

	Modules										Centrales									
	ML1 200-10-50	ML1 200-16-8	ML2 200-10-10	ML2 200-10-50	ML 200-200-30	ML-A 25-1,5-1	MI 200-10-10	MI 200-15-25	MI 30-3-5	MI 30-3-5 NH3	CLSA1 200-10-10	CLSA1 200-10-50	CLSA1 200-20-50	CLSA2 200-10-10	CLSA2 200-10-50	CLSA 2 200-50-100	CLSA-A 25-1,5-1	CISA 200-15-25	CISA 30-3-5	CISA 30-3-5 NH3
Fiche	02	02	03	03	04	05	06	06	06	06	07	07	07	08	08	08	09	10	10	10
Données techniques																				
Pression amont max. (bar)	200	200	200	200	200	25	200	200	30	30	200	200	200	200	200	200	25	200	30	30
Pression aval standard	10		10	10		1,5	10		3	3	10	10	20	10	10	50	1,5	15	3	3
Pression aval de (bar)		1			20			2												
Pression aval jusqu'à (bar)		16			200			15												
Débit m ³ /h	50	8	10	50	30	1	10	25	5	5	10	50	50	10	50	100	1	25	5	5
Pureté du gaz																				
Alphagaz 1 <= N 50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alphagaz 2 <= N 60			✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓
> N 60 (99,9999%)																				
Compatibilité du gaz																				
Acétylène (C ₂ H ₂)						✓										✓				
Air (non respirable)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Argon (Ar)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Azote (N ₂)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Butadiène (C ₄ H ₆)																				
Butyne-1 (C ₄ H ₆)																				
Deutérium (D ₂)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Diméthyléther (C ₂ H ₆ O)																				
Dioxyde de carbone (CO ₂)	✓	✓	✓	✓			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Ethane (C ₂ H ₆)								✓										✓		
Ethylène (C ₂ H ₄)								✓										✓		
Hélium (He)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Hexafluoréthane (C ₂ F ₆)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Hexafluorure de soufre (SF ₆)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Hydrogène (H ₂)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Isobutane (C ₄ H ₁₀)																				

✓ = Convient

Chiffre = Convient jusqu'à la pression spécifiée

Toutes les pages de ce document sont couvertes par la clause de non-responsabilité, voir chapitre 1

Bern
Waldeggrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tél. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tél. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tél. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tél. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

	Modules										Centrales									
	ML1 200-10-50	ML1 200-16-8	ML2 200-10-10	ML2 200-10-50	ML 200-200-30	ML-A 25-1,5-1	MI 200-10-10	MI 200-15-25	MI 30-3-5	MI 30-3-5 NH3	CLSA1 200-10-10	CLSA1 200-10-50	CLSA1 200-20-50	CLSA2 200-10-10	CLSA2 200-10-50	CLSA 2 200-50-100	CLSA-A 25-1,5-1	CISA 200-15-25	CISA 30-3-5	CISA 30-3-5 NH3
Fiche	02	02	03	03	04	05	06	06	06	06	07	07	07	08	08	08	09	10	10	10
Données techniques																				
Pression amont max. (bar)	200	200	200	200	200	25	200	200	30	30	200	200	200	200	200	200	25	200	30	30
Pression aval standard	10		10	10		1,5	10		3	3	10	10	20	10	10	50	1,5	15	3	3
Pression aval de (bar)		1			20			2												
Pression aval jusqu'à (bar)					200			15												
Débit m ³ /h	50	8	10	50	30	1	10	25	5	5	10	50	50	10	50	100	1	25	5	5
Pureté du gaz																				
Alphagaz 1 <= N 50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alphagaz 2 <= N 60			✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓
> N 60 (99,9999%)																				
Compatibilité du gaz																				
Isobutylène (C ₄ H ₈)																				
Krypton (Kr)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Monoxyde de carbone (CO)							✓													
Méthane (CH ₄)								✓											✓	
Néon (Ne)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Octafluorocyclobutane (C ₄ F ₈)																				
Octafluoropropane (C ₃ F ₈)									✓											✓
Oxygène (O ₂)	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Propadiène (C ₃ H ₄)									✓											✓
Propane (C ₃ H ₈)									✓											✓
Propylène (C ₃ H ₆)									✓											✓
Protoxyde d'azote (N ₂ O)	✓	✓									✓	✓	✓							
Tétrafluoroéthane (C ₂ H ₂ F ₄)																				
Tétrafluorométhane (CF ₄)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Trifluorométhane (CHF ₃)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Xénon (Xe)	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		

✓ = Convient

Chiffre = Convient jusqu'à la pression spécifiée

Bern
 Waldegstrasse 38
 3097 Liebefeld-Bern
 Tel. 031 978 78 00
 Fax 031 978 78 02

Basel
 Kohlenstrasse 40
 4056 Basel
 Tel. 061 386 45 45
 Fax 061 386 45 00

Zürich
 Klotenerstrasse 20
 8153 Rümlang
 Tel. 044 818 87 00
 Fax 044 817 17 78

Lausanne
 Rue du Grand-Pré 4
 1007 Lausanne
 Tel. 021 621 11 11
 Fax 021 621 11 12

	Modules										Centrales									
	ML1 200-10-50	ML1 200-16-8	ML2 200-10-10	ML2 200-10-50	ML 200-200-30	ML-A 25-1,5-1	MI 200-10-10	MI 200-15-25	MI 30-3-5	MI 30-3-5 NH3	CLSA1 200-10-10	CLSA1 200-10-50	CLSA1 200-20-50	CLSA2 200-10-10	CLSA2 200-10-50	CLSA 2 200-50-100	CLSA-A 25-1,5-1	CISA 200-15-25	CISA 30-3-5	CISA 30-3-5 NH3
Fiche	02	02	03	03	04	05	06	06	06	06	07	07	07	08	08	08	09	10	10	10
Données techniques																				
Pression amont max. (bar)	200	200	200	200	200	25	200		30	30	200	200	200	200	200	200	25	200	30	30
Pression aval standard	10		10	10		1,5	10		3	3	10	10	20	10	10	50	1,5	15	3	3
Pression aval de (bar)		1			20			2												
Pression aval jusqu'à (bar)		16			200			15												
Débit m³/h	50	8	10	50	30	1	10	25	5	5	10	50	50	10	50	100	1	25	5	5
Pureté du gaz																				
Alphagaz 1 <= N 50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alphagaz 2 <= N 60			✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓
> N 60 (99,9999%)																				
Compatibilité du gaz																				
Ammoniac (NH ₃)										✓										✓
Arsine (AsH ₃)									✓										✓	
Bromure d'hydrogène (HBr)									✓										✓	
Chlore (Cl ₂)									✓*										✓*	
Chlorure d'hydrogène (HCL)								✓*											✓*	
Diborane (B ₂ H ₆)								✓											✓	
Dichlorosilane (SiH ₂ Cl ₂)																				
Dioxyde d'azote (NO ₂ (N ₂ O ₄))																				
Dioxyde de soufre (SO ₂)																				
Fluor (F ₂)																				

✓ = Convient

✓* = Convient, nous recommandons la version pour applications électroniques, disponible sur commande

Chiffre = Convient jusqu'à la pression spécifiée

Toutes les pages de ce document sont couvertes par la clause de non-responsabilité, voir chapitre 1

Bern
Waldeggrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tél. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tél. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tél. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tél. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

	Modules										Centrales									
	ML1 200-10-50	ML1 200-16-8	ML2 200-10-10	ML2 200-10-50	ML 200-200-30	ML-A 25-1,5-1	MI 200-10-10	MI 200-15-25	MI 30-3-5	MI 30-3-5 NH3	CLSA1 200-10-10	CLSA1 200-10-50	CLSA1 200-20-50	CLSA2 200-10-10	CLSA2 200-10-50	CLSA 2 200-50-100	CLSA-A 25-1,5-1	CISA 200-15-25	CISA 30-3-5	CISA 30-3-5 NH3
Fiche	02	02	03	03	04	05	06	06	06	06	07	07	07	08	08	08	09	10	10	10
Données techniques																				
Pression amont max. (bar)	200	200	200	200	200	25	200	200	30	30	200	200	200	200	200	200	25	200	30	30
Pression aval standard	10		10	10		1,5	10		3	3	10	10	20	10	10	50	1,5	15	3	3
Pression aval de (bar)		1			20			2												
Pression aval jusqu'à (bar)					200			15												
Débit m ³ /h	50	8	10	50	30	1	10	25	5	5	10	50	50	10	50	100	1	25	5	5
Pureté du gaz																				
Alphagaz 1 <= N 50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alphagaz 2 <= N 60			✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓
> N 60 (99,9999%)																				
Compatibilité du gaz																				
Fluorure d'hydrogène (HF)																				
Hexafluorure de tungstène (WF ₆)																				
Monoxyde d'azote (NO)								✓											✓	
Oxyde d'éthylène (C ₂ H ₄ O)																				
Oxyde d'éthylène - mélanges avec CO ₂								✓											✓	
Phosgen (COCl ₂)																				
Phosphine (PH ₃)								✓*											✓*	
Silane (SiH ₄)								✓*											✓*	
Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)									✓											✓
Tétrafluorure de silicium (SiF ₄)								✓*											✓*	
Tétrafluorure de soufre (SF ₄)									✓											✓
Trichlorure de bore (BCL ₃)																				
Trifluorure d'azote (NF ₃)								✓*											✓*	
Trifluorure de bore (BF ₃)								✓											✓	

✓ = Convient

✓* = Convient, nous recommandons la version pour applications électroniques, disponible sur commande

Chiffre = Convient jusqu'à la pression spécifiée

Bern
Waldegstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tel. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tel. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Domaines d'application:

Alimentation en gaz pour laboratoires, ateliers de recherche et de production.

Pour les gaz purs ($\leq N 50$) et mélanges de gaz non corrosifs. Vérifiez impérativement la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés, en se référant au guide de choix des modules.

Caractéristiques principales:

Module de détente pour 1 bouteille / cadre (extensible). Complètement assemblée pour montage mural. Avec kit de purge et vanne de sécurité.

Remarques concernant l'installation:

Munir de vanne d'arrêt à la sortie.



ML 1 200-10-50

Données techniques:

Modèle	Pression max. d'utilisation (bar)	Pression aval (bar) standard	Débit m ³ /h (N ₂) nominal	Soupape tarée à (bar)
ML1 200-10-50	200	10	50	17
ML1 200-16-8	200	1 - 16	8	24

Taux de fuite int. / ext. : $< 3 \times 10^{-6}$ mbar l/s (He)

Température de service: -20°C à +50°C

Dimensions (sans raccord):

Tableau: 200 x 170 mm
 Profondeur: 160/110* mm
 Entre-axe: 170 x 115 mm
 Ø des trous: 11 mm
 Poids: 6,2/3,6* kg

Raccord d'entrée: W 21,8 D mâle

Raccord de sortie: G 3/8" femelle

Matière:

Tableau: Aluminium anodisé

Vanne d'arrêt

Corps: Laiton nickelé
 Siège: Laiton
 Clapet: Laiton / PA 6.6

Détendeur

Corps: Laiton nickelé
 Siège: Laiton
 Soufflet: Laiton
 Clapet: Laiton / PA 6.6
 Membrane: Acier inoxydable

Joints: PA 6.6, EPDM et PTFCE

* ML1 200-10-50 / ML1 200-16-8

Dans tous les cas, commandez le module avec le raccord de sortie, le flexible et le râtelier souhaités

	No d'article	Remarques
1. Module de détente		
Module ML1 200-10-50	72221*	sans flexible, sans râtelier
Module ML1 200-16-8	135717*	et sans raccord de sortie
*Matériel équipé de: manomètres, kit de purge, vanne de sécurité et clapet anti-retour		
2. Raccord de sortie (G 3/8" femelle)		
Raccord double bague B-10MO-1-6RS 10 mm x 3/8"	126994	
Raccord double bague B-12MO-1-6RS 12 mm x 3/8"	127025	
Raccord double bague SS-10MO-1-6RS 10 mm x 3/8"	126993	
Raccord double bague SS-12MO-1-6RS 12 mm x 3/8"	127024	
3. Flexible (21,8 D)		
Flexible HP 1m W21,8 D	72394	Un flexible par bouteille ou cadre
Flexible HP 1m W21,8 G	72395	
Flexible HP 1m pour CO	72396	
Flexible HP 1m pour air comprimé	72398	
Flexible HP 1m pour N2	72399	
Flexible HP 1m pour N2O	72400	
Flexible HP 1m pour O2	72401	
Flexible HP 1m pour gaz d'essai	72402	
Flexible HP 2m W21,8 D	72411	
Flexible HP 2m W21,8 G	72412	Pour des cadres, commandez des flexibles de 2m
Flexible HP 2m pour CO	72413	
Flexible HP 2m pour air	72415	
Flexible HP 2m pour N2	72416	
Flexible HP 2m pour N2O	72417	
Flexible HP 2m pour O2	72418	
Flexible HP 2m pour gaz d'essai	72419	
4. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteilles	72375	
5. Accessoires		
Coffret de surveillance BarAL 1 P (pression)	152742	
Coffret de surveillance BarAL 2 P (pression)	152744	
Coffret de surveillance BarAL ATEX P & W	152746	
Transmetteur de pression 0-400 bar G1/4"	151602	
Transmetteur de pression 0-250 bar Ex G1/4"	16057	
Raccord coudé 16 x 1.336SI - G1/4", laiton	16407	
Clapet anti-retour W21,8 D - 16x1.336SI	16416	
Rampe pour CLSA1, 1-3 bouteilles	15414	
Tube L600 mm, D10mm, Inox 316L	17029	Pour montage art. 15414 (1 pièce)
Raccord double bague Gyrolok, 16x1.336SI-10mm, Inox	16474	Pour montage art. 15414 (2 pièces)

Remarques:

- Lors de tuyaux en INOX, des raccords double bague en INOX doivent être employés

Bern

Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tél. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel

Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tél. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich

Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tél. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne

Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tél. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Domaines d'application:

Alimentation en gaz pour laboratoires, ateliers de recherche et de production.

Pour les gaz très purs (<= N 60) et mélanges de gaz non corrosifs. Vérifiez impérativement la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés, en se référant au guide de choix des modules.

Caractéristiques principales:

Module de détente pour 1 bouteille / cadre (extensible). Complètement assemblée pour montage mural. Avec kit de purge et vanne de sécurité.

Remarques concernant l'installation:

Munir de vanne d'arrêt à la sortie.



ML2 200-10-50

Données techniques:

Modèle	Pression max. d'utilisation (bar)	Pression aval (bar) standard	Débit m ³ /h (N ₂) nominal	Soupape tarée à (bar)
ML2 200-10-10	200	10	10	16
ML2 200-10-50	200	10	50	16

Taux de fuite int. /ext. : < 3x10⁻⁷ mbar l/s(He)
Température de service: -20°C à +50°C

Dimensions (sans raccord):

Tableau: 200 x 170 mm
Profondeur: 130/160* mm
Entre-axe: 170 x 115 mm
Ø des trous: 11 mm
Poids: 4,6/6,2* kg
Raccord d'entrée: W 21,8 D mâle
Raccord de sortie: G 3/8" femelle

Matière:

Tableau: Aluminium anodisé
Vanne d'arrêt
Corps: Laiton chromé
Siège: Laiton
Clapet: Laiton / PTFCE
Détendeur
Corps: Laiton chromé
Siège: PTFCE
Clapet: Laiton
Membrane: Acier inoxydable
Joints: PA 6.6, EPDM et PTFCE

* ML2 200-10-10 / ML2 200-10-50

Bern
Waldeggrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tél. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tél. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tél. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tél. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Dans tous les cas, commandez le module avec le raccord de sortie, le flexible et le râtelier souhaités

	No d'article	Remarques
1. Module de détente		
Module de détente ML2 200-10-10	72222*	sans flexible, sans râtelier
Module de détente ML2 200-10-50	72223*	et sans raccord de sortie
*Matériel équipé de: manomètre, kit de purge, vanne de sécurité et clapet anti-retour		
2. Raccord de sortie (G 3/8" femelle)		
Raccord double bague B-10MO-1-6RS 10 mm x 3/8"	126994	
Raccord double bague B-12MO-1-6RS 12 mm x 3/8"	127025	
Raccord double bague SS-10MO-1-6RS 10 mm x 3/8"	126993	
Raccord double bague SS-12MO-1-6RS 12 mm x 3/8"	127024	
3. Flexible (21,8 D)		
Flexible HP 1m W21,8 D	72394	Un flexible par bouteille ou cadre
Flexible HP 1m W21,8 G	72395	
Flexible HP 1m pour CO	72396	
Flexible HP 1m pour air comprimé	72398	
Flexible HP 1m pour N2	72399	
Flexible HP 1m pour N2O	72400	
Flexible HP 1m pour O2	72401	
Flexible HP 1m pour gaz d'essai	72402	
Flexible HP 2m W21,8 D	72411	Pour des cadres, commandez des flexibles de 2m
Flexible HP 2m W21,8 G	72412	
Flexible HP 2m pour CO	72413	
Flexible HP 2m pour air	72415	
Flexible HP 2m pour N2	72416	
Flexible HP 2m pour N2O	72417	
Flexible HP 2m pour O2	72418	
Flexible HP 2m pour gaz d'essai	72419	
3. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteilles	72375	
4. Accessoires		
Coffret de surveillance BarAL 1 P (pression)	152742	
Coffret de surveillance BarAL 2 P (pression)	152744	
Coffret de surveillance BarAL ATEX P & W	152746	
Transmetteur de pression 0-400 bar G1/4"	151602	
Transmetteur de pression 0-250 bar Ex G1/4"	16057	
Raccord coudé 16 x 1.336SI - G1/4", laiton	16407	
Clapet anti-retour W21,8 D - 16x1.336SI	16416	
Rampe pour CLSA1, 1-3 bouteilles	15414	
Tube L600 mm, D10mm, Inox 316L	17029	Pour montage art. 15414 (1 pièce)
Raccord double bague Gyrolok, 16x1.336SI-10mm, Inox	16474	Pour montage art. 15414 (2 pièces)

Remarques:

- Lors de tuyaux en INOX, des raccords double bague en INOX doivent être employés

Bern

Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tél. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel

Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tél. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich

Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tél. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne

Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tél. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Domaines d'application:

Alimentation en gaz pour laboratoires, ateliers de recherche et de production.

Pour les gaz très purs ($\leq N 60$) et mélanges de gaz non corrosifs. Vérifiez impérativement la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés, en se référant au guide de choix des modules.

Caractéristiques principales:

Module de détente pour 1 bouteille / cadre (extensible). Complètement assemblée pour montage mural. Avec kit de purge et raccord pour soupape de sécurité.

Remarques concernant l'installation:

Munir de vanne d'arrêt à la sortie.



ML 200-200-30

Données techniques:

Modèle	Pression max. d'utilisation (bar)	Pression aval (bar) standard	Débit m ³ /h (N ₂) nominal	Soupape tarée à (bar)
ML 200-200-30	200	20 - 200	30	210 / 125

Taux de fuite int. / ext. : $< 3 \times 10^{-6}$ mbar l/s(He)
Température de service : -20°C à +50°C

Dimensions:

Tableau: 200 x 170 mm
 Profondeur: 190 mm
 Entre-axe: 170 x 115 mm
 Ø des trous: 11 mm
 Poids: 7 kg
 Raccord d'entrée: W 21,8 D mâle
 Raccord de sortie: G 3/8" femelle
 Soupape de sécurité: G 3/8" femelle

Matière:

Tableau: Aluminium anodisé
 Vanne d'arrêt
 Corps: Laiton chromé
 Siège: Laiton
 Clapet: Laiton / PTFCE
 Détendeur
 Corps: Laiton chromé
 Siège: PTFCE
 Clapet: Laiton
 Membrane: Acier inoxydable
 Joints: Aluminium et EPDM

Bern
 Waldeggrasse 38
 3097 Liebefeld-Bern
 Tél. 031 978 78 00
 Fax 031 978 78 02

Basel
 Kohlenstrasse 40
 4056 Basel
 Tél. 061 386 45 45
 Fax 061 386 45 00

Zürich
 Klotenerstrasse 20
 8153 Rümlang
 Tél. 044 818 87 00
 Fax 044 817 17 78

Lausanne
 Rue du Grand-Pré 4
 1007 Lausanne
 Tél. 021 621 11 11
 Fax 021 621 11 12

Dans tous les cas, commandez le module avec le raccord de sortie, la soupape, le flexible et le râtelier souhaités

	No d'article	Remarques
1. Module de détente		
Module de détente ML 200-200-30 *Matériel équipé de: manomètres et clapet anti-retour	135718*	sans soupape, sans râtelier, sans flexible et sans raccord de sortie
2. Raccord de sortie (G 3/8" femelle)		
Raccord double bague B-10Mo-1-6RS 10 mm x 3/8"	126994	
Raccord double bague B-12MO-1-6RS 12 mm x 3/8"	127025	
Raccord double bague SS-10MO-1-6RS 10 mm x 3/8"	126993	
Raccord double bague SS-12MO-1-6RS 12 mm x 3/8"	127024	
3. Soupape de sécurité (G 3/8" femelle)		
Soupape collectable, G3/8", 210bar, Laiton	16219	
Soupape collectable, G3/8", 125bar, Laiton	16220	
4. Flexible (21,8 D)		
Flexible HP 1m W21,8 D	72394	Un flexible par bouteille ou cadre
Flexible HP 1m W21,8 G	72395	
Flexible HP 1m pour CO	72396	
Flexible HP 1m pour air comprimé	72398	
Flexible HP 1m pour N2	72399	
Flexible HP 1m pour N2O	72400	
Flexible HP 1m pour O2	72401	
Flexible HP 1m pour gaz d'essai	72402	
Flexible HP 2m W21,8 D	72411	Pour des cadres, commandez des flexibles de 2m
Flexible HP 2m W21,8 G	72412	
Flexible HP 2m pour CO	72413	
Flexible HP 2m pour air	72415	
Flexible HP 2m pour N2	72416	
Flexible HP 2m pour N2O	72417	
Flexible HP 2m pour O2	72418	
Flexible HP 2m pour gaz d'essai	72419	
5. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteilles	72375	
6. Accessoires		
Coffret de surveillance BarAL 1 P (pression)	152742	
Coffret de surveillance BarAL 2 P (pression)	152744	
Coffret de surveillance BarAL ATEX P & W	152746	
Transmetteur de pression 0-400 bar G1/4"	151602	
Transmetteur de pression 0-250 bar Ex G1/4"	16057	
Raccord coudé 16 x 1.336SI - G1/4", laiton	16407	
Clapet anti-retour W21,8 D - 16x1.336SI	16416	
Rampe pour CLSA1, 1-3 bouteilles	15414	
Tube L600 mm, D10mm, Inox 316L	17029	Pour montage art. 15414 (1 pièce)
Raccord double bague Gyrolok, 16x1.336SI-10mm, Inox	16474	Pour montage art. 15414 (2 pièces)

Remarques:

- Lors de tuyaux en INOX, des raccords double bague en INOX doivent être employés

Bern

Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tél. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel

Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tél. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich

Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tél. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne

Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tél. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Domaines d'application:

Alimentation en gaz pour laboratoires et ateliers de recherche.

Exclusivement pour l'acétylène.

Caractéristiques principales:

Module de détente pour 1 bouteille / cadre (extensible). Complètement assemblée pour montage mural. Avec kit de purge, vanne de sécurité, clapet anti-retour / pare flamme et vanne d'arrêt.

Remarques concernant l'installation:

Munir de vanne d'arrêt à la sortie.



ML-A 25-1,5-1

Données techniques:

Modèle	Pression max. d'utilisation (bar)	Pression aval (bar) standard	Débit m ³ /h (N ₂) nominal	Soupape tarée à (bar)
ML-A 25-1,5-1	25	1,5	1	2

Taux de fuite int. / ext.: < 3x10⁻⁶ mbar l/s (He)

Température de service : -20°C à +60°C

Dimensions:

Tableau:	200 x 170 mm
Profondeur:	160 mm
Entre-axe:	170 x 115 mm
Ø des trous:	11 mm
Poids:	3,1 kg
Raccord d'entrée:	16 x 1.336 SI femelle
Raccord de sortie:	G 3/8" femelle

Matière:

Tableau:	Aluminium anodisé
Vanne d'arrêt	
Corps:	Laiton chromé
Siège:	Laiton
Clapet:	Laiton / PA 6.6
Détendeur	
Corps:	Laiton chromé
Siège:	Laiton
Clapet:	Laiton / EPDM
Membrane:	Acier inoxydable
Joint:	PA 6.6, EPDM et PTFCE

Dans tous les cas, commandez le module avec le raccord de sortie, le flexible et le râtelier souhaités

	No d'article	Remarques
1. Module de détente		
Modul de détente ML-A 25-1,5-1 exclusivement pour l'acetylene	72232*	sans flexible, sans râtelier et sans raccord de sortie
*Matériel équipé de: manomètres, kit de purge, vanne de sécurité et clapet anti-retour		
2. Raccord de sortie (G3/8" femelle)		
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox	16565	
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox	16558	
3. Flexible (16 x 1.336 SI femelle)		
Flexible HP 0,9m pour C2H2, avec clapet anti-retour	72397	Un flexible par bouteille ou cadre Pour des cadres, commandez des flexibles de 2,5 m
Flexible HP 2,5m pour C2H2, avec clapet anti-retour	72414	
4. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteilles	72375	
5. Accessoires		
Clapet anti-retour RF53DV 3/8"L C2H2	18842	
Vanne d'arrêt LM-A 1,5-0,12	68443	

Remarques:

- Delai de livraison 2 semaines

Bern

Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tél. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel

Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tél. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich

Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tél. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne

Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tél. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Domaines d'application:

Alimentation en gaz pour laboratoires, ateliers de recherche et de production.

Gaz très purs (<= N 60) et gaz légèrement corrosifs. Vérifiez impérativement la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés, en se référant au guide de choix des modules.

Caractéristiques principales:

Module de détente en acier inoxydable pour 1 bouteille / cadre (extensible). Complètement assemblée pour montage mural. Avec kit de purge et vanne de sécurité.

Remarques concernant l'installation:

Munir de vanne d'arrêt à la sortie.



MI 200-10-10

Données techniques:

Modèle	Pression max. d'utilisation (bar)	Pression aval (bar) standard (réglable)	Débit m ³ /h (N ₂) maximum	Soupape tarée à (bar)
MI 200-10-10	200	10	10	16
MI 200-15-25	200	15 (2-15)	25	22
MI 30-3-5	30	3 (0,5-3)	5	5
MI 30-3-5 NH3*	30	3 (0,5-3)	5	5

* Exclusivement pour ammoniac

Taux de fuite int. / ext. :

MI : < 3x10⁻⁹ mbar l/s (He)
MI 200-10-10 : < 3x10⁻⁷ mbar l/s (He)

Température de service : -20°C à +50°C

Dimensions:

Tableau: 200 x 170 mm
Profondeur: 120/180* mm
Entre-axe: 170 x 115 mm
Ø des trous: 11 mm
Poids: 4,6/5,5* kg
Raccord d'entrée: W 21,8 D mâle
Raccord de sortie: G 3/8" femelle

Matière:

Tableau: Aluminium anodisé
Vanne d'arrêt
Corps: Acier inoxydable 316 L
Siège: Acier inoxydable 316 L
Clapet: Acier inoxydable 316 L /PTFCE
Membrane: Hastelloy C
Acier inoxydable (MI 200-10-10)
Détendeur
Corps: Acier inoxydable 316 L
Siège: Acier inoxydable 316 L
Clapet: Acier inoxydable 316 L /PTFCE
Membrane: Hastelloy C
Détendeur (MI 200-10-10)
Corps: Acier inoxydable 316 L
Siège: PTFCE
Clapet: Acier inoxydable 316 L
Membrane: Acier inoxydable
Joints: PTFCE
EPDM et PTFCE (MI 200-10-10)

* MI 200-10-10 / MI 200-15-25 + MI 30-3-5 + MI 30-3-5 NH3

Bern	Basel	Zürich	Lausanne
Waldeggrasse 38 3097 Liebefeld-Bern Tél. 031 978 78 00 Fax 031 978 78 02	Kohlenstrasse 40 4056 Basel Tél. 061 386 45 45 Fax 061 386 45 00	Klotenerstrasse 20 8153 Rümlang Tél. 044 818 87 00 Fax 044 817 17 78	Rue du Grand-Pré 4 1007 Lausanne Tél. 021 621 11 11 Fax 021 621 11 12

Dans tous les cas, commandez le module avec le raccord de sortie, le flexible et le râtelier souhaités

	No d'article	Remarques
1. Module de détente		
Module de détente MI 200-10-10	72258*	sans flexible, sans râtelier
Module de détente MI 200-15-25	72259*	et sans raccord de sortie
Module de détente MI 30-3-5	148083*	
Module de détente MI 30-3-5 NH3	148084*	
*Matériel équipé de: manomètre, soupape de sécurité et clapet anti-retour		
2. Raccord de sortie (G3/8" femelle)		
Raccord double bague SS-10MO-1-6RS 10 mm x 3/8"	126993	
Raccord double bague SS-12MO-1-6RS 12 mm x 3/8"	127024	
3. Flexible (21,8 D)		
Flexible HP 1m W21,8 D inox	72405	Un flexible par bouteille ou cadre
Flexible HP 1m W21,8 G inox	72406	
Flexible HP 1m W1"D inox	72407	Pour des cadres, commandez des flexibles de 2 m
Flexible HP 1m W1"G inox	72408	
Flexible HP 2m W21,8 D inox	72420	
Flexible HP 2m W21,8 G inox	72421	
Flexible HP 2m W1" D inox	72422	
Flexible HP 2m W1" G inox	72423	
4. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteilles	72375	
5. Accessoires		
Coffret de surveillance BarAL 1 P (pression)	152742	
Coffret de surveillance BarAL 2 P (pression)	152744	
Coffret de surveillance BarAL ATEX P & W	152746	
Transmetteur de pression 0-400 bar G1/4"	151602	
Transmetteur de pression 0-250 bar Ex G1/4"	16057	
Raccord coudé inox 16 x 1.336SI - G1/4"	153387	
Clapet anti-retour W21,8D pour CISA	16405	

Remarques:

- Les raccords bouteilles des flexibles sont avec serrage à clé
- Délai de livraison 2 semaines

Bern

Waldeggrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tél. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel

Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tél. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich

Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tél. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne

Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tél. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Domaines d'application:

Alimentation en gaz pour laboratoires, ateliers de recherche et de production.

Pour les gaz purs ($\leq N 50$) et mélanges de gaz non corrosifs. Vérifiez impérativement la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés, en se référant au guide de choix des centrales.

Caractéristiques principales:

Centrale de détente pour 2x1 ou 2x2 bouteilles / cadres (extensible). Complètement assemblée pour montage mural. Avec kit de purge et vanne de sécurité.

Remarques concernant l'installation:

Munir de vanne d'arrêt à la sortie. Si la pression aval doit rester constante lors de l'inversion d'une bouteille à l'autre, nous re-commandons l'installation d'une deuxième détente.



CLSA1 200-10-10

Données techniques:

Modèle	Pression max. d'utilisation (bar)	Pression aval (bar) standard / l'inversion	Débit m ³ /h (N ₂) maximum	Soupape tarée à (bar)
CLSA1 200-10-10	200	10 / 7	10	17
CLSA1 200-10-50	200	10 / 7	50	17
CLSA1 200-20-50	200	20 / 16	50	35

Taux de fuite int. / ext. : $< 3 \times 10^{-6}$ mbar l/s(He)

Température de service: -20°C à +50°C

Dimensions:

Longueur totale: 500/610* mm
Tableau: 480/530/530* x 170 mm
Profondeur: 180 mm
Entre-axe: 420/470/470* x 115 mm
Ø des trous: 11 mm
Poids: 16,2 kg

Raccord d'entrée: W 21,8 D mâle

Raccord de sortie: G 3/8" femelle

Matière:

Tableau: Aluminium anodisé

Vanne d'arrêt

Corps: Laiton nickelé
Siège: Laiton
Clapet: Laiton / PA 6.6
Membrane: Acier inoxydable

Détendeur

Corps: Laiton nickelé
Siège: Laiton
Clapet: Laiton / PTFCE
Membrane: Acier inoxydable

Joints:

PA 6.6, EPDM et PTFCE

* CLSA1 200-10-10 / CLSA1 200-10-50 / CLSA1 200-20-50

Dans tous les cas, commandez la centrale avec le raccord de sortie, les flexibles et les râteliers souhaités

	No d'article	Remarques
1. Centrale de détente		
Centrale de détente CLSA1 200-10-10	72224*	sans flexibles, sans râteliers
Centrale de détente CLSA1 200-10-50	72225*	et sans raccord de sortie
Centrale de détente CLSA1 200-20-50	114592*	
*Matériel équipé de: manomètres, kit de purge, soupape de sécurité et clapet anti-retour		
2. Raccord de sortie (G3/8" femelle)		
Raccord double bague B-10Mo-1-6RS 10 mm x 3/8"	126994	
Raccord double bague B-12MO-1-6RS 12 mm x 3/8"	127025	
Raccord double bague SS-10MO-1-6RS 10 mm x 3/8"	126993	
Raccord double bague SS-12MO-1-6RS 12 mm x 3/8"	127024	
3. Flexible (21,8 D)		
Flexible HP 1m W21,8 D	72394	Un flexible par bouteille ou cadre
Flexible HP 1m W21,8 G	72395	
Flexible HP 1m pour CO	72396	
Flexible HP 1m pour air comprimé	72398	
Flexible HP 1m pour N2	72399	
Flexible HP 1m pour N2O	72400	
Flexible HP 1m pour O2	72401	
Flexible HP 1m pour gaz d'essai	72402	
Flexible HP 2m W21,8 D	72411	Pour des cadres, commandez des flexibles de 2m
Flexible HP 2m W21,8 G	72412	
Flexible HP 2m pour CO	72413	
Flexible HP 2m pour air	72415	
Flexible HP 2m pour N2	72416	
Flexible HP 2m pour N2O	72417	
Flexible HP 2m pour O2	72418	
Flexible HP 2m pour gaz d'essai	72419	
5. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteilles	72375	
Râtelier pour 3 bouteilles	72376	
5. Accessoires		
Coffret de surveillance BarAL 1 P (pression)	152742	
Coffret de surveillance BarAL 2 P (pression)	152744	
Coffret de surveillance BarAL ATEX P & W	152746	
Transmetteur de pression 0-400 bar G1/4"	151602	
Transmetteur de pression 0-250 bar Ex G1/4"	16057	
Raccord coudé 16 x 1.336SI - G1/4", laiton	16407	
Clapet anti-retour W21,8 D - 16x1.336SI	16416	
Rampe pour CLSA1, 1-3 bouteilles	15414	
Tube L600 mm, D10mm, Inox 316L	17029	Pour montage art. 15414 (1 pièce)
Raccord double bague Gyrolok, 16x1.336SI-10mm, Inox	16474	Pour montage art. 15414 (2 pièces)

Remarques:

- Lors de tuyaux en INOX, des raccords double bague en INOX doivent être employés

Bern

Waldeggrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tél. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel

Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tél. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich

Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tél. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne

Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tél. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Domaines d'application:

Alimentation en gaz pour laboratoires, ateliers de recherche et de production.

Pour les gaz très purs (<= N 60) et mélanges de gaz non corrosifs. Vérifiez impérativement la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés, en se référant au guide de choix des centrales.

Caractéristiques principales:

Centrale de détente pour 2x1 ou 2x2 bouteilles / cadres (extensible). Complètement assemblée pour montage mural. Avec kit de purge et vanne de sécurité.

Remarques concernant l'installation:

Munir de vanne d'arrêt à la sortie. Si la pression aval doit rester constante lors de l'inversion d'une bouteille à l'autre, nous recommandons l'installation d'une deuxième détente.



CLSA2 200-10-10

Données techniques:

Modèle	Pression max. d'utilisation (bar)	Pression aval (bar) standard / l'inversion	Débit m ³ /h (N ₂) maximum	Soupape tarée à (bar)
CLSA2 200-10-10	200	10 / 7	10	16
CLSA2 200-10-50	200	10 / 7	50	16
CLSA2 200-20-50	200	50 / 40	100	62

Taux de fuite int. / ext. : < 3x10⁻⁷ mbar l/s(He)

Température de service : -20°C à +60°C

Dimensions:

Longueur totale:	480/590/590* mm
Tableau:	480/540/540* x 200 mm
Profondeur:	180/195/195* mm
Entre-axe:	420/470/470* x 115 mm
Ø des trous:	11 mm
Poids:	11,5/16,2* kg
Raccord d'entrée:	W 21,8 D mâle
Raccord de sortie:	G 3/8" femelle

Matière:

Tableau:	Aluminium anodisé
Vanne d'arrêt	
Corps:	Laiton chromé
Siège:	Laiton
Clapet:	Laiton / PTFCE
Membrane:	Acier inoxydable
Détendeur	
Corps:	Laiton chromé
Siège:	Laiton
Clapet:	Laiton / PTFCE
Membrane:	Acier inoxydable
Joints:	Aluminium et EPDM

* CLSA2 200-10-10 / CLSA2 200-10-50 / CLSA2 200-50-100

Dans tous les cas, commandez la centrale avec le raccord sortie, les flexibles et les râteliers souhaités

	No d'article	Remarques
1. Centrale de détente		
Centrale de détente CLSA2 200-10-10	72229*	sans flexibles, sans râteliers
Centrale de détente CLSA2 200-10-50	72227*	et sans raccord de sortie
Centrale de détente CLSA2 200-50-100	72228*	
*Matériel équipé de: manomètres et soupape de sécurité clapet anti-retour		
2. Raccord de sorite (G/8" femelle)		
Raccord double bague B-10Mo-1-6RS 10 mm x 3/8"	126994	
Raccord double bague B-12MO-1-6RS 12 mm x 3/8"	127025	
Raccord double bague SS-10MO-1-6RS 10 mm x 3/8"	126993	
Raccord double bague SS-12MO-1-6RS 12 mm x 3/8"	127024	
3. Flexible (21,8 D)		
Flexible HP 1m W21,8 D	72394	Un flexible par bouteille ou cadre
Flexible HP 1m W21,8 G	72395	
Flexible HP 1m pour CO	72396	
Flexible HP 1m pour air comprimé	72398	
Flexible HP 1m pour N2	72399	
Flexible HP 1m pour N2O	72400	
Flexible HP 1m pour O2	72401	
Flexible HP 1m pour gaz d'essai	72402	
Flexible HP 2m W21,8 D	72411	Pour des cadres, commandez des flexibles de 2m
Flexible HP 2m W21,8 G	72412	
Flexible HP 2m pour CO	72413	
Flexible HP 2m pour air	72415	
Flexible HP 2m pour N2	72416	
Flexible HP 2m pour N2O	72417	
Flexible HP 2m pour O2	72418	
Flexible HP 2m pour gaz d'essai	72419	
4. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteilles	72375	
Râtelier pour 3 bouteilles	72376	
5. Accessoires		
Coffret de surveillance BarAL 1 P (pression)	152742	
Coffret de surveillance BarAL 2 P (pression)	152744	
Coffret de surveillance BarAL ATEX P & W	152746	
Transmetteur de pression 0-400 bar G1/4"	151602	
Transmetteur de pression 0-250 bar Ex G1/4"	16057	
Raccord coudé 16 x 1.336SI - G1/4", laiton	16407	
Clapet anti-retour W21,8 D - 16x1.336SI	16416	
Rampe pour CLSA1, 1-3 bouteilles	15414	
Tube L600 mm, D10mm, Inox 316L	17029	Pour montage art. 15414 (1 pièce)
Raccord double bague Gyrolok, 16x1.336SI-10mm, Inox	16474	Pour montage art. 15414 (2 pièces)

Remarques:

- Lors de tuyaux en INOX, des raccords double bague en INOX doivent être employés

Bern

Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tél. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel

Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tél. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich

Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tél. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne

Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tél. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Domaines d'application:

Alimentation en gaz pour laboratoires et ateliers de recherche.

Exclusivement pour l'acétylène.

Caractéristiques principales:

Centrale de détente pour 2x1 bouteilles / cadres (extensible). Complètement assemblée pour montage mural. Avec kit de purge, vanne de sécurité, clapet anti-retour / pare flamme et vanne d'arrêt.

Remarques concernant l'installation:

Munir de vanne d'arrêt à la sortie.



CLSA-A 25-1,5-1

Données techniques:

Modèle	Pression max. d'utilisation (bar)	Pression aval (bar) standard / l'inversion	Débit m ³ /h (N ₂) maximum	Soupape tarée à (bar)
CLSA-A 25-1,5-1	25	1,5 / 1,1	1	2,4

Taux de fuite int. / ext. : < 3x10⁻⁶ mbar l/s (He)

Température de service : -20°C à +60°C

Dimensions:

Longueur totale:	590 mm
Tableau:	530 x 170 mm
Profondeur:	180 mm
Entre-axe:	470 x 115 mm
Ø des trous:	11 mm
Poids:	6,6 kg
Raccord d'entrée:	16 x 1.336 SI femelle
Raccord de sortie:	G 3/8" femelle

Matière:

Tableau:	Aluminium anodisé
Vanne d'arrêt	
Corps:	Laiton chromé
Siège:	Laiton
Clapet:	Laiton / PA 6.6
Détendeur	
Corps:	Laiton chromé
Siège:	Laiton
Clapet:	Laiton / HYTREL®
Membrane:	EPDM
Joints:	PA 6.6, PTFCE et EPDM

Bern
Waldeggrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tél. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tél. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich
Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tél. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne
Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tél. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Dans tous les cas, commandez la centrale avec le raccord de sortie, les flexibles et les râteliers souhaités

	No d'article	Remarques
1. Centrale de détente		
Centrale de détente CLSA-A 25-1,5-1 exclusivement pour l'acetylene	72233*	sans flexibles, sans râteliers et sans raccord de sortie
*Matériel équipé de: manomètres, kit de purge, vanne de sécurité, clapet anti-retour pare et vanne d'arrêt		
2. Raccord de sortie (G3/8" femelle)		
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-1/4", Inox	16565	
Raccord double bague Gyrolok, G3/8"-6mm, Inox	16558	
3. Flexible (16 x 1.336 SI femelle)		
Flexible HP 0,9m pour C2H2, avec clapet anti-retour	72397	Un flexible par bouteille ou cadre Pour des cadres, commandez des flexibles de 2,5 m
Flexible HP 2,5m pour C2H2, avec clapet anti-retour	72414	
4. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteilles	72375	
5. Accessoires		
Clapet anti-retour C2H2	18811	
Vanne d'arrêt LM-A 1.5-0.12	68443	

Remarques:

- Délai de livraison 2 semaines

Bern

Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tél. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel

Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tél. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich

Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tél. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne

Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tél. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12

Domaines d'application:

Alimentation en gaz pour laboratoires, ateliers de recherche et de production.

Gaz très purs (<= N 60) et gaz corrosifs. Vérifiez impérativement la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés, en se référant au guide de choix des centrales.

Caractéristiques principales:

Centrale de détente pour 2x1 ou 2x2 bouteilles / cadres (extensible). Complètement assemblée pour montage mural. Avec kit de purge et vanne de sécurité.

Remarques concernant l'installation:

Munir de vanne d'arrêt à la sortie. Si la pression aval doit rester constante lors de l'inversion d'une bouteille à l'autre, nous recommandons l'installation d'une deuxième détente.



CISA 200-15-25

Données techniques:

Modèle	Pression max. d'utilisation (bar)	Pression aval (bar) standard / l'inversion	Débit m ³ /h (N ₂) nominal	Soupape tarée à (bar)
CISA 200-15-25	200	15 / 12	25	22
CISA 30-3-5	30	3 / 1,8	5	5
CISA 30-3-5 NH3*	30	3 / 1,8	5	5

Taux de fuite int. / ext. : < 3x10⁻⁹ mbar l/s(He)

Température de service: -20°C à +60°C

Dimensions:

Longueur totale: 530 mm
 Tableau: 480 x 170 mm
 Profondeur: 330 mm
 Entre-axe: 420 x 115 mm
 Ø des trous: 11mm
 Poids: 14 kg

Raccord d'entrée: W 21,8 D mâle

Raccord de sortie: G 3/8" femelle

Matière:

Tableau: Aluminium anodisé

Vanne d'arrêt

Corps: Acier inoxydable 316 L
 Siège: Acier inoxydable 316 L
 Clapet: Acier inoxydable 316 L /PTFCE
 Membrane: Hastelloy C®

Détendeur

Corps: Acier inoxydable 316 L
 Siège: Acier inoxydable 316 L
 Clapet: Acier inoxydable 316 L /PTFCE
 Membrane: Hastelloy C®

Joints: PTFCE

Bern
 Waldeggrasse 38
 3097 Liebefeld-Bern
 Tél. 031 978 78 00
 Fax 031 978 78 02

Basel
 Kohlenstrasse 40
 4056 Basel
 Tél. 061 386 45 45
 Fax 061 386 45 00

Zürich
 Klotenerstrasse 20
 8153 Rümlang
 Tél. 044 818 87 00
 Fax 044 817 17 78

Lausanne
 Rue du Grand-Pré 4
 1007 Lausanne
 Tél. 021 621 11 11
 Fax 021 621 11 12

Dans tous les cas, commandez la centrale avec le raccord de sortie, les flexibles et les râtelier souhaités

	No d'article	Remarques
1. Centrale de détente		
Centrale de détente CISA 200-15-25	72260*	sans flexibles, sans râteliers et sans raccord de sortie
Centrale de détente CISA 30-3-5	72261*	
Centrale de détente CISA 30-3-5 NH3	148085*	
*Matériel équipé de: manomètres, kit de purge, soupape de sécurité et clapet anti-retour		
2. Raccord de sortie (G3/8" femelle)		
Raccord double bague SS-10MO-1-6RS 10 mm x 3/8"	126993	
Raccord double bague SS-12MO-1-6RS 12 mm x 3/8"	127024	
3. Flexible (21,8 D)		
Flexible HP 1m W21,8 D inox	72405	Un flexible par bouteille ou cadre
Flexible HP 1m W21,8 G inox	72406	
Flexible HP 1m W1"D inox	72407	Pour des cadres, commandez des flexibles de 2m
Flexible HP 1m W1"G inox	72408	
Flexible HP 2m W21,8 D inox	72420	
Flexible HP 2m W21,8 G inox	72421	
Flexible HP 2m W1" D inox	72422	
Flexible HP 2m W1" G inox	72423	
4. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteilles	72375	
Râtelier pour 3 bouteilles	72376	
5. Accessoires		
Coffret de surveillance BarAL 1 P (pression)	152742	
Coffret de surveillance BarAL 2 P (pression)	152744	
Coffret de surveillance BarAL ATEX P & W	152746	
Transmetteur de pression 0-400 bar G1/4"	151602	
Transmetteur de pression 0-250 bar Ex G1/4"	16057	
Raccord coudé inox 16 x 1.336SI - G1/4"	153387	
Clapet anti-retour W21,8D pour CISA	16405	

Remarques:

- Les connecteurs des bouteilles des flexibles sont avec serrage à clé
- Délai de livraison 2 semaines

Bern

Waldeggstrasse 38
3097 Liebefeld-Bern
Tél. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

Basel

Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tél. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

Zürich

Klotenerstrasse 20
8153 Rümlang
Tél. 044 818 87 00
Fax 044 817 17 78

Lausanne

Rue du Grand-Pré 4
1007 Lausanne
Tél. 021 621 11 11
Fax 021 621 11 12