

Preisliste

Haus- und Gebäudetechnik



Wasser ist Zukunft

Systeme und Lösungen für beste Wasserqualität

Inhaltsverzeichnis

HYDROFIL®

Filtration Seite 3 – 6

TurboMAG® / HY-MAG®

Kalkschutz Seite 7 - 8

HYDROION®

Wasserenthärtung für die Haustechnik Seite 9 - 10

Wasserenthärtung für die Industrie- und Gebäudetechnik Seite 11 - 13

Zubehör für Enthärtungsanlagen
Verschneideeinrichtungen
Systemtrenner
Härtekontrollgeräte

Seite 14 – 15

HYDROION® / HYDROMOS®

Mischbett-Wasservollentsalzer / Umkehrosmosen Seite 16

Speichertanks / Druckerhöhung Seite 17

HYDROION® HAS

Heizungswasser Befüllung / Nachspeisung Seite 18 - 20

HYDRODOS®

Dosiertechnik Seite 21

Zubehör
Dosierprodukte

Impfarmatur, Zubehör, Messtechnik

Seite 22 – 23

HYDROSOLV® / HYDROCON®

Kühlwasseraufbereitung
Dosierprodukte

Seite 24 – 25

HYDROSOLV® / HYDROWELL® / HYDROMOS®

Brunnenwasseraufbereitung - Filtration
Zubehör

Seite 26 - 27

UV-Desinfektion

Seite 28

Ultrafiltration / Nitratentfernung

Seite 29

Desinfektion mit Chlordioxid

Seite 30

Technische Änderungen vorbehalten!

Hydrotec GmbH, Roland-Dorschner-Straße 5, 95100 Selb, Tel. 09287 / 800 64-0 | info@hydrotec-selb.com | www.hydrotec-selb.com

Systeme und Lösungen für beste Wasserqualität

HYDRO FIL®

Hauswasserfilter – Rückspülung manuell / automatisch

HYDRO FIL® Standardfilter

DVGW-geprüft, für waagrechten Einbau in die Rohrleitung mit Wechselfilterelement mit großer Filterkapazität.



HYDROFIL® Standardfilter	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Nenndruck	PN 16			PN 10	
Betriebsdruck (bar)	1,5 - 16			1,5 - 10	
Wasser-/Umgebungstemperatur (°C)	30/40				
Filterfeinheit (µm)	90				
Nenndurchfluss bei Δp 0,2 bar max. (m³/h)	4,0	4,0	6,0	9,0	12,0
Artikel-Nr.	993.343	993.341	993.344	993.340	993.333

HYDRO FIL® Rückspülfilter FR

DVGW-geprüft, mit drehbarem Anschlussmodul zum waagrechten und senkrechten Einbau. Drehknopf zur manuellen Rückspülung.



HYDROFIL® Rückspülfilter FR	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Nenndruck	PN 16				
Betriebsdruck (bar)	2,5 - 10				
Wasser-/Umgebungstemperatur (°C)	30/40				
Filterfeinheit (µm)	90				
Nenndurchfluss bei Δp 0,2 bar max. (m³/h)	3,3	3,4	3,5	10,0	10,0
Artikel-Nr.	993.337	993.338	993.339	993.350	993.351

HYDRO FIL® Rückspülfilter FR-A (Automatikausführung)

DVGW-geprüft, mit drehbarem Anschlussmodul zum waagrechten und senkrechten Einbau. Automatischer Rückspülfilter mit Stecker-netzgerät mit 24V Schutzkleinspannung, elektronische Steuerung mit Vorwahl der Rückspülintervalle.



HYDROFIL® Rückspülfilter FR-Automatik	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Nenndruck	PN 16				
Betriebsdruck (bar)	2,5 - 10				
Wasser-/Umgebungstemperatur (°C)	30/40				
Filterfeinheit (µm)	90				
Nenndurchfluss bei Δp 0,2 bar max. (m³/h)	4,0	5,0	5,5	10,0	10,0
Artikel-Nr.	993.354	993.355	993.356	993.357	993.358

Technische Änderungen vorbehalten!

Hydrotec GmbH, Roland-Dorschner-Straße 5, 95100 Selb, Tel. 09287 / 800 64-0 | info@hydrotec-selb.com | www.hydrotec-selb.com 3/30

HYDRO FIL®

Hauswasserfilter – Rückspülung manuell / automatisch



HYDRO FIL® Hauswasserstation FRC

DVGW-geprüft, mit drehbarem Anschlussmodul mit Druckminderer zum waagrechten und senkrechten Einbau.

HYDROFIL® Hauswasserstation FRC	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Nennndruck	PN 16				
Betriebsdruck (bar)	2,0 - 16				
Wasser-/Umgebungstemperatur (°C)	30/40				
Filterfeinheit (µm)	90				
Nennndurchfluss bei Δp 0,2 bar max. (m³/h)	2,2	2,2	2,2	10,0	10,0
Artikel-Nr.	993.334	993.335	993.336	993.352	993.353

HYDRO FIL® Hauswasserstation FRC (Automatikausführung)

DVGW-geprüft, mit drehbarem Anschlussmodul mit Druckminderer zum waagrechten und senkrechten Einbau. Automatischer Rückspülfilter mit Steckernetzgerät mit 24V Schutzkleinspannung, elektronische Steuerung mit Vorwahl der Rückspülintervalle.



HYDROFIL® Hauswasserstation FRC-A	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Nennndruck	PN 16				
Betriebsdruck (bar)	2,0 - 16				
Wasser-/Umgebungstemperatur (°C)	30/40				
Filterfeinheit (µm)	90				
Nennndurchfluss bei Δp 0,2 bar max. (m³/h)	4,0	5,0	5,5	10,0	10,0
Artikel-Nr.	993.359	993.360	993.361	993.362	993.363

HYDRO FIL® Rückspül-Flanschfilter mit manueller bzw. Automatik-Rückspülung - auf Anfrage!

HYDRO CARE®

Wasserfilter Haus & Gesundheit

Kompaktfiltersystem für eine Entnahmestelle zur Erzeugung von hochwertigem Trinkwasser für z.B. Allergiker u.a. Filtersystem mit Monoblock-Filterkerze:

- Entfernung von Chlor, Mikroorganismen (E-Coli-Bakterien, Legionellen, Pseudomonaden)
- Rückhalt von organischen Verbindungen wie Arzneimittlrückständen
- Deutliche Reduktion von Schwermetallen (Blei, Cadmium, Nickel, Kupfer)



HYDRO CARE®	Untertischanlage	Auftischanlage
Betriebsdruck max. (bar)	6	
Betriebstemperatur (°C)	5 – 40	
Durchflussmenge druckabhängig (Liter/min.)	6 – 8	
Anschluss	1/2"	M22 x 1
Gehäusematerial	Kunststoff	Edelstahl
Artikel-Nr.	410.046	410.101

HYDRO FIL®

Aktivkohle-Kerzenfilter

Aktivkohle-Kerzenfilter zur Entchlorung von Trink-, Brauch- und Brunnenwasser, Einsatz vorwiegend zur Vorbehandlung von Umkehrosmoseanlagen. Aktivkohlefilter (Klarsichtzylinder bis Größe 1.0) mit Aktivkohle-Einweg-Filterkartuschen.



HYDROFIL®	AKF 0.25	AKF 0.5	AKF 1.0	AKF 1.5
Nennndruck	PN 10			
Betriebsdruck (bar)	2,5 - 8			
Wasser-/Umgebungstemperatur (°C)	30/40			
Filterfeinheit (µm)	10			
Anschluss (Klebemuffe)	DN20	DN20	DN20	DN40
Durchflussleistung (m³/h)	0,25	0,5	1,0	1,5
Aktivkohle-Filterkartusche/Anzahl	10"/1	20"/1	20"/2	20"/3
Artikel-Nr.	555.866	555.864	555.865	555.872

HYDROFIL®	AKF 3.0	AKF 5.0	AKF 7.0	AKF 9.0	AKF13.0
Nennndruck	PN 10				
Betriebsdruck (bar)	2,5 - 8				
Wasser-/Umgebungstemperatur (°C)	30/40				
Filterfeinheit (µm)	5				
Anschluss (Klebemuffe)	DN40	DN50	DN50	DN50	DN50
Durchflussleistung (m³/h)	3,0	5,0	7,0	9,0	13,0
Aktivkohle-Filterkartusche/Anzahl	40"/3	40"/5	40"/7	40"/9	40"/13
Artikel-Nr.	555.873	555.874	555.875	555.876	555.877

Technische Änderungen vorbehalten!

Hydrotec GmbH, Roland-Dorschner-Straße 5, 95100 Selb, Tel. 09287 / 800 64-0 | info@hydrotec-selb.com | www.hydrotec-selb.com 5/30

HYDRO FIL®

Kerzenfilter

Diese Kerzenfilter sind zur Filtration von Trink-, Brauch- oder Brunnenwasser geeignet. Sie dienen dem Schutz der Rohrleitungen und nachfolgenden wasserführenden Systeme vor Korrosionsschäden und Funktionsstörungen. Ungelöste Wasserinhaltsstoffe und Verunreinigungen wie Sand/Rostpartikel werden zurückgehalten. Die optimale Anpassung an die Wasserinhaltsstoffe erfolgt durch die Auswahl der Filterkerzen mit entsprechender Filterfeinheit. Optional auch in Heißwasser-Ausführung lieferbar – Preise auf Anfrage.



HYDROFIL®	KF 0.25	KF 0.5	KF 1.0	KF 3.0	KF 5.0	KF 7.0
Anschluss Eingang/Ausgang	DN 20	DN 20	DN 20	DN 40	DN 50	DN 50
Nenndruck	PN 10					
Betriebsdruck min./max. (bar)	2,5 - 8					
Wasser-/Umgebungstemperatur max. (°C)	30 / 40					
Durchflussleistung (m³/h)	0,25	0,5	1,0	1,5 - 7,0	9,0 - 13,0	17,0- 20,0
Werkstoff - Filtergehäuse	PVC			Edelstahl		
Filterfeinheit (µm)	5 / 20 / 50					
Filterkerzen/Anzahl	10"/1	20"/1	20"/2	20"/3	40"/5	40"/7
Artikel-Nr. (Filterfeinheit 5 µm)	556.866	556.864	556.865	555.878	555.882	555.885
Artikel-Nr. (Filterfeinheit 20 µm)				555.879	555.883	555.886
Artikel-Nr. (Filterfeinheit 50 µm)				555.880	555.884	555.887

HYDRO FIL®

Teilstromfiltration Kreislaufwasser (Heizung/Kältekreislauf)

Die Anlage zur Teilstromfiltration HYDRO FIL® TF ist zur Aufrechterhaltung der Wasserqualität des Kreislaufwassers von geschlossenen und halboffenen Kühl- und Heizkreisläufen konzipiert.



HYDROFIL®	TF 2.0	TF 3.0	TF 5.0	TF 10.0	TF 17.0	TF 25.0
Anschluss Eingang/Ausgang	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
Nenndruck	PN 10					
Betriebsdruck min./max. (bar)	2,5 - 10					
Wassertemperatur max. (°C)	80 (Polypropylen) / 100 (Viskose)					
Umgebungstemperatur min./max. (°C)	5 / 40					
Durchflussleistung (m³/h)	2,0	3,0	5,0	10,0	17,0	25,0
Werkstoff - Filtergehäuse	1.4401 - (AISI 316)					
Filterfeinheit (µm)	5 / 10 / 20 / 50					
Filterkerzen/Anzahl	20"/3	20"/3	40"/3	40"/5	40"/7	40"/9
Artikel-Nr.	599.171	599.172	599.170	599.175	599.173	599.174
Filterkerzen PP 20"	5 µm	10µm	20µm	50 µm		
Artikel-Nr.	520.165	520.172	520.185	520.186		
Filterkerzen PP 40"	5 µm	10 µm	20 µm	50 µm		
Artikel-Nr.	520.187	520.252	520.188	520.189		

HYDRO FIL® Teilstromfilter mit Magnetstab sowie Filterkerzen Viskose mit Edelstahlkern – auf Anfrage!

Technische Änderungen vorbehalten!

Hydrotec GmbH, Roland-Dorschner-Straße 5, 95100 Selb, Tel. 09287 / 800 64-0 | info@hydrotec-selb.com | www.hydrotec-selb.com 6/30

Systeme und Lösungen für beste Wasserqualität

TurboMAG®

Kalkschutz

Umweltfreundliches Kalkschutzsystem (ohne Verwendung von Salz und Chemie) zur sicheren Verhütung von Kalkablagerungen in allen Trink- und Brauchwasserinstallationen. Lieferbar in verschiedenen Ausführungen.

Das wissenschaftlich gesicherte Funktionsprinzip beruht auf der kathodisch induzierten Impfkristallbildung. Zur Erzielung des maximalen Wirkungsgrades und einer langen Lebensdauer der aktiven Wirkeinheit stellt sich die Anlage vollautomatisch auf die Verbrauchsgegebenheiten und auf die Wasserqualität des zu behandelnden Trinkwassers ein. Die Anlage wurde einer erfolgreichen Wirksamkeitsprüfung nach DVGW W-512 unterzogen. WRAS-Zulassung.



TurboMAG®	HOME	Simplex	Duplex	Quadplex	Hexplex
Anschluss	DN25	DN25	DN40	DN50	DN65 (Flansch)
Anzahl der Kompaktgeräte	1	1	2	4	6
Betriebsdruck max. (bar)	10				
Wasser-/Umgebungstemperatur (°C)	30/40				
Nenndurchfluss (m³/h)	3,0	4,2	8,4	16,8	25,2
Druckverlust bei Nenndurchfluss (bar)	0,6	0,8	0,8	0,8	1,0
Artikel-Nr.	500.700	500.000	500.093	500.095	500.097
Artikel-Nr. Wand-/Behältergerät *)	-	-	500.091	500.158	500.159

*) Wandgerät in 2-fach-Ausführung / Behältergerät in 4- und 6-fach-Ausführung

HY-MAG®

Kalkschutz

Der HY-MAG wird zur physikalischen Verhinderung harter Kalkablagerungen eingesetzt. Die Wasserbehandlungstechnik arbeitet chemiefrei auf der Basis katalytischer Kalkumwandlung. Das wartungsfreie System beugt Verkalkungen vor, die z. B. in Leitungen, Boilern oder Wärmetauschern auftreten können. Ein elektromagnetisches Feld beeinflusst die im Wasser gelösten Mineralstoffe so, dass diese sich nicht mehr an den Rohrwandungen und Wärmeübertragungsflächen absetzen können, sondern an einen durch das Magnetfeld gebildeten Impfkristall gebunden werden. Die Kristalle bleiben in Schwebelage und werden mit dem Wasserstrom ausgespült – WRAS-Zulassung. Lieferbar in verschiedenen Ausführungen (Standard Plus, Competition, Integral).



HY-MAG® Standard Plus	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40
Steuerelektronik	mit Steckernetzteil				
Betriebsdruck max.	PN 16				
Wasser-/Umgebungstemperatur (°C)	30/40				
Nenndurchfluss (m³/h)	2,8	4,0	4,6	12,6	14,6
Druckverlust bei Nenndurchfluss (bar)	0,25				
Artikel-Nr.	111.015	111.020	111.025	121.032	121.040

HY-MAG® Competition	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65
Steuerelektronik	Mikroprozessorsteuerung im Wandaufbaugeschäft					
Betriebsdruck max.	PN 16					
Wasser-/Umgebungstemperatur (°C)	30/40					
Nenndurchfluss (m³/h)	4,0	4,6	12,6	14,6	28,8	44
Druckverlust bei Nenndurchfluss (bar)	0,25					
Artikel-Nr.	112.020	112.025	122.032	122.040	132.050	132.065

HY-MAG® DN 100 Integral – auf Anfrage!

HYDRO ION®

Wasserenthärtung für die Haustechnik
Einzelanlagen Typ VAK-IP mit **Effizienzmodus / optional mit WLAN-Modul**

HYDRO ION® VAK-IP Wasserenthärtungsanlagen zur Enthärtung / Teilenthärtung von kaltem Trinkwasser. Ausführung gem. DIN EN 14743 und DIN 19636-100. Regeneration im Effizienzmodus mit Sparbesatzung und Anlagenhygienisierung, Durch die selbstlernende Steuerung wird die aktuelle Wasserverbrauchssituation überprüft und die automatische Regeneration in den Nachtstunden geplant. Durch die optimale Anpassung der Anlage an die Betriebsweise im Objekt erfolgt die Regeneration, wenn die tatsächliche Reservekapazität kleiner als die verbleibende Volumen-Kapazität ist. Ausgeführt als Kabinett-Einzelanlage in Kompaktbauweise. Einbindung ins heimische WLAN-Netz und App-Steuerung (optional gegen Aufpreis) möglich



Lieferbar als Komplett-Set Enthärter ION mit Zubehör:

- 1 x Montageblock mit Verschneidung und Rückflussverhinderer, Art. 511.109
- 2 x Panzerschläuche 1" (2x1" ÜM), Art. 001.034
- 1 x Messbesteck Gesamthärte, Art. 600.100
- 1 x Regeneriermittel (VPE 25 kg), Art. 510.050

Lieferbar als Komplett-Set Enthärter/Korrosionsschutz ION/DOS mit Zubehör:

- 1 x Montageblock mit Verschneidung und Rückflussverhinderer, Art. 511.109
- 2 x Panzerschläuche 1" (2x1" ÜM), Art. 001.034
- 1 x Messbesteck Gesamthärte, Art. 600.100
- 1 x Regeneriermittel (VPE 25 kg), Art. 510.050
- 1 x HYDRODOS Kompaktdosieranlage, Typ KD2,5, Art. 520.300
- 1 x HYDRODOS TE – Dosierlösung (VPE 20 kg), Art. 510.005

HYDRO ION®	6 – IP	10 – IP	15 – IP	25 – IP
Anschluss Eingangs-/Weichwasser	DN 25 (1")			
Kanal (mind.)	DN 50			
Wasser-/Umgebungstemperatur (°C)	30/40			
Betriebsdruck min./max. (bar) ¹⁾	2 / 8			
Nenndurchfluss ¹⁾ (m³/h)	1,4	1,4	1,5	2,5
Druckverlust bei Nenndurchfluss ¹⁾	0,22	0,31	0,47	0,55
Spitzendurchfluss bei Verschneidung auf 8,5°dH (Rohwasserhärte 20°dH) (m³/h)	2,4	2,4	2,6	4,3
Nennkapazität bei < 0,5°dH ¹⁾ m³x°dH)	10	18	35	58
Artikel-Nr. ohne Zubehör	530.570	530.571	530.572	530.573
Artikel-Nr. Komplett-Set ION	530.570/11	530.571/11	530.572/11	530.573/11
Artikel-Nr. Komplett-Set ION/DOS	530.570/22	530.571/22	530.572/22	530.573/22
AUSFÜHRUNG mit WLAN-Modul				
Artikel-Nr. ohne Zubehör	530.577	530.576	530.578	530.579
Artikel-Nr. Komplett-Set ION	530.577/11	530.576/11	530.578/11	530.579/11
Artikel-Nr. Komplett-Set ION/DOS	530.577/22	530.576/22	530.578/22	530.579/22

¹⁾ Werte sind abhängig von der Betriebsweise und Eingangswasserqualität

²⁾ Bei Betriebsdruck min. ist der Fließdruck ausschlaggebend, bei Betriebsdruck max. der Ruhedruck

HYDRO ION® Klein-Enthärter als Doppelanlagen - auf Anfrage!

Technische Änderungen vorbehalten!

Hydrotec GmbH, Roland-Dorschner-Straße 5, 95100 Selb, Tel. 09287 / 800 64-0 | info@hydrotec-selb.com | www.hydrotec-selb.com 9/30

HYDRO ION®

Wasserenthärtung für die Haustechnik
Einzelanlagen Typ VAK-C-CL

HYDRO ION® VAK – C – CL Wasserenthärtungsanlagen zur Enthärtung / Teilenthärtung von kaltem Trinkwasser. Ausführung gem. DIN EN 14743 und DIN 19636-100. Regeneration mit Sparbesatzung (Ausführung B) und Anlagenhygienisierung. Ausgeführt als Kabinett-Einzelanlage in Kompaktbauweise.



Lieferbar als Komplett-Set Enthärter ION mit Zubehör:

- 1 x Montageblock mit Verschneidung und Rückflussverhinderer, Art. 511.109
- 2 x Panzerschläuche 1" (2x1" ÜM), Art. 001.034
- 1 x Messbesteck Gesamthärte, Art. 600.100
- 1 x Regeneriermittel (VPE 25 kg), Art. 510.050

Lieferbar als Komplett-Set Enthärter/Korrosionsschutz ION/DOS mit Zubehör:

- 1 x Montageblock mit Verschneidung und Rückflussverhinderer, Art. 511.109
- 2 x Panzerschläuche 1" (2x1" ÜM), Art. 001.034
- 1 x Messbesteck Gesamthärte, Art. 600.100
- 1 x Regeneriermittel (VPE 25 kg), Art. 510.050
- 1 x HYDRODOS Kompaktdosieranlage, Typ KD2,5, Art. 520.300
- 1 x HYDRODOS TE – Dosierlösung (VPE 20 kg), Art. 510.005

HYDRO ION®	6 – C – CL	10 – C – CL	15 – C – CL	25 – C – CL
Anschluss Eingangs-/Weichwasser	DN 25 (1")			
Kanal (mind.)	DN 50			
Wasser-/Umgebungstemperatur (°C)	30/40			
Betriebsdruck min./max. (bar) ¹⁾	2 / 8			
Nenndurchfluss ¹⁾ (m ³ /h)	1,4	1,4	1,5	2,5
Druckverlust bei Nenndurchfluss ¹⁾	0,22	0,31	0,47	0,55
Spitzendurchfluss bei Verschneidung auf 8,5°dH (Rohwasserhärte 20°dH) (m ³ /h)	2,4	2,4	2,6	4,3
Nennkapazität bei < 0,5°dH ¹⁾ m ³ x°dH)	10	18	38	66
Artikel-Nr. ohne Zubehör	530.501	530.502	530.503	530.504
Artikel-Nr. Komplett-Set ION	530.501/11	530.502/11	530.503/11	530.504/11
Artikel-Nr. Komplett-Set ION/DOS	530.501/22	530.502/22	530.503/22	530.504/22

¹⁾ Werte sind abhängig von der Betriebsweise und Eingangswasserqualität

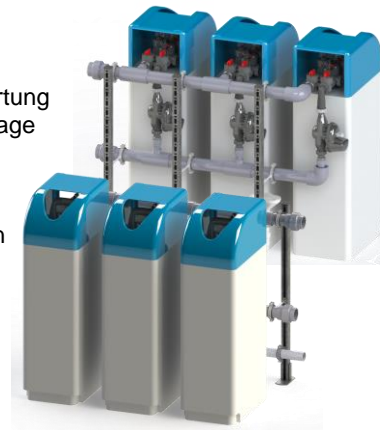
²⁾ Bei Betriebsdruck min. ist der Fließdruck ausschlaggebend, bei Betriebsdruck max. der Ruhedruck

HYDRO ION®

Wasserenthärtung für die Industrie- und Gebäudetechnik
Doppelanlagen / Triplexanlagen – Parallelbetrieb **mit Effizienzmodus**

HYDRO ION® VAK-2-3-IP Wasserenthärtungsanlage zur Enthärtung/Teilenthärtung von kaltem Trink- und Brauchwasser. Ausgeführt als Doppel- oder Dreifachanlage im Parallelbetrieb zur permanenten Versorgung mit Weichwasser. Regeneration mit Sparbesalzung.

HYDRO ION® Wasserenthärtungsanlagen können zum Enthärten/Teilenthärteten von Trink-, Brunnenwasser zum Einsatz kommen. Ausführung der Anlagen mit Sparbesalzung entsprechend DIN 19636-100 und DIN EN 14743. Einsparung von Regenerationswasser und Salz durch moderne Proportionalbesalzung. Hohe Betriebssicherheit durch redundante Zentralsteuerventile



HYDRO ION® Typ VAK-IP-Parallel	6-2-IP B	15-2-IP B	15-3-IP B	35-2-IP B	35-3-IP B
Anschluss Eingangs-/Weichwasser	DN 32		DN40	DN50	
Kanal (mind.)	DN 50				
Wasser-/Umgebungstemperatur (°C)	25/30				
Betriebsdruck min./max. (bar) ¹⁾	2/8				
Druckverlust bei Nenndurchfluss ¹⁾	1	1	1	1	1
Nenndurchfluss bei Verschneidung auf 8,5°dH (Rohwasserhärte 20 °dH) (m³/h)	4,8	5,4	8,1	9,8	14,7
Nennkapazität (m³x°dH)	2 x 10	2 x 40	3 x 40	2 x 98	3 x 98
Artikel-Nr. ohne Zubehör	530.624	530.623	530.622	530.620	530.621

HYDRO ION®

Wasserenthärtung für die Industrie- und Gebäudetechnik
Doppelanlagen - Pendelbetrieb

HYDRO ION® VAD-IP Wasserenthärtungsanlage zur Enthärtung/ Teilenthärtung von kaltem Trink- und Brauchwasser. Ausgeführt als Duplexanlage zur permanenten Versorgung mit Weichwasser. Regeneration wahlweise mit Voll- (Ausführung A) oder Sparbesalzung (Ausführung B). Anlagen mit Sparbesalzung entsprechen DIN 19636-100 und DIN EN 14743.



Ausgerüstet mit Zentralsteuerventil in robuster, wartungsfreundlicher Ausführung mit integrierter Mengensteuerung. Ein integriertes Betriebsventil schaltet zwischen Betrieb, Regeneration und Standby.

HYDRO ION® Typ VAD-IP	15 IP	25 IP	50 IP	75 IP	100 IP
Anschluss Eingangs-/Weichwasser	DN 25				
Kanal (mind.)	DN 50				
Wasser-/Umgebungstemperatur (°C)	30/40				
Betriebsdruck min./max. (bar) ¹⁾	2 / 8				
Nenndurchfluss ¹⁾ (m³/h)	1,5	2,5	3,5	4,5	5,0
Druckverlust bei Nenndurchfluss ¹⁾	0,24	0,46	0,73	0,98	1,09
Spitzendurchfluss bei Verschneidung auf 8,5°dH (Rohwasserhärte 20 °dH) (m³/h)	2,6	4,3	6,1	7,8	8,7
Nennkapazität A (m³x°dH)	53	90	182	273	364
Nennkapazität B (m³x°dH)	38	63	132	200	265
Artikel-Nr. A ohne Zubehör	583.915	583.916	583.917	583.918	583.919
Artikel-Nr. B ohne Zubehör	583.920	583.921	583.922	583.923	583.924

Technische Änderungen vorbehalten!

Hydrotec GmbH, Roland-Dorschner-Straße 5, 95100 Selb, Tel. 09287 / 800 64-0 | info@hydrotec-selb.com | www.hydrotec-selb.com 12/30

HYDRO ION®

Wasserenthärtung für die Industrie- und Gebäudetechnik
Doppelanlagen - Pendelbetrieb

HYDRO ION® VAD-CS Wasserenthärtungsanlage zur Enthärtung/ Teilenthärtung von kaltem Trink- und Brauchwasser. Ausgeführt als Duplexanlage zur permanenten Versorgung mit Weichwasser mit elektronischer Steuerung. Regeneration wahlweise mit Voll- (Ausführung A) oder Sparbesatzung (Ausführung B). Anlagen mit Sparbesatzung entsprechen DIN 19636-100 und DIN EN 14743.



Ausgerüstet mit 2x Zentralsteuerventil in robuster wartungsfreundlicher Ausführung, angesteuert über die menügeführte Mikroprozessorsteuerung im Wandaufbaugeschäft für verschiedene Betriebsarten (Mengensteuerung, Zwangsregeneration, Water-Refresh, automatische Desinfektion).

HYDRO ION® Typ VAD-CS	25 CS	50 CS	75 CS	125 CS	150 CS
Anschluss Eingangs-/Weichwasser	DN 25	DN 25	DN 25	DN 40	DN 40
Kanal (mind.)	DN 50				
Wasser-/Umgebungstemperatur (°C)	30/40				
Betriebsdruck min./max. (bar) ¹⁾	2 / 8				
Nenndurchfluss ¹⁾ (m³/h)	2,5	3,5	4,5	6,5	8,0
Druckverlust bei Nenndurchfluss ¹⁾	0,49	0,79	1,09	0,88	0,8
Spitzendurchfluss bei Verschneidung auf 8,5°dH (Rohwasserhärte 20 °dH) (m³/h)	4,3	6,1	7,8	11,3	13,9
Nennkapazität A (m³x°dH)	90	180	270	450	540
Nennkapazität B (m³x°dH)	65	130	200	330	400
Artikel-Nr. A ohne Zubehör	583.077	583.078	583.079	583.080	583.081
Artikel-Nr. B ohne Zubehör	583.059	583.056	583.086	583.087	583.088

HYDRO ION® Typ VAD-CS	200 CS	250 CS	375 CS	600 CS
Anschluss Eingangs-/Weichwasser	DN 40	DN 50	DN 50	DN 80
Kanal (mind.)	DN 50	DN 50	DN 70	DN 70
Wasser-/Umgebungstemperatur (°C)	30/40			
Betriebsdruck min./max. (bar) ¹⁾	2 / 8			
Nenndurchfluss ¹⁾ (m³/h)	10,5	13,5	17,0	24,0
Druckverlust bei Nenndurchfluss ¹⁾	1,39	1,18	1,55	2,18
Spitzendurchfluss bei Verschneidung auf 8,5°dH (Rohwasserhärte 20 °dH) (m³/h)	18,3	23,5	29,6	41,7
Nennkapazität A (m³x°dH)	730	920	1400	2200
Nennkapazität B (m³x°dH)	530	670	1000	1600
Artikel-Nr. A ohne Zubehör	583.082	583.083	583.084	583.085
Artikel-Nr. B ohne Zubehör	583.089	583.090	583.091	583.092

Technische Änderungen vorbehalten!

Hydrotec GmbH, Roland-Dorschner-Straße 5, 95100 Selb, Tel. 09287 / 800 64-0 | info@hydrotec-selb.com | www.hydrotec-selb.com 13/30

Systeme und Lösungen für beste Wasserqualität

HYDRO ION®

Zubehör für Enthärtungsanlagen:

Panzerschlauch

Flexible Panzer-Anschlusschläuche KTW-geprüft,
Ummantelung aus Edelstahl – Temperaturbereich: +5 °C bis +80 °C



Panzerschlauch	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Anschluss	¾"x1"ÜW	2x 1"ÜW	1¼"ÜWx 1¼"AG	1½"ÜMx 1½"AG	2"ÜMx2"AG
Länge (mm)	800	800	800	1000	1000
Artikel-Nr.	001.033	001.034	001.039	001.038	001.043

Montageblock mit integrierter Verschneidung

Der Montageblock wird als anschlussfertige Armatur in Ein- und Auslauf
der Anlage eingebaut.



Montageblock	DN 25	DN 32	DN 32	DN 40	DN 50
Anschluss	1"	1"x1 ¼"	1 ¼"x1"	1 ½"x1 ½"	2"x2"
Rückflussverhinderer integriert	-	Ja	-	-	-
Artikel-Nr.	511.000	511.109	511.101	511.102	511.183

Montageblöcke ohne integrierte Verschneidung – auf Anfrage!

Verschneidung extern

Vollautomatisch arbeitende Mischventile zum Einbau in die Bypassleitung.
Wassertemperatur max. 90°C



Verschneidung extern	DN 32	DN 50
Artikel-Nr.	530.035	530.828

Messbestecke, Salztabletten

	Gesamthärte	Resthärte	Salztabletten
Messbereich (°dH)	1 - 40	< 0,1	VPE=25 kg
Artikel-Nr.	600.100	600.101	510.050

Technische Änderungen vorbehalten!

Hydrotec GmbH, Roland-Dorschner-Straße 5, 95100 Selb, Tel. 09287 / 800 64-0 | info@hydrotec-selb.com | www.hydrotec-selb.com 14/30

HYDRO ION®

Zubehör für Enthärtungsanlagen:

Systemtrenner

Systemtrenner Bauart BA, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 (DIN 1988, Teil 4), für Anlagen nach DIN EN 1717, mit kontrollierter Trennung (Einbauart 2 nach DIN 1988)



Systemtrenner	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Anschluss	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Artikel-Nr.	503.100	503.101	503.102	503.103	503.104	503.105

Weitere Größen auf Anfrage!

Rückflussverhinderer RV281/283P

Rückflussverhinderer zur selbständigen Verhinderung des Rückdrückens, Rückfließens und Rücksaugens von Wasser unmittelbar hinter der Wasserzähleranlage für zentrale Wasserversorgungsanlagen. Die Klassifizierung der Geräte, die diese Anforderungen erfüllen, geht aus EN 1717 hervor.



Rückflussverhinderer	RV 281-A	RV 281-A	RV 281-A	RV 281-A	RV 283P-A	RV 283P-A
Anschluss	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	DN65	DN80
Artikel-Nr.	535.180	535.181	535.182	535.183	535.184	535.185

Härtekontrollgeräte zur Resthärteüberwachung mit Quellharzsensoren

Das zum Verbraucher durch die Durchflussleitung strömende Wasser erzeugt am Rückschlagventil eine geringe Druckdifferenz (< 0,1 bar), wobei ein geringer Teilstrom parallel durch eine Harzpatrone (4) durchfließt. Das Harz reagiert dabei auf vorhandene Härte im Wasser durch Volumenverringern. Über einen Kolben und einen optoelektronischen Sensor wird die Harz-Reaktion ausgewertet und führt zur Alarmmeldung.



Härtekontrollgerät	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	Ersatz-sensor
Artikel-Nr.	511.054	511.055	511.068	511.079	511.184	511.211

Analysegeräte zur Resthärteüberwachung

Vollautomatisches Online-Analysengerät zur Überwachung von Wasseraufbereitungsanlagen.



Analysegerät	2502	2702	Indikator Typ H25
Artikel-Nr.	511.361	551.916	Bei Bestellung bitte Messbereich angeben

Technische Änderungen vorbehalten!

Hydrotec GmbH, Roland-Dorschner-Straße 5, 95100 Selb, Tel. 09287 / 800 64-0 | info@hydrotec-selb.com | www.hydrotec-selb.com 15/30

HYDRO ION® / HYDRO MOS®

Vollentsalzung durch Ionenaustausch / Membrantechnik

Mischbett-Wasservollentsalzer

Entsalzungspatrone mit dauerhaft regenerierfähigen Mischbettharzen (Regeneration im Werk Selb). Druckfester Wasservollentsalzer aus Edelstahl, incl. Leitwertmessgerät und Schlauchsatz, bestehend aus Roh- und Reinwasserschlauch.



Mischbett-Wasservollentsalzer	VE 12	VE 17	VE 22	VE 26	VE 46	VE 100
Anschluss Ein-/Ausgang	R 3/4" IG					
Betriebsdruck min./max. (bar)	2 / 10					
Wasser-/Umgebungstemperatur max. (°C)	40 / 35					
Durchflussleistung (l/h)	300	700	950	1000	1600	2500
bei Differenzdruck (bar)	1,3	1,4	2,0	2,0	2,5	4,0
Kapazität bei 300 µS/cm ¹⁾	1400	2000	2800	4000	6000	13000
Artikel-Nr.	510.224	510.239	510.228	510.243	510.230	510.244
Artikel-Nr. Ersatzpatrone ²⁾	510.225	510.240	510.229	510.241	510.231	510.242

¹⁾ Gesamtsalzgehalt entsprechend etwa 300 µS/cm Leitfähigkeit im Rohwasser und einer Grenzleitfähigkeit von 20 µS/cm im Reinwasser

²⁾ ohne Leitwertmessgerät, ohne Schlauchsatz

HYDRO MOS® Umkehrosmoseanlage

zur umweltfreundlichen Entsalzung von kaltem Trink- und Brauchwasser. Umkehrosmoseanlagen können zum Entsalzen von Brunnen-, Kesselspeise-, Prozess-, Kühl- und Klimawasser zum Einsatz kommen.



HYDRO MOS® Umkehrosmose	50S	100 S	250 S	400 S	600 S	900 S
Permeatleistung pro Tag (24h) m³/d	1,2	2,4	6,0	9,6	14,4	21,6
Permeatleistung bei 15 °C (l/h)	50	100	250	400	600	900
Entsalzungsrate min. (%)	97					
Ausbeute (%)	75					
Betriebsdruck (bar)	14					
Artikel-Nr.	511.195	511.006	511.273	511.008	511.009	511.110

Größere Umkehrosmoseanlagen sowie FU-Ausführung / Gegendruck-Ausführung - auf Anfrage!

Technische Änderungen vorbehalten!

Hydrotec GmbH, Roland-Dorschner-Straße 5, 95100 Selb, Tel. 09287 / 800 64-0 | info@hydrotec-selb.com | www.hydrotec-selb.com 16/30

Systeme und Lösungen für beste Wasserqualität

HYDRO ION® / HYDRO MOS®

Vollentsalzung durch Ionenaustausch / Membrantechnik



HYDRO MOS® Permeatspeicher

Tanks zur drucklosen Speicherung von Reinwasser, wie z.B. Permeat, vollentsalztem Wasser oder Weichwasser.

HYDRO MOS® Permeatspeicher	PS 1	PS 2	PS 3	PTS 0	PTS 4	PTS 5
Speichervolumen (Liter)	200	300	500	1000	3000	4000
Artikel-Nr.	511.299	511.300	511.289	511.270	511.202	511.035

Weitere Tankgrößen auf Anfrage!

HYDRO MOS® Druckerhöhungsanlagen

Vollautomatische Druckerhöhungsanlagen zur Druckerhöhung im Versorgungsnetz der Wasserversorgung, zur Förderung von Rohwasser, Reinwasser und Permeat. Als Einzel- oder Doppeldruckerhöhung ohne bzw. mit FU lieferbar.



HYDRO MOS® Druckerhöhungsanlage	Scala
Nennvolumenstrom	3 m³/h
Nennförderhöhe	27 m
Artikel-Nr.	511.486

Weitere Größen auf Anfrage!

HYDRO ION® HAS

Heizungswasser Befüllung

Die HYDRO ION® HAS-Anlagen sind als mobile Anlage zum Befüllen von Heizungssystemen mit voll enthärtetem bzw. vollentsalztem Wasser konzipiert worden. Für den Einsatz im Trinkwasserbereich sind die Anlagen nicht vorgesehen.



HYDRO ION® Heizungswasserbefüllung	HAS-6	HAS-25 Comfort	HAS-6-VE	HAS-25-VE	Nachfüll-VE-Harz
Ionentauscher	Kationenaustauscher		Mischbettharz		
Betriebsdruck min./max. (bar)	2 / 8				
Betriebstemperatur min./max. (°C)	+5 bis +40				
Harzmenge	6	25	6	25	6
Nenn-Volumenstrom (m³/h)	0,28	1,25	0,28	1,0	
Kapazität: Enthärtung (m³x°dH)	23	100	8 *)	35 **)	
Vollentsalzung (m³xGSG) 1GSG = 30 µS/cm					
Artikel-Nr.	599.108	599.115	599.160	599.118	599.161

*) bei einer Restleitfähigkeit von 10 µS/cm

***) bei Verwendung von Neuharz

HYDRO MOS® HAS mobil ist eine kompakte Umkehrosmoseanlage, die für die Erzeugung salzarmen Wassers für den standortunabhängigen Einsatz konzipiert ist. Sie kommt vorwiegend für die Befüllung von Heizungs- und Kühlanlagen entsprechend VDI 6035 und die Erzeugung von salzarmen Wassers für die Reinigung von Fenstern und Solaranlagen zum Einsatz.



HYDRO MOS® HAS mobil	
Aufbereitungsleistung pro Tag (m³/d)	6,0 – 7,2
Permeatleistung bei 15°C *) (l/h)	250 – 300
Gegendruck max. (bar)	2,5
Entsalzungsrate min. (%)	95
Ausbeute (%)	40 - 50
Betriebsdruck (bar)	14
Artikel-Nr.	599.135

*) Die Permeatleistung ist abhängig von der Speisewasserqualität (Salzgehalt), dem Eingangsdruck der Anlage, Gegendruck und Ausbeute

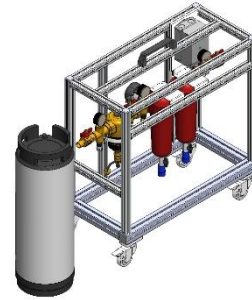
Technische Änderungen vorbehalten!

Hydrotec GmbH, Roland-Dorschner-Straße 5, 95100 Selb, Tel. 09287 / 800 64-0 | info@hydrotec-selb.com | www.hydrotec-selb.com 18/30

HYDRO ION® HAS

Heizungswasser Kreislaufbehandlung

HYDRO ION® HAS-Heizungswasseraufbereitung zur Teilstrom-Behandlung ermöglicht Ihnen die vollautomatische Aufbereitung des bestehenden Heizungswasser während des Heizbetriebs, ohne Betriebsunterbrechung. Das Heizungswasser wird durch die Filtration von unerwünschten Korrosionsprodukten gereinigt und mittels Wasservollentsalzung entmineralisiert.



HYDRO ION® HAS-Teilstrom		
Anschluss Eingang-/Weichwasser		DN 20 (R ¾ ")
Netzanschluss		230 V / 50 Hz
Elektrischer Anschluss (sekundär)		15 V DC / 500 mA
Wassertemperatur (min./max.)		5 °C / 60 °C
Umgebungstemperatur (min./max.)		5 °C / 35 °C
Betriebsdruck max. ²⁾		8,0 bar
Zulaufdruck (Fließdruck) min. ²⁾		1,0 bar
Durchflussleistung	l/h	1000
bei Differenzdruck	bar	2,0
Kapazität bei 10°dH ¹⁾	Liter	4000
Artikel-Nr.		599.545

¹⁾ Gesamtsalzgehalt entsprechend etwa 300 µS/cm Leitfähigkeit im Rohwasser und einer Grenzleitfähigkeit von 20µS/cm im Reinwasser

²⁾ Beim Betriebsdruck min. ist der Fließdruck ausschlaggebend, bei max. der Ruhedruck.

HYDRO ION® HAS

Heizungswasser Nachspeisung

HYDRO ION® Weichwasserfüllstation, Typ HAS-Combi

Kompakt-Befüllstation zur Enthärtung von Nachspeisewasser für Heizungskreisläufe gem. DIN EN 12828 wahlweise lieferbar mit oder ohne Füllarmatur.



HYDRO ION® Weichwasserfüllstation	HAS-combi-I	HAS-combi-I-A	HAS-combi-II	HAS-combi-II-A	Ersatzkartusche
Iontauscher	Kationenaustauscherharz				
Betriebsdruck max. (bar)	8				
Betriebstemperatur min./max. (°C)	+5 bis +40				
Volumenstrom (max. zul.)* (l/h)	200	200	400	400	200
Kapazität (m³ × °dH)	6	6	12	12	6
Vorbereitung für Füllarmatur	nein	ja	nein	ja	-
Artikel-Nr.	600.143	556.271	556.265	556.276	535.165
Artikel-Nr. Füllarmatur	-	535.200	-	535.200	-

* Begrenzung des Volumenstromes durch Blende im Ausgang der Anlage zwischen Wasserzähler und Kugelhahn

HYDRO ION® Vollentsalzungsstation, Typ HAS-Combi-VE

Kompakt-Befüllstation zur Vollentsalzung von Nachspeisewasser für Heizungskreisläufe gem. DIN EN 12828 wahlweise lieferbar mit oder ohne Füllarmatur.



HYDRO ION® Vollentsalzungsstation	HAS-combi-VE-I	HAS-combi-VE-I-A	HAS-combi-VE-II	HAS-combi-VE-II-A	Ersatzkartusche
Iontauscher	Mischbetaaustauscherharz				
Betriebsdruck max. (bar)	8				
Betriebstemperatur min./max. (°C)	+5 bis +40				
Volumenstrom (max. zul.)*	120	120	240	240	120
Kapazität (m³ × GSG) 1 GSG = 30 µS/cm	1,8	1,8	3,6	3,6	1,8
Vorbereitung für Füllarmatur	nein	ja	nein	ja	-
Artikel-Nr.	556.266	556.281	556.267	556.286	535.162
Artikel-Nr. Füllarmatur	-	535.200	-	535.200	-

* Begrenzung des Volumenstromes durch Blende im Ausgang der Anlage zwischen Wasserzähler und Kugelhahn

Technische Änderungen vorbehalten!

Hydrotec GmbH, Roland-Dorschner-Straße 5, 95100 Selb, Tel. 09287 / 800 64-0 | info@hydrotec-selb.com | www.hydrotec-selb.com 20/30

Systeme und Lösungen für beste Wasserqualität

HYDRO DOS®

Dosiertechnik

HYDRO DOS® Kompaktdosieranlage Typ KD

Membran-Dosierpumpe in kompakter Ausführung zur Einimpfung von Dosierlösungen, Steuerung durch Kontaktwasserzähler, bestehend aus: Kontaktwasserzähler, Impfarmatur, Dosierpumpe, Sauglanze, Kontakteingangs-Kabel.



HYDRO DOS® Typ KD	KD 2,5	KD 5	KD 10	KD 15
Anschluss	R ¾ "	R 1 "	R 1 ½ "	Flansch DN50
Ausführung Dosierpumpe	A1			
Minstdurchfluss (l/h)	100	240	400	350
Nenndurchfluss (m³/h)	2,5	6	10	15
Durchfluss max.	5	12	20	30
Druckverlust bei max. Durchfluss	0,4	1,0	0,8	0,8
Artikel-Nr.	520.300	520.301	520.302	520.303

HYDRO DOS® Dosierstation Typ DA

Dosierstation in Kompaktbauweise Ausführung zur Einimpfung von Dosierlösungen, bestehend aus: Dosierpumpe mit Befestigungsmaterial, Dosierbehälter, elektrische Anschlussleitung mit Netzstecker, 2-stufige Saug-Lanze.



HYDRO DOS® Typ DA	DA60	DA100	DA200
Behälterinhalt	60	100	200
Ausführung Dosierpumpe	A0	A0	A0
Dosierleistung max. (l/h)	6	6	6
Artikel-Nr.	575.020	575.021	575.022

HYDRO DOS® Dosierpumpen

Kompakte Membrandosierpumpe mit drehzahlgeregeltem Schrittmotorantrieb und intelligenter Steuerelektronik, wahlweise mit GLT-Ausgang, LCD-Display, chemikalienbeständig etc.



HYDRO DOS® Dosierpumpen	SMT-6.0 A0	SMT-6.0 A1	SMT-6.0 A2	SMT-6.0 B1	SMT-6.0 B2
Dosierleistung max. (l/h)	6,0				
GLT-Ausgang	ja	nein	nein	ja	ja
Einstellung Dosiermenge über	Drehrad			LCD-Display	
Materialien Dosierkopf/Dichtungen	PP/EPDM	PP/EPDM	PVDF/PTFE	PP/EPDM	PVDF/PTFE
Betriebsdruck (bar)	10				
Artikel-Nr.	555.725	555.702	555.705	555.710	555.715

Weitere Dosierpumpen mit höherer Leistung bzw. in Ausführung selbstüberwachend etc. auf Anfrage!

Technische Änderungen vorbehalten!

Hydrotec GmbH, Roland-Dorschner-Straße 5, 95100 Selb, Tel. 09287 / 800 64-0 | info@hydrotec-selb.com | www.hydrotec-selb.com 21/30

Systeme und Lösungen für beste Wasserqualität

HYDRO DOS®

Zubehör

Kontaktwasserzähler

Mehrstrahlflügelrad-Kontaktwasserzähler Bauart MNR-K, für waagrechten Einbau

Kontaktwasserzähler	MNR-2,5	MNR-6	MNR-10	MNR-15
Nennweite	¾"	1"	1 ½"	2"
Nenndurchfluss (m³/h)	2,5	6,0	10,0	15,0
Impulsabstand in l / Impuls	1	1	2	100
Artikel-Nr.	530.043	530.044	530.045	530.046

Impfarmaturen, Zubehör, Messtechnik

Bezeichnung	Artikel-Nr.	PREIS EUR
Impfarmatur Standard, PVC	555.233	
Impfarmatur Lippventil, PVC	555.136	
Impfarmatur Heißwasser, Edelstahl	599.910	
Kontakteingangskabel	555.262	
Kontaktausgangskabel	555.263	
Stecker M12, 4polig	555.867	
Überströmventil zum Schutz der Pumpe	555.268	
Sauglanze flexibel – 2-stufig	552.035	
Probenahmekühler Edelstahl	540.000	
Sicherheitsauffangwanne schwarz 50 Ltr.	555.276	
pH-Wert-Messgerät	510.019	
Leitfähigkeits-Messgerät	510.020	
Messbesteck Gesamthärte	600.100	
Messbesteck pH-Wert 2 - 5	600.176	
Messbesteck pH-Wert 5 - 8	600.175	
Messbesteck pH-Wert 8 - 12	600.177	
Messbesteck Karbonathärte	600.103	
Messbesteck Sulfit	600.096	
Messbesteck Phosphat	500.101	
Messbesteck Molybdän	600.104	
Messbesteck Silikat	600.114	
Analysenkoffer Warmwasser bestückt mit -Messbesteck Gesamthärte -Messbesteck Sulfit -Messbesteck Phosphat -Messbesteck pH-Wert -Leitfähigkeits-Messgerät	510.770	

Technische Änderungen vorbehalten!

Hydrotec GmbH, Roland-Dorschner-Straße 5, 95100 Selb, Tel. 09287 / 800 64-0 | info@hydrotec-selb.com | www.hydrotec-selb.com 22/30

Systeme und Lösungen für beste Wasserqualität

HYDRO DOS®

Dosierprodukte

Trinkwasser

HydroDOS® Dosierprodukte für Trinkwasser bieten ein komplettes Spektrum mit ausgewählten Minerallösungen für jeden Einsatzbereich. **HydroDOS®** garantiert hygienisch und bakteriologisch einwandfreies Trinkwasser und schützt wasserführende Geräte und Armaturen wirksam vor Ablagerungen und Korrosion



HYDRO DOS® Dosierprodukt	T1	T2	T3	T4	CU	TE
Einsatzbereich	Korrosionsschutz	Kalk-/Korrosionsschutz Verhinderung Zinkgeriesel, Härtestab. im Warmwasser	Kalk-/Korrosionsschutz Härtestab. im Warmwasser	Kalk-Schutz Sanierung bereits verkalkter Leitungen Härtestab. im Warmwasser	Korrosionsschutz	Korrosionsschutz nach Enthärtung Härtestab. im Warmwasser
Härtebereich (°dH)	0 - 7	7 - 14	14 - 21	ab 21	bis 8	-
Rohrleitungsmaterial	verzinkt/ bereits korrodiert	verzinkt	verzinkt	alle Materialien	Kupfer	verzinkt
Gebinde (kg)	20					
Artikel-Nr.	510.001	510.002	510.004	510.008	511.006	510.005

HYDRO DOS® Dosierprodukt	OXI	OXI	OH	L	L	CL
Einsatzbereich	Oxidation	Oxidation	pH-Wert-Korrektur	Desinfektion Chlordioxid	Desinfektion Chlordioxid	Desinfektion Chlor
Gebinde (kg)	1	5	30	für 5 Ltr.	für 10 Ltr.	35
Artikel-Nr.	510.040	510.042	510.027	510.057	510.059	510.030

Heizungswasser

HydroDOS® Dosierprodukte zum Korrosionsschutz und zur Härtestabilisierung, Dispergierung und Sauerstoffbindung.

HYDRO DOS® Dosierprodukt	AL50	T20L	AP50	T20P
Einsatzbereich	Sauerstoffbindung	Resthärtestabilisierung und Korrosionsschutz	Sauerstoffbindung	Resthärtestabilisierung und Korrosionsschutz
	Lösung	Lösung	Pulver	Pulver
Gebinde (kg)	30	30	25	25
Artikel-Nr.	520.047	520.007	520.055	520.050

Weitere Dosierprodukte - auf Anfrage!

Technische Änderungen vorbehalten!

Hydrotec GmbH, Roland-Dorschner-Straße 5, 95100 Selb, Tel. 09287 / 800 64-0 | info@hydrotec-selb.com | www.hydrotec-selb.com 23/30

Systeme und Lösungen für beste Wasserqualität

HYDRO SOLV® / HYDRO CON®

Kühlwasseraufbereitung

HYDRO SOLV®

Sandfilteranlage mit aktivem Filtermaterial zur Behandlung von Trink- und Brauchwasser, zur Beseitigung der im Wasser vorhandenen Schmutz- und Kleinpartikeln. Das AFM-Material kann eine Wirkungsdauer bei Wasseraufbereitungsanlagen von nahezu 5 Jahren erreichen und ist somit deutlich länger im Einsatz als Filteranlagen mit herkömmlichem Sand/ Kies.



HYDRO SOLV® Sandfilter	SFA 50 CS-AFM	SFA 130 CS-AFM
Anschluss Eingang/Ausgang (Filtrat)	20/15	25/25
Betriebsdruck max.(bar)	8,0	8,0
Wasser-/Umgebungstemperatur (°C)	5/50	5/50
Nenndurchfluss (m³/h) Filterbetrieb	0,5 (bei ca. 15 m/h)	1,3 (bei ca. 15 m/h)
Artikel-Nr.	510.740	510.785

Größere Anlagen - auf Anfrage!

HYDRO CON®

Absalzanlage zur automatischen Überwachung und Absalzung von Kühlkreisläufen bei Erreichen eines voreingestellten Leitfähigkeitswertes. Auf Kunststoffplatte (PP) aufgebaute und intern verrohrte und verdrahtete Absalzanlage, inklusive Absalzventil bestehend aus:

Steuerung mit LCD-Display, Leitfähigkeitssonde konduktiv (K1.0) alternativ induktiv (K0.1), Temperatursensor, Absalzventil Motorkugelhahn DN 20, 2 Absperrkugelhähne, Manometer und Probenahmeventil.



HYDRO CON® Absalzanlage	konduktiv	induktiv
Anschluss Vorlauf/Rücklauf/Absalzung	DN20	DN20
Betriebsdruck min./max.(bar)	0,2/6	0,2/6
Umgebungstemperatur min./max. (°C)	0/40	0/40
Mediumstemperatur min./max. (°C)	5/60	5/60
Absalzmenge max. (m³/h) *)	6	6
Artikel-Nr.	555.922	555.921

*) Die max. Absalzmenge bezieht sich dabei auf einen Vordruck von 1 bar

Weitere Ausführungen – auch mit Dosierung - auf Anfrage!

Technische Änderungen vorbehalten!

Hydrotec GmbH, Roland-Dorschner-Straße 5, 95100 Selb, Tel. 09287 / 800 64-0 | info@hydrotec-selb.com | www.hydrotec-selb.com 24/30

HYDRO DOS®
Kühlwasseraufbereitung

HydroDOS® Dosierprodukte zur Kühl- und Klimawasseraufbereitung.

HYDRO DOS® Dosierprodukt	HCD	B10	B100	B250
Anwendungsbereich	Härtestabilisator Dispergator, Korrosionsschutz für Kühlwasser	Biozid für Kühl- wasser und Klimaanlagen	Breitbandbiozid zur Desinfektion von Filteranlagen, Kühl- und Brauchwasser	Biozid für Kühl- wassersysteme
	Lösung	Lösung	Lösung	Lösung
Gebinde (kg)	30	30	25	30
Artikel-Nr.	510.014	510.015	510.049	520.070

HYDRO DOS® Dosierprodukt	GK315	GK300	GK400
Anwendungsbereich	Härtestabilisator, Korrosionsschutz für geschlossene Kühlsysteme	Korrosionsschutz für geschlossene und halboffene Systeme	Korrosionsschutz, Reinigungsmittel für geschlossene und halboffene Systeme
	Lösung	Lösung	Lösung
Gebinde (kg)	28	30	30
Artikel-Nr.	290.012	510.012	290.016

Technische Änderungen vorbehalten!

Hydrotec GmbH, Roland-Dorschner-Straße 5, 95100 Selb, Tel. 09287 / 800 64-0 | info@hydrotec-selb.com | www.hydrotec-selb.com 25/30

Systeme und Lösungen für beste Wasserqualität

HYDRO SOLV®

Brunnenwasseraufbereitung - Filtration

Aktivkohle-Filtration

Vollautomatische Filteranlage, gefüllt mit Aktivkohle und Quarzkies-Stützmaterial zur Entfernung von Schadstoffen (Chlor, Kohlenwasserstoffen, Pestiziden, Herbiziden etc.) sowie zur Geruchs- und Geschmacksverbesserung.



HYDROSOLV® AK	1054-C	1354-C	1465-C	1665-C	1865-C	2162-C	2472-C
Anschluss	DN25 AG					DN40 IG	
Betriebsdruck min./max. (bar)	2 / 8						
Wasser-/Umgebungstemp. (°C)	30 / 40						
Durchflussleistung*) (m³/h) max.	1,0	1,5	2,2	3,0	3,5	4,5	5,0
Artikel-Nr.	550.140	550.141	550.142	550.143	550.371	550.144	550.522

*) abhängig von Rohwasserqualität und Betriebsweise

Mehrschicht-Filtration

Vollautomatische Filteranlage, gefüllt mit Spezialfiltermaterial HYDROANTHRAZIT und Quarzkies-Stützmaterial zur Trübstoffentfernung.



HYDROSOLV® MS	1054-C	1354-C	1465-C	1665-C	1865-C	2162-C	2472-C
Anschluss	DN25 AG					DN40 IG	
Betriebsdruck min./max. (bar)	2 / 8						
Wasser-/Umgebungstemp. (°C)	30 / 40						
Durchflussleistung*) (m³/h) max.	1,0	1,5	2,2	3,0	3,5	4,5	5,0
Artikel-Nr.	550.130	550.131	550.132	550.133	550.135	550.134	550.136

*) abhängig von Rohwasserqualität und Betriebsweise

Entsäuerung / Aufhärtung

Vollautomatische Filteranlage, gefüllt mit Spezialfiltermaterial zur Entsäuerung und Quarzkies-Stützmaterial zur Teilentsäuerung und pH-Wert-Anhebung über das Naturprodukt Kalkstein.



HYDROSOLV® S	1054-C	1354-C	1465-C	1665-C	1865-C	2162-C	2472-C
Anschluss	DN25 AG					DN40 IG	
Betriebsdruck min./max. (bar)	2 / 8						
Wasser-/Umgebungstemp. (°C)	30 / 40						
Durchflussleistung*) (m³/h) max.	1,0	1,5	2,2	3,0	3,5	4,5	5,0
Artikel-Nr.	550.120	550.121	550.122	550.123	581.009	550.124	550.373

*) abhängig von Rohwasserqualität und Betriebsweise

Technische Änderungen vorbehalten!

Hydrotec GmbH, Roland-Dorschner-Straße 5, 95100 Selb, Tel. 09287 / 800 64-0 | info@hydrotec-selb.com | www.hydrotec-selb.com 26/30

Systeme und Lösungen für beste Wasserqualität

HYDRO SOLV®

Brunnenwasseraufbereitung - Filtration

Enteisung

Vollautomatische Filteranlage, gefüllt mit Spezialfiltermaterial BIRM und Quarzkies-Stützmaterial zur Entfernung von Eisen.

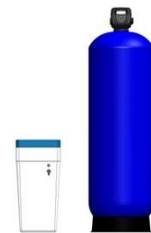


HYDROSOLV® BR	1054-C	1354-C	1465-C	1665-C	1865-C	2162-C	2472-C
Anschluss	DN25 AG				DN40 IG		
Betriebsdruck min./max. (bar)	2 / 8						
Wasser-/Umgebungstemp. (°C)	30 / 40						
Durchflussleistung*) (m³/h) max.	1,0	1,5	2,2	3,0	3,5	4,5	5,0
Artikel-Nr.	550.110	550.111	550.112	550.113	550.115	550.114	550.372

*) abhängig von Rohwasserqualität und Betriebsweise

Enteisung / Entmanganung

Vollautomatische Filteranlage, gefüllt mit Spezialfiltermaterial GREENSAND und Quarzkies-Stützmaterial zur Entfernung von Eisen und Mangan.
Rückspülung mit HYDRODOS® Oxi.



HYDROSOLV® GS	1054-C	1354-C	1465-C	1665-C	1865-C	2162-C	2472-C
Anschluss	DN25 AG				DN40 IG		
Betriebsdruck min./max. (bar)	2 / 8						
Wasser-/Umgebungstemp. (°C)	30 / 40						
Durchflussleistung*) (m³/h) max.	1,0	1,5	2,2	3,0	3,5	4,5	5,0
Artikel-Nr.	550.100	550.101	550.102	550.103	550.116	550.104	550.129

*) abhängig von Rohwasserqualität und Betriebsweise

Zubehör, Messtechnik

Bezeichnung	Artikel-Nr.	PREIS EUR
HYDRODOS® Oxi – VPE 1 kg	510.040	
HYDRODOS® Oxi – VPE 5 kg	510.042	
HYDRODOS® OH (Natronlauge)–VPE30 kg	510.027	
Rohwassersperre	550.061	
Messbesteck Eisen	600.098	
Messbesteck Mangan	600.099	
Messbesteck Nitrat	600.107	
Messbesteck Chlor	600.110	

Anschlusstechnik für Brunnenwasseraufbereitung siehe Seite 14

Technische Änderungen vorbehalten!

Hydrotec GmbH, Roland-Dorschner-Straße 5, 95100 Selb, Tel. 09287 / 800 64-0 | info@hydrotec-selb.com | www.hydrotec-selb.com 27/30

HYDRO WELL®
UV-Desinfektion

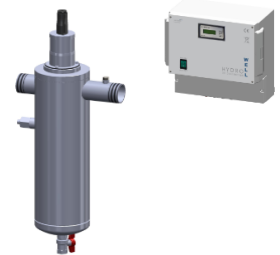
HYDRO WELL® UV-Desinfektionsanlage Typ AF zur Entkeimung von eisen- und manganfreiem Wasser. Eine sichere und umweltfreundliche Desinfektion gemäß § 11 der Trinkwasserverordnung ist bei Einsatz dieser Anlagen gewährleistet. Die Anlagen sind DVGW zertifiziert nach W 294-1.



HYDRO WELL® AF	AF 45	AF 90	AF 300	AF 400
Nennweite (Anschluss AG)	R 1"	R 1 1/2"	DN 65	DN 80
Wassertemperatur (°C)	0 - 45		0-65	
Umgebungstemperatur (°C)	5 - 35			
Betriebsdruck max. (bar)	16		10	
UVC-Transmission @254nm auf 100mm (%)	79,4 - 100	74,1 - 100	75,5 - 100	67,6 - 100
Durchsatz min./max. (m³/h)	1,45 – 3,45	2,1 – 8,0	5,0 – 18,7	5,5 – 32,0
Strahleranzahl (Stück)	1			
Artikel-Nr.	303.280	303.285	303.286	303.287

Größere Anlagen - auf Anfrage!

HYDRO WELL® UV-Desinfektionsanlagen Typ Compact eignen sich zur Entkeimung von eisen- und manganfreiem Wasser sowie zur Aufbereitung von Schwimmbadwasser. Die Anlagen können sowohl im Kalt- als auch im Warmwasserbereich eingesetzt werden.



HYDRO WELL® Compact	1 E	2 E	5 E	10 E
Nennweite (Anschluss AG)	R 1 ½ "	R 1 "	R 1 ½ "	R 2 "
Wassertemperatur (°C)	5 - 30	5 - 50		
Umgebungstemperatur (°C)	40			
Betriebsdruck max. (bar)	10			
Durchsatz (m³/h)	1,8	3,0	4,5	9,7
UV-Transmission von 98%/cm				
Strahleranzahl (Stück)	1			
Artikel-Nr.	202.001	202.002	202.005	202.010

Größere Anlagen - auf Anfrage!

HYDRO MOS®

Ultrafiltration für Brunnen- und Quellwasser

HydroMOS® Ultrafiltrationsanlagen zur Entfernung von Trübstoffen und Krankheitserregern (Bakterien, Viren, Parasiten) im Wasser.



HYDRO MOS® Ultrafiltration	UF600W	UF1200W	UF3200
Anschluss Eingang/Filtrat/Spülwasser	R 3/4" IG (DN20)		R1" AG (DN 25)
Wassertemperatur (°C)	5 - 25		
Umgebungstemperatur (°C)	5 - 25		
Betriebsdruck max. (bar)	2,5 - 5		
Leistung max. (m³/h)	0,6	1,2	3,2
Filtratausbeute (%)	95 -99		
Membranelemente (Stück)	1	2	1
Artikel-Nr.	514.102	514.100	514.105

Größere Anlagen - auf Anfrage!

HYDRO ION®

Nitratentfernung

HYDRO ION® Nitratentfernungsanlage in Kompaktbauweise mit elektronischer Steuerung, ausgeführt als Einzelanlage mit Mehrwegeventil mit Wassermengenzähler und integrierter Verschneidung.



HYDRO ION® VAKN	6 – C	10 – C
Anschluss Eingangs-/Weichwasser	DN 25 (1")	
Kanal (mind.)	DN 50	
Wasser-/Umgebungstemperatur (°C)	30/40	
Betriebsdruck min./max. (bar) ¹⁾	2 / 8	
Kapazität (gNO ₃)	120	200
Nenndurchfluss (m³/h)	0,8	1,2
Artikel-Nr.	530.600	530.605

Größere Anlagen - auf Anfrage!

Technische Änderungen vorbehalten!

Hydrotec GmbH, Roland-Dorschner-Straße 5, 95100 Selb, Tel. 09287 / 800 64-0 | info@hydrotec-selb.com | www.hydrotec-selb.com 29/30

HYDRO DOS®

Desinfektion - Chlordioxidherzeugungsanlagen

HYDRO DOS® Chlordioxidherzeugungsanlagen als anschlussfertiges Kompaktsystem im Anlagenschrank zur Desinfektion von Trink-, Brunnen-, Prozess- Kühl- und Klimawasser nach dem Natriumchlorit / Säure Verfahren. Die Anlage entspricht den DVGW Arbeitsblättern W 224 und 624. Trinkwasserzulassung nach WRAS.



HYDRO DOS®	Chlordioxidherzeugungsanlage HD 550G
Anschluss Eingang / Ausgang	DN 15 / DN 15
Wasser-/Umgebungstemperatur (°C)	30/40 (keine direkte Sonneneinstrahlung)
Betriebsdruck min./max. (bar) ¹⁾	2 / 6
Dosierpumpen (l/h)	6
Chlordioxid-Konzentration (g/h)	Reaktor Ausgang: 20 g ClO ₂ /l nach Verdünnung: 0.1 – 2.5 g ClO ₂ /l
Durchfluss max. (l/h)	300
Artikel-Nr.	550.750

Größere Anlagen - auf Anfrage!

HINWEIS:

Wir liefern nach unseren derzeit gültigen Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.

Die in der Preisliste genannten Preise sind unverbindliche, empfohlene Listenpreise ohne Mehrwertsteuer und verstehen sich zur Lieferung ab Werk. Preisänderungen sowie technische Änderungen vorbehalten!

Ergänzende technische Daten zu unseren in der Preisliste aufgeführten Produkten entnehmen Sie bitte unseren Produktdatenblättern.

Die genannten Preise gelten ab 01.09.2023 und verlieren mit Erscheinen einer neuen Preisliste ihre Gültigkeit.

1. Allgemeines

Unsere sämtlichen Angebotsabgaben, Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich unter Zugrundelegung der nachstehenden Bedingungen. Etwa entgegenstehende Einkaufsbedingungen unserer Kunden sind unwirksam.

Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Käufer (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor diesen AGB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend. Das Gleiche gilt für zugesicherte Eigenschaften des Kaufgegenstandes.

Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen, die nach Vertragsschluss vom Käufer uns gegenüber abzugeben sind (z. B. Fristsetzungen, Mängelanzeigen, Erklärung von Rücktritt oder Minderung), bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.

Der Käufer erkennt ferner ausdrücklich an, dass auch alle späteren Lieferungen und Leistungen zu den nachstehenden Bedingungen erfolgen, ohne dass dies jeweils wieder neu schriftlich vereinbart werden muss.

Unsere anwendungstechnischen Beratungen, Auskünfte oder Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen und können nur auf eigenen Wasseranalysen beruhen, die durch uns einer Beurteilung unterzogen werden. Da die tatsächlich erfolgenden Anwendungen außerhalb unseres Einflusses liegen und ihre Gegebenheiten nicht sämtlich vorhersehbar sind, können sämtliche schriftlichen und mündlichen Hinweise sowie Ratschläge nur unverbindlich erteilt werden. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zu sichern. Insbesondere befreien sie den Käufer nicht von der Prüfung unserer Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.

2. Preise

Die Preise verstehen sich, wenn nichts anderes vereinbart ist, ab Herstellerwerk zzgl. der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.

Versand- und Verpackungskosten jeglicher Art, Aufstellung und Einarbeitung gehen zu Lasten des Käufers. Dieser trägt weiterhin erforderliche Nebenkosten wie Reise- und Transportkosten sowie Auslösungen.

3. Zahlungsbedingungen / Aufrechnung / Zurückbehaltung

Unsere Forderungen sind grundsätzlich, soweit nicht ausdrücklich anders vereinbart, in Euro zahlbar.

Die Zahlung hat, wenn keine anderen schriftlichen Vereinbarungen getroffen wurden, sofort nach Rechnungsausstellung, spätestens mit Lieferung der Ware, ohne jeden Abzug zu erfolgen.

Wir sind berechtigt, trotz anders lautender Bestimmungen Zahlungen des Käufers zunächst auf dessen ältere Schulden anzurechnen. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, so sind wir berechtigt, die Zahlung zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptleistung anzurechnen.

Gerät der Käufer in Verzug, so sind wir berechtigt, von dem betreffenden Zeitpunkt ab Zinsen in Höhe von 9 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz als pauschalen Schadensersatz zu verlangen. Der Nachweis eines höheren Schadens durch den Verkäufer ist zulässig.

Wenn dem Verkäufer Umstände bekannt werden, die die Kreditwürdigkeit des Käufers in Frage stellen, insbesondere wenn dieser seine Zahlungen einstellt, so sind wir berechtigt, bei evtl. getroffenen Teilzahlungsvereinbarungen die gesamte Restschuld sofort fällig zu stellen. Wir sind in diesem Fall außerdem berechtigt, Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistung in Höhe unseres vertraglichen Leistungsumfanges zu verlangen.

Wird nach Abschluss des Vertrages erkennbar, dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, so sind wir nach Maßgabe der gesetzlichen Vorschriften zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Bei Verträgen über die Herstellung unvertretbarer Sachen (Einzelanfertigungen), können wir den Rücktritt sofort erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt.

Der Käufer ist zur Aufrechnung oder Zurückbehaltung nur berechtigt, wenn die Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt wurden oder unstrittig sind. Zur Zurückbehaltung ist der Käufer jedoch auch wegen Gegenansprüchen aus demselben Vertragsverhältnis berechtigt.

4. Eigentumsvorbehalt

Alle Waren bleiben bis zur vollständigen Abdeckung sämtlicher aus der Geschäftsverbindung bestehenden Verbindlichkeiten, gleich welcher Art, unser Eigentum. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die uns zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, werden wir auf Aufforderung des Kunden einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben; die Auswahl, welcher Gegenstand bei verschiedenen Sicherungsrechten freigegeben wird, steht uns zu.

Der Käufer ist befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu verarbeiten. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen:

Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollen Wert, wobei wir als Hersteller gelten.

Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.

Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Käufer schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gemäß vorstehendem Absatz zur Sicherheit an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an.

Zur Einziehung der Forderung bleibt der Käufer neben uns widerruflich ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät, kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist und kein sonstiger Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazu gehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt.

Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 20 %, werden wir auf Verlangen des Käufers Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

Solange unser Eigentumsvorbehalt besteht, ist eine Vermietung, Verpfändung, Sicherungsübereignung oder ähnliche Überlassung der Waren an einen Dritten ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht zulässig.

Bei Eingriffen von Gläubigern der Käufer, insbesondere bei Pfändungen der Waren, hat der Käufer uns sofort schriftlich Mitteilung zu machen, sowie die Kosten der Maßnahme zur Beseitigung des Eingriffs, insbesondere von Interventionsprozessen zu tragen, wenn sie nicht von der Gegenpartei eingezogen werden können.

Zur Sicherung oben genannter Ansprüche gewährt uns der Käufer nach vorheriger Terminsabstimmung das Recht zum Betreten seiner Betriebsräume zu den normalen Geschäftszeiten und die Einsichtnahme in sämtliche zur Sicherung unserer Ansprüche notwendigen Geschäftspapiere.

Der Käufer hat die Pflicht, während der Dauer des Eigentumsvorbehaltes die Waren in ordnungsgemäßen Zustand zu halten und erforderlich werdende Reparaturen auf seine Kosten sofort ausführen zu lassen.

5. Lieferung

Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Kunden zu liefernden Unterlagen, evtl. erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und die Erfüllung sonstiger Verpflichtungen durch den Kunden voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Lieferfristen um einen angemessenen Zeitraum; dies gilt nicht, wenn wir die Verzögerung zu vertreten haben.

Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (Nichtverfügbarkeit der Leistung), werden wir den Käufer hierüber unverzüglich informieren und gleichzeitig die voraussichtliche neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten; eine bereits erbrachte Gegenleistung des Käufers werden wir unverzüglich erstatten. Als Fall der Nichtverfügbarkeit der Leistung in diesem Sinne gilt insbesondere die nicht rechtzeitige Selbstbelieferung durch unseren Zulieferer, wenn wir ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben.

Die gesetzlichen und vertraglichen Rücktritts- und Kündigungsrechte sowie die gesetzlichen Vorschriften über die Abwicklung des Vertrags bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z. B. Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung) bleiben unberührt.

Der Eintritt unseres Lieferverzugs bestimmt sich im Übrigen nach den gesetzlichen Vorschriften. In jedem Fall ist aber eine Mahnung des Käufers erforderlich.

Kommen wir mit der Leistungserbringung in Verzug, kann der Käufer - soweit er einen Schadenseintritt in Folge des Verzuges glaubhaft macht - pauschalierten Ersatz seines Verzugschadens verlangen. Die Schadenspauschale beträgt für jede vollendete Woche des Verzugs 0,5 % des Nettopreises der betroffenen Lieferung, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Lieferwerts der verspätet gelieferten Ware. Uns bleibt der Nachweis vorbehalten, dass dem Käufer gar kein Schaden oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.

6. Mängelhaftung

Mängelrügen sind unverzüglich schriftlich zu erheben.

Im Falle einer Mitteilung des Käufers, dass die Produkte einen Mangel aufweisen, können wir nach unserer Wahl verlangen, dass

- das mangelhafte Teil bzw. Gerät zur Reparatur an uns geschickt wird;
- der Käufer das mangelhafte Teil bzw. Gerät bereithält und ein Servicetechniker zum Käufer geschickt wird, um die Reparatur vorzunehmen

oder eine Neulieferung im Austausch zur mangelhaften Ware veranlassen.

Voraussetzung ist jedoch stets, dass der Mangel zum Zeitpunkt des Gefahrenüberganges bereits vorlag.

Werden unsere Betriebs- oder Wartungsanweisungen nicht befolgt, Änderungen an den Produkten vorgenommen, Teile ausgewechselt oder Verbrauchsmaterialien verwendet, die nicht den Originalspezifikationen entsprechen, so entfallen Ansprüche wegen Mängeln der Produkte, wenn der Käufer eine entsprechende substantiierte Behauptung, dass erst einer dieser Umstände den Mangel herbeigeführt hat, nicht widerlegt.

Ebenso fallen Schäden, die auf den Transport, durch unsachgemäße Behandlung, ungenügende Instandhaltung oder missbräuchliche Benutzung zurückgehen, nicht unter die Gewährleistung.

Ansprüche wegen Mängeln gegen uns stehen nur dem unmittelbaren Käufer zu und sind nicht abtretbar.

Rückgriffsansprüche gemäß § 478 BGB (Unternehmerregress) bestehen gegen uns nur insoweit, als der Käufer mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

7. Sonstige Haftung

Soweit sich aus den vorliegenden AGB nichts anderes ergibt, sind Schadensersatzansprüche des Kunden, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, ausgeschlossen.

Dies gilt nicht in den nachfolgenden Fällen:

- bei Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz,
- bei Vorsatz,
- bei grober Fahrlässigkeit von Inhabern, gesetzlichen Vertretern oder leitenden Angestellten,
- bei Arglist,
- bei Nichteinhaltung einer übernommenen Garantie,
- wegen der schuldhaften Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,
- wegen der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.

Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht ein anderer der vorgenannten Fälle vorliegt.

Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Kunden ist mit den oben stehenden Regelungen nicht verbunden.

8. Erfüllungsort / Gerichtsstand / anwendbares Recht

Erfüllungsort und alleiniger Gerichtsstand für alle Streitigkeiten, gleich aus welchem Rechtsgrund, ist - soweit der Kunde Kaufmann ist - ausschließlich Hof/Saale.

Für diese AGB und alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss aller internationalen und supranationalen (Vertrags-/Rechtsordnungen, insbesondere des UN-Kaufrechts).

9. Geltung der Bestimmungen

Sollte eine Bestimmung in diesen Geschäftsbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit aller sonstigen Bestimmungen oder Vereinbarungen nicht berührt.

Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.