

SalvisLab Cleaners – Doucement et efficace



salvis **LAB**

À propos de SalvisLab.

Pure tradition suisse orientée vers le futur

La société Renggli est une entreprise familiale établie en Suisse, fondée en 1927. Elle produit et installe des laboratoires complets pour les marchés internationaux. Leader en Suisse, Renggli développe et crée aujourd’hui de nouveaux concepts de laboratoires à la pointe du progrès pour la recherche, l’industrie, la médecine et la formation.

Sous la célèbre marque de renommée mondiale SalvisLab, on fait de la recherche et développement et aussi la production d’armoires de séchage, d’incubateurs, d’armoires de séchage sous vide et d’incubateurs à CO₂ est réalisée. Les produits SalvisLab sont vendus dans le monde entier grâce à un réseau de distribution international.

Nous développons, à votre intention, des systèmes de laboratoires professionnels

En partenariat avec le fournisseur de laboratoire complète Renggli AG à Rotkreuz, SalvisLab développe et distribue matériel de laboratoire de haute qualité. SalvisLab établit des normes en matière de qualité, de conception et de la production d’équipements de laboratoire. Nouveaux développements sont testés intensivement dans notre centre d’essai afin de satisfaire les demandes et besoins de nos clients.

La vaste gamme d’appareils de SalvisLab couvre les besoins en laboratoire avec les armoires de séchage à convection, les incubateurs, les armoires de séchage sous vide, les étuves, les bains d’eau, les machines de lavage et nettoyage et tous les accessoires approprié à chaque appareil.

Avec notre équipe bien formée, nous ne vous offrons pas simplement une guidance complète sur nos produits, mais aussi un service fiable sur place. Grâce à notre collaboration avec des partenaires à l’échelle mondiale, vous profitez d’un grand réseau pour toutes les questions laboratoire et nous sommes en mesure de vous conseiller au-delà de l’appareil individuel.

Nos compétences principales**Compétences en conseils**

Nos experts en laboratoires vous assistent dans tous les domaines des techniques des laboratoires, ils vous conseillent de façon exhaustive en matière de normes en vigueur, de prescriptions légales et de sécurité.

Compétences en planification et ingénierie

Nos spécialistes élaborent la planification d'ensemble et en développent l'ingénierie, de l'approvisionnement en fluides et énergies de la place de travail au raccordement à l'infrastructure générale du bâtiment.

Compétences en systèmes

Bien au-delà de l'infrastructure et des appareils de laboratoire, nous fournissons également un ensemble de conseils, en planification et ingénierie, production, installation et instruction ainsi qu'en service de maintenance. Vous avez donc la garantie de solutions à longs termes qui fonctionneront parfaitement.

SalvisLab SC 1160.



La machine à laver automatique a été conçue pour être intégrée dans la façade du laboratoire, posée sous la table ou placée indépendamment. Lavage efficient possible simultanément sur deux niveaux indépendants avec chariot à buses.



Fonctions standard

- Display LCD
- 20 programmes de lavage standard et 20 programmes de lavage individuels librement programmables
- Lavage par buses possibles simultanément sur deux niveaux indépendants
- Adoucisseur d'eau intégré pour l'eau froid
- Température de lavage et de l'eau déminéralisée programmable jusqu'à 93 °C
- Surveillance de température par deux capteurs indépendants (PT-1000)
- Interfaces RS 232
- Glissières télescopiques pour les paniers
- Pompe de lavage forte garantit une pression d'injection régulièrement sur deux niveaux indépendants
- Carrosserie extérieure, cuve de lavage, bras de lavage et tamis filtrants en acier inoxydable d'haute qualité AISI 316 L/DIN 1.4404
- Triple filtre à eau, facile à nettoyer
- Deux pompes de dosage pour les produits chimiques liquides du procédé
- Le système à paniers est compatible avec différents accessoires et chariots à buses des SalvisLab SCD 1160/1190/G60 ainsi qu'avec l'automate de séchage SD 1060

Raccordement

Raccordement électrique	400V/3 Ph/50 Hz
Puissance de raccordement total	5600 W
Emission sonore	52dB(A)
Temp. d'environnement min./max.	+5 °C/+40 °C

Cuve

Volume	171 L
Capacité de chargement	151 L

Dimensions

Dimensions ext. (LxHxP) en mm	600x850x630
Dimensions int. (LxHxP) en mm	540x550x510

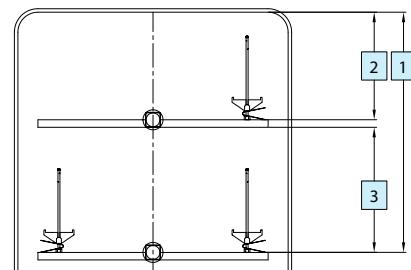
Accessoires

Socle avec chauffe-eau électrique pour préchauffage de l'eau déminéralisée pour réduire le temps de lavage.

Options

Raccordement électrique	230V/1Ph/50 o. 60 Hz
Additionnel pompe de dosage	
Porte vitrée	
Pompe de surpression pour eau déminéralisée	

Hauteurs de chargement



1. 440 mm

2. 170 mm

3. 210 mm

SalvisLab SCD 1160/G60.



La machine à laver automatique a été conçue pour intégrer dans la façade du laboratoire, posé sous la table ou placé indépendamment. Lavage et séchage efficient possibles simultanément sur deux niveaux indépendants avec chariot à buses.



16A01051
SCD 1160



16A01071
SCD G60

Fonctions standard

- Display LCD
- 20 programmes de lavage standard et 20 programmes de lavage individuels librement programmables
- Lavage par buses possibles simultanément sur deux niveaux indépendants
- Séchage par buse avec filtration de l'air amené (filtre à air classe 5F)
- Adoucisseur d'eau intégré pour l'eau froid
- Condensateur de vapeur
- Température de lavage et de l'eau déminéralisée programmable jusqu'à 93 °C
- Surveillance de température par deux capteurs indépendants (PT-1000)
- Interfaces RS 232
- Glissières télescopiques pour les paniers
- Pompe de lavage forte garantit une pression d'injection régulièrement sur deux niveaux indépendants
- Carrosserie extérieure, cuve de lavage, bras de lavage et tamis filtrants en acier inoxydable d'haute qualité AISI 316 L/DIN 1.4404
- Triple filtre à eau, facile à nettoyer
- Deux pompes de dosage pour les produits chimiques liquides du procédé
- Le système à paniers est compatible avec différents accessoires et chariots à buses des SalvisLab SC 1160, SCD 1190 ainsi qu'avec l'automate de séchage SD 1060

Raccordement

Raccordement électrique	400V/3 Ph/50 Hz
Puissance de raccordement total	5600 W
Emission sonore	56 dB(A)
Temp. d'environnement min./max.	+5 °C/+40 °C
Débit d'air séchage	150 m ³ /h
Puissance de chauffage	1400 W

Cuve

Volume	171 L
Capacité de chargement	151 L

Dimensions

Dimensions ext. (LxHxP) en mm	600x850x630
Dimensions int. (LxHxP) en mm	540x550x510

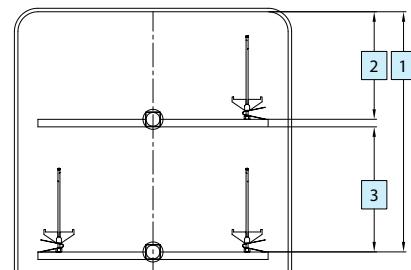
Accessoires

Socle avec chauffe-eau électrique pour préchauffage de l'eau déminéralisée pour réduire le temps de lavage.

Options

Raccordement électrique	230V/1 Ph/50 o. 60 Hz
Additionnel pompe de dosage	
Filtre à air HEPA H14	
Pompe de surpression pour eau déminéralisée	

Hauteurs de chargement



1. 440 mm
2. 170 mm
3. 210 mm

SalvisLab SCD 1190.



La machine à laver automatique avec un compartiment latéral pour les détergents a été conçue pour intégrer dans la façade du laboratoire, posé sous la table ou placé indépendamment. Lavage et séchage efficient possibles simultanément sur deux niveaux indépendants avec chariot à buses.



Système de lavage et séchage avec des tuyères sur 2 étages



16A01052

Fonctions standard

- Display LCD
- 20 programmes de lavage standard et 20 programmes de lavage individuels librement programmables
- Compartiment latérale pour les détergents
- Lavage par buses possibles simultanément sur deux niveaux indépendants
- Séchage par buse avec filtration de l'air amené (filtre à air classe 5F)
- Adoucisseur d'eau intégré pour l'eau froid
- Condensateur de vapeur
- Température de lavage et de l'eau déminéralisée programmable jusqu'à 93 °C
- Surveillance de température par deux capteurs indépendants (PT-1000)
- Interfaces RS 232
- Glissières télescopiques pour les paniers
- Pompe de lavage forte garantit une pression d'injection régulièrement sur deux niveaux indépendants
- Carrosserie extérieure, cuve de lavage, bras de lavage et tamis filtrants en acier inoxydable d'haute qualité AISI 316 L/DIN 1.4404
- Triple filtre à eau, facile à nettoyer
- Deux pompes de dosage pour les produits chimiques liquides du procédé
- Le système à paniers est compatible avec différents accessoires et chariots à buses des SalvisLab SC 1160, SCD 1160/G60 ainsi qu'avec l'automat de séchage SD 1060

Raccordement

Raccordement électrique	400V/3 Ph/50 Hz
Puissance de raccordement total	5600 W
Emission sonore	56 dB(A)
Temp. d'environnement min./max.	+5 °C/+40 °C
Débit d'air séchage	150 m ³ /h
Puissance de chauffage	2000 W

Cuve

Volume	171 L
Capacité de chargement	151 L

Dimensions

Dimensions ext. (LxHxP) en mm	900x850x630
Dimensions int. (LxHxP) en mm	540x550x510

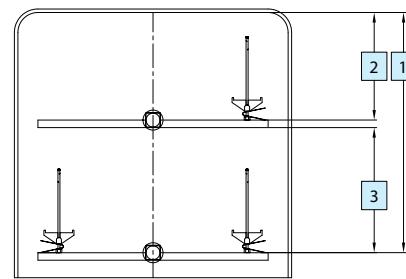
Accessoires

Socle avec chauffe-eau électrique pour préchauffage de l'eau déminéralisée pour réduire le temps de lavage.

Optionen

Raccordement électrique	230V/1 Ph/50 o. 60 Hz
Additionnel pompe de dosage	
Filtre à air HEPA H14	
Pompe de surpression pour eau déminéralisée	
Porte d'entrée avec fenêtre en verre	
Imprimante équipant	

Hauteurs de chargement



1. 440 mm
2. 170 mm
3. 210 mm

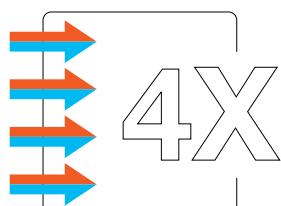
SalvisLab SCD G650.



L'appareil SCD G650 est une machine de grande capacité de chargement sur 4 niveaux pour des petites et grandes verreries. Système de séchage à air forcé avec filtre qui permet d'assurer un séchage parfait à l'intérieur et à l'extérieur de toute la verrerie.



16A01028



Fonctions standard

- Display LCD, Port USB et Interfaces RS 232
- 20 programmes de lavage standard et 20 programmes de lavage individuels librement programmables
- Lavage par buses possibles simultanément sur trois niveaux indépendants
- Porte en verre pour une visibilité totale
- Glissières télescopique pour les paniers de lavage supérieur permet à l'utilisateur un charge- et déchargement facile
- Séchage par buse avec air chaude, le temps de séchage et la température peuvent être réglés librement
- Filtre HEPA intégré par défaut
- Température de lavage et de l'eau déminéralisée programmable jusqu'à 93 °C, surveillance de température par deux capteurs indépendants
- Adoucisseur d'eau intégré pour l'eau froid
- Condensateur de vapeur
- Pompe de lavage forte garantit une pression d'injection régulièrement sur trois niveaux indépendants
- Pompe de vidange intégrée par défaut
- Cuve de lavage, bras de lavage et tamis filtrants en acier inoxydable d'haute qualité AISI 316 L/DIN 1.4404
- Système de réservoir tamis en triples étages pour le filtrage d'eau, qui absorbe les résidus pour éviter leur recirculation et protège contre la rupture du verre
- Trois pompes de dosage pour les produits chimiques liquides du procédé
- Stockage avec sortie à la base de la machine pour la chimie de processus. Jusqu'à quatre pièces à cinq litres LaboPur
- Le système SalvisLab SCD G650 est compatible avec différents accessoires et chariots à buses
- Chambre intérieure éclairée

Raccordement

Raccordement électrique	400V/3~+N/50 Hz
Puissance de raccordement total	8250 W
Emission sonore	57.5 dB(A)
Temp. d'environnement min./max.	+5 °C/+40 °C
Débit d'air séchage	250 m ³ /h
Puissance de chauffage	4000 W
Performances pompe à circulation	750 W

Cuve

Volume	250 L
Capacité de chargement	220 L

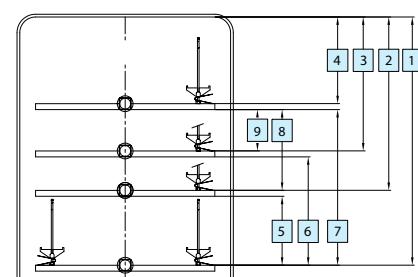
Dimensions

Dimensions ext. (LxHxP) en mm	650x1860x750
Dimensions int. (LxHxP) en mm	650x690x585

Options

Raccordement électrique	230V/3 Ph/50 o. 60 Hz
Boiler de préchauffage de l'eau déminéralisée	
Pompe de surpression pour eau déminéralisée	
4ième pompe de dosage	
Ethernet connection	
Appareil de mesure de la conductivité	
Débitmètre pour chimie liquide	

Hauteurs de chargement



- | | |
|------------|-----------|
| 1. 630 mm* | 5. 170 mm |
| 2. 440 mm | 6. 270 mm |
| 3. 340 mm | 7. 390 mm |
| 4. 220 mm | 8. 200 mm |
| | 9. 100 mm |

* La hauteur utile de l'étage de lavage réduite jusqu'à 40 mm par étage de lavage avec l'utilisation de chariots avec bras de lavage tournant.

SalvisLab SD 1060.

La machine à laver automatique a été conçue pour être intégrée dans la façade du laboratoire, posée sous la table ou placée indépendamment. L'automate est optimal comme complément pour la machine à laver SC 1160.



16A01070

Fonctions standard

- Display LED
- Programmes de séchage éditables
- Lavage par buses possibles simultanément sur deux niveaux indépendants
- Séchage par buse avec filtration de l'air amené (filtre à air classe 5F)
- Deux éléments de chauffage, chacun avec 750 W
- Surveillance de température par deux capteurs indépendants (PT-1000)
- Interfaces RS 232
- Glissières télescopiques pour les paniers
- Carrosserie extérieure et chambre intérieure en acier inoxydable d'haute qualité AISI 316 L/DIN 1.4404
- Le système à paniers est compatible avec différents accessoires et chariots à buses des SalvisLab SC/SCD 1160/1190/G60

Raccordement

Raccordement électrique	230V/50 Hz
Puissance de raccordement total	2000 W
Emission sonore	52dB(A)
Temp. d'environnement min./max.	+5 °C/+40 °C
Raccordement ventilation	Ø 60 mm

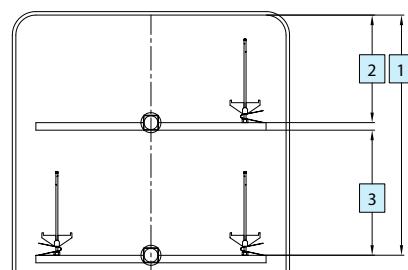
Cuve

Volume	171 L
Capacité de chargement	151 L

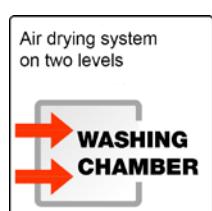
Dimensions

Dimensions ext. (LxHxP) en mm	600x850x630
Dimensions int. (LxHxP) en mm	540x550x510

Hauteurs de chargement



1. 440 mm
2. 170 mm
3. 210 mm



Chariots de lavage.

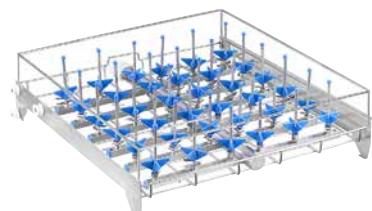
SC 1160, SCD 1160, SCD 1190, SCD G60, SD 1060



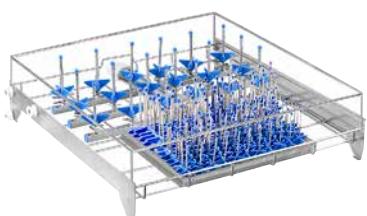
16F01530
Chariot de lavage supérieur avec bras de lavage



16F01505
Chariot supérieur, 25 buses
(H 140/170 mm, ø 6 mm)



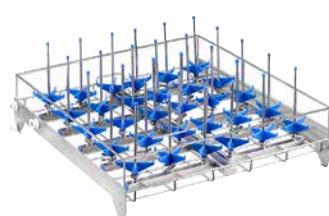
16F01500
Chariot supérieur, 36 buses
(H 80/110 mm, ø 6 mm)



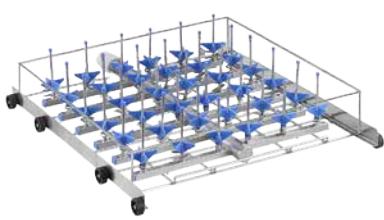
16F01503
Chariot supérieur pour tubes à essai
et 18 buses (H 140/170 mm, ø 6 mm)



16F01531
Chariot inférieur



16F01501
Chariot inférieur, 25 buses
(H 140/170 mm, ø 6 mm)



16F01506
Chariot inférieur, 36 buses
(H 75/110 mm, ø 6 mm)



16F01534
Chariot inférieur de pipettes pour 48 pipettes
(L 250/300 – 535 mm)

Inserts.

SC 1160, SCD 1160, SCD 1190, SCD G60, SCD G650, SD 1060



16F01550
Complément avec 28 crochets
à ressort



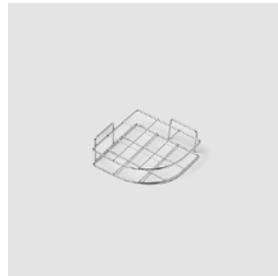
16F01551
Panier
120x120x120 mm
16F01552
Couvercle (pour
16F01551)



16F01553
Complément à boites de pétri (26)
240x80x430 mm



16F01555
Panier 1/4 (100 mm H)
16F01554
Panier 1/4 (200 mm H)



16F01558
Séparateur de panier 1/4



16F01561
Grille de support
pour avoir une
surface plane.
Cela réduit la
hauteur max de
50 mm



Buses.

SC 1160, SCD 1160, SCD 1190, SCD G60, SCD G650, SD 1060



16F01252
Support de buses
ø 6 mm,
H 140 mm

16F01253
Support de buses
ø 6 mm,
H 186 mm



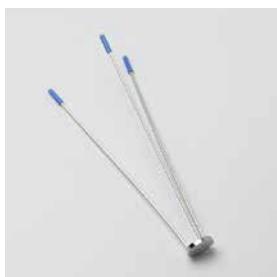
16F01286
Support pour pipette ø max. 14 mm, min. 4 mm, ø 20 mm, H 21 mm

16F01277
Bouchon pour trous inutilisés



16F01287
Support pour pipette ø 25 mm, H 13 mm

16F01277
Bouchon pour trous inutilisés



16F01248
Fixation flexible et réglable pour récipients ø 6 mm, H 200 mm

16F01249
Fixation flexible et réglable pour récipients ø 6 mm, H 130 mm



16F01269
Manchon d'injecteur en silicone, protection pour pipette, (max. Pipette ø 11 mm)



16F01233
Croix en plastique ø 75 mm pour buse ø 6 mm

16F01240
Capuchon en matière plastique 10 mm pour buse ø 6 mm



16F01230
Croix en plastique ø 32 mm pour buse ø 2,5 mm

16F01242
Cône en plastique ø 15 mm pour buse ø 2,5 mm

16F01238
Capuchon en matière plastique ø 4 mm pour buse ø 2,5 mm



16F01231
Croix en plastique ø 54 mm pour buse ø 4 mm

16F01239
Capuchon en matière plastique ø 5 mm pour buse ø 4 mm



16F01220
Support pour bouteille ø 28 mm pour buse ø 6 mm

16F01222
Support pour bouteille ø 45 mm pour buse ø 6 mm

16F01221
Support pour bouteille ø 33 mm pour buse ø 6 mm

Chariots de lavage.

SCD G650



16F01032
Chariot de lavage supérieur
avec bras de lavage
Surface 485x450 mm



16F01087
Chariot inférieur de pipettes pour
48 pipettes (L 250/300 – 535 mm)



16F01033
Chariot de lavage inférieur



16F01035
Chariot de
lavage inférieur,
42 buses

16F01034
Chariot de
lavage
supérieur,
42 buses



16F01085
Chariot de
lavage inférieur
pour 20 L
bouteilles

16F01086
Chariot de
lavage inférieur
pour 5/10 L
bouteilles

Recommandé par SalvisLab.

LaboPur est une série des produits de nettoyage pour la vaisselle de laboratoire. Nous avons des produits nettoyages universale douce jusqu'aux produits spéciaux. Notre assortiment vous trouvez sous www.labopur.ch ou chez votre partenaire SalvisLab.



DES 1000



ASSA



DES 2000 Forte

Guide en 4 étapes.

Sélection de chariots

1 Choisir le système de laveurs

2 Choisir le cadre du chariot

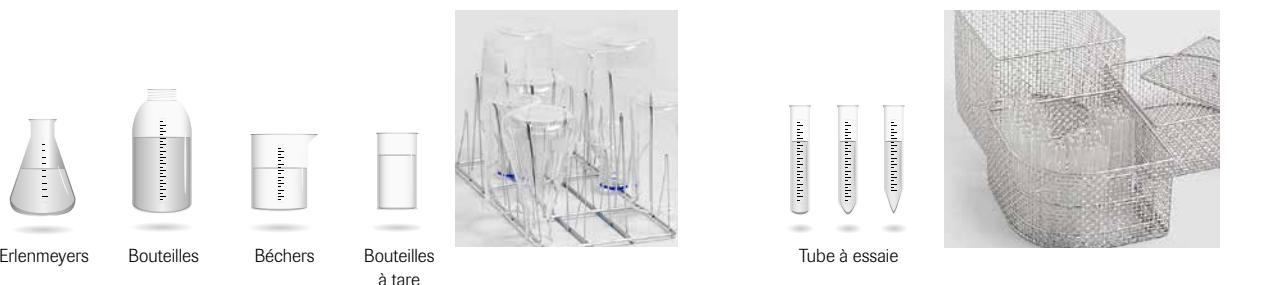
- Maximum du diamètre des verreries et du nombre de verreries
- Niveau supérieur ou inférieur

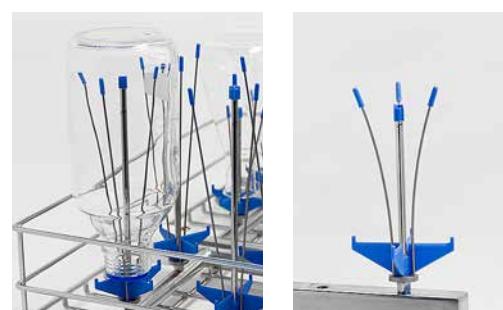
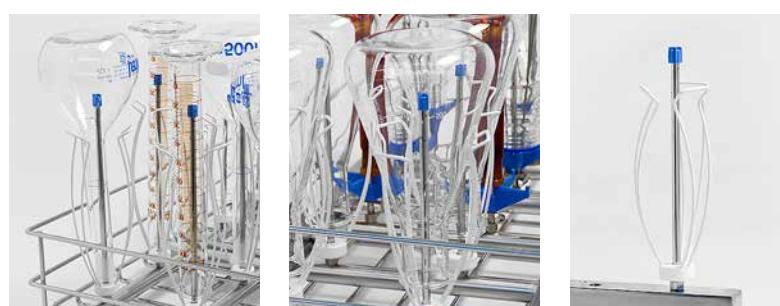
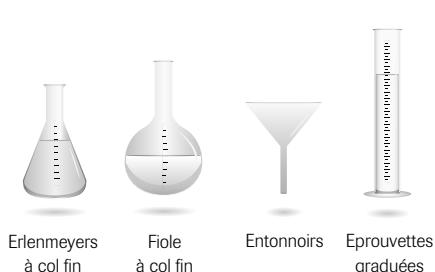
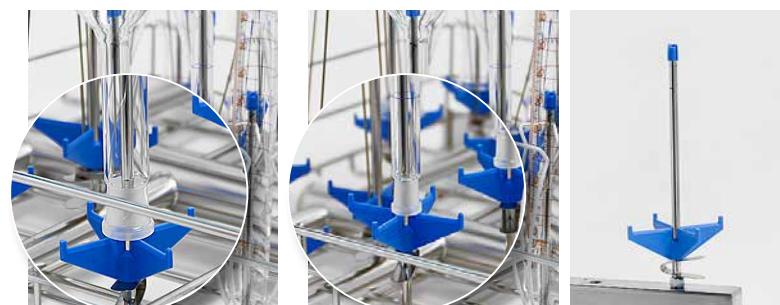
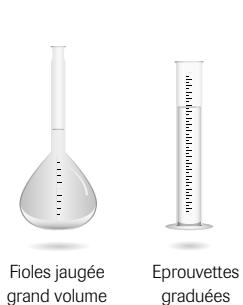
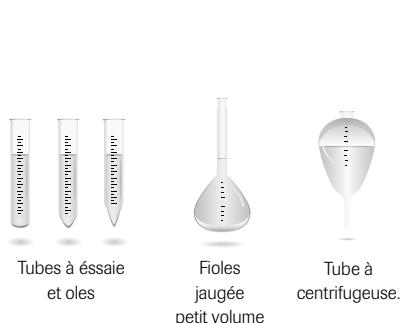
3 Choix du système d'injection approprié d'injection approprié

- Choix du type
- Choix des dimensions

4 Vérifier la hauteur des positions des différentes machines

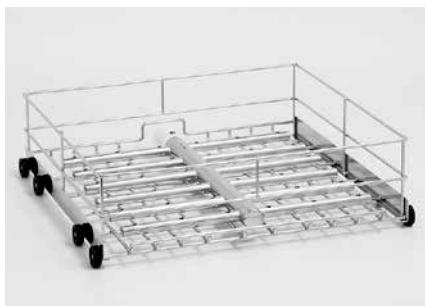
1 Choisir le système de laveurs





2

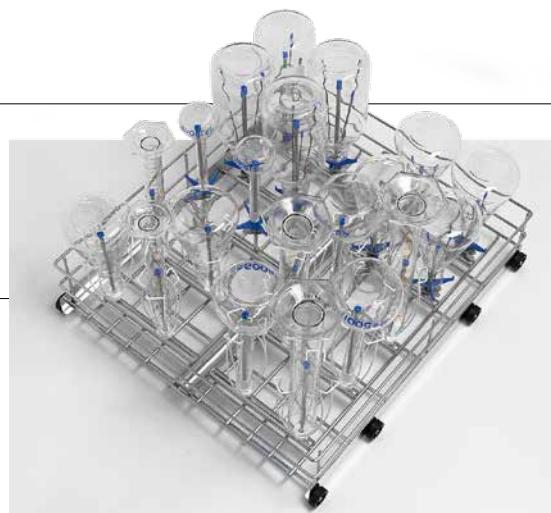
Choisir le cadre du chariot



Les chariots vides permettent une personnalisation totale de la part du client.



Configuration des chariots personnalisables grâce aux buses d'injections et aux accessoires


SC 1160, SCD 1160, SCD 1190, SCD G60, SD 1060

Code Chariot	Ø max mm	No. de buses	Niv. Sup. Niv. Inf.	Notes
16F01518	25	156	S	seulement pour buses Ø 2,5mm
16F01519	40	110	S	seulement pour buses Ø 2,5mm
16F01512	50	64	S	seulement pour buses Ø 2,5mm
16F01515	57	56	S	seul. pour buses Ø 2,5 – 4 mm
16F01509	74	36	S	
16F01510	90	25	S	
16F01520	105	18	S	
16F01521	40	110	I	seulement pour buses Ø 2,5mm
16F01511	50	64	I	seulement pour buses Ø 2,5mm
16F01522	56	56	I	seul. pour buses Ø 2,5 – 4 mm
16F01523	70	39	I	
16F01507	70	36	I	
16F01508	89	25	I	
16F01524	105	18	I	
16F01525	110	16	I	
16F01526	150	9	I	
16F01514	62	18	I	espace libre 250x490 mm
16F01513	70	12	I	espace libre 290x490 mm
16F01527	89	10	I	espace libre 265x490 mm
16F01516	89	10+121	I	

SCD G650

Code Chariot	Ø max mm	No. de buses	Niv. Sup. Niv. Inf.	Notes
16F01151	32	156	S	seulement pour buses Ø 2,5mm
16F01145	40	110	S	seulement pour buses Ø 2,5mm
16F01146	35	84	S	seulement pour buses Ø 2,5mm
16F01044	70	42	S	
16F01105	100	20	S	
16F01152	110	16	S	
16F01153	20	121	S	espace libre 200x490 mm
16F01154	75	24+121	S	
16F01155	25	121	S	seulement pour buses Ø 2,5mm
16F01156	25	121	I	seulement pour buses Ø 2,5mm
16F01157	40	110	I	seulement pour buses Ø 2,5mm
16F01158	60	56	I	seul. pour buses Ø 2,5 – 4 mm
16F01037	70	42	I	
16F01104	100	20	I	
16F01159	110	16	I	
16F01161	130	12	I	
16F01162	70	24	I	espace libre 230x490 mm
16F01163	100	12	I	espace libre 220x490 mm
16F01164	75	24+121	I	

3

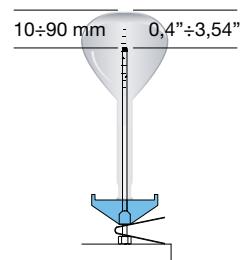
Choix du système d'injection approprié d'injection approprié

	16F01400	16F01414	16F01424	16F01399	16F01425
A mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
B mm	4	4	4	4	4
C mm	15	15	32	32	32
D mm	80	80	50	80	155
E mm	75	75	30	60	135

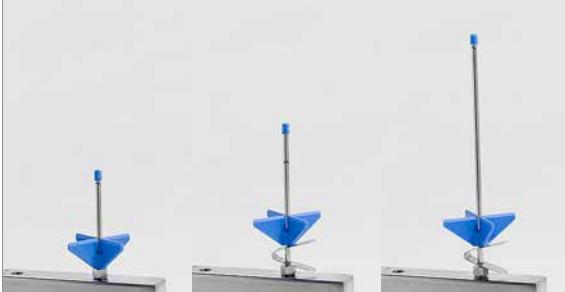


Buses

Les buses d'injections existent en différentes tailles. Dépendant des formes et des dimensions des verreries, le fond et la buse doit avoir un espace de 10 – 90 mm. Certaines buses d'injections sont dotées de ressorts réglables. Les buses d'injections sont dotées de ressort de retenue ajustable, ainsi on peut obtenir différentes hauteurs de verrerie pour une même buse.

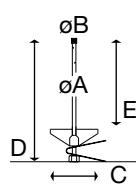
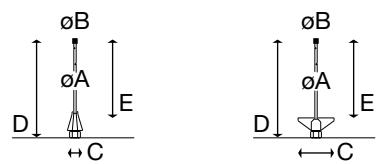


	16F01422	16F01407	16F01402
A mm	4	4	4
B mm	5	5	5
C mm	54	54	54
D mm	75	110	175
E mm	50	80*	130*



Dimension des buses

Les dimensions critiques à prendre en compte sont les suivantes:

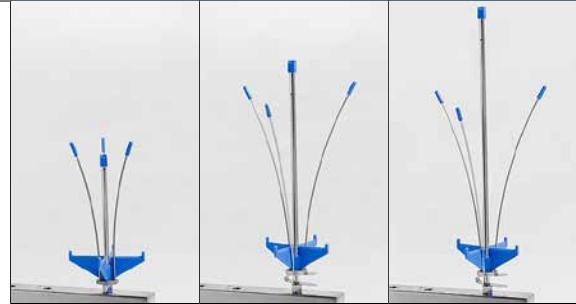


E=Espace:
Pour un couple buse/verrerie vérifier la distance entre ceux-ci.
D=Espace:
Pour vérifier la compatibilité regarder la hauteur des différents positionnements des niveaux des machines.

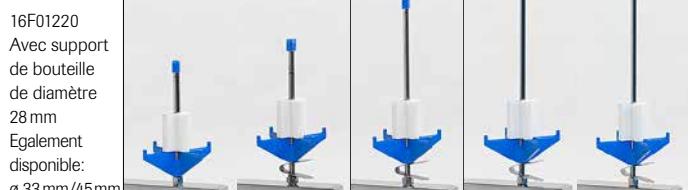
	16F01406	16F01405	16F01404	16F01403	16F01423
A mm	6	6	6	6	6
B mm	10	10	10	10	10
C mm	75	75	75	75	75
D mm	115	135	175	225	275
E mm	85	95*	130*	185*	235*



	16F01408	16F01412	16F01426
A mm	6	6	6
B mm	10	10	10
C mm	75	75	75
D mm	135	225	275
E mm	105	185*	235*

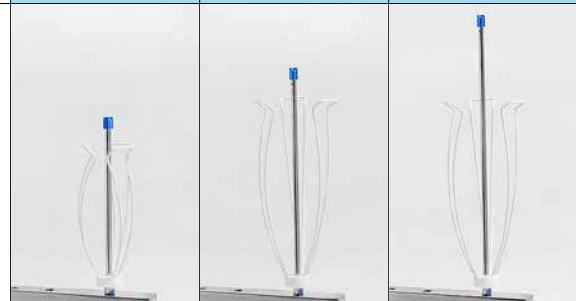


	16F01234	16F01235	16F01259	16F01236	16F01237
A mm	6	6	6	6	6
B mm	10	10	10	10	10
C mm	75	75	75	75	75
D mm	115	135	175	225	275
E mm	85	95*	130*	185*	235*



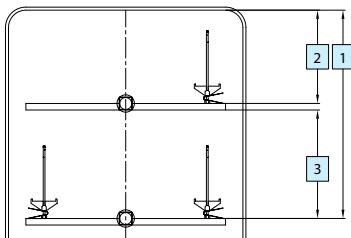
16F01220
Avec support de bouteille de diamètre 28 mm
Également disponible: Ø 33 mm/45 mm

	16F01256	16F01257	16F01258
A mm	6	6	6
B mm	10	10	10
C mm	flex	flex	flex
D mm	175	225	275
E mm	-	-	-

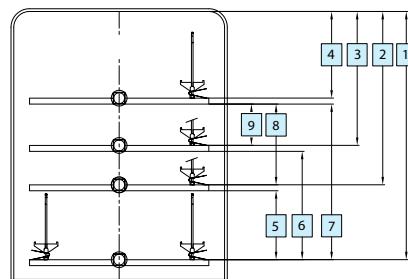


4

Vérifier la hauteur des positions des différentes machines

**Dimensions SC 1160, SCD 1160,
SCD G60, SCD 1190**

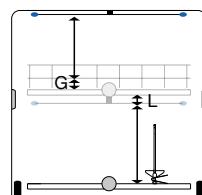
1. 480 mm
2. 210 mm
3. 250 mm

Dimensions SCD G60

1. 630 mm
2. 440 mm
3. 340 mm
4. 220 mm
5. 170 mm
6. 270 mm
7. 390 mm
8. 200 mm
9. 100 mm

Chariot avec bras de lavage

Les hauteurs de positionnement doivent être réduit de 40 mm pour les SC 1160, SCD 1160, SCD 1190, SCD G60 quand le chariot du dessus est équipé d'un bras de lavage (L). L'utilisation de chariot de niveau supérieur avec un bras de lavage permet un gain de place de 15 mm sur la hauteur des positions (G).

**Informations importantes**

Un chargement avec les verreries trop proches des jets peut créer des zones d'ombre et réduire l'efficacité du lavage.

Renggli AG
SalvisLab
Birkenstrasse 31
CH-6343 Rotkreuz
Suisse
www.salvislab.com



salvisLAB****

rennggli

Laboratory
Systems