

Gebruikshandleiding

Duresin N

Nitraathars

Duresin N is een regenererbare basische anionenwisselaar, die uitstekend geschikt is voor het verwijderen van nitraat in het permeaat (schoon water uit de osmose-installatie) en zoetwater-aquaria. Duresin N voldoet aan de eisen van het Europese voorschrift AP 97 (1) en is geschikt voor gebruik in drinkwater. De hoge bruikbare capaciteit maakt een economisch gebruik mogelijk.

De optimale debiet van Duresin N ligt bij 8-40 BV/h (bed volume per uur) volume vloeistof per hetzelfde volume hars. Voorbeeld: Met een volume van 1.000 ml Duresin N dient het debiet tussen 8-40 l/h te liggen. De capaciteit van 1.000 ml Duresin N komt bij een uitgangssituatie van 1 mg nitraat/l in het permeaat uit op ca. 60.000 liter.

Duresin N kan in een apart filterhuis (bijv. Dupla filterhuis FG 500) direct achter een omgekeerde osmose-installatie worden aangesloten. In het aquarium werkt Duresin N het beste wanneer het wordt gebruikt in een netje in het filtersysteem.

Tip: In grotere of erg belaste aquaria is het gebruik van een wervelbedreactor (bijv. wervelbedreactor Dupla WB 90 C) aan te raden. Hierdoor kan de effectiviteit van het gebruikte materiaal aanzienlijk worden verbeterd.

Opmerking: Duresin N mag niet worden gebruikt in zeeaquaria.

Als in het uitgangswater nitraat zit, of er is geen reductie meetbaar van het nitraatgehalte, dan is het hars uitgeput. Duresin N nitraathars kan met behulp van een 10 % pure NaCl-oplossing (100 g Duresin regeneratiezout/l water) worden geregeneerd. 1 liter Duresin N wordt met behulp van 2-3 liter Duresin regeneratie-oplossing geregeneerd.

De doorstroomtijd van de gemaakte NaCl-oplossing moet ongeveer 30-60 minuten bedragen, bij een debiet van 2-3 l/min. Bij de eerste ingebruikname met vers filtermateriaal en na regeneratie dienen de eerste 2-3 liter te worden weggegooid. Geschikt voor gebruik in het laboratorium en analytische doeleinden.

Technische gegevens

Duresin N	Basische anionenwisselaar met een hoge nitraat-selectiviteit
Matrix	vernet polystyreen divinylbenzeen-copolymer, regenererbaar
Debiet	8-40 BV/h
Bindcapaciteit van Duresin N 1000 ml	60.000 mg NO ₃
Ionenwisselaar type 1	Cl ⁻
Volumeverandering geregeneerd -> uitgeput	30 % max.
pH range (hardheid)	0-14

Regeneratie parameters

Regeneratie	Debiet-methode
Concentratie	10 % NaCl/l
Debiet	4-6 BV/h
Contactduur	30-60 min.
Verhouding van de regeneratie-oplossing : Hars	2-3 l : 1 l

Optioneel verkrijgbare accessoires en aanvullende producten

80500	Dupla filterhuis FG 500 incl. 6 mm slang aansluiting voor alle conventionele omgekeerde osmose-installaties
80511	Puur water-filter met kleurindicator
80512	Silicaatfilter
80513	Nitraatfilter
80514	Fosfaat- en silicaatfilter
80521	Kraan aansluiting 3/4 inch voor drukbestendige 6 mm slang
80524	Aansl. set hoekfitting plus afdichting (voor osmose-installaties) met 1/4 inch aansluitings-schroefdraad
80525	Aansl. set, 2 st., 6 mm slangmondstuk met 1/4 inch aansluitings-schroefdraad
80526	Aansl. set, 2 st., 9 mm slangmondstuk met 1/4 inch aansluitings-schroefdraad
80527	Aansl. set, 2 st., 12 mm slangmondstuk met 1/4 inch aansluitings-schroefdraad
80237	Adapter 9/12 voor de verbinding met 6 mm slangmondstuk met 1/4 inch aansluitings-schroefdraad
80238	Adapter 12/16 voor de verbinding met 6 mm slangmondstuk met 1/4 inch aansluitings-schroefdraad
80239	Adapter 16/22 voor de verbinding met 6 mm slangmondstuk met 1/4 inch aansluitings-schroefdraad
80242/1	Teflon tape
80446	Test NO ₃
80564	Duresin, regeneratiezout, 1.500 g
80561	Duresin RI, puur water-hars met indicator, 1.000 ml
80562	Duresin SI, silicaathars, 1.000 ml
80563	Duresin N, nitraathars, 1.000 ml

Instrucciones de uso

Duresin N

Resina de nitrato

Duresin N es un intercambiador de aniones alcalino regenerable excelentemente apropiado para la eliminación del nitrato en el permeato (agua depurada del dispositivo de ósmosis inversa) y en acuarios de agua dulce. Duresin N cumple con los requisitos de la Decisión Europea AP 97 (1) y es apto para su utilización en el agua potable. Su alta capacidad aprovechable posibilita un funcionamiento económico.

La velocidad de circulación óptima de Duresin N es de unos 8-40 BV/h (volumen de lecho por hora) de volumen de líquido por igual volumen de resina. Ejemplo: con un volumen de 1.000 ml de Duresin N la velocidad de circulación debería situarse entre 8-40 l/h. La capacidad de 1.000 ml de Duresin N con un valor inicial de 1 mg de nitrato/l en el permeato es de unos 60.000 litros.

Duresin N puede ser accionado en una carcasa de filtro separada (p. ej. Carcasa de Filtro Dupla FG 500) tras un dispositivo de ósmosis inversa. En el acuario, Duresin actúa mejor si se introduce en el sistema de filtro dentro de una bolsa de malla.

Consejo: En acuarios mayores o fuertemente cargados se recomienda el uso de un reactor de lecho fluido (p. ej. Reactor de Lecho Fluido Dupla WB 90 C). Ello permite aumentar notablemente la eficiencia del material empleado.

Advertencia: Duresin N no debe emplearse en acuarios marinos. Si en el agua previa se verifica la presencia de nitrato o la reducción del contenido de nitrato no es medible, se ha agotado la resina. La resina de nitrato Duresin N es regenerable con una solución al 10 % de NaCl puro (100 g de Sal regenerante Duresin/l agua). 1 litro de Duresin N se regenera con 2-3 litros de solución regenerante Duresin. El tiempo de trabajo de la solución de NaCl preparada debería ser de unos 30-60 min con un caudal de 2-3 l/min.

En la primera puesta en funcionamiento con material filtrante nuevo y después de una regeneración, deberían desecharse los primeros 2-3 litros.

Apto para uso en laboratorios y fines analíticos.

Datos técnicos

Duresin N	Intercambiador aniónico alcalino con alta selectividad de nitratos
Matriz	Poliéster reticulado copolímero debenceno divinílico, regenerable
Velocidad de circulación	8-40 BV/h (volumen de lecho por hora)
Capacidad de aglutinamiento de Duresin N 1,000 ml	60,000 mg NO ₃
Intercambiador de iones tipo 1	Cl ⁻
variación del volumen regenerado -> agotado	30 % máx.
Escala pH (robustez)	0-14

Parámetros de regeneración

Regeneración	Método de circulación
Concentración	10 % NaCl/l
Velocidad de circulación	4-6 BV/h (volumen de lecho por hora)
Tiempo de contacto	30-60 min
Proporción solución regenerante : resina	2-3 l : 1 l

Accesorios y suplementos adquiribles opcionalmente

80500	Carcasa de filtro Dupla FG 500 con conexión de manguera de 6 mm para todos los dispositivos de ósmosis inversa corrientes incluidas
80511	Filtro de agua pura con indicador reactivo de color
80512	Filtro de silicato
80513	Filtro de nitrato
80514	Filtro de fosfato y silicato
80521	Conexión al grifo 3/4 pulgada para manguera a prueba de presión de 6 mm
80524	Set de conexión accesorio angular mas junta (para dispositivos de ósmosis)
80525	Set de conexión, 2 boquillas de 6 mm con rosca de conexión de 1/4 de pulgada
80526	Set de conexión, 2 boquillas de 9 mm con rosca de conexión de 1/4 de pulgada
80527	Set de conexión, 2 boquillas de 12 mm con rosca de conexión de 1/4 de pulgada
80237	Adaptador 9/12 para conexión con boquilla de 6 mm con rosca de conexión de 1/4 de pulgada
80238	Adaptador 12/16 para conexión con boquilla de 6 mm con rosca de conexión de 1/4 de pulgada
80239	Adaptador 16/22 para conexión con boquilla de 6 mm con rosca de conexión de 1/4 de pulgada
80242/1	Cinta de teflón
80446	Test NO ₃
80564	Sal regenerativa Duresin, 1,500 g
80561	Duresin RI, Resina de agua pura con indicador, 1,000 ml
80562	Duresin SI, resina de silicato, 1,000 ml
80563	Duresin N, resina de nitrato, 1,000 ml

Gebruiksaanleitung

Duresin N

Nitratharz

Duresin N ist ein regenerierbarer basischer Anionenaustauscher, der sich hervorragend zur Entfernung von Nitrat im Permeat (Reinwasser der Osmoseanlage) und Süßwasseraquarien eignet. Duresin N erfüllt die Anforderungen der Europabestimmung AP 97 (1) und ist für den Einsatz im Trinkwasser geeignet. Die hohe nutzbare Kapazität ermöglicht einen ökonomischen Betrieb.

Die optimale Durchflussgeschwindigkeit von Duresin N liegt bei 8-40 BV/h (Bettvolumen per Stunde) Volumen Flüssigkeit pro gleichem Volumen Harz. Beispiel: Bei einem Volumen von 1.000 ml Duresin N sollte die Durchflussgeschwindigkeit zwischen 8-40 l/h liegen. Die Kapazität von 1.000 ml Duresin N beträgt bei einem Ausgangswert von 1 mg Nitrat/l im Permeat ca. 60.000 Liter.

Duresin N kann in einem separaten Filtergehäuse (z.B. Dupla Filtergehäuse FG 500) direkt hinter eine Umkehrosmoseanlage geschaltet werden. Im Aquarium wirkt Duresin N am besten wenn es in einem Netzbeutel im Filtersystem eingesetzt wird.

Tip: In größeren oder stark belasteten Aquarien empfiehlt sich der Einsatz in Wirbelbettreaktoren (z.B. Dupla Wirbelbettreaktor WB 90 C). Dadurch lässt sich die Effizienz des eingesetzten Materials deutlich steigern.

Hinweis: Duresin N darf nicht im Meerwasseraquarium eingesetzt werden.

Ist im Ausgangswasser Nitrat nachweisbar oder keine Reduktion des Nitratgehaltes messbar, ist das Harz erschöpft. Duresin N Nitratharz ist mit einer 10 % reinen NaCl-Lösung (100 g Duresin Regenerierungssalz/l Wasser) regenerierbar. 1 Liter Duresin N wird mit 2-3 Liter Duresin Regenerierungslösung regeneriert. Die Durchlaufzeit der hergestellten NaCl-Lösung sollte ca. 30-60 min betragen, bei einer Durchflussmenge von 2-3 l/min.

Bei Erstinbetriebnahme mit frischem Filtermaterial und nach Regenerierung sollten die ersten 2-3 Liter weggeschüttet werden.

Für Laborbedarf und analytische Zwecke geeignet.

Technische Daten

Duresin N	Basischer Anionenaustauscher mit hoher Nitratselektivität
Matrix	vernetztes Polyester Divinylbenzol-Copolymer, regenerierbar
Fließgeschwindigkeit	8-40 BV/h
Bindekapazität von Duresin N 1.000 ml	60.000 mg NO ₃
Ionenaustauscher Typ 1	Cl ⁻
Volumeveränderung regeneriert -> erschöpft	30 % max.
pH-Bereich (Beständigkeit)	0-14

Regenerationsparameter

Regeneration	Durchflussverfahren
Konzentration	10 % NaCl/l
Fließgeschwindigkeit	4-6 BV/h
Kontaktzeit	30-60 min
Verhältnis Regenerationslösung : Harz	2-3 l : 1 l

Optional erhältliches Zubehör und Ergänzungsprodukte

80500	Dupla Filtergehäuse FG 500 incl. 6 mm Schlauchanschluss für alle gängigen Umkehrosmoseanlagen
80511	Reinstwasserfilter mit Farbumschlagindikator
80512	Silikatfilter
80513	Nitratfilter
80514	Siliphosfilter
80521	Wasserhahnanschluss 3/4 Zoll für druckfesten 6 mm Schlauch
80524	Anschl. Set Winkelfitting plus Dichtung (für Osmose Anlagen) mit 1/4 Zoll Anschlussgewinde
80525	Anschl. Set, 2 Stk., 6 mm Schlauchtülle mit 1/4 Zoll Anschlussgewinde
80526	Anschl. Set, 2 Stk., 9 mm Schlauchtülle mit 1/4 Zoll Anschlussgewinde
80527	Anschl. Set, 2 Stk., 12 mm Schlauchtülle mit 1/4 Zoll Anschlussgewinde
80237	Adapter 9/12 für die Verbindung mit 6 mm Schlauchtülle mit 1/4 Zoll Anschlussgewinde
80238	Adapter 12/16 für die Verbindung mit 6 mm Schlauchtülle mit 1/4 Zoll Anschlussgewinde
80239	Adapter 16/22 für die Verbindung mit 6 mm Schlauchtülle mit 1/4 Zoll Anschlussgewinde
80242/1	Teflonband
80446	Test NO ₃
80564	Duresin Regenerierungssalz, 1.500 g
80561	Duresin RI, Reinstwasserharz mit Indikator, 1.000 ml
80562	Duresin SI, Silikatharz, 1.000 ml
80563	Duresin N, Nitratharz, 1.000 ml

Instructions for use

Duresin N

Nitrate Resin

Duresin N is an alkaline anion exchanger that can be regenerated and is adequate for the removal of nitrate in the permeate (pure water of the osmosis system) and fresh water aquaria. Duresin N meets the requirements of the European regulation AP 97 (1) and is adequate for the use in drinking water. The high usable capacity allows a profitable operation. The ideal flowrate of Duresin N is at 8-40 BV/h (bed volume per hour) volume liquid per same volume resin. Example: At a volume of 1,000 ml Duresin N the flowrate should be between 8-40 l/h. The capacity of 1,000 ml Duresin N is approx. 60,000 litres with an original value of 1 mg nitrate/l in the permeate.

Duresin N can be placed directly downstream of a reverse osmosis plant in a separate filter casing (e.g. Dupla filter casing FG 500). In the aquarium Duresin N has the best effect if it is used in a fishnet bag in the filter system.

Hint: In larger or more strongly contaminated aquariums the usage of fluidized bed reactors (e.g. Dupla fluidized bed reactor WB 90 C) is recommended. This significantly increases the efficiency of the used material.

Notice: Duresin N may not be used in a seawater aquarium. If nitrate is contained in the source water or no reduction of the nitrate content can be measured, the resin is used up. Duresin N Nitrate resin can be regenerated with a 10 % pure NaCl solution (100 g Duresin regeneration salt/l water). 1 litre Duresin N is regenerated with 2-3 litres Duresin regeneration solution. The passage time of the produced NaCl solution should be approx. 30-60 min., for a flowrate of 2-3 l/min.

Upon first start up with fresh material and after regeneration, the first 2-3 litres should be disposed of.

Adequate for laboratory use and analytical purposes.

Technical data

Duresin N	Alkaline anion exchanger with high nitrate selectivity
Matrix	linked polystyroler divinyl benzene copolymer, can be regenerated
Flowrate	8-40 BV/h
Binding Capacity of Duresin N 1,000 ml	60,000 mg NO ₃
Ion exchanger Type 1	Cl ⁻
Volume change regenerated => used up	30 % max.
pH-range (consistency)	0-14

Regeneration parameters

Regeneration	Passage behaviour
Concentration	10 % NaCl/l
Flowrate	4-6 BV/h
Contact time	30-60 min
Ratio regeneration solution : resin	2-3 l : 1 l

Optionally available accessories and supplementary products

80500	Dupla filter casing FG 500 incl. 6 mm tube connection for all common reverse osmosis systems
80511	Pure water filter with colour indicator
80512	Silicate filter
80513	Nitrate filter
80514	Phosphate and Silicate Filter
80521	Water faucet connection 3/4 inch for pressure-tight 6 mm tube
80524	Connection set angle fitting plug seal (for osmosis systems)
80525	Connection set, 2 pcs., 6 mm hose nozzle with 1/4 inch connection thread
80526	Connection set, 2 pcs., 9 mm hose nozzle with 1/4 inch connection thread
80527	Connection set, 2 pcs., 12 mm hose nozzle with 1/4 inch connection thread
80237	Adapter 9/12 for the connection with 6 mm hose nozzle with 1/4 inch connection thread
80238	Adapter 12/16 for the connection with 6 mm hose nozzle with 1/4 inch connection thread
80239	Adapter 16/22 for the connection with 6 mm hose nozzle with 1/4 inch connection thread
80242/1	Teflon band
80446	Test NO ₃
80564	Duresin regeneration salt, 1,500 g
80561	Duresin RI, pure water resin with indicator, 1,000 ml
80562	Duresin SI, silicate resin, 1,000 ml
80563	Duresin N, nitrate resin, 1,000 ml

OTTO-HAHN-STR. 9

Istruzioni d'uso

Duresin N

Resina anti-nitrati

Duresin N è uno scambiatore anionico rigenerabile e basilico che si adatta perfettamente a rimuovere i nitrati nel permeato (acqua bianca di un impianto ad osmosi inversa) e negli acquari di acqua dolce. Duresin N rispetta i requisiti delle normative europee AP 97 (1) ed è adatto per essere impiegato nell'acqua potabile. L'elevata capacità d'impiego permette un funzionamento economico.

La velocità di flusso ottimale di Duresin N si aggira intorno agli 8-40 BV/h (volumi del letto per ora) volume di liquido per lo stesso volume di resina. Ad esempio: Per un volume di 1.000 ml di Duresin N la velocità di flusso dovrebbe aggirarsi intorno ai 8-40 l/h. La capacità di 1.000 ml Duresin N si aggira con un valore di base di 1 mg di nitrato/l nel permeato ca. 60.000 litri.

Duresin N potrà essere innestato in un corpo separato del filtro (ad. Es. corpo del filtro Dupla FG 500) direttamente dietro all'impianto ad osmosi inversa. Nell'acquario, il Duresin funzionerà a pieno effetto, se verrà introdotto in un sacchetto a rete nel sistema di filtraggio.

Consiglio: Negli acquari più grandi o maggiormente inquinati si consiglia l'uso di reattori a letto fluido (ad. Es. Reattore a letto fluido Dupla WB 90 C). Grazie a questo metodo, l'efficienza del materiale utilizzato aumenta notevolmente.

Consulenza: Duresin N non deve essere utilizzato nell'acqua marina dell'acquario.

Se nell'acqua in uscita ci fosse ancora del nitrato o se non si misurasse alcuna riduzione del contenuto di nitrato, allora significa che la resina è esaurita. La resina antinitrati Duresin N è rigenerabile con il 10 % di soluzione pura NaCl (100 g Duresin sale rigenerante/l acqua) 1 litro Duresin N viene rigenerato con 2-3 litri di soluzione rigenerante Duresin. Il tempo di passaggio della soluzione NaCl-prodotta dovrebbe aggirarsi intorno a ca. 30-60 min a una portata di 2-3 l/min.

Durante il funzionamento iniziale con materiale filtrante fresco e dopo la rigenerazione, i primi 2-3 litri dovranno essere gettati via.

Adatto per uso di laboratorio e scopi analitici.

Dati tecnici

Duresin N	Scambiatore anionico basilico ad elevata selettività di nitrato
Matrice	Polistirene con reticolatura divinil-benzolo-copolimero, rigenerabile
Velocità di flusso	8-40 BV/h
Capacità legante di Duresin N 1.000 ml	60.000 mg NO ₃
Scambiatore ad ioni tipo 1	Cl ⁻
Variazione del volume rigenerato -> esaurito	30 % max.
Campo pH (resistenza)	0-14

Parametro di rigenerazione

Rigenerazione	Processo di flusso
Concentrazione	10 % NaCl/l
Velocità di flusso	4-6 BV/h
Tempo di contatto	30-60 min
Rapporto Soluzione rigenerante : resina	2-3 l : 1 l

Accessori da ordinare in aggiunta e prodotti a completamento

80500	Corpo del filtro Dupla FG 500 incl. raccordo per tubo flessibile di 6 mm per tutti gli impianti comuni ad osmosi inversa.
80511	Filtro per acqua ultrapura con indicatore
80512	Filtro antisilicati
80513	Filtro antinitrati
80514	Filtro anti-fosfato e anti-silicati
80521	Attacco da 3/4 di pollice per tubetto resistente alla pressione da 6 mm
80524	Set di attacchi raccordi ad angolo più guarnizione (per impianti ad osmosi)
80525	Set di attacchi, 2 x raccordo di estremità di 6 mm con attacco filettato di 1/4 di pollice
80526	Set di attacchi, 2 x raccordo di estremità di 9 mm con attacco filettato di 1/4 di pollice
80527	Set di attacchi, 2 x raccordi di estremità di 12 mm con attacco filettato di 1/4 di pollice
80237	Adattatore 9/12 per il collegamento del raccordo di estremità di 6 mm con attacco filettato di 1/4 di pollice
80238	Adattatore 12/16 per il collegamento del raccordo di estremità di 6 mm con attacco filettato di 1/4 di pollice
80239	Adattatore 16/22 per il collegamento con raccordo di estremità di 6 mm con attacco filettato di 1/4 di pollice
80242/1	Nastro di teflon
80446	Test NO ₃
80564	Duresin, scambiatore ad ioni ad alto rendimento, 1.500 g
80561	Duresin RI, resina per acqua ultrapura con indicatore, 1.000 ml
80562	Duresin SI, resina per silicato, 1.000 ml
80563	Duresin N, resina per nitrato, 1.000 ml

D-53501 GELSDORF

Mode d'emploi

Duresin N

Résine anti-nitrate

Duresin N est un échangeur d'ions régénérable basique, parfaitement adapté pour l'élimination de nitrates dans le perméat (eau pure de l'osmoseur) et l'eau des aquariums d'eau douce. Duresin N est conforme à la directive européenne AP 97 (1) et est approprié à la production d'eau potable. Sa capacité utile très élevée garantit une utilisation économique.

La vitesse de débit maximale de Duresin N est de 8-40 BV/h (volume du lit par heure) volume de liquide pour un même volume de résine. Exemple: pour un volume de 1.000 ml de Duresin, le débit devrait être de 8-40 l/h. La capacité de 1.000 ml de Duresin N représente env. 60.000 litre à raison d'une valeur basale de 1 mg de nitrato/l contenue dans le perméat.

Duresin N peut être utilisé dans un filtre séparé (par ex. corps de filtre Dupla FG 500) directement branché à un osmoseur. Dans un aquarium, Duresin a une efficacité optimale dans un filet placé dans le système de filtration.

Conseil: Dans les aquariums plus grands ou fortement chargés, il est recommandé de l'utiliser dans des réacteurs à lit fluidisé (par ex. un réacteur à lit fluidisé Dupla WB 90 C). Par cela, l'efficacité du matériau utilisé sera nettement améliorée.

Conseil: Duresin N ne doit pas être employé pour un aquarium d'eau de mer.

Si on constate la présence de nitrate dans l'eau de sortie ou si le taux de nitrate mesuré ne baisse pas, la résine est épuisée. La résine nitrate Duresin N peut être régénérée avec une solution à 10 % de NaCl (100 g de sel régénérant Duresin/l d'eau). 1 litre de Duresin N est régénéré avec 2-3 litres de solution régénérante Duresin. Le temps de passage de la solution de NaCl devrait être de 30-60 min avec un débit de 2-3 l/min.

Lors de la première mise en service avec une masse filtrante neuve et après régénération, les 2-3 premiers litres doivent être jetés.

Adapté aux travaux de laboratoire et d'analyse.

Données techniques

Duresin N	Echangeur d'ions basique avec haute sélectivité de nitrates
Matrice	Polystyrol divinylbenzol-copolymère réticulé, régénérable
Vitesse de débit	8-40 BV/h
Capacité d'agglutination de Duresin N 1000 ml	60.000 mg NO ₃
Echangeur d'ions type 1	Cl ⁻
Variation de volume régénéré -> épuisé	30 % max.
Amplitude pH (résistance)	0-14

Paramètres de régénération

Régénération	Méthode de débit
Concentration	10 % NaCl/l
Vitesse de débit	4-6 BV/h
Temps de contact	30-60 min
Rapport solution régénérante : résine	2-3 l : 1 l

Accessoires disponibles en option et produits complémentaires

80500	Corps de filtre Dupla FG 500 avec raccord tuyaux 6 mm pour tous les osmoseurs courants
80511	Filtre pour eau osmosée avec indicateur coloré
80512	Filtre anti silicate
80513	Filtre anti nitrate
80514	Filtre anti phosphate et anti silicate
80521	Raccord à visser 3/4 pouce pour tuyau 6 mm résistant à la pression
80524	Kit raccordement coudé avec joint (pour systèmes d'osmose)
80525	Kit raccordement, 2 embouts, tuyau 6 mm avec filetage 1/4 pouce
80526	Kit raccordement, 2 embouts, tuyau 9 mm avec filetage 1/4 pouce
80527	Kit raccordement, 2 embouts, tuyau 12 mm avec filetage 1/4 pouce
80237	Adaptateur 9/12 pour raccordement d'embout tuyau 6 mm avec filetage 1/4 pouce
80238	Adaptateur 12/16 pour raccordement d'embout tuyau 6 mm avec filetage 1/4 pouce
80239	Adaptateur 16/22 pour raccordement d'embout tuyau 6 mm avec filetage 1/4 pouce
80242/1	Ruban Teflon
80446	Test NO ₃
80564	Duresin, sel régénérant, 1.500 g
80561	Duresin RI, résine pour osmoseur avec indicateur, 1.000 ml
80562	Duresin SI, résine silicate, 1.000 ml
80563	Duresin N, résine nitrate, 1.000 ml

DOHSE AQUARISTIK KG