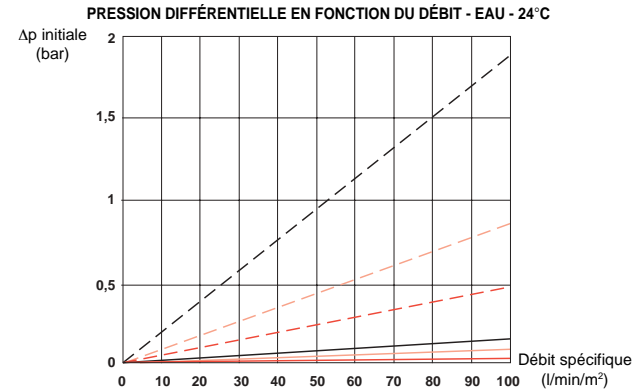


## CARACTÉRISTIQUES DE DÉBIT

La figure ci-dessous donne les valeurs de Ap initiales des media Zeta Plus de la série HT, en fonction des débits spécifiques (l/min/m²) obtenues avec de l'eau.



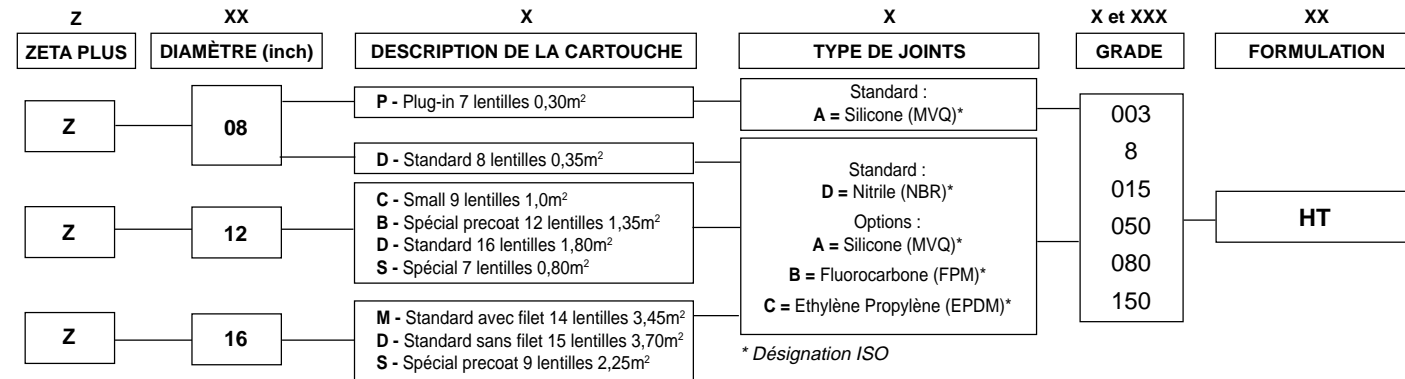
Légende :  
 003 HT (rouge)  
 8 HT (orange)  
 015 HT (jaune)  
 050 HT (vert)  
 080 HT (bleu)  
 150 HT (gris)

## TAUX D'EXTRACTIBLES

Le tableau ci-dessous donne à titre d'exemple les valeurs de calcium et fer obtenues pour 3 solvants différents grâce à des essais de trempage. Par ailleurs, des procédures particulières de rinçage peuvent être mises en place in-situ pour des applications critiques.

		GRADE				
		8 HT	015 HT	050 HT	080 HT	150 HT
Eau Déminéralisée	Calcium (ppm)	0,18	0,09	0,12	0,13	0,15
	Fer (ppb)	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	5,27
Ethanol 8%	Calcium (ppm)	0,26	0,09	<0,08	<0,08	0,09
	Fer (ppb)	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Ethanol 50%	Calcium (ppm)	0,10	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08
	Fer (ppb)	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

## CARTOUCHE ZETA PLUS SÉRIE HT - GUIDE DE COMMANDE



## COMPATIBILITÉ CHIMIQUE

La compatibilité des joints avec différents produits chimiques est indiquée dans le tableau ci-après. Les conditions de service réelles sont également à considérer.

PRODUITS CHIMIQUES	ZETA PLUS HT	TYPES DE JOINTS			
		Nitrile	Fluoro-carbone	Ethylène Propylène	Silicone
Acétate d'éthyle	A	C	C	C	B
Acétone 100%	A	C	A	A	A
Acide Acétique 5%-20%	A	A	A	A	A
Benzène	A	C	B	C	B
Chloroforme sec	A	C	A	C	B
Chloroéthylène	A	C	A	C	B
1,4 - Dioxane	A	C	C	C	C
Eau (25°C et 82°C)	A	A	A	A	A
Ethanol 10% et 50%	A	A	B	A	A
n-Heptane	A	A	A	C	B
Hexane	A	A	A	C	B
Hydroxyde de sodium 2%	B-C	B	A	A	A
Méthyl Ethyl Cetone (MEK)	A	C	C	A	A
Méthanol	A	A	C	A	A
Méthyl Isobutyl Cetone (MIBK)	A	C	C	A	A
Tétrachlorure de carbone	A	B	A	C	B
Toluène	A	C	A	C	B
1,1,1 - Trichloroéthane	A	C	A	C	B

A = satisfaisant - jusqu'à la température maximum de 82°C (sauf si une restriction est notée).

B = limitée

C = non recommandé

## CONDITIONS D'UTILISATION

Température maximum de service \_\_\_\_\_ 82° C  
 Pression différentielle maximum \_\_\_\_\_ 2,4 bar  
 Volume de rinçage recommandé \_\_\_\_\_ 50 l/m²  
 Stérilisation \_\_\_\_\_ Autoclave, chimique ou vapeur en ligne  
 Installation \_\_\_\_\_ Voir la procédure d'installation du Zeta Plus

## LABORATOIRE SCIENTIFIQUE D'APPLICATIONS

Le S.A.S.S. (Scientific Applications Support Services) est un laboratoire d'essai au service de nos clients. Il est équipé de matériels les plus modernes, et son équipe de scientifiques, ingénieurs et techniciens spécialistes de la filtration, travaille en étroite coopération avec les clients pour développer leurs applications et pour recommander les systèmes de filtration CUNO les plus efficaces et les plus économiques.



## Fluid Purification

## Service Worldwide

**CUNO (Austria)**, Amalienstrasse 48, 1130 Wien, Tel : +43 187987610 - Fax : +43 1879876122

**CUNO (Benelux)**, Nieuwe Weg 1, Haven 1053 - BE-2070 Zwijndrecht (Antwerpen), Tel : +32 3250 1540 - Fax : +32 3250 1549

**CUNO (France)**, 11 rue du Chêne Lassé, BP 245 - 44818 Saint-Herblain, Cedex, Tel : +33 2 40 92 33 55 - Fax : +33 2 40 92 14 64

**CUNO (Germany)**, Wilh-Th-Römheld - Str. 32 - 55130 Mainz, Tel : +49 6131 984420 - Fax : +49 6131 9844222

Les informations contenues dans ce document sont exactes au moment de l'impression. Le développement continu des produits et/ou leur remplacement peut précéder les changements des spécifications et ceci sans accord préalable. Contactez votre bureau Cuno le plus proche pour obtenir la révision la plus récente.

**CUNO (Ireland)**, Bowen House - Eastgate Avenue, Little Island - Cork - Republic of Ireland, Tel : +353 21 48 69 590 - Fax : +353 21 48 69 595

**CUNO (Italy)** - Via G. Galilei n.32, 20054 Nova Milanese, (Milano), Tel : +39 36236121 - Fax : +39 362361244

**CUNO (Scandinavia)** - Bilgatan 3, 44240 Kungälv, Sweden, Tel : +46 303 245 095 - Fax : +46 303 245 099

**CUNO (United Kingdom)**, 21 Woking Business Park, Albert Drive, Woking, Surrey - GU21 5JY, Tel : +44 1483 735900 - Fax : +44 1483 730078

**CUNO (USA)**, 400 Research - Parkway, Meriden, Connecticut 06450

**CUNO (Australia)**, PO. Box 6767, 140 Sunnyholt Road, Blacktown NSW 2148

**CUNO (Brazil)**, Rua AMF Do Brasil, 251 A, 18120-000 Mairinque-SP

**CUNO (Japan)**, Hodogaya Station Building 6F, 1-7 Iwai-cho, Hodogaya-chu - Yokohama 240

**CUNO (Singapore)**, 18 Tuas Link 1 (3rd Floor), 638597

LITZPH1.F  
Oct. 03

Annule LITZPH1.F  
Fév. 02



## Fluid Purification

## Produits Microfiltration

## SPÉCIFICATIONS

# ZETA PLUS® SÉRIE HT



Les media ZETA PLUS® HT sont des filtres en profondeur composés de cellulose et d'adjuvants de filtration inorganiques liés par une résine à modification de charge.

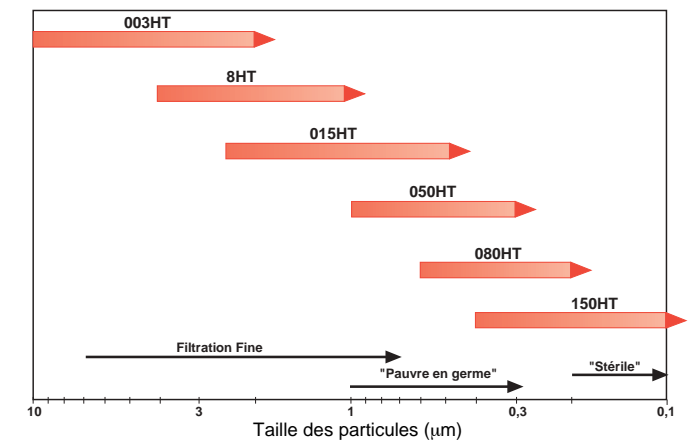
### APPLICATIONS

- Boissons, spiritueux
- Produits alimentaires
- Cosmétiques
- Chimie fine
- Bases pharmaceutiques
- Traitement d'eau

### CHOIX DU GRADE

Les media ZETA PLUS HT sont disponibles en plusieurs grades, adaptés aux différents niveaux de filtration requis par votre application. Les seuils nominaux de filtration sont indiqués dans le graphique ci-dessous. Le système de filtration optimal pour votre produit peut être déterminé par des expérimentations sur site ou par le S.A.S.S. (Scientific Application Support Services).

Zeta Plus HT : GRADES DE FILTRATION



### CONTRÔLE QUALITÉ

Les cartouches ZETA PLUS HT sont fabriquées suivant un programme d'assurance qualité conforme à la norme ISO 9000. Les cartouches sont identifiées par un numéro de lot de fabrication permettant une totale traçabilité. Un certificat qualité accompagne les cartouches. De plus, sur une des bagues de la cartouche sont gravés le numéro de lot et le grade du media afin d'assurer une traçabilité totale même en fin de filtration.

### EFFICACITÉ MAXIMALE DE RÉTENTION PARTICULAIRE

L'efficacité de rétention particulière sur le média 8 HT (à pH = 4) en fonction de la taille des particules est décrite dans le tableau ci-après.

Taille de la particule ACFTD (µm)	% d'efficacité après 3 minutes	% d'efficacité après 60 minutes
1,712	99,58	99,78
2,137	99,80	99,82
12,601	100	100

Le tableau ci-après décrit l'efficacité turbidimétrique du média 8 HT (à pH = 4) en fonction de la quantité de particules ajoutées.

Contaminants ACFTD en gramme	% Turbidimétrique
0,02	96,40
0,06	96,40
0,28	97,60

### RÉTENTION DE MICRO-ORGANISMES

Zeta Plus HT	Micro-organismes utilisés pour le Challenge	Efficacité de rétention en (%)
015 HT 050 HT 080 HT	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (ATCC - 36026)	> 99,99 > 99,99 > 99,99
080 HT 150 HT	<i>Enococcus oenii</i> (ATCC - 23279)	> 99,99 > 99,99
080 HT 150 HT	<i>Brevundimonas diminuta</i> (ATCC - 19146)	> 99,9 > 99,9

#### Conditions des tests :

- débit spécifique : 635 l/h/m²

- concentration initiale en germes : de 10<sup>6</sup> à 10<sup>7</sup> organismes par ml soit 10<sup>8</sup> organismes/cm² de media.

Ces résultats confirment l'efficacité de rétention du Zeta Plus HT.