

Systèmes d'ultrafiltration Industriels

Capacité: 10 080 à 1 094 400 GPD

UF
SERIES

L'ultrafiltration (UF) est un processus de séparation par membrane entraîné par pression qui élimine les matières en suspension ou particulières (y compris les colloïdes et les sédiments) de l'eau. L'ultrafiltration est plus fiable que la filtration multimédia conventionnelle qui élimine environ les matières de 10 microns ou plus. L'ultrafiltration élimine également efficacement les bactéries et la plupart des virus.

Les systèmes de traitement UF de Pure Aqua sont conçus pour produire de l'eau propre et purifiée à partir de différentes sources d'eau, notamment les eaux récupérées, les rivières, les lacs, les bassins industriels, les puits et l'eau de mer.



Pure Aqua fournit une gamme complète de systèmes d'ultrafiltration standard et entièrement personnalisables, tous conçus à l'aide de modélisations informatiques avancées en 3D et de logiciels de conception de processus.

Caractéristiques Standard

- ◆ Membranes à fibres creuses de haute résistance
- ◆ Pompe de lavage à contre-courant en acier inoxydable
- ◆ Filtre automatique à écran
- ◆ Tuyauterie en PVC de type 80
- ◆ Panneau de commande PLC
- ◆ Lavage automatique
- ◆ Enceinte NEMA 12
- ◆ Débitmètre numérique
- ◆ Châssis en acier au carbone revêtu de poudre
- ◆ Manomètres à pression remplis de liquide (montage en panneau)
- ◆ Vannes actionnées électriquement

Options Disponibles

- ◆ Lavages chimiquement améliorés (CEB)
- ◆ Oxydant d'alimentation/lavage (système de dosage)
- ◆ Châssis de nettoyage des membranes (CIP)
- ◆ Alimentation électrique 380-415V/3Ph/50Hz
- ◆ Moniteur de turbidité
- ◆ Pompe d'alimentation à plusieurs étages en acier inoxydable
- ◆ Variateur de fréquence pour pompe d'alimentation
- ◆ Compresseur d'air pour réservoir de filtrat (lavage)
- ◆ Transducteurs de pression
- ◆ Lavage à l'air
- ◆ Filtre automatique à écran en Duplex 2205 ou en acier inoxydable 316

Avantages de l'ultrafiltration

- ◆ Modules UF à faible encrassement
- ◆ Configuration de flux UF de l'extérieur vers l'intérieur permettant moins d'obstruction et une plus grande charge en solides, une plus grande surface de flux et un nettoyage plus facile
- ◆ Conception simple, verticale, modulaire et compacte
- ◆ Haute efficacité d'élimination des bactéries et des virus
- ◆ Excellentes performances de filtration avec un flux élevé
- ◆ Résistance chimique élevée et tolérance à la température pour un nettoyage efficace des membranes



PURE AQUA, INC.[®]

Systèmes d'ultrafiltration Industriels

Capacité: 10 080 à 1 094 400 GPD

**UF
SERIES**

Les systèmes d'ultrafiltration éliminent le besoin de clarificateurs et de filtres multimédias. La conception standard est basée sur un module UF avec une configuration de flux de l'extérieur vers l'intérieur, ce qui permet moins d'obstruction, une plus grande charge en solides, une plus grande surface de flux et un nettoyage facile.

Spécifications Opérationnelles

- ◆ Alimentation électrique : 460V/3Ph/60Hz
- ◆ Turbidité < 50 max. 300 NTU
- ◆ MST < 50 max. < 100 mg/L
- ◆ COT < 10 max. < 40 mg/L
- ◆ DCO < 20 max. < 60 mg/L
- ◆ pH 6-9 (nettoyage 2-11)
- ◆ Température 25°C (max. 40°C)
- ◆ Cl₂ 0,5 ppm
- ◆ Fréquence de lavage 20-60 minutes
- ◆ Max huile et graisse : 2 mg/L



2 x UF-6 (système UF jumeau)

Applications

- ◆ Prétraitement par osmose inverse
- ◆ Traitement de l'eau potable
- ◆ Séparation ou récupération de processus
- ◆ Traitement tertiaire des eaux usées ou des eaux de surface

Modèle #	Filtrat Eau récupérée Flux : 24 GFD		Filtrat Eau de surface Flux : 35 GFD		Filtrat Eau de mer Flux : 48 GFD		Filtrat Eau souterraine Flux : 53 GFD		Nombre de modules UF
	GPD	M ³ /D	GPD	M ³ /D	GPD	M ³ /D	GPD	M ³ /D	
UF-1	10,080	38	16,992	64	23,760	90	27,360	104	1
UF-2	20,160	76	33,984	129	47,520	180	54,720	207	2
UF-3	30,240	114	50,976	193	71,280	270	82,080	311	3
UF-4	40,320	153	67,968	257	95,040	360	109,440	414	4
UF-6	60,480	229	101,952	386	142,560	540	164,160	621	6
UF-8	80,640	305	135,936	515	190,080	720	218,880	829	8
UF-10	100,800	382	169,920	643	237,600	899	273,600	1,036	10
UF-12	120,960	458	203,904	772	285,120	1,079	328,320	1,243	12
UF-14	141,120	534	237,888	901	332,640	1,259	383,040	1,450	14
UF-16	161,280	611	271,872	1,029	380,160	1,439	437,760	1,657	16
UF-18	181,440	687	305,856	1,158	427,680	1,619	492,480	1,864	18
UF-20	201,600	763	339,840	1,286	475,200	1,799	547,200	2,071	20
UF-24	241,920	916	407,808	1,544	570,240	2,159	656,640	2,486	24
UF-30	302,400	1,145	509,760	1,930	712,800	2,698	820,800	3,107	30
UF-32	322,560	1,221	543,744	2,058	760,320	2,878	875,520	3,314	32
UF-40	403,200	1,526	679,680	2,573	950,400	3,598	1,094,400	4,143	40

Durée de vie de la lampe : 9000 heures

