

EDM



**be clean.**  
*stay green*

[www.easymetal.com](http://www.easymetal.com)

**easy**metal

EDM



„Innovation ist nicht nur eine Frage der Ideen sondern ein wichtiger Punkt in der Umsetzung.

Dazu ist es unabdingbar ein Team zu haben, das neue Wege mit viel Engagement und Herz konsequent umsetzt.

Wir stehen für Neues, für Veränderung und bewahren dennoch unsere Werte wie Zuverlässigkeit, Fairness und Transparenz.

Mit dem Vertrauen unserer Kunden wachsen wir und nehmen damit die Herausforderung der Zukunft an.“



## „Technologieführer“

### Wir gestalten Zukunft.

Seit Bestehen investieren wir in eine zukunftssträchtige Forschungs- & Entwicklungsarbeit und sichern so unseren Vorsprung.

Im Vordergrund stehen maßgeschneiderte Branchentechnologien, die oft in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickelt werden. Dabei lassen wir langjährige Erfahrungen unserer Kunden sowie wirtschaftliche Aspekte der jeweiligen Branche mit einfließen.

Über 50 Vertriebspartner in 26 Staaten repräsentieren easymetal auf einer internationalen Plattform. Namhafte Unternehmen aus Medizin, Luftfahrt, Automobil und Elektronik/Elektrik haben sich für uns als Partner entschieden. Damit hat sich die Standortfrage als Österreichisches Unternehmen bestätigt.

## Qualitätsmanagement.

Qualitätsmanagement bedeutet für uns Qualität der Produkte, Qualität der internen und externen Prozesse, Qualität der Dienstleistungen und Qualität in Umweltfragen.

Wir arbeiten in dem Bewusstsein, dass unsere Produkte über viele Jahre sicher und effizient funktionieren müssen. All unsere Neuentwicklungen durchlaufen deshalb ein strenges Prüfverfahren.

## Industrie 4.0

Im neuen Zeitalter Industrie 4.0 legen wir größten Wert darauf Maschinen und Produkte untereinander zu vernetzen und alle relevanten Informationen aus dem Aufbereitungsprozess in Echtzeit zur Verfügung zu stellen.

## Unsere Ökobilanz ist Ihr Vorteil.

Ökologisch verantwortliches Handeln bedeutet für uns einen konsequenten und sparsamen Einsatz von Energie und Rohstoffen sowie die Vermeidung und Verminderung von Abfällen. Und das nicht nur im eigenen Produktionsprozess sondern auch beim Kunden.



## „Langjährige Erfahrung“

Sie haben ein Ziel,  
wir haben die Lösung.

Wassertechnische Anforderungen sind sehr individuell und oft auch komplexer Natur.

Die optimale Wasseraufbereitung zu finden setzt eine sorgfältige Analyse des Rohwassers und eine umfassende Lösungskompetenz voraus.

## Ihr kompetenter Partner.

Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir alle Punkte der Aufgabenstellung, berechnen die benötigte Anlagenkapazität und stellen ein Wasseraufbereitungssystem nach Ihren Bedürfnissen zusammen. Dabei behalten wir sowohl Ihre Investitions- und Betriebskosten als auch die geforderte Betriebssicherheit Ihrer Anlagen im Auge.

Mit unserer langjährigen Erfahrung stehen wir Ihnen in allen Bereichen der Wasseraufbereitung gerne zur Seite.

## Profitieren Sie von unserem Know-how.



Wasseranalysen



Planung



Inbetriebnahme



Schulung



Reparatur  
& Service

Schnell. Zuverlässig. Kompetent.

EDM



### EASYRO® 480

10 Hochleistungs Membranen

Hydraulische Leistung (24h)  
bis zu 9600 Liter

### EASYRO® 240

5 Hochleistungs Membranen

Hydraulische Leistung (24h)  
bis zu 4800 Liter

### EASYRO® 60 oder 120

1 oder 2 Hochleistungs Membranen

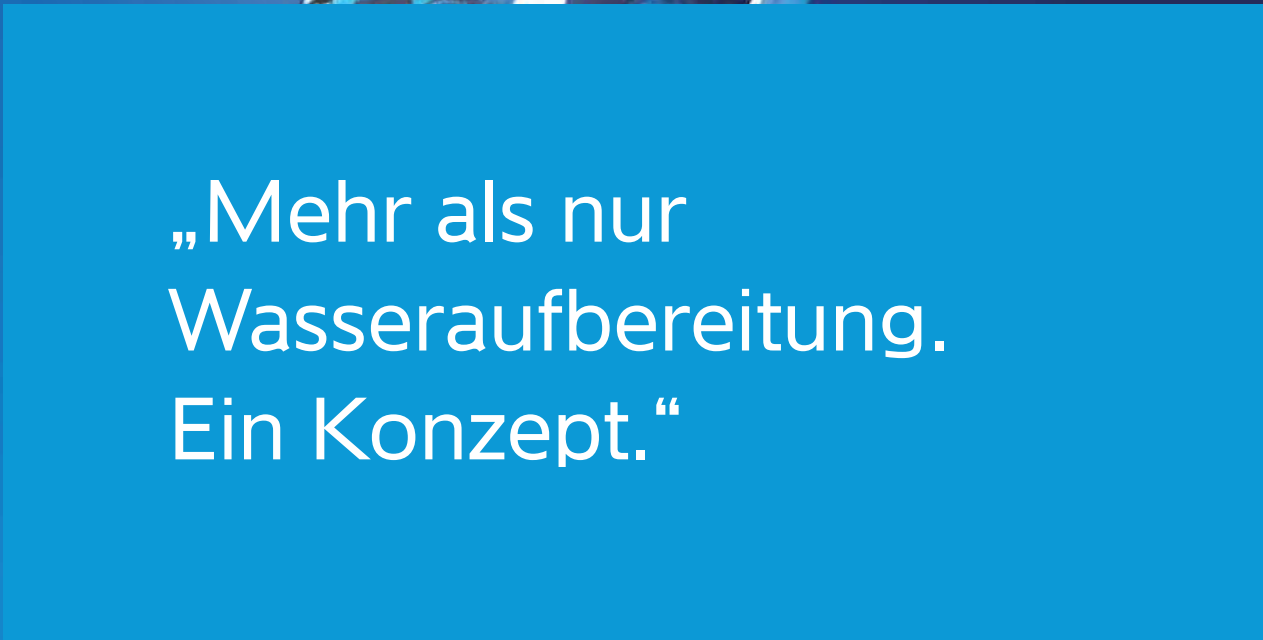
Hydraulische Leistung (24h)  
bis zu 1000 oder 2400 Liter







**EASYRO<sup>®</sup>**  
drink + house



„Mehr als nur  
Wasseraufbereitung.  
Ein Konzept.“



Hier passt mehr hinein als Sie denken.

Schlichte, kompakte Bauweise trifft auf modernste  
energieeffiziente Membrantechnologie.



## „Volle Leistung“

### Wirtschaftlich und ausfallsicher.



Damit Heizkreisläufe oder Kühlsysteme ihre volle Leistung entfalten können, ist das Befüllen mit entmineralisiertem oder enthärtetem Wasser empfehlenswert.

Unsere EASYRO® Umkehrosmose Anlage produziert energieeffizient weiches, enthärtetes Wasser. Mit dieser modernen Membrantechnologie werden 95-99 % aller unerwünschten Rückstände aus dem Wasser entfernt. Je nach Eingangswasser senkt die EASYRO® Anlage den Leiwert auf 10-50  $\mu\text{s}/\text{cm}^1$ .

## Störungsfrei und ohne Ablagerungen.

Osmosewasser mit seinem stark reduzierten Kalziumgehalt (Härtebildner) vermindert die Bildung von Kesselstein und verhindert so Ablagerungen an Rohrleitungen und Armaturen.

Wird Osmosewasser im Anschluß geglättet, erhält man mühelos VE-Wasser als reinstes Füllwasser mit einer Leitfähigkeit von bis zu  $0,01 \mu\text{s}/\text{cm}^1$  (TREF25).



## Korrosionsschutz.

VE-Wasser weist eine sehr geringe Leitfähigkeit auf, da es frei von Ionen ist. Sein hohes Lösungsvermögen macht es jedoch aggressiv gegenüber Werkstoffen, die in Rohrleitungen Verwendung finden.

Um Korrosionen vorzubeugen, sollte VE-Wasser immer in Kombination mit einem Korrosionsschutzmittel eingesetzt werden.



## „Hygiene ganz groß“

### Die ideale Lösung für hohe Qualitätsansprüche.



Speisen Sie Ihre hochwertigen Geräte mit rückstandsfreiem, reinstem Wasser. Optimal aufbereitetes Wasser sorgt nicht nur für Hygiene in Ihrer Küche sondern schützt alle wasserführenden Leitungen zuverlässig vor Kalkablagerungen.

Entsprechend Ihren Anforderungen stellen wir für Sie das passende EASYRO® Wasseraufbereitungssystem zusammen.

## Effizient und Kosten sparend.

Optimieren Sie Ihre Waschresultate.  
Sparen Sie sich zusätzliche Service-  
und Reparaturkosten.

Langjährige Erfahrungen unserer  
Kunden haben oftmals gezeigt,  
dass die effizientere Reinigungskraft  
von aufbereitetem Wasser,  
den Reinigungsmittelverbrauch  
erheblich reduzieren kann.



## Strahlender Glanz im Handumdrehen.

Kein lästiges und zeitintensives  
Nachpolieren mehr.

Ihre edlen Gläser und das feine  
Besteck verlassen den Spüler  
rückstandsfrei ohne hässlicher  
Schlieren und Kalkflecken.  
Ganz ohne Polieren.



„Für Ihre Gesundheit“

## Reinstes, frisches Wasser ist keine Selbstverständlichkeit.



In vielen Wohngebieten stossen Qualität und Reinheit unseres Trinkwassers an Grenzwerte. Geschmack und Frische sind getrübt. Rückstände von Schwermetallen und Pestiziden beeinträchtigen nicht nur den Geschmack, sie gefährden auf Dauer die Gesundheit.

Ausreichend trinken hält jedoch die Wasserbilanz unseres Körpers im Gleichgewicht. Decken Sie Ihren Wasserbedarf mit frischem, rückstandslosem Wasser, aufbereitet direkt aus Ihrer Wasserleitung.

## Sorgenfrei genießen.

Luft und Wasser sind die beiden wichtigsten Stoffe für unser Leben. Umweltbelastungen können die Qualität dieser Stoffe beeinträchtigen.

Die EASYRO® Umkehrosmose Anlage filtert Kalk und Schadstoffe aus Ihrem Trinkwasser und versorgt Sie und Ihre Familie mit reinstem, rückstandsfreiem Wasser.

Als reine Trinkanlage kann die EASYRO® Anlage platzsparend in einem Unterschrank in Ihrer Küche installiert werden.

Speisen Sie auch Ihren Geschirrspüler mit kalkfreiem Wasser und sparen Sie teure Reparaturen.



## Strahlender Glanz.

Vergessen Sie Schlieren und unansehnliche Kalkränder auf Ihrem Geschirr. Ihre kostbaren Gläser werden rückstandslos sauber und erhalten einen kristallinen Glanz.

Durch die verstärkte Waschkraft werden selbst hartnäckige Lippenstiftränder und Milchrückstände mühelos entfernt. Strahlender Glanz ganz ohne lästiges Nachpolieren ist die Devise.

EDM



*Blitz Blank*



be clean.  
*stay green*

# EASYRO<sup>®</sup>

drink + house



*Trinkwasser*



*Eiswürfel*

*Geschirr"spüler*





## Reinstes, kalkfreies Wasser im ganzen Haus.



Sie haben Probleme mit einem zu hohen Kalkgehalt in Ihrem Wasser?  
 Der Kalk setzt sich immer wieder an Ihren Armaturen fest?  
 Kalkablagerungen an den wasserführenden Leitungen Ihrer Hausinstallation  
 und eine Verkalkung der Waschmaschine, Kaffeemaschine, des Geschirrspülers,  
 ...drohen mit teuren Reparaturen?

Dann ist es höchste Zeit für eine effiziente und umweltschonende Wasseraufbereitung mit Namen EASYRO®.  
 Ob Ortswasser oder Brunnenwasser, die EASYRO® drink+house Umkehrosmose Anlagen filtern Kalk und Schadstoffe aus Ihrem Frischwasser und versorgen den gesamten Haushalt mit reinstem, rückstandsfreiem Wasser.

## Kalkfrei gespart.

Sie speisen all Ihre Geräte mit kalkfreiem Wasser und schützen sie so vor teuren Schäden durch Ablagerungen. Auch Ihre Warmwasseraufbereitung spart Energie mit reinstem Wasser.

Durch das kalkfreie Wasser der EASYRO® Anlage werden lästige Schlieren und Kalkränder von vornherein vermieden. Ihr Bad wird in frischem Glanz erstrahlen, Armaturen und Böden spiegelnd sauber.

Reinstes Wasser verstärkt nachhaltig die Waschkraft Ihrer Reinigungsmittel und führt so zu einer sparsamen, umweltfreundlichen Optimierung.



## Ihr Beautycenter zu Hause.

Kalk und Schadstoffrückstände hinterlassen auch auf Haut und Haar ihre Spuren.

Die Haut, als größtes Atmungsorgan benötigt ebenso klares, naturreines Wasser, um gesund und schön zu sein.

Lassen Sie Ihre Haut wieder atmen. Verleihen Sie Ihrem Teint und Ihrem Haar ein strahlendes Aussehen.

EDM



*Beautycenter*



*Wäsche*

be clean.  
*stay green*

# EASYRO<sup>®</sup>

drink + house

*Küche*



*Wellness*

EDM



„Wahre Größe  
steckt im Detail“

EASYRO® 60



EASYRO® 120



### Aluminium Gehäuse

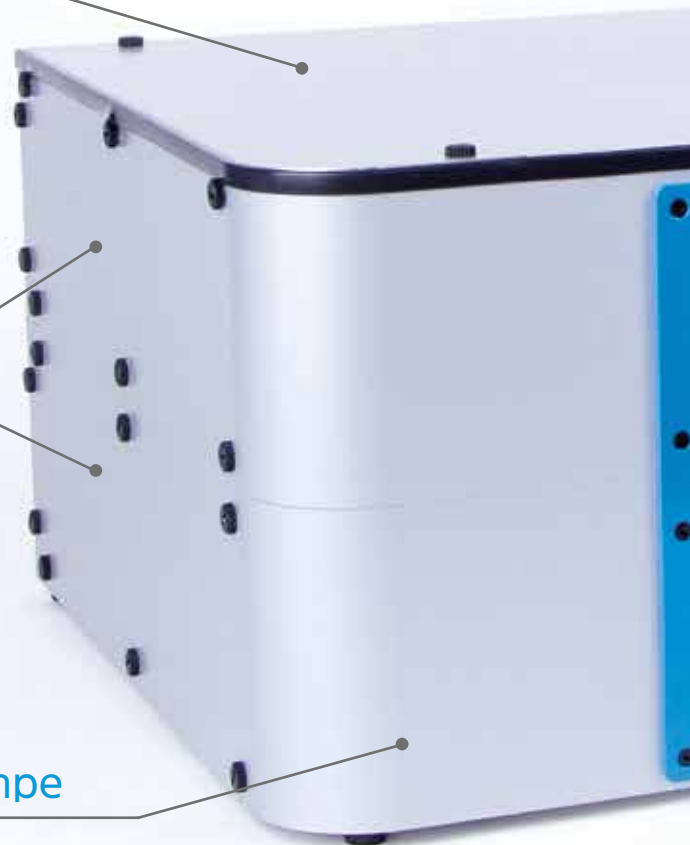
Geschlossenes eloxiertes  
Aluminium Gehäuse

### Modulbauweise

Flexible Größen je nach  
Wasserbedarf.  
Durch die praktische  
Modulbauweise lässt sich  
die EASYRO® jederzeit  
problemlos erweitern.

### Hochdruckpumpe

Geräuscharme,  
thermisch entkoppelte Pumpe



EASYRO® 240

EASYRO® 480

## Industrie 4.0\*

### Siemens LOGO! 8

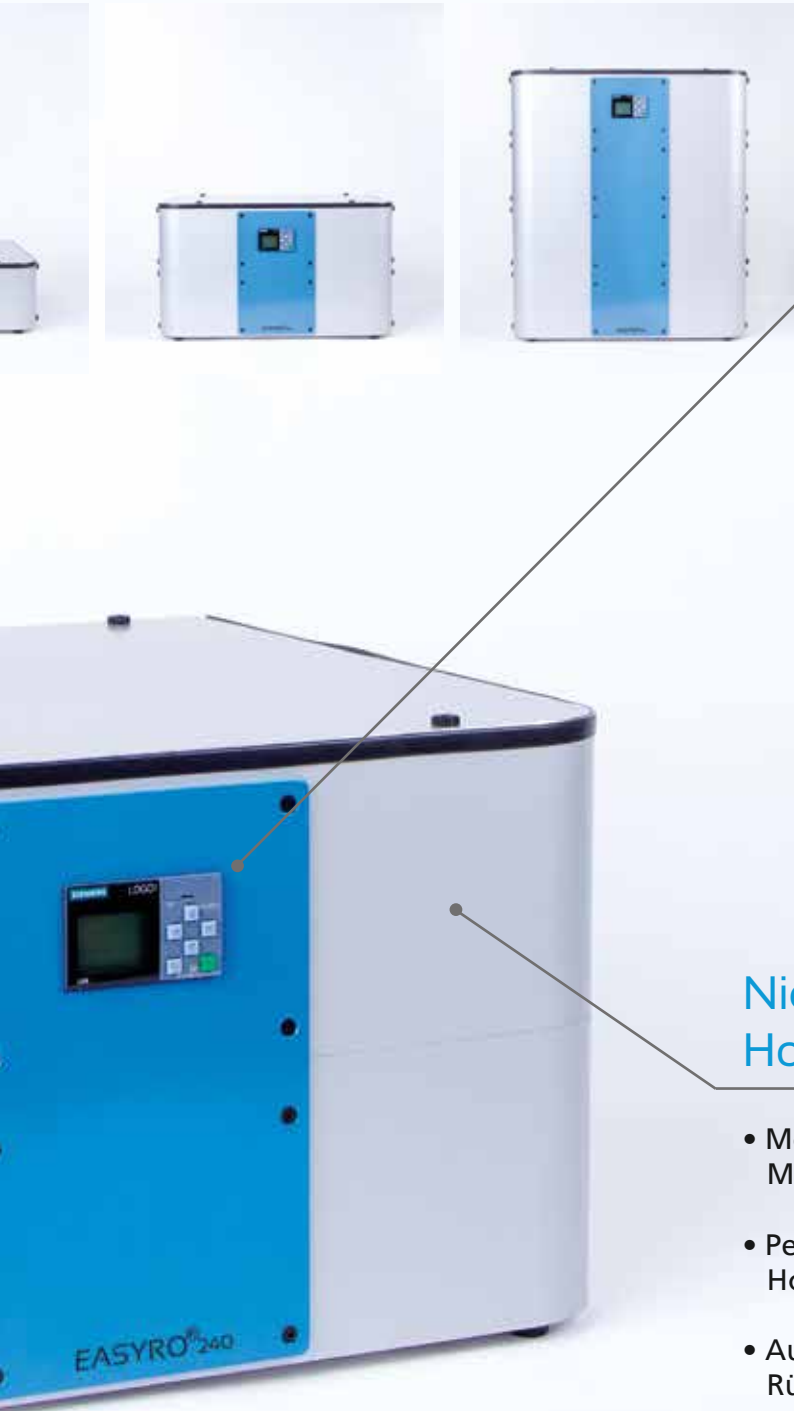


- Vollautomatische Überwachung und Steuerung der Anlage
- Anzeige von Betriebszustand, Warnungen, Alarmmeldungen

\* Optional Ethernet Schnittstelle möglich

## Niederdruck Hochleistungs-Membrane

- Modernste energieeffiziente Membrantechnologie
- Permanent verwendbare Hochleistungs-Membrane
- Automatisch gesteuerte Rückspülung und Spülzyklen
- Filtrationseffizienz 95-99 %



EDM



## Wasserausgang mit Verschneidung

- Mittels Verschneidung gewünschter Leitwert einstellbar von 2-400  $\mu\text{s}/\text{cm}^1$  jedoch keine Verwerfung
- Leitfähigkeitsmessung temp. kompensiert  
Messbereich 2-400  $\mu\text{s}/\text{cm}^1$

230 V AC/50 Hz





## Wassereingang

Eingang  $\frac{3}{4}$ " AG  
Eingangsmagnetventil  
mit Schmutzfänger

## Anschluss Niveauregulierung\*

Anschluss für Niveausonde



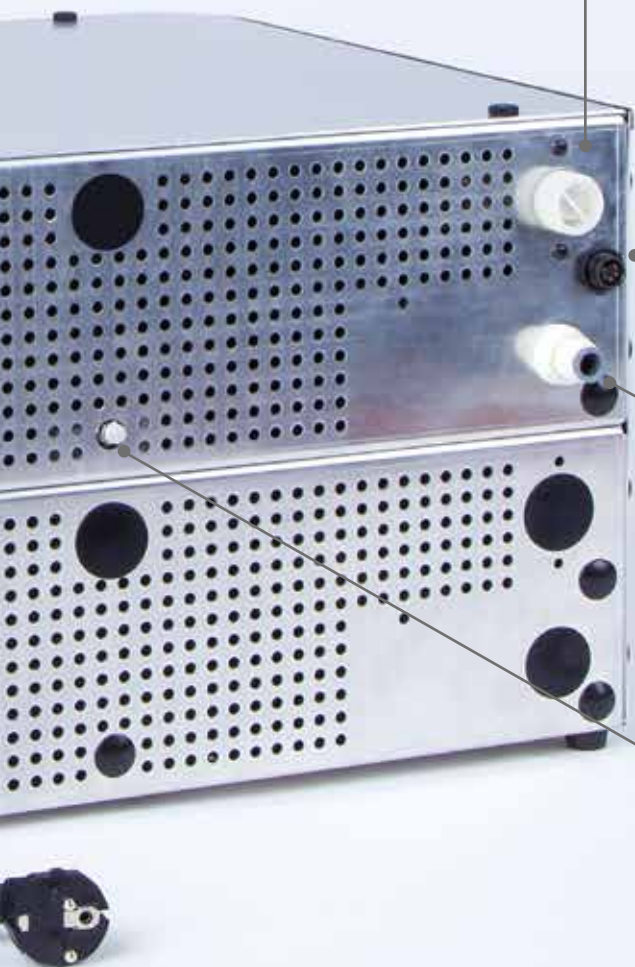
\* nur bei Niveau gesteuerter Anlage  
in Verbindung mit einem Vorratstank

## Abwasserausgang

Ausgang JG 10/DN 20

## Verschneiderad

Zur Einstellung des gewünschten  
Leitwertes für Wasserausgang





## „Industrie 4.0“

### Vernetzte und mobile Kommunikation in Echtzeit.

Einfaches Handling und eine Echtzeit Kommunikation via Ethernet\* zeichnen die Siemens LOGO! 8 aus.

Der integrierte Webserver ermöglicht die Überwachung und Steuerung über WLAN\*\* und über Internet. Natürlich passwortgeschützt und geeignet für alle gängigen Browser. Die Bedienung der LOGO! 8 ist über PC, Smartphone oder Tablet möglich.

SMS-Kommunikation\*\*\* zur Alarmierung und Fernsteuerung via Handy.

\* Ethernet Modul erforderlich, \*\* WLAN Modul erforderlich, \*\*\* GSM Modul erforderlich

## Intelligentes Management.

Passwortgeschützte Programmierung der Betriebsabläufe und Betriebsparameter.  
Bedienerfunktion über Passwort auf verschiedenen Ebenen, Grenzwert für LF-Störung und LF-Vorwarnung, Grenzwertüberschreitung, Permeatleitfähigkeit.  
Sämtliche Sensoren und Ventile werden mit 24 VDC betrieben.



## Bestens informiert.

Warnungen und Informationen wie, Verwerfungsmodus, Filter Wechsel, Membran Check usw. werden mit oranger Hintergrundbeleuchtung dargestellt.



## Schnellstens reagiert.

Die optische Hervorhebung von Alarmmeldungen in Rot ermöglicht das sofortige Reagieren auf Störungen im Prozessablauf.  
Z.B. Druckmangel, Motor Temperatur, Pegelsonde prüfen, Leckage usw.





## Leistungsdaten



### EASYRO<sup>®</sup> 60

1 Hochleistungs Membrane

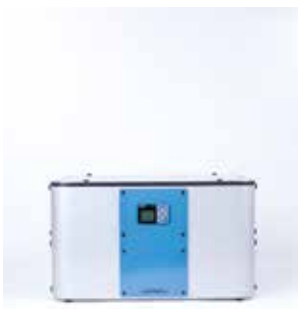
Hydraulische Leistung (24h)  
bis zu 1000 Liter



### EASYRO<sup>®</sup> 120

2 Hochleistungs Membranen

Hydraulische Leistung (24h)  
bis zu 2400 Liter



### EASYRO<sup>®</sup> 240

5 Hochleistungs Membranen

Hydraulische Leistung (24h)  
bis zu 4800 Liter




### EASYRO<sup>®</sup> 480

10 Hochleistungs Membranen

Hydraulische Leistung (24h)  
bis zu 9600 Liter

EASYRO® 60    EASYRO® 120    EASYRO® 240    EASYRO® 480

| Elektrischer Anschluss |  |  |  |  |
|------------------------|---|---|--|---|
| Leistungsaufnahme      | 250 W   | 250 W   | 250 W  | 600 W   |
| Spannung               | 230V AC/50 Hz   | 230V AC/50 Hz   | 230V AC/50 Hz  | 230V AC/50 Hz   |
| Geräuschpegel          | > 60 dB(A)  | > 60 dB(A)  | > 60 dB(A)   | > 60 dB(A)  |
| Absicherung            | 10 A  | 10 A  | 12 A   | 16 A  |

| Wasseranschluss          |             |             |             |             |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Netzanforderung          | 10 l/min    | 10 l/min    | 15 l/min    | 20 l/min    |
| Netzdruck                | 2-6 bar     | 2-6 bar     | 2-6 bar     | 2-6 bar     |
| Geräteanschluss          | ¾" AG       | ¾" AG       | ¾" AG       | ¾" AG       |
| Abwasseranschluss        | JG 10/DN 20 | JG 10/DN 20 | JG 10/DN 20 | JG 10/DN 20 |
| Pumpenausgang            | ---         | 1" AG       | 1" AG       | 1" AG       |
| Entnahmehahn             | inkl.       | ---         | ---         | ---         |
| Anschluss Geschirrspüler | optional    | ---         | ---         | ---         |

| Hydraulische Leistung       |          |          |          |          |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Leistung (24 h)*            | 1000 l   | 2400 l   | 4800 l   | 9600 l   |
| Ausgangsdruck einstellbar** | 2-5 bar  | ---      | ---      | ---      |
| Membrankessel               | optional | ---      | ---      | ---      |
| Pumpenleistung**            | ---      | 3400 l/h | 3400 l/h | 3400 l/h |
| Pumpenausgangsdruck**       | ---      | 4 bar    | 4 bar    | 4 bar    |
| Überwachung min./max.       | ---      | inkl.    | inkl.    | inkl.    |

\* abhängig von der Rohwasserqualität und dessen Temperatur

\*\* techn. Daten siehe Datenblatt der Pumpe







## EASYRO® 60

## EASYRO® 120

## EASYRO® 240

## EASYRO® 480

| Systemdaten  |  |  |  |  |
|--|---|---|--|---|
| Entsalzungsrate min.                                   | 95 %  | 95 %  | 95 %   | 95 %  |
| Entsalzungsrate max.<br>in Kombination mit Polisher*** | 99,99 %   | 99,99 %   | 99,99 %  | 99,99 %   |
| Abwasser**** min.                                      | 35 %  | 35 %  | 35 %   | 35 %  |
| Ausgang  | einstellbar 0-400 µs/cm <sup>1</sup>  |   |  |   |
| Vorfilter extern                                       | JA  | JA  | JA   | JA  |
| Gewicht leer   | ca. 16 kg   | ca. 17 kg   | ca. 24 kg  | ca. 48 kg   |
| Abmaße mmm (L/B/H)                                     | 450/490/147   | 450/490/147   | 450/490/284  | 450/490/558   |

\*\*\* bis zu 0,01 µs/cm<sup>1</sup>

\*\*\*\* abhängig von der Rohwasserqualität und Membranlebensdauer

## Filtrationseffizienz der EASYRO® Anlagen.

Die nachfolgende Tabelle zeigt, wieviel Prozent der evtl. im Wasser vorhandenen Stoffe und Schadstoffen von den High-tech Membranen der EASYRO® herausgefiltert werden.

| Mikroorganismen         | %    |
|-------------------------|------|
| Heterotrophe Bakterien  | > 99 |
| Koliforme Keime/E. Coli | > 99 |

| Organische Stoffe   | %    |
|---|------|
| <b>Wasserstoff Verbindungen</b>                                 |      |
| Heptan/Oktan/Dekan etc.   | > 98 |
| Benzol/Toluol/Xylen/Ethylbenzol etc.                            | > 99 |
| Dieselöl  | > 99 |
| <b>Polyaromatische Wasserstoffe</b>                             |      |
| PAH   | > 99 |
| <b>Chlorierte Wasserstoffe</b>                                  |      |
| Reststoffe die durch das Chlorieren von Wasser entstehen können | > 99 |
| Trihalomethane (THM)  |      |
| Trichlormethan  | > 60 |
| Bromdichlormethan   | > 99 |
| Di-/Tribrommethan   | > 99 |
| <b>Pestizide &amp; Abbauprodukte</b>                            |      |
| PCB   | > 99 |

| Anorganische Stoffe           | %    |
|-------------------------------|------|
| Turbidität                    | > 99 |
| Farbzahl                      | > 99 |
| <b>Kationen/Metalle</b>       |      |
| Natrium                       | > 96 |
| Kalium                        | > 97 |
| Kalzium (Härte)               | > 99 |
| Aluminium                     | > 99 |
| Eisen                         | > 99 |
| Mangan                        | > 99 |
| <b>Kationen/Schwermetalle</b> |      |
| Kupfer                        | > 99 |
| Blei                          | > 99 |
| Zink                          | > 99 |
| Quecksilber                   | > 99 |
| Kadmium                       | > 99 |
| Chrom                         | > 98 |
| Nickel                        | > 99 |
| <b>Anionen</b>                |      |
| Fluorid                       | > 99 |
| Chlorid                       | > 98 |
| Nitrat                        | > 97 |
| Sulfat                        | > 97 |



## „Tank Systeme“

### Tanksysteme

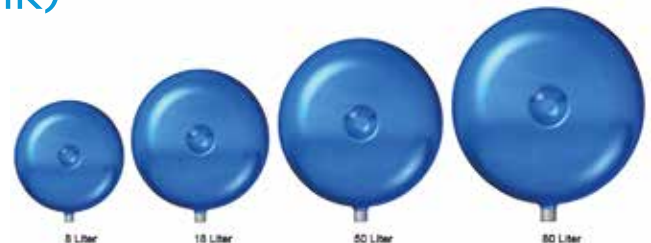
Je nachdem, ob Sie ein druckgesteuertes Wasseraufbereitungssystem in Kombination mit einem Membrankessel wünschen oder lieber ein druckloses System mit einem Vorrattank -

Wir bieten die optimale Lösung für Ihren Bedarf.

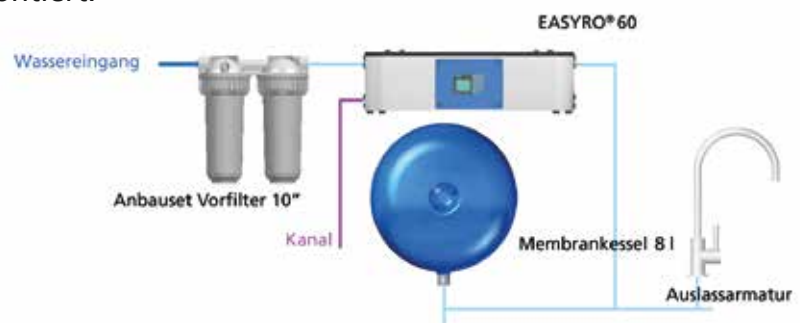


## Membrankessel (Drucktank)

Für Klein- und Kleinstmengen an aufbereitetem Wasser empfehlen wir einen unserer Membrankessel von 8 bis 80 Liter Nennvolumen.

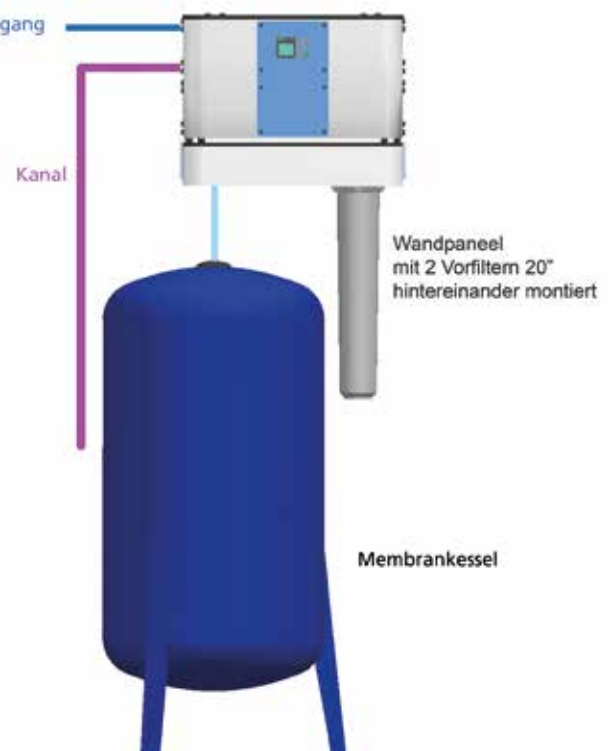


Diese Drucktanks eignen sich besonders im Laborbereich oder im Haushalt als Tank für die Speisung der Geschirrspüler. Sie werden platzsparend im Unterschrank an die Wand montiert.



## Drucktank mit Standfüßen

Als Drucktank mit Standfüßen bieten die Membrankessel mit einem Nennvolumen von 200 oder 300 Liter einen größeren Wasservorrat.





## EASYBOTT Nachfüllwagen mit Druckausdehnungsgefäß

Als mobiler Wasserspender bietet der EASYBOTT die optimale Ergänzung zur EASYRO® Wasseraufbereitungsanlage.

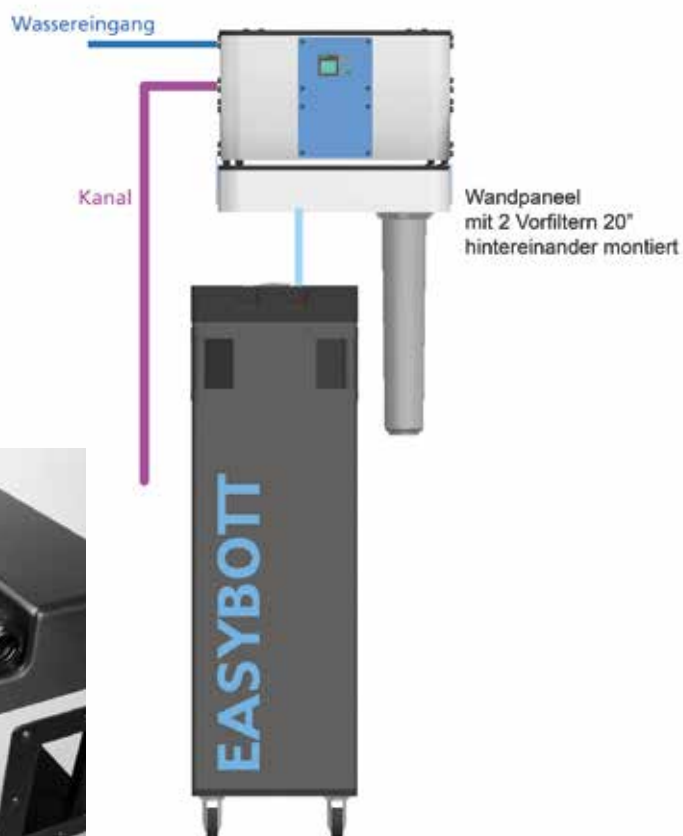
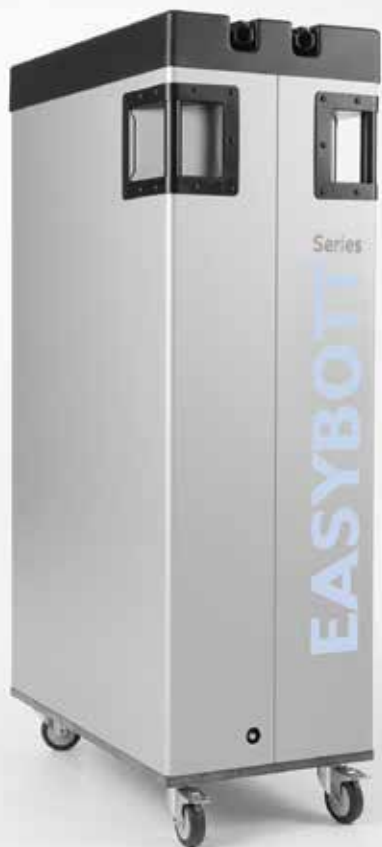
Der Drucktank mit integrierter Druckanzeige befüllt den Tank Ihrer Maschine ganz ohne Pumpe oder aufwendiger Stromspeisung.

Nennvolumen: 80 Liter, Airproof-Butylblase nach EN 13831

Druckanzeige für den Füllstand

Ausgänge: 2 x CPC Kupplung 1/2"

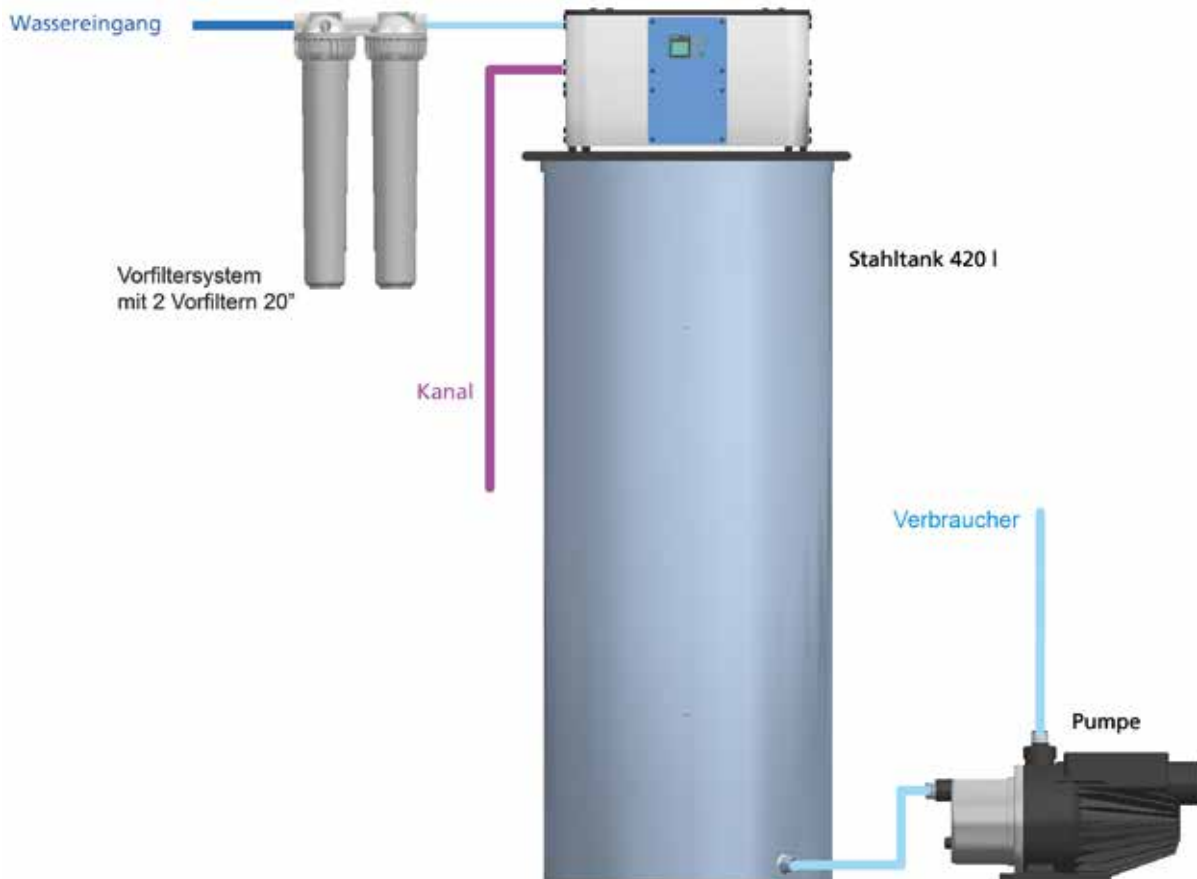
4 Gummirollen (2 gebremst)



## Edelstahltank drucklos

Der drucklose 420 Liter Edelstahltank gilt als Basistank in der Trinkwasseraufbereitung. Alle metallischen wasserberührenden Teile sind aus Edelstahl.

Mit einem Durchmesser von 600 mm und einer Höhe von 1515 mm findet er auch in der kleinsten Ecke Platz und bietet auf seiner Abdeckplatte die Abstellfläche für eine EASYRO® Anlage.





## Kunststofftank HD-PE

Im Industrie- und Gastronomiebereich werden Vorrattank mit größerem Volumen benötigt.

Die drucklosen und lebensmittelechten Kunststofftanks sind mit einem Volumen von 1000, 2000 oder 3000 Liter erhältlich. Sie können als Basistank und als Zusatztank eingesetzt und miteinander verbunden werden. So lassen sich einfach und Kosten sparend große Wasserreserven schaffen.

Alle HD-PE Kunststofftanks verfügen über Mannlochdeckel und als Basistank über eine Füllstandsanzeige.





## „Grundfos Pumpen“

GRUNDFOS 

### Pumpensysteme

Aufgrund der hohen Qualitätsanforderungen in den diversen Anwendungsbereichen, bieten wir ausschließlich Pumpensysteme unseres langjährigen Partners Grundfos an.

Grundfos Pumpen stehen für Betriebssicherheit, Laufruhe und Langlebigkeit. Sie garantieren einen wartungsarmen Betrieb. Individuell nach Ihren Anforderung werden standard Hauswasserwerke oder Vario Pumpen für Konstantdruck zusammen gestellt.



„Zubehör“

## Vorfilter & Co

Gerne beraten wir Sie bei der optimalen Zusammenstellung Ihres Wasseraufbereitungssystems.

Wir bieten ein breites Spektrum an Vorfiltern und Filterzubehör. Unser Produktsortiment umfasst Wickelfilter in unterschiedlichen Feinheiten, Härtestabilisatoren, Aktivkohlefilter, diverse Polisher Granulate usw.

Das UVC Tauchlampensystem wird zur Desinfektion von Trinkwasser und Prozesswasser eingesetzt. In Verbindung mit einem drucklosen Tanksystem wird eine UVC Desinfektion im Tank empfohlen.

**easy**metal

EDM



**easymetal**

easymetal GmbH  
Resselstraße 12  
A-2120 Wolkersdorf  
AUSTRIA