



## Самоочищающиеся системы фильтрации

Система **AZUD HELIX AUTOMATIC** - новая концепция фильтрации, основанная на надежности и эффективности, минимизирующая расход воды и затраты на обслуживание каждой установки. Ее ключевые факторы - плотно сжатые рифленные диски и запатентованный элемент **HELIX**, расположенный у их основания.



### 1. Максимальная надежность фильтрации:

#### дисковый фильтрующий элемент.

Пакет рифленных дисков, образующий в сжатом состоянии фильтрующую поверхность, препятствует проходу загрязняющих частиц внутрь фильтра.



### 2. Максимальная экономия воды и минимальное обслуживание: Уникальный винтовой элемент

Винтовой элемент, запатентованный AZUD, создает уникальный винтовой эффект AZUD HELIX, отстраняя частицы от фильтрующего элемента. Это существенно уменьшает количество циклов промывки и минимизирует использование воды для промывки. **AZUD HELIX** достигает значительных результатов в фильтрах **azud**, как в моделях с ручной очисткой, так и в самоочищающихся фильтрах.



### 3. Максимальная результативность самоочистки: Уникальная система форсунок с последовательным действием

Винтовое распределение промывочных форсунок позволяет оптимизировать процесс очистки дисков, выполняющийся минимальным потоком, и достигающим из-за этого максимальной эффективности. Кратковременный и низкий промывочный поток позволяет не прекращать полив на время промывки и приводит к минимальным изменениям в характеристиках водопроводных сетей.



### 4. Максимальная работоспособность: Уникальная модульная система и широкий диапазон фильтрации.

Безупречная интеграция всех и каждого из компонентов **AZUD HELIX AUTOMATIC** гарантирует максимальную **надежность** в установке, объединяя **работоспособность с устойчивостью и качеством фильтрации**, достигая **главной задачи** в этой системе фильтрации.





## Номенклатура AZUD HELIX AUTOMATIC

**-Назначение:** для фильтрации воды любого типа независимо от ее происхождения и назначения.

**-Область применения:**

- Промышленность
- Сельскохозяйственное орошение
- Орошение садово-парковых зон
- Орошение кортов
- Вода для повторного использования

### НОМЕНКЛАТУРА AZUD HELIX AUTOMATIC

	МОДЕЛЬ	СОЕДИНЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	СТЕПЕНЬ ФИЛЬТРАЦИИ	
				micron	mesh
2" Super	2SR	Наружная резьба	Самоочищающийся дисковый фильтр 2" с большой областью фильтрации и винтовым эффектом. Для маленьких потоков.	200	75
	2SV	90° викталик			
	2SW	180° Викталик			
	2SA	Внутренняя резьба			
3"	3NR	Наружная резьба	Самоочищающийся дисковый фильтр с винтовым эффектом	100	150
	3NV	90° викталик			
	3NW	180° викталик			
	3NA	Внутренняя резьба			
4"	4NV	90° викталик	Самоочищающийся фильтр с максимальной площадью для больших потоков	20	
				Определите другие уровни фильтрации	



### ФИЛЬТРЫ AZUD HELIX AUTOMATIC

МАТЕРИАЛ	2N-2S-3N	4N-4S-6N
Фильтрующий элемент, корпус и конструкция	Полиамид, армированный оптическим волокном	Полиамид, армированный оптическим волокном. Металлические соединения.
Запирающая система	Зажим из нержавеющей стали Герметичная прокладка из азотированной резины	
ДИСКИ	Полипропилен (200-130-100 микрон)	



Каждый фильтр AZUD HELIX AUTOMATIC комплектуется глицериновым манометром 0-10 бар, для проверки фазы работы фильтра (фильтрация или промывка).



Тел: (+38) 0619436028  
E-mail: mail@rosta.org.ua  
Web: www.rosta.org.ua

Научно-производственная компания **РОСТА** -  
эксклюзивный представитель **SISTEMA AZUD, S.A.**

# AZUD

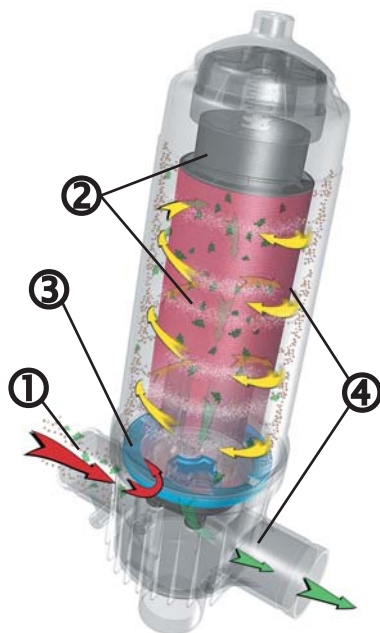
Тел.: (+34) 968 808402  
E-mail: azud@azud.com  
Web: www.azud.com



## Работа фильтра AZUD HELIX AUTOMATIC

AZUD HELIX AUTOMATIC разработан с целью достижения максимальной экономии воды, снижения энерго- и трудозатрат. Процесс его работы может быть разделен на две стадии:

### ПРОЦЕСС ФИЛЬТРАЦИИ



1: Грязная вода поступает в фильтр через входной коллектор.

2: Диски сжаты колпаком на верхней стороне картриджа.

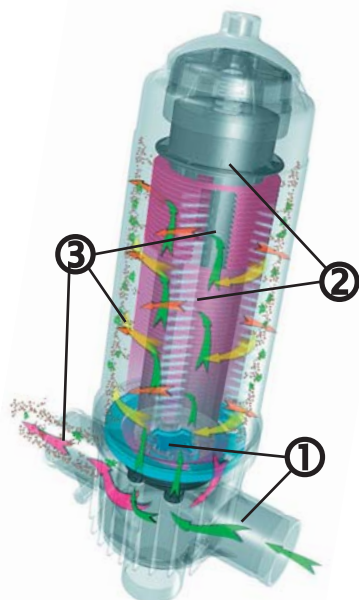
#### 3: ВИНТОВОЙ ЭФФЕКТ

Когда грязная вода проходит через элемент HELIX, расположенный у основания картриджа, его пластины придают воде высокую скорость вращательного движения, отталкивая частицы в сторону от дисков, к внутренним стенкам корпуса, таким образом предотвращая загрязнение картриджа и уменьшая частоту промывки.

#### 4: НЕПОСРЕДСТВЕННО ФИЛЬТРАЦИЯ

Оставшиеся макрочастицы накапливаются вокруг внешней поверхности картриджа. Вода проходит от внешней стороны картриджа через единственный возможный путь: углубления в дисках. Углубления, покрывающие в поверхность дисков, задерживают загрязнения, оставшиеся в воде. Отфильтрованная вода проходит внутри картриджа и выходит через выходной коллектор. Диски очищаются в следующей стадии - стадии промывки

### ПРОЦЕСС ПРОМЫВКИ



Перед процессом промывки направление движения воды в фильтре меняется на противоположное.

Промывка производится в следующем порядке.

1: Вода поступает в фильтр через выпускной коллектор и закрывает выпускной клапан картриджа.

2: из-за того, что выпускной клапан картриджа закрыт, в выпускном коллекторе создается давление и вода поступающая в промывочный коллектор, преодолевает сопротивление пружины, сжимающей диски, и поднимает колпак картриджа. Пакет дисков разжимается.

3: Промывка (показана зелеными стрелками) осуществляется через форсунки промывочного коллектора (показаны оранжевыми стрелками) по касательной к внутренней поверхности картриджа. Вода, поступающая под давлением в пространство между разжатыми дисками, очищает их от загрязнений и выходит через входной патрубок.

Когда цикл очистки заканчивается, вода переключается на прямую подачу, колпак снова сжимает картридж и фильтрация продолжается. Далее начинается промывка в другом фильтре.

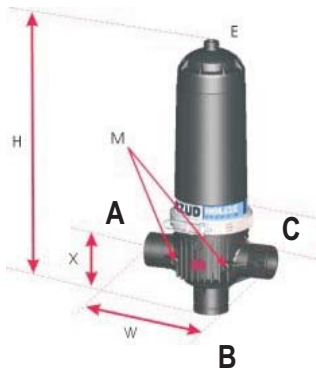




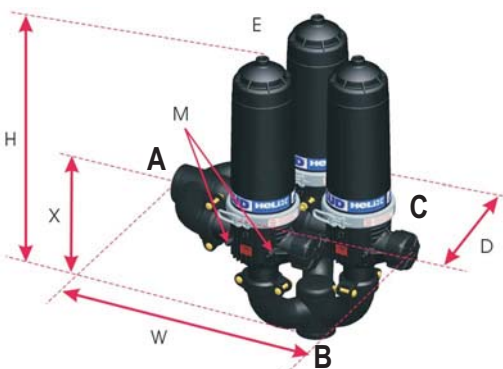
## Размеры фильтров AZUD HELIX AUTOMATIC

AZUD HELIX AUTOMATIC		РАЗМЕРЫ И ТИП СОЕДИНЕНИЯ ФИЛЬТРА				РАЗМЕРЫ (мм)					ВЕС (Кг)			
МОДЕЛЬ		A		B		C		E	M	H	W	X	D	
2" SUPER	2SR	2"	BSP	2"	BSP	2"	BSP	3/4" BSP	1/4" BSP	721	309	133	245	10
	2SA	2"	NPT	2"	NPT	2"	NPT							
	2SV	2"	VIC	2"	VIC	2"	BSP							
	2SW	2"	VIC	2"	BSP	2"	VIC							
3"	3NR	3"	BSP	3"	BSP	3"	BSP	3/4" BSP	1/4" BSP	727	336	147	245	10
	3NA	3"	NPT	3"	NPT	3"	NPT							
	3NV	3"	VIC	3"	VIC	3"	BSP							
	3NW	3"	VIC	3"	BSP	3"	VIC							
4"	4NV	4"	VIC	4"	VIC	3"	BSP	3/4" BSP	1/4" BSP	938	788	350	539	35

AZUD HELIX AUTOMATIC 2S & 3N



AZUD HELIX AUTOMATIC 4N



МАКСИМАЛЬНАЯ МОДУЛЬНОСТЬ  
AZUD HELIX AUTOMATIC  
2S – 3N – 4N



Автоматические фильтры AZUD HELIX AUTOMATIC обеспечивают безопасную фильтрацию при минимальном обслуживании, оптимизируя расход воды при обратной промывке и очистке.

### ФУРНИТУРА



КОЛЛЕКТОР ИЗ ПОЭТИЛЕНА  
ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ



3-Х ХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ  
КЛАПАН



РЕГУЛЯТОР  
ДАВЛЕНИЯ



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ  
AZUD FBC

МЫ РЕКОМЕНДУЕМ  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
ФУРНИТУРУ  
ОФИЦИАЛЬНО  
ОДОБРЕННУЮ AZUD



Тел: (+38) 0619436028  
E-mail: mail@rosta.org.ua  
Web: www.rosta.org.ua

Научно-производственная компания **РОСТА** -  
эксклюзивный представитель **SISTEMA AZUD, S.A.**



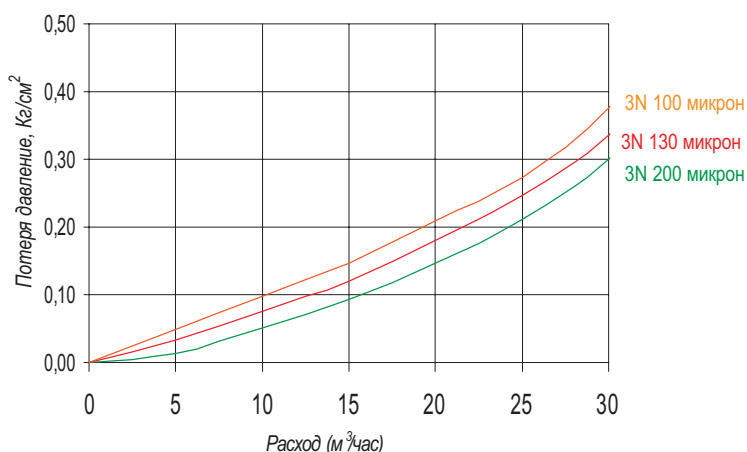
Тел.: (+34) 968 808402  
E-mail: azud@azud.com  
Web: www.azud.com

# Технические характеристики фильтров AZUD HELIX AUTOMATIC

AZUD HELIX AUTOMATIC			Макс. расход		Площадь фильтрации Процесс фильтрации	Макс. давление Кг/см <sup>2</sup>	Мин. давление Кг/см <sup>2</sup>	Мин. расход л/с
микрон	mesh	2S	3N					
		м <sup>3</sup> / час		См <sup>2</sup>				
█	200	75	20	30	1.492	10	3	3
█	130	120	20	30				
█	100	150	20	30				
█	50		15		1.492	10	4	3,3
█	20		8					



ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ НА ФИЛЬТРАХ HELIX AUTOMATIC 3" N

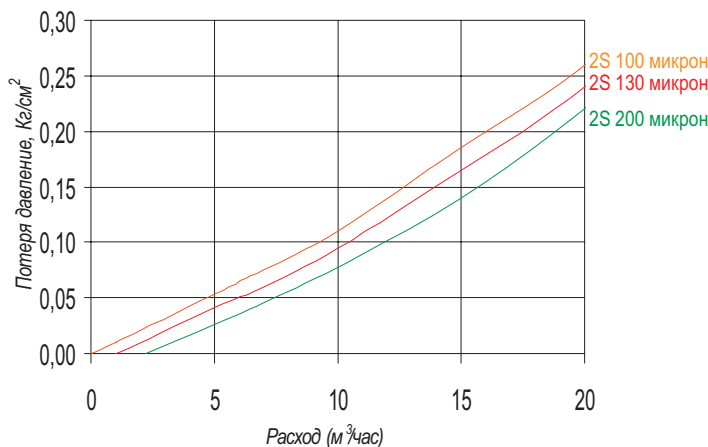


Характеристики производительности работы фильтров зависят от качества воды.

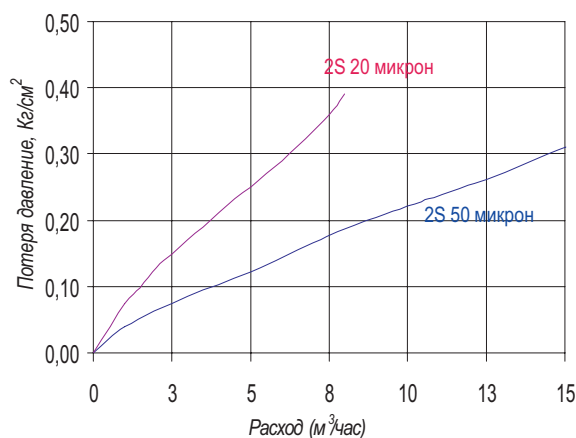
Винтовой элемент, запатентованный AZUD, создает уникальный винтовой эффект AZUD HELIX, отстраняя частицы от фильтрующего элемента. Это существенно уменьшает количество циклов промывки



ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ НА ФИЛЬТРАХ AZUD HELIX AUTOMATIC 2" S



ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ НА ФИЛЬТРАХ AZUD HELIX AUTOMATIC 2" S



Научно-производственная компания **РОСТА** -  
эксклюзивный представитель **SISTEMA AZUD, S.A.**

Тел: (+38) 0619436028  
E-mail: mail@rosta.org.ua  
Web: www.rosta.org.ua



Тел.: (+34) 968 808402  
E-mail: azud@azud.com  
Web: www.azud.com