

848

EAU PURE

848

 LABOMODERNE

www.labomoderne.com - info@labomoderne.com

Tél. 01 42 50 50 50

Prix HT départ au 01.09.2019, sans engagement

Purificateurs d'eau arrium® Mini

eau purifiée type 1, type 3

► jusqu'à 1 litre / min



i classification qualité de l'eau

	eau potable du robinet • rinçage de la verrerie • alimentation de machines à laver • préparation générale de solutions • eau d'alimentation de purificateurs d'eau, production d'eaux types 2 ou 3	conductivité : 1 à 50 µS/cm
type 3	eau purifiée • préparation de standards et de réactifs d'analyses • dilution d'échantillons • alimentation des appareils d'analyse biochimique • préparation de solutions pharmaceutiques • eau d'alimentation de purificateurs d'eau, production d'eau type 1	conductivité : < 20 µS/cm résistivité : ≥ 0,05 MΩ.cm microorganismes : < 1 CFU/l particules : < 1/ml COT* : <?
type 2	eau pure <i>contenant un très faible taux de contaminants organiques, inorganiques ou colloïdaux</i> • préparation de réactifs et de solutions tampons • préparation de milieux pour la culture cellulaire et les études microbiologiques • spectrométrie d'absorption atomique (AAS) • détermination des constituants en analyse de traces • solutions pour l'analyse chimique et la synthèse • histologie • ELISA, RIA • eau d'alimentation de purificateurs d'eau, production d'eau type 1	conductivité : 0,2 à 0,07 µS/cm résistivité : 5 à 15 MΩ.cm microorganismes : < 1 CFU/l particules : < 1/ml COT* : <?
type 1	eau ultrapure <i>débarrassée de tout contaminant organique ou ionique, dissous ou colloïdal</i> • chromatographie liquide haute performance • chromatographie ionique • spectrométrie d'absorption atomique • culture de tissus • fécondation in vitro • photométrie • AAS, ICP-MS • HPLC, GC-MS • culture cellulaire • préparation de solutions • préparation de milieux et de réactifs	conductivité : 0,055 µS/cm résistivité : 18,2 MΩ.cm microorganismes : < 1 CFU/l particules : < 1/ml COT* : < 5 ppb

* COT = Carbone Organique Total = TOC = Total Organic Carbon

- alimentation en eau pré-traité ou en eau du robinet, selon modèle
- poche de 5 litres sans biofilm sur le côté de l'appareil : entretien facile et contamination limitée
- pompe intégrée pour le remplissage de la poche
- écran tactile couleur
- mode de distribution manuel ou automatique
- modèles avec lampe UV bactéricide
- accessoires sur demande
- dim. : 280 x p531 x h510 mm / 13 kg

	Arium® Mini	Arium® Mini Plus
production d'eau	eau ultrapure Type 1	eau ultrapure Type 1 eau purifiée Type 3
alimentation en eau	eau pré-traitée	eau du robinet
distribution	eau type 1 : 60 l/h eau type 3 : 8 l/h	eau type 1 : 60 l/h eau type 3 : 8 l/h
Purificateurs standard	SR1010 4 370,00 €	SR1015 5 850,00 €
Purificateurs avec lampe UV	SR1011 5 090,00 €	SR1016 6 770,00 €
accessoires		
Lampe UV	SR1001 234,00 €	SR1001 234,00 €
Filtres stériles autoclavables 0,2 µm, les 5	SR1002 225,00 €	SR1002 225,00 €
Poche de réserve d'eau 5 litres	SR1003 38,90 €	SR1003 38,90 €
Cartouche de pré-traitement	-	SR1004 306,00 €
Cartouche de désionisation	SR1005 246,00 €	SR1005 246,00 €

Purificateurs d'eau arium® advance

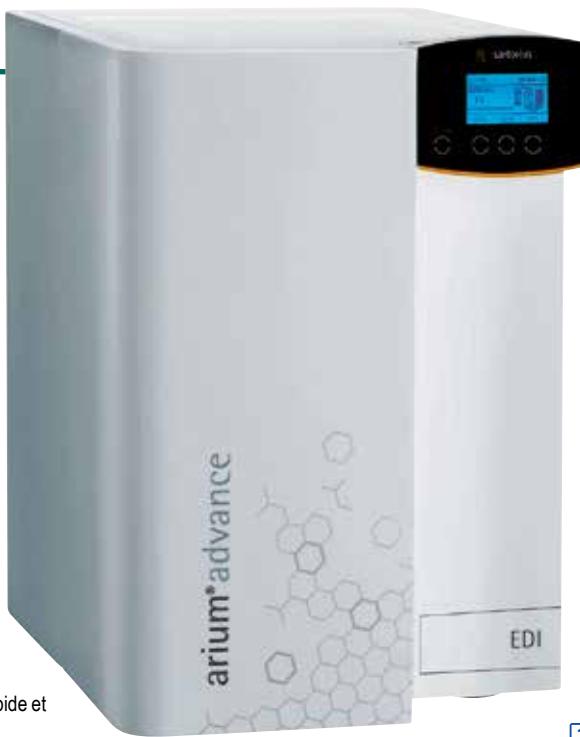
eau purifiée type 3 ou type 2



Le système complet doit obligatoirement être composé d'un purificateur et d'un réservoir

- appareils de paillasse ou pour fixation murale, l'écran de commande reste positionné à hauteur d'yeux
- commande par écran tactile intuitif, utilisable avec des gants, affichage des mesures, diagrammes, alertes
- fonction "iJust" : optimisation automatique de l'utilisation de l'eau selon sa qualité, par commande d'une vanne sur la sortie du concentrat, en fonction des taux mesurés de CaCO₃ et CO₂
- régulateur de pression intégré
- mesures de la conductivité de l'eau d'alimentation

- alarmes visuelles et sonores pour la maintenance et en cas de dépassement des seuils
- en option : cartouche d'adoucisseur, cartouche de pré-traitement au charbon actif pour l'élimination du chlore, des ions et des particules, et module de 2 membranes d'osmose inverse, de faible énergie, rétrolavables pour un flux élevé et la rétention de sel jusqu'à 98%
- remplacement des consommables rapide et simple
- l'eau osmosée produite est dirigée vers le réservoir (page suivante), la distribution s'effectue directement et uniquement à partir du réservoir
- livrés avec kit de raccordement, à compléter par un réservoir et un distributeur

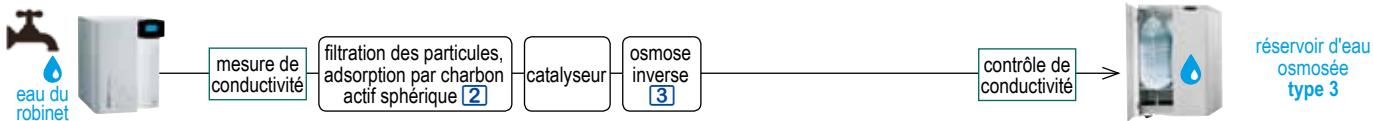


1

caractéristiques générales

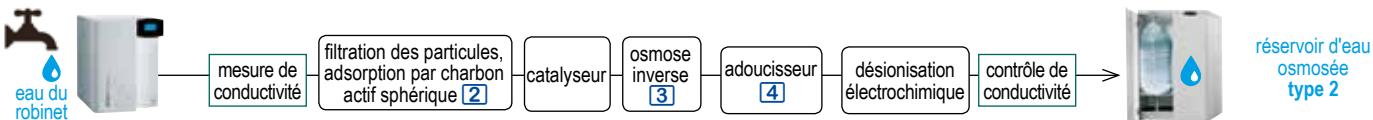
alimentation en eau	eau potable du robinet
production d'eau	5 à 24 l/h
dim. (lpxvh)	350 x 450 x h500 mm
T°C de fonctionnement	2°C à 35°C - HR 80%
T°C de stockage	5°C à 45°C - HR 80%
alimentation	230 V - 50 Hz

production d'eau pure type 3



réservoir d'eau
osmosée
type 3

production d'eau pure type 2



réservoir d'eau
osmosée
type 2



méthode de purification	production eau type 3				production eau type 2			
	osmose inverse				osmose inverse + désionisation électrochimique			
débit de production	8 l/h	16 l/h	24 l/h		5 l/h	10 l/h		
Purificateurs de paillasse ①	SR1070	0,00 €	SR1080	0,00 €	SR1090	0,00 €	SR1105	0,00 €
Purificateurs montage mural	SR1075	0,00 €	SR1085	0,00 €	SR1095	0,00 €	SR1106	0,00 €
consommables								
cartouche de pré-traitement ②	SR1006	0,00 €	SR1006	0,00 €	SR1006	0,00 €	SR1006	0,00 €
module d'osmose inverse ③	SR1007	0,00 €	SR1007	0,00 €	SR1007	0,00 €	SR1008	0,00 €
cartouche d'adoucisseur ④	-	-	-	-	-	SR1009	0,00 €	SR1009

Réservoirs inox pour arium advance et arium confort

- réservoirs fermés protégeant l'eau osmosée de toute contamination secondaire
- filtre d'évent, avec clapet anti-retour évitant les contaminations de CO₂
- modèles avec pompe de distribution intégrée, les modèles sans pompe fonctionnent par gravité
- poches de stockage d'eau osmosée, jetables tous les 6 mois, évitant les opérations de nettoyage avec des produits chimiques dangereux; réservoirs livrés sans poche, poches en option
- sortie d'eau par raccords rapides PLC 3/8"
- possibilité d'ajouter des pistolets distributeurs, fixation murale ou sur colonne



Pistolet distributeur sur colonne

- pistolet distributeur en plastique relié au réservoir
- fixation sur colonne en aluminium
- hauteur réglable jusqu'à 70 cm, rayon d'utilisation 3,7 m
- livré avec kit de fixation

[5] + [7]



Pistolet distributeur mural

- pistolet distributeur en plastique relié au réservoir
- fixation mural
- rayon d'utilisation 3,7 m
- livré avec kit de fixation

Unité de soutirage



- prête à l'emploi
- unité munie d'un filtre stérile, porosité 0,45 x 0,2 µm
- autoclavable
- garantit une eau stérile et sans particule
- se fixe sur les pistolets distributeurs

capacité réservoir	20 litres [1]	50 litres [2]	100 litres [3]	
capacité poche	1 poche 20 litres	1 poche 50 litres	2 poches 50 litres	
dim. (lxpxh)	166 x 437 x h808 mm	254 x 587 x h852 mm	514 x 587 x h852 mm	
poids à vide / en fonctionnement	19 kg / 40 kg	33 kg / 95 kg	47 kg / 148 kg	
sortie d'eau par raccords rapide PLC 3/8"	1 sortie	2 sorties	2 sorties	
T°C de fonctionnement / de stockage	2°C à 35°C - HR 80% / 5°C à 45°C HR 80%			
alimentation	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	
réservoirs SANS pompe, débit 1,5 l/min	SR1520	0,00 €	SR1590	0,00 €
réservoirs AVEC pompe, débit 3 l/min	SR1521	0,00 €	SR1591	0,00 €
poches pour réservoirs				
poche 20 litres (dim. 865 x 430 mm)	SR1502	0,00 €	-	
poche 50 litres (dim. 900 x 581 mm)	[4]	-	SR1505	
accessoires pour réservoirs				
pistolet distributeur sur colonne	[5]	SR1503	0,00 €	
pistolet distributeur mural	[6]	SR1504	0,00 €	
unité de soutirage, filtre 0,2 µm pour pistolet	[7]	SR1506	0,00 €	
roulettes pour réservoirs, les 4		SR1501	0,00 €	
support mural pour réservoir 20 litres	SR1507	0,00 €	-	

Purificateurs d'eau arium® confort

eau purifiée type 3, type 2, type 1



Le système complet doit obligatoirement être composé d'un purificateur et d'un réservoir (page ?)



1 + 2

- après un premier passage dans le purificateur, l'eau osmosée type 3 ou type 2 est stockée dans un réservoir ; elle peut être utilisée directement depuis le réservoir (sortie PLC 3/8") ; pour l'eau ultrapure type 1, un deuxième passage dans le purificateur est nécessaire, le soutirage s'effectue alors directement au niveau de l'écran de contrôle du purificateur
- installation sur paillasse, sous paillasse, ou fixé au mur, l'écran de commande reste positionné à hauteur d'yeux

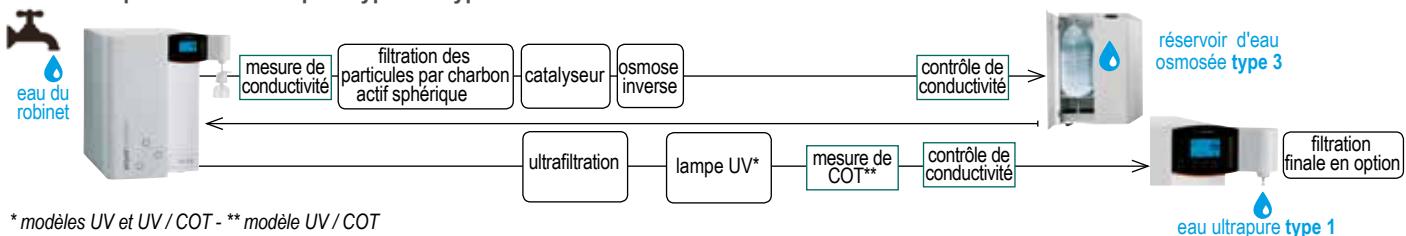
- commande par écran tactile intuitif utilisable avec des gants, affichage des mesures, diagrammes, alertes
- fonction iJust : optimisation automatique de l'utilisation de l'eau selon sa qualité, par commande d'une vanne sur la sortie du concentrat, en fonction des taux de CaCO_3 et CO_2
- fonction Favoris : rappel des volumes les plus souvent utilisés
- régulateur de pression intégré
- mesure de la conductivité de l'eau d'alimentation
- alarmes visuelles et sonores pour la maintenance et en cas de dépassement des seuils
- 2 modes de distribution au choix : manuelle ou automatique
- soutirage précis, possibilité d'ajouter une unité de soutirage avec filtre stérile (porosité 0,2 µm) pour garantir une eau stérile et sans particule
- remplacement des consommables rapide et simple
- livrés avec kit de raccordement, consommables et accessoires en option, réservoirs page ?

caractéristiques générales	
alimentation en eau	eau potable
production type 2 ou 3	5 à 16 l/h
d'eau type 1	120 l/h
soutirage type 2 ou 3	sur le réservoir 3 l/min
type 1	sur le purificateur 2 l/min
interface	RS232 - emplacement carte SD
dim. (lpxh)	435 x 476 x h501 mm
T°C de fonction	2°C à 35°C - HR 80%
T°C de stockage	5°C à 45°C - HR 80%
alimentation	230 V - 50 Hz

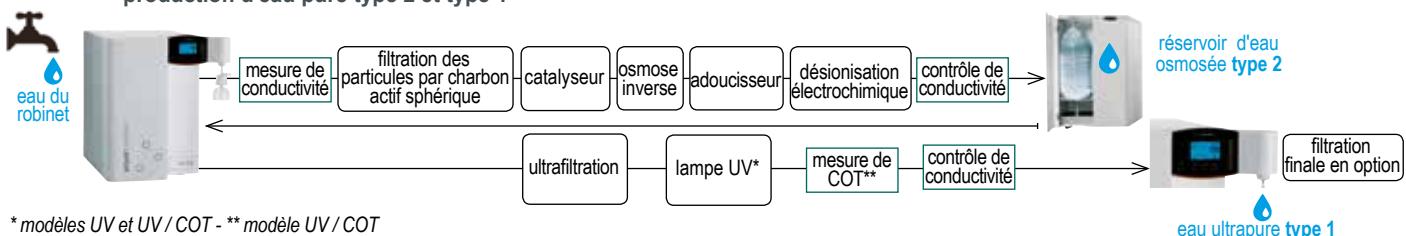


- distribution de l'eau osmosée (type 3 et 2) directement depuis le réservoir par sortie PLC 3/8" ou pistolet distributeur (voir page ?)
- distribution de l'eau ultrapure (type 1) depuis le purificateur, pistolets et commandes déportées en option (page ?)

production d'eau pure type 3 et type 1



production d'eau pure type 2 et type 1



- l'eau osmosée type 3 ou type 2 du réservoir, redirigée dans le purificateur, subit un nouveau traitement pour devenir de l'eau ultrapure :

modèles standard : ultrafiltration
modèles UV : ultrafiltration et lampe UV bactéricide
modèles UV/COT : ultrafiltration, lampe UV avec contrôle permanent du taux de COT

méthode de purification	production eau type 3 + type 1				production eau type 2 + type 1			
	8 l/h	16 l/h	5 l/h	10 l/h				
purificateurs sur paillasse [1]	standard SR1312	0,00 €	SR1316	0,00 €	SR1310	0,00 €	SR1314	0,00 €
	UV SR1322	0,00 €	SR1326	0,00 €	SR1320	0,00 €	SR1324	0,00 €
	UV/COT SR1332	0,00 €	SR1336	0,00 €	SR1330	0,00 €	SR1334	0,00 €
purificateurs montage mural	standard SR1412	0,00 €	SR1416	0,00 €	SR1410	0,00 €	SR1414	0,00 €
	UV SR1422	0,00 €	SR1426	0,00 €	SR1420	0,00 €	SR1424	0,00 €
	UV/COT SR1432	0,00 €	SR1436	0,00 €	SR1430	0,00 €	SR1434	0,00 €
consommables								
cartouche de pré-traitement	SR1301	0,00 €	SR1301	0,00 €	SR1301	0,00 €	SR1301	0,00 €
module osmose inverse	SR1007	0,00 €	SR1007	0,00 €	SR1305	0,00 €	SR1305	0,00 €
cartouche d'adoucisseur	-	-	-	-	SR1304	0,00 €	SR1304	0,00 €
cartouche de désionisation	SR1302	0,00 €	SR1302	0,00 €	SR1302	0,00 €	SR1302	0,00 €
ultrafiltre	SR1303	0,00 €	SR1303	0,00 €	SR1303	0,00 €	SR1303	0,00 €
lampe UV (modèles UV et UV/COT)	SR1215	0,00 €	SR1215	0,00 €	SR1215	0,00 €	SR1215	0,00 €

Options pour distribution de l'eau ultrapure type 1

Unité de soutirage

- se fixe directement sur la sortie d'eau ultrapure, au niveau de l'écran de contrôle, ou sur les pistolets distributeurs
- prête à l'emploi
- unité munie d'un filtre stérile, porosité 0,45 x 0,2 µm
- autoclavable
- garantit une eau stérile et sans particule



	Prix HT
SR1506 Unité de soutirage + filtre [2]	0,00 €

Pistolets de distribution



- pistolets distributeurs en plastique reliés à la sortie d'eau ultrapure du purificateur
- modèle sur colonne en aluminium, hauteur réglable jusqu'à 70 cm ou modèle pour fixation murale
- rayon d'utilisation 3,7 m
- livrés avec kit de fixation

	référence	Prix HT
pistolet sur colonne [4]	SR1203	0,00 €
pistolet mural [5]	SR1204	0,00 €

Kit de montage sur colonne

[3] + [2]



- montage de l'écran de contrôle et du point de soutirage d'eau sur colonne en aluminium
- dim. 220 x 255 x h595 mm
- hauteur réglable

	Prix HT
SR1202 Kit de montage sur colonne [3]	0,00 €

Pédale de commande

- soutirage par pression du pied
- alim. : 230 V - 50 Hz
- dim. 140 x 106 x h45 mm



	Prix HT
SR1205 Pédale de commande	

Imprimante



	référence	Prix HT
imprimante	SR2000	1 138,00 €
câble d'imprimante	SR2004	0,00 €
set papier + encre	SR2015	119,00 €



l'eau ultrapure type 1 est soutirée directement sur le purificateur, au niveau de l'écran de contrôle

Kit d'intégration sous paillasse

- permet l'intégration du purificateur dans un meuble sous paillasse
- écran de contrôle avec unité de soutirage déportés, fixés sur le mur
- tuyau en PVDF 3,4 m.



écran de contrôle et distributeur déportés [1] + [6] + [2]



	Prix HT
SR1201 Kit d'intégration sous paillasse [6]	0,00 €

Purificateurs d'eau arium® pro

eau ultrapure type 1



production d'eau ultrapure
d'une qualité supérieure à la
norme ASTM type 1

- installation sur paillasse, sous paillasse, ou fixation murale, l'écran de commande reste positionné à hauteur des yeux
- écran tactile intuitif, utilisable avec des gants, affichage des mesures, diagrammes, alertes
- fonction "Favoris" : rappel des volumes les plus souvent utilisés*
- régulateur de pression intégré*
- mesure de la conductivité de l'eau d'alimentation*
- alarmes visuelles et sonores pour la maintenance et en cas de dépassement des seuils
- distribution directe au niveau de l'écran de contrôle
- 2 modes de distribution : manuel ou automatique
- remplacement des consommables rapide et simple
- livrés avec kit de raccordement, accessoires ci-contre



caractéristiques générales

alimentation en eau	eau purifiée type 3 ou 2
production	120 l/h eau ultrapure type 1
débit de soutirage	voir tableau ci-contre
interface*	RS232 - logement carte SD
dim. (lpxvh)	435 x 476 x h501 mm
poids à vide / en fonction	18 kg / 28 kg
T°C de fonctionnement	2°C à 35°C - HR 80%
T°C de stockage	5°C à 45°C HR 80%
alimentation	230 V - 50 Hz

* sauf pour modèles économiques

	usage général	spéciale chimie analytique	spéciale biologie	chimie analytique et biologie
méthode de purification	- désionisation - filtration finale en option	- désionisation - lampe UV 185/254 nm - filtration finale en option	- désionisation - ultrafiltration (élimination des endotoxines, microorganismes, particules, DNases et RNases) - filtration finale en option	- désionisation - lampe UV 185/254 nm - ultrafiltration (élimination des endotoxines, microorganismes, particules, DNases et RNases) - filtration finale en option
applications	- AAS, ICP-MS - chromatographie ionique - préparation de réactifs - photométrie	- HPLC - GC-MS, AAS, ICP-MS - chromatographie ionique - analyse de COT - photométrie	- AAS, ICP-MS - chromatographie ionique - électrophorèse - analyse d'endotoxines - immunocytachimie - milieux de culture cellulaire - prod. anticorps monoclonaux - photométrie	- HPLC, GC-MS, AAS, ICP-MS - chromatographie ionique - PCR - électrophorèse - analyse d'endotoxines - immunocytachimie - milieux de culture cellulaire - prod. anticorps monoclonaux - photométrie
qualité de l'eau produite	conductivité / résistivité	0,055 µS/cm / 18,2 MΩ.cm	0,055 µS/cm / 18,2 MΩ.cm	0,055 µS/cm / 18,2 MΩ.cm
	taux de COT	< 5 ppb	≤ 2 ppb	< 5 ppb
	microorganismes	< 1 CFU/litre	< 1 CFU/litre	< 1 CFU/litre
	particules	< 1/ml	< 1/ml	< 1/ml
	endotoxines	-	-	< 0,001 EU/ml
	RNase	-	-	< 0,004 ng/ml
	Dnase	-	-	< 0,024 pg/µl
débit de soutirage	régliable 0,1 à 2 l/min ± 3%	régliable 0,1 à 2 l/min ± 3%	régliable 0,1 à 1,7 l/min ± 3%	régliable 0,1 à 1,7 l/min ± 3%
purificateurs économiques*				
purificateur économique sur paillasse	SR1220	0,00 €		
purificateur économique mural	SR1222	0,00 €		
purificateurs standard				
purificateur sur paillasse	1 SR1210	0,00 €	SR1231 ?	SR1250 0,00 €
purificateur mural	2 SR1212	0,00 €	SR1232 0,00 €	SR1252 0,00 €
purificateurs avec mesure constante du taux de COT				
purificateurs sur paillasse	1	-	SR1240 0,00 €	-
purificateurs muraux	2	-	SR1242 0,00 €	-
consommables				
Cartouche eau ultrapure	3 SR1208	0,00 €	SR1206 0,00 €	SR1207 0,00 €
Cartouche eau potable	3 SR1209	0,00 €	SR1209 0,00 €	SR1209 0,00 €
unité soutirage + filtre	4 SR1506	0,00 €	SR1506 0,00 €	SR1506 0,00 €
lampe UV	5	-	SR1215 0,00 €	-
ultrafiltre	6	-	SR1216 0,00 €	-

* les modèles économiques ne disposent ni de la fonction Favoris, ni régulateur de pression intégré, ni de la mesure de la conductivité de l'eau d'alimentation

Accessoires pour arium Pro

Unité de soutirage



[4]

- se fixe directement sur la sortie d'eau ultrapure, au niveau de l'écran de contrôle, ou sur les pistolets distributeurs
- prête à l'emploi
- unité munie d'un filtre stérile, porosité 0,45 x 0,2 µm
- autoclavable
- garantit une eau stérile et sans particule

	Prix HT
SR1506 Unité de soutirage + filtre [4]	0,00 €

Pistolets de distribution



[8] + [4]

- pistolets distributeurs en plastique reliés à la sortie d'eau ultrapure du purificateur
- modèle sur colonne en aluminium, hauteur réglable jusqu'à 70 cm ou modèle pour fixation murale
- rayon d'utilisation 3,7 m
- livrés avec kit de fixation

	référence	Prix HT
pistolet sur colonne	[8] SR1203	0,00 €
pistolet mural	[9] SR1204	0,00 €

Kit de montage sur colonne



[10] + [4]

- montage de l'écran de contrôle et du point de soutirage d'eau sur colonne en aluminium
- dim. 220 x 255 x h595 mm
- hauteur réglable

	Prix HT
SR1202 Kit de montage sur colonne [10]	0,00 €

Pédale de commande



- soutirage par pression du pied
- alim. : 230 V - 50 Hz
- dim. 140 x 106 x h45 mm

	Prix HT
SR1205 Pédale de commande	0,00 €

Imprimante



l'eau ultrapure type 1 est soutirée
directement sur le purificateur, au niveau
de l'écran de contrôle

Kit d'intégration sous paillasse

[1] + [7] + [4]



- permet l'intégration du purificateur dans un meuble sous paillasse
- écran de contrôle avec unité de soutirage déportés, fixés sur le mur
- tuyau en PVDF 3,4 m.

	Prix HT
SR1201 Kit d'intégration sous paillasse [9]	0,00 €