



Adoucisseurs

ULTRA LINE

HA 200-1400

HB 770-1550

Fiche Technique



M009-24 – Rev. 00 – 07/2014

La gamme d'adoucisseurs Ultra Line Culligan, de par sa capacité d'échange et sa plage de débit, est parfaitement adaptée aux petites et moyennes industries.

Cette série se décline en de nombreux modèles et une large plage de capacités d'échange, ainsi qu'une gamme d'accessoires, qui peuvent personnaliser l'unité selon les besoins du client.

Pour respecter la réglementation en vigueur dans certains pays, quand l'eau adoucie est destinée à un process alimentaire (Hôtels, collectivités etc.) une pompe doseuse peut être adjointe à l'adoucisseur pour obtenir une désinfection automatique des résines.

Les corps des adoucisseurs Culligan Ultra Line sont fabriqués en acier.

Ils sont recouverts d'un revêtement époxy de grade alimentaire à l'intérieur.

La surface extérieure est peinte avec une peinture thermodurcissable passée au four.

Une panoplie de vannes automatiques contrôle les différentes phases de fonctionnement.

La régénération peut être déclenchée de différentes manières.

Votre expert Culligan vous aidera à choisir celle qui conviendra à vos besoins.

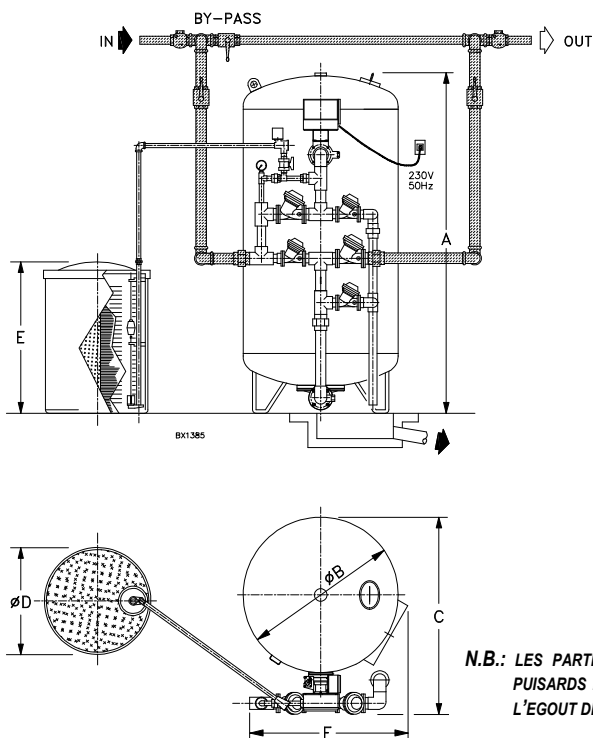
En Série:

- **Chronométrique:** un **programmeur électrique** déclenche la régénération à intervalle prédéterminé.

En option:

- **Volumétrique:** un dispositif, comprenant un compteur déclenche la régénération en fonction du volume d'eau consommée.
- **Régénération alternée:** Le principe "Volumétrique" est appliqué à deux appareils en alternance. L'eau adoucie est ainsi fournie sans interruption.
- **Contrôle de qualité:** un appareil teste la qualité d'eau produite et déclenche la régénération dès que cela devient nécessaire.





Modèles	Dimensions mm					
	A	B	C	D	E	F
HA 200	1915	500	735	715	1310	735
HA 230	1915	500	735	715	1310	735
HA 290	1930	600	860	850	1320	800
HA 320	1930	600	860	850	1320	800
HA 430	1980	750	1011	1025	1290	840
HA 510	1980	750	1011	1025	1290	840
HA 770	2056	950	1215	1070	1360	980
HA 850	2056	950	1215	1070	1360	980
HA 1200	2172	1200	1465	1580	1260	1170
HA 1400	2172	1200	1465	1580	1260	1170
HB 770	2056	950	1203	1070	1360	1150
HB 850	2056	950	1203	1070	1360	1150
HB 1200	2172	1200	1454	1580	1260	1260
HB 1400	2172	1200	1454	1580	1260	1260
HB 1550	2392	1400	1644	1580	1260	1321

N.B.: LES PARTIES INDIQUEES EN GRIS SONT EXCLUES DE LA FOURNITURE STANDARD CULLIGAN. LES PUISARDS D'EVACUATION DOIVENT ETRE DIMENSIONNES DE FAÇON À POUVOIR ABSORBER LE DEBIT A L'EGOUT DES EQUIPEMENTS.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Ultra Line	HA	200	230	290	320	430	510	770	850	1200	1400	
Débit avec perte de charge de 0,8 bar	m^3/h	11	10	20	19	20	20	23	21	22	21	
Débit max	m^3/h	18	18	26	26	30	30	34	34	34	34	
Perte de charge au débit max	bar	1,6	1,6	1,3	1,4	1,6	1,8	1,5	1,7	1,5	1,7	
Raccords entrée sortie In/Out		1½"		2" x 1½"								

Ultra Line	HB							770	850	1200	1400	1550
Débit avec perte de charge de 0,8 bar	m^3/h							38	34	38	34	41
Débit max	m^3/h							50	50	50	50	60
Perte de charge au débit max	bar							1,7	1,9	1,7	1,9	1,8
Raccords entrée sortie In/Out								2½" x 1½"				

Fonctionnement standard HA-HB		HA-HB										
Résine Cullax		198	226,5	283	311	424,5	510	764	849	1217	1415	1500
Capacité de cycle min. et max	$cf. m^3$	734	838	1047	1150	1570	1887	2827	3141	4503	5235	5549
		1188	1359	1698	1869	2550	3060	4587	5097	7136	8325	8825
Consommation sel	kg	14	16	20	22	30	36	54	60	86	100	111
		40	45	57	62	85	102	153	170	243	283	300
Consommation d'eau par régénération	m^3	1,10	1,10	1,55	1,55	2,40	2,40	2,85	2,85	5,10	5,10	5,5
Réservoir de résine *	Poids en fonct.	495	530	715	750	1080	1160	1830	1950	2810	3010	4200
	Poids expéd.	395	425	570	600	860	930	1470	1550	2250	2430	2580
Bac à sel	Poids en fonct.	280	285	390	390	610	615	700	700	2250	2250	2250
	Poids expéd.	27	30	30	30	55	60	60	60	100	100	100

Pression: min. 2 bar - max 7 bar - Température: min. 2 °C - max 40 °C

Alim. électrique: 230V-50Hz/110V-60Hz/24V-50Hz -

Temps de régénération 70 minutes.

- La capacité d'échange est basée sur une eau de 40°f (400 ppm CaCO₃) de dureté totale et d'une salinité de 500 ppm, incolore, sans turbidité ni huile avec un débit de soutirage continu en service; Cependant, elle peut varier en fonction d'autres paramètres comme les chlorures, la pureté et le type de régénérant utilisé, les variations de flux, la pression hydraulique disponible.

* Poids des HA, considérer 10kg de plus pour les modèles HB