

# AZUD PREMIER PC AS

Más tecnología. Máxima uniformidad. Antisifón.

- 1 **DS Technology** en su laberinto.
- 2 Membrana **SILITEC**.
- 3 Cámara **ELIPSIS**.
- 4 Sistema de protección **H.E.X.**



## Qué es

AZUD PREMIER PC AS es el nuevo emisor plano autocompensante integrado en tuberías multiestacionales desarrollado por AZUD y basado en cinco elementos claves:

- Sistema antisifón.
- DS Technology en su laberinto.
- Membrana SILITEC.
- Cámara ELIPSIS.
- Sistema de protección H.E.X.

## Aplicación

- Riego enterrado para cultivos multi estacionales.
- Para riego de cultivos intensivos.
- Para explotaciones con cultivos arbóreos.
- Para riego en invernadero.

## Ventajas

- Mecanismo antisifón (AS): previene la introducción de contaminantes dentro del gotero.
- Máxima resistencia a la obturación. El diseño de su laberinto, con **DS Technology** y el sistema de protección **H.E.X.** garantizan una elevada resistencia a la obturación.
- Mayor rango de autocompensación. La membrana **SILITEC**, fabricada en LSR, proporciona una alta precisión dimensional y gran resistencia química y mecánica. Así se asegura un caudal uniforme, altas prestaciones del emisor y un mayor rango de autocompensación.
- Toda una vida de altas prestaciones. **ELIPSIS** es una cámara de autocompensación que, en combinación con la membrana, obtiene óptimos rendimientos durante más tiempo de trabajo, tanto en presiones de autocompensación como a lo largo de su vida útil.
- Calidad garantizada. AZUD aplica a cada uno de los goteros que fabrica un sistema de control de calidad, muy avanzado tecnológicamente, que garantiza al 100% su rendimiento y prestaciones.



Modelo AZUD PREMIER PC AS	AZUD PREMIER PC AS 16						AZUD PREMIER PC AS 20						
	1L	1.6L	2L	2.3L	3L	3.5L	1L	1.6L	2L	2.3L	3L	3.5L	
Caudal nominal	l/h   gph	0.9   0.24	1.5   0.39	1.9   0.50	2.2   0.58	2.9   0.77	3.4   0.90	0.9   0.24	1.5   0.39	1.9   0.50	2.2   0.58	2.9   0.77	3.4   0.90
Diámetro interior	mm   in	13.7   0.54						17.2   0.68					
Esesor nominal AZUD PREMIER	mm   mil	0.9   35		1.0   39		1.1   43		1.1   43					
Esesor nominal AZUD PREMIER RD	mm   mil	1.1   43				1.2   47		1.1   43		1.2   47			
Presión máxima	bar   psi	4.0   58						4.0   58					

ISO 9261

Modelo AZUD PREMIER PC AS		Ecuación característica AZUD PREMIER $q = K \cdot h^x$		Presión de trabajo	
Modelos		q (l/h) - h (mca)	q (gph) - h (psi)	bar	psi
AZUD PREMIER PC AS	1L	$q = 0.9 \cdot h^0$	$q = 0.24 \cdot h^0$	0.5 - 4.0	7 - 58 psi
AZUD PREMIER PC AS	1.6L	$q = 1.5 \cdot h^0$	$q = 0.39 \cdot h^0$	0.5 - 4.0	7 - 58 psi
AZUD PREMIER PC AS	2L	$q = 1.9 \cdot h^0$	$q = 0.50 \cdot h^0$	0.5 - 4.0	7 - 58 psi
AZUD PREMIER PC AS	2.3L	$q = 2.2 \cdot h^0$	$q = 0.58 \cdot h^0$	0.5 - 4.0	7 - 58 psi
AZUD PREMIER PC AS	3L	$q = 2.9 \cdot h^0$	$q = 0.77 \cdot h^0$	0.5 - 4.0	7 - 58 psi
AZUD PREMIER PC AS	3.5L	$q = 3.4 \cdot h^0$	$q = 0.90 \cdot h^0$	0.5 - 4.0	7 - 58 psi

Modelo AZUD PREMIER PC AS							
Diámetro nominal		Espesor de pared		Longitud estándar de bobina		Bobinas por contenedor 20 pies	Bobinas por contenedor HC 40 pies
(mm)	(in)	(mm)	(mil)	(m)	(pies)		
16	0.630	0.90	35	500	1640	147	384
16	0.630	1.00	39	500	1640	147	384
16	0.630	1.10	43	500	1640	147	384
20	0.787	1.10	43	300	984	189	432

Modelo AZUD PREMIER PC AS RD							
Diámetro nominal		Espesor de pared		Longitud estándar de bobina		Bobinas por contenedor 20 pies	Bobinas por contenedor HC 40 pies
(mm)	(in)	(mm)	(mil)	(m)	(pies)		
16	0.630	1.10	43	400	1312	147	384
16	0.630	1.20	47	400	1312	147	384
20	0.787	1.10	43	250	820	147	384
20	0.787	1.20	47	250	820	147	384

ACCESORIOS DE SEGURIDAD



ENLACE RECTO



CONEXIÓN CTR PARA PVC CON JUNTA



VÁLVULA TUBERÍA



CONEXIÓN EN T

RECOMENDAMOS ACCESORIOS HOMOLOGADOS POR AZUD, CONSULTE NUESTRA GAMA DE ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS

**LONGITUD DE RAMAL MÁXIMA A DIFERENTES PRESIONES DE ENTRADA**

**AZUD PREMIER PC AS 16 / 1L - 0.9 l/h**

Presión de entrada		Separación de emisores*																					
bar	psi	0.20 m 8"		0.25 m 10"		0.30 m 12"		0.33 m 13"		0.40 m 16"		0.50 m 20"		0.60 m 24"		0.75 m 30"		1.00 m 39"		1.25 m 49"		1.50 m 59"	
		m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies
1	14.5	73	240	90	295	106	348	116	381	137	449	166	545	193	633	233	764	293	961	347	1138	400	1312
2	29	106	348	131	430	155	509	168	551	200	656	242	794	283	928	341	1119	431	1414	513	1683	590	1936
3	43.5	126	413	155	509	184	604	200	656	238	781	289	948	338	1109	407	1335	514	1686	613	2011	706	2316
4	58	142	466	174	571	203	666	223	732	266	873	323	1060	377	1237	456	1496	577	1893	687	2254	794	2605

**AZUD PREMIER PC AS 16 / 1.6L - 1.5 l/h**

Presión de entrada		Separación de emisores*																					
bar	psi	0.20 m 8"		0.25 m 10"		0.30 m 12"		0.33 m 13"		0.40 m 16"		0.50 m 20"		0.60 m 24"		0.75 m 30"		1.00 m 39"		1.25 m 49"		1.50 m 59"	
		m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies
1	14.5	52	171	64	210	76	249	83	272	98	322	119	390	140	459	167	548	210	689	250	820	287	942
2	29	76	249	93	305	110	361	120	394	143	469	173	568	204	669	245	804	309	1014	369	1211	423	1388
3	43.5	90	295	111	364	131	430	143	469	169	554	206	676	242	794	290	951	370	1214	440	1444	500	1640
4	58	101	331	123	404	146	479	159	522	190	623	222	728	272	892	327	1073	414	1358	495	1624	570	1870

**AZUD PREMIER PC AS 16 / 2L - 1.9 l/h**

Presión de entrada		Separación de emisores*																					
bar	psi	0.20 m 8"		0.25 m 10"		0.30 m 12"		0.33 m 13"		0.40 m 16"		0.50 m 20"		0.60 m 24"		0.75 m 30"		1.00 m 39"		1.25 m 49"		1.50 m 59"	
		m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies
1	14.5	44	144	55	181	65	213	71	233	83	273	98	322	119	391	138	453	174	571	207	680	246	808
2	29	65	213	80	263	94	309	103	338	122	401	143	470	174	571	202	663	256	841	305	1001	363	1192
3	43.5	77	253	95	312	112	368	123	404	146	479	177	581	208	683	249	818	316	1038	377	1238	428	1405
4	58	86	282	106	348	119	391	137	450	163	535	192	630	232	762	270	887	343	1126	410	1346	489	1606

**AZUD PREMIER PC AS 16 / 2.3L - 2.2 l/h**

Presión de entrada		Separación de emisores*																					
bar	psi	0.20 m 8"		0.25 m 10"		0.30 m 12"		0.33 m 13"		0.40 m 16"		0.50 m 20"		0.60 m 24"		0.75 m 30"		1.00 m 39"		1.25 m 49"		1.50 m 59"	
		m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies
1	14.5	41	135	50	164	59	194	65	213	76	249	93	305	109	358	130	427	164	538	195	640	224	735
2	29	59	194	73	240	86	282	94	308	111	364	135	443	159	522	191	627	241	791	288	945	330	1083
3	43.5	70	230	89	292	102	335	115	377	132	433	158	518	195	640	226	741	287	942	342	1122	394	1293
4	58	79	259	97	318	115	377	125	410	148	486	180	591	212	696	255	837	322	1056	385	1263	444	1457

**AZUD PREMIER PC AS 16 / 3L - 2.9 l/h**

Presión de entrada		Separación de emisores*																					
bar	psi	0.20 m 8"		0.25 m 10"		0.30 m 12"		0.33 m 13"		0.40 m 16"		0.50 m 20"		0.60 m 24"		0.75 m 30"		1.00 m 39"		1.25 m 49"		1.50 m 59"	
		m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies
1	14.5	34	112	42	138	50	164	54	177	64	210	77	253	91	299	109	358	137	449	163	535	188	617
2	29	50	164	61	200	72	236	79	259	93	305	113	371	132	433	159	522	201	659	240	787	276	906
3	43.5	58	190	76	249	85	279	98	322	111	364	135	443	160	525	189	620	240	787	286	938	330	1083
4	58	66	217	81	266	96	315	105	344	124	407	150	492	177	581	213	699	269	883	322	1056	371	1217

**AZUD PREMIER PC AS 16 / 3.5L - 3.4 l/h**

Presión de entrada		Separación de emisores*																					
bar	psi	0.20 m 8"		0.25 m 10"		0.30 m 12"		0.33 m 13"		0.40 m 16"		0.50 m 20"		0.60 m 24"		0.75 m 30"		1.00 m 39"		1.25 m 49"		1.50 m 59"	
		m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies
1	14.5	31	102	38	125	45	148	49	161	58	190	70	230	82	269	98	322	123	404	148	486	170	558
2	29	45	148	55	180	65	213	71	233	84	276	102	335	120	394	144	472	181	594	217	712	249	817
3	43.5	52	171	65	213	78	256	89	292	99	325	121	397	143	469	170	558	216	709	258	846	297	974
4	58	59	194	73	240	87	285	94	308	112	367	136	446	159	522	192	630	243	797	290	951	335	1099

Espesor: 0.9 mm | 35 mil - 1.0 mm | 39mil - 1.1 mm | 43 mil - 1.2 mm | 47 mil

Øi: 13.7 mm | 0.54 in

\* Pendiente: 0%

\* Presión mínima en el último gotero del lateral: 0.5 bar.

Se recomienda realizar el diseño de la instalación, con longitudes de ramal inferiores a 800 metros / 2.625 pies.

Para más longitudes de ramal, consulte nuestro programa de cálculo hidráulico AZIS en [www.azud.com](http://www.azud.com).

**LONGITUD DE RAMAL MÁXIMA A DIFERENTES PRESIONES DE ENTRADA**

**AZUD PREMIER PC AS 20 / 1L - 0.9 l/h**

Presión de entrada		Separación de emisores*																					
bar	psi	0.20 m 8"		0.25 m 10"		0.30 m 12"		0.33 m 13"		0.40 m 16"		0.50 m 20"		0.60 m 24"		0.75 m 30"		1.00 m 39"		1.25 m 49"		1.50 m 59"	
		m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies
1	14.5	141	463	169	554	196	643	212	696	246	807	292	958	335	1099	394	1293	483	1585	590	1936	675	2215
2	29	205	673	247	810	287	942	310	1017	362	1188	429	1407	493	1617	580	1903	710	2329	850	2789	950	3117
3	43.5	244	801	294	965	342	1122	370	1214	431	1414	500	1640	575	1886	690	2264	850	2789	975	3199	1100	3609
4	58	274	899	331	1086	385	1263	416	1365	485	1591	575	1886	665	2182	785	2575	970	3182	1130	3707	1280	4199

**AZUD PREMIER PC AS 20 / 1.6L - 1.5 l/h**

Presión de entrada		Separación de emisores*																					
bar	psi	0.20 m 8"		0.25 m 10"		0.30 m 12"		0.33 m 13"		0.40 m 16"		0.50 m 20"		0.60 m 24"		0.75 m 30"		1.00 m 39"		1.25 m 49"		1.50 m 59"	
		m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies
1	14.5	101	331	121	397	141	463	152	499	176	577	209	686	241	791	283	928	348	1142	408	1339	462	1516
2	29	147	482	177	581	206	676	222	728	259	850	308	1010	354	1161	417	1368	520	1706	600	1969	680	2231
3	43.5	174	571	210	689	244	801	269	883	309	1014	367	1204	425	1394	500	1640	600	1969	720	2362	810	2657
4	58	196	643	237	778	275	902	297	974	348	1142	413	1355	475	1558	565	1854	690	2264	815	2674	925	3035

**AZUD PREMIER PC AS 20 / 2L - 1.9 l/h**

Presión de entrada		Separación de emisores*																					
bar	psi	0.20 m 8"		0.25 m 10"		0.30 m 12"		0.33 m 13"		0.40 m 16"		0.50 m 20"		0.60 m 24"		0.75 m 30"		1.00 m 39"		1.25 m 49"		1.50 m 59"	
		m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies
1	14.5	85	279	103	338	120	394	130	427	151	496	179	588	206	676	243	798	299	982	350	1149	396	1300
2	29	125	410	151	496	175	575	191	627	221	726	264	867	303	995	357	1172	441	1448	510	1675	580	1904
3	43.5	149	489	180	591	209	686	231	758	265	870	315	1034	365	1198	428	1405	530	1740	620	2036	698	2292
4	58	167	548	202	663	235	772	254	834	297	975	354	1162	404	1326	481	1579	590	1937	700	2298	790	2594

**AZUD PREMIER PC AS 20 / 2.3L - 2.2 l/h**

Presión de entrada		Separación de emisores*																					
bar	psi	0.20 m 8"		0.25 m 10"		0.30 m 12"		0.33 m 13"		0.40 m 16"		0.50 m 20"		0.60 m 24"		0.75 m 30"		1.00 m 39"		1.25 m 49"		1.50 m 59"	
		m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies
1	14.5	78	256	94	308	110	361	119	390	138	453	163	535	188	617	221	725	272	892	319	1047	362	1188
2	29	114	374	138	453	160	525	173	568	202	663	240	787	276	906	323	1060	401	1316	470	1542	533	1749
3	43.5	135	443	164	538	200	656	215	705	240	787	295	968	329	1079	390	1280	480	1575	570	1870	645	2116
4	58	153	502	184	604	214	702	232	761	270	886	322	1056	371	1217	438	1437	540	1772	635	2083	720	2362

**AZUD PREMIER PC AS 20 / 3L - 2.9 l/h**

Presión de entrada		Separación de emisores*																					
bar	psi	0.20 m 8"		0.25 m 10"		0.30 m 12"		0.33 m 13"		0.40 m 16"		0.50 m 20"		0.60 m 24"		0.75 m 30"		1.00 m 39"		1.25 m 49"		1.50 m 59"	
		m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies
1	14.5	65	213	79	259	92	302	99	325	115	377	137	449	158	518	185	607	227	745	267	876	303	994
2	29	95	312	115	377	134	440	145	476	169	554	201	659	231	758	273	896	336	1102	394	1293	447	1467
3	43.5	114	374	137	449	159	522	172	564	205	673	238	781	275	902	323	1060	405	1329	472	1549	535	1755
4	58	127	417	154	505	179	587	193	633	226	741	269	883	310	1017	366	1201	452	1483	530	1739	600	1969

**AZUD PREMIER PC AS 20 / 3.5L - 3.4 l/h**

Presión de entrada		Separación de emisores*																					
bar	psi	0.20 m 8"		0.25 m 10"		0.30 m 12"		0.33 m 13"		0.40 m 16"		0.50 m 20"		0.60 m 24"		0.75 m 30"		1.00 m 39"		1.25 m 49"		1.50 m 59"	
		m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies	m	pies
1	14.5	59	194	71	233	83	272	90	295	104	341	123	404	142	466	167	548	205	673	240	787	273	896
2	29	86	282	104	341	121	397	131	430	152	499	181	594	209	686	246	807	303	994	355	1165	404	1325
3	43.5	102	335	127	417	143	469	160	525	180	591	215	705	245	804	293	961	362	1188	420	1378	485	1591
4	58	115	377	139	456	161	528	174	571	204	669	243	797	280	919	330	1083	408	1339	479	1572	545	1788

Espesor: 1.1 mm | 43 mil - 1.2 mm | 47mil

Øi: 17.2 mm | 0.68 in

\* Pendiente: 0%

\* Presión mínima en el último gotero del lateral: 0.5 bar.

Se recomienda realizar el diseño de la instalación, con longitudes de ramal inferiores a 800 metros / 2.625 pies.

Para más longitudes de ramal, consulte nuestro programa de cálculo hidráulico AZIS en [www.azud.com](http://www.azud.com).