

A white North Star washing machine is the central focus, standing on a red carpet. The machine has a digital display showing '16:43' and the brand name 'North Star'. To the right, a woman with long, wavy brown hair, wearing a white strapless dress, stands elegantly. The background is a dark blue gradient with sparkling light effects.

**ICH WÄHLE  
DIE NUMMER 1**

**KOMPETENZ**  
Planungsunterlagen

**North Star®**  
Weltweit führender Hersteller

# INHALTSVERZEICHNIS

Produkt Auswahlhilfe .....	3
Leistungsbeschreibungen .....	5

Die hierin enthaltenen Abbildungen sollen nur das Produkt vorstellen und können vom Original abweichen.

# PRODUKT AUSWAHLHILFE

HÄRTE		8 °dH	11 °dH	14 °dH	17 °dH	20 °dH	22 °dH	25 °dH	28 °dH
EINSATZBEREICH WOHNHEITEN	1	NSC 9 UD ODER NSC25G	NSC 9 UD ODER NSC25G	NSC 9 UD ODER NSC25G	NSC 11 UD ODER NSC35G	NSC 11 UD ODER NSC35G	NSC 11 UD ODER NSC35G	NSC 11 UD ODER NSC35G	NSC 14UD ODER NSC60G
	2	NSC 11 UD ODER NSC35G	NSC 11 UD ODER NSC35G	NSC 14UD ODER NSC60G	NSC 17 UD	NSC 17UD	NSC 17UD	NSC 17UD	NSC 17UD
	3	NSC 11 UD ODER NSC35G	NSC 17UD	NSC 17UD	NSC 17 UD	NSC 30UD	EW4510/35-A	EW4512/42-A	EW4512/42-A
	4	NSC 17UD	NSC 17UD	NSC 17UD	EW4510/35-A	EW4512/42-A	EW4512/42-A	EW4512/57-A	EW4512/57-A
	5	NSC 17UD	NSC 17UD	EW4510/35-A	EW4512/42-A	EW4512/42-A	EW4512/57-A	EW4512/57-A	EW4512/57-A
	6	NSC 17UD	EW4510/35-A	EW4512/42-A	EW4512/57-A	EW4512/57-A	EW4512/57-A	EW4517/85-A	EW4517/85-A
	7	NSC 30UD	EW4512/42-A	EW4512/42-A	EW4512/57-A	EW4512/57-A	EW4517/85-A	EW4517/85-A	EW4517/85-A
	8	EW4510/35-A	EW4512/42-A	EW4512/57-A	EW4512/57-A	EW4517/85-A	EW4517/85-A	EW4517/115-A	EW4517/115-A
	9	EW4512/42-A	EW4512/57-A	EW4512/57-A	EW4517/85-A	EW4517/85-A	EW4517/115-A	EW4517/115-A	EW4517/115-A
	10	EW4512/42-A	EW4512/57-A	EW4512/57-A	EW4517/85-A	EW4517/85-A	EW4517/115-A	EW4517/115-A	EW4517/115-A
	11	EW4512/42-A	EW4512/57-A	EW4517/85-A	EW4517/85-A	EW4517/115-A	EW4517/115-A	EW4517/115-A	EW4517/115-A

Die Produkt Auswahlhilfe basiert auf einer angenommenen Durchschnittsmenge von drei Personen pro Wohnung und berücksichtigt nur die notwendige Austauschkapazität. Weitere Parameter finden Sie im Montage- und Wartungshandbuch

# LEISTUNGSBESCHREIBUNGEN

## DVGW-WASSERENTHÄRTER NORTHSTAR ÖKOSOFT NSC25G



**Vollautomatischer** Kabinett-Wasserenthärter mit Ionenaustausch und volumetrischer Gegenstrom-Proportionalregeneration.

**Variabler Regenerationsgrad.** Der Regenerationsgrad wird ohne Eingriff des Nutzers je nach tatsächlichem Wasserverbrauch und nach den zukünftig vorgesehenen Werten von der Software berechnet. Bildung von **Sole zu Beginn der Regeneration**, Bildung von Sole **mit enthärtetem Wasser**, **Trockensalzbehälter** während des normalen Betriebs, Versorgung mit weichem Wasser während der Herstellung der Regeneriersole. Erhalt der

statistischen und Programmierdaten auch bei Stromausfall.

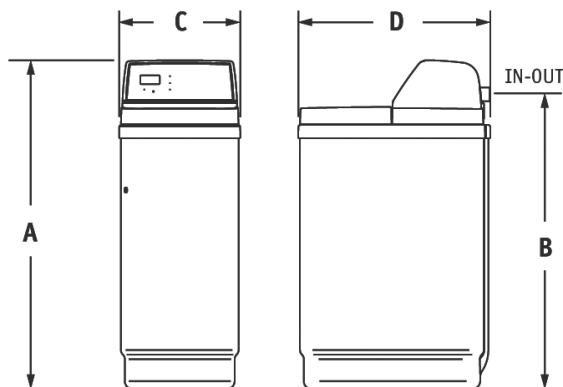
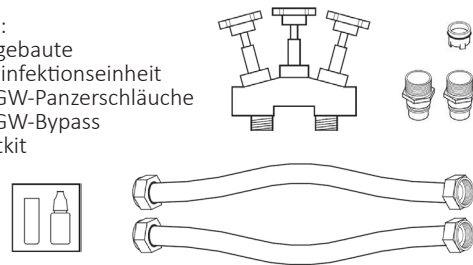
Modernste Elektronik mit statistischen Betriebsangaben: Verbleibende Austauschleistung, aktueller Durchfluss, Tagesverbrauch ab Mitternacht, durchschnittlicher Wasserverbrauch in den letzten sieben Tagen.

Einschließlich Bypass-Ventil mit Mischer zur Härteregelung und Sicherheitsschwimmer im Salzbehälter.

Wasseranschlüsse	1"
Harzmenge für Ionenaustausch	8,9 l
Nennkapazität nach EN14743	17,4 °dH•m <sup>3</sup>
Salzverbrauch pro Regeneration	0,66 kg
Nenndurchfluss	0,9 m <sup>3</sup> /h
DVGW zertifiziert	ja

Inklusive:

- Eingebaute Desinfektionseinheit
- DVGW-Panzerschläuche
- DVGW-Bypass
- Testkit



	NSC25G
A	527 mm
B	400 mm
C	302 mm
D	480 mm



# LEISTUNGSBESCHREIBUNGEN

## DVGW-WASSERENTHÄRTER NORTHSTAR ÖKOSOFT NSC35G



**Vollautomatischer** Kabinett-Wasserenthärter mit Ionenaustausch und volumetrischer Gegenstrom-Proportionalregeneration.

**Variabler Regenerationsgrad.** Der Regenerationsgrad wird ohne Eingriff des Nutzers je nach tatsächlichem Wasserverbrauch und nach den zukünftig vorgesehenen Werten von der Software berechnet. Bildung von **Sole zu Beginn der Regeneration**, Bildung von Sole **mit enthärtetem Wasser**, **Trockensalzbehälter** während des normalen Betriebs, Versorgung mit weichem Wasser während der Herstellung der Regeneriersole. Erhalt der

statistischen und Programmierdaten auch bei Stromausfall.

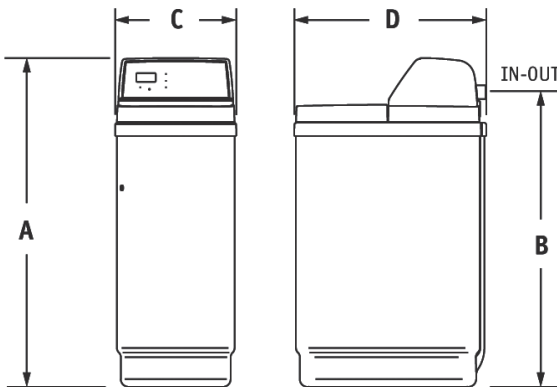
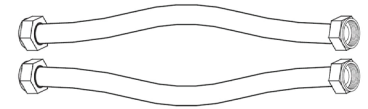
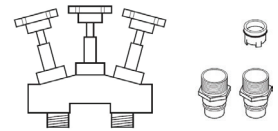
Modernste Elektronik mit statistischen Betriebsangaben: Verbleibende Austauschleistung, aktueller Durchfluss, Tagesverbrauch ab Mitternacht, durchschnittlicher Wasserverbrauch in den letzten sieben Tagen.

Einschließlich Bypass-Ventil mit Mischer zur Härteregelung und Sicherheitsschwimmer im Salzbehälter.

Wasseranschlüsse	1"
Harzmenge für Ionenaustausch	10,4 l
Nennkapazität nach EN14743	25,9 °dH·m <sup>3</sup> 30,3 °dH·m <sup>3</sup>
Salzverbrauch pro Regeneration	0,84 kg 1,17 kg
Nenndurchfluss	0,9 m <sup>3</sup> /h
DVGW zertifiziert	ja

Inklusive:

- Eingebaute Desinfektionseinheit
- DVGW-Panzerschläuche
- DVGW-Bypass
- Testkit



NSC35G

A	654 mm
B	527 mm
C	302 mm
D	480 mm



WELTWEIT FÜHRENDER HERSTELLER

# LEISTUNGSBESCHREIBUNGEN

## WASSERENTHÄRTER NORTHSTAR ÖKOSOFT NSC60G



**Vollautomatischer** Kabinett-Wasserenthärter mit Ionenaustausch und volumetrischer Gegenstrom-Proportionalregeneration.

**Variabler Regenerationsgrad.** Der Regenerationsgrad wird ohne Eingriff des Nutzers je nach tatsächlichem Wasserverbrauch und nach den zukünftig vorgesehenen Werten von der Software berechnet. Bildung von **Sole zu Beginn der Regeneration**, Bildung von Sole **mit enthärtetem Wasser**, **Trockensalzbehälter** während des normalen Betriebs, Versorgung mit weichem Wasser während der Herstellung der Regeneriersole. Erhalt der

statistischen und Programmierdaten auch bei Stromausfall.

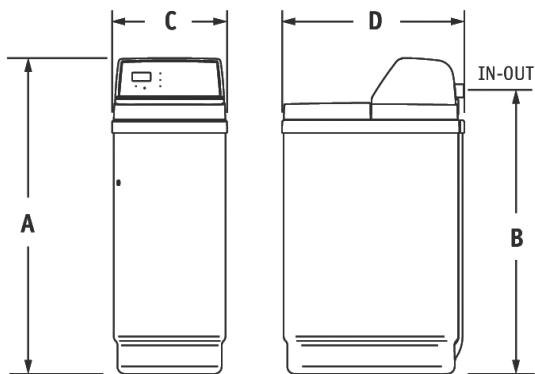
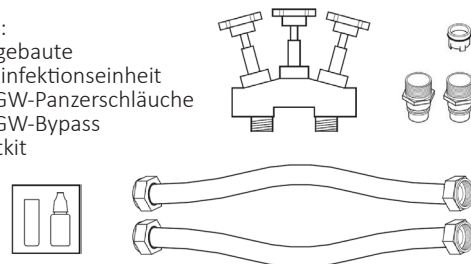
Modernste Elektronik mit statistischen Betriebsangaben: Verbleibende Austauschleistung, aktueller Durchfluss, Tagesverbrauch ab Mitternacht, durchschnittlicher Wasserverbrauch in den letzten sieben Tagen.

Einschließlich Bypass-Ventil mit Mischer zur Härterege lung und Sicherheitsschwimmer im Salzbehälter.

Wasseranschlüsse	1"
Harzmenge für Ionenaustausch	14,2 l
Nennkapazität nach EN14743	42,1 °dH·m <sup>3</sup> 50,6 °dH·m <sup>3</sup>
Salzverbrauch pro Regeneration	1,5 kg 2,0 kg
Nenndurchfluss	1,2 m <sup>3</sup> /h
DVGW zertifiziert	ja

Inklusive:

- Eingebaute Desinfektionseinheit
- DVGW-Panzerschläuche
- DVGW-Bypass
- Testkit



	NSC60G
A	822 mm
B	695 mm
C	302 mm
D	480 mm





# LEISTUNGSBESCHREIBUNGEN

## WASSERENTHÄRTER NSC 9UD

**Vollautomatischer** Kabinett-Wasserenthärter mit Ionenaustausch und volumetrischer Gegenstrom-Proportionalregeneration.

**Variabler Regenerationsgrad.** Der Regenerationsgrad wird ohne Eingriff des Nutzers je nach tatsächlichem Wasserverbrauch und nach den zukünftig vorgesehenen Werten von der Software berechnet. Bildung von **Sole zu Beginn der Regeneration**, Bildung von Sole **mit enthärtetem Wasser**, **Trockensalzbehälter** während des normalen Betriebs, Versorgung mit weichem Wasser während der Herstellung der Regeneriersole. Erhalt der

statistischen und Programmierdaten auch bei Stromausfall.

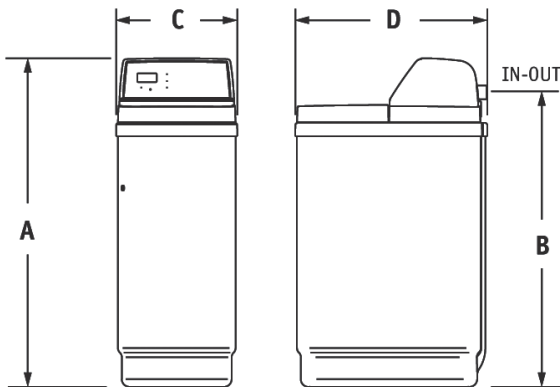
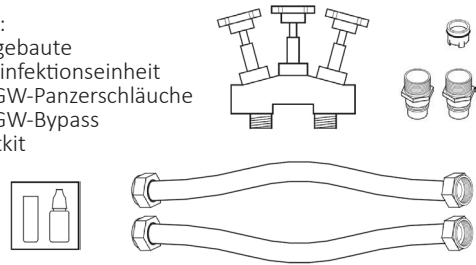
Modernste **UD** Elektronik mit statistischen Betriebsangaben: Verbleibende Austauschleistung, aktueller Durchfluss, Tagesverbrauch ab Mitternacht, durchschnittlicher Wasserverbrauch in den letzten sieben Tagen.

Einschließlich Bypass-Ventil mit Mischer zur Härteregelung und Sicherheitsschwimmer im Salzbehälter.

Wasseranschlüsse	1"
Harzmenge für Ionenaustausch	8,9 l
Mindest-Austauschleistung	14,6 °dH·m <sup>3</sup>
Durchschnittliche Austauschleistung	21,3 °dH·m <sup>3</sup>
Maximale Austauschleistung	27,5 °dH·m <sup>3</sup>
Nominaeffizienz	25,3 °dH·m <sup>3</sup> pro kg Salz
Nenndurchfluss	0,9 m <sup>3</sup> /h

Inklusive:

- Eingebaute Desinfektionseinheit
- DVGW-Panzerschläuche
- DVGW-Bypass
- Testkit



NSC 9UD

A	527 mm
B	400 mm
C	302 mm
D	480 mm



**WELTWEIT FÜHRENDER HERSTELLER**

# LEISTUNGSBESCHREIBUNGEN

## WASSERENTHÄRTER NSC 11UD

**Vollautomatischer** Kabinett-Wasserenthärter mit Ionenaustausch und volumetrischer Gegenstrom-Proportionalregeneration.

**Variabler Regenerationsgrad.** Der Regenerationsgrad wird ohne Eingriff des Nutzers je nach tatsächlichem Wasserverbrauch und nach den zukünftig vorgesehenen Werten von der Software berechnet. Bildung von **Sole zu Beginn der Regeneration**, Bildung von Sole **mit enthärtetem Wasser**, **Trockensalzbehälter** während des normalen Betriebs, Versorgung mit weichem Wasser während der

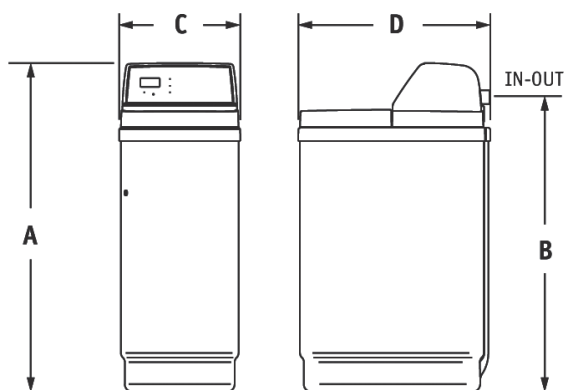
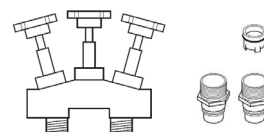
Herstellung der Regeneriersole. Erhalt der statistischen und Programmierdaten auch bei Stromausfall. Modernste **UD** Elektronik mit statistischen Betriebsangaben: Verbleibende Austauschleistung, aktueller Durchfluss, Tagesverbrauch ab Mitternacht, durchschnittlicher Wasserverbrauch in den letzten sieben Tagen.

Einschließlich Bypass-Ventil mit Mischer zur Härteregelung und Sicherheitsschwimmer im Salzbehälter.

Wasseranschlüsse	1"
Harzmenge für Ionenaustausch	10,4 l
Mindest-Austauschleistung	15,7 °dH·m <sup>3</sup>
Durchschnittliche Austauschleistung	25,3 °dH·m <sup>3</sup>
Maximale Austauschleistung	34,8 °dH·m <sup>3</sup>
Nominaeffizienz	27,8 °dH·m <sup>3</sup> pro kg Salz
Neendurchfluss	0,9 m <sup>3</sup> /h

Inklusive:

- Eingebaute Desinfektionseinheit
- DVGW-Panzerschläuche
- DVGW-Bypass
- Testkit



NSC 11UD

A	654 mm
B	527 mm
C	302 mm
D	480 mm



**North Star**<sup>®</sup>

Weltweit führender Hersteller



# LEISTUNGSBESCHREIBUNGEN

## WASSERENTHÄRTER NSC 14UD

**Vollautomatischer** Kabinett-Wasserenthärter mit Ionenaustausch und volumetrischer Gegenstrom-Proportionalregeneration.

**Variabler Regenerationsgrad.** Der Regenerationsgrad wird ohne Eingriff des Nutzers je nach tatsächlichem Wasserverbrauch und nach den zukünftig vorgesehenen Werten von der Software berechnet. Bildung von **Sole zu Beginn der Regeneration**, Bildung von Sole **mit enthärtetem Wasser**, **Trockensalzbehälter** während des normalen Betriebs, Versorgung mit weichem Wasser während

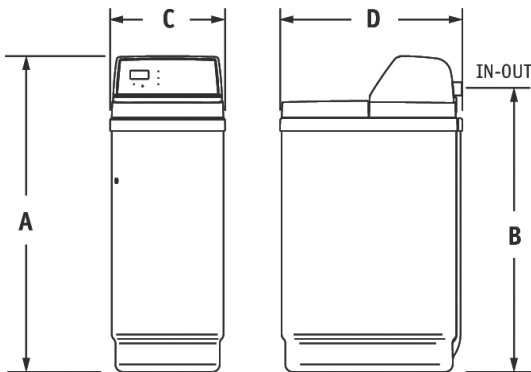
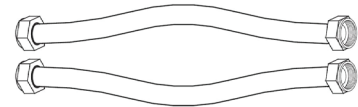
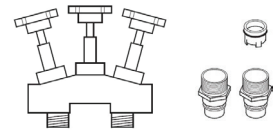
der Herstellung der Regeneriersole. Erhalt der statistischen und Programmierdaten auch bei Stromausfall.

Modernste **UD** Elektronik mit statistischen Betriebsangaben: Verbleibende Austauschleistung, aktueller Durchfluss, Tagesverbrauch ab Mitternacht, durchschnittlicher Wasserverbrauch in den letzten sieben Tagen. Einschließlich Bypass-Ventil mit Mischer zur Härteregelung und Sicherheitsschwimmer im Salzbehälter.

Wasseranschlüsse	1"
Harzmenge für Ionenaustausch	14,2 l
Mindest-Austauschleistung	24,7 °dH·m <sup>3</sup>
Durchschnittliche Austauschleistung	41,6 °dH·m <sup>3</sup>
Maximale Austauschleistung	58 °dH·m <sup>3</sup>
Nominaeffizienz	38,2 °dH·m <sup>3</sup> pro kg Salz
Neendurchfluss	1,4 m <sup>3</sup> /h

Inklusive:

- Eingebaute Desinfektionseinheit
- DVGW-Panzerschläuche
- DVGW-Bypass
- Testkit



NSC 14UD

A	822 mm
B	695 mm
C	302 mm
D	480 mm



WELTWEIT FÜHRENDER HERSTELLER

# LEISTUNGSBESCHREIBUNGEN

## WASSERENTHÄRTER NSC 17UD

**Vollautomatischer** Kabinett-Wasserenthärter mit Ionenaustausch und volumetrischer Gegenstrom-Proportionalregeneration.

**Variabler Regenerationsgrad.** Der Regenerationsgrad wird ohne Eingriff des Nutzers je nach tatsächlichem Wasserverbrauch und nach den zukünftig vorgesehenen Werten von der Software berechnet. Bildung von **Sole zu Beginn der Regeneration**, Bildung von Sole **mit enthärtetem Wasser**, **Trockensalzbehälter** während des normalen Betriebs, Versorgung mit weichem Wasser während der Herstellung der Regeneriersole. Erhalt der

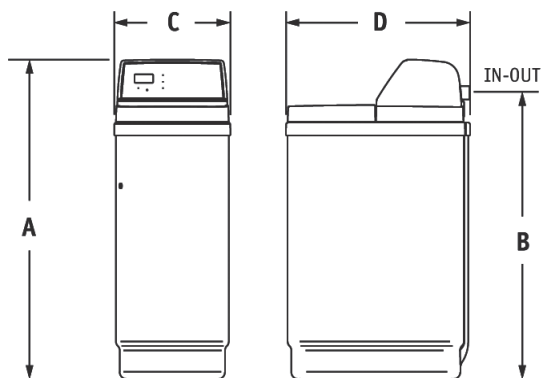
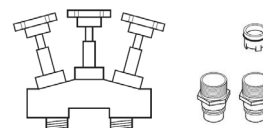
statistischen und Programmierdaten auch bei Stromausfall.

Modernste **UD** Elektronik mit statistischen Betriebsangaben: Verbleibende Austauschleistung, aktueller Durchfluss, Tagesverbrauch ab Mitternacht, durchschnittlicher Wasserverbrauch in den letzten sieben Tagen. Einschließlich Bypass-Ventil mit Mischer zur Härteregelung und Sicherheitsschwimmer im Salzbehälter.

Wasseranschlüsse	1"
Harzmenge für Ionenaustausch	17,4 l
Mindest-Austauschleistung	34,3 °dH·m <sup>3</sup>
Durchschnittliche Austauschleistung	51,7 °dH·m <sup>3</sup>
Maximale Austauschleistung	69,1 °dH·m <sup>3</sup>
Nominaleffizienz	41 °dH·m <sup>3</sup> pro kg Salz
Nenndurchfluss	1,8 m <sup>3</sup> /h

Inklusive:

- Eingebaute Desinfektionseinheit
- DVGW-Panzerschläuche
- DVGW-Bypass
- Testkit



NSC 17UD

A	1067 mm
B	940 mm
C	302 mm
D	480 mm



**North Star**<sup>®</sup>

Weltweit führender Hersteller

# LEISTUNGSBESCHREIBUNGEN

## WASSERENTHÄRTER NSC 30UD

**Vollautomatischer** Kabinett-Wasserenthärter mit Ionenaustausch und volumetrischer Gegenstrom-Proportionalregeneration.

**Variabler Regenerationsgrad.** Der Regenerationsgrad wird ohne Eingriff des Nutzers je nach tatsächlichem Wasserverbrauch und nach den zukünftig vorgesehenen Werten von der Software berechnet. Bildung von **Sole zu Beginn der Regeneration**, Bildung von Sole **mit enthärtetem Wasser**, Trockensalzbehälter während des normalen Betriebs, Versorgung mit weichem Wasser während der Herstellung der Regeneriersole. Erhalt der

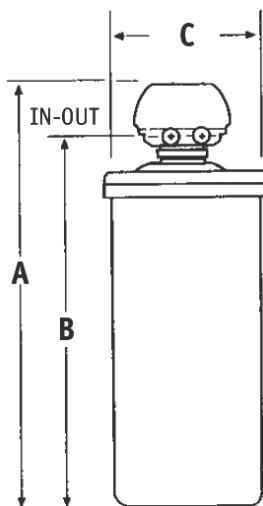
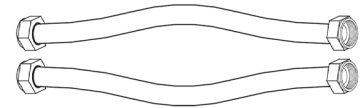
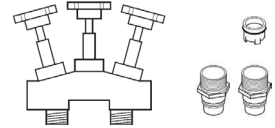
statistischen und Programmierdaten auch bei Stromausfall.

Modernste **UD** Elektronik mit statistischen Betriebsangaben: Verbleibende Austauschleistung, aktueller Durchfluss, Tagesverbrauch ab Mitternacht, durchschnittlicher Wasserverbrauch in den letzten sieben Tagen. Einschließlich Bypass-Ventil mit Mischer zur Härteregelung und Sicherheitsschwimmer im Salzbehälter.

Wasseranschlüsse	1"
Harzmenge für Ionenaustausch	22.1 l
Mindest-Austauschleistung	42,7 °dH·m <sup>3</sup>
Durchschnittliche Austauschleistung	92,1 °dH·m <sup>3</sup>
Maximale Austauschleistung	110 °dH·m <sup>3</sup>
Nominaleffizienz	41 °dH·m <sup>3</sup> pro kg Salz
Neendurchfluss	28,4 l/min

Inklusive:

- Eingebaute Desinfektionseinheit
- DVGW-Panzerschläuche
- DVGW-Bypass
- Testkit



NSC 30UD

A	1280 mm
B	1057 mm
C	355 mm



WELTWEIT FÜHRENDER HERSTELLER

# LEISTUNGSBESCHREIBUNGEN

## WASSERENTHÄRTER 4510/35

**Vollautomatischer** Wasserenthärter mit externem Salzbehälter sowie mit elektronisch gesteuertem Ionenaustausch und **volumetrischer Gegenstrom-Proportionalregeneration**.

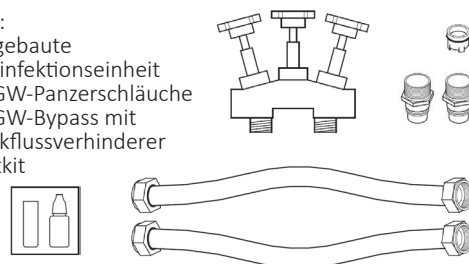
**Variabler Regenerationsgrad.** Der Regenerationsgrad wird ohne Eingriff des Nutzers je nach tatsächlichem Wasserverbrauch und nach den zukünftig vorgesehenen Werten von der Software berechnet. Bildung von **Sole zu Beginn der Regeneration**, Bildung von **Sole mit enthartetem Wasser**, Trockensalzbehälter während des normalen Betriebs, Versorgung mit weichem Wasser während der Herstellung der Regeneriersole. Erhalt der statistischen und Programmierdaten auch bei Stromausfall.

**UD** -Elektronik mit Anzeige statistischer Daten: verbleibende Austauschleistung vor der nächsten Regeneration (in Prozent), aktueller Volumenstrom in

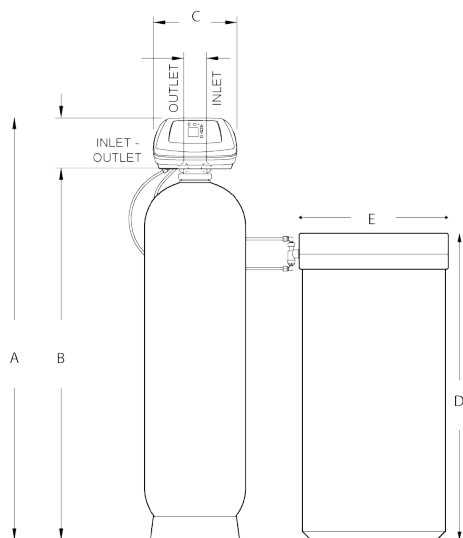
Liter/Minute Gallonen pro Minute, Tagesverbrauch ab Mitternacht, durchschnittlicher täglicher Wasserverbrauch der letzten sieben Tage. Erweiterte Funktionen: Sofortige Regeneration, Regeneration zur vorgegebenen Uhrzeit unabhängig von der verbrauchten Leistung, sofortige Regeneration bei Erreichen einer Restkapazität von weniger als 3 %, **"Efficiency"** zur Minimierung des Salzgehalts im Abwasser. Komplett mit Bypass-Ventil mit Mischer zur Regelung der Härte und Sicherheitsschwimmer im Salzbehälter.

Inklusive:

- Eingebaute Desinfektionseinheit
- DVGW-Panzerschläuche
- DVGW-Bypass mit Rückflussverhinderer
- Testkit



Wasseranschlüsse	1 1/4"
Durchschnittliche Austauschleistung	97,2 °dH·m <sup>3</sup>
Maximale Austauschleistung	131 °dH·m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss	38 l/min



	4510/35
A	1480 mm
B	1260 mm
C	355 mm
D	990 mm
E	460 mm



**North Star**<sup>®</sup>

Weltweit führender Hersteller

# LEISTUNGSBESCHREIBUNGEN

## WASSERENTHÄRTER 4512/42

**Vollautomatischer** Wasserenthärter mit externem Salzbehälter sowie mit elektronisch gesteuertem Ionenaustausch und **volumetrischer Gegenstrom-Proportionalregeneration**.

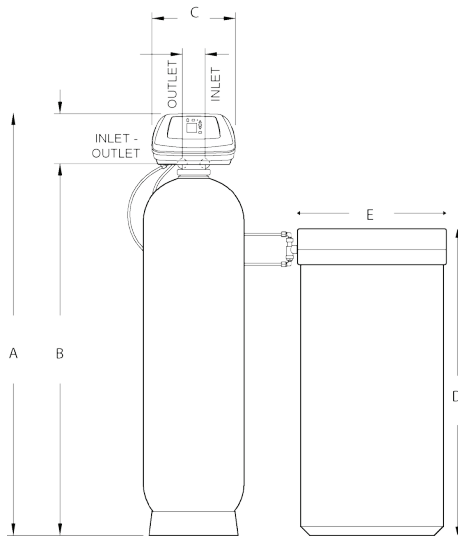
**Variabler Regenerationsgrad.** Der Regenerationsgrad wird ohne Eingriff des Nutzers je nach tatsächlichem Wasserverbrauch und nach dem zukünftig vorgesehenen Wert von der Software berechnet. Bildung von **Sole zu Beginn der Regeneration**, Bildung von Sole **mit enthärtetem Wasser, Trockensalzbehälter** während des normalen Betriebs, Versorgung mit weichem Wasser während der Herstellung der Regeneriersole. Erhalt der statistischen und Programmierdaten auch bei Stromausfall.

**UD** -Elektronik mit Anzeige statistischer Daten: verbleibende Austauschleistung vor der nächsten Regeneration (in Prozent), aktueller Volumenstrom in

Liter/Minute Gallonen pro Minute, Tagesverbrauch ab Mitternacht, durchschnittlicher täglicher Wasserverbrauch der letzten sieben Tage. Erweiterte Funktionen: Sofortige Regeneration, Regeneration zur vorgegebenen Uhrzeit unabhängig von der verbrauchten Leistung, sofortige Regeneration bei Erreichen einer Restkapazität von weniger als 3 %, **"Efficiency"** zur Minimierung des Salzgehalts im Abwasser.

Einschließlich Bypass-Ventil mit Mischer zur Härteregelung und Sicherheitsschwimmer im Salzbehälter.

Wasseranschlüsse	1 1/4"
Durchschnittliche Austauschleistung	117 °dH·m <sup>3</sup>
Maximale Austauschleistung	157 °dH·m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss	49 l/min

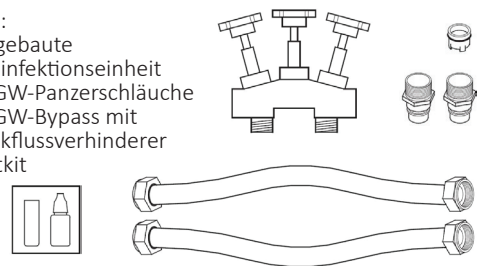


4512/42

A	1630 mm
B	1410 mm
C	355 mm
D	990 mm
E	460 mm

Inklusive:

- Eingebaute Desinfektionseinheit
- DVGW-Panzerschläuche
- DVGW-Bypass mit Rückflussverhinderer
- Testkit



WELTWEIT FÜHRENDER HERSTELLER



# LEISTUNGSBESCHREIBUNGEN

## WASSERENTHÄRTER 4512/57

**Vollautomatischer** Wasserenthärter mit externem Salzbehälter sowie mit elektronisch gesteuertem Ionenaustausch und **volumetrischer Gegenstrom-Proportionalregeneration**.

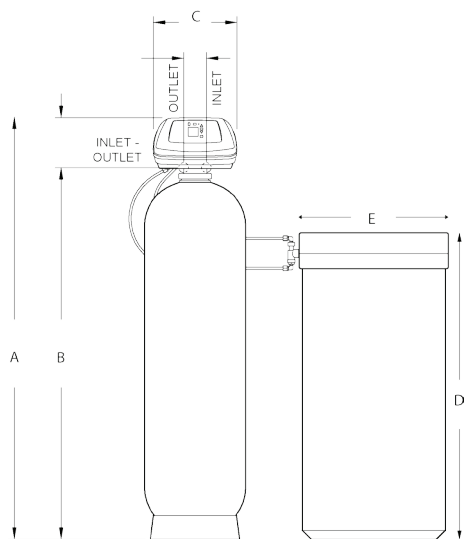
**Variabler Regenerationsgrad.** Der Regenerationsgrad wird ohne Eingriff des Nutzers je nach tatsächlichem Wasserverbrauch und nach den zukünftig vorgesehenen Werten von der Software berechnet. Bildung von **Sole zu Beginn der Regeneration**, Bildung von **Sole mit enthärtetem Wasser, Trockensalzbehälter** während des normalen Betriebs, Versorgung mit weichem Wasser während der Herstellung der Regeneriersole. Erhalt der statistischen und Programmierdaten auch bei Stromausfall.

**UD** -Elektronik mit Anzeige statistischer Daten: verbleibende Austauschleistung vor der nächsten Regeneration (in Prozent), aktueller Volumenstrom in

Liter/Minute Gallonen pro Minute, Tagesverbrauch ab Mitternacht, durchschnittlicher täglicher Wasserverbrauch der letzten sieben Tage. Erweiterte Funktionen: Sofortige Regeneration, Regeneration zur vorgegebenen Uhrzeit unabhängig von der verbrauchten Leistung, sofortige Regeneration bei Erreichen einer Restkapazität von weniger als 3 %, **"Efficiency"** zur Minimierung des Salzgehalts im Abwasser.

Einschließlich Bypass-Ventil mit Mischer zur Härteregeleung und Sicherheitsschwimmer im Salzbehälter.

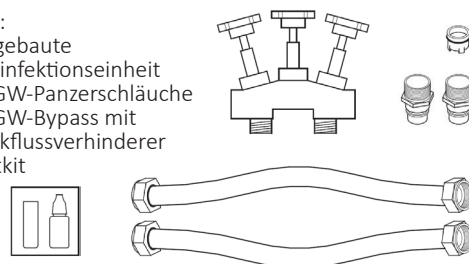
Wasseranschlüsse	1 1/4"
Durchschnittliche Austauschleistung	158 °dH·m <sup>3</sup>
Maximale Austauschleistung	214 °dH·m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss	57 l/min



	4512/57
A	1630 mm
B	1410 mm
C	355 mm
D	990 mm
E	460 mm

Inklusive:

- Eingebaute Desinfektionseinheit
- DVGW-Panzerschläuche
- DVGW-Bypass mit Rückflussverhinderer
- Testkit



# LEISTUNGSBESCHREIBUNGEN

## WASSERENTHÄRTER 4517/85

**Vollautomatischer** Wasserenthärter mit externem Salzbehälter sowie mit elektronisch gesteuertem Ionenaustausch und **volumetrischer Gegenstrom-Proportionalregeneration**.

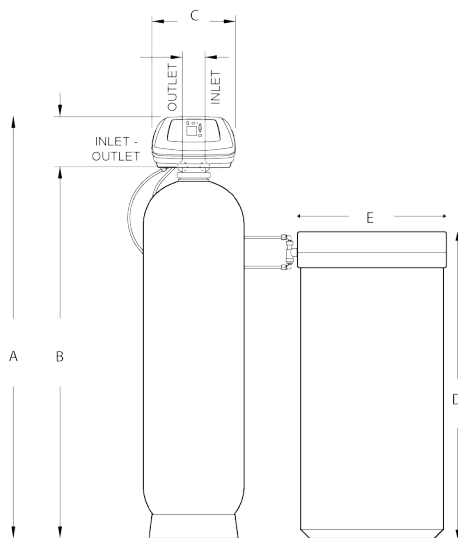
**Variabler Regenerationsgrad.** Der Regenerationsgrad wird ohne Eingriff des Nutzers je nach tatsächlichem Wasserverbrauch und nach zukünftig vorgesehenen Werten von der Software berechnet. Bildung von **Sole zu Beginn der Regeneration**, Bildung von Sole **mit enthärtetem Wasser, Trockensalzbehälter** während des normalen Betriebs, Versorgung mit weichem Wasser während der Herstellung der Regeneriersole. Erhalt der statistischen und Programmierdaten auch bei Stromausfall.

**UD** -Elektronik mit Anzeige statistischer Daten: verbleibende Austauschleistung vor der nächsten Regeneration (in Prozent), aktueller Volumenstrom in

Liter/Minute Gallonen pro Minute, Tagesverbrauch ab Mitternacht, durchschnittlicher täglicher Wasserverbrauch der letzten sieben Tage. Erweiterte Funktionen: Sofortige Regeneration, Regeneration zur vorgegebenen Uhrzeit unabhängig von der verbrauchten Leistung, sofortige Regeneration bei Erreichen einer Restkapazität von weniger als 3 %, **"Efficiency"** zur Minimierung des Salzgehalts im Abwasser.

Einschließlich Bypass-Ventil mit Mischer zur Härteregelung und Sicherheitsschwimmer im Salzbehälter.

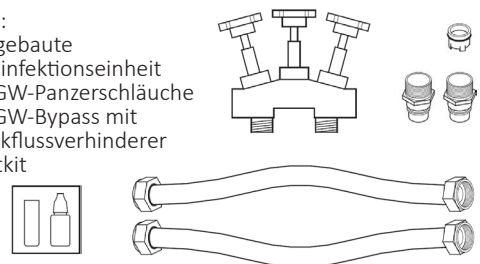
Wasseranschlüsse	1 1/4"
Durchschnittliche Austauschleistung	236 °dH·m <sup>3</sup>
Maximale Austauschleistung	319 °dH·m <sup>3</sup>
Nenndurchfluss	76 l/min



	4517/85
A	1620 mm
B	1400 mm
C	355 mm
D	1180 mm
E	742 mm

Inklusive:

- Eingebaute Desinfektionseinheit
- DVGW-Panzerschläuche
- DVGW-Bypass mit Rückflussverhinderer
- Testkit



WELTWEIT FÜHRENDER HERSTELLER

# LEISTUNGSBESCHREIBUNGEN

## WASSERENTHÄRTER 4517/115

**Vollautomatischer** Wasserenthärter mit externem Salzbehälter sowie mit elektronisch gesteuertem Ionenaustausch und **volumetrischer Gegenstrom-Proportionalregeneration**.

**Variabler Regenerationsgrad.** Der Regenerationsgrad wird ohne Eingriff des Nutzers je nach tatsächlichem Wasserverbrauch und nach den zukünftig vorgesehenen Werten von der Software berechnet. Bildung von **Sole zu Beginn der Regeneration**, Bildung von **Sole mit enthärtetem Wasser, Trockensalzbehälter** während des normalen Betriebs, Versorgung mit weichem Wasser während der Herstellung der Regeneriersole. Erhalt der statistischen und Programmierdaten auch bei Stromausfall.

**UD** -Elektronik mit Anzeige statistischer Daten: verbleibende Austauschleistung vor der nächsten Regeneration (in Prozent), aktueller Volumenstrom in

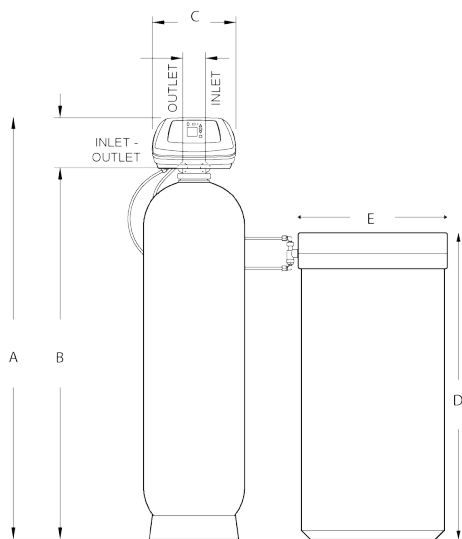
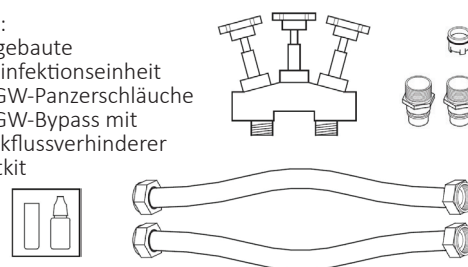
Liter/Minute Gallonen pro Minute, Tagesverbrauch ab Mitternacht, durchschnittlicher täglicher Wasserverbrauch der letzten sieben Tage. Erweiterte Funktionen: Sofortige Regeneration, Regeneration zur vorgegebenen Uhrzeit unabhängig von der verbrauchten Leistung, sofortige Regeneration bei Erreichen einer Restkapazität von weniger als 3 %, **"Efficiency"** zur Minimierung des Salzgehalts im Abwasser.

Einschließlich Bypass-Ventil mit Mischer zur Härterege­lung und Sicherheitsschwimmer im Salzbehälter.

Wasseranschlüsse	1 1/4"
Durchschnittliche Austauschleistung	314 °dH·m <sup>3</sup>
Maximale Austauschleistung	424 °dH·m <sup>3</sup>
Nenn­durchfluss	81 l/min

Inklusive:

- Eingebaute Desinfektionseinheit
- DVGW-Panzerschläuche
- DVGW-Bypass mit Rückflussverhinderer
- Testkit



4517/115

A	1620 mm
B	1400 mm
C	355 mm
D	1180 mm
E	742 mm



**North Star**<sup>®</sup>

Weltweit führender Hersteller



**WELTWEIT FÜHRENDER HERSTELLER**

# North Star®

Weltweit führender Hersteller

[www.northstar-wasser.de](http://www.northstar-wasser.de)



## ERFAHRUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT DES WELTWEIT FÜHRENDEN HERSTELLERS

North Star® ist weltweit führender Hersteller von Systemen zur Wasseraufbereitung für den häuslichen Gebrauch. Das nach ISO 9001-2000 zertifizierte amerikanische Unternehmen fertigt alle Komponenten des Systems, um umfassende Qualität zu gewährleisten. Es setzt Spitzentechnologie und exklusive Patente ein, um maximale Ersparnis und Funktionalität zu ermöglichen. North Star® Wasserenthärter werden ausschließlich von Fachleuten verkauft, womit eine schnelle und korrekte Ausführung der Arbeiten gewährleistet wird. Kundendienstleistungen erfolgen umgehend und weltweit.