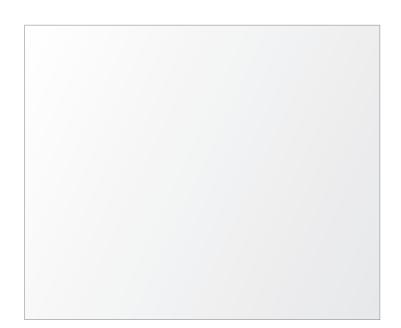


Spectrolab® plus

Robinetteries compactes pour gaz spéciaux





Messer Cutting & Welding GmbH Lärchenstraße 139a, D-65933 Frankfurt Tél. +49 (0)69 38016-226, Fax +49 (0)69 38016-200



Spectrolab® plus



Robinetteries compactes pour gaz spéciaux



Spectrolab® plus Sommaire





Unité de base avec vanne d'arrêt intégrée, détendeur et manomètre Gammes de pression, courbes caractéristiques, matériaux, dimensions de montage

Unités de base	M51 / E51	Page 3
Détails pour la commande		Page II



Robinetteries de laboratoire avec entrée cachée et sortie frontale Raccords, matériaux, dimensions de montage

Robinetteries pour montage sur tableau	Type AW	Page 4
Détails pour la commande		Page II



Robinetteries de laboratoire avec entrée cachée et sortie cachée Raccords, matériaux, dimensions de montage

Robinetteries intégrables au tableau	Type EP	Page 5
Détails pour la commande		Page 11



Robinetteries de laboratoire avec entrée pour montage sous panneau et sortie frontale - Raccords, matériaux, dimensions de montage

Robinetteries pour montage sous panneau	Type DC	Page 6
Détails pour la commande		Page II



Robinetteries de laboratoire en forme de pied de colonne à robinet (entrée en bas, sortie frontale) - Raccords, matériaux, dimensions de montage

Robinetteries pour montage en colonne	Type SC	Page 7
Détails pour la commande		Page II



Robinetteries de laboratoire pour montage sur mur (pour conduites de gaz apparentes) - Raccords, matériaux, dimensions de montage

Robinetteries pour prise murale	Type ES	Page 8
Détails pour la commande		Page II



Vannes de réglage pour différents types de montage Raccords, courbes caractéristiques, matériaux, dimensions de montage

Vannes de reglage	Page 9
Détails pour la commande	Page II



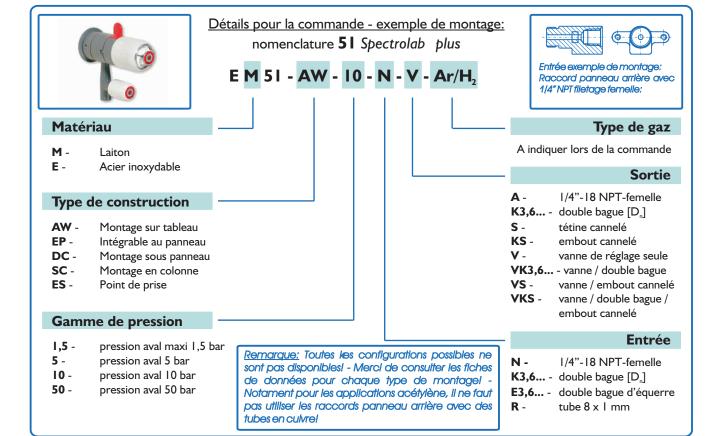
Fiche de données nº 770.51065 - édition 0044

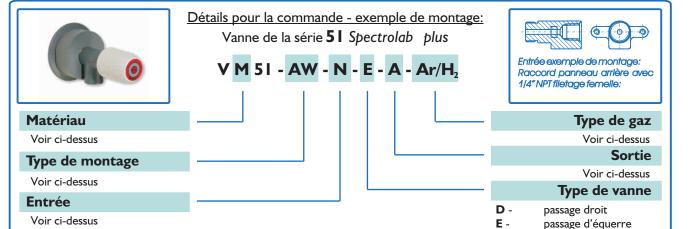
Raccords double bague d'entrée et de sortie, tétines cannelées, sorties de gaz etc. - Matériaux, dimensions de montage

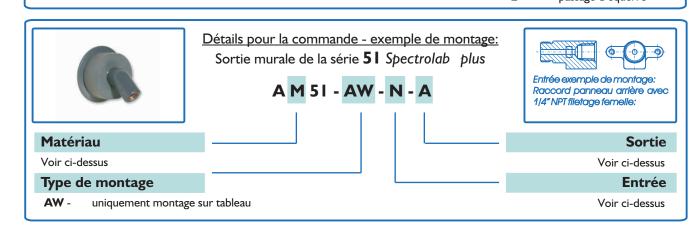
Accessoires	Page 10
Détails pour la commande	Page 10

Spectrolab® plus Détails pour la commande









- 11 -



Spectrolab® plus

Accessoires



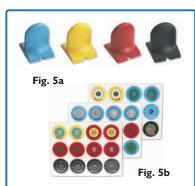


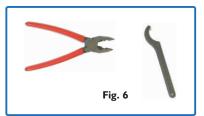


Fig. 2









Fiche de données nº 770.51065 - édition 0044

Raccords double bague		Fig. I
Raccords double bague I/4"-18 NPT filetage mâle	Références:	
Sur diamètre tube:	Laiton:	Acier inox.:
3 mm, version droite	0.291.284	0.291.281
6 mm, version droite	0.291.283	0.291.280
8 mm, version droite	0.049.106	0.049.033
10 mm, version droite	0.291.282	0.291.279
3 mm, version coudée	0.291.317	0.291.320
6 mm, version coudée	0.291.316	0.291.319
8 mm, version coudée	0.049.107	0.049.035

Ellibouts Califieles		rig. 2
	Laiton:	Acier inox.
I/4"-18 NPT filetage mâle	717.02219 (chromé)	717.02218
6 mm tube (pour raccords double bague)	0.400.032	0.400.031

Dispositif anti-retour de flamn	ne	Fig. 3a
Pour applications acétylène	Laiton:	
(sortie I/4"-18 NPT femelle)	717.05888	

Sor tie de gaz		1 lg. 30
	Laiton:	Acier inox.
Sortie de gaz (montage pour prise murale) sortie I/4"-I8 NPT femelle	717.07261	717.07262 (angle 90°)

Adaptateurs		rig. 4a, b
	Laiton:	Acier inox.:
 a) Rallonge raccord panneau arrière b) Adaptateur sortie 1/8"-27 NPT mâle sur 1/4"-18 NPT femelle 	717.07167 717.07163 (revêtu de résin	717.07168 717.07164 ne époxy)

Marques	de position.	étiquettes	(type de gaz)	Fig 5a h
r iai ques	ac position,	ctiquettes	(c) pe de gaz)	i ig. Ja, D

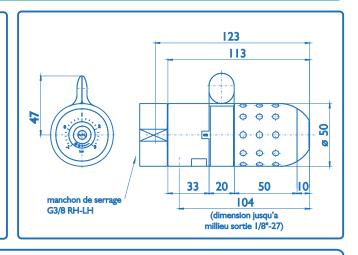
Marques de position, étiquett	tes (type de gaz)	Fig. 5a, b
a) Marques de position colorées	Merci d'indiquer la co type de gaz lors de la	
b) Étiquettes autocollantes (type de gaz pour Ar, He, O ₂ , H ₂ , air synth., N ₂ : pour C ₂ H ₂ , N ₂ O, Carbogène, NH ₃ , O pour CH ₄ , CH ₄ /Ar, H ₂ /N ₂ , H ₂ /He, W pour Ar/H ₂ , d'autres gaz sélectionné	CO ₂ , DL:	717.06982 717.06983 717.06984 717.07340

Outils de montage	Fig. 6
Pince pour montage des marques de position	770.51057
Clé à ergot pour monter l'unité de base	770.50487

Spectrolab® plus Unité de base M51 / E51





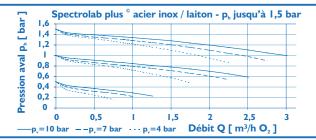


Spécifications

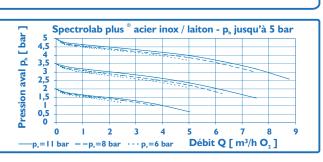
- Conçues de manière compacte et ergonomique, les robinetteries Spectrolab plus regroupent les fonctions d'arrêt, réglage et indication de pression.
- Le détendeur pour les pressions aval jusqu'à 10 bar est réalisé comme détendeur à membrane et pour les pressions aval supérieures comme détendeur à piston.
- Peu encombrant, le manomètre est intégré dans la poignée de réglage et ainsi protégé.
- On sent la vanne d'arrêt à membrane s'encliqueter en position ouverte ou fermée ; un affichage optique indique l'état ouvert/fermé.
- Toutes les pièces en contact avec le gaz sont nettoyées avec le procédé SPECTROCLEAN© spécialement conçu à cet effet. Pour les applications ECD, il est possible de choisir l'option d'un procédé de nettoyage plus approfondi.
- Toutes les robinetteries sont soumises à un contrôle d'étanchéité 100% hélium avec un spectromètre de
- Les robinetteries sont faciles à entretenir grâce à une gaine en plastique résistante aux acides et aux alcalis.

Données techniques

<u>Donnees tecnniques</u>			
Matériaux:			
Boîtier:	M5 l	l: I	laiton ou
	E5 I	: a	acier inox 1.4404(316L)
Membranes:		ı	Hastelloy C276
Autres surfaces		I	laiton ou
exposées au gaz	z:		acier inox 1.4404(316L)
Cône de soupa	pe:	7	acier inox 1.4404(316L)
Joints p. siège d	e soupape:	I	PTFE
Gaine du boîtie	r:	ı	polypropylène GF30
Taux de fuite:			
(Vers l'extérieu	,		10 ⁻⁸ bar cm³/s He
Gammes de p	ression:		
Pression amont	P_{V} : $(P_{H} < 10 \text{ b})$	ar): 4	40 bar maxi
	$(P_{H} > 10 \text{ b})$	ar): (60 bar maxi
Pression aval P ₊	:		1,5 / 5 / 10 / 50 bar
Débits:		,	voir courbes caract.
Poids:	$(P_H < 10 \text{ bar})$:		700 (inox) à 750g (laiton
	$(P_{H} > 10 \text{ bar})$:	8	800 (inox) à 850g (laiton
Raccords:	Entrée:	(G 3/8" LH







Sortie:







I/8"-27 NPT femelle

- 3 -

Embouts cannolós

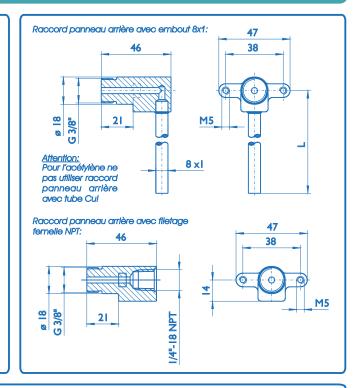
Sortie de gaz

Spectrolab® plus

Pour montage sur tableau **type** AW







Spécifications

• Le kit pour montage sur tableau pour des robinetteries Spectrolab plus est utilisé lors de montages sur des parois d'une épaisseur de 2 à 8 mm.

Flg.: Unité de base avec soupape de réglage droite

• Le kit pour montage sur tableau est composé d'un raccord panneau arrière métallique (côté entrée, le raccord panneau arrière est pourvu soit d'un filetage femelle I/4-18 NPT soit d'un embout), d'une rosette en plastique ainsi que d'accessoires de montage (vis).

Données techniques

Matériaux:		
Raccord pann	eau arrière:	laiton + tube Cu ou acier inox. 1.4404(316L)
Rosette:		polypropylène
Raccords:	sortie:	G 3/8" RH mâle
filétag	e entrée:	I/4"-18 NPT femelle
embo	ut entrée:	tube 8 x 1 mm
longue	eur tube L:	900 mm (cuivre)



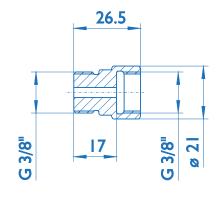
Flg.: Kit complet pour montage sur tableau (monté)

Robinetteries pour montage sur tableau pour épaisseurs paroi 19-25 mm:

600 mm (inox)

Pour des épaisseurs de paroi entre 19 et 25 mm, il faut utiliser une railonge sue le raccord panneau arrière. Disponible en laiton ou acler inox 1.4404.

Le diamètre de perçage minimum nécessaire pour le raccord panneau arrière rallongé est de 21 mm.



MESSER

Spectrolab[®] plus

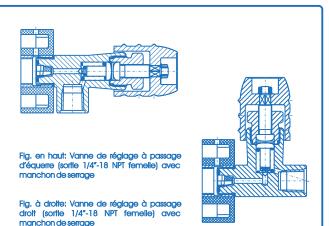
Vannes de réglage





Fig. à gauche: Vanne de régiage à passage d'équerre (sortie 1/4"-18 NPT femelle) avec raccord panneau arrière, manchon de serrage et rosette en plastique.

Fig. à drotte: Vanne de réglage à passage drott (sortle 1/4"-18 NPT femelle) avec raccord panneau arrière, manchon de serrage et rosette en plastique.



Spécifications

- La vanne de réglage Spectrolab plus est utilisée comme supplément à l'unité de base (fig. la/b), comme vanne intégrable au tableau (fig. 2a/b) ou comme vanne de réglage aux points de prise (fig. 3a/b).
- La vanne de réglage Spectrolab plus est disponible soit en passage droit (a), soit en passage d'équerre (b) en laiton ou en acier inox.
- Fig. Ia/b: Vanne à passage droit/passage d'équerre pour l'unité de base
- Fig. 2a/b: Vanne à passage droit/passage d'équerre intégrable au tableau (EP; sans unité de base)
- Fig. 3a/b: Vanne à passage droit/passage d'équerre pour points de prise (sans unité de base)

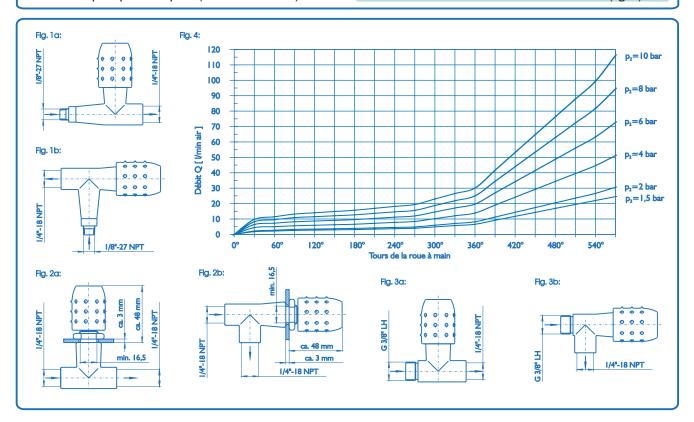
Données techniques

Matériaux:	
Corps, broche de réglage:	laiton ou acier inox 1.4404(3161
Joints p. sièges de vanne:	PVDF
Membranes:	Hastelloy C276
Revêtement corps:	résine époxy
Ressort:	acier inox 1.4310

Raccords:

Entrée: voir schémas ci-dessous
Sortie: 1/4"-18 NPT femelle

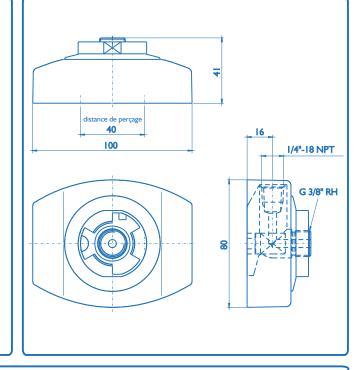
Taux de fuite (vers l'extérieur): 10⁸ bar cm³/s He **Débits:** voir courbes (fig. 4)



Spectrolab[®] plus Pour prise murale type ES







<u>Spécifications</u>

• Le kit robinetteries Spectrolab plus pour prise murale est utilisé pour des conduites de gaz apparentes.

Flg.: Unité de base avec vanne de réglage à passage droit

• Le kit de montage pour prise murale est composé d'un support mural métallique pour raccorder la conduite et les robinetteries, d'un revêtement mural en plastique, d'une rosette en plastique ainsi que d'accessoires de montage (chevilles, vis, rondelles).

Données techniques

Matériaux: Support mural:

Revêtement mural: Rosette:

Entrée: Sortie (vers l'unité de base): Laiton ou acier inox 1.4404(316L) polypropylène

polypropylène I/4"-18 NPT femelle

G 3/8" RH mâle



Exemple de construction de robinetterles pour prise murale

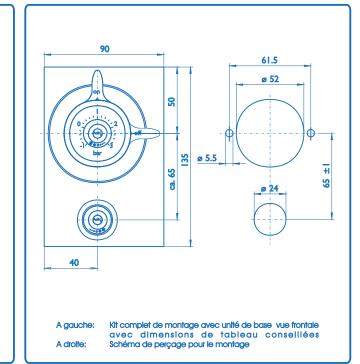


Flg.: Unité de base avec adaptateur de sortle (1/8"-27 mâle sur 1/4-18 NPT femelle), kit de montage et raccords double baque d'entrée

Spectrolab[®] plus Intégrable au tableau type EP







Spécifications

- Le kit robinetteries intégrables au tableau Spectrolab plus est utilisé lors de montages sur des panneaux d'une épaisseur de 3 à 8 mm.
- Le kit robinetteries intégrables au tableau est composé d'un adaptateur entrée métallique avec filetage femelle I/4-18 NPT, d'une fixation (arrière) en plastique, d'un anneau de fixation en plastique ainsi que d'accessoires de montage (vis, étiquette autocollante etc.).

Données techniques

Matériaux: Adaptateur entrée: laiton ou acier inox 1.4404 (316L) Fixation: polypropylène GF30 Anneau de fixation: polypropylène Raccords: Filetage entrée: I/4"-18 NPT femelle Sortie (vers unité de base): G 3/8" RH mâle



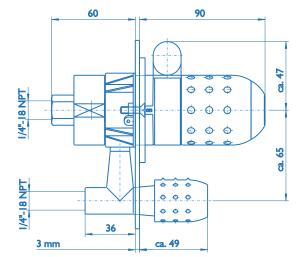


Fig.: Unité de base avec vanne de réglage (sortie 1/4″-18 NPT filetage femelle) et kit de montage. Dimensions de raccordement pour épaisseur de paroi 3 mm -raccords double bague non compris dans kit standard!

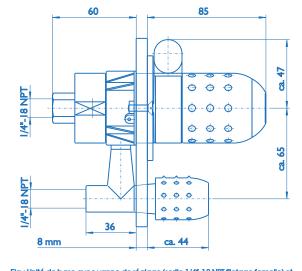


Fig.: Unité de base avec vanne de réglage (sortie 1/4"-18 NPT filetage femelle) et kit de montage. Dimensions de raccordement pour épaisseur de paroi 8 mm raccords double bague non compris dans kit standardi



Spectrolab[®] plus

Pour montage sous panneau type DC





Fig.: Unité de base avec vamme de réglage à passage droit (sortle 1/4"-18 NPT femelle) et kit de montage. - Raccords double bague non compris dans

Fig.: Unité de base avec vanne de réglage à passage droite kit de montage complet (monté). - Raccords double baque non compris dans kit standard

Spécifications

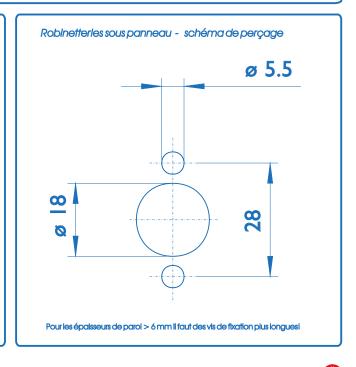
- Le kit de montage pour robinetteries sous panneau Spectrolab plus est utilisé lors de montages de robinetteries sous panneau.
- Le kit pour montage de robinetteries sous panneau est composé d'un raccord panneau arrière métallique (côté entrée, le raccord panneau arrière est pourvu d'un filetage femelle I/4-18 NPT), d'un revêtement en plastique (deux pièces), d'une pièce intercalaire en plastique ainsi que d'accessoires de montage (vis, écrous).

Données techniques

Matériaux:	
Raccord panneau arrière:	laiton ou
	acier inox 1.4404(316L)
Revêtement:	polypropylène GF30
Pièce intercalaire:	polypropylène GF30
Raccords:	
Filetage entrée:	I/4"-18 NPT femelle
Sortie (vers unité de base):	G 3/8" RH mâle



Fig.: Kit de montage complet pour robinetterles monté sous panneau -Raccords double bague non compris dans kit standard!

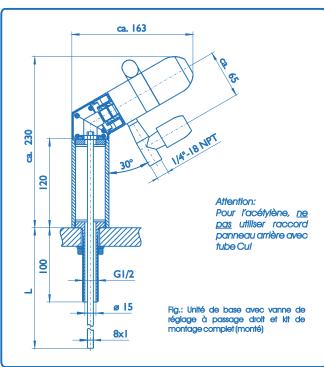


Spectrolab® plus

Pour montage en colonne type SC







Spécifications

- Le kit de montage pour robinetteries Spectrolab plus pour montage en colonne est utilisé lors de montages des robinetteries sur des tables de laboratoire d'une épaisseur d'environ 90 mm.
- Le kit de montage pour robinetteries à colonne est composé d'une colonne à robinet métallique, d'un raccord métallique avec tube 8 x 1 mm, d'une pièce intercalaire en plastique, d'un revêtement en plastique ainsi que d'accessoires de montage.
- La colonne est entourée d'une gaine en plastique résistante aux acides et aux alcalis.

Données techniques

-7-

laiton + tube Cu ou acier inox 1.4404(316L)
aluminium
polypropylène GF30
tube 8 x 1 mm
G 3/8" RH mâle
environ 700 mm
environ 475 mm



