41
SMC - Panel shut-off valve	SMC - Support mural à clapet	P.41

**DOUBLE POINT OF USE OXYAD**
**Page 41**

OXYAD - Twin gas wall cabinet (O2/C2H2)	OXYAD - Poste mural 2 gaz (O2/C2H2)	P.41
---	-------------------------------------	------

**VALVES / VANNES**
**Page 42- 43**
**HIGH PRESSURE VALVES / VANNES HAUTE PRESSION**
**Page 42**

VC-P9 BUNDLE VALVE ( $\pi$ marked)	VC-P9 VANNE CADRE (marquée $\pi$ )	P.42
EF-P9-LD PIPELINE VALVE	EF-P9-LD VANNE RESEAU	P.42
COLLECTABLE PURGE VALVE	VANNE DE PURGE COLLECTABLE	P.42
S2V - 2 VALVES WALL ASSEMBLY	S2V - SUPPORT MURAL 2 VANNES	P.42
HP STAND - For connection between bundles and change-over unit/single station unit	POTELET - Pour raccordement des cadres à la Centrale ou poste mural de détente	P.42

**LOW PRESSURE VALVES / VANNES BASSE PRESSION**
**Page 43**

BALL VALVES	VANNE A BOISSEAU SPHERIQUE	P.43
SINGLE FERRULE COMPRESSION FITTINGS	RACCORDS SIMPLE BAGUE LAITON	P.43

**SAFETY RELIEF VALVES / SOUPAPES**
**Page 44- 45**

"GAUTHIER" RELIEF VALVES	SOUPAPES "GAUTHIER"	P.44
BACK PRESSURE REGULATOR - CE 97/23 marked*	DEVERSEUR - Marqué CE 97/23*	P.45

**300 BAR RANGE / GAMME 300 BAR Page 46- 51**
**MANIFOLDS / CENTRALES Page 46**

T3i - 300 bar - Manifold: 50 Nm3/h	T3i - 300 bar - Centrale à inversion: 50 Nm3/h	P.46
T3i 25 et 50 HD - 300 bar - Manifold High Downstream pressure	T3i 25 et 50 HD - 300 bar - Centrale Haute Détente à inversion	P.47
CENTREOLE 300 - High flow manifold: 150 Nm3/h	CENTREOLE 300 - Centrale à inversion grand débit: 150 Nm3/h	P.47

**SINGLE REGULATION UNIT / POSTE MURALE DE DETENTE Page 47**

PMD 300 - Single Station Unit	PMD 300 - Poste mural de détente	P.47
-------------------------------	----------------------------------	------

**REGULATORS / DETENDEURS Page 48**

BUT-HP 300 - Two stage cylinder regulator	BUT-HP 300 - Détendeur bouteille double étage	P.48
DEL 300 - Two stage cylinder regulator	DEL 300 - Détendeur bouteille double étage	P.48
SAM 300 - One stage cylinder regulator	SAM 300 - Détendeur bouteille simple étage	P.48
EOLE 300 - One stage high flow pipeline regulator	EOLE 300 - Détendeur réseau grand débit simple étage	P.49
P 300 RANGE - One stage pipeline regulator	GAMME P 300 - Détendeur réseau simple étage	P.50
THD 300 - One stage pipeline regulator	THD 300 - Détendeur réseau simple étage	P.50

**HEATERS / RECHAUFFEURS Page 51**

HEATERS 300bar for non flammable gases	RECHAUFFEURS 300bar pour gaz non combustibles	P.51
--	---	------

**HIGH PRESSURE & CRYOGENICS FLEXIBLES HOSES / FLEXIBLES HAUTE PRESSION & CRYOGENIQUES Page 51- 54**
**FLEXIBLE HOSES / FLEXIBLES Page 51**

PTFE Flexible Hoses (O2, Air & Mix with O2)	Flexibles PTFE (O2, Air & Mélanges à base d'O2)	P.51
PA - Polyamide Flexible Hoses (H2, He & Neutral gases)	Flexibles PA - Polyamide (H2, He & Gaz neutres)	P.52
EPDM Flexible Hoses (C2H2)	Flexibles EPDM (C2H2)	P.52
STAINLESS STEEL Flexible Hoses (Pure gaz & Cryogenics)	Flexibles tout INOX (gaz purs & cryogeniques)	P.53
CRYOGENICS Flexibles hoses	Flexibles CRYOGENIQUES	P.54

**HIGH PRESSURE PIGTAILS / LYRES HAUTE PRESSION Page 54**

CYLINDER HP PIGTAILS	LYRES HP POUR BOUTEILLE	P.54
BUNDLE HP PIGTAILS	LYRES HP POUR CADRE	P.54

<b>ACCESSORIES / ACCESSOIRES</b>		<b>Page 55-59</b>
<b>COLLECTORS / RAMPES</b>		<b>Page 55</b>
CARRY-ON COLLECTORS	RAMPES PORTEES	P.55
WALL MOUNTED COLLECTORS	RAMPES MURALES	P.55
HP pigtails liaison pipe (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Righ Hand)	Tubulures de liaison entre les rampes (connexions d'entrée: Ø 21,7 x 1,814 mâle droite)	P.56
Carry-on collectors for EOLE 200 bar (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Righ Hand)	Rampes portées EOLE 200 bar (connexions d'entrée: Ø 21,7 x 1,814 mâle droite)	P.56
Cylinders racks (Propane & CNH15 excluded)	Râteliers (sauf Propane et CNH15)	P.56
<b>INSTRUMENTATION</b>		<b>Page 56</b>
HP PRESSURE SWITCHES (dry contact) - G 1/4' Male	MANO-CONTACTS HP (contact sec) - G 1/4' Mâle	P.56
PRESSURE TRANSDUCERS G 1/4' Male (4/20mA)	TRANSMETTEURS DE PRESSION G 1/4' Mâle (4/20mA)	P.56
LP PRESSURE SWITCH (change-over signal T2i, TAD, Ti PRO, T2i25)	PRESSOSTAT BP (signalisation d'inversion T2i, TAD, Ti PRO, T2i25)	P.56
<b>HEATERS / RECHAUFFEURS</b>		<b>Page 57</b>
500 Watts (200 bar)	500 Watts (200 bar)	P.57
1000 Watts (200 bar)	1000 Watts (200 bar)	P.57
500 Watts (300 bar)	500 Watts (300 bar)	P.57
<b>BALLOON INFLATOR / GONFLEUR BALLON HELIUM</b>		<b>Page 57</b>
<b>LOW PRESSURE CHECK VALVE / CLAPET ANTI-RETOUR BASSE PRESSION</b>		<b>Page 57</b>
<b>CLAMP WITH COPPER BRAID / PINCE AVEC TRESSE DE MASSE</b>		<b>Page 57</b>
<b>STAINLESS STEEL BOXES / ARMOIRES INOX</b>		<b>Page 58</b>
<b>FITTINGS + SPARE PARTS / RACCORDS + PIECES DETACHEES</b>		<b>Page 58</b>
SINGLE FERRULE COMPRESSION FITTINGS (Brass)	RACCORDS SIMPLE BAGUE (Laiton)	P.58
DOUBLE FERRULE COMPRESSION FITTINGS	RACCORDS DOUBLE BAGUE	P.58
FITTINGS TO BE BRAZED (Brass)	RACCORDS A BRASER (Laiton)	P.58
GAUGES	MANOMETRES	P.58
<b>MAINTENANCE KITS FOR OLD EQUIPMENT</b>		<b>Page 58</b>
REGULATORS	DETENDEURS	P.58
MANIFOLDS	CENTRALES	P.58
<b>ANNEXE 1 TRAINING CONDITIONS / FORMATIONS</b>		<b>Page 59</b>
<b>ANNEXE 2 HOW TO CONFIGURE A T2i &amp; PMD MANIFOLD / COMMENT CONFIGURER UNE CENTRALE T2i ET UN PMD</b>		<b>Page 60</b>
<b>ANNEXE 3 SALES TERMS AND CONTIONS / CONDITIONS GENERALES DE VENTE</b>		<b>Page 61</b>

## GAS PRODUCTION AREA / ZONE DE PRODUCTION DE GAZ

### MANIFOLDS / CENTRALES

<b>T2i - Manifold: 50 Nm3/h</b> <i>included: 2 HP regulators, close and purge valve, and safety valve</i>	<b>T2i - Centrale à inversion: 50 Nm3/h</b> <i>Inclus: 2 détendeurs HP, vannes de purge et fermeture, et soupape</i>
ZE1501 T2i - all gas	T2i - tous gaz
ZE1504 T2i - all gas except O2 - Metallic diaphragm / Vespel seat	T2i - tous gaz sauf O2 - membrane métallique / siege Vespel
ZE1801 T2i RA (full automatic) - all gas except liquified gases	T2i RA (automatique) - tous gaz sauf gaz liquéfiés
<b>BP300 line regulator to adjust T2i outlet pressure</b>	
ZC8628 Outlet pressure: 0-7 bar - Inlet: tube 12mm / Outlet: DB12 (not suitable for O2 use >20bar upstream)	P2: 0-7 bar - Entrée: tube adaptateur 12mm / Sortie: DB12 (ne convient pas pour usage O2>20bar amont)
ZC8627 Outlet pressure: 0-7 bar - Inlet: tube 12mm / Outlet: DB12 - with metallic diaphragm (not for O2 use)	P2: 0-7 bar - Entrée: tube adaptateur 12mm / Sortie: DB12 - avec membrane métallique (ne convient pas pour O2)
<b>Carry-on collectors with check valve (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Right Hand)</b>	
ZL2148 1 cylinder inlet	1 entrée bouteille
ZL2239 2 cylinders inlets	2 entrées bouteilles
ZL2320 3 cylinders inlets	3 entrées bouteilles
ZL2425 4 cylinders inlets	4 entrées bouteilles
ZL2513 5 cylinders inlets	5 entrées bouteilles
<b>Wall Mounted Collectors with check valve (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Right Hand)</b>	
ZL2231 2 cylinders inlets	2 entrées bouteilles
ZL2316 3 cylinders inlets	3 entrées bouteilles
<b>HP Pigtails liaison pipe for T2i (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Right Hand)</b>	
RL1231 HP liaison pipe manifold / collector	Tubulure de liaison centrale / rampe
RL1234 HP liaison pipe collector / collector	Tubulure de liaison rampe / rampe



Instrumentation (pressure switch, transducers,...)		Instrumentation (transmetteurs, pressostat...)	
<b>Low Pressure Switches (change-over signal)</b>		<b>Pressostat basse pression (signalisation d'inversion)</b>	
EP1311	All non flammable gases (11 bar)	Tous gaz non combustible (11 bar)	
EP1312	Special Hydrogen (CE ATEX) to be used with intrinsic safety relay not supplied	Spécial Hydrogène (CE ATEX) à utiliser avec un relais à sécurité intrinsèque non fourni	
<b>High Pressure Switches (dry contact) - G 1/4' Male</b>		<b>Mano-contacts HP (contact sec) - G 1/4' Mâle</b>	
EP3315	Pressure switch 5/50 bar NC	Mano-contact 5/50 bar NF	
EP3313	20/200 bar NO (Normaly Open)	20/200 bar NO (Normalement Ouvert)	
EP3314	20/200 bar NC (Normaly Close)	20/200 bar NF (Normalement Fermé)	
<b>Pressure Transducer - G 1/4' Male (4/20mA) - Included: M12 straight connector + 3m cable</b>		<b>Transmetteur de pression - G 1/4' Mâle (4/20mA) - Inclus: connecteur droit M12 + câble blindé de 3 mètres</b>	
ZP5514	0/250 bar	0/250 bar	
<b>HP hoses/ Pigtaills</b>		<b>Flexible HP / Lyres</b>	
See Flexible hoses	For cylinder and bundle, and following gases	Pour bouteille et cadre, et suivant les gaz	
<b>Options</b>		<b>Options</b>	
ZR3602	Outlet ball valve - Inlet: tube adaptor 12mm / Outlet: Double Ferrule Ø12mm	Vanne de sortie 1/4 tour - Entrée: tube adaptateur 12mm / Sortie: Double Bague Ø12mm	
ZH2101	Heater 500 Watts - T2i inlet (Inlet: Ø21,7x1,814 female/Outlet: Ø21,7x1,814 male)	Réchauffeur 500 Watts - Entrée Centrale T2i (Entrée: Ø21,7x1,814 femelle / Sortie: Ø21,7x1,814 mâle)	
<b>HP stands</b>		<b>Potelets</b>	
See Accessories	For connection between bundles and the change-over unit	Pour connecter des cadres à une T2i	
<b>Cylinders racks</b>		<b>Râteliers</b>	
SR1502	For 1 cylinder	Pour 1 bouteille	
SR2502	For 2 cylinders	Pour 2 bouteilles	
SR3502	For 3 cylinders	Pour 3 bouteilles	
<b>Maintenance kit</b>		<b>Kit de maintenance</b>	
YM2142	Kit for 2 regulators T2i - all gas	Kit des 2 détendeurs T2i - tous gaz	
YM2151	Kit for 2 regulators T2i - all gas (with Metallic diaphragm / Vespel seat)	Kit des 2 détendeurs T2i - tous gaz (membrane métallique/siège Vespel)	
YM6037	Kit for 2 shut-off valves	Kit pour les 2 vannes d'arrêt	
<b>Spare parts</b>		<b>Pièces de rechange</b>	
ZI3187	1 Safety valve (standard stetting : 16 bar)	1 Soupape de rechange (tarage standard : 16 bar)	
ZR1101	1 Purge valve T2i	1 Vanne de purge T2i	



	<b>T2i 25, 50 and 70 HD - Manifold High Downstream pressure</b> <i>included: 2 HP regulators, close and purge valve, and safety valve</i>	<b>T2i 25, 50 et 70 HD - Centrale Haute Détente à inversion</b> <i>Inclus: 2 détendeurs HP, vannes de purge et fermeture, et soupape</i>
ZE1505	T2i 25 HD - P2: 20 bar	T2i 25 HD - P2: 20 bar
ZE1506	T2i 50 HD - P2: 35 bar	T2i 50 HD - P2: 35 bar
ZE1507	T2i 70 HD - P2: 70 bar	T2i 70 HD - P2: 70 bar
	<b>BP300 HD outlet T2i regulator</b>	<b>BP300 HD Détendeur de sortie de T2i</b>
ZC8912	P2: 17 bar - all gas - Inlet: tube adaptor 12mm / Outlet: Double Ferrule Ø12mm	P2: 17 bar - tous gaz - Entrée: tube adaptateur Ø12mm / Sortie: Double Bague Ø12mm
ZC8917	P2: 27 bar - all gas - Inlet: tube adaptor 12mm / Outlet: Double Ferrule Ø12mm	P2: 27 bar - tous gaz - Entrée: tube adaptateur Ø12mm / Sortie: Double Bague Ø12mm
ZC8908	P2: 40 bar - all gas - Inlet: tube adaptor 12mm / Outlet: Double Ferrule Ø12mm	P2: 40 bar - tous gaz - Entrée: tube adaptateur Ø12mm / Sortie: Double Bague Ø12mm
	<b>BP300 HD outlet T2i regulator - with Stainless Steel Diaphragm</b>	<b>BP300 HD Détendeur de sortie de T2i - avec membrane inox</b>
ZC8907	P2: 27 bar - all gas (O2 excluded) - Inlet: tube adaptor 12mm/Outlet: Double Ferrule Ø12mm	P2: 27 bar - tous gaz sauf O2 - Entrée: tube adaptateur Ø12mm / Sortie: Double Bague Ø12mm
	<b>Carry-on collectors with check valve (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Right Hand)</b>	<b>Rampes portées avec clapets anti-retour (connexions d'entrée : Ø 21,7 x 1,814 Droite)</b>
ZL2148	1 cylinder inlet	1 entrée bouteille
ZL2239	2 cylinders inlets	2 entrées bouteilles
ZL2320	3 cylinders inlets	3 entrées bouteilles
ZL2425	4 cylinders inlets	4 entrées bouteilles
ZL2513	5 cylinders inlets	5 entrées bouteilles
	<b>Wall Mounted Collectors with check valve (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Right Hand)</b>	<b>Rampes murales avec clapets anti-retour (connexions d'entrée : Ø 21,7 x 1,814 Droite)</b>
ZL2231	2 cylinders inlets	2 entrées bouteilles
ZL2316	3 cylinders inlets	3 entrées bouteilles
	<b>HP Pigtails liaison pipe for T2i (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Right Hand)</b>	<b>Tubulures de liaison pour T2i (connexions d'entrée: Ø 21,7 x 1,814 Droite)</b>
RL1231	HP liaison pipe manifold / collector	Tubulure de liaison centrale / rampe
RL1234	HP liaison pipe collector / collector	Tubulure de liaison rampe / rampe
	<b>HP hoses/ Pigtails</b>	<b>Flexible HP / Lyres</b>
See Flexible hoses	for cylinder and bundle, and following gases	pour bouteille et cadre, et suivant les gaz





Instrumentation (pressure switch, transducers,...)		Instrumentation (transmetteurs, pressostat...)	
<b>Low Pressure Switches (change-over signal)</b>		<b>Pressostat basse pression (signalisation d'inversion)</b>	
EP1303	All non flammable gases (22 bar)	Tous gaz non combustible (22 bar)	
<b>High Pressure Switches (dry contact) - G 1/4' Male</b>		<b>Mano-contacts HP (contact sec) - G 1/4' Mâle</b>	
EP3315	Pressure switch 5/50 bar NC	Mano-contact 5/50 bar NF	
EP3313	20/200 bar NO (Normaly Open)	20/200 bar NO (Normalement Ouvert)	
EP3314	20/200 bar NC (Normaly Close)	20/200 bar NF (Normalement Fermé)	
<b>Pressure Transducers - G 1/4' Male (4/20mA) - Included: M12 straight conector + 3m cable</b>		<b>Transmetteurs de pression - G 1/4' Mâle (4/20mA) - Inclus: connecteur droit M12 + câble blindé de 3 mètres</b>	
ZP5514	0/250 bar	0/250 bar	
<b>Options</b>		<b>Options</b>	
ZR1850	High pressure outlet ball valve - Inlet: tube adaptor Ø12mm / Outlet: Double Ferrule Ø12mm	Vanne de sortie haute pression - Entrée: tube adaptateur Ø12mm / Sortie: Double Bague Ø12mm	
ZH2101	Heater 500 Watts - T2i inlet (Inlet: Ø21,7x1,814 female/Outlet: Ø21,7x1,814 male)	Réchauffeur 500 Watts - Entrée Centrale T2i (Entrée: Ø21,7x1,814 femelle / Sortie: Ø21,7x1,814 mâle)	
<b>Cylinders racks</b>		<b>Râteliers</b>	
SR1502	For 1 cylinder	Pour 1 bouteille	
SR2502	For 2 cylinders	Pour 2 bouteilles	
SR3502	For 3 cylinders	Pour 3 bouteilles	
<b>Maintenance kit</b>		<b>Kit de maintenance</b>	
YM2158	Kit for 2 regulators T2i 25/50 HD - all gas	Kit des 2 détendeurs T2i 25/50 HD - tous gaz	
YM6037	Kit for 2 shut-off valves	Kit pour les 2 vannes d'arrêt	
<b>Spare parts</b>		<b>Pieces de rechange</b>	
ZJ3162	1 Safety valve 25HD (setting: 32 bar)	1 Soupape de rechange 25HD (tarage: 32 bar)	
ZJ3167	1 Safety valve 50HD (setting: 70 bar)	1 Soupape de rechange 50HD (tarage: 70 bar)	
ZR1101	1 Purge valve T2i	1 Vanne de purge T2i	



<b>CENTREOLE - High flow manifold: 150 Nm3/h</b>		<b>CENTREOLE - Centrale à inversion grand débit: 150 Nm3/h</b>	
ZE1710	All gas - P2: 10 bar - Inlet: Ø21,7x1,814 Male / Outlet: G 3/4' Female	Tous gaz - P2: 10 bar - Entrée: Ø21,7x1,814 Mâle / Sortie: G 3/4' Femelle	
ZE1712	All gas - P2: 10 bar - Inlet: 1/2' NPT Female / Outlet: 3/4' NPT Female	Tous gaz - P2: 10 bar - Entrée: 1/2' NPT Femelle / Sortie: 3/4' NPT Femelle	
ZE1713	All gas - P2: 10 bar - Inlet: G 1/2' Female / Outlet: G 3/4' Female	Tous gaz - P2: 10 bar - Entrée: G 1/2' Femelle / Sortie : G 3/4' Femelle	
ZE1715	All gas - P2: 17 bar - Inlet: Ø21,7x1,814 Male / Outlet: G 3/4' Female	Tous gaz - P2: 17 bar - Entrée: Ø21,7x1,814 Mâle / Sortie: G 3/4' Femelle	
ZE17xx	CentrEole HD - P2: 27	CentrEole HD - P2: 27	
<b>Outlet regulator for Centr'Eole</b>		<b>Détendeur de sortie de Centr'Eole</b>	
ZC9121	BP500 line regulator - P2: 12 bar - Inlet: Ø18mm tube to be brazed / Outlet: G 3/4' Female	BP500 line regulator - P2: 12 bar - Entrée: Olive à braser Ø18mm / Sortie: G 3/4' Femelle	
ZC9751	D800 dual line regulators - P2: 12 bar	D800 platine de 2 détendeurs - P2: 12 bar	
<b>Wall Mounted Collectors (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Right Hand)</b>		<b>Rampes (connexions d'entrée : Ø 21,7 x 1,814 droite)</b>	
ZL2220	2 cylinders / bundles	2 bouteilles / cadres	
ZL2310	3 cylinders / bundles	3 bouteilles / cadres	
BX1323	Collector plug to put on each extremity of the last collector	Bouchon pour rampe à installer à chaque extrémité de la dernière rampe	
ZR1035	1 Purge valve for the extremity of the 2 or 3 inlets collector	1 vanne de purge pour la rampe 2 ou 3 bouteilles	
<b>Fittings</b>		<b>Raccords</b>	
RX3302	HP SS - Double ferrule fitting - G 1/2' Male/Tube Ø 12mm connect to inlet Centreole o collectors	Inox (HP) - G 1/2' Male/Tube Ø 12mm ext. Double bague. Connection entrée Centreole ou rampes	
RX1233	LP brass - Double ferrule fitting - G 3/4' Male/Tube Ø 18mm connect to outlet Centreole	Laiton (BP) - G 3/4' Male/Tube Ø 18mm ext. Double bague. Connection sortie Centreole	
RX1335	LP brass - Adaptor tube 12mm to connect at the outlet G 3/4' of the regulator	Laiton (BP) - Adaptateur tube de 12 mm pour connecter sur la sortie G 3/4' du détendeur	
<b>Accessories</b>		<b>Accessoires</b>	
ZR3711	Outlet ball valve - Inlet/Outlet: G 3/4' Female	Vanne de sortie 1/4 tour - Entrée/Sortie: G 3/4' Femelle	
<b>HP hoses/ Pigtails</b>		<b>Flexible HP / Lyres</b>	
See Flex hoses	For cylinder and bundle, and following gases	Pour bouteille et cadre, et suivant les gaz	



Instrumentation (pressure switch, transducers,...)		Instrumentation (transmetteurs, pressostat...)	
<b>Low Pressure Switches (change-over signal)</b>		<b>Pressostat basse pression (signalisation d'inversion)</b>	
EP1328	All non flammable gases (11 bar)	Tous gaz non combustible (11 bar)	
<b>High Pressure Switches (dry contact) - G 1/4' Male</b>		<b>Mano-contacts HP (contact sec) - G 1/4' Mâle</b>	
EP3315	Pressure switch 5/50 bar NC	Mano-contact 5/50 bar NF	
EP3313	20/200 bar NO (Normally Open)	20/200 bar NO (Normalement Ouvert)	
EP3314	20/200 bar NC (Normally Close)	20/200 bar NF (Normalement Fermé)	
<b>Pressure Transducers - G 1/4' Male (4/20mA) - Included: M12 straight connector + 3m cable</b>		<b>Transmetteurs de pression - G 1/4' Mâle (4/20mA) - Inclus: connecteur droit M12 + câble blindé de 3 mètres</b>	
ZP5514	0/250 bar	0/250 bar	
<b>HP stands</b>		<b>Potelets</b>	
ZF1006	1 bundle - for connection between bundles and the change-over unit	1 cadre - pour connecter des cadres à une CentrEole	
ZF1007	2 bundles - for connection between bundles and the change-over unit	2 cadres - pour connecter des cadres à une CentreEole	
<b>Maintenance kit</b>		<b>Kit de maintenance</b>	
YM1339	Kit 1 regulator CentrEole	Kit 1 détendeur CentrEole	
YM6055	Kit 1 shut-off valve	Kit 1 vanne d'arrêt	
CC1379	Check valve - Inlet/outlet: G 3/4' male	Clapet anti-retour - Entrée/Sortie: G 3/4' mâle	
<b>Spare parts</b>		<b>Pieces de rechange</b>	
ZJ3172	1 Safety valve (setting: 14,5 bar)	1 Soupape de rechange (tarage: 14,5 bar)	
ZR1101	1 Purge valve	1 Vanne de purge	
ZJ3191	Safety valve (preset 27bar)	Soupape (tarée 27bar)	



<b>TAD - Acetylene (C2H2) manifold</b>		<b>TAD - Centrale à inversion pour acétylène (C2H2)</b>
<i>Included: 2 HP regulators, close and purge valve, and safety valve</i>		<i>Inclus: 2 détendeurs HP, vannes de purge et fermeture, et soupape</i>
ZE3416	for 2x1 cylinder inlet	2x1 entrée bouteille
ZE3417	for 2x2 cylinders inlets	2x2 entrées bouteilles
ZE3418	for 2x3 cylinders inlets	2x3 entrées bouteilles
ZE3417+ ZL2317+ RF2696	for 2x4 cylinders inlets	2x4 entrées bouteilles
ZE3418+ ZL2317+ RF2696	for 2x5 cylinders inlets	2x5 entrées bouteilles
<b>Outlet regulator for TAD</b>		<b>Détendeur de sortie de TAD</b>
ZC9116	BP500 line regulator - P2: 1,7 bar - Outlet: double ferrule Ø12mm	BP500 line regulator - P2: 1,7 bar - Sortie: Double Bague Ø12mm
<b>Wall Mounted Collectors w/o check valve (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Left Hand)</b>		<b>Rampes murales sans clapet anti-retour (connexions d'entrée : Ø 21,7 x 1,814 Gauche)</b>
ZL2317	3 cylinders inlets	3 entrées bouteilles
<b>High Pressure hose liaison pipe for TAD (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Left Hand)</b>		<b>Flexible haute pression de liaison pour TAD (connexions d'entrée: Ø 21,7 x 1,814 Gauche)</b>
RF2696	Liaison EPDM hose collector/collector	Flexible EPDM de liaison rampe/rampe
See Hose/Pigtail	Hoses/Pigtails for cylinder or bundle to collector	Flexibles/Lyres bouteille et cadre vers la rampe
<b>Options</b>		<b>Options</b>
EP1315	Low Pressure Switch (CE ATEX) to be used with an intrinsic safety relay not supplied	Pressostat basse pression de signalisation (CE ATEX) à utiliser avec un relais à sécurité intrinsèque non fourni
<b>Cylinders racks</b>		<b>Râteliers</b>
SR1502	For 1 cylinder	Pour 1 bouteille
SR2502	For 2 cylinders	Pour 2 bouteilles
SR3502	For 3 cylinders	Pour 3 bouteilles
<b>Maintenance kits</b>		<b>Kits de maintenance</b>
YM2144	Kit 2 regulators TAD	Kit 2 détendeurs TAD
YM5005	Kit HP inlet and purge	Kit de purge et entrée HP
ZJ1111	1 back pressure regulator	1 soupape-déverseur
CC1308	Flame arrestor 8 Nm3/h, Inlet/Outlet: G 1/2 LH male	Pare-flamme 8 Nm3/h, Entrée/Sortie: G 1/2 gauche mâle
ZR1103	1 Purge valve	1 Vanne de purge



	<b>TIPRO - Propane manifold</b> <i>included: 2 HP regulators, close and purge valve, and safety valve</i>	<b>TIPRO - Centrale à inversion pour Propane</b> <i>Inclus: 2 détendeurs HP, vannes de purge et fermeture, et soupape</i>
ZE1503	TiPRO Manifold	Centrale d'inversion TiPRO
	<b>Outlet regulator for TiPRO</b>	<b>Détendeur de sortie de TiPRO</b>
ZC9120	BP500 line regulator - P2: 1,7 bar - Outlet: double Ferrule Ø12mm	BP500 line regulator - P2: 1,7 bar - Sortie: Double Bague Ø12mm
	<b>Carry-on collectors w/o check valve (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Right Hand)</b>	<b>Rampes portées sans clapet anti-retour (connexions d'entrée : Ø 21,7 x 1,814 Droite)</b>
ZL2147	1 cylinder inlet	1 entrée bouteille
ZL2241	2 cylinders inlets	2 entrées bouteilles
ZL2321	3 cylinders inlets	3 entrées bouteilles
	<b>High Pressure PTFE flexible hoses Ø6mm/ Pigtails</b>	<b>Flexible Haute Pression PTFE Ø6mm / Lyres</b>
RF1413	for cylinder and bundle, and following gases	pour bouteille et cadre, et suivant les gaz
	<b>Options</b>	<b>Options</b>
EP1315	Low Pressure switch (CE ATEX) to be used with an intrinsic safety relay not supplied	Pressostat basse pression de signalisation (CE ATEX) à utiliser avec un relais à sécurité intrinsèque non fourni
CC1346	Flame arrestor 8 Nm <sup>3</sup> /h, Inlet: tube adaptor Ø12mm / Outlet: Double Ferrule Ø12mm	Pare-flamme 8 Nm <sup>3</sup> /h, Entrée: tube adaptateur Ø12mm / Sortie: Double Bague Ø12mm
	<b>Accessories</b>	<b>Accessoires</b>
ZR3602	Outlet ball valve - Inlet: tube adaptor Ø12mm / Outlet: Double Ferrule Ø12mm	Vanne de sortie 1/4 tour - Entrée: tube adaptateur Ø12mm / Sortie: Double Bague Ø12mm
	<b>Cylinders racks</b>	<b>Râteliers bouteilles</b>
SR1503	For 1 cylinder	Pour 1 bouteille
SR2503	For 2 cylinders	Pour 2 bouteilles
SR3503	For 3 cylinders	Pour 3 bouteilles
	<b>Maintenance kits</b>	<b>Kits de maintenance</b>
YM2145	Kit 2 regulators TiPRO	Kit 2 détendeurs TiPRO
YM6036	Kit 2 valves TiPRO	Kit 2 vannes TiPRO
ZR1102	1 Purge valve	1 Vanne de purge



	<b>CRYO 15 - Cryogenic manifold</b>	<b>CRYO 15 - Centrale cryogénique à inversion</b>
	<i>Included: 2 HP regulators, 1 LP regulator, 1 economizer, close and purge valve, and safety valve</i>	<i>Inclus: 2 détendeurs HP, 1 détendeur BP, 1 économiseur, vannes de purge et fermeture, et soupape</i>
ZE3104	CRYO 15 manifold	Centrale CRYO 15
	<b>High Pressure flexible hoses</b>	<b>Flexible Haute Pression</b>
RF3005	To connect Dewars - lg. 1m - Inlet/Outlet: G 1/2'	Pour raccorder des Rangers - lg. 1m - Entrée/Sortie: G 1/2'
	<b>Options</b>	<b>Options</b>
EP1307	Low Pressure switch	Pressostat basse pression de signalisation
	<b>Maintenance kit</b>	<b>Kit de maintenance</b>
YM2083	Kit CRYO 15	Kit CRYO 15
YM1228	Kit BP 300	Kit BP 300
	<b>CNH 15 - Ammonia manifold</b>	<b>CNH 15 - Centrale à inversion pour ammoniac</b>
	<i>Included: 2 HP regulators, close and purge valve, and safety valve</i>	<i>Inclus: 2 détendeurs HP, vannes de purge et fermeture, et soupape</i>
ZE6405	CNH 15 manifold	Centrale CNH 15
	<b>Wall Mounted Collectors w/o check valve (inlets connections: Ø 16X150)</b>	<b>Rampes mutales sans clapet anti-retour (connexions d'entrée : Ø 16X150)</b>
ZL3204	2 cylinders inlets	2 entrées bouteilles
ZL3401	3 cylinders inlets	3 entrées bouteilles
ZL3403	4 cylinders inlets	4 entrées bouteilles
	<b>High Pressure flexible hoses / Pigtails</b>	<b>Flexible Haute Pression / Lyres</b>
RF1054	Hose for connecting the manifold to the collector	Flexible de liaison centrale/rampe
RF1435	Cylinder - lg: 1m - PTFE - Inlet: Type C (Afnor) / Outlet: Ø16x150 (Stainless Steel fittings)	Bouteille - lg: 1m - PTFE - Entrée: Type C (Afnor) / Sortie: Ø16x150 (raccords Inox)
	<b>Option</b>	<b>Option</b>
ZX2002	Low pressure pressure switch (CE ATEX)	Pressostat basse pression de signalisation (CE ATEX)
	<b>Cylinders racks</b>	<b>Râteliers bouteilles</b>
SR1503	For 1 cylinder	Pour 1 bouteille
SR2503	For 2 cylinders	Pour 2 bouteilles
SR3503	For 3 cylinders	Pour 3 bouteilles
	<b>Maintenance kits</b>	<b>Kits de maintenance</b>
YM2069	Kit CNH 15	Kit CNH 15
YM3011	Kit 1 back pressure regulator	Kit 1 soupape-deverseur



**SINGLE STATION UNIT / POSTE MURAL DE DETENTE**

	<b>PMD - Single station regulation unit</b>	<b>PMD - Poste Mural de Détente</b>
	<i>Included: 1 HP regulator, close and purge valve and safety valve. Outlet: double ferrule Ø12mm</i>	<i>Inclus: 1 détendeur HP, vannes de purge et fermeture, et soupape. Sortie: Double Bague 12mm</i>
ZA7002	PMD 50 - All gases - P2: 12 bar	PMD 50 - Tous gaz - P2: 12 bar
ZA7004	PMD H - H <sub>2</sub> & He - P2: 12 bar (Metallic diaphragm - Vespel seat )	PMD H - H <sub>2</sub> & He - P2: 12 bar (membrane métallique - siège Vespel)
ZA7005	PMD 25 HD - All gases - P2: 25 bar	PMD 25 HD - Tous gaz - P2: 25 bar
ZA7009	PMD 50 HD - All gases - P2: 50 bar	PMD 50 HD - Tous gaz - P2: 50 bar
	<b>Carry-on collectors with check valve (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Right Hand)</b>	<b>Rampes portées avec clapets anti-retour (connexions d'entrée : Ø 21,7 x 1,814 Droite)</b>
ZL2148	1 cylinder inlet	1 entrée bouteille
ZL2239	2 cylinders inlets	2 entrées bouteilles
ZL2320	3 cylinders inlets	3 entrées bouteilles
ZL2425	4 cylinders inlets	4 entrées bouteilles
ZL2513	5 cylinders inlets	5 entrées bouteilles
	<b>Wall Mounted Collectors with check valve (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Right Hand)</b>	<b>Rampes murales avec clapets anti-retour (connexions d'entrée : Ø 21,7 x 1,814 Droite)</b>
ZL2231	2 cylinders inlets	2 entrées bouteilles
ZL2316	3 cylinders inlets	3 entrées bouteilles
	<b>HP Pigtails liaison pipe for PMD (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Right Hand)</b>	<b>Tubulures de liaison pour PMD (connexions d'entrée: Ø 21,7 x 1,814 Droite)</b>
RL1231	HP liaison pipe PMD/collector	Tubulure de liaison PMD/rampe
RL1234	HP liaison pipe collector/collector	Tubulure de liaison rampe/rampe
	<b>High Pressure flexible hoses / Pigtails</b>	<b>Flexible Haute Pression / Lyres</b>
See Hoses/ Pigtails	For cylinder and bundle, and following gases	Pour bouteille et cadre, et suivant les gaz
	<b>Instrumentation (pressure switch, transducers,...)</b>	<b>Instrumentation (transmetteurs, pressostat...)</b>
	<b>High Pressure Switches (dry contact) - G 1/4' Male</b>	<b>Mano-contacts HP (contact sec) - G 1/4' Mâle</b>
EP3313	20/200 bar NO (Normaly Open) - RT3504 below must be added	20/200 bar NO (Normalement Ouvert) - RT3504 ci-dessous doit être ajouté
EP3315	5/50 bar NC (Normaly Close) - RT3504 below must be added	5/50 bar NF (Normalement Fermé) - RT3504 ci-dessous doit être ajouté
RT3504	T to install the pressure switch / transducer	T pour installer le mano-contact ou le transmetteur
	<b>Pressure Transducers - G 1/4' male (4/20mA) - Included: M12 straight conector + 3m cable</b>	<b>Transmetteurs de pression - G 1/4' Mâle (4/20mA) - Inclus: connecteur droit M12 + câble blindé de 3 mètres</b>
ZP5514	0/250 bar - RT3504 above must be added	0/250 bar - RT3504 ci-dessus doit être ajouté



	Options	Options
ZH2101	Heater 500 Watts - PMD inlet (Inlet: Ø21,7x1,814 female/Outlet: Ø21,7x1,814 male)	Réchauffeur 500 Watts - Entrée PMD (Entrée: Ø21,7x1,814 femelle / Sortie: Ø21,7x1,814 mâle)
ZR3602	Outlet ball valve - Inlet: tube adaptor Ø12mm / Outlet: Double Ferrule Ø12mm	Vanne de sortie 1/4 tour - Entrée: tube adaptateur Ø12mm / Sortie: Double Bague Ø12mm
ZR1850	High pressure outlet ball valve - Inlet: tube adaptor Ø12mm / Outlet: Double Ferrule Ø12mm	Vanne de sortie haute pression - Entrée: tube adaptateur Ø12mm / Sortie: Double Bague Ø12mm
	Cylinders racks	Râteliers
SR1502	For 1 cylinder	Pour 1 bouteille
SR2502	For 2 cylinders	Pour 2 bouteilles
SR3502	For 3 cylinders	Pour 3 bouteilles
	Spare parts	Pieces de rechange
ZI31xx	1 relief valve (setting according to model)	1 Soupape de rechange (tarage selon modèle)
ZR1101	1 purge valve	1 vanne de purge de rechange
	Maintenance kits	Kits de maintenance
YM2156	Kit 1 regulator PMD 50 - All gas	Kit 1 détendeur PMD 50 - Tous gaz
YM2163	Kit 1 regulator PMD H - He/H2	Kit 1 détendeur PMD H - He/H2
YM2162	Kit 1 regulator PMD 25 HD / Kit 1 regulator PMD 50 HD	Kit 1 détendeur PMD 25 HD / Kit 1 détendeur PMD 50 HD
YM6040	Kit 1 shut-off valve	Kit 1 vanne de fermeture





<b>PAD - Single station regulation unit for Acetylene (C2H2)</b>		<b>PAD - Poste mural de détente pour Acétylène (C2H2)</b>	
	<i>Included: 1 HP regulator, close and purge valve, and safety valve. Outlet: double ferrule Ø12mm</i>		<i>Inclus: 1 détendeur HP, vannes de purge et fermeture, et soupape. Sortie: Double Bague 12mm</i>
	PAD - Flame arrestor 8 Nm3/h included		PAD - Pare-flamme 8 Nm3/h inclus
ZA7020	1 cylinder inlet		1 entrée bouteille
ZA7021	2 cylinders inlets		2 entrées bouteilles
ZA7022	3 cylinders inlets		3 entrées bouteilles
<b>High Pressure hose for TAD (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Left Hand)</b>		<b>Flexibles pour TAD (connexions d'entrée: Ø 21,7 x 1,814 Gauche)</b>	
RF2696	Liaison EPDM hose collector/collector		Flexible EPDM de liaison rampe/rampe
See Flexible Hoses	For cylinder and bundle, and following gases		Pour bouteille et cadre, et suivant les gaz
<b>Cylinders racks</b>		<b>Râteliers</b>	
SR1502	For 1 cylinder		Pour 1 bouteille
SR2502	For 2 cylinders		Pour 2 bouteilles
SR3502	For 3 cylinders		Pour 3 bouteilles
<b>Maintenance kits</b>		<b>Kits de maintenance</b>	
YM2161	Kit 1 regulator PAD		Kit 1 détendeur PAD
YM5006	Kit purge valve and high pressure inlet PAD		Kit vanne de purge et entrée HP
ZJ1111	1 back pressure regulator		1 soupape-deverseur
CC1308	Flame arrestor 8 Nm3/h, Inlet/Outlet: G 1/2 LH male		Pare-flamme 8 Nm3/h, Entrée/Sortie: G 1/2 gauche mâle
ZR1103	1 Purge valve		1 Vanne de purge



	<b>PRO - Single station regulation unit for Propane</b>	<b>PRO - Poste mural de détente pour Propane</b>
	Included: 1 HP regulator, close and purge valve, and safety valve. Outlet: double ferrule Ø12mm	Inclus: 1 détenteur HP, vannes de purge et fermeture, et soupape. Sortie: Double Bague 12mm
ZA7010	PRO - without flame arrestor	PRO - sans pare-flamme
	<b>Carry-on collectors w/o check valve (inlets connections: Ø 21,7 x1,814 Right Hand)</b>	<b>Rampes portées sans clapet anti-retour (connexions d'entrée : Ø 21,7 x1,814 Droite)</b>
ZL2147	1 cylinder inlet	1 entrée bouteille
ZL2241	2 cylinders inlets	2 entrées bouteilles
ZL2321	3 cylinders inlets	3 entrées bouteilles
	<b>High Pressure PTFE flexible hoses Ø6mm/ Pigtails</b>	<b>Flexible Haute Pression PTFE Ø6mm / Lyres</b>
RF1434	For cylinder and bundle, and following gases	Pour bouteille et cadre, et suivant les gaz
	<b>Option</b>	<b>Option</b>
CC1346	Flame arrestor 8 Nm3/h, Inlet/Outlet: Ø12mm to be brazed	Pare-flamme 8 Nm3/h, Entrée/Sortie: Olive à braser Ø12mm
	<b>Accessories</b>	<b>Accessoires</b>
ZR3602	Outlet ball valve - Inlet: tube adaptor Ø12mm / Outlet: Double Ferrule Ø12mm	Vanne de sortie 1/4 tour - Entrée: tube adaptateur Ø12mm / Sortie: Double Bague Ø12mm
	<b>Cylinders racks</b>	<b>Râteliers bouteilles</b>
SR1503	For 1 cylinder	Pour 1 bouteille
SR2503	For 2 cylinders	Pour 2 bouteilles
SR3503	For 3 cylinders	Pour 3 bouteilles
	<b>Maintenance kits</b>	<b>Kits de maintenance</b>
YM1386	Kit 1 regulator PRO	Kit 1 détenteur PRO
YM6038	Kit 1 valve PRO	Kit 1 vanne PRO
ZR1102	1 purge valve	1 vanne de purge



**HIGH PRESSURE REGULATOR / DETENDEUR HAUTE PRESSION**
**REGULATOR / DETENDEUR BUT-HP**

<b>BUT-HP - Two stage cylinder regulator</b>		<b>BUT-HP - Détendeur bouteille double étage</b>	
<i>Inlet: AFNOR cylinder connection - Versions without connectors are available upon request</i>		<i>Entrée : raccord bouteille AFNOR - Des versions sans raccord d'entrée/sortie sont disponibles sur demande</i>	
<b>Inlet: Inert Gas (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b>		<b>Entrée: Gaz inertes (Type C) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b>	
ZA1010	P2: 60 mbar	P2: 60 mbar	
ZA1059	P2: 170 mbar (outlet: Ø5mm)	P2: 170 mbar (sortie: Ø5mm)	
ZA1016	P2: 400 mbar	P2: 400 mbar	
ZA1057	P2: 1 bar	P2: 1 bar	
On demand	Other ranges of outlet pressure	Autres plages de pression de sortie	
On demand	Other inlets	Autres types d'entrée	
<b>Maintenance kit</b>		<b>Kit de maintenance</b>	
YM1094	Kit BUT-HP	Kit BUT-HP	



**REGULATOR / DETENDEUR CL-HP**

	CL-HP - One stage cylinder regulator	CL-HP - Détendeur bouteille simple étage
	<i>Inlet: AFNOR cylinder connection - Versions without connectors are available upon request</i>	<i>Entrée: raccord bouteille AFNOR - Des versions sans raccord d'entrée/sortie sont disponibles sur demande</i>
	<b>Inlet: Inert Gas (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b>	<b>Entrée: Gaz inertes (Type C) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b>
ZA8008	P2: 2,7 bar	P2: 2,7 bar
ZA8009	P2: 4 bar	P2: 4 bar
ZA8010	P2: 7 bar	P2: 7 bar
ZA8011	P2: 12 bar	P2: 12 bar
ZA8012	P2: 17 bar	P2: 17 bar
	<b>Inlet: Oxygen (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b>	<b>Entrée: Oxygène (Type F) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b>
ZA8021	P2: 4 bar	P2: 4 bar
ZA8022	P2: 7 bar	P2: 7 bar
ZA8023	P2: 12 bar	P2: 12 bar
	<b>Inlet: Industrial Air (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b>	<b>Entrée: Air Industriel (Type B) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b>
ZA8027	P2: 4 bar	P2: 4 bar
ZA8030	P2: 17 bar	P2: 17 bar
	<b>Inlet: Hydrogen (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b>	<b>Entrée: Hydrogène (Type E) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b>
ZA8014	P2: 2,7 bar	P2: 2,7 bar
ZA8016	P2: 7 bar	P2: 7 bar
ZA8017	P2: 12 bar	P2: 12 bar
ZA8018	P2: 17 bar	P2: 17 bar
	<b>Inlet: Combustive gas (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b>	<b>Entrée: Gaz combustibles (Type G) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b>
ZA8039	P2: 4 bar	P2: 4 bar
ZA8040	P2: 7 bar	P2: 7 bar
ZA8041	P2: 12 bar	P2: 12 bar
	<b>Inlet: Acetylene (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b>	<b>Entrée: Acétylène (Type H) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b>
ZA8052	P2: 1,2 bar	P2: 1,2 bar
	<b>Maintenance kit</b>	<b>Kit de maintenance</b>
YM1064	Kit CL-HP, all gas	Kit CL-HP, tous gaz
YM1065	Kit CL-HP, O <sub>2</sub>	Kit CL-HP, O <sub>2</sub>
YM1157	Kit CL-HP, Metallic diaphragm	Kit CL- HP, Membrane métallique



**REGULATOR / DETENDEUR INDU 40**

INDU 40 - One stage cylinder regulator		INDU 40 - Détendeur bouteille simple étage
<i>Inlet: AFNOR cylinder connection - Versions without connectors are available upon request</i>		<i>Entrée: raccord bouteille AFNOR - Des versions sans raccord d'entrée/sortie sont disponibles sur demande</i>
<b>Inlet: Oxygen (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø6mm</b>		<b>Entrée: Oxygène (Type F) / Sortie: Olive crantée Ø6mm</b>
ZA4801	P2: 4 bar	P2: 4 bar
<b>Inlet: Inert Gas (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø6mm</b>		<b>Entrée: Gaz inertes (Type C) / Sortie: Olive crantée Ø6mm</b>
ZA4802	P2: 4 bar	P2: 4 bar
ZA4803	P2: 8 bar	P2: 8 bar
On demand	Other outlets / pressures available	Autres types d'entrée / pression disponibles


**REGULATOR / DETENDEUR DEL**

DEL - Two stage cylinder regulator		DEL - Détendeur bouteille double étage
<i>Inlet: AFNOR cylinder connection - Versions without connectors are available upon request</i>		<i>Entrée: raccord bouteille AFNOR - Des versions sans raccord d'entrée/sortie sont disponibles sur demande</i>
<b>Inlet: Industrial Air (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b>		<b>Entrée: Air industriel (Type B) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b>
ZA7590	P2: 2,7 bar	P2: 2,7 bar
ZA7582	P2: 4 bar	P2: 4 bar
ZA7571	P2: 12 bar	P2: 12 bar
<b>Inlet: Inert Gas (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b>		<b>Entrée: Gaz inertes (Type C) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b>
ZA7514	P2: 1,2 bar	P2: 1,2 bar
ZA7594	P2: 1,7 bar	P2: 1,7 bar
ZA7513	P2: 2,7 bar	P2: 2,7 bar
ZA7538	P2: 4 bar	P2: 4 bar
ZA7515	P2: 7 bar	P2: 7 bar
ZA7541	P2: 12 bar	P2: 12 bar
<b>Inlet: Breathable Air (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b>		<b>Entrée: Air respirable (Type D) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b>
ZA7573	P2: 4 bar	P2: 4 bar
ZA7564	P2: 7 bar	P2: 7 bar
<b>Inlet: Hydrogen (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b>		<b>Entrée: Hydrogène (Type E) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b>
ZA7517	P2: 2,7 bar	P2: 2,7 bar
ZA7581	P2: 4 bar	P2: 4 bar
ZA7551	P2: 4 bar (Stainless Steel diaphragm)	P2: 4 bar (membrane métallique)
ZA7563	P2: 7 bar	P2: 7 bar
ZA7549	P2: 7 bar (Stainless Steel diaphragm)	P2: 7 bar (membrane métallique)
ZA7593	P2: 12 bar	P2: 12 bar



	<b>Inlet: Oxygen (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b>	<b>Entrée: Oxygène (Type F) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b>
ZA7520	P2: 1,2 bar	P2: 1,2 bar
ZA7580	P2: 1,7 bar	P2: 1,7 bar
ZA7522	P2: 4 bar	P2: 4 bar
ZA7523	P2: 7 bar	P2: 7 bar
ZA7579	P2: 12 bar	P2: 12 bar
	<b>Inlet: N2O (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b>	<b>Entrée: N2O (Type G) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b>
ZA7576	P2: 12 bar	P2: 12 bar
	<b>Inlet: Mix O2/CO2 (Afnor M) / Outlet: Nipple for flexible Ø5mm</b>	<b>Entrée: Mélange O2/CO2 (Type M) / Sortie: Olive crantée Ø5mm</b>
ZA7568	P2: 7 bar	P2: 7 bar
	<b>Inlet: Mix O2/CO2 (Afnor N) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b>	<b>Entrée: Mélange O2/CO2 (Type N) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b>
ZA7537	P2: 2,7 bar	P2: 2,7 bar
ZA7550	P2: 7 bar	P2: 7 bar
ZA7589	P2: 12 bar	P2: 12 bar
	<b>Maintenance kit</b>	<b>Kit de maintenance</b>
YM1066	Kit DEL, all gas excepted O2	Kit DEL, tous gaz sauf O2
YM1027	Kit DEL, Metallic diaphragm	Kit DEL, Membrane métallique



**REGULATOR / DETENDEUR SAM**

SAM - One stage cylinder regulator		SAM - Détendeur bouteille simple étage	
<i>Inlet: AFNOR cylinder connection - Versions without connectors are available upon request</i>		<i>Entrée: raccord bouteille AFNOR - Des versions sans raccord d'entrée/sortie sont disponibles sur demande</i>	
Inlet: Industrial Air (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm		Entrée: Air Industriel (Type B) / Sortie: Olive crantée Ø9mm	
ZA18xx	P2: 1 bar	P2: 1 bar	
ZA18xx	P2: 2,7 bar	P2: 2,7 bar	
ZA18xx	P2: 4 bar	P2: 4 bar	
ZA18xx	P2: 7 bar	P2: 7 bar	
ZA1809	P2: 12 bar	P2: 12 bar	
ZA18xx	P2: 17 bar	P2: 17 bar	
Inlet: Inert Gas (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm		Entrée: Gaz inertes (Type C) / Sortie: Olive crantée Ø9mm	
ZA1824	P2: 1 bar	P2: 1 bar	
ZA1800	P2: 2,7 bar	P2: 2,7 bar	
ZA1801	P2: 4 bar	P2: 4 bar	
ZA1802	P2: 7 bar	P2: 7 bar	
ZA18xx	P2: 7 bar (Metallic diaphragm)	P2: 7 bar (membrane métallique)	
ZA1803	P2: 12 bar	P2: 12 bar	
ZA1804	P2: 17 bar	P2: 17 bar	
Inlet: Breathable Air (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm		Entrée: Air respirable (Type D) / Sortie: Olive crantée Ø9mm	
ZA18xx	P2: 1,7 bar	P2: 1,7 bar	
ZA18xx	P2: 2,7 bar	P2: 2,7 bar	
ZA18xx	P2: 7 bar	P2: 7 bar	
ZA1808	P2: 12 bar	P2: 12 bar	
ZA1823	P2: 17 bar	P2: 17 bar	
Inlet: Hydrogen (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm		Entrée: Hydrogène (Type E) / Sortie: Olive crantée Ø9mm	
ZA1810	P2: 2,7 bar	P2: 2,7 bar	
ZA18xx	P2: 4 bar	P2: 4 bar	
ZA18xx	P2: 7 bar	P2: 7 bar	
ZA1822	P2: 12 bar	P2: 12 bar	
ZA1811	P2: 17 bar	P2: 17 bar	
Inlet: Oxygen (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm		Entrée: Oxygène (Type F) / Sortie: Olive crantée Ø9mm	
ZA18xx	P2: 1 bar	P2: 1 bar	
ZA18xx	P2: 2,7 bar	P2: 2,7 bar	
ZA1805	P2: 4 bar	P2: 4 bar	
ZA18xx	P2: 7 bar	P2: 7 bar	
ZA18xx	P2: 9 bar	P2: 9 bar	
ZA1806	P2: 12 bar	P2: 12 bar	
ZA1807	P2: 17 bar	P2: 17 bar	



<b>Inlet: Combustive gas (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b>		<b>Entrée: Gaz combustibles (Type G) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b>	
ZA18xx	P2: 1,7 bar	P2: 1,7 bar	
ZA1812	P2: 4 bar	P2: 4 bar	
ZA18xx	P2: 7 bar	P2: 7 bar	
ZA1813	P2: 12 bar	P2: 12 bar	
ZA18xx	P2: 17 bar	P2: 17 bar	
<b>Inlet: Acetylene (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b>		<b>Entrée: Acétylène (Type H) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b>	
ZA18xx	P2: 1,7 bar	P2: 1,7 bar	
ZA18xx	P2: 2,7 bar	P2: 2,7 bar	
<b>Inlet: O2/neutral/N2O (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b>		<b>Entrée: O2/neutre/N2O (Type L) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b>	
ZA18xx	P2: 12 bar	P2: 12 bar	
<b>Inlet: Mix O2/CO2 (Afnor) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b>		<b>Entrée: Mélange O2/CO2 (Type N) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b>	
ZA18xx	P2: 1 bar	P2: 1 bar	
ZA1814	P2: 7 bar	P2: 7 bar	
ZA1815	P2: 12 bar	P2: 12 bar	
ZA18xx	P2: 17 bar	P2: 17 bar	
<b>Inlet: Mix O2 (21%) /CO2 (Afnor Max 7%) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b>		<b>Entrée: Mélange O2(21%) /CO2 (Type M max 7%) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b>	
ZA1816	P2: 2,7 bar	P2: 2,7 bar	
ZA1817	P2: 4 bar	P2: 4 bar	
ZA1818	P2: 12 bar	P2: 12 bar	
<b>Inlet: SO2 (DIN477-1 n°7) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b>		<b>Entrée: SO2 (DIN477-1 n°7) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b>	
ZA18xx	P2: 17 bar	P2: 17 bar	
upon request	Other gases and pressures available	Autres gaz et pressions disponibles	
<b>Option</b>		<b>Option</b>	
upon request	Threaded cover for panel mounting	Couvercle fileté pour fixation en tableau	
<b>Maintenance kit</b>		<b>Kit de maintenance</b>	
YM1021	Kit SAM, all gas	Kit SAM, tous gaz	
YM1168	Kit SAM, C2H2	Kit SAM, C2H2	





**REGULATOR / DETENDEUR EOLE**

<b>EOLE - One stage high flow pipeline regulator</b>		<b>EOLE - Détendeur réseau gros débit simple étage</b>	
<i>Inlet: G 1/2' female - Outlet: G 3/4' female</i>		<i>Entrée : G 1/2' femelle - Sortie: G 3/4' femelle</i>	
ZA6502	P2: 9 bar	P2: 9 bar	
ZA6504	P2: 17 bar	P2: 17 bar	
ZA6506	P2: 27 bar	P2: 27 bar	
ZA6508	P2: 40 bar	P2: 40 bar	
<b>Fittings</b>		<b>Raccords</b>	
<b>High Pressure: Fittings Stainless Steel - G 1/2' male / tube Ø12mm OD</b>		<b>Raccords inox (HP) G 1/2' mâle / tube Ø12mm ext.</b>	
RX3111	Adaptor to put on the collector 1 inlet , to connect with RX3302 below	Adaptateur pour connecter une rampe 1 bouteille au RX3302 ci-dessous	
RX3302	Double ferrule to put on the inlet of the Eole to connect with RX3111 above	Double bague à installer sur l'entrée de l'Eole et à connecter au RX3111 ci-dessus	
<b>Low Pressure: Fittings Brass - G 3/4' male / tube Ø18mm OD</b>		<b>Raccords Laiton (BP) G 3/4' mâle / tube Ø18mm ext.</b>	
RX1335	Adaptor to put on the BP500 inlet, to connect with RX1233 below	Adaptateur pour connecter sur l'entrée du BP500 au RX1233 ci-dessous	
RX1233	Double ferrule to put on the outlet of the Eole to connect with RX1335 above	Double bague à installer sur la sortie de l'Eole et à connecter au RX1335 ci-dessus	
RX1556	Angled double ferrule compression	Double bague coudé	
<b>Options</b>		<b>Options</b>	
SQ1012	T-bracket support for the Eole	Patte de support mural pour l'Eole	
ZR3711	Outlet ball valve - Inlet/Outlet: G 3/4' Female	Vanne de sortie 1/4 tour - Entrée/Sortie: G 3/4' Femelle	
<b>Wall-mounted collectors with check valve (inlets connections: Ø 21,7 x1,814 Right Hand)</b>		<b>Rampes murales avec clapet anti-retour (connexions d'entrée : Ø 21,7 x1,814 Droite)</b>	
ZL2146	Collector cylinder/bundle - 1 inlet with 1 purge valve	Rampe 1 bouteille/cadre avec 1 vanne de purge	
ZL2220	Collector cylinder/bundle - 2 inlets	Rampe 2 bouteilles/cadres	
ZL2310	Collector cylinder/bundle - 3 inlets	Rampe 3 bouteilles/cadres	
ZR1035	1 Purge valve for the extremity of the 2 or 3 inlets collector	1 vanne de purge pour la rampe 2 ou 3 bouteilles	
<b>Maintenance kit</b>		<b>Kit de maintenance</b>	
YM1339	Kit EOLE	Kit EOLE	
YM1350	Kit EOLE HD	Kit EOLE HD	
<b>Spare parts</b>		<b>Pieces de rechange</b>	
ZJ31xx	1 safety relief valve (setting according to model)	1 soupape de rechange (tarage selon modèle)	



**REGULATOR / DETENDEUR GAMME P**

P RANGE - One stage cylinder and pipeline regulator		GAMME P - Détendeur bouteille et réseau simple étage	
<b>Inlet/Outlet: 1/4" NPT Female</b>		<b>Entrée/Sortie: 1/4" NPT Femelle</b>	
ZA5201	P2: 25 bar	P2: 25 bar	
ZA5202	P2: 50 bar	P2: 50 bar	
ZA5203	P2: 100 bar	P2: 100 bar	
ZA5204	P2: 200 bar	P2: 200 bar	
<b>Inlet: Oxygen (Afnor) / Outlet: 1/4" NPT Female</b>		<b>Entrée: Oxygène (Type F) / Sortie: 1/4" NPT Femelle</b>	
On demand	P2: 25 bar	P2: 25 bar	
ZA5210	P2: 50 bar	P2: 50 bar	
On demand	P2: 100 bar	P2: 100 bar	
On demand	P2: 200 bar	P2: 200 bar	
<b>Inlet: Air (Afnor) / Outlet: 1/4" NPT Female</b>		<b>Entrée: Air (Type B) / Sortie: 1/4" NPT Femelle</b>	
On demand	P2: 25 bar	P2: 25 bar	
On demand	P2: 50 bar	P2: 50 bar	
ZA5209	P2: 100 bar	P2: 100 bar	
On demand	P2: 200 bar	P2: 200 bar	
<b>Inlet: Inert Gas (Afnor) / Outlet: 1/4" NPT Female</b>		<b>Entrée: Gaz inertes (Type C) / Sortie: 1/4" NPT Femelle</b>	
On demand	P2: 25 bar	P2: 25 bar	
ZA5217	P2: 50 bar	P2: 50 bar	
ZA5209	P2: 100 bar	P2: 100 bar	
ZA5222	P2: 200 bar	P2: 200 bar	
<b>Options</b>		<b>Options</b>	
RS7150	Stainless Steel outlet double ferrule compression fitting for Ø 10mm OD tube	Raccord de sortie inox double bague pour tube Ø 10 mm ext.	
ZP5501	Pressure transducer 0/400 bar	Transmetteur de pression 0/400 bar	
On demand	Threaded cover for panel mounting	Couvercle fileté pour fixation en tableau	
RX4160	Inlet fitting inert gases (Afnor)	Raccord d'entrée Type C (Afnor)	
RX4161	Inlet fitting Air (Afnor)	Raccord d'entrée Type B (Afnor)	
RX4324	Inlet fitting O2 (Afnor)	Raccord d'entrée Type F (Afnor)	
RX4165	Inlet fitting H2 (Afnor)	Raccord d'entrée Type E (Afnor)	
RX4162	Inlet fitting Air (ISO5145)	Raccord d'entrée Air (ISO 5145)	
RX4163	Inlet fitting Neutral Gases (ISO5145)	Raccord d'entrée Gaz neutres (ISO 5145)	
RX4164	Inlet fitting O2 (ISO5145)	Raccord d'entrée O2 (ISO 5145)	
<b>Maintenance kit</b>		<b>Kit de maintenance</b>	
YM1360	Kit P regulator	Kit Détendeur P	
FX4301	Spark Gap P25	Pastille éclateur P25	
FX4302	Spark Gap P50	Pastille éclateur P50	
FX4303	Spark Gap P100	Pastille éclateur P100	
FX4304	Spark Gap P200	Pastille éclateur P200	



**REGULATOR / DETENDEUR THD**

	<b>THD - One stage pipeline regulator</b>	<b>THD - Détendeur réseau simple étage</b>
ZA5029	Inlet/Outlet: G 1/4" Female, adjustable from 80 bar to 315 bar	Entrée/Sortie: G 1/4" Femelle, réglable de 80 bar à 315 bar
ZA5030	Inlet: G 1/2" Male / Outlet: G 1/4" Female, preset 300 bar	Entrée: G 1/2" Mâle / Sortie: G 1/4" Femelle, pré-réglé à 300 bar
	<b>Option</b>	<b>Option</b>
On demand	Threaded cover for panel mounting	Couvercle filté pour fixation en tableau
	<b>Maintenance kit</b>	<b>Kit de maintenance</b>
YM1127	Kit THD	Kit THD



**FLOWMETERING / DEBITMETRIE**

**REGULATORS with FLOWMETER - DETENDEURS-DEBITLITRES**

	<b>INDUBLOC - Cylinder regulator (calibrated orifices)</b>	<b>INDUBLOC - Détendeur bouteille (orifices calibrés)</b>
	<i>Inlet: AFNOR cylinder connection - Versions without connectors are available upon request</i>	<i>Entrée: raccord bouteille AFNOR - Des versions sans raccord d'entrée/sortie sont disponibles sur demande</i>
	<b>N2</b>	<b>N2</b>
ZA4544	0/6 l/min (Afnor)	0/6 l/min - Type C
ZA4541	0/15 l/min (Afnor)	0/15 l/min - Type C
	<b>O2</b>	<b>O2</b>
ZA4545	0/6 l/min (Afnor)	0/6 l/min - Type F
ZA4540	0/15 l/min (Afnor)	0/15 l/min - Type F
	<b>Ar</b>	<b>Ar</b>
ZA4539	0/15 l/min (Afnor)	0/15 l/min - Type C
ZA4538	0/40 l/min (Afnor)	0/40 l/min - Type C
ZA45xx	0/15 l/min (Other connections)	0/15 l/min - (Autres raccords)



<b>DYNABLOC - Cylinder regulator (paddle action)</b>		<b>DYNABLOC - Détendeur bouteille (à palette)</b>	
<i>Inlet: AFNOR cylinder connection - Versions without connectors are available upon request</i>		<i>Entrée: raccord bouteille AFNOR - Des versions sans raccord d'entrée/sortie sont disponibles sur demande</i>	
<b>O2</b>		<b>O2</b>	
On demand	1,5 l/min (Afnor)		1,5 l/min - Type F
ZA4762	5 l/min (Afnor)		5 l/min - Type F
ZA4708	15 l/min (Afnor)		15 l/min - Type F
On demand	50 l/min (Afnor)		50 l/min - Type F
<b>AIR</b>		<b>AIR</b>	
On demand	1,5 l/min (Afnor)		1,5 l/min - Type B
On demand	5 l/min (Afnor)		5 l/min - Type B
ZA4707	15 l/min (Afnor)		15 l/min - Type B
On demand	50 l/min (Afnor)		50 l/min - Type B
<b>N2</b>		<b>N2</b>	
ZA4751	1,5 l/min (Afnor)		1,5 l/min - Type C
ZA4721	5 l/min (Afnor)		5 l/min - Type C
ZA4709	15 l/min (Afnor)		15 l/min - Type C
ZA4750	50 l/min (Afnor)		50 l/min - Type C
ZA4701	100 l/min (Afnor)		100 l/min - Type C
ZA4764	150 l/min (Afnor)		150 l/min - Type C
<b>Ar</b>		<b>Ar</b>	
ZA4754	1,5 l/min (Afnor)		1,5 l/min - Type C
On demand	5 l/min (Afnor)		5 l/min - Type C
ZA4705	15 l/min (Afnor)		15 l/min - Type C
ZA4703	30 l/min (Afnor)		30 l/min - Type C
ZA4702	50 l/min (Afnor)		50 l/min - Type C
<b>H2</b>		<b>H2</b>	
On demand	5 l/min (Afnor)		5 l/min - Type E
On demand	15 l/min (Afnor)		15 l/min - Type E
ZA4781	20 l/min (Afnor)		20 l/min - Type E
On demand	60 l/min (Afnor)		60 l/min - Type E
ZA4758	200 l/min (Afnor)		200 l/min - Type E



<b>He</b>		<b>He</b>
ZA4768	5 l/min (Afnor)	5 l/min - Type C
ZA4724	15 l/min (Afnor)	15 l/min - Type C
ZA4757	40 l/min (Afnor)	40 l/min - Type C
On demand	150 l/min (Afnor)	150 l/min - Type C
<b>CO2</b>		<b>CO2</b>
ZA4713	5 l/min (Afnor)	5 l/min - Type C
ZA4711	12 l/min (Afnor)	12 l/min - Type C
ZA4749	50 l/min (Afnor)	50 l/min - Type C
ZA4778	100 l/min (Afnor)	100 l/min - Type C
<b>N2O</b>		<b>N2O</b>
ZA4759	1,5 l/min (Afnor)	1,5 l/min - Type G
<b>MIX</b>		<b>Mélanges</b>
ZA4753	Ar/H2 - 15 l/min (Afnor)	Ar/H2 - 15 l/min - Type E
ZA4765	O2/Xe - 15 l/min (Afnor)	O2/Xe - 15 l/min - Type M
ZA4766	O2/N2 - 15 l/min (Afnor)	O2/N2 - 15 l/min - Type L
ZA4776	CO2/N2/O2 - 5 l/min (Afnor)	CO2/N2/O2 - 5 l/min - Type C
ZA4760	N2O/N2/O2 - 15 l/min (DIN 477-1 n°9)	N2O/N2/O2 - 15 l/min - DIN 477-1 n°9
ZA4773	Xe25/N2/O2 - 15 l/min (Afnor)	Xe12/N2/O2 - 15 l/min - Type M
ZA4774	Xe12/N2/O2 - 15 l/min (Afnor)	N2O/N2/O2 - 15 l/min - Type M
ZA4763	He/N2/CO2 - 30 l/min (Afnor)	He/N2/CO2 - 30 l/min - Type C
On demand	<i>Other gases, mixtures or flowrates</i>	<i>Autres gaz, mélanges ou débits</i>
<b>Maintenance kit</b>		<b>Kit de maintenance</b>
YM802x	kit DYNABLOC (according to model)	Kit DYNABLOC (selon modèle)



**FLOWMETERS / DEBITRES**

<b>DYNAFLOW AV - Flowmeter paddle action</b>		<b>DYNAFLOW AV - Débitre à palette</b>	
<i>Inlet: G 3/8' Male / Outlet: nipple for flexible Ø5mm</i>		<i>Entrée: G 3/8' Mâle / Sortie: olive crantée Ø5mm</i>	
<b>O2</b>		<b>O2</b>	
ZN7308	5 l/min	ZN7308	5 l/min
ZN7401	15 l/min	ZN7401	15 l/min
ZN7601	50 l/min	ZN7601	50 l/min
ZN7611	100 l/min	ZN7611	100 l/min
<b>AIR</b>		<b>AIR</b>	
upon request	5 l/min	upon request	5 l/min
ZN7406	15 l/min	ZN7406	15 l/min
ZN7503	30 l/min	ZN7503	30 l/min
ZN7616	50 l/min	ZN7616	50 l/min
<b>N2</b>		<b>N2</b>	
ZN7301	5 l/min	ZN7301	5 l/min
ZN7402	15 l/min	ZN7402	15 l/min
ZN7602	50 l/min	ZN7602	50 l/min
ZN7618	100 l/min	ZN7618	100 l/min
ZN7614	150 l/min	ZN7614	150 l/min
<b>Ar</b>		<b>Ar</b>	
ZN7302	5 l/min	ZN7302	5 l/min
ZN7403	15 l/min	ZN7403	15 l/min
ZN7501	30 l/min	ZN7501	30 l/min
ZN7604	50 l/min	ZN7604	50 l/min
ZN7615	100 l/min	ZN7615	100 l/min
<b>H2</b>		<b>H2</b>	
upon request	20 l/min	upon request	20 l/min
ZN7634	60 l/min	ZN7634	60 l/min
upon request	200 l/min	upon request	200 l/min
<b>He</b>		<b>He</b>	
ZN7405	15 l/min	ZN7405	15 l/min
ZN7613	40 l/min	ZN7613	40 l/min
upon request	150 l/min	upon request	150 l/min
ZN7620	200 l/min	ZN7620	200 l/min
<b>CO2</b>		<b>CO2</b>	
ZN7303	5 l/min	ZN7303	5 l/min
ZN7419	12 l/min	ZN7419	12 l/min
ZN7605	50 l/min	ZN7605	50 l/min
ZN7619	100 l/min	ZN7619	100 l/min
upon request	<i>Other gases, mixtures or flowrates</i>	upon request	<i>Autres gaz, mélanges ou débits</i>



DYNAFLOW AM - Flowmeter paddle action		DYNAFLOW AM - Débitlire à palette	
Inlet: G 3/8' Male / Outlet: nipple for flexible Ø5mm		Entrée: G 3/8' Mâle / Sortie: olive crantée Ø5mm	
<b>O2</b>		<b>O2</b>	
ZN7101	1,5 l/min	ZN7101	1,5 l/min
ZN7304	5 l/min	ZN7304	5 l/min
ZN7407	15 l/min	ZN7407	15 l/min
ZN7606	50 l/min	ZN7606	50 l/min
<b>AIR</b>		<b>AIR</b>	
ZN7103	1,5 l/min	ZN7103	1,5 l/min
ZN7305	5 l/min	ZN7305	5 l/min
ZN7409	15 l/min	ZN7409	15 l/min
ZN7609	50 l/min	ZN7609	50 l/min
<b>N2</b>		<b>N2</b>	
ZN7104	1,5 l/min	ZN7104	1,5 l/min
ZN7306	5 l/min	ZN7306	5 l/min
ZN7410	15 l/min	ZN7410	15 l/min
ZN7610	50 l/min	ZN7610	50 l/min
<b>Ar</b>		<b>Ar</b>	
ZN7102	1,5 l/min	ZN7102	1,5 l/min
ZN7408	15 l/min	ZN7408	15 l/min
ZN7607	50 l/min	ZN7607	50 l/min
<b>H2</b>		<b>H2</b>	
ZN7201	3 l/min	ZN7201	3 l/min
ZN7317	5 l/min	ZN7317	5 l/min
<b>He</b>		<b>He</b>	
upon request	1,5 l/min	upon request	1,5 l/min
upon request	5 l/min	upon request	5 l/min
<b>CO2</b>		<b>CO2</b>	
upon request	500 cc/min	upon request	500 cc/min
ZN7105	1,3 l/min	ZN7105	1,3 l/min
ZN7608	50 l/min	ZN7608	50 l/min
upon request	Other gases, mixtures or flowrates	upon request	Autres gaz, mélanges ou débits



	<b>INDUFLOW - Flowmeter with calibrated orifices</b> <i>Inlet: G 3/8' Male / Outlet: nipple for flexible Ø5mm</i>	<b>INDUFLOW - Débitlire à orifices calibrés</b> <i>Entrée: G 3/8' Mâle / Sortie: olive crantée Ø5mm</i>
	<b>O2 / AIR / N2 / Ar</b>	<b>O2 / AIR / N2 / Ar</b>
ZN6404	15 l/min	15 l/min
	<b>Ar</b>	<b>Ar</b>
ZN6602	40 l/min	40 l/min
	<b>Maintenance kit INDUFLOW - O2/Air/Ar/N2</b>	<b>Kit de maintenance NOVAFLOW - O2/Air/Ar/N2</b>
YM8021	Kit INDUFLOW - 1,5 l/min	Kit INDUFLOW - 1,5 l/min
YM8018	Kit INDUFLOW - 6 l/min	Kit INDUFLOW - 6 l/min
YM8017	Kit INDUFLOW - 15 l/min	Kit INDUFLOW - 15 l/min
YM8019	Kit INDUFLOW - 40 l/min	Kit INDUFLOW - 40 l/min
RU4502	Outlet brass fitting - Inlet: Ø12x125 Female - Outlet: Ø9/16 Male (sold in packs of 10 fittings)	Raccord laiton - Entrée: Ø12x125 Femelle / Sortie: Ø9/16 Mâle (vendu par sachet de 10 raccords)



### LOW PRESSURE REGULATORS / DETENDEURS BASSE PRESSION

#### REGULATOR TBP

	<b>TBP - Pipeline regulator</b> <i>Inlet G1/2' male / Outlet G 3/4' male - all gas, oxygen included</i>	<b>TBP - Détendeur réseau</b> <i>Inlet G1/2' mâle / Outlet G 3/4' mâle - tous gaz y compris O2</i>
ZC71xx	P1 : 4 bar - P2: 30 mbar	P1 : 4 bar - P2: 30 mbar
ZC71xx	P1 : 4 bar - P2: 70 mbar	P1 : 4 bar - P2: 70 mbar
ZC7100	P1 : 4 bar - P2: 100 mbar	P1 : 4 bar - P2: 100 mbar
SX3006	Holding plates	Supports de fixation mural
YM1418	Maintenance kit TBP	Kit de maintenance TBP



#### REGULATOR BUT

	<b>BUT - Pipeline regulator</b> <i>Inlet/Outlet G 1/4' female - all non corrosive gas, oxygen included</i>	<b>BUT - Détendeur réseau</b> <i>Inlet/outlet G 1/4' femelle - tous gaz non corrosif y compris O2</i>
ZC4563	P2: 70 mbar	P2: 70 mbar
ZC4730	P2: 170 mbar	P2: 170 mbar
ZC4560	P2: 400 mbar	P2: 400 mbar
ZC4750	P2: 1 bar	P2: 1 bar



**REGULATOR BP500-TBP**

BP500 TBP - Pipeline regulator		BP500 TBP - Détendeur réseau	
	<i>Inlet/Outlet G 3/4" female - all gas, oxygen included (Diaphragm NBR, o-ring EPDM)</i>		<i>Inlet/outlet G 3/4" femelle - tous gaz y compris O2 (Membrane NBR, joints EPDM)</i>
ZC9106	P2: 700 mbar		P2: 700 mbar
ZC9124	P2: 700 mbar (threaded cover for panel mounting)		P2: 700 mbar (couvercle fileté pour fixation tableau)
	<b>CnHm (Diaphragm + O-ring Viton)</b>		<b>CnHm (Membrane + joints Viton)</b>
ZC9123	P2: 700 mbar		P2: 700 mbar
	<b>Maintenance Kit</b>		<b>Kit de maintenance</b>
YM1267	Kit BP500 TBP for all gas, oxygen included		Kit BP500 TBP tous gaz y compris O2


**REGULATOR BP-NH3**

BP-NH3 - Pipeline regulator		BP-NH3 - Détendeur réseau	
	<i>Inlet/Outlet G 1/4" female - gas: NH3</i>		<i>Inlet/outlet G 1/4" femelle - gaz: NH3</i>
ZC2564	P2: 4 bar		P2: 4 bar
ZC2560	With Inlet connection for NH3 cylinder (AFNOR)		Modèle avec raccord d'entrée pour bouteille NH3 (AFNOR)
	<b>Maintenance Kit</b>		<b>Kit de maintenance</b>
YM1062	Kit BP-NH3		Kit BP-NH3


**REGULATOR CL-BP**

CL-BP - Pipeline regulator		CL-BP - Détendeur réseau	
	<i>Inlet/Outlet G 1/4" female - all gas</i>		<i>Entrée/Sortie G 1/4" femelle - tous gaz</i>
ZC9501	P2: 1 bar		P2: 1 bar
ZC9502	P2: 1,7 bar		P2: 1,7 bar
ZC9503	P2: 2,7 bar		P2: 2,7 bar
ZC9504	P2: 4 bar		P2: 4 bar
ZC9505	P2: 7 bar		P2: 7 bar
ZC9506	P2: 12 bar		P2: 12 bar
ZC9510	P2: 4 bar for oxygen		P2: 4 bar pour oxygène
ZC9541	P2: 4 bar - Inlet: G 3/8" male (to install on panel shutt-off valve SMC)		P2: 4 bar - Entrée: G 3/8" mâle (pour installation sur support mural à clapet SMC)
ZC9540	P2: 7 bar - Inlet: G 3/8" male (to install on panel shutt-off valve SMC)		P2: 7 bar - Entrée: G 3/8" mâle (pour installation sur support mural à clapet SMC)
	<b>Maintenance Kit CL-BP</b>		<b>Kit de maintenance CL-BP</b>
YM1288	Kit CL-BP, O2		Kit CL-BP, O2



**REGULATOR BP100**

<b>BP100 - Pipeline regulator</b>		<b>BP100 - Détendeur réseau</b>	
<i>Inlet/Outlet G 1/4' female</i>		<i>Entrée/Sortie G 1/4' femelle</i>	
<b>All non corrosive gases, O2 included (Diaphragm NBR, O-ring EPDM)</b>		<b>Tous gas non corrosif y compris O2 (Membrane NBR, joints EPDM)</b>	
ZC7635	P2: 1 bar	P2: 1 bar	
ZC7601	P2: 1,7 bar	P2: 1,7 bar	
ZC7609	P2: 1,7 bar (threaded cover for panel mounting)	P2: 1,7 bar (couvercle fileté pour fixation tableau)	
ZC7602	P2: 2,7 bar	P2: 2,7 bar	
ZC7603	P2: 4 bar	P2: 4 bar	
ZC7626	P2: 4 bar (gauge with rear connection)	P2: 4 bar (manomètre avec raccord arrière)	
ZC7631	P2: 4 bar (threaded cover for panel mounting)	P2: 4 bar (couvercle fileté pour fixation tableau)	
ZC7628	P2: 4 bar (automatic relief)	P2: 4 bar (décompression automatique)	
ZC7604	P2: 7 bar	P2: 7 bar	
ZC7623	P2: 7 bar (threaded cover for panel mounting)	P2: 7 bar (couvercle fileté pour fixation tableau)	
ZC7605	P2: 12 bar	P2: 12 bar	
ZC76xx	P2: 12 bar - BP ICE	P2: 12 bar - BP ICE	
ZC7610	P2: 12 bar (threaded cover for panel mounting)	P2: 12 bar (couvercle fileté pour fixation tableau)	
ZC7622	P2: 12 bar (automatic relief)	P2: 12 bar (décompression automatique)	
<b>All non corrosive gases, O2 included (Diaphragm Metallic, O-ring EPDM)</b>		<b>Tous gas non corrosif y compris O2 (Membrane métallique, joints EPDM)</b>	
ZC7608	P2: 1,7 bar	P2: 1,7 bar	
ZC7632	P2: 1,7 bar (threaded cover for panel mounting)	P2: 1,7 bar (couvercle fileté pour fixation tableau)	
ZC7606	P2: 4 bar	P2: 4 bar	
ZC7607	P2: 12 bar	P2: 12 bar	
<b>C2H2</b>		<b>C2H2</b>	
ZC7617	P2: 1,5 bar	P2: 1,5 bar	
ZC7629	P2: 1,5 bar (threaded cover for panel mounting)	P2: 1,5 bar (couvercle fileté pour fixation tableau)	
<b>CnHm (Diaphragm + O-ring Viton)</b>		<b>CnHm (Membrane + joints Viton)</b>	
ZC7625	P2: 1 bar	P2: 1 bar	
ZC7633	P2: 1,7 bar (threaded cover for panel mounting)	P2: 1,7 bar (couvercle fileté pour fixation tableau)	
ZC7619	P2: 2,7 bar	P2: 2,7 bar	
ZC7630	P2: 4 bar (threaded cover for panel mounting)	P2: 4 bar (couvercle fileté pour fixation tableau)	
ZC7620	P2: 7 bar	P2: 7 bar	
<b>Options</b>		<b>Options</b>	
upon request	Automatic relief (DA)	Décompression automatique	
upon request	Threaded cover for panel mounting	Couvercle fileté pour fixation en tableau	
upon request	Stainless Steel diaphragm	membrane inox	
<b>Maintenance Kits BP100</b>		<b>Kits de maintenance BP100</b>	
YM1237	Kit BP100, all non corrosive gases, O2 included	Kit BP 100, tous gaz non corrosif y compris O2	
YM1363	Kit BP 100, C2H2	Kit BP 100, C2H2	
YM1227	Kit BP 100, CnHm	Kit BP 100, CnHm	
YM1269	Kit BP 100, all gas, O2 included + DA (automatic relief)	Kit BP100, tous gaz y compris O2 + DA (décompression automatique)	



**REGULATOR BP300**

<b>BP300 - Pipeline regulator</b>	<b>BP300 - Détendeur réseau</b>
<i>Inlet/Outlet G 1/2" female</i>	<i>Entrée/Sortie G 1/2" femelle</i>

	All non corrosive gases, O2 included (Diaphragm NBR, O-ring EPDM)	Tous gas non corrosif y compris O2 (Membrane NBR, joints EPDM)
ZC8601	P2: 1 bar	P2: 1 bar
ZC8602	P2: 1,7 bar	P2: 1,7 bar
ZC8603	P2: 2,7 bar	P2: 2,7 bar
ZC8604	P2: 4 bar	P2: 4 bar
ZC8614	P2: 4 bar (threaded cover for panel mounting)	P2: 4 bar (couvercle fileté pour fixation tableau)
ZC8605	P2: 7 bar	P2: 7 bar
ZC8639	P2: 7 bar (gauge with rear connection)	P2: 7 bar (manomètre avec raccord arrière)
ZC8606	P2: 12 bar	P2: 12 bar
ZC8648	P2: 12 bar - BP ICE	P2: 12 bar - BP ICE
ZC8613	P2: 12 bar (gauge with rear connection)	P2: 12 bar (manomètre avec raccord arrière)
ZC8616	P2: 12 bar (threaded cover for panel mounting)	P2: 12 bar (couvercle fileté pour fixation tableau)
ZC8611	P2: 12 bar (automatic relief)	P2: 12 bar (décompression automatique)
ZC8615	P2: 12 bar (automatic relief + threaded cover for panel mounting)	P2: 12 bar (décompression automatique + couvercle fileté pour fixation tableau)

	All non corrosive gases, O2 included (Metallic Diaphragm, O-ring EPDM)	Tous gas non corrosif y compris O2 (Membrane métallique, joints EPDM)
ZC8629	P2: 1 bar	P2: 1 bar
ZC8609	P2: 4 bar	P2: 4 bar
ZC8633	P2: 7 bar	P2: 7 bar
ZC8630	P2: 12 bar (gauge with rear connection)	P2: 12 bar (manomètre avec raccord arrière)
ZC8635	P2: 12 bar (threaded cover for panel mounting)	P2: 12 bar (couvercle fileté pour fixation tableau)

	C2H2	C2H2
ZC8621	P2: 1,5 bar	P2: 1,5 bar

	CnHm (Diaphragm + O-ring Viton)	CnHm (Membrane + joints Viton)
ZC8640	P2: 1 bar	P2: 1 bar
ZC8625	P2: 2,7 bar	P2: 2,7 bar
ZC8631	P2: 4 bar	P2: 4 bar
ZC8632	P2: 4 bar (threaded cover for panel mounting)	P2: 4 bar (couvercle fileté pour fixation tableau)
ZC8626	P2: 7 bar	P2: 7 bar
ZC8637	P2: 12 bar	P2: 12 bar



	Options	Options
upon request	Inlet/Outlet: fitting for 14 mm OD tube	Entrée/Sortie: pour tube Ø 14 mm ext.
upon request	Automatic relief (DA)	Décompression automatique
upon request	Threaded cover for panel mounting	Couvercle fileté pour fixation en tableau
upon request	Stainless Steel diaphragm	Membrane inox
upon request	Teflon diaphragm protection	Contre membrane en teflon
	Maintenance Kits BP300	Kits de maintenance BP300
YM1228	Kit BP 300, all non corrosive gases, O2 included	Kit BP 300, tous gaz non corrosif y compris O2
YM1364	Kit BP 300, C2H2	Kit BP 300, C2H2
YM1229	Kit BP 300, CnHm	Kit BP 300, CnHm
YM1270	Kit BP 300, all non corrosive gases, O2 included + DA (automatic relief)	Kit BP 300, tous gaz non corrosif y compris O2 + DA (décompression automatique)
YM1284	Kit BP 300, all non corrosive gases, O2 excluded / Metallic diaphragm	Kit BP 300, tous gaz non corrosif sauf O2 / membrane métallique



### REGULATOR BP500

	BP500 - Pipeline regulator	BP500 - Détendeur réseau
	<i>Inlet/Outlet G 3/4' female</i>	<i>Entrée/Sortie G 3/4' femelle</i>
	All non corrosive gases, O2 included (Diaphragm NBR, O-ring EPDM)	Tous gas non corrosif y compris O2 (Membrane NBR, joints EPDM)
ZC9101	P2: 1,7 bar	P2: 1,7 bar
ZC9102	P2: 2,7 bar	P2: 2,7 bar
ZC9103	P2: 4 bar	P2: 4 bar
ZC9104	P2: 7 bar	P2: 7 bar
ZC9129	P2: 7 bar (gauge with rear connection)	P2: 7 bar (manomètre avec raccord arrière)
ZC9105	P2: 12 bar	P2: 12 bar
ZC9135	P2: 12 bar - BP ICE	P2: 12 bar - BP ICE
ZC9109	P2: 12 bar (gauge with rear connection)	<b>P2: 12 bar (manomètre avec raccord arrière)</b>
ZC9128	P2: 12 bar (gauge with rear connection + automatic relief)	P2: 12 bar (manomètre avec raccord arrière + décompression automatique)
ZC9108	P2: 12 bar (threaded cover for panel mounting)	P2: 12 bar (couvercle fileté pour fixation tableau)
	All non corrosive gases, O2 included (Metallic Diaphragm, O-ring EPDM)	Tous gas non corrosif y compris O2 (Membrane métallique, joints EPDM)
ZC91xx	P2: 2,7 bar	P2: 2,7 bar
ZC91xx	P2: 4 bar	P2: 4 bar
ZC91xx	P2: 12 bar	P2: 12 bar
	C2H2	C2H2
ZC9114	P2: 1,5 bar	P2: 1,5 bar
	CnHm (Diaphragm + O-ring Viton)	CnHm (Membrane + joints Viton)
ZC9130	P2: 1,7 bar	P2: 1,7 bar
ZC9118	P2: 2,7 bar	P2: 2,7 bar
ZC9122	P2: 4 bar	P2: 4 bar
ZC9119	P2: 7 bar	P2: 7 bar
ZC9131	P2: 12 bar	P2: 12 bar



Options		Options	
upon request	Teflon diaphragm protection		Contre membrane en teflon
upon request	Stainless Steel diaphragm		Membrane inox
upon request	Automatic relief (DA)		Décompression automatique
upon request	Dome loading		Pilotage
upon request	Threaded cover for panel mounting		Couvercle fileté pour fixation en tableau
Maintenance Kits BP500		Kits de maintenance BP500	
YM1267	Kit BP 500, all non corrosive gases, O2 included		Kit BP 500, tous gaz non corrosif y compris O2
YM1362	Kit BP 500, C2H2		Kit BP 500, C2H2
YM1268	Kit BP 500, CnHm		Kit BP 500, CnHm

### REGULATOR BP800

BP800 - Pipeline regulator		BP800 - Détendeur réseau	
<i>Inlet/Outlet G 1' female</i>		<i>Entrée/Sortie G 1' femelle</i>	
All non corrosive gases, O2 included (Diaphragm NBR, O-ring EPDM)		Tous gaz non corrosif y compris O2 (Membrane NBR, joints EPDM)	
ZC9301	P2: 1,7 bar		P2: 1,7 bar
ZC9302	P2: 4 bar		P2: 4 bar
ZC9303	P2: 7 bar		P2: 7 bar
ZC9304	P2: 12 bar		P2: 12 bar
ZC93xx	P2: 12 bar- BP ICE		P2: 12 bar - BP ICE
ZC9316	P2: 12 bar (threaded cover for panel mounting)		P2: 12 bar (couvercle fileté pour fixation tableau)
All non corrosive gases, O2 included (Metallic Diaphragm, O-ring EPDM)		Tous gaz non corrosif y compris O2 (Membrane métallique, joints EPDM)	
ZC93xx	P2: 12 bar		P2: 12 bar
C2H2		C2H2	
ZC9318	P2: 1,5 bar		P2: 1,5 bar
CnHm (Diaphragm Viton + O-ring Viton)		CnHm (Membrane Viton + joints Viton)	
ZC9313	P2: 2,7 bar		P2: 2,7 bar
ZC9314	P2: 7 bar		P2: 7 bar
CnHm (Metalic Diaphragm + O-ring Viton)		CnHm (Membrane métallique + joints Viton)	
ZC93xx	P2: 4 bar		P2: 4 bar
ZC93xx	P2: 12 bar		P2: 12 bar
Options		Options	
upon request	Automatic relief (DA)		Décompression automatique
upon request	Threaded cover for panel mounting		Couvercle fileté pour fixation en tableau
upon request	Stainless Steel diaphragm		Membrane inox
upon request	Dome loading		Pilotage
upon request	Threaded cover for panel mounting		Couvercle fileté pour fixation en tableau



	Maintenance Kits BP800	Kits de maintenance BP800
YM1250	Kit BP 800, all non corrosive gases, O2 included	Kit BP 800, tous gaz non corrosif y compris O2
YM1388	Kit BP 800, C2H2	Kit BP 800, C2H2
YM1251	Kit BP 800, CnHm	Kit BP 800, CnHm
YM1271	Kit BP 800, all non corrosive gases, oxygen included + DA (automatic relief)	Kit BP 800, tous gaz non corrosif y compris O2 + DA (décompression automatique)

#### REGULATOR BP1500

	BP1500 - Pipeline regulator <i>Inlet/Outlet G 1' 1/2 female</i>	BP1500 - Détendeur réseau <i>Entrée/Sortie G 1' 1/2 femelle</i>
	All non corrosive gases, O2 included (Diaphragm NBR, O-ring EPDM)	Tous gas non corrosif y compris O2 (Membrane NBR, joints EPDM)
ZC9801	P2: 10 bar	P2: 10 bar

#### REGULATOR BP 100 HD

	BP 100 HD - Pipeline regulator <i>Inlet/Outlet G 1/4' female</i>	BP 100 HD - Détendeur réseau <i>Entrée/Sortie G 1/4' femelle</i>
	All non corrosive gases, O2 included (Diaphragm NBR, O-ring EPDM)	Tous gas non corrosif y compris O2 (Membrane NBR, joints EPDM)
ZC78xx	P2: 17 bar	P2: 17 bar
ZC7902	P2: 40 bar	P2: 40 bar
	Maintenance Kit BP100 HD	Kit de maintenance BP100 HD
YM1237	Kit BP 100 HD, all non corrosive gases, oxygen included	Kit BP 100 HD, tous gaz non corrosif y compris O2



**REGULATOR BP 300 HD**

<b>BP 300 HD - Pipeline regulator</b>		<b>BP 300 HD - Détendeur réseau</b>	
<i>Inlet/Outlet G 1/2' female</i>		<i>Entrée/Sortie G 1/2' femelle</i>	
<b>All non corrosive gases, O2 included (Diaphragm NBR, O-ring EPDM)</b>		<b>Tous gas non corrosif y compris O2 (Membrane NBR, joints EPDM)</b>	
ZC8901	P2: 17 bar	P2: 17 bar	
ZC8919	P2: 17 bar (gauge with rear connection)	P2: 17 bar (manomètre avec raccord arrière)	
ZC8902	P2: 27 bar	P2: 27 bar	
ZC8915	P2: 27 bar (threaded cover for panel mounting)	P2: 27 bar (couvercle fileté pour fixation tableau)	
ZC8903	P2: 40 bar	P2: 40 bar	
ZC8918	P2: 40 bar (gauge with rear connection)	P2: 40 bar (manomètre avec raccord arrière)	
<b>All non corrosive gases, O2 included (Diaphragm Stainless Steel, O-ring EPDM)</b>		<b>Tous gas non corrosif y compris O2 (Membrane Inox, joints EPDM)</b>	
ZC8921	P2: 17 bar	P2: 17 bar	
ZC8905	P2: 27 bar	P2: 27 bar	
ZC8904	P2: 40 bar	P2: 40 bar	
<b>Options</b>		<b>Options</b>	
upon request	Stainless Steel diaphragm	Membrane inox	
upon request	Threaded cover for panel mounting	Couvercle fileté pour fixation en tableau	
<b>Maintenance Kits BP300 HD</b>		<b>Kits de maintenance BP300 HD</b>	
YM1228	Kit all non corrosive gases, O2 included	Kit BP 300 HD, tous gaz non corrosif y compris O2	
YM1284	Kit all non corrosive gases, O2 excluded / Metallic diaphragm	Kit BP 300 HD, tous gaz non corrosif sauf O2 / membrane métallique	



**REGULATOR BP 800 HD**

<b>BP 800 HD - Pipeline regulator</b>		<b>BP 800 HD - Détendeur réseau</b>	
<i>Inlet/Outlet G 1' female</i>		<i>Entrée/Sortie G 1' femelle</i>	
<b>All non corrosive gases, O2 included (Diaphragm NBR, O-ring EPDM)</b>		<b>Tous gas non corrosif y compris O2 (Membrane NBR, joints EPDM)</b>	
ZC9326	P2: 30 bar	P2: 30 bar	
<b>Maintenance Kits BP800 HD</b>		<b>Kits de maintenance BP800 HD</b>	
YM1403	Kit BP800 HD - all non corrosive gases, O2 included	Kit BP 800 HD, tous gaz non corrosif y compris O2	



**DUAL LINE REGULATORS**

<b>D300 (HD) - Dual 1/2' line regulators</b>		<b>D300 (HD) - Platine de 2 détendeurs réseau de 1/2' en by-pass</b>	
ZC9715	P2: 12 bar - simplex		P2: 12 bar - simple
ZC9710	P2: 12 bar - complete		P2: 12 bar - complète
ZC9714	P2: 40 bar - simplex		P2: 40 bar - simple
ZC9709	P2: 40 bar - complete		P2: 40 bar - complète

<b>Fittings</b>		<b>Raccords</b>	
RX1278	Inlet/Outlet connector for 12mm OD tube - brazing type		Raccord d'entrée/sortie pour tube Ø12 mm ext. - à braser
RX1279	Inlet/Outlet connector for 16mm OD tube - brazing type		Raccord d'entrée/sortie pour tube Ø16 mm ext. - à braser

<b>Options</b>		<b>Options</b>	
TP5409	Protection cover (with fastening)		Coffret de protection (avec fixation)
ZP5512	Pressure transducer 0/16 bar - with M12 angled conector		Transmetteur de pression 0/16bar avec connecteur coudé M12
ZP5520	Pressure transducer 0/60 bar - with M12 angled conector		Transmetteur de pression 0/60bar avec connecteur coudé M12
CC1379	Check valve - Inlet/outlet: G 3/4' male		Clapet anti-retour - Entrée/Sortie: G 3/4' mâle

<b>Maintenance kits</b>		<b>Kits de maintenance</b>	
YM1387	Kit 1 regulator D300		Kit 1 détendeur D300
YM6056	Kit 4 valves D300		Kit 4 vannes D300
ZM8316	Pressure gauge for D300 - 0/16 bar		Manomètre pour D300 - 0/16 bar
ZM8319	Pressure gauge for D300 HD - 0/70 bar		Manomètre pour D300 HD - 0/70 bar

<b>Tools</b>		<b>Outils</b>	
YO1023	to quite the cap of the regulator		desserrage du couvercle de détendeur
YO1022	to quite the capsule of the regulator		desserrage de la cartouche du détendeur

<b>D800 MV - Dual 1½' line regulators</b>		<b>D800 MV - Platine de 2 détendeurs réseau 1½' en by-pass</b>	
ZC9751	P2: 12 bar		P2: 12 bar

<b>Fittings</b>		<b>Raccords</b>	
RX1291	2 fittings G 1½' - G 1' + o rings		2 raccords G 1½' - G 1' + joints
RX1295	LP brass - Inlet: Adaptor tube Ø 22mm / Outlet: G 1' Male connect to inlet of D800		Laiton (BP) - Tube adaptateur Ø 22mm ext. / G 1' M connexion entrée D800
RX1293	LP brass - Inlet: Adaptor tube Ø 18mm / Outlet: G 1' Male connect to inlet of D800		Laiton (BP) - Tube adaptateur Ø 18mm ext. / G 1' M connexion entrée D800

<b>Accessories</b>		<b>Accessoires</b>	
ZP5512	Pressure transducers G 1/4' Male 0/16 bar		Transmetteur de pression G 1/4' Male 0/16 bar
ZJ3198	Safety valve D800 (preset 14,5bar)		Soupape D800 (tarée 14,5bar)
ZJ3197	Safety valve D800 (preset 8bar)		Soupape D800 (tarée 8bar)
SA3302	Protection box IP for D800		Armoire de protection IP pour D800

<b>Maintenance kits</b>		<b>Kits de maintenance</b>	
YM1398	For 1 regulators D800		Pour 1 détendeurs D800
YM6060	For 4 valves D800		Pour 4 vannes D800
ZM83xx	Pressure gauge 0-12 bar for D800		Manomètre 0-12 bar pour D800

<b>Tools</b>		<b>Outils</b>	
YO10xx	Spécial tool to mount/dismount the D800 regulators caps		Cloche montage/démontage couvercle détendeur D800
YO1024	Special tool to quit the regulator cartridge D800		Outils de desserrage cartouche du détendeur D800





POINT OF USE / FIN DE LIGNE

POINT OF USE / FIN DE LIGNE

	FDL	FDL - Fin De Ligne
ZK3050	All gas - P2: 7 bar - Inlet: G 3/8' Female - Outlet: G 1/4' Female	Tous gaz - P2: 7 bar - Entrée: G 3/8' Femelle - Sortie: G 1/4' Femelle
ZK3058	All gas - P2: 12 bar - Inlet: G 3/8' Female - Outlet: G 1/4' Female	Tous gaz - P2: 12 bar - Entrée: G 3/8' Femelle - Sortie: G 1/4' Femelle
ZK3051	All gas (Metallic diaphragm) - P2: 7 bar - Inlet: G 3/8' Female - Outlet: G 1/4' Female	Tous gaz (Membrane métallique) - P2: 7 bar - Entrée: G 3/8' Femelle - Sortie: G 1/4' Femelle
ZK3061	CnHm (Metallic diaphragm) - P2: 2,7 bar - Inlet: G 3/8' Female - Outlet: G 1/4' Female	CnHm (Membrane métallique) - P2: 2,7 bar - Entrée: G 3/8' Femelle - Sortie: G 1/4' Femelle
ZK3059	C2H2 - P2: 1,5 bar - Inlet: G 3/8' Female - Outlet: G 1/4' Female	C2H2 - P2: 1,5 bar - Entrée: G 3/8' Femelle - Sortie: G 1/4' Femelle

\* Only discount with quantities / Uniquement remise sur quantités

	SMC - Panel shut-off valve	SMC - Support mural à clapet
ZX4051	Outlet: G 3/8' Female - Side or rear inlet G 1/8' Female	Sortie: G 3/8' Femelle - Entrée: latérale ou arrière G 1/8' Femelle
BX1609	Protection cap for SMC (with chain)	Bouchon pour SMC (avec chaînette)

\* Only discount with quantities / Uniquement remise sur quantités

	Options	Options
RS5121	Fitting G 1/8' Male / Single Ferrule 8mm	Raccord laiton G 1/8' Mâle / Simple Bague 8mm
RS5130	Fitting G 1/8' Male / Single Ferrule 10mm	Raccord laiton G 1/8' Mâle / Simple Bague 10mm
On demand	Stainless Steel double ferrule compression fitting	Raccord double bague inox

DOUBLE POINT OF USE OXYAD

	OXYAD - Twin gas wall cabinet (O2/C2H2)	OXYAD - Poste mural 2 gaz (O2/C2H2)
	Inlets: G 3/8' Female - Outlets: for flexible 6mm to flexible 10mm	Entrées: G 3/8' Femelle - Sorties: de Olive crantée 6mm à Olive crantée 10mm
On demand	3 gases wall cabinet	Poste mural 3 gaz
On demand	Other walls cabinets	Autres postes muraux
	Maintenance Kit	Kit de maintenance
On demand	Kit OXYAD	Kit OXYAD



VALVES / VANNES

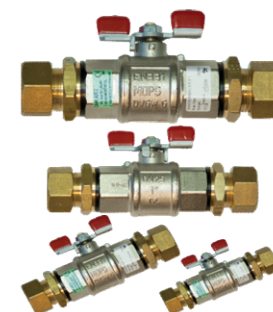
HIGH PRESSURE VALVES / VANNES HAUTE PRESSION

	VC-P9 BUNDLE VALVE (π marked)	VC-P9 VANNE CADRE (marquée π)
On demand	With residual pressure (RPV) - Inlet : Nipple to be brazed 8mm or 10mm	A clapet de retenue (RPV) - Entrée: Olive à braser 8mm ou 10mm
	<b>Maintenance kit</b>	<b>Kit de maintenance</b>
On demand	Kit VC-P9	Kit VC-P9
	EF-P9-LD PIPELINE VALVE	EF-P9-LD VANNE RESEAU
ZR1688	Inlet/Outlet: Ø 35x200 - all gas, handwheel Ø 90	Entrée/Sortie: Ø 35x200 - volant Ø 90
ZR1827	Inlet/Outlet: G 1/2" Female - all gas, handwheel Ø 90	Entrée/Sortie: G 1/2" Femelle - volant Ø 90
ZR1828	Inlet/Outlet: G 1/2" Female - all gas, handwheel Ø 62	Entrée/Sortie: G 1/2" Femelle - volant Ø 62
ZR1825	Inlet/Outlet: Ø 35x175 - all gas, handwheel Ø 90	Entrée/Sortie: Ø 35x175 - volant Ø 90
ZR1835	Inlet: Ø21,7x1,814 Female / Outlet: Ø21,7x1,814 Male, handwheel Ø 62	Entrée: Ø21,7x1,814 Femelle / Sortie: Ø21,7x1,814 Mâle - volant Ø 62
	<b>Option</b>	<b>Option</b>
On demand	Inlet/Outlet fittings for EF-P9-LD	Raccords Entrée/Sortie pour EF-P9-LD
	<b>Maintenance kit</b>	<b>Kit de maintenance</b>
YM6033	Kit EF-P9	Kit EF-P9
	COLLECTABLE PURGE VALVE	VANNE DE PURGE COLLECTABLE
ZR1101	All gas (C2H2 excluded)	Tour gaz (sauf C2H2)
	S2V - 2 VALVES WALL ASSEMBLY	S2V - SUPPORT MURAL 2 VANNES
	<b>Ø4 mm passage - any non corrosive gas, O2 included</b>	<b>Passage Ø4 mm - tous gaz non corrosif, y compris O2</b>
ZL2153	Inlet: Ø21,7x1,814 Righ Hand / Outlet: O2 (Afnor - Type F)	Entrée: Ø21,7x1,814 Droite / Sortie: Type F (O2)
ZL2154	Inlet: Ø21,7x1,814 Righ Hand / Outlet: Inert Gas (Afnor - Type C)	Entrée: Ø21,7x1,814 Droite / Sortie: Type C (Inertes)
On demand	Inlet: Ø20x150 Male / Outlet: Inert gas (Afnor - Type C)	Entrée: Ø20X150 Mâle / Sortie: Type C (Inertes)
ZL2155	Inlet: Ø21,7x1,814 Left Hand / Outlet: C2H2 gas	Entrée: Ø21,7x1,814 Mâle Gauche / Sortie: Type H
	<b>Ø8 mm passage - any non corrosive gas, O2 Excluded</b>	<b>Passage Ø8 mm - tous gaz non corrosif, sauf O2</b>
ZL2156	Inlet: Ø21,7x1,814 Righ Hand / Outlet: G 1/2" Female	Entrée: Ø21,7x1,814 Righ Hand / Sortie: G 1/2" Femelle
ZL2157	Inlet: Ø21,7x1,814 Male Left Hand / Outlet: G 1/2" Female Left Hand	Entrée: Ø21,7x1,814 Mâle Gauche / Sortie: G 1/2" Femelle Gauche
	HP STAND - For connection between bundles and change-over unit/single station unit	POTELET - Pour raccordement des cadres à la Centrale ou poste mural de détente
	<b>Inlets are: Ø21,7x1,814 Righ Hand</b>	<b>Les entrées sont en Ø21,7x1,814</b>
ZF1006	1 inlet	1 entrée
ZF1007	2 inlets	2 entrées
ZF1008	3 inlets	3 entrées



**LOW PRESSURE VALVES / VANNES BASSE PRESSION**

BALL VALVES		VANNE A BOISSEAU SPHERIQUE
	<i>Oxygen compatible</i>	<i>Compatible Oxygène</i>
ZR3722	Inlet/Outlet : G 3/8' Female	Entrée/Sortie : G 3/8' Femelle
ZR3724	Inlet/Outlet : G 1/2' Female	Entrée/Sortie : G 1/2' Femelle
ZR3726	Inlet/Outlet : G 3/4' Female	Entrée/Sortie : G 3/4' Femelle
ZR3729	Inlet/Outlet : G 1' Female	Entrée/Sortie : G 1' Femelle
ZR3718	Inlet/Outlet : G 1 1/4' Female	Entrée/Sortie : G 1 1/4' Femelle
ZR3719	Inlet/Outlet : G 1 1/2' Female	Entrée/Sortie : G 1 1/2' Femelle
ZR3720	Inlet/Outlet : G 2' Female	Entrée/Sortie : G 2' Femelle
ZR3721	Inlet/Outlet : G 2 1/2' Female	Entrée/Sortie : G 2 1/2' Femelle
SINGLE FERRULE COMPRESSION FITTINGS		RACCORDS SIMPLE BAGUE LAITON
	<i>(Caution: 2 fittings needed for 1 ball valve)</i>	<i>(Attention: 2 raccords nécessaires pour chaque vanne)</i>
RS5136	G 3/8' Male / Tube Ø10mm	G 3/8' Mâle / Tube Ø10mm
RS5137	G 3/8' Male / Tube Ø12mm	G 3/8' Mâle / Tube Ø12mm
RS5141	G 1/2' Male / Tube Ø14mm	G 1/2' Mâle / Tube Ø14mm
RS5139	G 1/2' Male / Tube Ø16mm	G 1/2' Mâle / Tube Ø16mm
RS5142	G 3/4' Male / Tube Ø18mm	G 3/4' Mâle / Tube Ø18mm
RS5138	G 3/4' Male / Tube Ø22mm	G 3/4' Mâle / Tube Ø22mm
Options		Options
see Fittings	Double ferrule compression fittings	Raccords double bague
see Fittings	Fittings for tube to be brazed	Raccords pour tube à braser



**SAFETY RELIEF VALVES / SOUPAPES**

**SAFETY RELIEF VALVE / SOUPAPES**

<b>"GAUTHIER" RELIEF VALVES</b>		<b>SOUPAPES "GAUTHIER"</b>
Collectable valves - 2014/68 UE marked		Collectables - Marquée 2014/68 UE
<b>Brass Relief valve</b>		<b>Soupape Laiton</b>
ZI6120	AHF01C - 2/2,4 bar - Inlet/Outlet: 1" Male	AHF01C - 2/2,4 bar - Entrée/Sortie: 1" Mâle
ZI6121	AHF01C - 2,5/3,4 bar - Inlet/Outlet: 1" Male	AHF01C - 2,5/3,4 bar - Entrée/Sortie: 1" Mâle
ZI6122	AHF01C - 3,5/4,4 bar - Inlet/Outlet: 1" Male	AHF01C - 3,5/4,4 bar - Entrée/Sortie: 1" Mâle
ZI6123	AHF02C - 4,5/9,4 bar - Inlet/Outlet: G 1/2" Male	AHF02C - 4,5/9,4 bar - Entrée/Sortie: G 1/2" Mâle
ZI6124	AHF02C - 9,5/11,9 bar - Inlet/Outlet: G 1/2" Male	AHF02C - 9,5/11,9 bar - Entrée/Sortie: G 1/2" Mâle
ZI6125	AHF03C - 12/19,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF03C - 12/19,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6126	AHF03C - 20/24,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF03C - 20/24,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6127	AHF04C - 25/31,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF04C - 25/31,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6128	AHF04C - 32/39,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF04C - 32/39,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6129	AHF04C - 40/49,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF04C - 40/49,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6130	AHF04C - 50/64,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF04C - 50/64,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6131	AHF04C - 65/79,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF04C - 65/79,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6132	AHF04C - 80/109,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF04C - 80/109,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6133	AHF04C - 110/127,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF04C - 110/127,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6134	AHF05C - 128/164,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF05C - 128/164,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6135	AHF05C - 165/239,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF05C - 165/239,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6136	AHF05C - 240/269,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF05C - 240/269,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6137	AHF05C - 270/389,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF05C - 270/389,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6138	AHF05C - 390/485 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF05C - 390/485 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
<b>Chromium plated Brass Relief valve</b>		<b>Soupape Laiton Chromé</b>
ZI6401	AHF03D - 12/19,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF03D - 12/19,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6402	AHF03D - 20/24,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF03D - 20/24,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6403	AHF04D - 25/31,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF04D - 25/31,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6404	AHF04D - 32/39,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF04D - 32/39,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6405	AHF04D - 40/49,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF04D - 40/49,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6406	AHF04D - 50/64,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF04D - 50/64,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6407	AHF04D - 65/79,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF04D - 65/79,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6408	AHF04D - 80/109,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF04D - 80/109,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6409	AHF04D - 110/127,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF04D - 110/127,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6410	AHF05D - 128/164,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF05D - 128/164,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6411	AHF05D - 165/239,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF05D - 165/239,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6412	AHF05D - 240/269,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF05D - 240/269,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6413	AHF05D - 270/389,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF05D - 270/389,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZI6414	AHF05D - 390/485 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF05D - 390/485 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle



	<b>Stainless Steel Relief valve</b>	<b>Soupape Inox</b>
ZJ6220	AHF01E - 2/2,4 bar - Inlet/Outlet: 1" Male	AHF01E - 2/2,4 bar - Entrée/Sortie: 1" Mâle
ZJ6221	AHF01E - 2,5/3,4 bar - Inlet/Outlet: 1" Male	AHF01E - 2,5/3,4 bar - Entrée/Sortie: 1" Mâle
ZJ6222	AHF01E - 3,5/4,4 bar - Inlet/Outlet: 1" Male	AHF01E - 3,5/4,4 bar - Entrée/Sortie: 1" Mâle
ZJ6223	AHF02E - 4,5/9,4 bar - Inlet/Outlet: G 1/2" Male	AHF02E - 4,5/9,4 bar - Entrée/Sortie: G 1/2" Mâle
ZJ6224	AHF02E - 9,5/11,9 bar - Inlet/Outlet: G 1/2" Male	AHF02E - 9,5/11,9 bar - Entrée/Sortie: G 1/2" Mâle
ZJ6225	AHF03E - 12/19,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF03E - 12/19,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZJ6226	AHF03E - 20/24,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF03E - 20/24,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZJ6227	AHF04E - 25/31,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF04E - 25/31,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZJ6228	AHF04E - 32/39,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF04E - 32/39,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZJ6229	AHF04E - 40/49,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF04E - 40/49,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZJ6230	AHF04E - 50/64,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF04E - 50/64,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZJ6231	AHF04E - 65/79,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF04E - 65/79,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZJ6232	AHF04E - 80/109,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF04E - 80/109,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZJ6233	AHF04E - 110/127,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF04E - 110/127,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZJ6234	AHF05E - 128/164,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF05E - 128/164,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZJ6235	AHF05E - 165/239,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF05E - 165/239,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZJ6236	AHF05E - 240/269,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF05E - 240/269,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZJ6237	AHF05E - 270/389,9 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF05E - 270/389,9 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
ZJ6238	AHF05E - 390/485 bar - Inlet: G 3/8 Male / Outlet: G 3/8" Female	AHF05E - 391/485 bar - Entrée: G3/8" Mâle / Sortie: G 3/8" Femelle
	<b>Options</b>	<b>Options</b>
ZZ4002	Certificate of flow rate	Note de calcul de débit



**BACK PRESSURE REGULATORS / DEVERSEURS**

	<b>BACK PRESSURE REGULATOR - CE 97/23 marked*</b>	<b>DEVERSEUR - Marqué CE 97/23*</b>
	<b>* Specify settings while ordering</b>	<b>*tarage a preciser lors de la commande</b>
ZJ1102	1,5 - 5,9 bar - Inlet/Outlet: G 1/2" Female	1,5 - 5,9 bar - Entrée/Sortie: G 1/2" Femelle
ZJ1101	6 - 20 bar - Inlet/Outlet: G 1/2" Female	6 - 20 bar - Entrée/Sortie: G 1/2" Femelle

**300 BAR RANGE / GAMME 300 BAR**

**MANIFOLDS / CENTRALES**

<b>T3i - 300 bar - Manifold: 50 Nm3/h</b> <i>included: 2 HP regulators, close and purge valve, and safety valve</i>		<b>T3i - 300 bar - Centrale à inversion: 50 Nm3/h</b> <i>Inclus: 2 détendeurs HP, vannes de purge et fermeture, et soupape</i>	
ZE1607	T3i - all gas	T3i - tous gaz	
ZE1608	T3i - all gas except O2 (with Metallic diaphragm, Vespel seat)	T3i - tous gaz sauf O2 (avec membrane métallique, siège Vespel)	
<b>BP300 line regulator to adjust T3i outlet pressure</b>		<b>Détendeur de ligne BP300 pour régler la pression de sortie de la T3i</b>	
ZC8628	P2: 7 bar - Inlet: tube adaptor 12mm / Outlet: DB12 (not suitable for O2 use >20 bar upstream)	P2: 7 bar - Entrée: tube adaptateur 12mm / Sortie: Double bague 12mm (ne convient pas pour usage O2>20 bar amont)	
ZC8627	P2: 7 bar - Inlet: tube adaptor 12mm / Outlet: DB12 - with Metallic diaphragm (not for O2 use)	P2: 7 bar - Entrée: tube adaptateur 12mm / Sortie: Double Bague 12mm - membrane métallique (ne convient pas pour O2)	
<b>High Pressure flexible hoses - 300 bar</b>		<b>Flexibles Haute Pression - 300 bar</b>	
See Flexible hoses	For cylinder or bundle, following gas	Pour bouteille et cadre, et suivant les gaz	
<b>Carry-on collectors for T3i (Inlet connections: ISO 5145 n°30)</b>		<b>Rampes portées pour T3i (connexions d'entrées: ISO 5145 n°30)</b>	
ZL2158	1 cylinder	1 bouteille	
<b>Carry-on collectors for T3i (Inlet connection: Ø24x100 male)</b>		<b>Rampes portées pour T3i (connexions d'entrées: Ø24x100 mâle)</b>	
ZL2150	1 cylinder	1 bouteille	
ZL2256	2 cylinders	2 bouteilles	
ZL2336	3 cylinders	3 bouteilles	
<b>Cylinders racks</b>		<b>Râteliers bouteilles</b>	
SR1502	For 1 cylinder	Pour 1 bouteille	
SR2502	For 2 cylinders	Pour 2 bouteilles	
SR3502	For 3 cylinders	Pour 3 bouteilles	
<b>Maintenance kit</b>		<b>Kit de maintenance</b>	
see T2i50 HD	Kit T3i	Kit T3i	



P1 = Inlet Pressure / Pression d'entrée  
P2 = Outlet Pressure / Pression de sortie  
Q1 = Standardized Flow / Débit normalisé

	<b>T3i 25 et 50 HD - 300 bar - Manifold High Downstream pressure</b> <i>Included: 2 HP regulators, close and purge valve, and safety valve</i>	<b>T3i 25 et 50 HD - 300 bar - Centrale Haute Détente à inversion</b> <i>Inclus: 2 détendeurs HP, vannes de purge et fermeture, et soupape</i>
ZE1610	T3i 25 HD - all gas, O2 included	T3i 25 HD - tous gaz, y compris O2
ZE1609	T3i 50 HD - all gas, O2 included	T3i 50 HD - tous gaz, y compris O2
ZE1612	T3i 70 HD - all gas, O2 included	T3i 70 HD - tous gaz, y compris O2
	<b>BP300 HD line regulator to adjust T3i HD outlet pressure</b>	<b>Détendeur de ligne BP300 HD pour régler la pression de sortie de la T3i HD</b>
ZC8912	P2: 17 bar - all gas - Inlet: tube adaptor Ø12mm / Outlet: Double Ferrule Ø12mm	P2: 17 bar - tous gaz - Entrée: tube adaptateur Ø12mm / Double Bague Ø12mm
ZC8917	P2: 27 bar - all gas - Inlet: tube adaptor Ø12mm / Outlet: Double Ferrule Ø12mm	P2: 27 bar - tous gaz - Entrée: tube adaptateur Ø12mm / Double Bague Ø12mm
ZC8908	P2: 40 bar - all gas - Inlet: tube adaptor Ø12mm / Outlet: Double Ferrule Ø12mm	P2: 40 bar - tous gaz - Entrée: tube adaptateur Ø12mm / Double Bague Ø12mm
	<b>Maintenance kit</b>	<b>Kit de maintenance</b>
YM2158	Kit for 2 regulators T3i 25/50 HD - all gas	Kit des 2 détendeurs T3i 25/50 HD - tous gaz
YM6037	Kit for 2 shut-off valves	Kit pour les 2 vannes d'arrêt
	<b>CENTREOLE 300 - High flow manifold: 150 Nm3/h</b>	<b>CENTREOLE 300 - Centrale à inversion grand débit: 150 Nm3/h</b>
ZE1711	P2: 10 bar - All gas - Inlet: Ø24x100 Male / Outlet: G 3/4' Female	P2: 10 bar - Tous gaz - Entrée: Ø24x100 Mâle / Sortie: G 3/4' Femelle
ZE1712	P2: 10 bar - All gas - Inlet: 1/2' NPT Female / Outlet: 3/4' NPT Female	P2: 10 bar - Tous gaz - Entrée: 1/2' NPT Femelle / Sortie: 3/4' NPT Femelle
ZE1713	P2: 10 bar - All gas - Inlet: G 1/2' Female / Outlet: G 3/4' Female	P2: 10 bar - Tous gaz - Entrée: G 1/2' Femelle / Sortie: G 3/4' Femelle

**SINGLE REGULATION UNIT / POSTE MURALE DE DETENTE**

	<b>PMD 300 - Single Station Unit</b> <i>Included: 1 HP regulator, close and purge valve, and safety valve</i>	<b>PMD 300 - Poste mural de détente</b> <i>Inclus: 1 détendeur HP, vannes de purge et fermeture, et soupape</i>
ZA7006	PMD 50-300 (Outlet pressure: 11 bar)	PMD 50-300 (Pression de sortie: 11 bar)
ZA7007	PMD H-300 (He & H2) - Metallic diaphragm / Vespel seat	PMD H-300 (He & H2) - Membrane métallique / Siège Vespel
ZA7008	PMD 25HD-300 (High Outlet pressure)	PMD 25HD-300 (Haute Détente)
	<b>High Pressure flexible hoses - 300 bar</b>	<b>Flexibles Haute Pression - 300 bar</b>
See Flexible hoses	For cylinder or bundle, following gas	Pour bouteille et cadre, et suivant les gaz
	<b>Carry-on collectors for PMD 300 (Inlets: Ø24x100 male)</b>	<b>Rampes portées pour PMD 300 (Entrées: Ø24x100 mâle)</b>
ZL2150	1 cylinder	1 bouteille
ZL2256	2 cylinders	2 bouteilles
ZL2336	3 cylinders	3 bouteilles



	Cylinders racks	Râteliers bouteilles
SR1502	For 1 cylinder	Pour 1 bouteille
SR2502	For 2 cylinders	Pour 2 bouteilles
SR3502	For 3 cylinders	Pour 3 bouteilles



	Maintenance kit	Kit de maintenance
see PMD 25 HQ	Kit PMD 300	Kit PMD 300

### REGULATORS / DETENDEURS

	BUT-HP 300 - Two stage cylinder regulator	BUT-HP 300 - Détendeur bouteille double étage
	<b>Inlet: ISO 5145 cylinder connection</b>	<b>Entrée: raccord bouteille ISO 5145</b>
	<b>Inlet: Oxygen or Neutral Gas (ISO 5145) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b>	<b>Entrée: Oxygène ou Gaz neutres (ISO 5145) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b>
On demand	P2: 70 mbar	P2: 70 mbar
On demand	P2: 400 mbar	P2: 400 mbar
On demand	P2: 1 bar	P2: 1 bar



On demand	Inlet for other gases	Autres types d'entrée
-----------	-----------------------	-----------------------

	DEL 300 - Two stage cylinder regulator	DEL 300 - Détendeur bouteille double étage
	<b>Inlet: ISO 5145 cylinder connection</b>	<b>Entrée: raccord bouteille ISO 5145</b>

On demand	<b>Inlet: Oxygen (ISO 5145) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b> P2: 7 bar	<b>Entrée: Oxygène (ISO 5145) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b> P2: 7 bar
-----------	---	---



On demand	<b>Inlet: Neutral gas (ISO 5145) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b> P2: 7 bar	<b>Entrée: Gaz neutres (ISO 5145) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b> P2: 7 bar
-----------	--	---

On demand	Inlet for other gases	Autres types d'entrée
-----------	-----------------------	-----------------------

	SAM 300 - One stage cylinder regulator	SAM 300 - Détendeur bouteille simple étage
	<b>Inlet: ISO 5145 cylinder connection</b>	<b>Entrée: raccord bouteille ISO 5145</b>

On demand	<b>Inlet: Oxygen (ISO 5145) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b> P2: 12 bar	<b>Entrée: Oxygène (ISO 5145) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b> P2: 12 bar
-----------	--	--

On demand	<b>Inlet: Neutral gas (ISO 5145) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b> P2: 12 bar	<b>Entrée: Gaz neutres (ISO 5145) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b> P2: 12 bar
-----------	---	--



On demand	<b>Inlet: Air (ISO 5145) / Outlet: Nipple for flexible Ø9mm</b> P2: 17 bar	<b>Entrée: Air (ISO 5145) / Sortie: Olive crantée Ø9mm</b> P2: 17 bar
-----------	---	--

On demand	Inlet for other gases	Autres types d'entrée
-----------	-----------------------	-----------------------



Option		Option
On demand	Threaded cover for panel mounting	Couvercle fileté pour fixation en tableau
<b>EOLE 300 - One stage high flow pipeline regulator</b>		
ZA6501	P2: 9 bar	P2: 9 bar
ZA6503	P2: 17 bar	P2: 17 bar
ZA6505	P2: 27 bar	P2: 27 bar
ZA6507	P2: 40 bar	P2: 40 bar
<b>EOLE 300 - Détendeur réseau grand débit simple étage</b>		
<b>Fittings</b>		<b>Raccords</b>
<b>HP: Fittings Stainless Steel - G 1/2' male / tube Ø12mm OD (1,8mm thickness)</b>		<b>Raccords Inox (HP) G 1/2' mâle / tube Ø12mm ext. (épaisseur 1,8mm minimum)</b>
RX3111	Adaptor to put on the collector 1 inlet , to connect with RX3302 below	Adaptateur pour connecter une rampe 1 bouteille au RX3302 ci-dessous
RX3302	Double ferrule to put on the inlet of the Eole to connect with RX3111 above	Double bague à installer sur l'entrée de l'Eole et à connecter au RX3111 ci-dessus
<b>Low Pressure: Fittings Brass - G 3/4' male / tube Ø18mm OD</b>		<b>Raccords Laiton (BP) G 3/4' mâle / tube Ø18mm ext.</b>
RX1335	Adaptor to put on the regulator BP500 inlet, to connect with RX1233 below	Adaptateur pour connecter sur l'entrée du détendeur BP500 au RX1233 ci-dessous
RX1233	Double ferrule to put on the outlet of the Eole to connect with RX1335 above	Double bague à installer sur la sortie de l'Eole et à connecter au RX1335 ci-dessus
RX1556	Angled double ferrule compression	Double bague coudé
<b>Options</b>		<b>Options</b>
SQ1012	T-bracket support for the Eole	Patte de support mural pour l'Eole
ZR3711	Outlet ball valve - Inlet/Outlet: G 3/4' Female	Vanne de sortie 1/4 tour - Entrée/Sortie: G 3/4' Femelle
<b>Collectors (Inlets: Ø24x100 male)</b>		<b>Rampes (Entrées: Ø24x100 mâle)</b>
ZL2151	1 inlet with purge valve	1 bouteille/cadre avec vanne de purge
ZL2257	2 inlets	2 bouteilles/cadres
ZL2341	3 inlets	3 bouteilles/cadres
ZR1035	1 purge valve to complete the 2 and 3 inlets collector	1 vanne de purge pour compléter les rampes 2 et 3 entrées
<b>Maintenance kit</b>		<b>Kit de maintenance</b>
YM1339	Kit EOLE	Kit EOLE



<b>Spare parts</b>		<b>Pieces de rechange</b>	
ZJ31xx	Safety relief valve (setting according to model)		Soupape de rechange (tarage selon modèle)
<b>P 300 RANGE - One stage pipeline regulator</b>		<b>GAMME P 300 - Détendeur réseau simple étage</b>	
<b>Inlet/Outlet: 1/4' NPT Female</b>		<b>Entrée/Sortie: 1/4' NPT Femelle</b>	
ZA5201	P2: 25 bar		P2: 25 bar
ZA5218	P2 : 25 bar - Threaded cover for panel mounting		P2 : 25 bar - couvercle fileté pour fixation tableau
ZA5202	P2 : 50 bar		P2 : 50 bar
ZA5216	P2 : 50 bar - Threaded cover for panel mounting		P2 : 50 bar - couvercle fileté pour fixation tableau
ZA5203	P2: 100 bar		P2: 100 bar
ZA5208	P2 : 100 bar - w/o manometer - Threaded cover for panel mounting		P2 : 100 bar - sans manomètre - couvercle fileté pour fixation tableau
ZA5211	P2 : 100 bar - Threaded cover for panel mounting		P2 : 100 bar - couvercle fileté pour fixation tableau
ZA5204	P2: 200 bar		P2: 200 bar
ZA5215	P2 : 200 bar - Threaded cover for panel mounting		P2 : 200 bar - couvercle fileté pour fixation tableau
<b>Options</b>		<b>Options</b>	
RX4162	Inlet fitting Air (ISO5145)		Raccord d'entrée Air (ISO 5145)
RX4163	Inlet fitting Neutral Gases (ISO5145)		Raccord d'entrée Gaz neutres (ISO 5145)
RX4164	Inlet fitting O2 (ISO5145)		Raccord d'entrée O2 (ISO 5145)
EP4006	Pressure transducer - Inlet: 1/4' NPT		Transmetteur de pression - Entrée: 1/4' NPT
RS7150	Outlet conector: Stainless Steel Double Ferrule Ø10mm (thickness 1,5mm mini)		Raccord de sortie inox Double Bague Ø10mm (épaisseur 1,5mm minimum)
<b>Maintenance kit</b>		<b>Kit de maintenance</b>	
YM1360	Kit P Regulator		Kit détendeur P
<b>THD 300 - One stage pipeline regulator</b>		<b>THD 300 - Détendeur réseau simple étage</b>	
ZA5030	Inlet: G 1/2' Male / Outlet: G 1/4' female - Preset outlet: 300bar		Entrée: G 1/2' Mâle / Sortie: G 1/4' femelle - P2 préréglée: 300bar
ZA5029	Inlet/Outlet: G 1/4' female - P2: adjustable 80-315 bar		Entrée/Sortie: G 1/4' femelle - P2: réglable 80-315 bar
<b>Option</b>		<b>Option</b>	
On demand	Threaded cover for panel mounting		Couvercle fileté pour fixation en tableau
<b>Maintenance kit</b>		<b>Kit de maintenance</b>	
YM1127	Kit THD		Kit THD

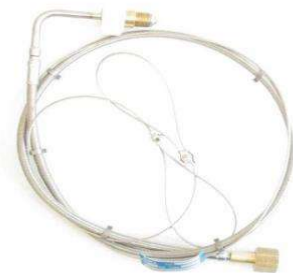


**HEATERS / RECHAUFFEURS**

HEATERS 300bar for non flammable gases		RECHAUFFEURS 300bar pour gaz non combustibles	
	<b>500 Watts (300 bar)</b>		<b>500 Watts (300 bar)</b>
ZH2121	Inert gas (Afnor) and change-over T2i inlet (Inlet: Ø24x100 Female / Outlet: Ø24x100 Male)	Type C - gaz inertes, et entrée Centrale T2i (Entrée: Ø24x100 Femelle / Sortie: Ø24x100 Mâle)	
ZH2120	Inert gas (ISO 5145)	Gaz neutre (ISO 5145)	


**HIGH PRESSURE & CRYOGENICS FLEXIBLES HOSES / FLEXIBLES HAUTE PRESSION & CRYOGENIQUES**
**FLEXIBLE HOSES / FLEXIBLES**

HIGH PRESSURE FLEXIBLE HOSES - 200 bar		FLEXIBLES HAUTE PRESSION - 200 bar	
	Cylinder: inlet diameter Ø6mm / Bundle: inlet diameter Ø10 <i>Other configurations (length, fittings, etc...) upon request</i>		Bouteille: Diamètre interne Ø6mm / Cadre: diamètre interne Ø10mm <i>Autres configurations (longueur, raccords etc...) sur demande</i>
PTFE Flexible Hoses (O2, Air & Mix with O2)		Flexibles PTFE (O2, Air & Mélanges à base d'O2)	
RF1054	Cylinder - lg. 1m - Inlet / Outlet: straight Ø16x150 - NH3	Bouteille - lg. 1m - Entrée / Sortie: droit Ø16x150 - NH3	
RF1435	Cylinder - lg. 1m - Inlet: straight Type C (Afnor) / Outlet: Ø16x150 - NH3	Bouteille - lg. 1m - Entrée: droit Type C / Sortie: Ø16x150 - NH3	
RF1854	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: angled Type F (Afnor) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: coudé Type F / Sortie: Ø21,7x1,814	
RF1610	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: angled Type G (Afnor) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: coudé Type G / Sortie: Ø21,7x1,814	
RF1608	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: angled Type B (Afnor) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: coudé Type B / Sortie: Ø21,7x1,814	
RF1840	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: angled Type F (Afnor) / Outlet: Ø20x150	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: coudé Type F / Sortie: Ø20x150	
RF1413	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: angled Ø21,7x1,814 LH + check valve / Outlet: Ø21,7x1,814 - GPL	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: coudé Ø21,7x1,814 Gauche + clapet anti-retour / Sortie: Ø21,7x1,814 - GPL	
RF1619	Bundle - lg. 3m - Inlet: straight Ø35x200 / Outlet: Ø21,7x1,814	Cadre - lg. 3m - Entrée: Droit Ø35x200 / Sortie: Ø21,7x1,814	
RF1048	Bundle - lg. 3m - Inlet: straight Ø41x200 / Outlet: Ø21,7x1,814	Cadre - lg. 3m - Entrée: Droit Ø41x200 / Sortie: Ø21,7x1,814	
RF18xx-BS3	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: BS 3 (UK) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: BS 3 (UK) / Sortie: Ø21,7x1,814	
RF18xx-BS8	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: BS 8 (UK) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: BS 8 (UK) / Sortie: Ø21,7x1,814	
RF18xx-CGA54	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: CGA 540 (USA) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: CGA 540 (USA) / Sortie: Ø21,7x1,814	
RF18xx-CGA58	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: CGA 580 (USA) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: CGA 580 (USA) / Sortie: Ø21,7x1,814	
RF18xx-CGA59	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: CGA 590 (USA) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: CGA 590 (USA) / Sortie: Ø21,7x1,814	
RF18xx-DIN1	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: DIN 477-1 n°9 (Germany) / Outlet: Ø21,7x1,814 - O2	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: DIN 477-1 n°9 (Allemagne) / Sortie: Ø21,7x1,814 - O2	



On demand	Other made to measure High Pressure Flexible Hoses	Autres flexibles haute pression sur mesure
RF1817	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet/Outlet: 3/8 NPT Female	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée/Sortie: 3/8 NPT femelle fixe
<b>PA - Polyamide Flexible Hoses (H2, He &amp; Neutral gases)</b>		<b>Flexibles PA - Polyamide (H2, He &amp; Gaz neutres)</b>
RF4603	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: angled Type E (Afnor) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: coudé Type E / Sortie: Ø21,7x1,814
RF4604	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: angled Type C (Afnor) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: coudé Type C / Sortie: Ø21,7x1,814
RF4650	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: angled Type E (Afnor) / Outlet: Ø20x150	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: coudé Type E / Sortie: Ø20x150
RF4617	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: angled Type C (Afnor) / Outlet: Ø20x150	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: coudé Type C / Sortie: Ø20x150
RF4605	Cylinder - lg. 3m - Inlet: angled Type E (Afnor) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 3m - Entrée: coudé Type E / Sortie: Ø21,7x1,814
RF4606	Bundle - lg. 3m - Inlet: angled Type C (Afnor) / Outlet: Ø21,7x1,814	Cadre - lg. 3m - Entrée: coudé Type C / Sortie: Ø21,7x1,814
RF4619	Bundle - lg. 3m - Inlet: Ø38x200 / Outlet: Ø21,7x1,814	Cadre - lg. 3m - Entrée: Ø38x200 / Sortie: Ø21,7x1,814
RF4620	Bundle - lg. 3m - Inlet: Ø38x200 Gauche / Outlet: Ø21,7x1,814	Cadre - lg. 3m - Entrée: Ø38x200 Gauche / Sortie: Ø21,7x1,814
RF46xx-CGA35	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: CGA 350 (USA) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: CGA 350 (USA) / Sortie: Ø21,7x1,814
RF46xx-CGA32	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: CGA 320 (USA) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: CGA 320 (USA) / Sortie: Ø21,7x1,814
RF46xx-CGA32	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: CGA 326 (USA) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: CGA 326 (USA) / Sortie: Ø21,7x1,814
RF46xx-BS3	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: BS 3 (UK) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: BS 3 (UK) / Sortie: Ø21,7x1,814
RF46xx-BS4	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: BS 4 (UK) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: BS 4 (UK) / Sortie: Ø21,7x1,814
RF46xx-DIN6	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: DIN 477-1 n°6 (Germany) / Outlet: Ø21,7x1,814 - Air	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: DIN 477-1 n°6 (Allemagne) / Sortie: Ø21,7x1,814 - Air
RF46xx-DIN9	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: DIN 477-1 n°9 (Germany) / Outlet: Ø21,7x1,814 - H2	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: DIN 477-1 n°9 (Allemagne) / Sortie: Ø21,7x1,814 - H2
RF4748	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: DIN 477-1 n°10 (Germany) / Outlet: Ø21,7x1,814 - N2	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: DIN 477-1 n°10 (Allemagne) / Sortie: Ø21,7x1,814 - N2
<b>EPDM Flexible Hoses (C2H2)</b>		<b>Flexibles EPDM (C2H2)</b>
RF2660	Cylinder - lg. 0,7m - Inlet / Outlet: Ø16x125	Bouteille - lg. 0,7m - Entrée / Sortie: Ø16x125
RF2662	Cylinder - lg. 0,7m - Inlet / Outlet: NPT 1/4' Female	Bouteille - lg. 0,7m - Entrée / Sortie: NPT 1/4' Femelle
RF2664	Cylinder - lg. 0,7m - Inlet / Outlet: NPT 1/4' Male	Bouteille - lg. 0,7m - Entrée / Sortie: NPT 1/4' Mâle
RF2661	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet / Outlet: Ø16x125	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée / Sortie: Ø16x125
RF2696	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet / Outlet: Ø21,7x1,814 LH	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée / Sortie: Ø21,7x1,814 Gauche
RF2663	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet / Outlet: NPT 1/4' Female	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée / Sortie: NPT 1/4' Femelle
RF2665	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet / Outlet: NPT 1/4' Male	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée / Sortie: NPT 1/4' Mâle
RF2690	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: MIE Tipo H (Spain) + Check valve / Outlet: Ø21,7x1,814 LH	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: MIE Type H (Espagne) + Clapet anti-retour / Sortie: Ø21,7x1,814 Gauche
RF26xx DIN12	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: DIN 477-1 n°12 (Germany) + Check valve / Outlet: Ø21,7x1,814 LH	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: DIN 477-1 n°12 (Allemagne) + Clapet anti-retour / Sortie: Ø21,7x1,814 Gauche



RF2690	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: CGA 510 (USA) + Check valve / Outlet: Ø21,7x1,814 LH	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: CGA 510 (USA) + Clapet anti-retour / Sortie: Ø21,7x1,814 Gauche
On demand	Other made to measure High Pressure Flexible Hoses	Autres flexibles haute pression sur mesure
<b>STAINLESS STEEL Flexible Hoses (Pure gaz &amp; Cryogenics)</b>		<b>Flexibles tout INOX (gaz purs &amp; cryogeniques)</b>
RF3691	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: angled Type E (Afnor) / Outlet: Ø20x150	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: coudé Type E / Sortie: Ø20x150
RF3690	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: angled Type C (Afnor) / Outlet: Ø20x150	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: coudé Type C / Sortie: Ø20x150
RF3728	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: angled Type F (Afnor) / Outlet: Ø20x150	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: coudé Type F / Sortie: Ø20x150
RF3729	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: angled Type G (Afnor) / Outlet: Ø20x150	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: coudé Type G / Sortie: Ø20x150
RF3766	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: angled Type E (Afnor) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: coudé Type E / Sortie: Ø21,7x1,814
RF3612	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: angled Type C (Afnor) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: coudé Type C / Sortie: Ø21,7x1,814
RF3611	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: angled Type F (Afnor) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: coudé Type F / Sortie: Ø21,7x1,814
RF3624	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: angled Type G (Afnor) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: coudé Type G / Sortie: Ø21,7x1,814
RF3615	Bundle - lg. 3m - Inlet: Ø35x200 / Outlet: Ø21,7x1,814	Cadre - lg. 3m - Entrée: Ø35x200 / Sortie: Ø21,7x1,814
RF3748	Bundle - lg. 3m - Inlet: Ø38x200 / Outlet: Ø20x150	Cadre - lg. 3m - Entrée: Ø38x200 / Sortie: Ø20x150
RF3672	Bundle - lg. 3m - Inlet: Ø35x200 / Outlet: Ø20x150	Cadre - lg. 3m - Entrée: Ø35x200 / Sortie: Ø20x150
RF3519	Bundle - lg. 3m - Inlet: Ø38x200 Gauche / Outlet: Ø21,7x1,814	Cadre - lg. 3m - Entrée: Ø38x200 Gauche / Sortie: Ø21,7x1,814
RF38xxMIE-F	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: MIE Tipo F (Spain) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: MIE Type F (Espagne) / Sortie: Ø21,7x1,814
RF38xxMIE-C	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: MIE Tipo C (Spain) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: MIE Type C (Espagne) / Sortie: Ø21,7x1,814
RF38xxMIE-U	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: MIE Tipo U (Spain) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: MIE Type U (Espagne) / Sortie: Ø21,7x1,814
RF38xxMIE-B	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: MIE Tipo B (Spain) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: MIE Type B (Espagne) / Sortie: Ø21,7x1,814
RF38xxBS3	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: BS 3 (UK) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: BS 3 (UK) / Sortie: Ø21,7x1,814
RF3843	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: BS 8 (UK) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: BS 8 (UK) / Sortie: Ø21,7x1,814
RF38xxBS13	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: BS 13 (UK) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: BS 13 (UK) / Sortie: Ø21,7x1,814
RF38xxCGA540	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: CGA 540 (USA) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: CGA 540 (USA) / Sortie: Ø21,7x1,814
RF38xxCGA590	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: CGA 590 (USA) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: CGA 590 (USA) / Sortie: Ø21,7x1,814
RF38xxCGA320	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: CGA 320 (USA) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: CGA 320 (USA) / Sortie: Ø21,7x1,814
RF38xxCGA326	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: CGA 326 (USA) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: CGA 326 (USA) / Sortie: Ø21,7x1,814
RF38xxCGA580	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: CGA 580 (USA) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: CGA 580 (USA) / Sortie: Ø21,7x1,814



RF38xx-DIN1	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: DIN 477-1 n°1 (Germany) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: DIN 477-1 n°1 (Allemagne) / Sortie: Ø21,7x1,814
RF38xx-DIN5	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: DIN 477-1 n°5 (Germany) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: DIN 477-1 n°5 (Allemagne) / Sortie: Ø21,7x1,814
RF38xx-DIN9	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: DIN 477-1 n°9 (Germany) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: DIN 477-1 n°9 (Allemagne) / Sortie: Ø21,7x1,814
RF38xx-DIN10	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: DIN 477-1 n°10 (Germany) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: DIN 477-1 n°10 (Allemagne) / Sortie: Ø21,7x1,814
RF38xx-DIN11	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: DIN 477-1 n°11 (Germany) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: DIN 477-1 n°11 (Allemagne) / Sortie: Ø21,7x1,814
RF38xx-DIN13	Cylinder - lg. 1,5m - Inlet: DIN 477-1 n°13 (Germany) / Outlet: Ø21,7x1,814	Bouteille - lg. 1,5m - Entrée: DIN 477-1 n°13 (Allemagne) / Sortie: Ø21,7x1,814
On demand	Other made to measure High Pressure Flexible Hoses	Autres flexibles haute pression sur mesure

Maintenance kit		Kit de maintenance	
JT6106	Cylinder o-ring for all gases - AFNOR connections - except below	Bouteille - joint tous gaz pour connexion française sauf ceux-ci-dessous	
JT6203	Bundle o-ring for all gases - AFNOR connections - except below	Cadre - joint tous gaz pour connexion française sauf ceux-ci-dessous	
JT6108	Cylinder o-ring for C2H2 AFNOR connections	Bouteille - joint C2H2 pour connexion française	
JT2201	Cylinder o-ring for PROPANE AFNOR connections	Bouteille - joint PROPANE pour connexion française	
JT6201	Cylinder o-ring for AMMONA AFNOR connections	Bouteille - joint AMMONIAC pour connexion française	

CRYOGENICS Flexible hoses		Flexibles CRYOGENIQUES	
Other configurations (length, fittings, etc...) upon request		Autres configurations (longueur, raccords etc...) sur demande	

STAINLESS STEEL Flexible Hoses - Ø12mm		Flexibles tout INOX - Ø12mm	
RF3859	DN12mm - lg. 3m - Inlet / Outlet: 1/2 NPT Female - Protection spring around all flexible	DN12mm - lg. 3m - Entrée / Sortie: 1/2 NPT Femelle - Ressort de protection autour du flexible	

### HIGH PRESSURE PIGTAILS / LYRES HAUTE PRESSION

CYLINDER HP PIGTAILS		LYRES HP POUR BOUTEILLE	
<b>Outlet: Ø 21,7 x 1,814 Right Hand</b>		<b>Sortie: Ø 21,7 x 1,814 Droite</b>	
Connection cylinder / collector, AFNOR inlet, copper tube		Liaison bouteille/rampe, entrée AFNOR, tube cuivre	
RL1328	N2 - NFE 29-650 (France) - copper tube	Type C - NFE 29-650 (France) - tube cuivre	
RL1329	O2 - NFE 29-650 (France) - copper tube	Type F - NFE 29-650 (France) - tube cuivre	
RL1330	AIR - NFE 29-650 (France) - copper tube	Type B - NFE 29-650 (France) - tube cuivre	
RL1331	H2 - NFE 29-650 (France) - copper tube	Type E - NFE 29-650 (France) - tube cuivre	

BUNDLE HP PIGTAILS		LYRES HP POUR CADRE	
<b>Outlet: Ø 21,7 x 1,814 Right Hand</b>		<b>Sortie: Ø 21,7 x 1,814 Droite</b>	
On demand	Connection bundle / collector, AFNOR inlet, copper tube	Liaison cadre/rampe, entrée AFNOR, tube cuivre	



ACCESSORIES / ACCESSOIRES

COLLECTORS / RAMPES

CARRY-ON COLLECTORS		RAMPES PORTEES	
<b>With non-return valve (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Righ Hand)</b>		<b>Avec clapet anti-retour (connexions d'entrée: Ø 21,7 x 1,814 mâle droite)</b>	
ZL2148	for 1 cylinder inlet	1 entrée bouteille	
ZL2239	for 2 cylinders inlets	2 entrées bouteilles	
ZL2320	for 3 cylinders inlets	3 entrées bouteilles	
ZL2420	4 cylinders (1 collector 2 cylinders / 1 collector 3 cylinders + 1 liaison pipe)	4 bouteilles (1 rampe 2 bouteilles / 1 rampe 3 bouteilles et 1 tubulure de liaison)	
ZL2513	5 cylinders (2 collectors 3 cylinders + 1 liaison pipe)	5 bouteilles (2 rampes 3 bouteilles et 1 tubulure de liaison)	
<b>Without non-return valve (propane) - (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Righ Hand)</b>		<b>Sans clapet anti-retour (propane) - (connexions d'entrée: Ø 21,7 x 1,814 mâle droite)</b>	
ZL2147	For 1 cylinder inlet	Pour 1 entrée bouteille	
ZL2241	For 2 cylinders inlets	Pour 2 entrées bouteilles	
ZL2321	For 3 cylinders inlets	Pour 3 entrées bouteilles	
<b>Without non-return valve (acetylene) - (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Left Hand)</b>		<b>Sans clapet anti-retour (acétylène) - (connexions d'entrée: Ø 21,7 x 1,814 mâle gauche)</b>	
ZL2145	For 1 cylinder inlet	Pour 1 entrée bouteille	
ZL2242	For 2 cylinders inlets	Pour 2 entrées bouteilles	
ZL2322	For 3 cylinders inlets	Pour 3 entrées bouteilles	
<b>With non-return valve (inlets connections: Ø 20 x 150 Righ Hand)</b>		<b>Avec clapet anti-retour (connexions d'entrée: Ø 20 x 150 mâle droite)</b>	
ZL2160	For 1 cylinder inlet	Pour 1 entrée bouteille	
WALL MOUNTED COLLECTORS		RAMPES MURALES	
<b>With non-return valve (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Righ Hand)</b>		<b>Avec clapet anti-retour (connexions d'entrée: Ø 21,7 x 1,814 mâle droite)</b>	
ZL2231	2 cylinders	2 bouteilles	
ZL2316	3 cylinders	3 bouteilles	
<b>Without non-return valve (acetylene) - (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Left Hand)</b>		<b>Sans clapet anti-retour (acétylène) - (connexions d'entrée: Ø 21,7 x 1,814 mâle gauche)</b>	
ZL2232	2 cylinders	2 bouteilles	
ZL2317	3 cylinders	3 bouteilles	



HP pigtaills liaison pipe (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Righ Hand)		Tubulures de liaison entre les rampes (connexions d'entrée: Ø 21,7 x 1,814 mâle droite)
RL1231	HP copper liaison pipe T2i / collector	Tubulure de liaison cuivre T2i / rampe
RL1234	HP copper liaison pipe collector / collector	Tubulure de liaison cuivre rampe / rampe
Carry-on collectors for EOLE 200 bar (inlets connections: Ø 21,7 x 1,814 Righ Hand)		Rampes portées EOLE 200 bar (connexions d'entrée: Ø 21,7 x 1,814 mâle droite)
ZL2146	1 cylinder / bundle with purge valve	1 bouteille / cadre avec vanne de purge
ZL2220	2 cylinders / bundles	2 bouteilles / cadres
ZL2310	3 cylinders / bundles	3 bouteilles / cadres
Cylinders racks (Propane & CNH15 excluded)		Râteliers (sauf Propane et CNH15)
SR1502	For 1 cylinder	Pour 1 bouteille
SR2502	For 2 cylinders	Pour 2 bouteilles
SR3502	For 3 cylinders	Pour 3 bouteilles

\* Check Annex 2 to understand how to do a correct selection of collectors / Voir Annexe 2 pour sélectionner correctement les rampes

### INSTRUMENTATION

EP3315	5/50 bar NC (Normaly Close)	5/50 bar NF (Normalement Fermé)
EP3313	20/200 bar NO (Normaly Open)	20/200 bar NO (Normalement Ouvert)
EP3504	20/200 bar NO with T (EOLIANE)	20/200 bar NO (Normalement Ouvert) avec Té pour Centrale EOLIANE
EP3314	20/200 bar NC (Normaly Close)	20/200 bar NF (Normalement Fermé)
EP3316	10/100 bar NO/NC (Normaly Open/Close) for Inversor	10/100 bar NO/NF (Normalement Ouvert/fermé) pour Inverseur
PRESSURE TRANSDUCERS G 1/4' Male (4/20mA)		TRANSMETTEURS DE PRESSION G 1/4' Mâle (4/20mA)
<i>Included: M12 straight conector + 3m cable</i>		<i>Inclus: connecteur droit M12 + câble blindé de 3 mètres</i>
ZP5512	0/16 bar	0/16 bar
ZP5513	0/60 bar	0/60 bar
ZP5514	0/250 bar	0/250 bar
ZP5515	0/400 bar	0/400 bar
upon request	Flamable gas (CE ATEX) 0/300 bar	Gaz combustible (CE ATEX) 0/300 bar
LP PRESSURE SWITCH (change-over signal T2i, TAD, Ti PRO, T2i25)		PRESSOSTAT BP (signalisation d'inversion T2i, TAD, Ti PRO, T2i25)
EP1311	All non flamable gases (11 bar)	Tous gaz non combustible (11 bar)
EP1303	All non flamable gases (22 bar)	Tous gaz non combustible (22 bar)
EP1312	Special Hydrogen (CE ATEX)	Spécial Hydrogène (CE ATEX)
EP1315	Special Acetylene/Propane (CE ATEX)	Spécial Acétylène/Propane (CE ATEX)
EP1328	Special for CENTREOLE change-over	Spécial pour centrale CENTREOLE





### HEATERS / RECHAUFFEURS

#### HEATERS 200 bar for non flammable gases RECHAUFFEURS 200 bar pour gaz non combustibles

ZH2101	Inert gas (Afnor) and change-over T2i inlet (Inlet: Ø21,7x1,814 Female / Outlet: Ø21,7x1,814 Male)	Type C - gaz inertes, et entrée Centrale T2i (Entrée: Ø21,7x1,814 Femelle / Sortie: Ø21,7x1,814 Mâle)
ZH2104	O2 (Afnor)	Type F - O2
ZH2131	Inlet: Ø20x150 Female / Outlet: Ø20x150 Male	Entrée: Ø20x150 Femelle / Sortie: Ø20x150 Mâle
ZH2130	Inlet/Outlet: 1/4" NPT Female	Entrée/Sortie: 1/4" NPT Femelle

#### 1000 Watts (200 bar) 1000 Watts (200 bar)

ZH3107	Inlet/Outlet: Ø21,7x1,814 Male	Entrée/Sortie: Ø21,7x1,814 Mâle
--------	--------------------------------	---------------------------------

On demand	Other inlets/outlets	Autres entrées/sorties
-----------	----------------------	------------------------

#### HEATERS 300bar for non flammable gases RECHAUFFEURS 300bar pour gaz non combustibles

#### 500 Watts (300 bar) 500 Watts (300 bar)

ZH2121	Inert gas (Afnor) and change-over T2i inlet (Inlet: Ø21,7x1,814 Female / Outlet: Ø21,7x1,814 Male)	Type C - gaz inertes, et entrée Centrale T2i (Entrée: Ø21,7x1,814 Femelle / Sortie: Ø21,7x1,814 Mâle)
ZH2120	Inert gas (ISO 5145)	Gaz neutre (ISO 5145)



### BALLOON INFLATOR / GONFLEUR BALLON HELIUM

#### VITELIUM - Helium balloon inflator VITELIUM - Gonfleur de ballon à l'hélium

ZX1087	Inlet: Neutral gas (Afnor) / flat connection	Entrée: Type C / embout plat
ZX1098	Inlet: Neutral gas (Afnor) / conical connection	Entrée: Type C / embout conique
ZX1086	Inlet: 21,8 x 1,814 Whitworth (Belgium)	Entrée: 21,8 x 1,814 Whitworth (Belgique)
ZX1088	Inlet: RU3 (Germany)	Entrée: RU3 (Allemagne)



### LOW PRESSURE CHECK VALVE / CLAPET ANTI-RETOUR BASSE PRESSION

#### LOW PRESSURE CHECK VALVE CLAPETS ANTI-RETOUR BASSE PRESSION

CC1395	CAR 50 - Inlet: Adaptator for tube 12 mm / Outlet: Double ferrule for tube 12mm	CAR 50 - Entrée: Adaptateur pour tube 12mm/Sortie: Double bague tube 12mm
VS1106	CAR 50 - Inlet / Outlet: G 1/2" Female	CAR 50 - Entrée / Sortie: G 1/2" Femelle
VS1005	CAR 200 - Inlet/Outlet: G 3/4" Female	CAR 200 - Entrée/Sortie: G 3/4" Femelle
CC1394	CAR 200 - Inlet/Outlet: G 3/4" Male	CAR 200 - Entrée/Sortie: G 3/4" Mâle
VS1005	CAR 200 - Inlet: G 1" Male / Outlet: G 1" Female	CAR 200 - Entrée: G 1" mâle / Sortie: G 1" Femelle



### CLAMP WITH COPPER BRAID / PINCE AVEC TRESSE DE MASSE

#### CLAMP WITH COPPER BRAID PINCE AVEC TRESSE DE MASSE

EF3002	Anti-corrosive clamp 600A + 3 meter ground copper braid	Pince crocodile anti-corrosion 600A avec sa tresse de masse 3 mètre en cuivre
--------	---	---

**STAINLESS STEEL BOXES / ARMOIRES INOX**

	STAINLESS STEEL BOXES	ARMOIRES INOX
SA2302	Stainless steel cabinet for supporting panel GM = 1140x740x300 mm	Armoire inox pour platine GM = 1140x740x300 mm
SA2310	Stainless steel cabinet for supporting panel PM = 800x700x280 mm	Armoire inox pour platine PM = 800x700x280 mm
ST1214	Stainless steel supporting panel (screws and pack of clips included) GM = 970x704 mm	Platine support inox (visserie et pack clips inclus) GM = 970x704 mm
ST1215	Stainless steel supporting panel (screws and pack of clips included) PM = 700x574 mm	Platine support inox (visserie et pack clips inclus) PM = 700x574 mm


**FITTINGS + SPARE PARTS / RACCORDS + PIECES DETACHEES**

	SINGLE FERRULE COMPRESSION FITTINGS (Brass)	RACCORDS SIMPLE BAGUE (Laiton)
RS5136	G 3/8" Male / Tube Ø10mm	G 3/8" Mâle / Tube Ø10mm
RS5137	G 3/8" Male / Tube Ø12mm	G 3/8" Mâle / Tube Ø12mm
RS5141	G 1/2" Male / Tube Ø14mm	G 1/2" Mâle / Tube Ø14mm
RS5139	G 1/2" Male / Tube Ø16mm	G 1/2" Mâle / Tube Ø16mm
RS5142	G 3/4" Male / Tube Ø18mm	G 3/4" Mâle / Tube Ø18mm
RS5138	G 3/4" Male / Tube Ø22mm	G 3/4" Mâle / Tube Ø22mm

	DOUBLE FERRULE COMPRESSION FITTINGS	RACCORDS DOUBLE BAGUE
RX1218	Brass - G 3/8" Male / Double Ferrule Ø12mm (set of 2)	Laiton - G 3/8" Mâle / Double Bague Ø12mm (jeu de 2)
RX1249	Brass - G 3/4" Male / Double Ferrule Ø18mm (set of 3)	Laiton - G 3/4" Mâle / Double Bague Ø18mm (jeu de 3)
RX3302	Stainless Steel - G 1/2" Male / Double Ferrule Ø12mm (unit)	Inox - G 1/2" Mâle / Double Bague Ø12mm (unitaire)
RXxxxx	Stainless Steel - G 1/2" Male / Double Ferrule Ø1/2" (unit)	Inox - G 1/2" Mâle / Double Bague Ø1/2" (unitaire)

	FITTINGS TO BE BRAZED (Brass)	RACCORDS A BRASER (Laiton)
RX1217	G 3/8" Male/Fitting to be brazed Ø12mm (set of 2)	G 3/8" Mâle / Olive à braser Ø12mm (jeu de 2)
RX1248	G 3/4" Male/Fitting to be brazed Ø18mm (set of 2)	G 3/4" Mâle / Olive à braser Ø18mm (jeu de 2)

	GAUGES	MANOMETRES
upon request	LP Ø 53, Range : 1,6-16bar, connections : Ø9x10,5 - Ø10x100 - ØG 1/4"	BP Ø 53, Graduation : 1,6-16bar, raccord : Ø9 x 10,5 - Ø10 x 100 - Ø G 1/4"
upon request	HP Ø 53, Range : 25-400bar, connections : Ø9x10,5 - Ø10x100 - ØG 1/4" - ØG 1/8"	HP Ø 53, Graduation : 25-400bar, raccord : Ø9x10,5 - Ø10x100 - ØG 1/4" - ØG 1/8"

**MAINTENANCE KITS FOR OLD EQUIPMENT**

	REGULATORS	DETENDEURS
YM1001	C100	C100
YM1002	C300	C300
YM1173	C300 O2	C300 O2
YM1003	C500	C500
YM1170	C500 C2H2	C500 C2H2
YM1004	C800	C800
YM1194	CHP	CHP
YM2139	TBC 50 all gas / Vespel regulators	TBC 50 tous gaz / détendeurs Vespel
YM2004	C2i 100 - all gas and O2	C2i 100 tous gaz et O2
YM2135	C2i 100 - He/H2	C2i 100 He/H2

ANNEXE 1

**MAINTENANCE TRAINING**

The training takes usually half day by type of product and is carried out in our workshop.  
We are a certified training center

Number of trainees (3 trainees maximum)	HALF DAY TRAINING PRICE (euro)	FULL DAY TRAINING PRICE (euro)
1 Trainee	On demand	On demand
Group of 2 trainees	-	-
Group of 3 trainees	-	-

**Important:** training timetable 9h00-11h45 and 13h00-16h45

**Our training courses include:**

- \* Introduction to our company and to the training personnel
- \* Training:
  - Description of the equipment specifications, conditions of use, safety rules
  - Active participation of the trainee(s) in the dismantling, reassembly, working tests under responsibility of a member of our Quality Department who will assess skills of trainee(s)
- \* Supply of a full technical file, including:
  - Schemes, exploded views, part list of the equipment
  - Dismounting and reassembly instructions and drawings
  - Technical data sheets
- \* Deliverance of an individual certificate testifying the qualification of the trainee.

Nb: The qualifications delivered are valid for the product(s) at the indice in force at time of training.  
We offer the possibility to keep you informed of the evolutions of the product(s). Consult us.

**Not included:**

- \* Transportation costs, accommodation(s) and meals of the trainee(s)
- \* Supply of possible specific tools

ANNEXE 2

COMMENT CONFIGURER UNE CENTRALE T2i50 ET UN POSTE MURAL DE DETENTE PMD SUIVANT LE NOMBRE DE BOUTEILLES  
 HOW TO CONFIGURE A MANIFOLD T2i50 AND SINGLE REGULATION UNIT ACCORDING TO THE NUMBER OF CYLINDERS

**CONFIGURATION T2i**

REFERENCE	TYPE	N° Bouteilles / Cylinders											
		2x1	2x2	2x3	2x4	2x5	2x6	2x8	2x10	2x12	2x15	2x16	2x20
<b>Rampe Portée</b> <i>Carry-on collector</i>													
ZL2148	Pour 1 bouteille <i>For 1 cylinder</i>	2					2			2	2		
ZL2239	Pour 2 bouteilles <i>For 2 cylinders</i>		2		2				2			2	
ZL2320	Pour 3 bouteilles <i>For 3 cylinders</i>			2		2		2					2
<b>Lyre de liaison</b> <i>HP pigtail to connect</i>													
RL1231	Centrale / Rampe murale <i>Change-over / Wall mounted collector</i>				2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Rampe Murale</b> <i>Wall mounted collector</i>													
ZL2231	Pour 2 bouteilles <i>For 2 cylinders</i>												
ZL2316	Pour 3 bouteilles <i>For 3 cylinders</i>				2	2	4	4	6	8	10	10	12
<b>Lyre de liaison</b> <i>HP pigtail to connect</i>													
RL1234	Rampe murale / Rampe murale <i>Collector / collector</i>						2	2	4	6	8	8	10
<b>Ratelier</b> <i>Cylinder holder</i>													
SR1502	Pour 1 bouteille <i>For 1 cylinder</i>	2			2				2			2	
SR2502	Pour 2 bouteilles <i>For 2 cylinders</i>		2			2		2					2
SR3502	Pour 3 bouteilles <i>For 3 cylinders</i>			2	2	2	4	4	6	8	10	10	12

**CONFIGURATION PMD**

REFERENCE	TYPE	N° Bouteilles / Cylinders															
		1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16	20				
<b>Rampe Portée</b> <i>Carry-on collector</i>																	
ZL2148	Pour 1 bouteille <i>For 1 cylinder</i>	1						1									
ZL2239	Pour 2 bouteilles <i>For 2 cylinders</i>		1		1				1						1		
ZL2320	Pour 3 bouteilles <i>For 3 cylinders</i>			1			1		1							1	
<b>Lyre de liaison</b> <i>HP pigtail to connect</i>																	
RL1231	Centrale / Rampe murale <i>Change-over / Wall mounted collector</i>				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>Rampe Murale</b> <i>Wall mounted collector</i>																	
ZL2231	Pour 2 bouteilles <i>For 2 cylinders</i>																
ZL2316	Pour 3 bouteilles <i>For 3 cylinders</i>				1	1	2	2	3	4	5	5	6				
<b>Lyre de liaison</b> <i>HP pigtail to connect</i>																	
RL1234	Rampe murale / Rampe murale <i>Collector / collector</i>							1	1	2	3	4	4	5			
<b>Ratelier</b> <i>Cylinder holder</i>																	
SR1502	Pour 1 bouteille <i>For 1 cylinder</i>	1			1					1				1			
SR2502	Pour 2 bouteilles <i>For 2 cylinders</i>		1			1			1							1	
SR3502	Pour 3 bouteilles <i>For 3 cylinders</i>			1	1	1	2	2	3	4	5	5	6				

**CONDITIONS GENERALES DE VENTE****I CONCLUSION DU CONTRAT**

Nos ventes sont conclues conformément aux usages professionnels constatés par les conditions générales de vente de la Fédération des Industries Mécaniques. Elles sont en outre régies par nos propres conditions qui, sauf accord particulier et exprès de notre part, ne peuvent être ni annulées, ni modifiées par quelque stipulation que ce soit qui

**II DELAIS**

Sauf convention expresse, nos délais de mise à disposition, de présentation en recette ou de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne sont pas de rigueur. Leur dépassement ne peut entraîner ni annulation de la commande, ni indemnité. Sauf mise en demeure, nous nous réservons le droit de livrer la marchandise, l'acheteur s'obligeant à en

**III PRIX**

Les prix sont établis sur la base des conditions indiquées sur nos tarifs et nos offres et s'entendent, sauf stipulation contraire, au départ de nos usines. Nos prix sont établis à la date de la commande et demeurent révisables en fonction des conditions économiques et de la réglementation en vigueur. Toute commande inférieure à 400€ est assujettie à

**IV CONDITIONS DE LIVRAISON**

Nos marchandises sont vendues, prises et agréées dans nos usines, même si nos prix sont établis franco. Par suite elles voyagent toujours aux risques et périls de l'acquéreur. La mise à disposition en usine est assimilée à l'expédition effective, notamment du point de vue des modalités et délais de paiement et du transfert des risques à l'acquéreur.

**V RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ**

Le transfert de propriété des marchandises vendues est suspendu au paiement intégral de leur prix en principal et accessoires. L'acheteur s'oblige - en cas de revente ou de transformation des marchandises - à nous régler immédiatement le solde du prix restant dû. Les risques, vol, perte ou détérioration de ces marchandises, ainsi que les dommages qu'elles pourraient occasionner, incombant toutefois à l'acheteur dès la mise de celles-ci à sa disposition. Nous aurons, en conséquence, le droit de reprendre les marchandises aux frais de l'acheteur, outre notre droit à tous dommages intérêts pour inexécution par l'acheteur de ses obligations contractuelles. S'il était fait obstacle à cette reprise, nous pourrions nous adresser à M. Le Magistrat des Référés près le Tribunal de Commerce de Bobigny, à qui compétence est expressément donnée pour qu'il l'ordonne.

Pour l'application de la présente clause, les règlements reçus s'imputeront sur les marchandises qui ne seraient pas retrouvées en nature.

**VI RÉCLAMATION ET GARANTIE****A - Exécution des commandes**

Les commandes sont, sauf stipulation contraire, exécutées avec les tolérances des normes françaises sans aucune responsabilité de notre part quant à l'emploi auquel l'acheteur les destine, celui-ci s'obligeant en outre à respecter la fiche technique. L'acheteur nous indemnisera de tout dommage, pénalité, coût et dépens dont nous serions reconnus

**B - Garantie des vices apparents****B-1 Réception**

Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du produit livré au produit commandé ou au bordereau d'expédition, doivent être formulées par écrit dans les huit jours de l'arrivée des produits. Il appartient à l'acheteur de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies constatés, il devra nous laisser toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède. Il s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin.

**B-2 Retour - Modalités**

Tout retour de produit doit faire l'objet d'un accord préalable formel entre nous et l'acheteur. Tout produit retourné sans cet accord serait tenu à la disposition de l'acheteur et ne donnerait pas lieu à l'établissement d'un avoir. Les frais au tarif de transport le plus réduit et les risques du retour sont toujours à la charge de l'acheteur. Aucun retour ne

**B-3 Retour - Conséquences**

Toute reprise acceptée entraînera constitution d'un avoir au profit de l'acheteur, après vérification qualitative et quantitative des produits retournés. Au cas de vice ou de non-conformité des produits livrés, constaté dans les conditions prévues à l'alinéa B-1, l'acheteur pourra obtenir le remplacement gratuit, ou le

**C - Garantie****C-1 Garantie Étendue**

Les produits neufs sont garantis contre tout défaut de matière ou de fabrication pendant une durée de 12 mois à compter de la date de livraison. Pour être recevable, toute réclamation fondée sur des défauts cachés de la chose vendue doit impérativement être formulée par lettre recommandée avec accusé de réception au plus tard dans le délai d'un mois après découverte des défauts ou des vices cachés. Toute action éventuelle ayant le même fondement doit, pour être recevable, être intentée dans le délai d'usage de deux mois suivant celui de la réclamation. Nous ne pourrions être tenus en toute hypothèse qu'au remplacement pur et simple, au tarif de transport le plus réduit, des produits reconnus défectueux sans autre indemnité, les fournitures défectueuses devant nous être restituées avec autorisation préalable. Les produits réparés dans nos ateliers sont garantis 6 mois. Les frais de port étant à la charge de l'acheteur.

**C-2 Garantie - Exclusion**

Les défauts et détériorations provoqués par l'usure naturelle ou par un accident extérieur (montage erroné, stockage ou entretien défectueux, utilisation anormale ou non conforme aux règles de l'art, marchandise non emballée en l'absence d'engagement précis de notre part sur ce point dans le contrat de vente), ou encore par une modification du produit non prévue ni spécifiée par nous, sont exclus de la garantie. De même, la garantie ne jouera pas pour les vices apparents dont l'acheteur devra se prévaloir dans les conditions de l'alinéa B-1.

**VII FIN DE VIE DES ÉQUIPEMENTS**

Dans la mesure où les matériels vendus sont des équipements visés par une Directive actuelle ou future couvrant l'élimination des déchets des dits équipements, l'acheteur s'engage à respecter la réglementation et les modalités d'élimination des dits équipements.

**VIII PAIEMENTS**

Toutes nos marchandises sont payables à leur terme à notre Siège Social. Nous nous réservons le droit, en cours d'exécution d'un marché et avant la livraison, de réclamer des garanties en rapport avec l'importance du crédit fait ou à faire. La date d'expédition ou de mise à disposition constitue le point de départ du délai de paiement. Les traites ne

**A - Paiement Anticipé**

Aucun escompte n'est accordé en cas de paiement anticipé.

**B - Retard de Paiement**

En cas de retard de paiement, l'acheteur sera de plein droit redevable d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40€ ainsi que d'une pénalité calculée par application de 1.8 fois, le taux de l'intérêt légal aux sommes dues. Ces sommes feront l'objet d'une facture ultérieure. En cas de vente, de cession, de mise en nantissement ou

**IX CLAUSE ATTRIBUTIVE DE JURIDICTION**

En cas de différend, la loi française est seule applicable. Le Tribunal de Commerce de Bobigny étant seul compétent, même en cas de pluralité de demandeurs, de défendeurs ou d'appels en garantie.