

# WUNSCHWASSER. FÜR JEDE SITUATION PERFEKT.

DIE ENTHÄRTUNGSANLAGEN  
DER JUDO i-soft SERIE



**JUDO**®

## UNERREICHTER TECHNISCHER VORSPRUNG: DIE JUDO i-soft SERIE

Für weiches Wasser spricht vieles. Von der reinen Notwendigkeit, Leitungen und Haushaltsgeräte zu schützen bis zum reinen Genuss beim Baden und Duschen.

So vielfältig die Anwendungen sind, so klar ist auch: Die eine optimale Wasserhärte gibt es nicht. Das beste weiche Wasser ist das perfekte Wasser für jede Situation und jeden Bedarf. In einem Wort:

### WunschWasser.

Einzigartig sanfte Hautpflege beim Baden? Zum Duschen dürfen es einige Härtegrade mehr sein? Heizungsbefüllung mit maximal enthärtetem Wasser? Zum Blumengießen die Enthärtung abschalten?

**Fingertipp genügt. Und WunschWasser wird wahr. Mit den Enthärtungsanlagen der JUDO i-soft Serie.**

## WUNSCHWASSER – RUND UM DIE UHR

Für jeden Anspruch das richtige Wasser, jederzeit.



Körper pflegen



Waschen



Heizung befüllen

Eine Wohlfühldusche genießen, Wäsche waschen oder die Heizung befüllen – so vielfältig die Situationen im Alltag sind, so klar ist auch: Eine optimale Wasserhärte für alle Anwendungen gibt es nicht.

Deshalb bietet JUDO WunschWasser-Szenen. Diese können passend zur Situation per App oder per Alexa Sprachsteuerung gestartet werden – ein Fingertipp oder Sprachbefehl genügt.

Geben Sie über verschiedene Szenen Ihr WunschWasser vor und die Anlage mit Parallel-Enthärtertechnik passt sich vollautomatisch an. Wann immer Sie wollen, zu jeder Tages- und Nachtzeit. Schwankungen in der Qualität des eingehenden Wassers gleicht der i-soft vollautomatisch aus.



JUDO i-soft plus

# DAS WOHL KÜRZESTE ALLEINSTELLUNGS- MERKMAL DER WELT: „i“.

Weltweit einzigartig: WunschWasser gibt es ausschließlich von JUDO. Ebenso exklusiv ist auch die Technik dahinter: das intelligente Wassermanagement der JUDO i-soft Enthärtungsanlagen. Die Basis dafür bildet die kontinuierliche Erfassung der relevanten Parameter des ankommenden Wassers mit dem i-guard Sensor. Dessen real gemessenen Daten verarbeitet die intelligente i-matic Anlagensteuerung und regelt damit die Grundfunktionen der Anlage. All das geschieht vollautomatisch, ohne Ungenauigkeiten durch manuelle Messungen oder pauschale Voreinstellungen und Annahmen. Der Vorteil: Härteschwankungen im Stadtwasser gleichen die i-soft Enthärter selbstständig aus und sorgen für eine konstante WunschWasser-Qualität. Gleichzeitig werden nur exakt so viel Regeneriermittel und Spülwasser eingesetzt, wie es die ankommende, gemessene Wasserqualität tatsächlich erfordert.

## Damit sind die Anlagen einzigartig – in mehrfacher Hinsicht:

- ✓ Sie setzen die Vorgaben zur gewünschten Wasserqualität prompt und absolut präzise um.
- ✓ Sie gleichen schwankende Härtegrade des eingehenden Wassers vollautomatisch aus (siehe Info-Box).
- ✓ Sie machen die Inbetriebnahme zum Kinderspiel: Das umständliche manuelle Messen der Wasserhärte entfällt.

## Nur bei JUDO: WunschWasser in konstanter Qualität

Trinkwasser kommt zwar von einem einzigen Wasserversorgungsunternehmen – aber meist aus unterschiedlichen Quellen. Deren Anteile am gesamten Volumen schwanken – und entsprechend variiert die Härte des Wassers, das in den Häusern ankommt. So schwankt das Trinkwasser in München, das als eines der besten in ganz Europa gilt, in seiner Härte zwischen 14,2 und 19,8 °dH. Ohne dass der Verbraucher etwas davon merkt.<sup>1</sup> Die Enthärtungsanlagen der JUDO i-soft Serie gleichen diese Schwankungen vollautomatisch aus.

<sup>1</sup> laut „Trinkwasser-Analysewerte“,  
Stadtwerke München

# WIR MACHEN IHR ZUHAUSE NOCH SMARTER – WUNSCHWASSER JETZT PER SPRACHBEFEHL.

**NEU**

Wir haben die Enthärter der JUDO i-soft Serie Alexa-fähig gemacht. Damit können Sie per Sprachbefehl beispielsweise einfach eine WunschWasser-Szene mit Ihrer Stimme einstellen, den Leckageschutz öffnen und schließen oder wichtige Daten abfragen. So genügt ein simples „Alexa, sage JUDO WunschWasser-Szene Waschen wählen“ oder „Alexa, frage JUDO nach dem

Salzstand“, um die gewünschte WunschWasser-Härte am Gerät einzustellen beziehungsweise die angeforderten Informationen über den Salzstand von Alexa zu erhalten. Damit nicht genug: Neben den Enthärtern der i-soft Serie ist auch das Leckageschutzsystem JUDO ZEWA PLUS Alexa-fähig.

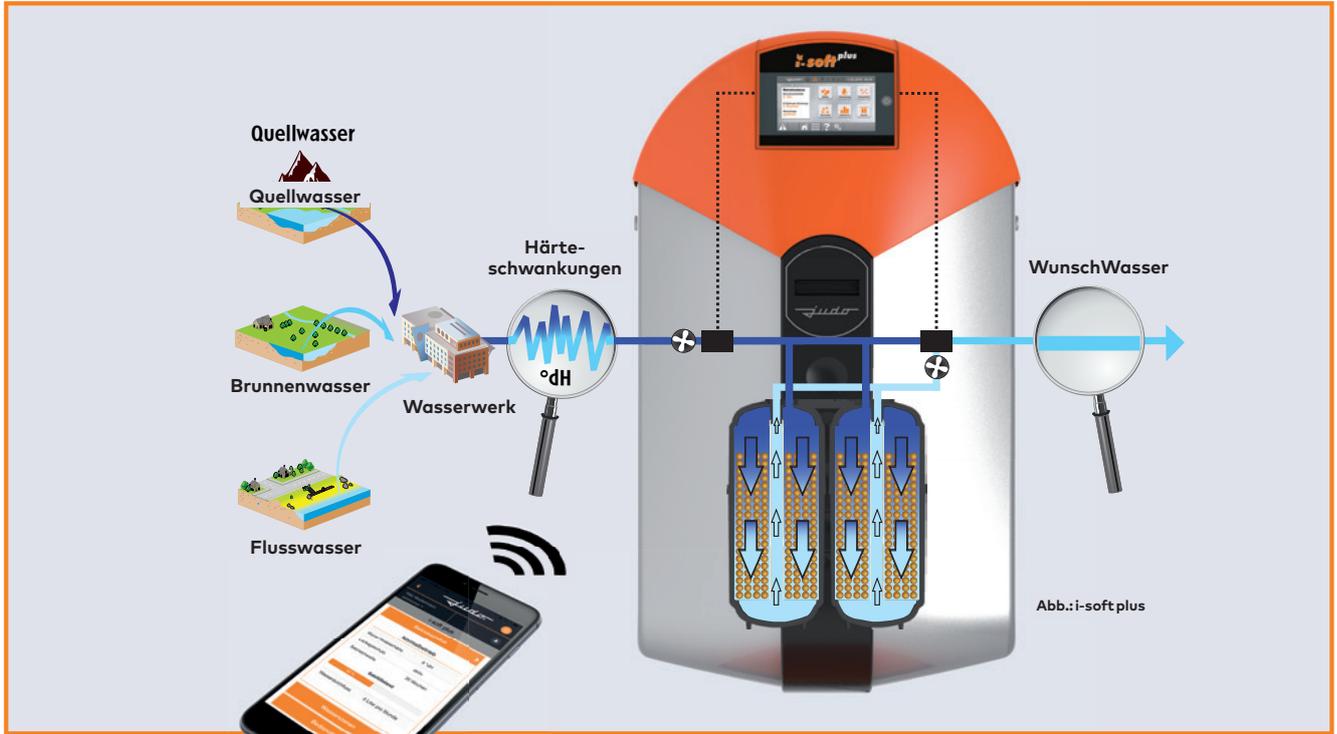
Weitere Informationen und wichtige Hinweise zur Installation erhalten Sie unter: [judo.eu/alexa](http://judo.eu/alexa)

## SIE HABEN DIE WAHL ...

... zwischen der Steuerung über die JU-Control App oder per Alexa



# i-guard & i-matic HAND IN HAND FÜR PERFEKTE WASSERQUALITÄT



## i-guard – die smarte Qualitätssicherung

Vollautomatisch überwacht der i-guard die vom Wasserwerk gelieferte Wasserqualität und informiert die i-matic.

## Gleichbleibendes WunschWasser

Der i-guard ist der Garant für gleichbleibendes WunschWasser. Ändert sich die Wasserqualität, werden die Enthärtereinstellungen vollautomatisch angepasst.

## i-matic – die intelligente, selbstregelnde Steuerung

Setzt automatisch die Informationen des i-guard in die erforderlichen Anlageneinstellungen um und erzielt dadurch die gewünschte Wasserqualität.

## Einzigartiges Bedienkonzept – einfach und intuitiv, jederzeit und überall

Die Enthärtungsanlagen der JUDO i-soft Serie lassen sich mit dem Smartphone oder Tablet\* fernsteuern. Auch die Inbetriebnahme ist kinderleicht und erfolgt per „plug and play“ – damit sparen Sie Zeit und Kosten.

\* iOS und Android



Diese Enthärtungsanlage stellt Weichwasser ohne Unterbrechung zur Verfügung.



Es steht ein LAN-Anschluss für die Verbindung mit dem Heimnetz zur Verfügung.



Das Produkt verfügt über einen potenzialfreien Kontakt.



Dieses Produkt ist per kostenloser App weltweit steuerbar.



Das Gerät verfügt über einen USB-Anschluss (Einspielung von Updates sowie Dokumentation).



Die Internet-Verbindung ist über TLS verschlüsselt.



Das Gerät kann per WLAN mit dem Heimnetz verbunden werden.



Das Produkt kann über ein Schnittstellenmodul (bauseits) in ein KNX/EIB System integriert werden.



Funktion auch bei Stromausfall durch patentiertes Safety-Modul.



Leckageschutz

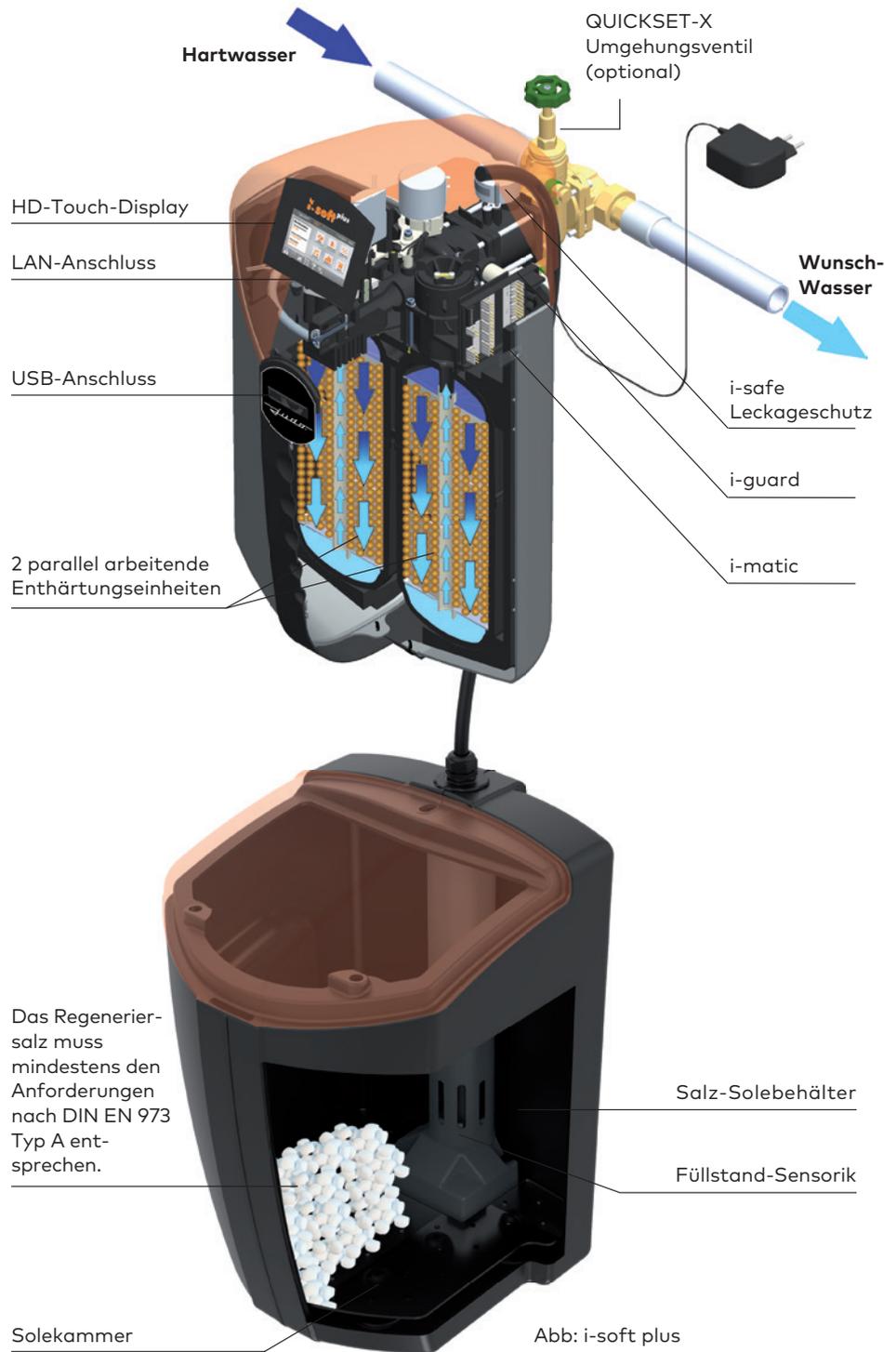
# VORSPRUNG DURCH INTELLIGENZ

## Hygiene ab Werk

Klare Hygienevorteile: Stagnationsfreie Betriebszustände der parallel betriebenen und zwangsdurchströmten Enthärtersäulen, in Verbindung mit kleinen Mengen an Hochleistungsharzen und den optimierten Regenerationsintervallen, entsprechen den hohen Anforderungen der aktuellen Hygienerichtlinien. Unsere tausendfach bewährte Keramikscheibentechnologie steuert die einzelnen Verfahrensschritte punktgenau und unbeeinträchtigt. Ohne Betriebsunterbrechung wird jeder Behälter für sich regeneriert und nach einem Desinfektionsprozess hygienisiert sofort wieder in Betrieb gesetzt.

## Enthärtungsverfahren

Das bewährte Enthärtungsverfahren wurde durch die Kombination von i-guard und i-matic einer neuen Dimension zugeführt. Das Wasser durchströmt den Ionenaustauscher. Die Härte verursachenden Calcium- und Magnesium-Ionen werden durch „weiche“ Natrium-Ionen ausgetauscht. So sorgt die i-soft-Enthärtungsanlage der i-soft-Reihe rund um die Uhr für weiches Wasser. Die Wasserqualität ist „per Knopfdruck“ kinderleicht wählbar.



Optional: der JUDO Leckagesensor



## INNOVATIVE TECHNIK – BEWÄHRTES VERFAHREN

Die Enthärtungsanlagen der JUDO i-soft Serie sind Doppelanlagen mit parallel arbeitenden Enthärtersäulen. Diese Betriebsweise ist kennzeichnend für Anlagen im Premium-Segment und bietet zahlreiche Vorteile bei Komfort, Hygiene und Sparsamkeit. Der wichtigste: Weichwasser ohne Unterbrechung, rund um die Uhr, auch bei größeren Entnahmemengen (siehe Info-Box).

### Wirtschaftlichkeit

Dank der genauen, bedarfsgerechten Regenerationszyklen verbrauchen die Anlagen der JUDO i-soft Serie ein Minimum an Salz und Wasser. Die Kapazität des Harzes wird vollständig ausgenutzt. Eine Regeneration dauert gerade einmal zehn Minuten; währenddessen steht weiterhin weiches Wasser zur Verfügung.

### Qualität

So innovativ unsere Produkte sind – eins ist immer gleich und absolut vorhersehbar: höchste Qualität. Bei den verwendeten Komponenten, bei der Fertigung und als Maßstab für die Endkontrolle. Auch bei den Enthärtern der JUDO PREMIUM LINE legen wir damit die Basis für besondere Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

### Doppelt hält besser, was Sie sich von einem Enthärter versprechen.

Das Herzstück einer Enthärtungsanlage ist die sogenannte Enthärtersäule, ein zylinderförmiger Behälter, der mit Hochleistungsharz gefüllt ist. Wird er von kalkhaltigem Wasser durchströmt, binden sich die härtebildenden Ionen an das Harz. Das Wasser wird weich.

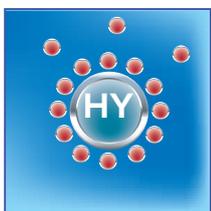
Nach einer bestimmten Zeit ist das Harz allerdings gesättigt. Die Anlage muss regenerieren; dabei wird das Harz mit Salzlösung gespült. Während der Regeneration kann eine Enthärtersäule kein weiches Wasser bereitstellen. Eine Anlage mit nur einer Säule ist in dieser Zeit nicht einsatzfähig.

Kein Problem für die Enthärtungsanlagen der JUDO i-soft Serie: Die Top-Modelle aus dem Hause JUDO besitzen je zwei Enthärtersäulen. Wird eine davon regeneriert, arbeitet die andere weiter.

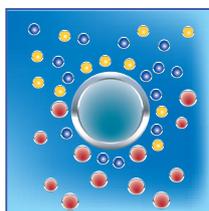
## GUTER TAUSCH: CALCIUM GEGEN NATRIUM

Die Enthärtungsanlagen der i-soft Serie arbeiten nach dem Ionenaustausch-Verfahren. In den Enthärtungseinheiten der Anlage befindet sich ein Hochleistungsharz, an dessen Oberfläche die Natrium-Ionen sitzen.

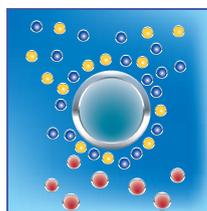
Die härtebildenden Calcium- und Magnesium-Ionen im Wasser verdrängen das Natrium und binden sich an das Harz. Das Wasser ist enthärtet.



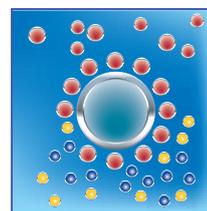
Stufe 1



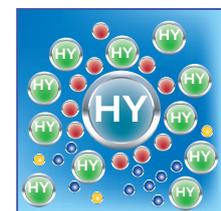
Stufe 2



Stufe 3



Stufe 4



Stufe 5

#### Stufe 1 Hygienespülung

unmittelbar vor der Betriebsphase.

#### Stufe 2 Enthärtung

Calcium- und Magnesium-Ionen lagern sich an, Natrium-Ionen werden frei.

#### Stufe 3 Erschöpfter Zustand

Mit Härtebildnern (Calcium- und Magnesium) beladene Harzkugel.

#### Stufe 4 Regeneration

Salz wird zugeführt, Natrium-Ionen lagern sich an, Calcium- und Magnesium-Ionen fließen ab.

#### Stufe 5 Hygiene

Keimschutz durch vollautomatische Desinfektion.



# JUDO i-soft plus

Der i-soft plus ist das Top-Modell der Serie – mit einem noch größeren Funktionsumfang gegenüber dem i-soft safe.



## Touch-Display

Mit dem eingebauten, hochauflösenden Farb-Touch-Display lassen sich sämtliche Anlagenfunktionen steuern. Meldungen, Verbrauchsstatistiken und Einstellungen können direkt am Gerät dargestellt werden. Natürlich ist auch der i-soft plus über die JU-Control App fernbedienbar.



Home-Ansicht



Ansicht Betriebsstatus

## Vielfältig verbunden

Der i-soft plus verfügt über ein Connectivity-Modul mit LAN- und WLAN-Verbindung. Er ist KNX-ready und kann damit in Smart-Home-Lösungen eingebunden werden, die mit diesem Standard arbeiten.

## Sprachsteuerung

Der Enthärter ist zudem Alexa-fähig. Damit können Sie einfach per Sprachbefehl die Wasserhärte einstellen oder wichtige Daten abfragen.

## Leckagesensor

Ein JUDO Leckagesensor ist Teil des Lieferumfangs. Insgesamt können zehn solcher Sensoren angeschlossen werden.

## Einfachste Inbetriebnahme

Wie bei allen Anlagen der JUDO PREMIUM LINE entfällt auch beim i-soft plus das umständliche manuelle Messen der Wasserhärte. Denn das übernimmt die Anlage einfach selbst. Die Aktivierung läuft nach dem Prinzip „plug and play“ – menügesteuert, selbsterklärend und kinderleicht. Über das große Touch-Display führt die Anlage den Fachhandwerker Schritt für Schritt durch das Inbetriebnahme-Menü. So unkompliziert kann High-Tech sein.



JUDO i-soft plus

## JUDO i-soft safe

Der JUDO i-soft safe bringt alle Leistungsmerkmale des i-soft mit – und einige zusätzliche Vorteile.



### Schutz vor Wasserschäden

Der JUDO i-soft safe verfügt über das integrierte Leckageschutzsystem i-safe. Damit stellt die Anlage fest, wenn irgendwo im Haus unkontrolliert Wasser fließt und sperrt im Fall der Fälle einfach die Leitung ab. Außerdem erkennt sie schleichende Wasserverluste, zum Beispiel durch einen rinnenden Spülkasten – und spart damit bares Geld. Die optionalen JUDO Leckagesensoren sorgen für zusätzliche Sicherheit, indem sie Nässe am Boden erkennen und daraufhin das Schließen des Wasserstopps auslösen.



JUDO i-soft safe

### Schutz bei Stromausfall

Serienmäßig im JUDO i-soft safe: das JUDO Safety-Modul. Es beinhaltet eine Notstromversorgung, die im Fall eines Stromausfalls alle wichtigen Anlagenfunktionen über mehrere Stunden aufrechterhält. Auch der Leckageschutz und angeschlossene Leckagesensoren bleiben voll funktionsfähig. Selbst wenn im Haus eine Hebeanlage installiert ist, sorgt das Safety-Modul in Kombination mit einem JUDO Leckagesensor für perfekten Schutz vor Wasserschäden. Falls die Hebeanlage aufgrund eines Stromausfalls nicht mehr funktioniert und den Keller zu fluten droht, meldet der Bodensensor die Nässe und die Leitung wird gesperrt. Tritt der Stromausfall während einer Regeneration auf, so leitet die Anlage umgehend eine kurze Spülsequenz ein und geht danach in Betriebsstellung.



# JUDO i-soft

Der i-soft bildet den Einstieg in das Enthärter-sortiment der JUDO PREMIUM LINE. Und den Aufstieg in die Welt des WunschWassers.



## Die Vorteile im Einzelnen:

### Intelligentes Wassermanagement mit i-guard und i-matic

Im Gegensatz zu herkömmlichen Enthärtungsanlagen misst der JUDO i-soft die Qualität des eingehenden Wassers mit Hilfe des i-guard Sensors. Auf der Basis dieser Technologie bietet der i-soft einen einzigartigen Leistungs- und Funktionsumfang.



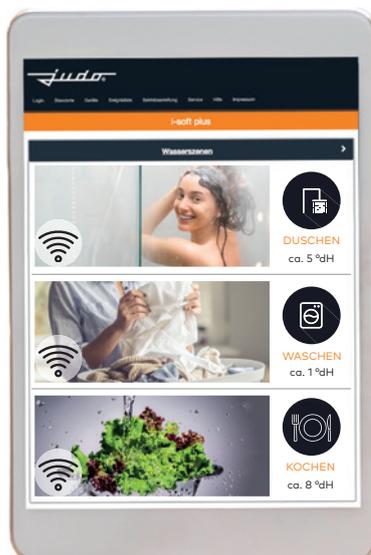
Signal-Display



Signal-Display bei Wasserdurchfluss

### JUDO Connectivity-Modul mit LAN-Anschluss

Dank integriertem Connectivity-Modul lässt sich der JUDO i-soft mit Hilfe der JU-Control App fernsteuern. Mehr noch: Über Ihr Smartphone haben Sie Zugriff auf umfangreiche Informationen, wie zum Beispiel die Einstellung Ihres WunschWassers, den Salzstand, fällige Wartungen, Verbräuche und vieles mehr. Darüber hinaus ist der Enthärter Alexa-fähig und dadurch per Sprachbefehl bedienbar.



### Signal-Display mit Ampel-Funktion

Das Display zeigt über verschiedene Farben an, in welchem Betriebszustand sich die Anlage befindet. Damit ist schon von weitem zu erkennen, ob zum Beispiel Salz nachgefüllt werden muss oder ob die Anlage in einer Regenerationsphase ist.

### Leckagewarnung

Der JUDO i-soft erkennt ungewöhnliche und ungewollte Wasserflüsse anhand der Parameter Entnahmemenge, Dauer und Durchfluss. Bei Unregelmäßigkeiten warnt die Anlage den Besitzer über das Display oder die App.

### Keramikscheibentechnologie

Die Technik der Wahl für die Steuerung der internen Abläufe: hunderttausendfach bewährt, optimal bei Präzision und Verschleißfestigkeit.



JUDO i-soft

# GUT ZU WISSEN: KOMFORT UND SICHERHEIT VOLLAUTOMATISCH



Touch-Display i-soft plus  
Home-Ansicht



Touch-Display i-soft plus  
Ansicht Betriebsstatus



Signal-Display i-soft



Signal-Display i-soft  
bei Wasserdurchfluss



i-soft vollautomatische Enthärtungsanlagen	i-soft plus	i-soft safe	i-soft
Erhältlich in der Nennweite	1"	1"	1"
Nenndurchfluss nach DIN EN 14743 und Druckverlust 1 bar m³/h	1,8	1,8	1,8
Nenndurchfluss bei Härtereduzierung von 20 °dH auf 8 °dH m³/h	3,0	3,0	3,0
Besonderheiten:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Erfasst die Wasserqualität, regelt Ihr WunschWasser</li> <li>✓ Paralleltechnik: unterbrechungsfreie Wasserversorgung</li> <li>✓ App-/Alexa-Sprachsteuerung</li> <li>✓ WLAN, LAN und USB</li> <li>✓ Live-Check</li> <li>✓ Leckageschutz mit Absperrung</li> <li>✓ Signal-Touch-Display</li> <li>✓ Safety-Modul</li> <li>✓ KNX-ready</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Erfasst die Wasserqualität, regelt Ihr WunschWasser</li> <li>✓ Paralleltechnik: unterbrechungsfreie Wasserversorgung</li> <li>✓ App-/Alexa-Sprachsteuerung</li> <li>✓ LAN</li> <li>✓ Live-Check</li> <li>✓ Leckageschutz mit Absperrung</li> <li>✓ Signal-Display</li> <li>✓ Safety-Modul</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Erfasst die Wasserqualität, regelt Ihr WunschWasser</li> <li>✓ Paralleltechnik: unterbrechungsfreie Wasserversorgung</li> <li>✓ App-/Alexa-Sprachsteuerung</li> <li>✓ LAN</li> <li>✓ Live-Check</li> <li>✓ Leckagewarnung</li> <li>✓ Signal-Display</li> </ul>
Lieferumfang:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ QUICKSET-E</li> <li>✓ Siphon</li> <li>✓ Connectivity-Modul</li> <li>✓ Safety-Modul</li> <li>✓ Leckagesensor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ QUICKSET-E</li> <li>✓ Siphon</li> <li>✓ Connectivity-Modul</li> <li>✓ Safety-Modul</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ QUICKSET-E</li> <li>✓ Siphon</li> <li>✓ Connectivity-Modul</li> </ul>
Zubehör:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Umgehungsventil</li> <li>✓ zusätzlicher Leckagesensor (max. 9 Stück)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Umgehungsventil</li> <li>✓ Leckagesensor (max. 10 Stück)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Umgehungsventil</li> <li>✓ Leckagesensor (max. 10 Stück)</li> </ul>

# TECHNISCHE DATEN

## JUDO i-soft plus, i-soft und i-soft safe – Vollautomatische Enthärtungsanlagen

Modell	i-soft plus	i-soft safe	i-soft
Rohranschluss Zoll	1"	1"	1"
Nenndurchfluss nach DIN EN 14743 und Druckverlust 1 bar m³/h	1,8	1,8	1,8
Nenndurchfluss bei Härtereduzierung von 20 °dH auf 8 °dH m³/h	3,0	3,0	3,0
Kurzzeitig max. Durchfluss m³/h	3,5	3,5	3,5
Salzvorratsbehälter Inhalt kg	50	50	50
Salzverbrauch je m³ und Enthärtung von 20 °dH auf 8 °dH in kg	0,36	0,36	0,36
Einbaumaße mm			
A	195	195	195
B	390	390	390
C	195	165	165
D	465	465	465
E	385	385	385
E1 **	450	450	450
F	370	370	370
G Ø	50	50	50
H	240	240	240
K	390	390	390
L	435	435	435
M	600	600	600

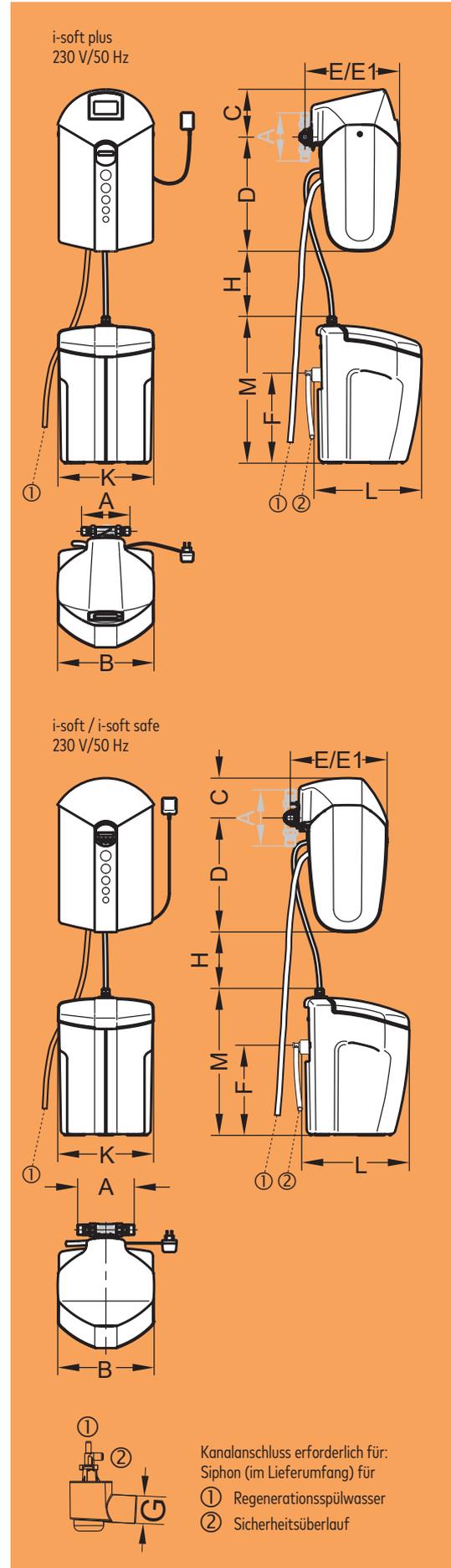
Bestellnummer	8203035	8203017	8203019
---------------	---------	---------	---------

Betriebsmittel	Bestellnummer
JUDO Regeneriersalz nach DIN EN 973 in Tablettenform à 25 kg.	8839101

Zubehör	Bestellnummer
JUDO QUICKSET-X Umgehungsventil JQX Umgehungsventil mit Bajonettanschluss zum Einbau zwischen JUDO QUICKSET-E und JUDO i-soft plus / i-soft / i-soft safe.	8735210
JUDO Leckagesensor, inkl. Anschlusskabel 2 Meter (i-soft / i-soft safe) *	8203554
Jeder weitere Leckagesensor (max. 9 Stück): JUDO Leckagesensor inkl. Anschlusskabel 2 Meter und Abzweigstecker.	8203556
JUDO Verlängerungskabel für Leckagesensor, 2 Meter.	8203551
JUDO Verlängerungskabel für Leckagesensor, 5 Meter.	8203552
JUDO Verlängerungskabel für Leckagesensor, 10 Meter.	8203553
JUDO Kabel für externe Störmeldung, 10 Meter.	2200717

Für höhere Durchflussmengen empfehlen wir den JUDO i-soft in der TGA-Ausführung. Die intelligenten Enthärtungsanlagen für die Gebäudetechnik sind modular aufgebaut und in verschiedenen Größen erhältlich. Sie versorgen sogar Gebäude mit bis zu 200 Wohneinheiten mit weichem Wasser.

\* Abzweigstecker für die Parallelschaltung mehrerer Leckagesensoren, sowie Verlängerungskabel auf Anfrage erhältlich.  
\*\* E1 = Einbautiefe bis Rohrmittle mit JQX (JQX = optionales Umgehungsventil)



# WunschWasser in Perfektion. Seit 1936.



JUDO Wasseraufbereitung GmbH  
Postfach 380 · D-71351 Winnenden  
Tel. 07195 692 - 0  
Fax 07195 692 - 110  
E-Mail: [info@judo.eu](mailto:info@judo.eu)  
[www.judo.eu](http://www.judo.eu)

JUDO Wasseraufbereitung GmbH  
Josef-Sandhofer-Straße 15  
A-2000 Stockerau  
Tel. 02266 64078  
Fax 02266 64079  
E-Mail: [info@judo-online.at](mailto:info@judo-online.at)  
[www.judo.eu](http://www.judo.eu)

JUDO Wasseraufbereitung AG  
Industriestrasse 15 · CH-4410 Liestal  
Tel. 061 9064050  
Fax 061 9064059  
E-Mail: [info@judo-online.ch](mailto:info@judo-online.ch)  
[www.judo-online.ch](http://www.judo-online.ch)

WEEE-Reg.-Nr.: DE 29470849