

	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 200-15-25	MI 30-3-5		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	07	07	09	09	11	13		15	15		17	17	17	19	19	19	21	23	23	23
Données techniques																				
Pression amont max. (bars)	200	200	200	200	200	25		200	30		200	200	200	200	200	200	25	200	30	30
Pression aval standard	10		10	10		1,5			3		10	10	20	10	10	50	1,5	15	3	3
Pression aval de (bars)		1			20			2												
Pression aval jusqu'à (bars)		16			200			15												
Débit m³/h	50	8	10	50	30	1		25	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
Waldegstrasse 38
3097 Liebfeld-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 200-15-25	MI 30-3-5		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	07	07	09	09	11	13		15	15		17	17	17	19	19	19	21	23	23	23
Données techniques																				
Pression amont max. (bars)	200	200	200	200	200	25		200	30		200	200	200	200	200	200	25	200	30	30
Pression aval standard	10		10	10		1,5			3		10	10	20	10	10	50	1,5	15	3	3
Pression aval de (bars)		1			20			2												
Pression aval jusqu'à (bars)		16			200			15												
Débit m³/h	50	8	10	50	30	1		25	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

	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 200-15-25	MI 30-3-5		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	07	07	09	09	11	13		15	15		17	17	17	19	19	19	21	23	23	23
Données techniques																				
Pression amont max. (bars)	200	200	200	200	200	25		200	30		200	200	200	200	200	200	25	200	30	30
Pression aval standard	10		10	10		1,5			3		10	10	20	10	10	50	1,5	15	3	3
Pression aval de (bars)		1			20			2												
Pression aval jusqu'à (bars)		16			200			15												
Débit m³/h	50	8	10	50	30	1		25	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
Waldeggstrasse 38
3097 Liebfeld-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 200-15-25	MI 30-3-5		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	07	07	09	09	11	13		15	15		17	17	17	19	19	19	21	23	23	23
Données techniques																				
Pression amont max. (bars)	200	200	200	200	200	25		200	30		200	200	200	200	200	200	25	200	30	30
Pression aval standard	10		10	10		1,5			3		10	10	20	10	10	50	1,5	15	3	3
Pression aval de (bars)		1			20			2												
Pression aval jusqu'à (bars)		16			200			15												
Débit m³/h	50	8	10	50	30	1		25	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

	Modules							Centrales						
	SGA2 P V 300-15-25	SGA2 P 300-50-100	SGA2 P S 300-3-5	SGA2 P S V 300-15-25	SGA2 P S 300-25-40	SGA2 P S 30-3-5*		SGA2 M 300-15-25	SGA 2 SA 300-10-15	SGA 2 SA V 300-12-15	SGA 2 SA 300-50-100	SGA2 SA.S V 300-10-15	SGA 2 SA.S 300-25-40	
Fiche	25	25	29	29	29	29		33	37	37	37	41	41	
Données techniques														
Pression amont max. (bar)	300	300	300	300	300	30		300	300	300	300	300	300	
Pression aval standard									10.5 à 13.5	10.5 à 13.5	41 à 50	9 à 12	23 à 28	
Pression aval de (bar)	2	5	0.5	2	3	0.5		2	--	--	--	--	--	
Pression aval jusqu'à (bar)	15	50	3	15	25	3		15	--	--	--	--	--	
Débit m³/h	25	100	5	25	100	5		25	15	15	100	10	50	
Pureté du gaz														
Alphagaz 1 <= N 50	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Alphagaz 2 <= N 60	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
> N 60 (99,9999%)														
Compatibilité du gaz														
Ammoniac (NH ₃)						✓								
Acétylène (C ₂ H ₂)														
Argon (Ar)	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Butadiène (C ₄ H ₆)														
Butène-1 (C ₄ H ₈)	✓			✓						✓		✓		
Deutérium (D ₂)	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		
Diméthyléther (C ₂ H ₆ O)	✓			✓						✓		✓		
Monoxyde d'azote (N ₂ O)								✓	✓					
Ethane (C ₂ H ₆)	✓			✓						✓		✓		
Ethylène (C ₂ H ₄)	✓			✓						✓		✓		
Hélium (He)	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Hexafluoréthane (C ₂ F ₆)	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Isobutane (C ₄ H ₁₀)	✓			✓						✓		✓		
Isobutène (C ₄ H ₈)	✓			✓						✓		✓		
Dioxyde de carbone (CO ₂)		✓	✓		✓			✓	✓				✓	
Monoxyde de carbone (CO)			✓		✓								✓	
Krypton (Kr)	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	

✓ = 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
Waldeggstrasse 38
3097 Liebfeld-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						
	SGA2 P V 300-15-25	SGA2 P 300-50-100	SGA2 P.S 300-3-5	SGA2 P.S V 300-15-25	SGA2 P.S 300-25-40	SGA2 P.S 30-3-5*		SGA2 M 300-15-25	SGA 2 SA 300-12-15	SGA 2 SA V 300-12-15	SGA 2 SA 300-50-100	SGA 2 SA.S V 300-10-15	SGA 2 SA.S 300-25-40	
Fiche	25	25	29	29	29	29		33	37	37	37	41	41	
Données techniques														
Pression amont max. (bar)	300	300	300	300	300	30		300	300	300	300	300	300	
Pression aval standard									10.5 à 13.5	10.5 à 13.5	41 à 50	9 à 12	23 à 28	
Pression aval de (bar)	2	5	0.5	2	3	0.5		2	--	--	--	--	--	
Pression aval jusqu'à (bar)	15	50	3	15	25	3		15	--	--	--	--	--	
Débit m³/h	25	100	5	25	100	5		25	15	15	100	10	50	
Pureté du gaz														
Alphagaz 1 <= N 50	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Alphagaz 2 <= N 60	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
> N 60 (99,9999%)														
Compatibilité du gaz														
Air (non respirable)	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	
Méthane (CH ₄)	✓			✓						✓		✓		
Néon (Ne)	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
Octafluorocyclobutane (C ₄ F ₈)	✓			✓						✓		✓		
Octafluoropropane (C ₃ F ₈)	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Propadiène (C ₃ H ₄)	✓			✓						✓		✓		
Propane (C ₃ H ₈)	✓			✓						✓		✓		
Propylène (C ₃ H ₆)	✓			✓						✓		✓		
Oxygène (O ₂)	✓	✓						✓	✓	✓				
Hexafluoredesoufre (SF ₆)	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Azote (N ₂)	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Tetrafluoréthane (C ₂ H ₂ F ₄)	✓			✓						✓		✓		
Tetrafluorméthane (CF ₄)	✓			✓						✓		✓		
Trifluorméthane (CHF ₃)														
Hydrogène (H ₂)	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
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

Domaines d'application:

Alimentation en gaz purs 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 (bars)	Pression aval (bars) standard	Débit m ³ /h (N ₂) nominal	Soupape tarée à (bars)
ML1 200-10-50	200	10	50	17
ML1 200-16-8	200	1 - 16	8	24

Taux de fuite int. / ext. : $< 3 \times 10^{-6}$ mbars 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

ML1	Module de détente	MATERIELS pour gaz spéciaux
------------	-------------------	-----------------------------

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

	No d'article	Remarques
1. Module de détente		
Module de détente ML1 200-10-50	72221*	sans flexible, sans râtelier,
Module de détente 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. Flexibles (M20 x 1,5 mm)		
Flexible HP 1 m W21,8 R	179132	un flexible par bouteille ou cadre
Flexible HP 1 m W21,8 L	179142	
Flexible HP 1 m pour CO	181542	
Flexible HP 1 m pour air	169350	
Flexible HP 1 m pour N2	179128	
Flexible HP 1 m pour N2O	175620	
Flexible HP 1 m pour O2	175618	
Flexible HP 1 m pour gaz d'essai	169351	
Flexible HP 2 m W21,8 R	179134	pour des cadres, commandez des flexibles de 2m
Flexible HP 2 m W21,8 L	179144	
Flexible HP 2 m pour CO	181543	
Flexible HP 2 m pour air	179137	
Flexible HP 2 m pour N2	179130	
Flexible HP 2 m pour N2O	179739	
Flexible HP 2 m pour O2	179126	
Flexible HP 2 m pour gaz d'essai	179140	
5. Clapet anti-retour		
200 bars 16x1,33 à M20 x 1,5mm, laiton chromé	16413	
200 bars 16x1,33 à M20 x 1,5mm, Inox 316L	16398	
4. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteilles	72375	
Râtelier pour 3 bouteilles	72376	
5. Accessoires		
Signalisation BarAL 1 P (Pression)	152742	
Signalisation BarAL 1 P+W (Balance)	152743	
Signalisation BarAL 2	176648	
Signalisation BarAL 2 ATEX	176648	appareil d'alimentation EX nécessaire (voir cap 7)
Capteur de pression 0-250 bars Ex G1/4"	131690	
Capteur de pression 0-400 bars G1/4"	169933	
Raccord coudé 16 x 1.336SI - G1/4", laiton	16407	
Raccord coudé 16x1.336SI - G1/4", Inox	153387	
Rampe pour CLSA1, 1-3 bouteilles	15414	
Tube L600 mm, D10 mm, Inox 316L	17029	pour montage art. 15414 (1 pièce)
Raccord double bague Gyrolok, 16x1.336SI-10 mm, 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

Domaines d'application:

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

Pour les gaz 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 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 (bars)	Pression aval (bars) standard	Débit m ³ /h (N ₂) nominal	Soupape tarée à (bars)
ML2 200-10-10	200	10	10	16
ML2 200-10-50	200	10	50	16

Taux de fuite int. /ext. : $< 3 \times 10^{-7}$ mbars 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

ML2	Module de détente	MATERIELS pour gaz spéciaux
------------	-------------------	-----------------------------

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

	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: 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. Flexibles (M20 x 1,5 mm)		
Flexible HP 1 m W21,8 R	179132	un flexible par bouteille ou cadre
Flexible HP 1 m W21,8 L	179142	
Flexible HP 1 m pour CO	181542	
Flexible HP 1 m pour air	169350	
Flexible HP 1 m pour N2	179128	
Flexible HP 1 m pour N2O	175620	
Flexible HP 1 m pour O2	175618	
Flexible HP 1 m pour gaz d'essai	169351	
Flexible HP 2 m W21,8 R	179134	pour des cadres, commandez des flexibles de 2m
Flexible HP 2 m W21,8 L	179144	
Flexible HP 2 m pour CO	181543	
Flexible HP 2 m pour air	179137	
Flexible HP 2 m pour N2	179130	
Flexible HP 2 m pour N2O	179739	
Flexible HP 2 m pour O2	179126	
Flexible HP 2 m pour gaz d'essai	179140	
5. Clapet anti-retour		
200 bars 16x1,33 à M20 x 1,5 mm, laiton chromé	16413	
200 bars 16x1,33 à M20 x 1,5 mm, Inox 316L	16398	
4. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteilles	72375	
Râtelier pour 3 bouteilles	72376	
5. Accessoires		
Signalisation BarAL 1 P (Pression)	152742	
Signalisation BarAL 1 P+W (Balance)	152743	
Signalisation BarAL 2	176648	
Signalisation BarAL 2 ATEX	176648	appareil d'alimentation EX nécessaire (voir cap 7)
Capteur de pression 0-250 bars Ex G1/4"	131690	
Capteur de pression 0-400 bars G1/4"	169933	
Raccord coudé 16 x 1.336SI - G1/4", laiton	16407	
Raccord coudé 16x1.336SI - G1/4", Inox	153387	
Rampe pour CLSA1, 1-3 bouteilles	15414	
Tube L600 mm, D10 mm, Inox 316L	17029	pour montage art. 15414 (1 pièce)
Raccord double bague Gyrolok, 16x1.336SI-10 mm, 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

Domaines d'application:

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

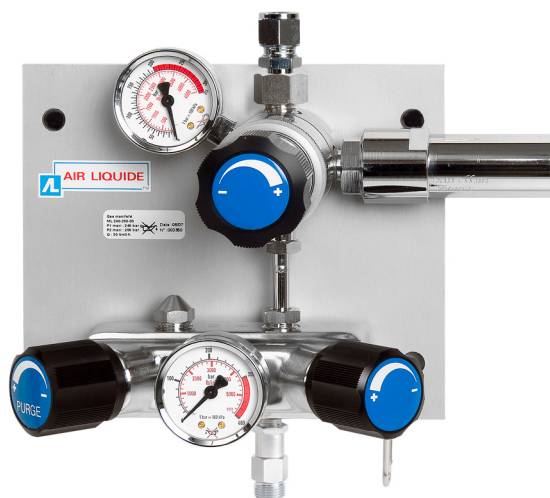
Pour les gaz purs ($\leq N 60$) et mélanges de gaz non corrosifs. Vérifiez impérativement la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés, en se référant au guide de choix des modules.

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

Taux de fuite int. / ext. : $< 3 \times 10^{-6}$ mbars 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

Joint:

Aluminium et EPDM

ML	Module de détente	MATERIELS pour gaz spéciaux
-----------	-------------------	-----------------------------

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

	No d'article	Remarques
1. Module de détente		
Module de détente ML 200-200-30	135718*	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 (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. Flexibles (M20 x 1,5 mm)		
Flexible HP 1 m W21,8 R	179132	un flexible par bouteille ou cadre
Flexible HP 1 m W21,8 L	179142	
Flexible HP 1 m pour CO	181542	
Flexible HP 1 m pour air	169350	
Flexible HP 1 m pour N2	179128	
Flexible HP 1 m pour N2O	175620	
Flexible HP 1 m pour O2	175618	
Flexible HP 1 m pour gaz d'essai	169351	
Flexible HP 2 m W21,8 R	179134	pour des cadres, commandez des flexibles de 2m
Flexible HP 2 m W21,8 L	179144	
Flexible HP 2 m pour CO	181543	
Flexible HP 2 m pour air	179137	
Flexible HP 2 m pour N2	179130	
Flexible HP 2 m pour N2O	179739	
Flexible HP 2 m pour O2	179126	
Flexible HP 2 m pour gaz d'essai	179140	
5. Clapet anti-retour		
200 bars 16x1,33 à M20 x 1,5 mm, laiton chromé	16413	
200 bars 16x1,33 à M20 x 1,5 mm, Inox 316L	16398	
4. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteilles	72375	
Râtelier pour 3 bouteilles	72376	
5. Accessoires		
Signalisation BarAL 1 P (Pression)	152742	
Signalisation BarAL 1 P+W (Balance)	152743	
Signalisation BarAL 2	176648	
Signalisation BarAL 2 ATEX	176648	appareil d'alimentation EX nécessaire (voir cap 7)
Capteur de pression 0-250 bars Ex G1/4"	131690	
Capteur de pression 0-400 bars G1/4"	169933	
Raccord coudé 16 x 1.336SI - G1/4", laiton	16407	
Raccord coudé 16x1.336SI - G1/4", Inox	153387	
Rampe pour CLSA1, 1-3 bouteilles	15414	
Tube L600 mm, D10 mm, Inox 316L	17029	pour montage art. 15414 (1 pièce)
Raccord double bague Gyrolök, 16x1.336SI-10 mm, 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
--	---	--	--

Domaines d'application:

Alimentation en gaz purs 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

2

Données techniques:

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

Taux de fuite int. / ext.: < 3x10⁻⁶ mbars 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

Joints: PA 6.6, EPDM et PTFCE

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

	No d'article	Remarques
1. Module de détente		
Modul de détente ML-A 25-1,5-1 exclusivement pour l'acétylène	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"-6 mm, Inox	16558	
3. Flexible (16 x 1.336 SI femelle)		
Flexible HP 0,9 m 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 2,5 m pour C2H2, avec clapet anti-retour	72414	
4. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteilles	72375	
Râtelier pour 3 bouteilles	72376	
5. Accessoires		
Clapet anti-retour RF53DV 3/8"L C2H2	18842	
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

Domaines d'application:

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

Gaz purs ($\leq N 60$) 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 200-15-25

Données techniques:

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

Taux de fuite int. / ext. : $< 3 \times 10^{-9}$ mbars 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

Détendeur

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

Joints:

PTFCE

MI	Module de détente	MATERIELS pour gaz spéciaux
-----------	-------------------	-----------------------------

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

	No d'article	Remarques
1. Module de détente		
Module de détente MI 200-15-25	72259*	sans flexible, sans râtelier, et sans raccord de sortie
Module de détente MI 30-3-5	148083*	
*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 SS-10MO-1-6RS 10 mm x 3/8"	126993	
Raccord double bague SS-12MO-1-6RS 12 mm x 3/8"	127024	
3. Flexibles (M20 x 1,5 mm)		
Flexible HP 1 m W21,8 inox	172858	un flexible par bouteille ou cadre
Flexible HP 1 m W21,8 LH inox	172857	
Flexible HP 1 m W1" inox	181542	
Flexible HP 1 m W1" LH inox	181544	
Flexible HP 2 m W21,8 inox	172903	
Flexible HP 2 m W21,8 LH inox	172902	
Flexible HP 2 m W1" inox	181543	
Flexible HP 2 m W1" LH inox	181545	
5. Clapet anti-retour		
200 bars 16x1,33 à M20 x 1,5 mm, Inox 316L	16398	
4. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteilles	72375	
Râtelier pour 3 bouteilles	72376	
5. Accessoires		
Signalisation BarAL 1 P (Pression)	152742	appareil d'alimentation EX nécessaire (voir cap 7)
Signalisation BarAL 1 P+W (Balance)	152743	
Signalisation BarAL 2	176648	
Signalisation BarAL 2 ATEX	176648	
Capteur de pression 0-250 bars Ex G1/4"	131690	
Capteur de pression 0-400 bars G1/4"	169933	
Raccord coudé 16x1.336SI - G1/4", Inox	153387	

Remarques:

- Les raccords 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
--	---	--	--

Domaines d'application:

Alimentation en gaz purs 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 recommandons l'installation d'une deuxième détente.



CLSA1 200-10-10

Données techniques:

Modèle	Pression max. d'utilisation (bars)	Pression aval (bars) standard / l'inversion	Débit m ³ /h (N ₂) maximum	Soupape tarée à (bars)
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. : $< 3 \times 10^{-6}$ mbars 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

CLSA1	Centrale de détente	MATERIELS pour gaz spéciaux
--------------	---------------------	-----------------------------

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

	No d'article	Remarques
1. Centrale de détente		
Centrale de détente CLSA1 200-10-10	72224*	
Centrale de détente CLSA1 200-10-50	72225*	
Centrale de détente CLSA1 200-20-50	114592*	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 (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. Flexibles (M20 x 1,5 mm)		
Flexible HP 1 m W21,8 D	179132	Un flexible par bouteille ou cadre
Flexible HP 1 m W21,8 G	179142	
Flexible HP 1 m pour CO	181542	
Flexible HP 1 m pour air comprimé	169350	
Flexible HP 1 m pour N2	179128	
Flexible HP 1 m pour N2O	175620	
Flexible HP 1 m pour O2	175618	
Flexible HP 1 m pour gaz d'essai	169351	
Flexible HP 2 m W21,8 D	179134	Pour des cadres, commandez des flexibles de 2m
Flexible HP 2 m W21,8 G	179144	
Flexible HP 2 m pour CO	181543	
Flexible HP 2 m pour air	179137	
Flexible HP 2 m pour N2	179130	
Flexible HP 2 m pour N2O	179739	
Flexible HP 2 m pour O2	179126	
Flexible HP 2 m pour gaz d'essai	179140	
4. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteilles	72375	
Râtelier pour 3 bouteilles	72376	
5. Clapet anti-retour		
200 bars 16x1,33 à M20 x 1,5 mm, laiton chromé	16413	
200 bars 16x1,33 à M20 x 1,5 mm, Inox 316L	16398	
6. Accessoires		
Signalisation BarAL 1 P (Pression)	152742	
Signalisation BarAL 1 P+W (Balance)	152743	
Signalisation BarAL 2	176648	
Signalisation BarAL 2 ATEX	176648	appareil d'alimentation EX nécessaire (voir cap 7)
Capteur de pression 0-250 bars Ex G1/4"	131690	
Capteur de pression 0-400 bars G1/4"	169933	
Raccord coudé 16 x 1.336SI - G1/4", laiton	16407	
Raccord coudé 16 x 1.336SI - G1/4", Inox	153387	
Rampe pour CLSA1, 1-3 bouteilles	15414	
Tube L600 mm, D10 mm, Inox 316L	17029	pour montage art. 15414 (1 pièce)
Raccord double bague Gyrolok, 16x1.336SI-10 mm, 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

Domaines d'application:

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

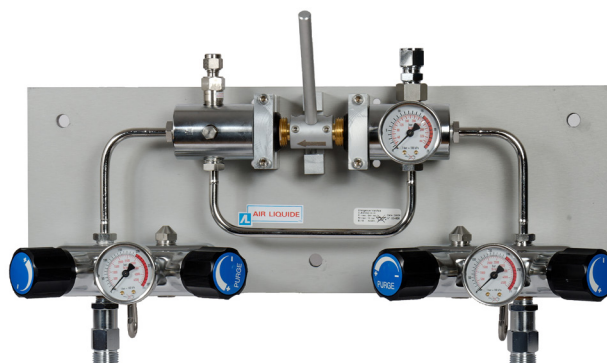
Pour les gaz purs ($\leq N 60$) et mélanges de gaz non corrosifs. Vérifiez impérativement la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés, en se référant au guide de choix des centrales.

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 (bars)	Pression aval (bars) standard / l'inversion	Débit m ³ /h (N ₂) maximum	Soupape tarée à (bars)
CLSA2 200-10-10	200	10 / 7	10	16
CLSA2 200-10-50	200	10 / 7	50	16
CLSA2 200-50-100	200	50 / 40	100	62

Taux de fuite int. / ext. : $< 3 \times 10^{-7}$ mbars 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 le module avec le raccord de sortie, le flexible et le râtelier souhaité

	No d'article	Remarques
1. Centrale de détente		
Centrale de détente CLSA2 200-10-10	72229*	
Centrale de détente CLSA2 200-10-50	72227*	
Centrale de détente CLSA2 200-50-100	72228*	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 (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. Flexibles (M20 x 1,5 mm)		
Flexible HP 1 m W21,8 D	179132	Un flexible par bouteille ou cadre
Flexible HP 1 m W21,8 G	179142	
Flexible HP 1 m pour CO	181542	
Flexible HP 1 m pour air comprimé	169350	
Flexible HP 1 m pour N2	179128	
Flexible HP 1 m pour N2O	175620	
Flexible HP 1 m pour O2	175618	
Flexible HP 1 m pour gaz d'essai	169351	
Flexible HP 2 m W21,8 D	179134	Pour des cadres, commandez des flexibles de 2m
Flexible HP 2 m W21,8 G	179144	
Flexible HP 2 m pour CO	181543	
Flexible HP 2 m pour air	179137	
Flexible HP 2 m pour N2	179130	
Flexible HP 2 m pour N2O	179739	
Flexible HP 2 m pour O2	179126	
Flexible HP 2 m pour gaz d'essai	179140	
4. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteilles	72375	
Râtelier pour 3 bouteilles	72376	
5. Clapet anti-retour		
200 bars 16x1,33 à M20 x 1,5mm, laiton chromé	16413	
200 bars 16x1,33 à M20 x 1,5mm, Inox 316L	16398	
6. Accessoires		
Signalisation BarAL 1 P (Pression)	152742	
Signalisation BarAL 1 P+W (Balance)	152743	
Signalisation BarAL 2	176648	
Signalisation BarAL 2 ATEX	176648	appareil d'alimentation EX nécessaire (voir cap 7)
Capteur de pression 0-250 bars Ex G1/4"	131690	
Capteur de pression 0-400 bars G1/4"	169933	
Raccord coudé 16 x 1.336SI - G1/4", laiton	16407	
Raccord coudé 16 x 1.336SI - G1/4", Inox	153387	
Rampe pour CLSA1, 1-3 bouteilles	15414	
Tube L600 mm, D10 mm, Inox 316L	17029	Pour montage art. 15414 (1 pièce)
Raccord double bague Gyrolök, 16x1.336SI-10 mm, 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

Domaines d'application:

Alimentation en gaz purs pour laboratoires et ateliers de recherche.

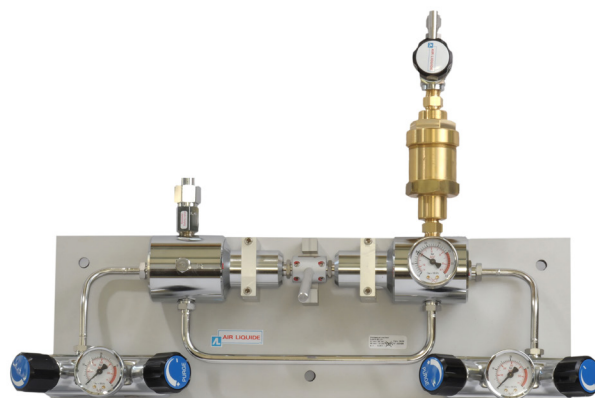
Exclusivement pour l'acétylène.

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 (bars)	Pression aval (bars) standard / l'inversion	Débit m ³ /h (N ₂) maximum	Soupape tarée à (bars)
CLSA-A 25-1,5-1	25	1,5 / 1,1	1	2,4

Taux de fuite int. / ext. : < 3x10⁻⁶ mbars 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

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

	No d'article	Remarques
1. Centrale de détente		
Centrale de détente CLSA-A 25-1,5-1 exclusivement pour l'acétylène	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"-6 mm, 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	
Râtelier pour 3 bouteilles	72376	
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

Domaines d'application:

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

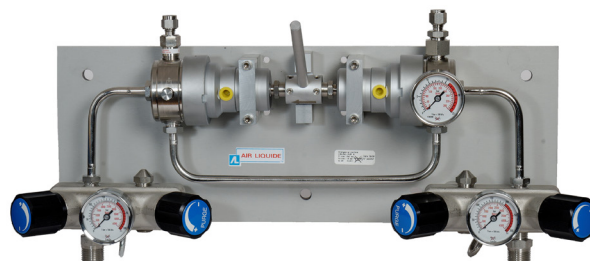
Gaz purs ($\leq N 60$) et gaz corrosifs. Vérifiez impérativement la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés, en se référant au guide de choix des centrales.

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 (bars)	Pression aval (bars) standard / l'inversion	Débit m ³ /h (N ₂) nominal	Soupape tarée à (bars)
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

*pour ammoniac

Taux de fuite int. / ext. : $< 3 \times 10^{-9}$ mbars 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

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

	No d'article	Remarques
1. Centrale de détente		
Centrale de détente CISA 200-15-25	72260*	
Centrale de détente CISA 30-3-5	72261*	
Centrale de détente CISA 30-3-5 NH3	148085*	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 (G 3/8" 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. Flexibles (M20 x 1,5 mm)		
Flexible HP 1m W21,8 inox	172858	Un flexible par bouteille ou cadre
Flexible HP 1m W21,8 LH inox	172857	
Flexible HP 1m W1" inox	181542	Pour des cadres, commandez des flexibles de 2m
Flexible HP 1m W1" LH inox	181544	
Flexible HP 2m W21,8 inox	172903	
Flexible HP 2m W21,8 LH inox	172902	
Flexible HP 2m W1" inox	181543	
Flexible HP 2m W1" LH inox	181545	
4. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteilles	72375	
Râtelier pour 3 bouteilles	72376	
5. Clapet anti-retour		
200 bars 16x1,33 à M20 x 1,5mm, Inox 316L	16398	
6. Accessoires		
Signalisation BarAL 1 P (Pression)	152742	appareil d'alimentation EX nécessaire (voir cap 7)
Signalisation BarAL 1 P+W (Balance)	152743	
Signalisation BarAL 2	176648	
Signalisation BarAL 2 ATEX	176648	
Capteur de pression 0-250 bars Ex G1/4"	131690	
Capteur de pression 0-400 bars G1/4"	169933	
Raccord soudé 16 x 1.336SI - G1/4", Inox	153387	

Remarques:

- Les raccords 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

Domaines d'application :

Exploitation possible à 200 bars et 300 bars.
Approvisionnement en gaz en continu, spécialement conçu pour installation dans des armoires à gaz, pour applications Laboratoire, Recherche et Production.

Pour les gaz purs ($\leq$ N60), mélanges de gaz, combustibles et 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 en laiton chromé pour 1 bouteille /cadre.
Complètement assemblée pour montage mural.
Avec kit de purge et vanne de sécurité.

Remarques concernant l'installation :

Pour les travaux de service, une vanne d'arrêt de conduite est à encaster à la sortie du réseau de conduites.
Pour une pression de sortie constante après la commutation, nous recommandons un second niveau de détente.



SGA2 P

Données techniques:

Type	Pression max d'utilisation (bar)	Pression aval (bar) réglable	Débit m ³ /h (N ₂) nominale	Vanne de surpression (bar)
SGA2 P V 300-15-25	300	2 - 15	25	21
SGA2 P 300-50-100	300	5 - 50	100	70

Raccords

Sur le côté du bloc de vannes 2 x G 1/4" bouchonnés; 1 x entrée et 1 x sortie pour raccorder une extension ou un capteur de pression (sur demande)

Taux de fuite int./ext.:

< 10⁻⁷ mbar l/s [He]

Dimensions

Support de base : [L x H x P] 200 x 185 x 140 mm
Largeur : 220 mm (si les vannes sont ouvertes avec 1/4 rotation)

Poids

4,2 kg

Matière

Détendeur : acier inoxydable 316L
Membrane : Egiloy / Hasteloy
Siège : PCTFE
Vanne de surpression : Acier inoxydable EPDM évacuable
Bloc de purge : acier inoxydable 316L
Siège : acier inoxydable 316L
Joint : PCTFE

HP-entrée

en bas, filet intérieur M 16 x 1,336

Sortie

Sortie BP : G 3/8" filetage intérieur avec orifice calibré Ø 2,0 mm
Sortie de purge : G1/4" filetage intérieur
Vanne de surpression : G1/4" filetage intérieur

Températures d'utilisation

Température ambiante : -20°C à 60°C
Humidité d'air ambiant rel.: 50% à 40°C
90% à 20°C

Options

Signalisation manomètre de contact ou capteur de pression (sur demande)

Divers

Description du nom de produit :

SGA Special Gases Alpagaz
P Panel / module
S Stainless Steel / acier inoxydable

Dans tous les cas, commandez le module avec le raccord de sortie, le flexible, clapet anti retour et le râtelier souhaité.

	No d'article	Remarques
1. Module		
Module SGA2 P V 300-15-25	154661*	Attention: Il faut choisir des clapets anti-retour supplémentaire sur tous les modules et centrales SGA !
Module SGA2 P 300-50-100	154662*	
*Matériel équipé de: manomètre, kit de purge, vanne de surpression Sans clapet anti-retour et sans sortie conduite purge		
2. Sortie (G 3/8" intérieur)		
Raccord double bague laiton B-10MO-1-6RS 10 mm x 3/8"	126994	
Raccord double bague laiton B-12MO-1-6RS 12 mm x 3/8"	127025	
Raccord double bague inoxydable SS-10MO-1-6RS 10 mm x	126993	
Raccord double bague inoxydable SS-12MO-1-6RS 12 mm x	127024	
3. Sortie conduite purge (G1/4" intérieur)		
Raccord double bague 6 mm x 1/4" (Inox)	168708	
4. Flexibles HP (M20 x 1,5 mm)		
Flexible HP 1 m W21,8 R	179132	
Flexible HP 1 m W21,8 L	179142	
Flexible HP 1 m pour CO	181542	
Flexible HP 1 m pour air	169350	
Flexible HP 1 m pour N2	179128	
Flexible HP 1 m pour N2O	175620	
Flexible HP 1 m pour O2	175618	
Flexible HP 1 m pour gaz d'essai	169351	
Flexible HP 2 m W21,8 R	179134	
Flexible HP 2 m W21,8 L	179144	
Flexible HP 2 m pour CO	181543	
Flexible HP 2 m pour air	179137	
Flexible HP 2 m pour N2	179130	
Flexible HP 2 m pour N2O	179739	
Flexible HP 2 m pour O2	179126	
Flexible HP 2 m pour gaz d'essai	179140	
5. Clapet anti-retour		
200 bars 16x1,33 à M20 x 1,5 mm, laiton chromé	16413	à commander 1 pce par flexible
200 bars 16x1,33 à M20 x 1,5 mm, Inox 316L	16398	
6. Orifice calibré		
Orifice calibré 1 mm SGA2 (Laiton chromé)	173242	Hélium et Hydrogène; G3/8 intérieur sur G 3/8 extérieur; monter à la sortie
Orifice calibré 1 mm SGA2 (Inoxydable)	173243	
7. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteille	72375	
Râtelier pour 3 bouteille	72376	
8. Accessoires		
Signalisation BarAL 1 P (Pression)	152742	appareil d'alimentation EX nécessaire (voir Cap 7)
Signalisation BarAL 1 P+W (Balance)	152743	
Signalisation BarAL 2	176648	
Signalisation BarAL 2 ATEX	176648	
Capteur de pression 0-400 bar G1/4"	169933	
Capteur de pression 0-250 bar Ex G1/4"	131690	
Raccord coudé Inox G 1/4"M - G 1/4"F	179385	

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

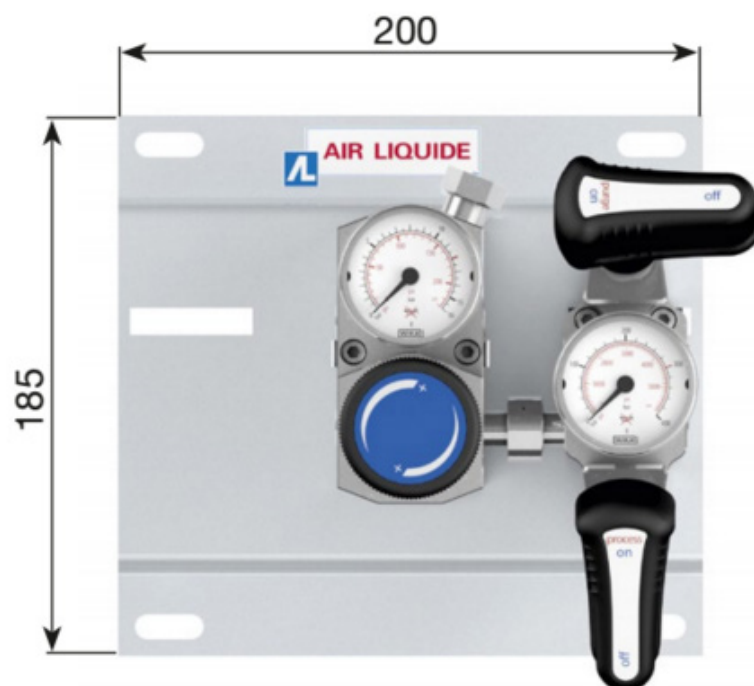
Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

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

Dans tous les cas, commandez le module avec le raccord de sortie, le flexible, clapet anti retour et le râtelier souhaité.

	No d'article	Remarques
1. Module		
Module SGA2 P V 300-15-25	154661*	Attention: Il faut choisir des clapet anti-retour supplémentaire sur tous les modules et centrales SGA !
Module SGA2 P 300-50-100	154662*	
*Matériel équipé de: manomètre, kit de purge, vanne de surpression. Sans clapet anti-retour et sans sortie conduite purge		
2. Sortie (G 3/8" intérieur)		
Raccord double bague laiton B-10MO-1-6RS 10 mm x 3/8"	126994	
Raccord double bague laiton B-12MO-1-6RS 12 mm x 3/8"	127025	
Raccord double bague inoxydable SS-10MO-1-6RS 10 mm x	126993	
Raccord double bague inoxydable SS-12MO-1-6RS 12 mm x	127024	
3. Sortie conduite purge (G1/4" intérieur)		
Raccord double bague 6 mm x 1/4" (Inox)	168708	
4. Flexible HP 1 m 300 bars (raccord double bague 6 mm)		
Flexible HP 1m ES PN300 DIN 477 no 54 R Ar, He et N2	131502	
Flexible HP 1m ES PN300 DIN 477 no 57 L H2	131506	
Flexible HP 1m ES PN300 DIN 477 no 56 Air	131507	
Flexible HP 1m ES PN300 DIN 477 no 59 O2	131505	
Flexible HP 2m ES PN300 DIN 477 no 54 R Ar, He et N2	131503	
Flexible HP 2m ES PN300 DIN 477 no 57 L H2	131509	
Flexible HP 2m ES PN300 DIN 477 no 56 Air	131510	
Flexible HP 2m ES PN300 DIN 477 no 59 O2	131508	
5. Clapet anti-retour		
300 bars 16x1,33 - raccord double bague 6 mm	162132	à commander 1 pce par flexible
6. Orifice calibré		
Orifice calibré 1mm SGA2 (Laiton)	173242	Hélium et Hydrogène; G3/8 intérieur sur G 3/8 extérieur; monter à la sortie
Orifice calibré 1mm SGA2 (Inox)	173243	
7. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteille	72375	
Râtelier pour 3 bouteille	72376	
8. Accessoires		
Signalisation BarAL 1 P (pression)	152742	appareil d'alim. EX nécessaire (voir Cap 7)
Signalisation BarAL 1 P+W (pression/balance)	152743	
Signalisation BarAL 2	176648	
Signalisation BarAL 2 ATEX	176648	
Capteur de pression 0-400 bar G1/4"	169933	
Capteur de pression 0-250 bar Ex G1/4"	131690	
Raccord coudé Inox G 1/4"M - G 1/4"F	179385	



Bern
Waldeggstrasse 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 :

Exploitation possible à 200 bars et 300 bars (300 bars sur demande).

Approvisionnement en gaz en continu, spécialement conçu pour installation dans des armoires à gaz, pour applications Laboratoire, Recherche et Production.

Pour les gaz purs ($\leq$ N60), mélanges de gaz, combustibles et 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 en acier inoxydable pour 1 bouteille /cadre.

Complètement assemblée pour montage mural.

Avec kit de purge et vanne de sécurité.

Remarques concernant l'installation :

Pour les travaux de service, une vanne d'arrêt de conduite est à encastrier à la sortie du réseau de conduites.

Pour une pression de sortie constante après la commutation, nous recommandons un second niveau de détente.



SGA2 P.S

Données techniques:

Type	Pression max d'utilisation (bar)	Pression aval (bar) réglable	Débit m³/h (N₂) nominale	Vanne de surpression (bar)
SGA2 P.S 300-3-5	300	0,5 - 3	5	6
SGA2 P.S V 300-15-25	300	2 - 15	25	21
SGA2 P.S 300-25-40	300	3 - 25	100	35
SGA2 P.S 30-3-5*	30	0.5 - 3	5	6

*seulement pour Ammoniac

Raccords

Sur le côté du bloc de vannes 2 x G 1/4" bouchonnés; 1 x entrée et 1 x sortie pour raccorder une extension ou un capteur de pression (sur demande)

Taux de fuite int./ext.:

< 10⁻⁷ mbar l/s [He]

Dimensions

Support de base : [L x H x P] 200 x 185 x 140 mm
Largeur : 220 mm (si les vannes sont ouvertes avec 1/4 rotation)

Poid

4,2 kg

Matière

Détendeur : acier inoxydable 316L
Membrane : Egiloy / Hasteloy
Siège : PCTFE
Vanne de surpression : acier inoxydable EPDM évacuable
Bloc de purge : acier inoxydable 316L
Siège : acier inoxydable
Joints : PCTFE

HP-entrée

en bas, filet intérieur M 16 x 1,336

Sortie

Sortie BP : G 3/8" filetage intérieur avec orifice calibré Ø 2,0 mm
Sortie de purge : G1/4" filetage intérieur
Vanne de surpression : G1/4" filetage intérieur

Températures d'utilisation

Température ambiante : -20°C à 60°C
Humidité d'air ambiant rel.: 50% à 40°C
90% à 20°C

Options

Signalisation manomètre de contact ou capteur de pression (sur demande)

Divers

Description du nom de produit :

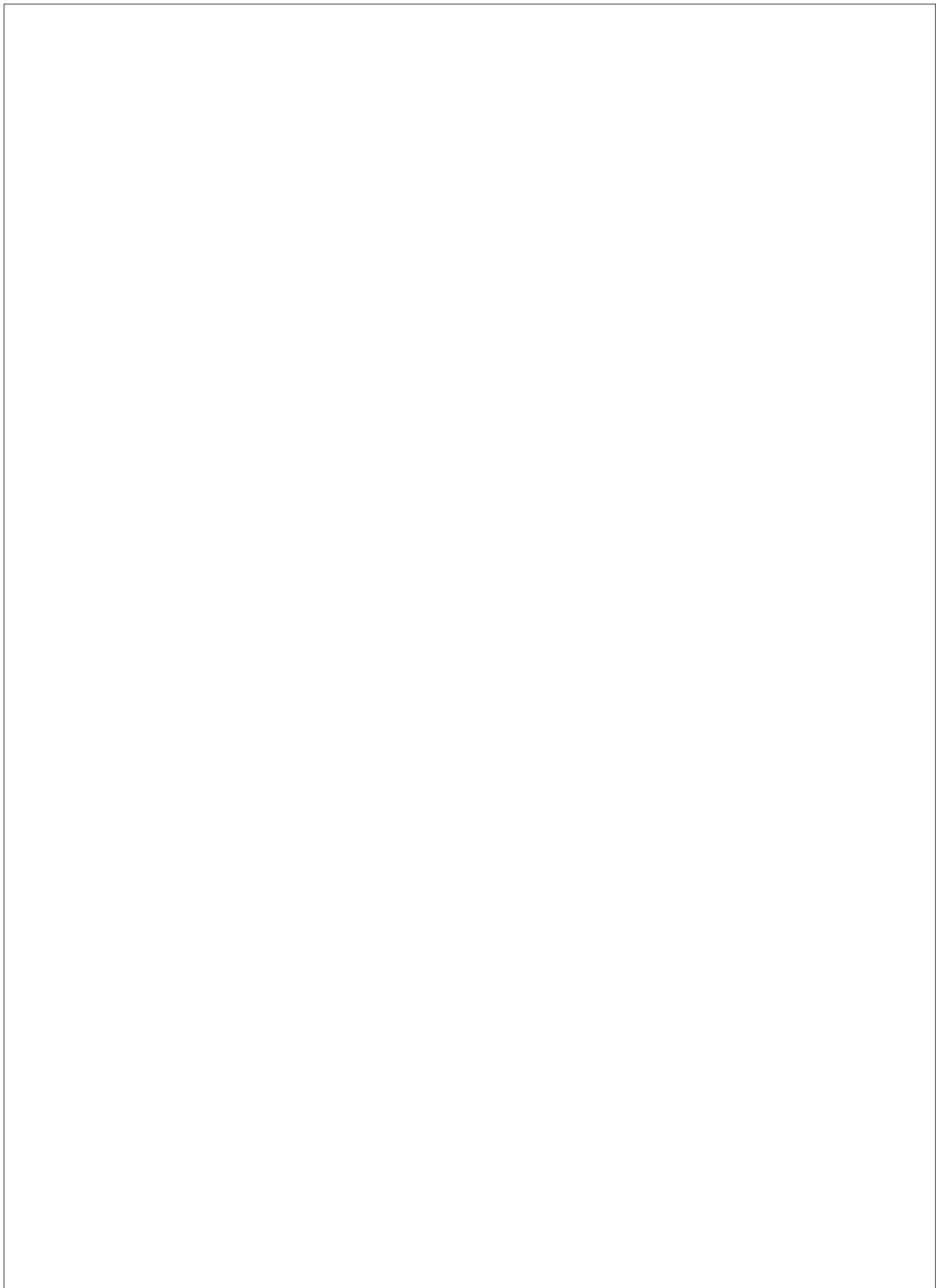
P Panel / module
S Stainless Steel / acier inoxydable
V Viton O-Ring/ joint torique (compatibilité gaz)

Dans tous les cas, commandez le module avec le raccord de sortie, le flexible, clapet anti retour et le râtelier souhaité.

	no d'article	Remarques
1. Module		
Module SGA2 P.S 300-3-5	154657*	Attention: Il faut choisir des clapets anti-retour supplémentaire sur tous les modules et centrales SGA !
Module SGA2 P.S V 300-15-25	154658*	
Module SGA2 P.S 300-25-40	154659*	
Module SGA2 P.S 30-3-5	154660*	
*Matériel équipé de: manomètre, kit de purge, vanne de surpression		
Sans clapet anti-retour et sans sortie conduite purge		
2. Sortie (G 3/8" intérieur)		
Raccord double bague laiton B-10MO-1-6RS 10 mm x 3/8"	126994	
Raccord double bague laiton B-12MO-1-6RS 12 mm x 3/8"	127025	
Raccord double bague inoxydable SS-10MO-1-6RS 10 mm x	126993	
Raccord double bague inoxydable SS-12MO-1-6RS 12 mm x	127024	
3. Sortie conduite purge (G1/4" intérieur)		
Raccord double bague 6 mm x 1/4" (Inox)	168708	
4. Flexibles HP (M20 x 1,5 mm)		
Flexible HP 1m W21,8 inox	172858	un flexible par bouteille ou cadre
Flexible HP 1m W21,8 LH inox	172857	
Flexible HP 1m W1" inox	181542	pour des cadres, commandez des flexibles de 2m
Flexible HP 1m W1" LH inox	181544	
Flexible HP 2m W21,8 inox	172903	
Flexible HP 2m W21,8 LH inox	172902	
Flexible HP 2m W1" inox	181543	
Flexible HP 2m W1" LH inox	181545	
5. Clapet anti-retour		
200 bars 16x1,33 à M20 x 1,5 mm, laiton chromé	16413	à commander 1 pce par flexible
200 bars 16x1,33 à M20 x 1,5 mm, Inox 316L	16398	
6. Orifice calibré		
Orifice calibré 1 mm SGA2 (Laiton chromé)	173242	Hélium et Hydrogène; G3/8 intérieur sur G 3/8 extérieur; monter à la sortie
Orifice calibré 1 mm SGA2 (Inoxydable)	173243	
7. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteilles	72375	
Râtelier pour 3 bouteilles	72376	
8. Accessoires		
Signalisation BarAL 1 P (Pression)	152742	appareil d'alimentation EX nécessaire (voir Cap 7)
Signalisation BarAL 1 P+W (Balance)	152743	
Signalisation BarAL 2	176648	
Signalisation BarAL 2 ATEX	176648	
Capteur de pression 0-400 bar G1/4"	169933	
Capteur de pression 0-250 bar Ex G1/4"	131690	
Raccord soudé Inox G 1/4"M - G 1/4"F	179385	



--	--	--



Bern Waldeggstrasse 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 :

Exploitation possible à 200 bars et 300 bars.
Approvisionnement en gaz en continu, spécialement conçu pour installation dans des armoires à gaz, pour applications Laboratoire, Recherche et Production.

Pour les gaz purs ($\leq N60$), mélanges de gaz, combustibles et non corrosifs. Vérifiez impérativement la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés, en se référant au guide de choix des modules.

Caractéristiques principales :

Centrale en laiton chromé pour 2x1 bouteille /cadre manuelle.
Complètement assemblée pour montage mural.
Avec kit de purge et vanne de sécurité.

Remarques concernant l'installation :

Pour les travaux de service, une vanne d'arrêt de conduite est à encastrer à la sortie du réseau de conduites.
Pour une pression de sortie constante après la commutation, nous recommandons un second niveau de détente.



SGA2 M

Données techniques:

Type	Pression max d'utilisation (bar)	Pression aval (bar) réglable	Débit m ³ /h (N ₂) nominale	Vanne de surpression (bar)
SGA2 M 300-15-25	300	2 - 15	25	21

Raccords

Sur le côté du bloc de vannes 2 x G 1/4" bouchonnés; 1 x entrée et 1 x sortie pour raccorder une extension ou un capteur de pression (sur demande)

Matière

Détendeur: laiton chromé
Membrane: Egiloy / Hasteloy
Siège: PCTFE
Vanne de surpression: acier inoxydable EPDM évacuable
Bloc de purge: laiton chromé
Siège: laiton
Support de base: aluminium

Taux de fuite int./ext.:

< 10⁻⁷ mbar l/s [He]

Dimensions

Support de base: [L x H x P] 200 x 185 x 140 mm
Largeur: 220 mm (si les vannes sont ouvertes avec 1/4 rotation)

Poids

5,5 kg

HP-entrée

en bas, filetage intérieur M 16 x 1,336

Sortie

Sortie BP: G 3/8" filetage intérieur avec orifice calibré Ø 2,0 mm
Sortie de purge: G1/4" filetage intérieur
Vanne de surpression: G1/4" filetage intérieur

Températures d'utilisation

Température ambiante: -20°C à 60°C
Humidité d'air ambiant rel. 50% à 40°C
90% à 20°C

Options

Signalisation manomètre de contact ou capteur de pression (sur demande)

Divers

Description du nom de produit:

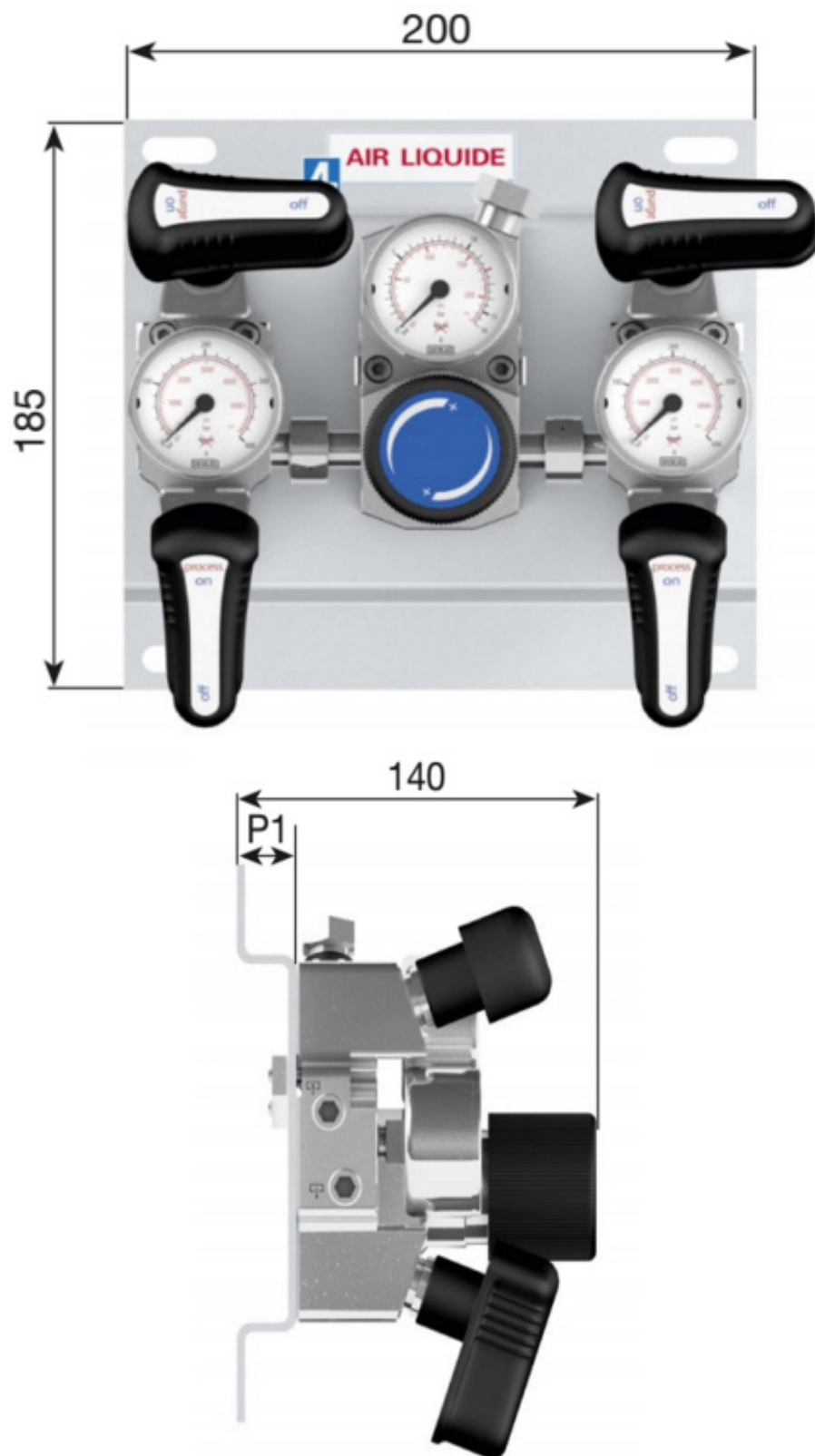
SGA2 Special Gases Alphagaz 2
M Manuelle

Dans tous les cas, commandez le module avec le raccord de sortie, le flexible, clapet anti retour et le râtelier souhaité.

	No d'article	Remarques
1. Centrale		
Centrale SGA2 M 300-15-25	154663*	Attention: Il faut choisir des clapets anti-retour supplémentaire sur tous les modules et centrales SGA !
*Matériel équipé de: manomètre, kit de purge, vanne de surpression Sans clapet anti-retour et sans sortie conduite purge		
2. Sortie (G 3/8" intérieur)		
Raccord double bague laiton B-10MO-1-6RS 10 mm x 3/8"	126994	
Raccord double bague laiton B-12MO-1-6RS 12 mm x 3/8"	127025	
Raccord double bague inoxydable SS-10MO-1-6RS 10 mm x	126993	
Raccord double bague inoxydable SS-12MO-1-6RS 12 mm x	127024	
3. Sortie conduite purge (G1/4" intérieur)		
Raccord double bague 6 mm x 1/4" (Inox)	168708	
4. Flexibles HP (M20 x 1,5 mm)		
Flexible HP 1 m W21,8 R	179132	
Flexible HP 1 m W21,8 L	179142	
Flexible HP 1 m pour CO	181542	
Flexible HP 1 m pour air	169350	
Flexible HP 1 m pour N2	179128	
Flexible HP 1 m pour N2O	175620	
Flexible HP 1 m pour O2	175618	
Flexible HP 1 m pour gaz d'essai	169351	
Flexible HP 2 m W21,8 R	179134	
Flexible HP 2 m W21,8 L	179144	
Flexible HP 2 m pour CO	181543	
Flexible HP 2 m pour air	179137	
Flexible HP 2 m pour N2	179130	
Flexible HP 2 m pour N2O	179739	
Flexible HP 2 m pour O2	179126	
Flexible HP 2 m pour gaz d'essai	179140	
5. Clapet anti-retour		
200 bars 16x1,33 à M20 x 1,5 mm, laiton chromé	16413	à commander 1 pce par flexible
200 bars 16x1,33 à M20 x 1,5 mm, Inox 316L	16398	
6. Orifice calibré		
Orifice calibré 1 mm SGA2 (Laiton chromé)	173242	Hélium et Hydrogène; G3/8 intérieur sur G 3/8 extérieur; monter à la sortie
Orifice calibré 1 mm SGA2 (Inoxydable)	173243	
7. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteilles	72375	
Râtelier pour 3 bouteilles	72376	
8. Accessoires		
Signalisation BarAL 1 P (Pression)	152742	appareil d'alimentation EX nécessaire (voir Cap 7)
Signalisation BarAL 1 P+W (Balance)	152743	
Signalisation BarAL 2	176648	
Signalisation BarAL 2 ATEX	176648	
Capteur de pression 0-400 bar G1/4"	169933	
Capteur de pression 0-250 bar Ex G1/4"	131690	
Raccord coudé Inox G 1/4"M - G 1/4"F	179385	

Dans tous les cas, commandez le module avec le raccord de sortie, le flexible, clapet anti retour et le râtelier souhaité.

	No d'article	Remarques
1. Centrale		
Centrale SGA2 M 300-15-25	173230*	Attention: Il faut choisir des clapet anti-retour supplémentaire sur tous les modules et centrales SGA !
*Matériel équipé de: manomètre, kit de purge, vanne de surpression. Sans clapet anti-retour et sans sortie conduite purge		
2. Sortie (G 3/8" intérieur)		
Raccord double bague laiton B-10MO-1-6RS 10 mm x 3/8"	126994	
Raccord double bague laiton B-12MO-1-6RS 12 mm x 3/8"	127025	
Raccord double bague inoxydable SS-10MO-1-6RS 10 mm x	126993	
Raccord double bague inoxydable SS-12MO-1-6RS 12 mm x	127024	
3. Sortie conduite purge (G1/4" intérieur)		
Raccord double bague 6 mm x 1/4" (Inox)	168708	
4. Flexible HP 1 m 300 bars (raccord double bague 6 mm)		
Flexible HP 1m ES PN300 DIN 477 no 54 R Ar, He et N2	131502	
Flexible HP 1m ES PN300 DIN 477 no 57 L H2	131506	
Flexible HP 1m ES PN300 DIN 477 no 56 Air	131507	
Flexible HP 1m ES PN300 DIN 477 no 59 O2	131505	
Flexible HP 2m ES PN300 DIN 477 no 54 R Ar, He et N2	131503	
Flexible HP 2m ES PN300 DIN 477 no 57 L H2	131509	
Flexible HP 2m ES PN300 DIN 477 no 56 Air	131510	
Flexible HP 2m ES PN300 DIN 477 no 59 O2	131508	
5. Clapet anti-retour		
300 bars 16x1,33 - raccord double bague 6 mm	162132	à commander 1 pce par flexible
6. Orifice calibré		
Orifice calibré 1 mm SGA2 (Laiton)	173242	Hélium et Hydrogène; G3/8 intérieur
Orifice calibré 1 mm SGA2 (Inox)	173243	sur G 3/8 extérieur; monter à la sortie
7. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteille	72375	
Râtelier pour 3 bouteille	72376	
8. Accessoires		
Signalisation BarAL 1 P (pression)	152742	
Signalisation BarAL 1 P+W (pression/balance)	152743	
Signalisation BarAL 2	176648	
Signalisation BarAL 2 ATEX	176648	appareil d'alim. EX nécessaire (voir Cap 7)
Capteur de pression 0-400 bar G1/4"	169933	
Capteur de pression 0-250 bar Ex G1/4"	131690	
Raccord coudé Inox G 1/4"M - G 1/4"F	179385	



Bern
 Waldeggstrasse 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 :

Exploitation possible à 200 bars et 300 bars.
Approvisionnement en gaz en continu, spécialement conçu pour installation dans des armoires à gaz, pour applications Laboratoire, Recherche et Production.

Pour les gaz purs ($\leq$ N60), mélanges de gaz, combustibles et 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 en laiton chromé pour 2x1 bouteille /cadre.
Complètement assemblée pour montage mural.
Avec kit de purge et vanne de sécurité.

Remarques concernant l'installation :

Pour les travaux de service, une vanne d'arrêt de conduite est à encastrer à la sortie du réseau de conduites.
Pour une pression de sortie constante après la commutation, nous recommandons un second niveau de détente.



SGA2 SA

Données techniques:

Type	Pression max d'utilisation (bar)	Pression aval (bar) réglable	Débit m ³ /h (N ₂) nominale	Vanne de surpression (bar)
SGA2 SA 300-10-15	300	10,5 - 13,5	15	17
SGA2 SA V 300-12-15*	300	10,5 - 13,5	15	21
SGA2 SA 300-50-100	300	41- 50	100	70

* avec joints toriques Viton

Raccords

Sur le côté du bloc de vannes 2x G 1/4" bouchonnés; 1x entrée et 1x sortie pour raccorder une extension ou un capteur de pression (sur demande)

Taux de fuite int./ext.:

< 10⁻⁷ mbar l/s [He]

Dimensions

Support de base : [L x H x P] 280 x 185 x 140 mm
Largeur : 300 mm (si les vannes sont ouvertes avec 1/4 rotation)

Poids

7,3 kg

HP-entrée

en bas, filet intérieur M 16 x 1,336

Sortie

Sortie BP : G 3/8" filetage intérieur avec orifice calibré Ø 2,0 mm

Sortie de purge : G1/4" filetage intérieur

Vanne de surpression : G1/4" filetage intérieur

Matière

Détendeur : laiton chromé
Membrane : Egiloy / Hasteloy
Siège : PCTFE
Vanne de surpression : acier inoxydable EPDM évacuable
Bloc de purge : laiton chromé
Siège : laiton
Support de base : aluminium

Températures d'utilisation

Température ambiante : -20°C à 60°C
Humidité d'air ambiant rel.: 50% à 40°C
90% à 20°C

Options

Signalisation manomètre de contact ou capteur de pression (sur demande)

Divers

Description du nom de produit :

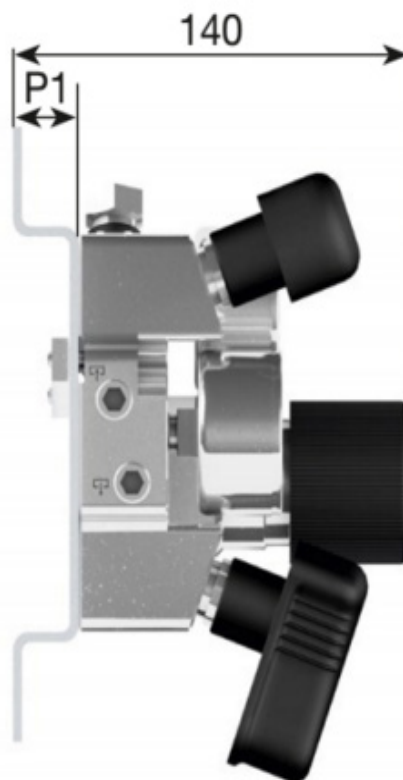
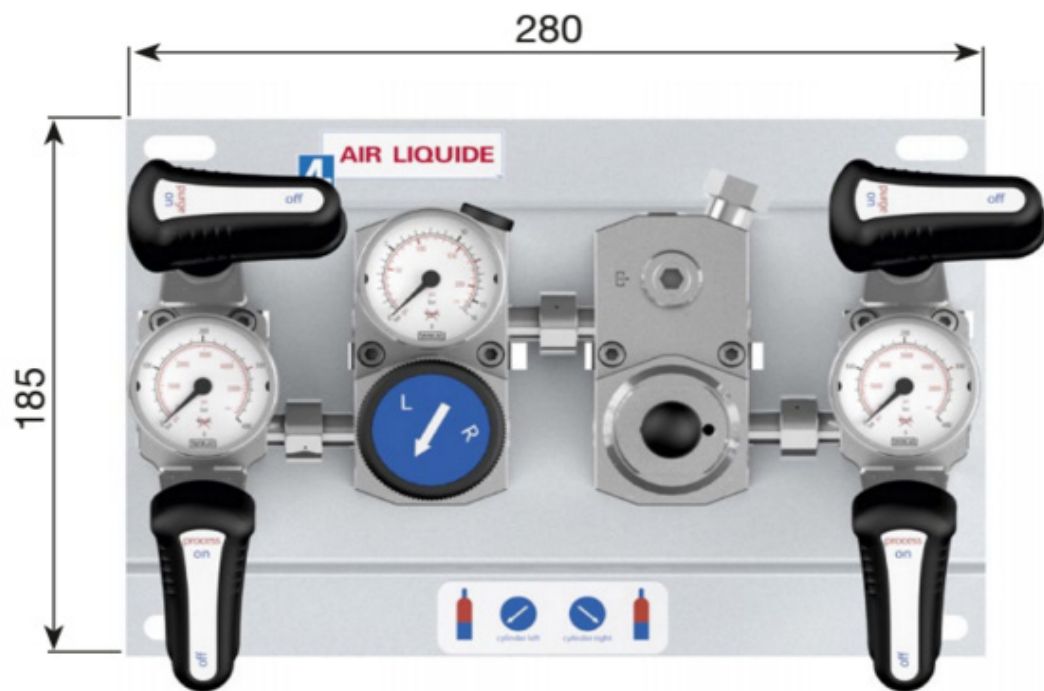
SGA2 Special Gases Alphagaz 2
SA Semi- Automatic
S Stainless Steel / acier inoxydable
V Viton O-Ring/ joint torique (compatibilité gaz)

Dans tous les cas, commandez le module avec le raccord de sortie, le flexible, clapet anti retour et le râtelier souhaité.

	No d'article	Remarques
1. Centrale		
Centrale SGA 2 SA 300-12-15	173230*	Attention: Il faut choisir des clapets anti-retour supplémentaire sur tous les modules et centrales SGA !
Centrale SGA 2 SA V 300-12-15	173231*	
Centrale SGA 2 SA 300-50-100	154656*	
*Matériel équipé de: manomètre, kit de purge, vanne de surpression		
Sans clapet anti-retour et sans sortie conduite purge		
2. Sortie (G 3/8" intérieur)		
Raccord double bague laiton B-10MO-1-6RS 10 mm x 3/8"	126994	
Raccord double bague laiton B-12MO-1-6RS 12 mm x 3/8"	127025	
Raccord double bague inoxydable SS-10MO-1-6RS 10 mm x	126993	
Raccord double bague inoxydable SS-12MO-1-6RS 12 mm x	127024	
3. Sortie conduite purge (G1/4" intérieur)		
Raccord double bague 6 mm x 1/4" (Inox)	168708	
4. Flexibles HP (M20 x 1,5 mm)		
Flexible HP 1 m W21,8 R	179132	
Flexible HP 1 m W21,8 L	179142	
Flexible HP 1 m pour CO	181542	
Flexible HP 1 m pour air	169350	
Flexible HP 1 m pour N2	179128	
Flexible HP 1 m pour N2O	175620	
Flexible HP 1 m pour O2	175618	
Flexible HP 1 m pour gaz d'essai	169351	
Flexible HP 2 m W21,8 R	179134	
Flexible HP 2 m W21,8 L	179144	
Flexible HP 2 m pour CO	181543	
Flexible HP 2 m pour air	179137	
Flexible HP 2 m pour N2	179130	
Flexible HP 2 m pour N2O	179739	
Flexible HP 2 m pour O2	179126	
Flexible HP 2 m pour gaz d'essai	179140	
5. Clapet anti-retour		
200 bars 16x1,33 à M20 x 1,5 mm, laiton chromé	16413	à commander 1 pce par flexible
200 bars 16x1,33 à M20 x 1,5 mm, Inox 316L	16398	
6. Orifice calibré		
Orifice calibré 1 mm SGA2 (Laiton chromé)	173242	Hélium et Hydrogène; G3/8 intérieur sur G 3/8 extérieur; monter à la sortie
Orifice calibré 1 mm SGA2 (Inoxydable)	173243	
7. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteilles	72375	
Râtelier pour 3 bouteilles	72376	
8. Accessoires		
Signalisation BarAL 1 P (Pression)	152742	appareil d'alimentation EX nécessaire (voir Cap 7)
Signalisation BarAL 1 P+W (Balance)	152743	
Signalisation BarAL 2	176648	
Signalisation BarAL 2 ATEX	176648	
Capteur de pression 0-400 bar G1/4"	169933	
Capteur de pression 0-250 bar Ex G1/4"	131690	
Raccord coudé Inox G 1/4"M - G 1/4"F	179385	

Dans tous les cas, commandez le module avec le raccord de sortie, le flexible, clapet anti retour et le râtelier souhaité.

	No d'article	Remarques
1. Centrale		
Centrale SGA2 SA 300-12-15	173230*	Attention: Il faut choisir des clapet anti-retour supplémentaire sur tous les modules et centrales SGA !
Centrale SGA2 SA V 300-12-15	173231*	
Centrale SGA2 SA 300-50-100	154656*	
*Matériel équipé de: manomètre, kit de purge, vanne de surpression. Sans clapet anti-retour et sans sortie conduite purge		
2. Sortie (G 3/8" intérieur)		
Raccord double bague laiton B-10MO-1-6RS 10 mm x 3/8"	126994	
Raccord double bague laiton B-12MO-1-6RS 12 mm x 3/8"	127025	
Raccord double bague inoxydable SS-10MO-1-6RS 10 mm x	126993	
Raccord double bague inoxydable SS-12MO-1-6RS 12 mm x	127024	
3. Sortie conduite purge (G1/4" intérieur)		
Raccord double bague 6 mm x 1/4" (Inox)	168708	
4. Flexible HP 1 m 300 bars (raccord double bague 6 mm)		
Flexible HP 1m ES PN300 DIN 477 no 54 R Ar, He et N2	131502	
Flexible HP 1m ES PN300 DIN 477 no 57 L H2	131506	
Flexible HP 1m ES PN300 DIN 477 no 56 Air	131507	
Flexible HP 1m ES PN300 DIN 477 no 59 O2	131505	
Flexible HP 2m ES PN300 DIN 477 no 54 R Ar, He et N2	131503	
Flexible HP 2m ES PN300 DIN 477 no 57 L H2	131509	
Flexible HP 2m ES PN300 DIN 477 no 56 Air	131510	
Flexible HP 2m ES PN300 DIN 477 no 59 O2	131508	
5. Clapet anti-retour		
300 bars 16x1,33 - raccord double bague 6 mm	162132	à commander 1 pce par flexible
6. Orifice calibré		
Orifice calibré 1 mm SGA2 (Laiton)	173242	Hélium et Hydrogène; G3/8 intérieur sur G 3/8 extérieur; monter à la sortie
Orifice calibré 1 mm SGA2 (Inox)	173243	
7. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteille	72375	
Râtelier pour 3 bouteille	72376	
8. Accessoires		
Signalisation BarAL 1 P (pression)	152742	appareil d'alim. EX nécessaire (voir Cap 7)
Signalisation BarAL 1 P+W (pression/balance)	152743	
Signalisation BarAL 2	176648	
Signalisation BarAL 2 ATEX	176648	
Capteur de pression 0-400 bar G1/4"	169933	
Capteur de pression 0-250 bar Ex G1/4"	131690	
Raccord coudé Inox G 1/4"M - G 1/4"F	179385	



Bern
 Waldeggstrasse 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 :

Exploitation possible à 200 bars et 300 bars (300 bars sur demande).

Approvisionnement en gaz en continu, spécialement conçu pour installation dans des armoires à gaz, pour applications Laboratoire, Recherche et Production.

Pour les gaz purs ($\leq$ N60), mélanges de gaz, combustibles et non corrosifs. Vérifiez impérativement la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés, en se référant au guide de choix des modules.

Caractéristiques principales :

Centrale en laiton chromé pour 2x1 bouteille /cadre.

Complètement assemblée pour montage mural.

Avec kit de purge et vanne de sécuritié.

Remarques concernant l'installation :

Pour les travaux de service, une vanne d'arrêt de conduite est à encastrer à la sortie du réseau de conduites.

Pour une pression de sortie constante après la commutation, nous recommandons un second niveau de détente.



SGA2 SA .S

Données techniques:

Type	Pression max d'utilisation (bar)	Pression aval (bar) réglable	Débit m³/h (N₂) nominale	Vanne de surpression (bar)
SGA2 SA.S V 300-10-15*	300	9 - 12	15	21
SGA2 SA.S 300-25-40	300	23 - 28	100	35

* avec joints toriques Viton

Raccords

Sur le côté du bloc de vannes 2 x G 1/4" bouchonnés; 1 x entrée et 1 x sortie pour raccorder une extension ou un capteur de pression (sur demande)

HP-entrée

en bas, filet intérieur M 16 x 1,336

Sortie

Sortie BP :

G 3/8" filetage intérieur avec orifice calibré Ø 2,0 mm

Sortie de purge :

G 1/4" filetage intérieur

Vanne de surpression :

G 1/4" filetage intérieur

Taux de fuite int./ext.:

< 10⁻⁷ mbar l/s [He]

Dimensions

Support de base :

[L x H x P] 280 x 185 x 140 mm

Largeur :

300 mm (si les vannes sont ouvertes avec 1/4 rotation)

Températures d'utilisation

Température ambiante :

-20°C à 60°C

Humidité d'air ambiant rel.:

50% à 40°C

90% à 20°C

Options

Signalisation manomètre de contact ou capteur de pression (sur demande)

Divers

Description du nom de produit :

SGA2 Special Gases Alphagaz 2
SA Semi- Automatik
S Stainless Steel / acier inoxydable
V Viton O-Ring/ joint torique (compatibilité gaz)

Matière

Détendeur : acier inoxydable 316L
 Membrane : Egiloy / Hasteloy
 Siège : PCTFE
 Vanne de surpression : acier inoxydable EPDM évacuable
 Bloc de purge : acier inoxydable 316L
 Siège : acier inoxydable
 Joints : PCTFE

SGA2 SA.S	Exploitation 200 bars	MATERIELS pour gaz spéciaux
------------------	-----------------------	-----------------------------

Dans tous les cas, commandez le module avec le raccord de sortie, le flexible, clapet anti retour et le râtelier souhaité.

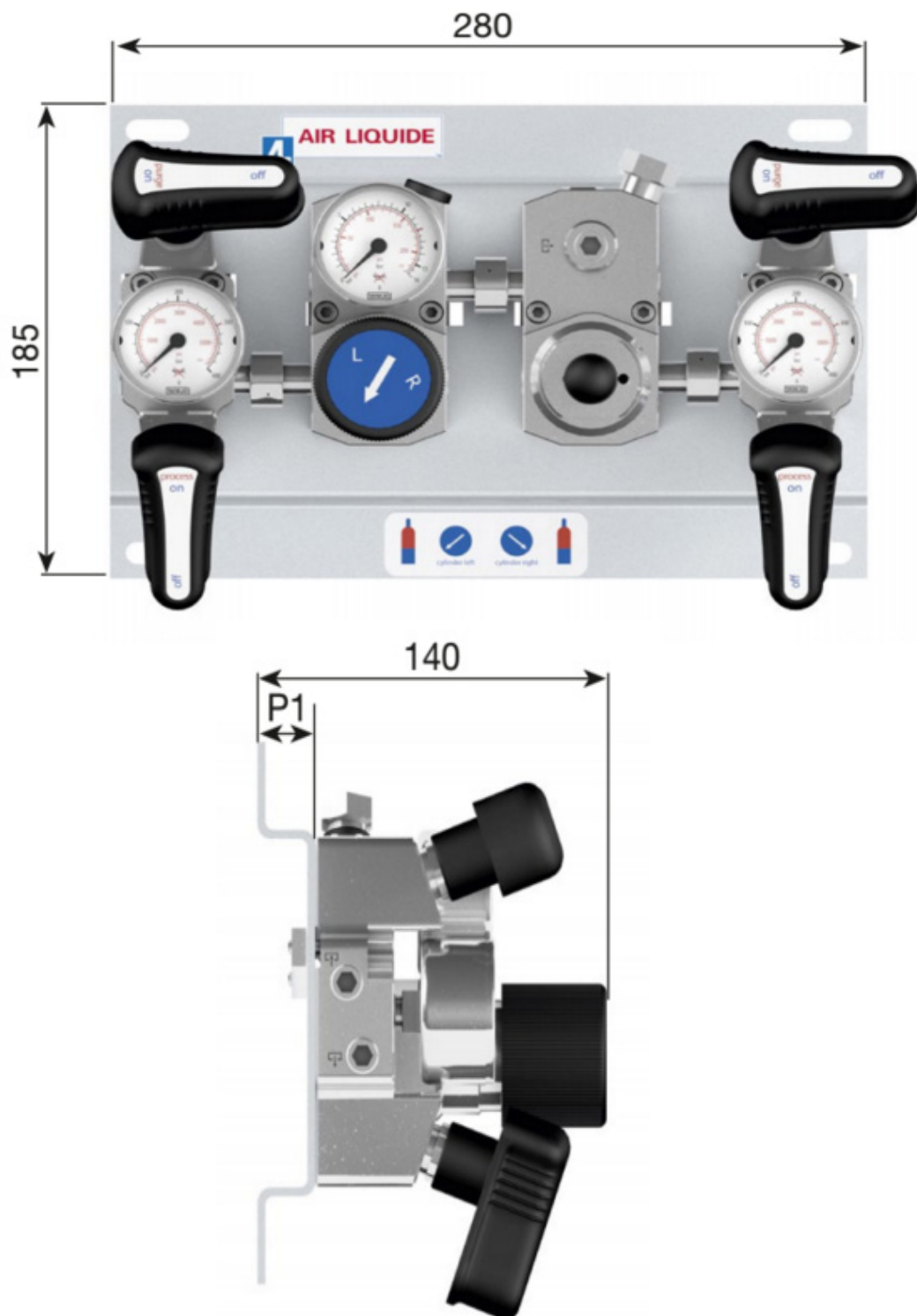
	No d'article	Remarques
1. Centrale		
Centrale SGA2 SA.S V 300-10-15	154652*	Attention: Il faut choisir des clapets anti-retour supplémentaire sur tous les modules et centrales SGA !
Centrale SGA2 SA.S 300-25-40	154653*	
*Matériel équipé de: manomètre, kit de purge, vanne de surpression Sans clapet anti-retour et sans sortie conduite purge		
2. Sortie (G 3/8" intérieur)		
Raccord double bague laiton B-10MO-1-6RS 10 mm x 3/8"	126994	
Raccord double bague laiton B-12MO-1-6RS 12 mm x 3/8"	127025	
Raccord double bague inoxydable SS-10MO-1-6RS 10 mm x	126993	
Raccord double bague inoxydable SS-12MO-1-6RS 12 mm x	127024	
3. Sortie conduite purge (G1/4" intérieur)		
Raccord double bague 6 mm x 1/4" (Inox)	168708	
4. Flexibles HP (M20 x 1,5 mm)		
Flexible HP 1m W21,8 inox	172858	un flexible par bouteille ou cadre
Flexible HP 1m W21,8 LH inox	172857	
Flexible HP 1m W1" inox	181542	
Flexible HP 1m W1" LH inox	181544	
Flexible HP 2m W21,8 inox	172903	pour des cadres, commandez des flexibles de
Flexible HP 2m W21,8 LH inox	172902	
Flexible HP 2m W1" inox	181543	
Flexible HP 2m W1" LH inox	181545	
5. Clapet anti-retour		
200 bars 16x1,33 à M20 x 1,5 mm, laiton chromé	16413	à commander 1 pce par flexible
200 bars 16x1,33 à M20 x 1,5 mm, Inox 316L	16398	
6. Orifice calibré		
Orifice calibré 1 mm SGA2 (Laiton chromé)	173242	Hélium et Hydrogène; G3/8 intérieur sur G 3/8 extérieur; monter à la sortie
Orifice calibré 1 mm SGA2 (Inoxydable)	173243	
7. Râtelier		
Râtelier pour 1 bouteille	72373	
Râtelier pour 2 bouteille	72375	
Râtelier pour 3 bouteille	72376	
8. Accessoires		
Signalisation BarAL 1 P (Pression)	152742	appareil d'alimentation EX nécessaire (voir Cap 7)
Signalisation BarAL 1 P+W (Balance)	152743	
Signalisation BarAL 2	176648	
Signalisation BarAL 2 ATEX	176648	
Capteur de pression 0-400 bar G1/4"	169933	
Capteur de pression 0-250 bar Ex G1/4"	131690	
Raccord coudé Inox G 1/4"M - G 1/4"F	179385	

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

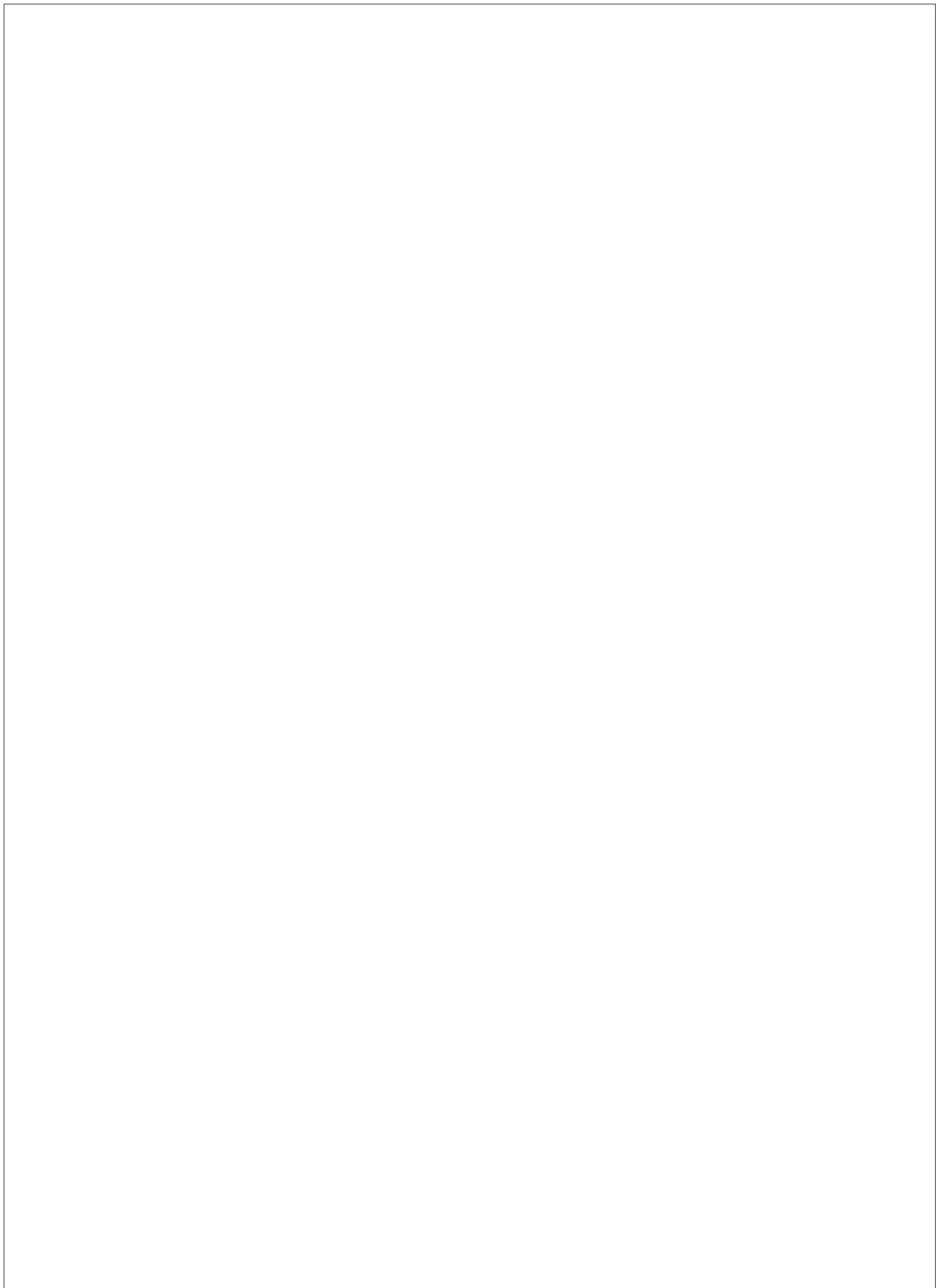
Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

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



--	--	--



Bern Waldeggstrasse 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
---	--	---	--

Bloc de purge	Détendeur fixe	Régulateur à découpage	Détendeur
Manomètre HP 	Vanne de surpression 	Manomètre BP 	

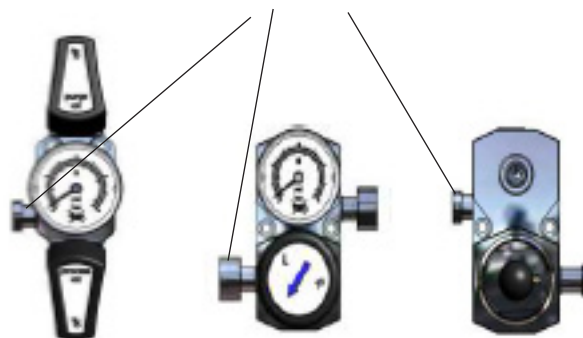
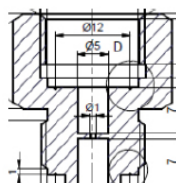
	Manomètre HP	Manomètre BP	Vanne de surpression	Détendeurs	Régulateur à découpage	Blocc de purge
SGA2 P V 300-15-25	175261	175263	175269	175291	-	175276**
SGA2 P 300-50-100	175261	175262	175271	175292	-	
SGA2 P.S 300-3-5	175255	175259	175266	175287	-	175273**
SGA2 P.S V 300-15-25	175255	175258	175265	175288	-	
SGA2 P.S 300-25-40	175255	175257	175270	175289	-	
SGA2 P.S 30-3-5	175256	175259	175267	175290	-	175274
SGA2 SA.S V 300-10-15	175255	175260	175264	175277	175281	175272*
SGA2 SA.S 300-25-40	175255	175257	175270	175278	175282	175273**
SGA2 SA 300-12-15	175261	175263	175268	175279	175283	175275*
SGA2 SA V 300-12-15	175261	175263	175269	175279	175284	175276**
SGA2 SA 300-50-100	175261	175262	175271	175278	175285	
SGA2 M 300-15-25	175261	175263	175268	175286	-	175275* / 76**

* côté gauche

** côté droite

tous les blocs sont livrés avec des connexions monté.

orifice calibré



Bern
Waldeggstrasse 38
3097 Liebfeld-Bern
Tel. 031 978 78 00
Fax 031 978 78 02

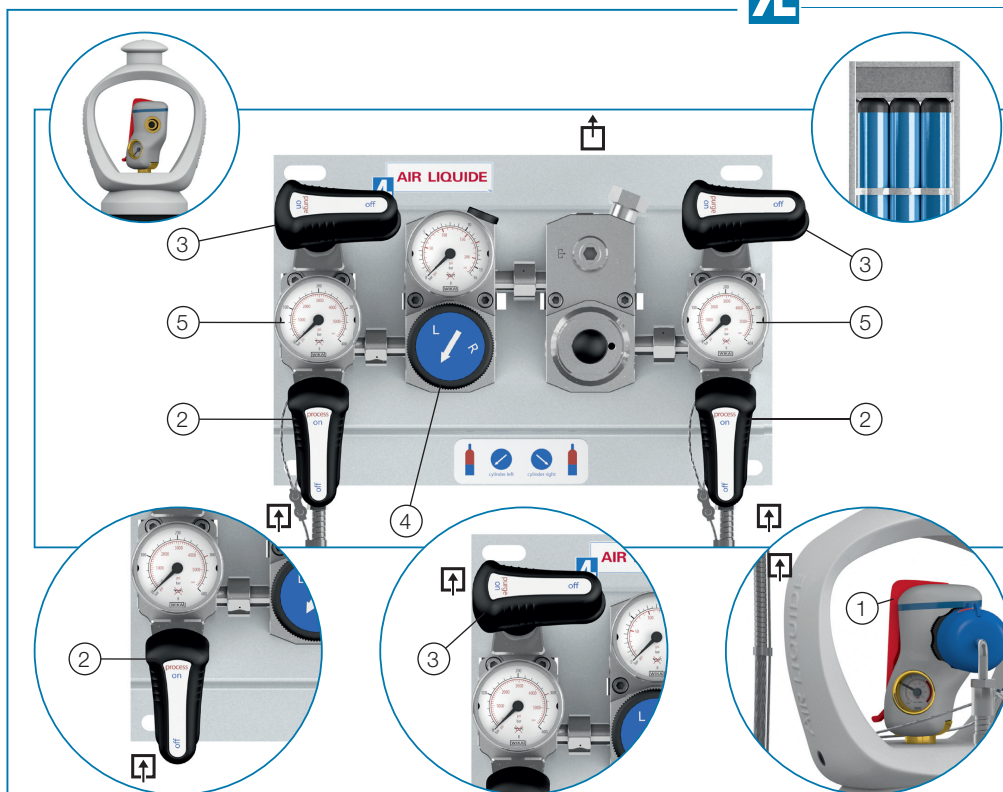
Basel
Kohlenstrasse 40
4056 Basel
Tel. 061 386 45 45
Fax 061 386 45 00

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



AIR LIQUIDE



SAP 169550 06/2014 v.1.0

FR

Changement de bouteilles ou cadres

Identifier le ou les bouteilles ou cadres vides.

1. Tourner le volant ④ (cas des centrales à réarmement SA) :
 - Vers la gauche : si bouteilles vides à gauche,
 - Vers la droite : si bouteilles vides à droite.

Remplacement des bouteilles ou des cadres vides.

2. Fermer la vanne d'arrêt Haute Pression ② (coté vide) sur la centrale.
3. Fermer les robinets des bouteilles ou des cadres à changer ①.
4. Ouvrir lentement la vanne de purge ③ et laisser échapper la pression puis la refermer. Le manomètre ⑤ doit indiquer 0 bar.
5. Déconnecter les flexibles ou les lyres des bouteilles ou des cadres.

6. Remplacer les bouteilles ou les cadres vides et les stocker en toute sécurité.
7. Vérifier la propreté de la sortie du robinet des bouteilles ou des cadres.
8. Revisser les flexibles ou les lyres après avoir changé les joints. Ne pas oublier de remettre en place les câbles de sécurité.
9. Ouvrir lentement les robinets des bouteilles ou des cadres ①, puis les refermer avant d'atteindre la pression maximum.
10. Attendre 1 minute.
11. Ouvrir lentement la vanne de purge ③ puis la refermer avant d'atteindre la pression atmosphérique.
12. Recommencer 2 fois le cycle de 9 à 11. (4 à 6 fois dans le cas de gaz purs).
13. Ouvrir lentement les robinets des bouteilles ou des cadres ①.

14. Ouvrir lentement la vanne d'arrêt Haute Pression ②.

! Ne pas laisser frotter le flexible contre le sol ou un mur.

! Fixer la chaîne ou la sangle retenant la bouteille dans les râteliers. Dans le cas de cadres, s'assurer de leur stabilité.

! Tous les flexibles ou les lyres doivent être raccordés et les câbles de sécurité accrochés avant d'ouvrir les bouteilles ou les cadres.

! En cas d'utilisation de cadres de gaz combustibles, s'assurer de la mise à la terre des cadres avant de les raccorder à la station de 1ère détente.

! *Positions différentes selon les modèles.

SAP 169551 03/2015 v.1.0

Panel changement des bouteilles ou cardres
Autocollant multilingue (DE,FR,IT,E,ES,PT,NL,PL,SV,DK)

169550
169551

Bern
Waldeggrasse 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