



MINISIGMA

Устойчив полимер
самопочистващ се
мрежест филтър

MASTERS OF FILTRATION



Всяко растение



Навсякъде



Всеки воден ресурс



Всяка технология

**Земеделието
е нашето
наследство.
Филтрирането
е нашето
завещание.**

В Амиад нашите корени са в земята. Като земеделски производители научихме от първа ръка какво трябва да развиват културите ни. Разбираме, че всеки водоизточник е различен и че качеството на водата може да повлияе значително на добива на реколтата.

Филтърът е първата жизненоважна връзка във напоителната верига. Той е там, за да предпазва напоителните системи от повреди, като същевременно доставя вода с най-добро качество.

Ние разработваме филтри, които могат да се справят с всяко качество на водата, във всяко географско местоположение.

Прекарахме години, усвоявайки филтриращата технология, за да можем да предложим широка гама от филтри за нуждите на всеки фермер, включително мрежести, дискови или медийни технологии. Нашите напълно автоматизирани филтриращи системи спестяват време, работна ръка и разходи.



Диск
Технология



Мрежеста
Технология



Медия
Технология

Ние разглеждаме всяко предизвикателство като възможност да работим рамо до рамо с нашите клиенти за решаване на техните проблеми. Ще отидем навсякъде, за да гарантираме, че филтрите ни работят както се очаква, 24/7, всеки ден от годината. Когато искате филтър с висока производителност за вашата напоителна система, консултирайте се с Amiad. Ние се фокусираме върху това, което правим най-добре.

Amiad. - Майстори във филтрирането.

MINISIGMA

ХАРАКТЕРИСТИКИ



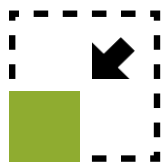
Ниско потребление
на вода и енергия



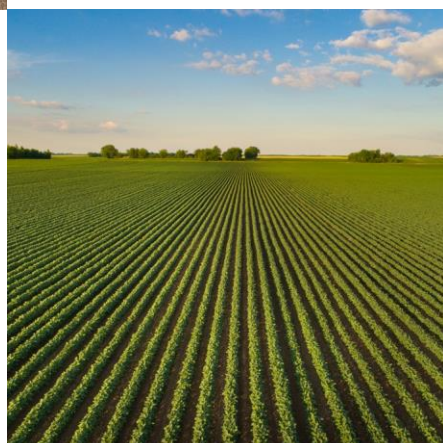
Лесна инсталация
и поддръжка



Надежден и
издръжлив



Компактен дизайн и
малък отпечатък



Идеален и с много
приложения в
земеделието



Полимерен филтър -
без корозия

История на успеха

Предизвикателството

Напояването на насажденията с вторично пречистени отпадни води носи висок риск от запушване на емитери, тъй като в отпадъчните води има високи нива на суспендирани частици, метал, сол, йони и биологични замърсители. Първоначално собствениците на плантации инсталираха полуавтоматични мрежести филтри на всяко вторично управление на главата. На тях обаче им се налагало непрекъснато да работят по почистването на филтрите, за да не се запушат.

Решението

С цел да спестят време, пари и работна ръка, те заменят своите полуавтоматични филтри с автоматичните самопочистващи се филтри Мини Сигма, които не изискват ръчно промиване, имат нужда от много малко поддръжка и има ефективен механизъм за самопочистване.

Резултатът

Спестяване на време - процесът на филтриране продължава непрекъснато по време на цикъла на почистване; няма нужда да изключвате напоителната система.

Спестяване с работна сила - собствениците на плантации спестяват приблизително 1000 долара на месец от работна ръка, а работниците им са пренасочени към други задачи.

Пестене на вода - използва се точно количество вода за всеки цикъл на почистване, което минимизира разхода на вода.



След като инсталирахме новата система на Amiad, забелязахме значително подобрение в ефективността на напоителната система.

- Реми Луфан



Бананова плантация
Кибуц Гиносар, Израел

Общи размер:
13 хектара, разделени
на 16 парцела



Воден Ресурс

Вторично пречистени
отпадни води



Напоителна система

Капково напояване.
16 вторични глави за
управление, по един за
всеки участък



Оригинална система за филтрация

Полуавтоматични
мрежести филтри



ADI-P: контролът е в твоите ръце



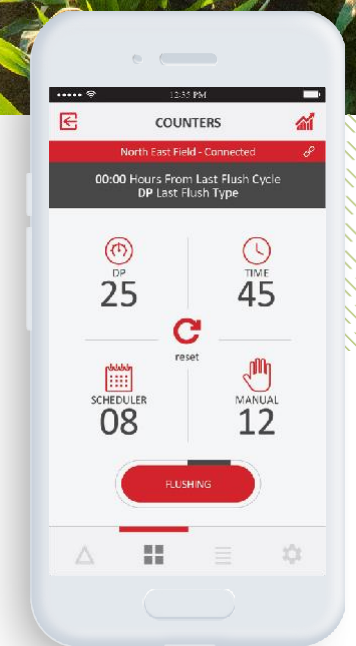
ADI-P Контролер

ADI-P контролерът управлява автоматизираните процеси, които промиват вашите Mini Sigma филтри, като ви позволява да ги контролирате и наблюдавате лесно и удобно.



ADI-P Приложение

Достъп до данните за ефективността на филтрирането на вашия сайт директно от приложението ADI-P. Ето някои от данните, до които можете да получите достъп чрез приложението ADI-P:



Подходящ при ниско налягане (1.5-10 bar)



Конфигурация с единичен или двоен соленоид



Предоставя подробни данни за ефективността на филтрацията



Комуникация чрез Bluetooth връзка



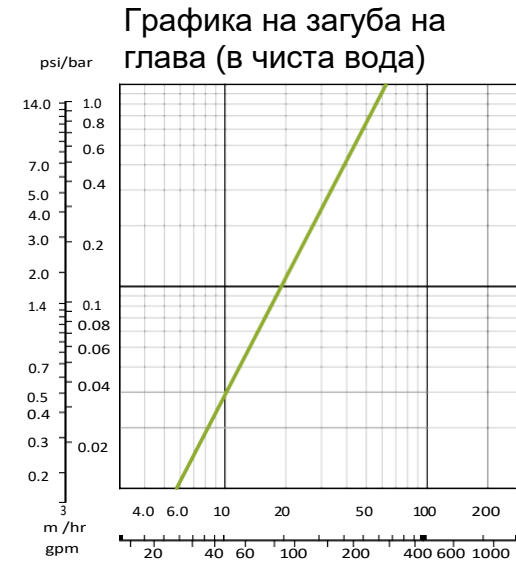
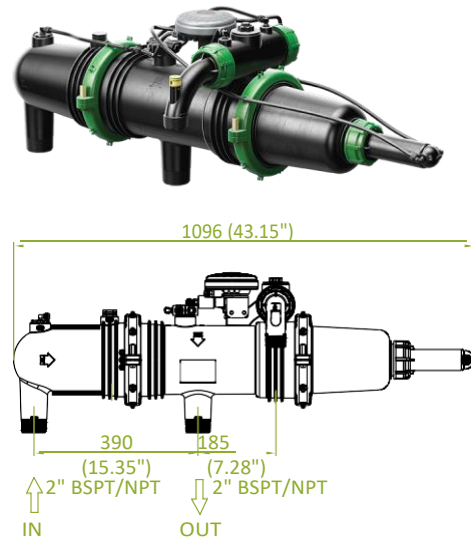
Възможност за съхранение на информация офлайн

- Дневник на почистванията
- Честота на почистванията
- Текущо DP
- Текущо изходящо и входящо налягане

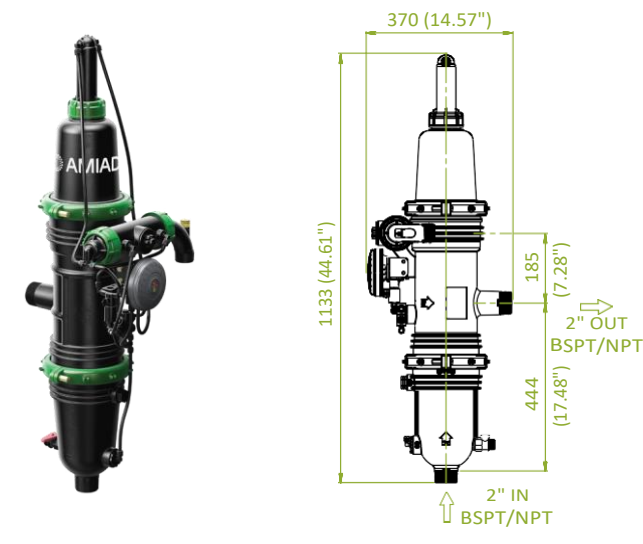
- Качество на почистване - измерване на DP на филтъра преди и след почистване
- Описание на неизправностите на всяко събитие
- Ниво на батерията и аларми при изтощена батерия

MINISIGMA Модели

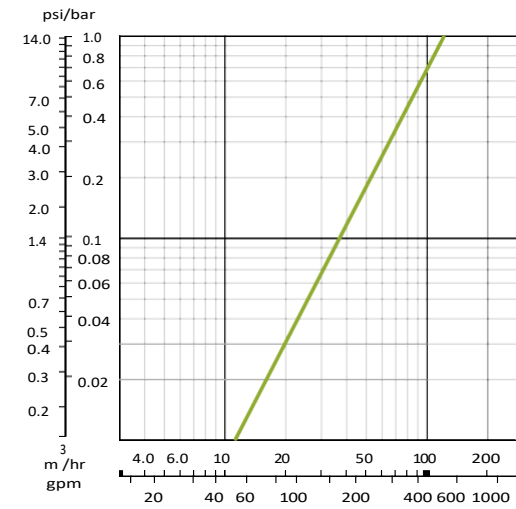
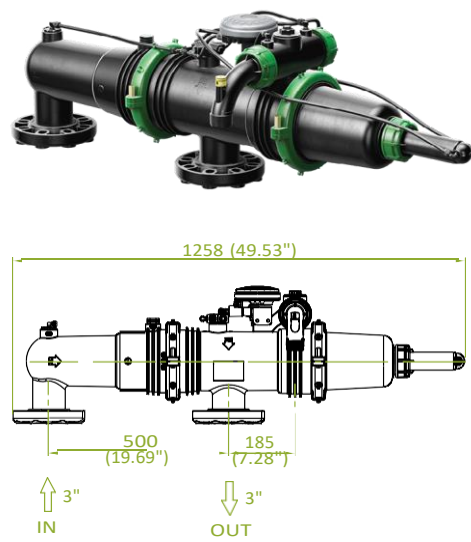
2" MINISIGMA | on-line



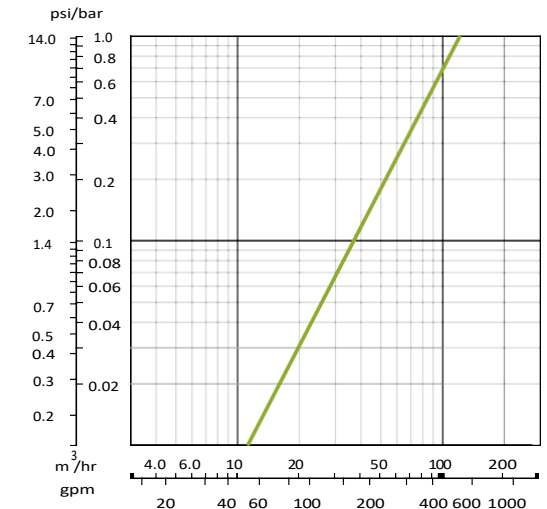
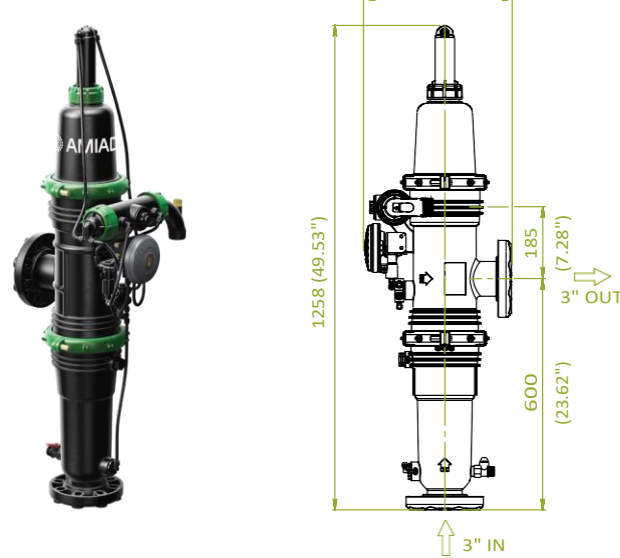
2" MINISIGMA | angle



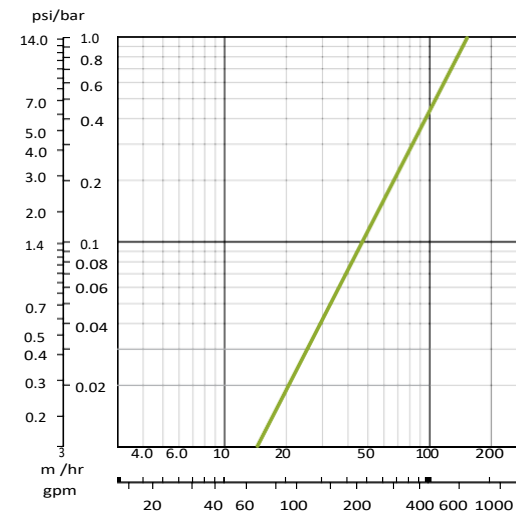
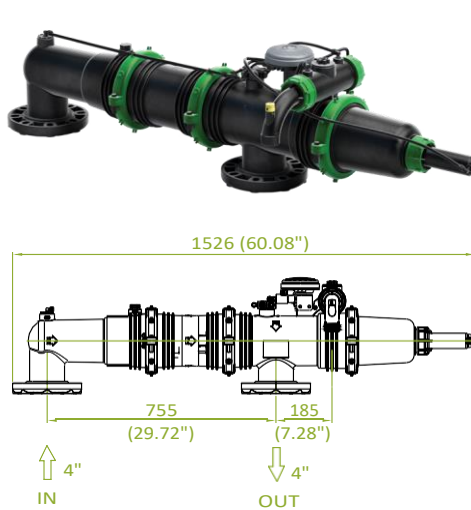
3" MINISIGMA | on-line



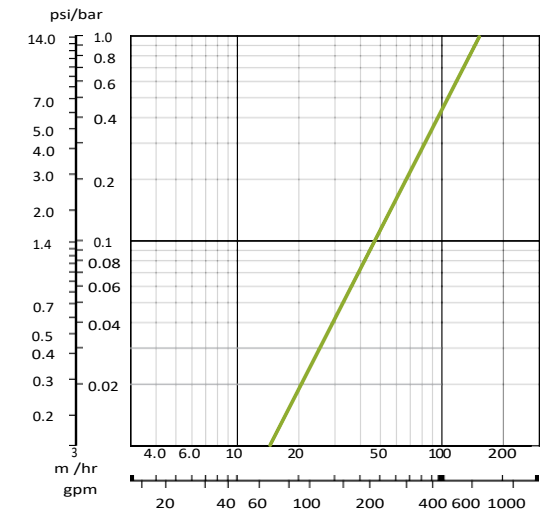
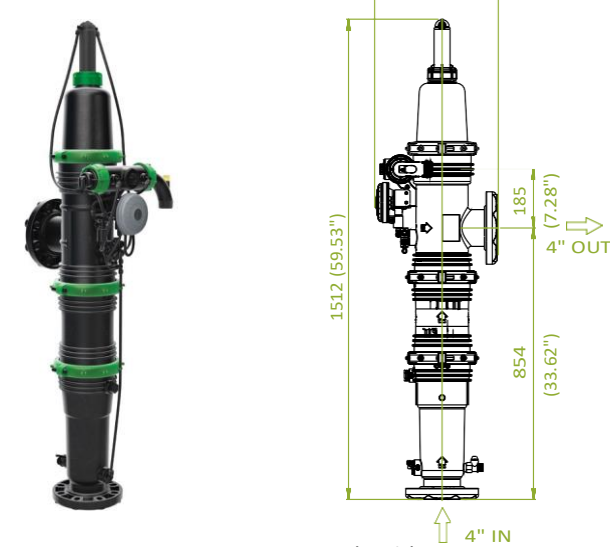
3" MINISIGMA | angle



4" MINISIGMA | on-line



4" MINISIGMA | angle



mm (inch)

mm (inch)

MINISIGMA: една стъпка напред

Mini Sigma Части

1. Груба мрежа

2. Фина мрежа

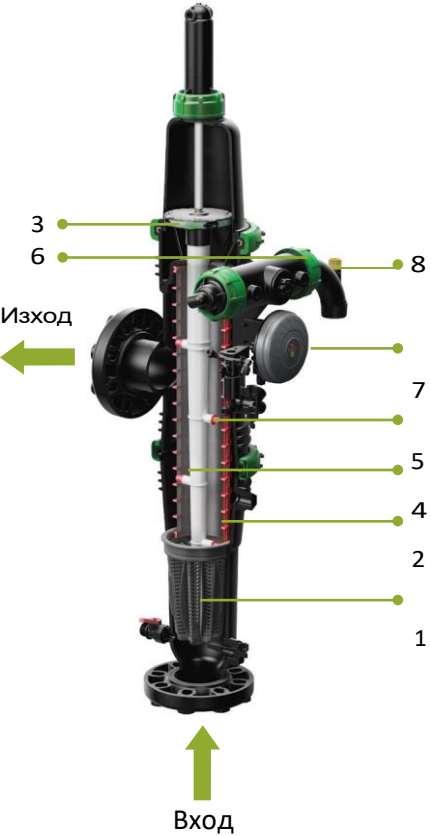
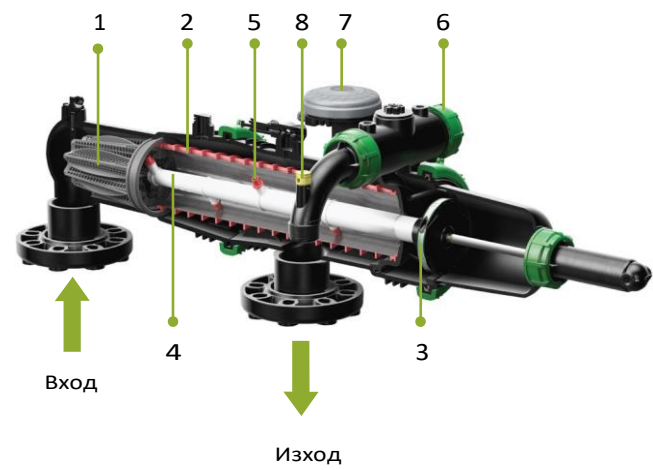
3. Хидравлична турбина

4. Вал на всмуквателната мрежа
5. Дюзи на всмуквателната мрежа

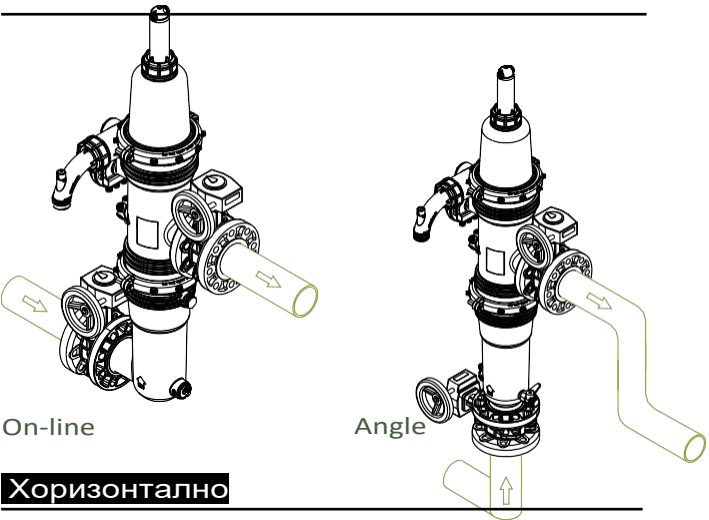
6. Почистващ клапан

7. ADI-P контролер

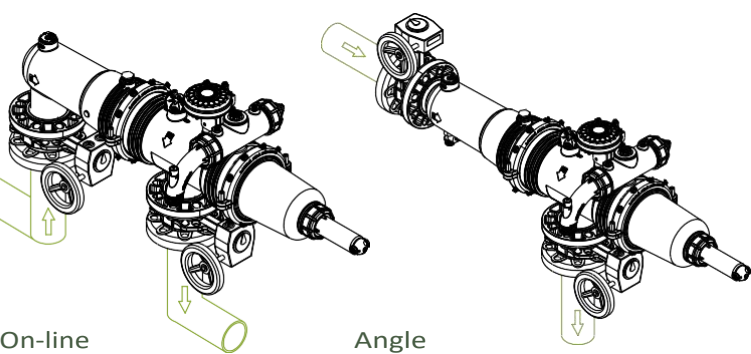
8. Вграден анти вакуум



Вертикално



Хоризонтално



Усъвършенстван дизайн за максимална гъвкавост при инсталиране

Модулни, универсални опции за вход и изход

Гъвкави инсталации за всяка област

360° завъртане на дренажната тръба, за да побере всеки вид инсталация

Технически характеристики

Модел на филтъра	2" Mini Sigma	3" Mini Sigma	4" Mini Sigma
Обща информация			
Макс. дебит* (130μ) Мин. работно налягане при почистване	30 m³/h (132 gpm)	50 m³/h (220 gpm)	80 m³/h (352 gpm)
Макс. работно налягане	1.5 bar (22 psi)		
Зона за филтрация	1,200 cm² (186 in²)	1,600 cm² (248 in²)	2,400 cm² (372 in²)
Диаметър на входа/изхода	2" (50 mm) BSPT/NPT	3" (80 mm) Уплътнен съединител/ универсален фланец	4" (100 mm) Уплътнен съединител/ универсален фланец
Тегло (празен)	16 kg (35 lb)	20 kg (44 lb)	23 kg (51 lb)

* Препоръка на Amiad за дебита спрямо качеството на водата.

Електрически контрол	
Контролно захранване	4 x AA вид 1.5V батерии и/или Външен 7-14 VDC
Соленоид	9-12 VDC фиксиращ соленоид
DP превключвател	Вградени сензори

Данни при промиване (при 1.5 bar, 22 psi)			
Изпускателен клапан	1.5" (40 mm) BSPT/NPT		
Време за промиване*	10 секунди		
Отхвърлен воден обем за един цикъл на промиване*	24 литра (6.3 галона)	26 литра (6.8 галона)	28 литра (7.4 галона)
Дебит при промиване*	8.7 m³/h (38.3 gpm)	9.6 m³/h (42.2 gpm)	10 m³/h (44 gpm)

* Всяко налягане между 1.5 bar (22 psi) и 8 bar (116 psi) ще подобри дадените параметри.

Корпус и капак на филтъра	RPA (подсилен полиамид)		
Мрежа	Лята гъвкава тел от неръждаема стомана 316L		
Почистващ механизъм	PBT (полибутилен)		
Изпускателен клапан	Всички полимерни		
Уплътнители	EPDM (етилен, пропилен, диен мономер, каучук)		
Контрол за управление на тръбите	PE (полиетилен)		

Стандартни степени на филтрация						
микрон	500	300	200	130	100	80
мм	0.5	0.3	0.2	0.13	0.1	0.08



Централно управление

Amiad Water Systems Ltd.

Web: www.amiad.com

E-mail: info@amiad.com

Америка

САЩ

Amiad USA Inc.

Web: www.amiadusa.com | E-mail: infousa@amiad.com

Бразилия

Amiad Sistemas de Água Ltda.

E-mail: infobrasil@amiad.com

Мексико

Amiad México SA DE CV,

Web: www.amiad.es | E-mail: infomexico@amiad.com

Irrigation office: E-mail: infomexico-irr@amiad.com

Азия

Индия

Amiad Filtration India Pvt Limited

Web: www.amiadindia.com | E-mail: info-india@amiad.com

Китай

Amiad Китай (Yixing Taixing Environtec Co., Ltd.)

Web: www.amiad.com.cn | E-mail: infochina@amiad.com

Югоизточна Азия

Филтрация & Контролни Системи Pte. Ltd.

E-mail: info-singapore@amiad.com

Австралия

Amiad Австралия Pty Ltd.

Web: www.amiad.com.au | E-mail: sales@amiad.com

Европа

Amiad Водни системи Европа SAS

E-mail: industry-europe@amiad.com

Немски клон

E-mail: industry-de@amiad.com

Великобритания

Amiad Водни системи УК Лимитирани

E-mail: info-uk@amiad.com



 **amiad**® IRRIGATION

MASTERS OF FILTRATION

www.amiad.com

910101-000956/09.2019

Copyright © 2019 Amiad Water Systems Ltd. All rights reserved. The contents of this catalogue including without limitation all information and materials, images, illustrations, designs, icons, photographs, graphical presentations, designs, literary works, data, drawings, slogans, phrases, names, trademarks, titles and any other such materials that appear in this catalogue (collectively, the "Contents") are the sole property of Amiad Water Systems Ltd. ("Amiad"). Amiad has sole and exclusive right, title and interest in the Contents, including any intellectual property rights, whether registered or not, and all know-how contained or embodied therein. You may not reproduce, publish, transmit, distribute, display, modify, create derivative works from, sell or participate in any sale of, or exploit in any way, in whole or in part, any of the Contents or the catalogue. Any use of the catalogue or the Contents, other than for personal use, requires the advanced written permission of Amiad.