

Une eau totalement déminéralisée



Une production économique! Echangeur d'ions TKA



Eau déminéralisée pour
autoclaves, laveurs, analyseurs
automatiques, appareils d'eau
ultra pure ...

Une déminéralisation totale de l'eau à un coût modéré!



Echangeur d'ions TKA. Une gamme complète de produits

Du plus petit système au plus grand. Pour toute application selon le principe éprouvé d'échange d'ions de l'eau passant au travers de résines à lits mélangés sélectionnées. Ils sont tous:

- Economiques – grâce à un flux d'eau optimal qui garantit 100 % d'utilisation de la capacité des résines
- Fiables – la qualité de l'eau est toujours bonne, pas de perte comme rencontrée lors de stockage
- Respectueux de l'environnement – Les résines ont une longue durée de vie et un pouvoir de régénération quasiment illimité

Quand cela est nécessaire ou après plusieurs mois d'utilisation, les résines doivent être régénérées. Ceci est notre métier.

Contrôle avec certificat de qualité des résines à lits mélangés TKA.

Les échangeurs d'ions, dont le rendement doit être fiable, exigent non seulement une technologie éprouvée et des produits chimiques de haute qualité, mais aussi des procédés de régénération de pointe avec l'enregistrement du n° de lot ainsi que le contrôle des paramètres de capacité et de qualité.

- Contrôle à la réception
- Enregistrement du n° de lot
- Contrôle du COT
- DIN EN ISO 9001:2000

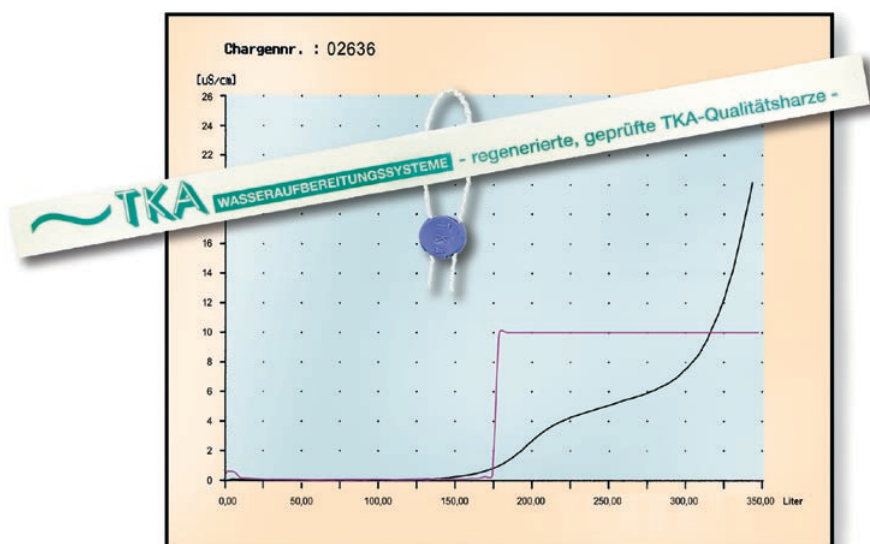
A chaque besoin son système.

Quel que soit le volume d'eau désiré, quelques litres par semaine ou une grande quantité journalière, nous avons la solution appropriée et économique pour transformer votre eau de ville en eau déminéralisée, totalement désionisée, et de qualité constante. Un système complet avec un flux d'eau optimal pour une utilisation à 100 % de la capacité des résines.

Régénération des résines échangeuses d'ions avec contrôle du COT!

Notre service de régénération est un des seuls en Europe à bénéficier de la certification DIN EN ISO 9001, à fournir un numéro de lot et à contrôler la valeur COT des résines régénérées.

Notre Assurance Qualité: le certificat de contrôle TKA, le couvercle plombé et la bande de garantie assurent une capacité et une qualité optimales.





TKA DI 425

TKA DI 750

■ Conception compacte pour petits volumes. Systèmes échangeurs d'ions en plastique.

Petits et compacts, ces systèmes fournissent une eau totalement déminéralisée de qualité équivalente à celle produite par les plus grands appareils. Idéal pour les petits laboratoires mais aussi pour alimenter les autoclaves et les petits laveurs des cabinets médicaux et dentaires.

TKA DI 425

Système sans pression, en plastique, comprenant une cartouche jetable facile à changer, un conductivimètre analogique, un jeu de flexibles et un support mural. Convient parfaitement pour la préparation de petits volumes d'eau, jusqu'à 10 litres par jour.

TKA DI 750

Système complet sans pression, en plastique, comprenant un conductivimètre analogique et un jeu de flexibles. L'eau traverse les résines, de bas en haut, pour une utilisation optimale et économique! Idéal pour une exigence quotidienne allant jusqu'à 50 litres.

Ces deux systèmes fournissent une eau de très bonne qualité qui préserve les instruments contre la corrosion, les salissures et les traces de minéraux.

Déminéralisateurs à lits mélangés en plastique TKA	DI 425 sans pression	DI 750 sans pression
Débit	50 L/h	100 L/h
Capacité à 10° TDS* (environ 18 °fH)	425 L	750 L
Qualité d'eau pure µS/cm	0,1 – 20	0,1 – 20
Température eau, max	30 °C	30 °C
Connexion électrique V/Hz	230 / 50-60	230 / 50-60
Matériau	Polyéthylène	Polyéthylène
Dimensions, mm (diam. x hauteur):	100 x 600**	175 x 480**
Raccordement	R 3/4"	R 3/4"
Poids env.	3 kg	7 kg
Article n°	01.0425	01.1705
Cartouche de recharge	01.0426	01.1750
Recharge de résine à usage unique x 2	—	10.2005
Support mural	– inclus –	03.1404

* Teneur totale en sels dissous

** conductivimètre inclus



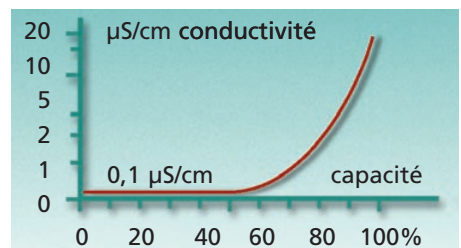
**■ Débit de 300 à 3000 L/h.
Systèmes à lits mélangés produisant une
eau totalement déminéralisée.**

Déminéralisateurs TKA
jusqu'à 1000 L/h



Le débit limité de l'eau et la qualité contrôlée des résines échangeuses d'ions assurent un rendement optimal. L'eau produite est totalement déminéralisée avec une conductivité très faible durant plus de la moitié de la capacité d'échange. Une qualité reproductible et constante.

Pour des besoins plus élevés ou des demandes spéciales concernant la qualité de l'eau pure, nous vous conseillons volontiers sur les systèmes d'osmose inverse TKA adéquats.



Comparaison entre conductivité et capacité

TKA à lits mélangés	DI 1500	DI 2000	DI 2800	DI 4000	DI 6000
Déminéraliseur	résistant à la pression				
Modèle en acier inoxydable V4A	jusqu'à 10 bars				
Débit	300 L/h	300 L/h	950 L/h	1000 L/h	1000 L/h
Capacité à 10 °TDS* = 18 °fH (environ 285 µS/cm)	1500 L	2000 L	2800 L	4000 L	6000 L
Qualité en eau pure µS/cm	0,1 – 20	0,1 – 20	0,1 – 20	0,1 – 20	0,1 – 20
Température eau, max	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C
Matériau	Acier inox V4A	Acier inox V4A	Acier inox V4A	Acier inox V4A	Acier inox V4A
Dimensions mm (diam. x hauteur)	240 x 410	240 x 490	240 x 600	240 x 700	240 x 1155
Raccordement	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Poids env.	14 kg	18 kg	24 kg	27 kg	45 kg
Article n°	02.1500	02.2000	02.2800	02.4000	02.6000
Support mural	03.1405	03.1405	03.1405	03.1405	03.1405

* Teneur totale en sels dissous

Cartouches pouvant être fournies avec raccords rapides sur demande



Déminéralisateurs industriels TKA jusqu'à 3000 L/h

Déminéralisateurs TKA-DI

Entièrement en acier inoxydable V4A. Résistant à une pression jusqu'à 10 bars. Particulièrement économique pour une consommation d'eau déminéralisée jusqu'à 150 L/jour.



Déminéralisateurs industriels TKA-DI

Très grande capacité et haut débit, conception pour les applications industrielles. Résistant à une pression jusqu'à 10 bars, fabrication en acier inoxydable inox.



TKA à lits mélangés	DI 7000	DI 11000	DI 15000
Déminéraliseurs	résistant à la pression		
Modèle inox V4A	jusqu'à 10 bars		
Débit	2000 L/h	2500 L/h	3000 L/h
Capacité à 10 °TDS* = 18 °fH (environ 285 µS/cm)	7000 L	11000 L	15000 L
Qualité eau pure, µS/cm	0,1 – 20	0,1 – 20	0,1 – 20
Température eau, max	30 °C	30 °C	30 °C
Matériau	Acier inox V4A	Acier inox V4A	Acier inox V4A
Dimensions, mm (diam. x hauteur)	363 x 660	363 x 850	363 x 1100
Raccordement	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Poids env.	55 kg	70 kg	90 kg
Article no.	02.7000	02.11000	02.15000

* Teneur totale en sel.
Cartouches pouvant être fournies avec raccords rapides sur demande.

Instruments de mesure TKA de haute précision.

Ecran de contrôle éclairé

avec affichage à 3 chiffres de la conductivité en $\mu\text{S}/\text{cm}$ ou de la résistivité en $\text{M}\Omega\text{cm}$ ainsi que la température en $^{\circ}\text{C}$.

Voyants

Indiquent si l'écran de contrôle affiche la conductivité, la résistivité ou la température.

Valeurs limites

Réglage des valeurs limites de température et de conductivité.

TKA Control 330

Conductivimètre digital pour un contrôle permanent de la qualité de l'eau purifiée. Mesure précise de la température et de la conductivité grâce à une résistance de référence intégrée permettant des relevés de haute précision même pour les valeurs de conductivité les plus basses. Comparaison totalement auto-

matique à chaque mesure. Possibilité de rajouter, en option, un contact sans potentiel, une électrovanne ou une interface RS-232 pour la connexion à une imprimante (09.2207). Idéal pour effectuer des mesures en temps réel de l'eau pure et ultra pure à la sortie des déminéralisateurs ou des boucles de recirculation.

Données techniques

Gamme de mesure conductivité	0,055 – 199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (bascule automatique à 9,99)
Gamme de mesure température	0,1 – 99,9 $^{\circ}\text{C}$
Compensation de température	automatique
Réglage valeur limite de la conductivité	0,055 – 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Réglage valeur limite de la température	10 – 40 $^{\circ}\text{C}$
Alarme lorsqu'une valeur limite est dépassée	Le LED passe du vert au rouge + alarme sonore, les deux valeurs limites peuvent être désactivées
Interface (en option)	RS 232 (04.1806 + 04.1807)
Alimentation électrique	110/230 V / 50 – 60 Hz
Voltage de l'appareil de mesure	12 Volt DC
Protection	IP 54
Dimensions en mm	L 75 x P 30 x H 130
Emplacement	Montage mural
Flexibles de raccordement	R $\frac{3}{4}$ "

Instrument de mesure	Control 330	Control 330	Control 330
Version		à contact sans potentiel	à électrovanne
Article n°	04.1805*	04.1806*	04.1807*
Article n°	04.1805-SVE**	04.1806-SVE**	04.1807-SVE**

* (seulement pour cartouches inox avec raccords R $\frac{3}{4}$ ")

** (seulement pour cartouches inox avec raccords rapides)



Alarmes sonore et visuelle

lorsqu'une valeur limite est dépassée.

Conductivimètre digital Control 330 TKA

Prêt-à-raccorder, complet, avec câble d'alimentation électrique, 2 flexibles de 1,5 m raccord R $\frac{3}{4}$ " femelle et cellule de mesure.

Les versions SVE sont fournies avec les flexibles munis de raccords rapides.



Conductivimètre analogique 50 TKA R 3/4"

Conductivimètre simple et fiable pour contrôler la qualité de l'eau purifiée.

Affichage analogique des valeurs mesurées, en $\mu\text{S}/\text{cm}$, gamme de mesure de 0 à 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Conductivimètre analogique TKA

complet avec 2 flexibles de 1,5 m, raccord R 3/4" femelle et cellule de mesure

Instrument de mesure	Analogique 50
Version	Standard
Article n°	04.1601*
Article n°	04.1609**

* seulement pour déminéralisateurs réf. 02.1500 à 02.15000

** seulement pour DI 750, réf. 01.1705

Les accessoires d'origine garantissent une qualité constante et permanente de l'eau pure.



Robinet d'arrêt TKA
En plastique PVC.
Dimensions: 40 x 70 x 150 mm.
Article N° 03.1403



Robinet de prélèvement droit PVC TKA
En plastique PVC. Raccord R 3/4", avec écrou.
Dimensions : 50 x 50 x 120 mm.
Article n° 03.1400



Distributeur PVC 3 voies TKA
En plastique PVC. 1 entrée, 3 sorties pour raccorder des robinets d'arrêt et de distribution. Raccords R 3/4".
Article N° 13.1402



Distributeur PVC 2 voies TKA
En plastique PVC. 1 entrée, 2 sorties pour raccorder des robinets d'arrêt et de distribution. Raccords R 3/4".
Article N° 13.1420



Distributeur et filtre stérile TKA
Pour raccorder à des déminéralisateurs résistant à la pression permettant la production d'Aqua Purificata.

- Flexible avec poignée pour distributeur mural. Article n° 03.1408
- Distributeur mural à flexible avec poignée et support. Article n° 03.1409
- Membrane stérile 0,2 μm , 10 à 90 L/h. Article n° 09.1003



Robinet de prélèvement coudé PVC TKA
En plastique PVC. Raccord R 3/4", avec écrou.
Dimensions : 50 x 90 x 140 mm.
Article n° 03.1401



Votre distributeur:



TKA Wasseraufbereitungssysteme GmbH
Stockland 3
D-56412 Niederelbert
Téléphone: +49 (0)2602 10699-0
Téléfax: +49 (0)2602 10699-50
eMail: info@tka.de
www.tka.de