

# AZUD HELIX AUTOMATIC

## AZUD HELIX AUTOMATIC SERIE 200/300 DLP

In-line samočistiace zariadenie s diskovými filtračnými prvkami a 2" (séria 200) alebo 3" (séria 300) ventilmi určenými výhradne na použitie pri filtrácii závlahovej vody.

Rozvody z vysokohustotného polyetylénu. Jednoduchá inštalácia. Maximálna odolnosť a trvanlivosť.

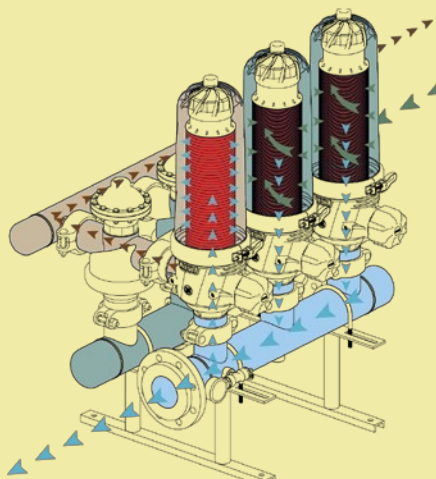
Max. prietok: 220 m<sup>3</sup> /h (968 gpm)



Modulárne konfigurácie podľa preferencií a dostupného priestoru. Pripravené na pripojenie a prevádzkuďaka riadiacej jednotke AZUD FBC, ktorá umožňuje úplnú automatizáciu zariadenia pre rôzne napájacie zdroje 0-120; 220-240 V AC 50/60 Hz; 12 V DC.

## TECHNOLÓGIA

AZUD HELIX AUTOMATIC preplachuje jednu stanicu po druhej. Zostávajúce prvky pokračujú vo filtrovaní.



**FÁZA FILTRÁCIE:** Helix vytvára pri vstupe do filtra odstredivý špirálový efekt, ktorý odstraňuje častice z diskov. Voda potom efektívne prechádza cez hĺbku jedinečne navrhnutých diskov.

**FÁZA SPÄTNÉHO PREPLACHOVANIA:** Čistá voda z pomocného filtra je vháňaná v opačnom smere cez filtračný prvok. Tým sa dekomprimujú stohové disky, čo umožňuje ich oddelenie a efektívne spätné preplachovanie. Tuhé častice sú vytlačené z diskov a odvádzané cez spätný splachovací rozvod.

Proces filtrácie sa potom opäť spustí stlačením diskov. Spätné preplachovanie je riadené dvoma ventilmi a regulátorom, ktoré sú integrované do filtračného zariadenia.

## VÝHODY

- ✓ **Disková filtrácia. Maximálna bezpečnosť.** Starostlivý dizajn a výroba zaručujú dlhú životnosť, odolnosť a vysokú kvalitu filtrácie.
- ✓ **Zariadenie AZUD HELIX.** Patentované zariadenie spomaľujúce upchávanie. Optimalizácia výkonu, minimálna frekvencia a intenzita údržbových prác.
- ✓ **Samočistiaci filtračný prvok.** Maximálna úspora vody a efektívnosť vo fáze spätného preplachovania. Veľká filtračná plocha. Stupne filtrácie 100, 130, 200 a 400 mikróvov.



- ✓ **Modularita, univerzálnosť a kompatibilita.** Modulárny systém umožňuje širokú škálu konfigurácií s minimálnym počtom komponentov.
- ✓ **Maximálna jednoduchosť prepravy a inštalácie.** Zariadenie montované vo výrobnom závode.
- ✓ **Vyrobené z plastových materiálov.**
- ✓ **Nízka údržba.** Nie sú potrebné žiadne nástroje. Maximálna odolnosť proti opotrebeniu vysoko kvalitných pohyblivých častí.
- ✓ **Úspora vody a energie.**

# AZUD HELIX AUTOMATIC

## FILTRÁCIA Maximálny prietok na filter

AZUD HELIX AUTOMATIC filtračná plocha 1 620 cm<sup>2</sup>

	SÉRIE300			SÉRIE200			
	mikrón	400	130	400	200	130	100
DOBRÝ	m <sup>3</sup> /h	3	30	28	27	26	24
	gpm	141	132	123	119	115	105
PRIEMER	m <sup>3</sup> /h	30	28	26	25	24	22
	gpm	132	123	115	110	105	96
SLABÁ	m <sup>3</sup> /h	2	26	24	23	22	20
	gpm	123	114	105	101	97	88
VELMI SLABÁ	m <sup>3</sup> /h	26	24	22	21	20	18
	gpm	114	105	97	92	88	79

## AZUD HELIX AUTOMATIC SÉRIE 200/300 DLP

FÁZA SPÄTNÉHO PREPLACHOVANIA	Technológiadisku	
	MG	WS
Minimálny spätný tlak na filter	1,5 bar	1,3 bar
	22 psi	19 psi
Minimálny prietok spätného preplachovania na filter	2,5 l/s	2 l/s
	39 gpm	32 gpm

### AKO VYBRAŤ AUTOMATICKÉ ZARIADENIA AZUD HELIX

1. Určíte požadovaný stupeň filtrácie (mikrón).
2. Zistíte kvalitu vody.
3. Vypočítajte podľa nasledujúcej rovnice počet filtrov potrebných pre vybranú SÉRIU.

$$\text{Počet filtrov} = \frac{\text{Prúdenie do filtra v inštalácii}}{\text{Max. prietok na filter}}$$

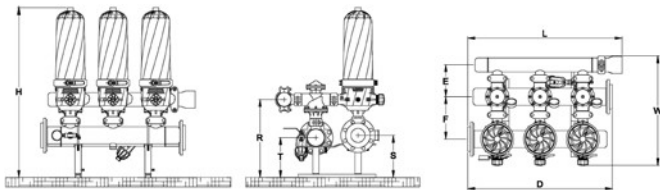
POZNÁMKA: Pripustnosť daná podmienkami filtra určujú frekvenciu spätného preplachovania.

### MATERIÁLY KONŠTRUKCIE

Puzdro	Polyamid vystužený sklenenými vláknami
Filtračný prvok	MG disky – polypropylén WS disky – polyetylén s vysokou hustotou
Tesniaciprvok	NBR
Spätný ventil	Zosilnený technický plast
Rozvody	Polyetylén s vysokou hustotou

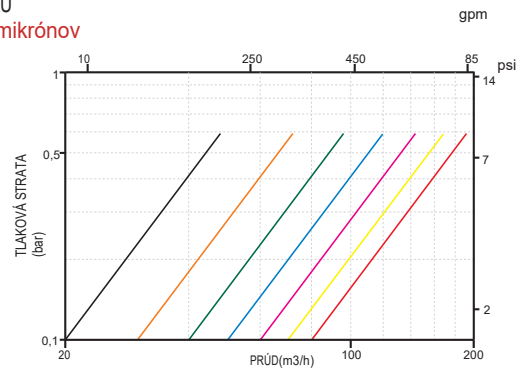
4<pH<11 • Maximálna teplota 60 °C / 140 °F  
Maximálny tlak: Štandardný 10 bar / 145 psi.

### AZUD HELIX AUTOMATIC



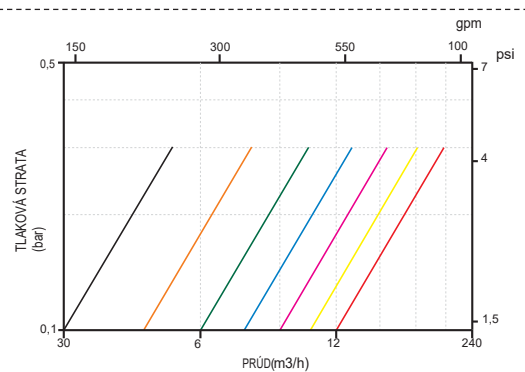
### AZUD HELIX AUTOMATICKÁ STRATA TLAKU

130 mikrónov



SÉRIE 200 — 202 — 203 — 204 — 205 — 206 — 207 — 208

SÉRIE 300 — 302 — 303 — 304 — 305 — 306 — 307 — 308



Model	Špecifikácie		Rozmery																			
	N. Č. Filtry	Rozdeľovač	F	E	D	L	Š	R	T	S	H											
			mm	in	mm	v	mm	v	mm	v	mm	v	mm	v	mm	v	mm	v	mm	v		
202/3FA	2" x 2	3" - 90 mm	3240	302	212	10,1	204	8	715	28,1	145	29,3	100	21,0	496	19,5	235	10	277	10,9	1085	42,7
203/3FX	2" x 3	3" - 90 mm	4860	753	272	10,7	204	8	930	36,6	990	39	700	27,6	496	19,5	255	10	277	10,9	1085	42,7
203/4FX	2" x 3	4" - 110 mm	4860	753	272	10,7	204	8	930	36,6	990	39	700	27,6	516	20,3	265	10,4	287	11,3	1105	43,5
204/4FX	2" x 4	4" - 110 mm	6480	1044	272	10,7	204	8	1065	41,9	1220	48	700	27,6	516	20,3	265	10,4	287	11,3	1105	43,5
204/6FX	2" x 4	6" - 150 mm	6480	1044	272	10,7	204	8	1085	42,7	1220	48	700	27,6	566	22,3	290	11,4	312	12,3	1155	45,5
205/4FX	2" x 5	4" - 110 mm	8100	1255	272	10,7	204	8	1480	58,3	1540	60,6	700	27,6	516	20,3	265	10,4	287	11,3	1105	43
205/6FX	2" x 5	6" - 150 mm	8100	1255	272	10,7	204	8	1520	59,9	1560	61,4	700	27,6	566	22,3	290	11,4	312	12,3	1155	45,5
206/6FX	2" x 6	6" - 150 mm	9720	1506	272	10,7	204	8	1795	70,7	1835	72,2	700	27,6	566	22,3	290	11,4	312	12,3	1155	45,5
207/6FX	2" x 7	6" - 150 mm	11340	1757	272	10,7	204	8	2070	81,5	2110	83,1	700	27,6	566	22,3	290	11,4	312	12,3	1155	45,5
208/6FX	2" x 8	6" - 150 mm	12960	2008	272	10,7	204	8	2345	92,3	2385	93,9	700	27,6	566	22,3	290	11,4	312	12,3	1155	45,5
208/8FX	2" x 8	8" - 200 mm	12960	2008	350	13,8	204	8	2345	92,3	2410	94,9	780	30,7	608	23,9	312	12,3	334	13,1	1200	47,2
302/4FX	3" x 2	4" - 110 mm	3240	50	311	12,2	230	9,1	715	28,1	745	29,3	785	30,9	571	22,5	265	10,4	307	12,1	1160	45,7
303/4FX	3" x 3	4" - 110 mm	4860	753	311	12,2	230	9,1	930	36,6	990	39	785	30,9	571	22,5	265	10,4	307	12,1	1160	45,7
304/6FX	3" x 4	6" - 150 mm	6480	1044	311	12,2	230	9,1	1085	42,7	1220	48	785	30,9	621	24,4	290	11,4	332	13,1	1210	47,6
305/6FX	3" x 5	6" - 150 mm	8100	1255	311	12,2	230	9,1	1520	59,8	1560	61,4	785	30,9	621	24,4	290	11,4	332	13,1	1210	47
306/6FX	3" x 6	6" - 200 mm	9720	1506	311	12,2	230	9,1	1795	70,7	1835	72,2	785	30,9	621	24,4	290	11,4	332	13,1	1210	47,6
306/8FX	3" x 6	8" - 200 mm	9720	1506	311	12,2	230	9,1	1795	70,7	1860	73,2	785	30,9	661	26	310	12,2	352	13,9	1250	49,2
307/8FX	3" x 7	8" - 200 mm	11340	1757	311	12,2	230	9,1	2070	81,5	2135	84,1	785	30,9	661	26	310	12,2	352	13,9	1250	49,2
308/8FX	3" x 8	8" - 200 mm	12960	2008	311	12,2	230	9,1	2345	92,3	2410	94,9	785	30,9	661	26	310	12,2	352	13,9	1250	49,2

Rozmery modelov s prírubovým pripojením podľa DIN 2576. Možnosť pripojenia s drážkou.

Odkotový rozdeľovač. Pripojenie s drážkou.

Odtokový rozdeľovač. Pripojenie s drážkou.  
Ďalšie konfigurácie [www.azud.com](http://www.azud.com)