

» Produktinformation · Artikel 10443

HydroGO M - Mechanische Osmoseanlage für Camping & Outdoor



Artikelnummer	10443
Hersteller	AFT Shop
Lieferzeit	2-5 Tage
Gewicht	4 kg

Mobile Umkehrosmoseanlage HydroGO M mit mechanischem Antrieb. Für Camping, Outdoor-Einsätze, Exkursionen und die Notfallvorsorge, eine externe Stromquelle wird nicht benötigt. Die selbstansaugende Kurbelpumpe erzeugt den für den Osmoseprozess erforderlichen Druck über eine mehrstufige Übersetzung. Das Gehäuse aus lackiertem Stahl ist stabil, langlebig und transportabel. Die Aufbereitung erfolgt vierstufig über Grobfilter, Aktivkohle-Blockfilter, Sedimentfilter und Osmosemembrane. Die TFC-Membrane arbeitet auch bei niedrigem Betriebsdruck und hält Salze, Schwermetalle, Nitrat, Chlor, Mikroplastik, organische Schadstoffe sowie Keime und Bakterien zurück. Alle Leitungen sind als Stecksysteme ausgeführt und lassen sich für Transport und Lagerung werkzeuglos trennen. Die Permeatleistung ist wählbar, Anschlusskomponenten, Werkzeuge sowie Filter- und Gehäuseschlüssel gehören zum Lieferumfang.

Mobiles Trinkwasser-System für Outdoor, Exkursionen und Notfallvorsorge - 100% autark, sicher & mobil

Unsere mobile Osmoseanlage benötigt keine externe Stromquelle. Durch das robuste Gehäuse aus lackiertem Stahl ist sie besonders stabil, langlebig und trotzdem leicht zu transportieren. Die speziell entwickelte Kurbelpumpe ist selbstansaugend und erzeugt den für den Osmoseprozess erforderlichen Druck von bis zu 6 bar, wobei sie eine Leistung von bis zu 60 l/h liefert. Dank der mechanischen Druckerzeugung mit mehrstufiger Übersetzung erzeugen Sie den Wasserfluss komplett ohne Strom und mit nur minimalem Kraftaufwand – ideal für Camping, Outdoor-Einsätze, Krisenvorsorge oder mobile Wasseraufbereitung.

Die mobile Osmoseanlage arbeitet mit einem effektiven 4-Stufen-Filtersystem zur optimalen Wasseraufbereitung:

Grobfilter (100 µm): Entfernt grobe Schmutzpartikel direkt an der Saugleitung und schützt die nachfolgenden Filter.

Aktivkohlefilter (Blockfilter): Bindet unangenehme Geschmacksstoffe sowie organische Verunreinigungen und verbessert den Geschmack des Wassers deutlich.

Sedimentfilter (1 µm): Sorgt für die perfekte Vorfiltration der Osmosemembrane

Osmosemembrane: Entfernt nahezu alle Schadstoffe, Keime, Bakterien und mikrobiologische Partikel, sodass Sie jederzeit klares, hygienisch reines Wasser erhalten.

» Robuste Qualität und einfache Wartung

Neben dem widerstandsfähigen Gehäuse, das für hervorragende Stabilität beim Kurbeln sorgt, sind alle Bauteile der Anlage in Industriequalität gefertigt.

Beim Grobfilter verhindern kleine Perlen im Inneren das Festsitzen von Schmutz. Dadurch lässt sich der Filter nach Gebrauch einfach ausschütteln, um den größten Teil der Verunreinigungen zu entfernen. Anschließend kann er bequem von außen abgewaschen werden – wartungsarm und langlebig.

Sollte beim Wechseln der Filter Wasser in das Gehäuse gelangen, können Sie dies bequem durch das Entfernen eines Gummistopfens und leichtes Kippen aus dem Gehäuse entfernen.

» Hochwertige AFT-Filtertechnologie

Die Meltblown-Filterkerzen der FSR-Serie sind hochwertige Sedimentfilter aus 100 % Polypropylen (PP) und kommen ohne chemische Bindemittel aus. Die verschmolzenen und zufällig verflochtenen Fasern erzeugen eine hocheffektive Mikroporenstruktur, die von außen nach innen immer feiner wird.

Dank der Rillenstruktur bieten diese Filter eine bis zu 85 % größere Filteroberfläche und somit eine längere Standzeit sowie eine höhere Filtrationsleistung als herkömmliche Filter.

Unsere Aktivkohlefilter aus gepresster Kokosnussschalen-Kohle binden nicht nur organische Schadstoffe, sondern auch Geruchs- und Geschmacksstoffe, wodurch das Wasser angenehm neutral schmeckt. Diese natürliche Aktivkohle ist besonders leistungsfähig und reaktionsfreudig und bietet somit eine optimale Filterwirkung.

» Effiziente TFC-Osmosemembrane

Die verwendete TFC-Membran (Thin Film Composite) überzeugt durch ihre hohe Leistungsfähigkeit und Effizienz auch bei niedrigem Betriebsdruck. Dank ihrer präzisen, dichten Wicklung erfüllt sie die höchsten Qualitätsanforderungen in der Wasserfiltration und sorgt für bestmögliche Reinheit des erzeugten Wassers.

» Anschluss und Konzentratabführung

Alle Leitungen sind als praktische Stecksysteme ausgeführt und können für Transport oder Lagerung jederzeit bequem und werkzeuglos entfernt werden. Die Schlauchleitungen werden am Stück geliefert, mit der beiliegenden Schlauchschere können Sie diese auf Ihr gewünschtes individuelles Maß zuschneiden. Das beim Osmoseprozess entstehende Konzentrat kann problemlos in die ursprüngliche Wasserquelle zurückgeführt werden, da bei der Wasseraufbereitung keine chemischen Zusätze oder Schadstoffe verwendet werden. Es handelt sich beim Konzentrat lediglich um das abgeführte Abwasser, das die im Filterprozess zurückgehaltenen Substanzen in konzentrierter Form enthält. Alternativ können Sie das Konzentrat in einen Abwasserkanal leiten.

» Komplette Ausstattung und einsatzbereit

Alle für den Betrieb benötigten Anschlusskomponenten, Werkzeuge und Zubehörteile sind im Lieferumfang enthalten. Der Filterwechsel ist mühelos durch Öffnen des Gehäuses möglich – alle Filter- und Gehäuseschlüssel werden ebenfalls mitgeliefert.

» Welche Stoffe werden gefiltert bzw. reduziert

Salze und Mineralien

viele chemische Verbindungen wie PFA und PCB

Mikroplastik

organische Schadstoffe

Viren und Bakterien

Schwermetalle wie Kupfer, Blei, Zink, Nickel,...

Nitrat und Nitrit

Chlor und Chloridverbindungen

Pestizide, Medikamentrückstände, Hormone,...

» Vorteile auf einem Blick

Funktioniert vollkommen ohne Strom

Robuste, transportable Bauweise aus lackiertem Stahl

Selbstansaugende, mechanische Druckerzeugung bis 6 bar mit effizienter Kurbelübersetzung

Vierfache Filterung für klares, sicheres Wasser

Leistung: Bis zu 60 Liter pro Stunde

Langlebige Filter und Membranen in Industriequalität

» Technische Daten

Volumenstrom: 60 l/h Vordruck: Nicht benötigt, System ist selbstansaugend Permeat-Konzentrat-Verhältnis: 1:1 Min. Medientemperatur: 5° C Max. Medientemperatur: 30° C Filterstufen: 4 Breite ohne Kurbel: 220 mm Breite mit Kurbel: 340 mm Höhe ohne Griff: 530 mm Höhe mit Griff: 590 mm Tiefe: 420 mm Anschluss Saugleitung: 3/8" Steckverbinder Anschluss Konzentrat: 3/8" Steckverbinder Anschluss Permeat: 1/4" Steckverbinder Leergewicht: 15,8 kg Gewicht gefüllt: 18 kg Antrieb: mechanisch

» Lieferumfang

2 Stück Filtergehäuse inkl. Filtereinsätzen 1 Stück Membrangehäuse inkl. TFC-Hochleistung Membrane 1 Stück Manometer zum Ablesen des erzeugten Druckes 1 Stück Mechanische Pumpe mit Kurbel 5 Meter Schlauchleitung in 1/4" für Permeatanschluss 5 Meter Schlauchleitung in 3/8" für Ansaugleitung und Konzentratanschluss 1 Stück Grobfilter zum Anstecken an die Saugleitung 1 Stück Filterschlüssel 1 Stück Gehäuseschlüssel 1 Stück Schlauchschere zur individuellen Anpassung der Schlauchleitung

Volumenstrom: 60 l/h Vordruck: Nicht benötigt, System ist selbstansaugend Permeat-Konzentrat-Verhältnis: 1:1 Min. Medientemperatur: 5° C Max. Medientemperatur: 30° C Filterstufen: 4 Breite ohne Kurbel: 220 mm Breite mit Kurbel: 340 mm Höhe ohne Griff: 530 mm Höhe mit Griff: 590 mm Tiefe: 420 mm Anschluss Saugleitung: 3/8" Steckverbinder Anschluss Konzentrat: 3/8" Steckverbinder Anschluss Permeat: 1/4" Steckverbinder Leergewicht: 15,8 kg Gewicht gefüllt: 18 kg Antrieb: mechanisch

2 Stück Filtergehäuse inkl. Filtereinsätzen 1 Stück Membrangehäuse inkl. TFC-Hochleistung Membrane 1 Stück Manometer zum Ablesen des erzeugten Druckes 1 Stück Mechanische Pumpe mit Kurbel 5 Meter Schlauchleitung in 1/4" für Permeatanschluss 5 Meter Schlauchleitung in 3/8" für Ansaugleitung und Konzentratanschluss 1 Stück Grobfilter zum Anstecken an die Saugleitung 1 Stück Filterschlüssel 1 Stück Gehäuseschlüssel 1 Stück Schlauchschere zur individuellen Anpassung der Schlauchleitung

Hersteller

AFT GmbH & Co. KG, Lupinenstraße 7, D-90513 Zirndorf, Deutschland
Fon +49 (0)9127 9006-0 · info@aft-gmbh.de · www.aft-shop.de
Amtsgericht Fürth, HRA 9621



Angaben zu Konformität, Sicherheit und Entsorgung entnehmen Sie der mitgelieferten Dokumentation. Auf Anfrage stellen wir sie Ihnen vorab zur Verfügung.

Geltung der Angaben

Die Angaben beschreiben das Produkt und sind keine zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne. Leistungswerte hängen von den Betriebsbedingungen ab. Es gilt die gesetzliche Gewährleistung; maßgeblich sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter www.aft-shop.de. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Automatisch erzeugt aus den Artikeldaten des AFT-Onlineshops, Stand 05.10.2026. Der jeweils gültige Stand steht unter <https://aft-shop.de/hydrogo-m-mechanische-osmoseanlage-fuer-camping-outdoor/10443>.