



EDM



be clean.
stay green

www.easymetal.com

easymetal

EDM

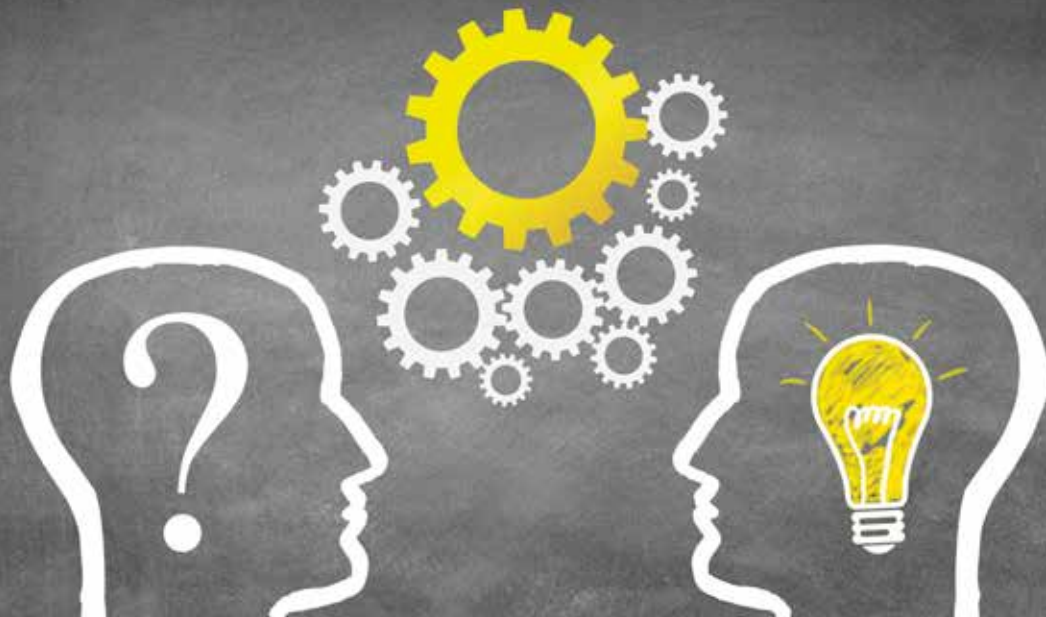


„L'innovation est non seulement une question d'idées, mais en outre un point important de la mise en œuvre.

À cet égard, il est indispensable d'avoir une équipe mettant en œuvre de nouveaux moyens de manière conséquente avec beaucoup d'engagement et de cœur.

Nous vous présentons les nouveautés, les changements, tout en conservant cependant nos valeurs telles que la fiabilité, l'équité et la transparence.

Nous prospérons avec la confiance de nos clients et relevons ainsi le défi.“



„Leader en technologie“

Nous concevons l'avenir.

Depuis que nous existons, nous investissons dans le travail de recherche et de développement porteur d'avenir, nous procurant ainsi un Avantage.

Des technologies de branches sur mesure, qui sont développées en collaboration étroite avec nos clients, sont au premier plan. En l'occurrence, les longues années d'expérience de nos clients ainsi que les aspects économiques de la branche respective sont pris en compte.

Dans vingt-six états, plus de cinquante distributeurs représentent easymetal sur une plate-forme internationale. Des entreprises renommées du secteur médical, aéronautique, automobile et électronique/électrique nous ont choisis comme partenaires.

Le choix du lieu d'implantation comme entreprise autrichienne est ainsi confirmé.

Gestion de la qualité.

Pour nous, la gestion de la qualité est synonyme de qualité des produits, de qualité des processus internes et externes, de qualité des prestations de service et de qualité dans les questions environnementales.

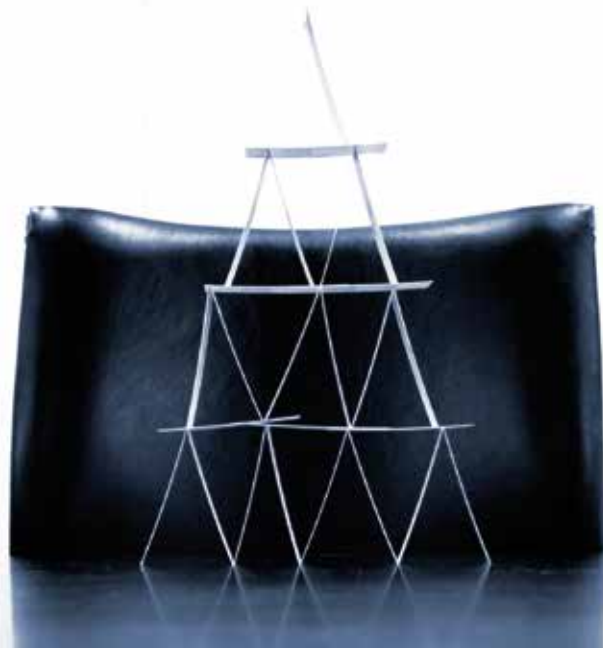
Nous travaillons dans la conscience que nos produits doivent fonctionner de manière sûre et efficace pendant de nombreuses années. Tous nos nouveaux développements sont soumis par conséquent à des essais rigoureux.

Industrie 4.0

Dans la nouvelle ère industrielle 4.0, nous attachons une grande importance à la mise en réseau des machines et des produits et à mettre à disposition les informations pertinentes du processus de traitement de l'eau en temps réel.

Notre bilan écologique est votre avantage.

L'action écologique responsable signifie pour nous l'utilisation conséquente et économique de l'énergie et des matières premières ainsi que l'évitement et la réduction des déchets. Et cela non seulement dans notre propre processus de production, mais en outre chez le client.



„De longues années d’expérience“

Vous avez un objectif,
nous avons la solution.

Les exigences techniques de l’eau sont très individuelles et souvent de nature complexe.

Trouver le traitement optimal de l’eau implique une analyse minutieuse de l’eau brute et une compétence de solution globale.

Votre partenaire compétent.

En commun avec vous, nous élaborons tous les points figurant dans les instructions, nous calculons la capacité de l'installation nécessaire et nous composons un système de traitement de l'eau en fonction de vos besoins. Ici, nous suivons de près tous les frais d'investissement et d'exploitation ainsi que la sécurité de fonctionnement.

Grâce à nos longues années d'expérience, nous vous apportons notre soutien dans tous les domaines du traitement de l'eau.

Profitez de notre savoir-faire.



Analyse



Planification



Mise en service



Formation



Réparation
& service

Rapides. Fiables. Compétents.

EDM



„Nous ne sommes pas des pollueurs“

Une expertise environnementale d'avenir

Nous nous sommes fixés pour objectif d'être les pionniers en matière de protection de l'environnement.

Nous gérons l'énergie et les ressources de façon responsable et nous engageons à une préservation durable de notre environnement.

C'est la raison pour laquelle l'E.KO IONISER® s'est déjà vu décerner le prix de l'innovation pour la protection de l'environnement.

Le changement climatique nous concerne tous

Grâce à notre E.KO IONISER®, nous contribuons principalement à la protection du climat en réduisant considérablement le volume de déchets dangereux chez le client qui l'utilise. Dans toute l'Union Européenne, cette utilisation a permis jusqu'ici d'éviter 6,4 millions de litres ou 6 400 chargements de déchets dangereux.



Ce n'est pas une évidence pour tous, Comme pour l'utilisation de résine à lit mélangé, qui demande une consommation élevée de ressources. Sans parler de la gestion des déchets et transport de marchandises dangereuses.

CERTIFIÉ

L'E.KO IONISER® est le seul système certifié sur le marché au sein de l'UE.

DURABLE

L'E.KO IONISER® a une longue durée de vie et est fabriqué de manière durable. Tous les accessoires utilisés au cours du processus sont 100 % recyclables.



AUCUN DÉCHET DANGEREUX

L'utilisation de l'E.KO IONISER® permet d'éviter la production de déchets dangereux et ne représente aucun danger pour votre gestion des déchets. Pas d'intention de mise au rebut.

Avec nous, vous êtes du côté de l'environnement

Une action responsable et conforme à la loi est une condition sine qua none et, le fondement de la confiance que nous portent nos clients, partenaires commerciaux et même le grand public.



„Voyage dans le temps de nos développements de produits“

Concept et début du développement de l'E.KO IONISER®

Développement d'un nouveau produit pour remplacer les cartouches de déionisation sur le marché.

Société fondée à Stockerau en Autriche

Demande de brevet et test du prototype.

Déjà livré dans 3 pays



Une nouvelle expansion est prévue en Europe.

1995



1200



1500

1997-1998



1999



KORROSTOP 1

2000



E.KO IONISER® 1501

Jusqu'à la fin 2001

2004



KORROSTOP 2

Emménagement dans le nouveau bâtiment de l'entreprise



Production dans le nouveau site.

20 000 E.KO IONISER® ont été livrés

L'usine devient trop petite.

Exportation dans plus de 20 pays (> 40 distributeurs)

Plus de 60 000 E.KO IONISER® livrés.

2006-
2007

2010

2012

2014

Jusqu'à la fin
2017

2019



E.KO IONISER® 1502



EASYRO®



KORROSTOP3®



E.KO IONISER® 1503



KORROS4OP®

EDM



MAXIMUM = MAXIMUM
Qualité d'eau optimale
pour une précision maximale

AGENTS DE DURETÉ ADIEU
Fonctionnement sans perturbations
avec la plus grande liberté de vapeur

PURETÉ EXEMPLAIRE
Procédés de rinçage des
pré-revêtements



„Solutions spécifiques“



FIABLEMENT PURE
Une qualité d'eau optimale
pour des résultats reproductibles

MANIPULATION PARFAITE
L'eau extra-pure comme base
d'application des émulsions
de liquides de refroidissement

OPTIMISATION INDIVIDUELLE
Pas de dépôts,
pas de corrosion

SOIN ET BRILLANCE
Inoffensif pour la
peinture, sans résidus



ÉROSION PAR ÉTINCELAGE
INSTALLATION DE CHAUFFAGE
NETTOYAGE DE PIÈCES
INDUSTRIE
TECHNOLOGIE MÉDICALE
SECT AGROLIMENTAIRE
CARWASH

EDM

Applications standard
Aluminium
Cuivre, titan
Diamant polycristallin (DPC)

EDM

Métal dur
Cuivre, graphite, titan
Matériaux à base de cobalt
Matériaux métalliques frittés
Aciers métallurgiques pulvérisés



Eau ultra-pure
Eau traitée
Eau d'alimentation des chaudières



The background of the entire page is a blurred image of industrial machinery, likely a water filtration or desalination plant, with various pipes, valves, and mechanical components in shades of blue and white.

E.KÜ
IGNISER®

„Un standard pour
les clients exigeants
visant à devenir
encore meilleur.“

Meilleur. Plus fiable. Plus rapide.

On extrait ainsi de l'eau dé-ionisée avec la conductance la plus faible et une valeur pH optimale.



„Applications standard“

E.KO IONISER® 1501

Chacun le connaît, presque chacun l'a – l'E.KO IONISER® 1501.

L'utilisation de l'E.KO IONISER® 1501 a déjà été éprouvée des milliers de fois et sert depuis longtemps de base à une qualité d'eau excellente et constante dans l'étincelage.

La solution optimale pour les applications Standard.

Il montre sa pleine puissance dans le domaine d'application des applications standard. Ici, il marque des points grâce à son champ d'application.

EASYMETAL® 1501
Applications standard
Aluminium
Cuivre, titane
Diamant polycristallin (DPC)

EDM



Puissance hydraulique

Débit max.	40 l/min
Débit min.	1 l/min
Pression de service max.	5 bar
Conductance à l'entrée max.	2500 $\mu\text{S}/\text{cm}^1$
Conductance	< 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}^1$
Valeur pH à l'entrée admissible	6,5-9,5

Dimensions

Poids	160 kg
Dimensions mm (larg./lge./h)	660/370/1150

Connexions

Raccord rapide EASY	CPC 1/2"
---------------------	----------

Capacité

Contrevaleur résine cationique	env. 200 litre
--------------------------------	----------------

EDM



„Dureté à tout prix “

E.KO
IONISER® 1502

Les deux frères équivalents E.KO IONISER® 1501 et 1502 se complètent parfaitement grâce à leurs différents domaines d'application, mais ils ne sont réciproquement remplaçables en aucune manière.

L'E.KO IONISER® 1502 a été spécialement mis au point pour les applications spéciales dans le domaine du métal dur.

Des solutions optimales pour des matériaux spéciaux.

Les longues années d'expérience dans l'utilisation ont montré que l'E.KO IONISER® 1502 était la solution optimale dans le domaine du métal dur du point de vue de la technique et de la rentabilité.

E.KO IONISER® 1502
 Métal dur
 Cuivre, graphite, titan
 Matériaux à base de cobalt
 Matériaux métallurgiques frittés
 Aciers métallurgiques pulvérisés

EDM



Puissance hydraulique

Débit max.	40 l/min
Débit min.	1 l/min
Pression de service max.	5 bar
Conductance à l'entrée max.	2500 µS/cm ¹
Conductance	< 0,01 µS/cm ¹
Valeur pH à l'entrée admissible	6,5-9,5

Dimensions

Poids	160 kg
Dimensions mm (larg./lge./h)	660/370/1150

Connexions

Raccord rapide EASY	CPC 1/2"
---------------------	----------

Capacité

Contrevaleur résine cationique	env. 200 litre
--------------------------------	----------------



„Eau ultra-pure“

E.KO IONISER® 1503

L'E.KO IONISER® 1503 UPW (eau ultra-pure) a été spécialement mis au point pour le lissage de l'eau déjà traitée. En combinaison avec notre osmoseur EASYRO®, nous garantissons une eau pure au niveau le plus élevé.

Selon l'eau à l'entrée, l'osmoseur EASYRO® réduit la conductance à 10 à 50 $\mu\text{s}/\text{cm}^1$. Avec l'E.KO IONISER® 1503 comme lissage ultérieur, nous garantissons une conductance jusqu'à 0,01 $\mu\text{s}/\text{cm}^1$ (TREF25).

Typ 1 - Standard.

Les ions inorganiques dissouts sont éliminés sans problème.
La résistance après le traitement est de 18,2 MΩ (à 25°C) et une valeur TOC de <1 ppb.

EASYMETAL® 1503
Eau ultra-pure
Eau traitée
Eau d'alimentation des chaudières



Puissance hydraulique

Débit max.	40 l/min
Débit min.	1 l/min
Pression de service max.	5 bar
Conductance à l'entrée max.	2500 µS/cm ¹
Conductance	< 0,01 µS/cm ¹
Valeur pH à l'entrée admissible	6,5-9,5

Dimensions

Poids	160 kg
Dimensions mm (larg./lge./h)	660/370/1150

Connexions

Raccord rapide EASY	CPC 1/2"
---------------------	----------

Capacité

Contrevaleur résine cationique	env. 200 litre
--------------------------------	----------------



„D’une simplicité convaincante“

Gestion environnementale économique.

L'E.KO IONISER® remplace totalement la résine cationique, étant ainsi l'une des solutions les plus écologiques dans le domaine du traitement des eaux usées.

Pour le fonctionnement, aucun milieu ou aucun produit chimique n'est nécessaire. Sa technologie respectueuse de l'environnement permet d'éviter plus de 1.000.000 litres de déchets spéciaux en Europe.

Dans sa catégorie, E.KO IONISER® est le système le plus respectueux de l'environnement disponible sur le marché.

Nous simplifions votre vie.

Avec l'E.KO IONISER®, vous économisez non seulement des coûts élevés pour les additifs et l'élimination des déchets spéciaux.

La qualité de l'eau élevée et stable vous garantit une réduction sensible du rebut.



Livré - connecté – prêt à l'emploi

Notre concept de louage en fonction des besoins et non bureaucratique vous permet d'économiser des frais d'investissement ainsi que des coûts et des efforts d'élimination contraignants. Vous travaillez toujours avec un appareil de pointe auquel vous pouvez avoir entière confiance.

L'E.KO IONISER® est un dispositif indispensable à la portée de tous ceux qui apprécient l'économie non seulement dans la phase d'investissement.



„Vous cherchez une connexion“

CONNECT4

Nos composants CONNECT4 offrent une possibilité de connexion compatible pour chaque domaine d'utilisation.

Le nouveau kit de connexion CONNECT4 est compatible avec toutes les machines d'électroérosion à fil disponibles dans le commerce.

Nous utilisons exclusivement des composants industriels standard.

1 kit pour répondre à tous les besoins.

Le nouveau kit de connexion CONNECT4 contient déjà tous les composants permettant de connecter l'E.KO IONISER® sans accessoires supplémentaires.

Premier équipement optimal.

Avec l'appareil de mesure KORROSTOP4.0®, le kit de connexion CONNECT4 est la combinaison idéale pour votre premier équipement.



En un seul geste.

Plug and play (brancher et utiliser)
à l'aide des raccords rapides EASY.

Même en cours d'exploitation,
le remplacement de la pièce usagée
contre une pièce neuve a lieu en
un rien de temps.



KORROS40P

KORROS4OP[®]

Visualisation de la qualité de l'eau.

„Le partenaire idéal
pour des solutions
intelligentes.“

Plus simple. Plus efficace. Plus interconnecté.

Les interfaces de communication ultramodernes permettent
une parfaite intégration dans vos processus.

EDM



„Everything under control“

KORROS4OP[®]

Visualisation de la qualité de l'eau.



Pour une qualité constante des produits, une optimisation des processus et une plus grande sécurité, l'analyse continue de la qualité de l'eau est indispensable.

Le KORROSTOP4.0[®] est un instrument de mesure fiable et précis qui se distingue par une technologie de pointe. Il s'adapte à tous les constructeurs de machines et, grâce à ses nombreux canaux de communication, s'intègre parfaitement dans l'informatique d'entreprise existante. C'est pourquoi nous ne prenons en charge que des normes hautement sécurisées.

Grande flexibilité et manipulation facile.

Vous avez le choix entre un affichage analogique ou numérique.

D'un seul coup d'œil, vous avez un contrôle simple et permanent des valeurs mesurées grâce à la représentation en couleur des plages de mesure. L'affichage sous forme de barres dans le système de voyants lumineux permet une vue d'ensemble rapide.

L'opération s'effectue de manière pratique à l'aide d'un écran tactile ou d'un bouton-poussoir rotatif.



Transfert de données vers une base de données sur support de stockage ou cloud.

Pour un transfert de données flexible et convivial, nous travaillons avec des fournisseurs de services cloud réputés.

Les référentiels GitHub vous fournissent tous les manuels, profils de tableaux de bord et mises à jour pertinents pour votre utilisation.





Boîtier ABS

- Esthétique
- Grande solidité et résistance aux chocs
- Particulièrement résistant aux rayures

Notice d'utilisation

Fiche pour clé USB avec notice d'utilisation

Compatible avec toutes les machines EDM

- Sans équipement supplémentaire
- Collecteur d'impuretés intégré



Industrie 4.0

Dernière technologie

- Intervalles de mesure dynamiques avec représentation numérique ou analogique de la mesure
- Des canaux de communication à la pointe de la technologie pour l'optimisation de vos processus

Navigation via bouton poussoir rotatif

Commande par écran tactile ou par molette à bouton poussoir positionné de manière ergonomique

Slot à cartes SD

- Emplacement pour carte SD Enregistrement de toutes les données en temps réel
- Interface USB-B
- Touche Reset



- Plug and play (brancher et utiliser) à l'aide des raccords rapides EASY
- Échange rapide et facile, même pendant le fonctionnement



Intelligent management.



- Manipulation simple et information rapide grâce au système de voyants lumineux

- Conductivité en entrée
Conductivité en sortie
% d'usure du KORROSTOP
Température de l'eau
Débit en l/mn.

- stockage des données de l'historique sur 24 heures

- Données en temps réel transférables vers une base de données ou un cloud

- Contrôle des appareils externes possible. P. EX. Témoins lumineux, etc, ou pour l'optimisation du processus



Tout est communication.

- Données consultables (protocoles) via LAN / PC / Wifi / USB

- Serveur web intégré via LAN / PC ou logiciel d'évaluation

- Wifi direct pour les appareils mobiles

- Transmission des données par USB / LAN / Wifi

- Intégrable dans les systèmes informatiques des entreprises, par ex. via les services REST ou MQTT

- Connection à un Cloud (optionnel)





Interfaces

Micro USB-B

LAN

Wifi

Normes de la carte SD

SDSC

128 MB

Alimentation électrique

100-240 V AC 50/60 Hz 0,3 A

5,2 V 2000 mA

Combinaison judicieuse.

Les 2 sorties de commutation librement configurables permettent un fonctionnement sûr et continu.

Les conditions et dysfonctionnements du système sont surveillés de manière optimale et contribuent à l'optimisation de vos processus.

EDM



EASYRO® 600

Membranes ultraperformantes

Puissance hydraulique (24 h)
max. 9600 litres

EASYRO® 300

Membranes ultraperformantes

Puissance hydraulique (24 h)
max. 4800 litres

EASYRO® 150

Membranes ultraperformantes

Puissance hydraulique (24 h)
max. 2400 litres





EASYRO[®]

„Des solutions sur
mesure pour les
exigences individuelles.“

Plus puissants.
plus compacts.
plus flexibles.

EDM



„Tout est dans le détail“

EASYRO® 150



EASYRO® 300



Boîtier en aluminium

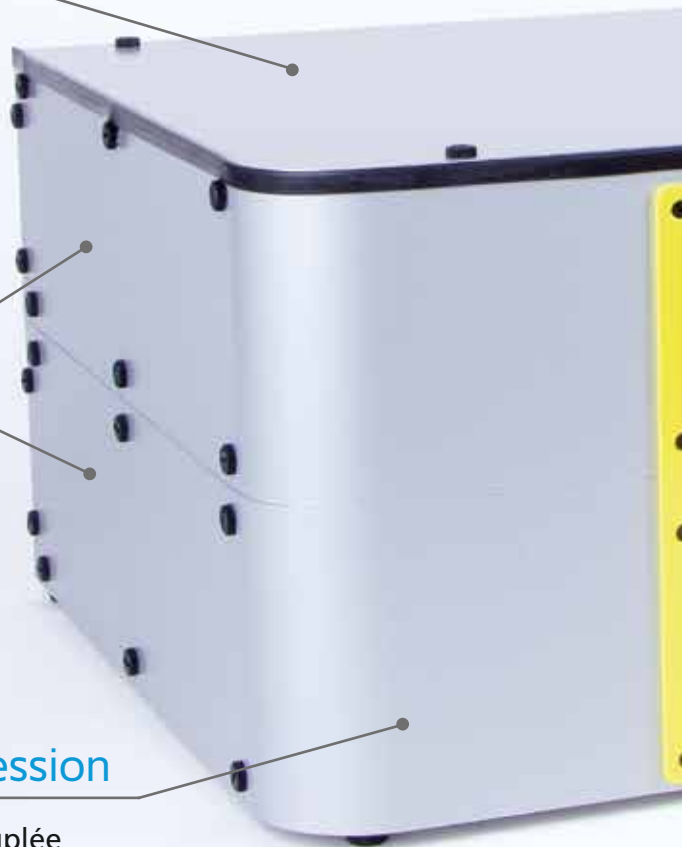
Boîtier fermé en aluminium anodisé

Type de construction modulaire

Dimensions flexibles selon le besoin en eau.
EASYRO® peut être élargi sans problème à tout moment grâce à son type de construction modulaire pratique.

Pompe haute pression

Pompe silencieuse, découplée thermiquement



Industrie 4.0

Siemens LOGO! 8

EASYRO® 600



- Surveillance et commande automatiques de l'installation
- Affiche de l'état de fonctionnement, des avertissements, des messages d'alarme
- Texte clair écran
- Fonction d'enregistrement des données

Basse pression membrane ultraperformante

- La technologie membranaire la plus moderne efficace sur le plan énergétique
- Des membranes ultraperformantes utilisables
- Rétrolavage et cycles de rinçage automatiques
- Efficacité de filtration 95 à 99 %





Sortie d'eau 1 avec mélangeur

- Au moyen du mélangeur, valeur de conductivité réglable de 2 à 400 $\mu\text{s}/\text{cm}^1$ cependant pas de rejet
- Mesure de la conductivité température compensée plage de mesure 2 à 400 $\mu\text{s}/\text{cm}^1$

Sortie d'eau 2 ultra-pure

- Valeur de conductivité max. admissible réglable de 2 à 400 $\mu\text{s}/\text{cm}^1$

Rejet :
si la valeur de conductivité réellement produite du perméat dépasse la valeur réglée, on rejette jusqu'à ce que la valeur de conductivité souhaitée, réglée soit à nouveau atteinte.

- Soupape de rejet en acier inoxydable
- Mesure de la conductivité température compensée plage de mesure 2 à 400 $\mu\text{s}/\text{cm}^1$



EASYNET / ETHERNET

- Connecteur Ethernet standard
- Serveur web
- Connecteur maître/esclave (Installation redondante)
- Serveur web en option

Entrée d'eau

Entrée ¾" AG
Soupape d'entrée avec épurateur

Raccordement régulation du niveau*

Raccordement pour la sonde de
niveau



* seulement concernant les installations
commandées par le niveau en liaison
avec un réservoir de stockage

Sortie d'eaux usées

Sortie JG 10/DN 20

Vanne mélangeuse

Pour le réglage de la conductivité
souhaitée pour la sortie d'eau 1

230 V AC/50 Hz





„Industrie 4.0“

Communication en réseau et mobile en temps réel.

Les Siemens LOGO! 8 se distinguent par leur simplicité de manipulation et leur communication en temps réel via Ethernet.

Le serveur web intégré permet la surveillance et la commande via WLAN* et via Internet. Évidemment protégé par un mot de passe et adapté à tous les navigateurs courants. L'actionnement des LOGO! 8 est possible via PC, smartphone ou tablette. Communication par SMS** pour le déclenchement de l'alarme et la commande à distance via un téléphone portable.

* Module WLAN nécessaire, ** Module GSM nécessaire

Gestion intelligente.

Programmation protégée par un mot de passe des déroulements des procédés et des paramètres fonctionnels.

Fonction utilisateurs via mot de passe à différents niveaux, valeur limite pour dysfonctionnement LF et pré-avertissement LF, dépassement de la valeur limite, conductivité du perméat.

Tous les capteurs et toutes les vannes fonctionnent à 24 VDC.



Parfaitement informé.

Les avertissements et les informations tels que le mode de rejet, le remplacement du filtre, l'inspection de la membrane etc. sont représentés par un rétroéclairage orange.



Réagir au plus vite.

La mise en évidence optique des messages d'alarme en rouge permet de réagir immédiatement en cas de dysfonctionnements dans le déroulement du procédé, par ex. vérification du manque de pression, de la température du moteur, de l'alimentation de la sonde, de la fuite etc.





Données de performance



EASYRO[®] 150

Membranes ultraperformantes

Puissance hydraulique (24 h)
max. 2400 litres



EASYRO[®] 300

Membranes ultraperformantes

Puissance hydraulique (24 h)
max. 4800 litres






EASYRO[®] 600

Membranes ultraperformantes

Puissance hydraulique (24 h)
max. 9600 litres

EASYRO® 150 EASYRO® 300 EASYRO® 600

Raccordement électrique			
Puissance absorbée	250 W	250 W	600 W
Tension	230V AC/50 Hz	230V AC/50 Hz	230V AC/50 Hz
Niveau sonore	> 60 dB(A)	> 60 dB(A)	> 60 dB(A)
Protection	10 A	12 A	16 A

Raccordement d'eau			
Caractéristique du réseau	10 l/min	15 l/min	20 l/min
Pression de réseau	2-6 bar	2-6 bar	2-6 bar
Raccordement d'appareil	¾" AG	¾" AG	¾" AG
Raccordement d'eaux usées	JG 10/DN 20	JG 10/DN 20	JG 10/DN 20
Sortie de pompe	1" AG	1" AG	1" AG

Puissance hydraulique			
Puissance (24 h)*	2400 l	4800 l	9600 l
Puissance de la pompe**	3400 l/h	3400 l/h	3400 l/h
Pression de sortie de la pompe**	4 bar	4 bar	4 bar
Surveillance min./max.	y compris	y compris	y compris

* Selon la qualité de l'eau brute et de la température




** Caractéristiques techniques voir fiche technique pompe



EASYRO® 150

EASYRO® 300

EASYRO® 600

Données système installation			
Taux de dessalement min.	95 %	95 %	95 %
Taux de dessalement max. en combinaison avec Polisher***	99,99 %	99,99 %	99,99 %
Eaux usées**** min.	35 %	35 %	35 %
Sorties	2 x JG 10	2 x JG 10	2 x JG 10
Sortie 1	Eau extra-pure fix		
Sortie 2	Réglable 2 à 400 µs/cm ¹		
Poids vide	env. 18 kg	env. 25 kg	env. 50 kg
Dimensions mm (larg. x lge./h)	450/490/147	450/490/284	450/490/558

*** Jusqu'à 0,01 µs/cm¹

**** Selon la qualité de l'eau brute et la durée de vie de la membrane

Effacité de filtration du système d'osmose inverse EASYRO®

Le tableau suivant montre combien de pourcentage de substances et de polluants éventuellement présents dans l'eau sont filtrés par les membranes haute technologie de l'EASYRO®.

Microorganismes	%
Bactéries hétérotrophes	> 99
Germes coliformes/E.coli	> 99

Substances organiques	%
Liaisons hydrogènes	
Heptane/octane/décane	> 98
Benzène/toluène/xylènes/éthylbenzène etc.	> 99
Carburant diesel	> 99
Hydrogènes polyaromatiques	
(HAP) Hydrocarbures aromatiques polycycliques	> 99
Hydrogènes chlorés	
Résidus pouvant résulter de l'adjonction de chlore dans l'eau	> 99
Trihalométhanes (THM)	
Trichlorométhane	> 60
Bromodichlorométhane	> 99
Di-/tribromométhane	> 99
Pesticides et produits de décomposition	
PCB (biphényles polychlorés)	> 99

Substances inorganiques	%
Turbidité	> 99
Indice de coloration	> 99
Cations/métaux	
Natrium	> 96
Kalium	> 97
Calcium (dureté)	> 99
Aluminium	> 99
Fer	> 99
Manganèse	> 99
Métaux lourds	
Cuivre	> 99
Plomb	> 99
Zinc	> 99
Mercure	> 99
Cadmium	> 99
Chrome	> 98
Nickel	> 99
Anions	
Fluorure	> 99
Chlorure	> 98
Nitrate	> 97
Sulfate	> 97



„La double performance“

Disponibilité totale grâce à la redondance.

Le principe de redondance est la manière de procéder la plus courante pour empêcher une panne de composants importants.

Ces ressources supplémentaires veillent à :

- l'augmentation de la sécurité en cas de panne = fiabilité ou réduction de la probabilité de panne des composants importants du point de vue de la technique de production.
- L'augmentation de la sécurité de fonctionnement par la garantie de fonctionnement sans interruption.

Maître et esclave

Le système se compose de 2 installations qui fonctionnent (maître + esclave). Une installation est désignée comme maître et assure la commande principale.

En alternance, seule une installation est respectivement active à ce moment.

Illustr. 1

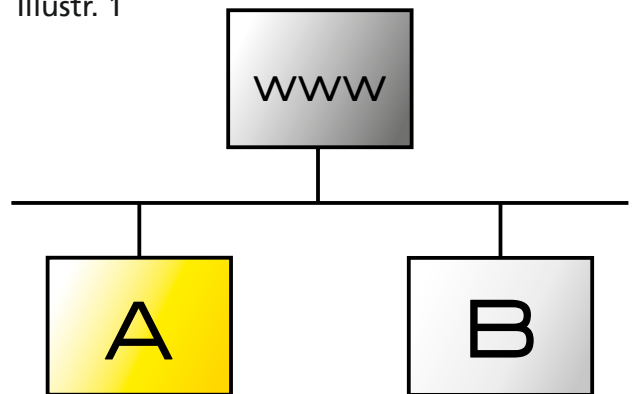
Le maître (installation A) fonctionne. L'esclave (installation B) se trouve en mode « prêt » et attend son signal.

Illustr. 2

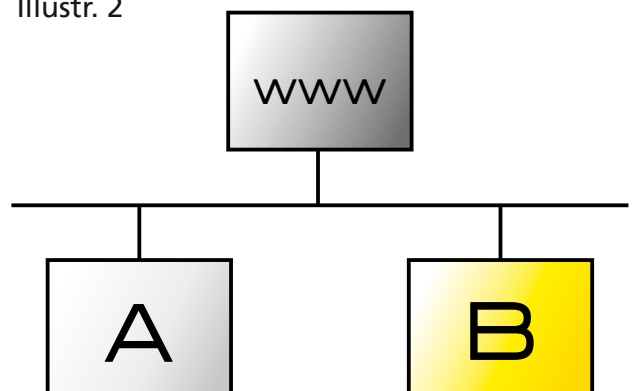
Le maître donne le signal à l'esclave. L'esclave (installation B) commence à fonctionner. Pendant que l'esclave fonctionne, le maître (installation A) se trouve en mode « prêt ».

Les deux adoucisseurs pendulaires sont reliés l'un à l'autre au dos de l'ETHERNET (maître/esclave/connecteur) de l'installation mise en place.

Illustr. 1



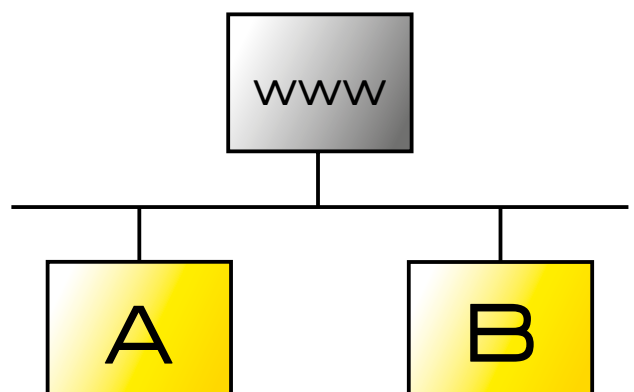
Illustr. 2



Fonction bonus.

Pour pouvoir couvrir éventuellement les pics de prélèvement, l'adoucisseur pendulaire offre une fonctionnalité optimale.

Les deux installations (A + B) fonctionnent simultanément comme unité en mode double. La double performance est ainsi disponible.





„Systèmes de réservoir“

Systèmes de réservoir

Selon que vous désiriez un système de traitement de l'eau commandé sous pression en combinaison avec un réservoir à vessie, ou que vous préféreriez un système hors pression avec un réservoir de stockage,

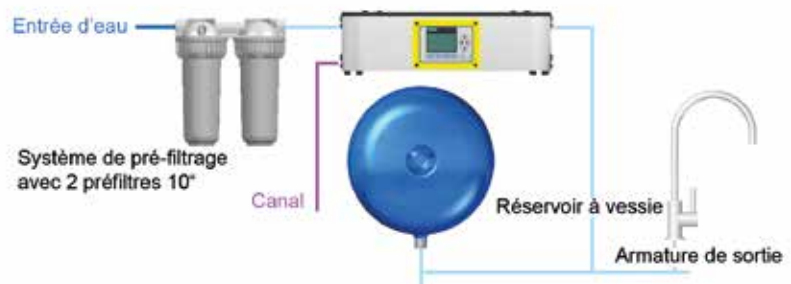
nous vous offrons la solution optimale pour votre besoin.

Réservoir à vessie (réservoir sous pression)

Pour les petites quantités et les plus petites quantités d'eau traitée, nous vous recommandons notre réservoir à vessie de 8 à 80 litres de volume nominal.

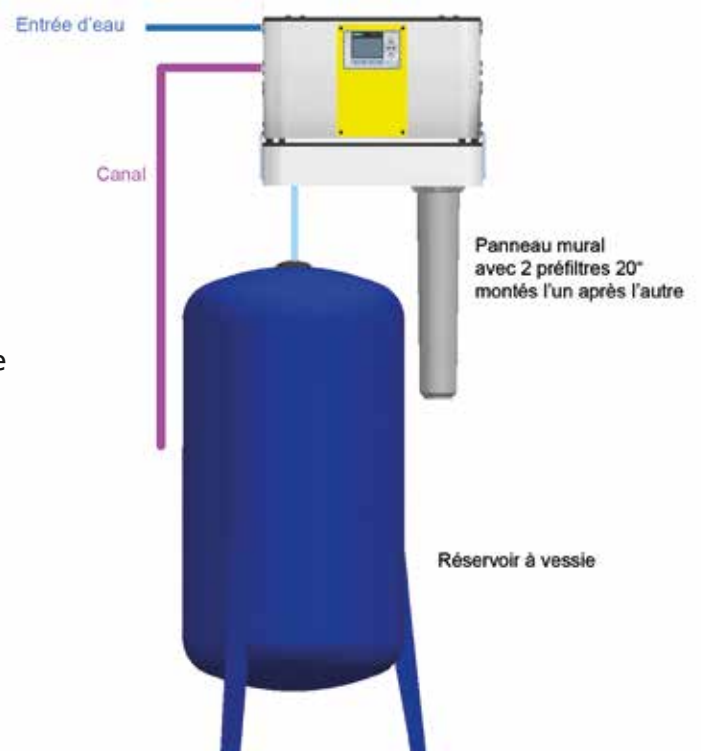


Ces réservoirs sous pression conviennent surtout aux espaces de laboratoires pour l'alimentation des lave-vaisselle. Ils sont montés au mur avec gain de place dans le placard inférieur.



Réservoir sous pression avec pieds fixes

Comme réservoir sous pression avec pieds fixes, les réservoirs à vessie avec un volume nominal de 200 ou de 300 litres offrent une plus grande réserve d'eau.

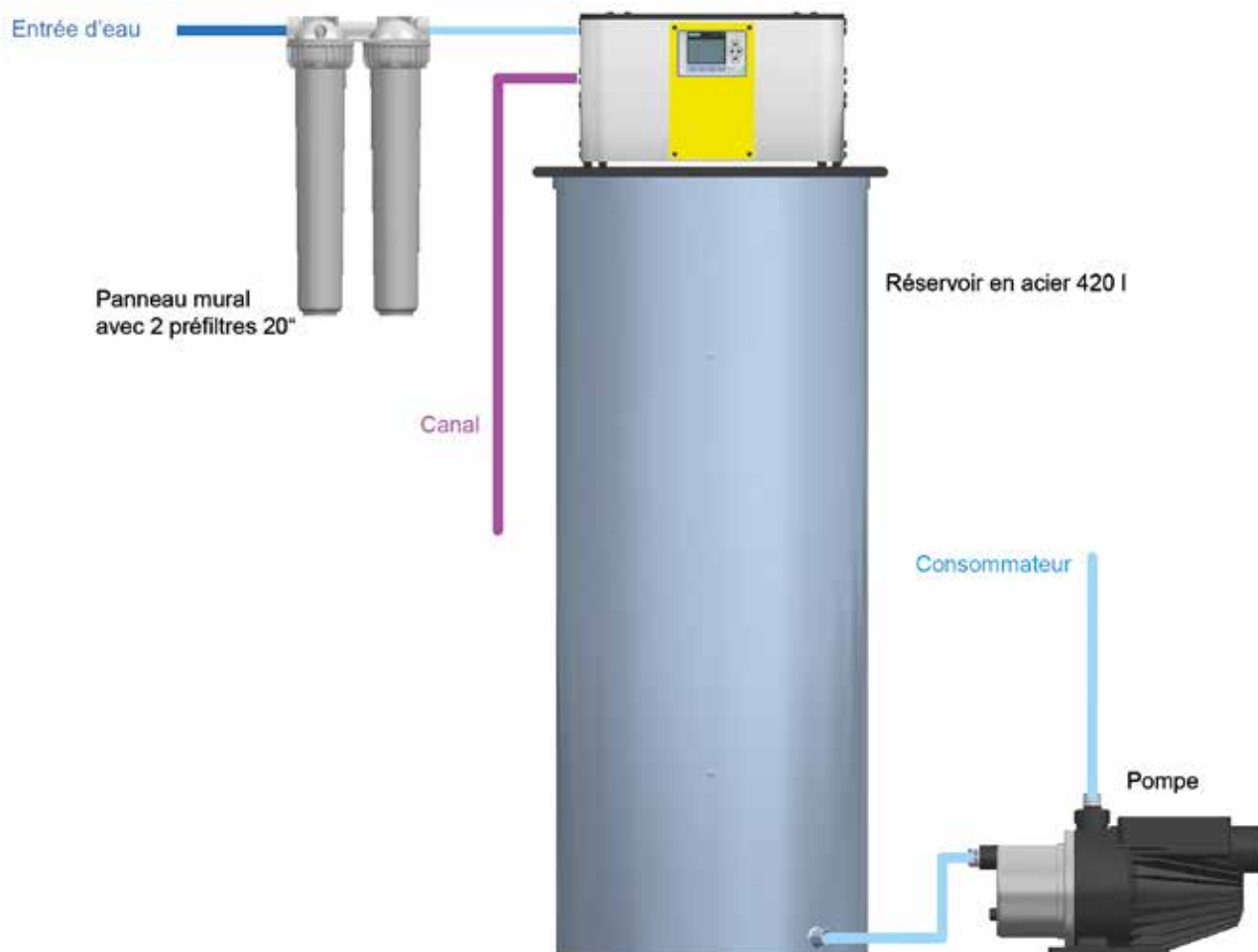




Réservoir en acier inoxydable non pressurisé

Le réservoir en acier inoxydable de 420 litres non pressurisé sert de réservoir de base dans le traitement de l'eau potable. Toutes les pièces métalliques en contact avec l'eau sont en acier inoxydable.

Avec un diamètre de 600 mm et une hauteur de 1515 mm, il peut se placer dans les espaces les plus exigus et sur sa plaque de recouvrement, il offre une surface de rangement pour une installation EASYRO®.



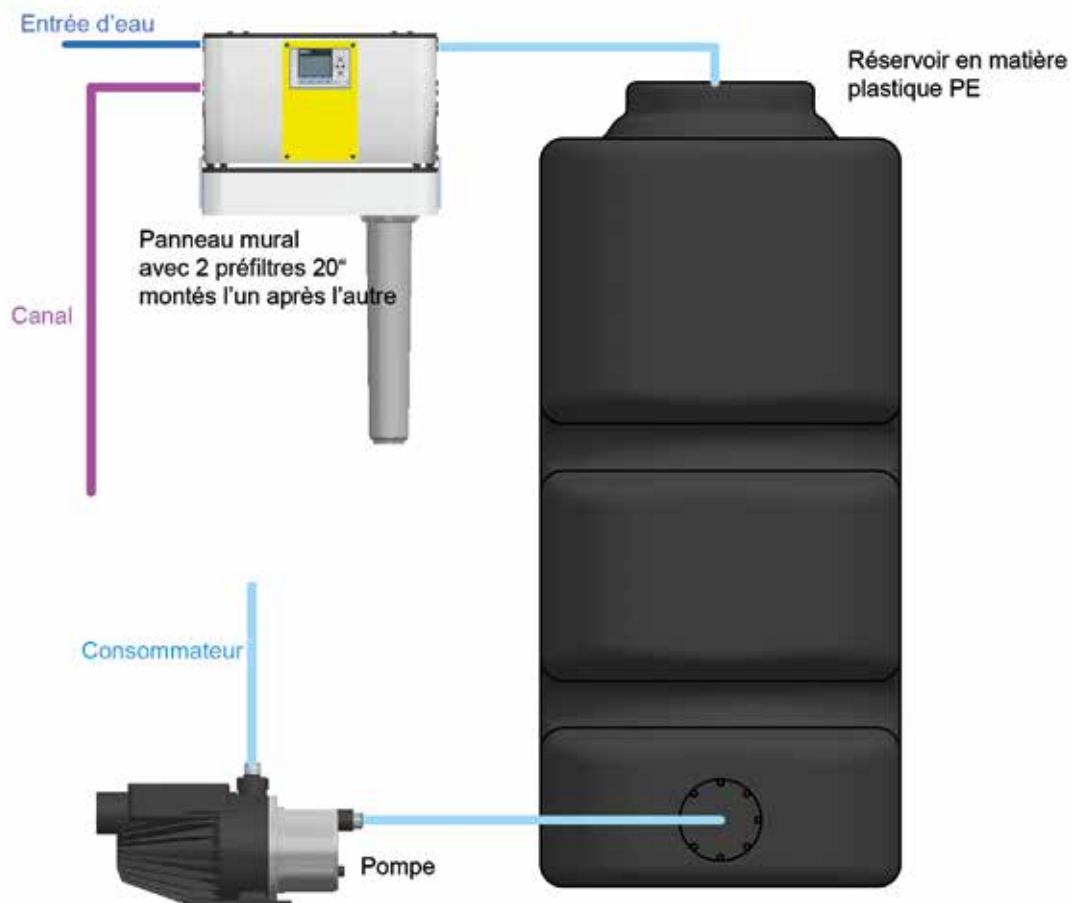
Réservoir en matière plastique HD-PE

Dans le secteur industriel et gastronomique, des réservoirs de stockage sont nécessaires dans un plus grand volume.

Les réservoirs en matière plastique et convenant aux aliments sont disponibles avec un volume de 1000, 2000 ou de 3000 litres.

Ils peuvent être utilisés comme réservoir de base et comme réservoir supplémentaire et être reliés ensemble. De grandes réserves d'eau peuvent être ainsi constituées simplement et en économisant des coûts.

Tous les réservoirs en matière plastique HD-PE disposent d'un regard et comme réservoir de base, d'un affichage du niveau de remplissage.





„Pompes Grundfos“



Systèmes de pompes

En raison des exigences élevées en matière de qualité dans les divers domaines d'application, nous offrons exclusivement des systèmes de pompes de notre partenaire Grundfos.

Les pompes Grundfos sont synonymes de sécurité de fonctionnement, de douceur de marche et de longue durée de vie. Elles garantissent une exploitation nécessitant peu de maintenance. Les stations d'eau domestique standard ou les pompes Vario sont composées individuellement pour une pression constante en fonction de vos exigences.



„Accessoires“

Préfiltre et autres

Nous vous conseillons pour la combinaison optimale de votre système de traitement de l'eau.

Si vous souhaitez des accessoires en dehors de notre gamme de produits, nous sommes aussi pressés de vous aider.



Systèmes de montage mural

Le panneau de montage mural pratique a été conçu comme possibilité de rangement optimale pour notre système de traitement de l'eau EASYRO®.

Comme variante à gain de place, les préfiltres peuvent être montés directement sur la partie inférieure du panneau mural.



Systèmes de préfiltrage

Nous offrons une large gamme de préfiltres et d'accessoires pour filtres.

Notre gamme de produits comprend des filtres en rouleau de différentes finesses, des stabilisateurs de dureté, des filtres à charbon actif, divers granulés Polisher etc..

Selon la qualité de l'eau brute ainsi que l'exigence en matière d'eau traitée, les composants nécessaires sont combinés pour obtenir un résultat optimal. Le boîtier de filtre ainsi que les divers inserts de filtre sont utilisés selon la dimension de l'installation EASYRO® ou la qualité de l'eau brute dans 10" ou 20".

Système de lampe de plongée à rayons UVC

Le système de lampe de plongée à rayons UVC est utilisé pour la désinfection de l'eau potable.

Il réduit les agents ou les germes pathogènes de 99,999 pourcent. Le processus de désinfection aux rayons UV a lieu de manière purement physique, neutre de goût, sans perturbations et sans résidus. Aucun produit chimique n'y est ajouté.

La désinfection aux rayons UVC est recommandée dans le réservoir en liaison avec un système de réservoir non pressurisé.



easymetal

EDM



easymetal

easymetal GmbH
Resselstrasse 12
A-2120 Wolkersdorf
AUSTRIA