

ASW ALPHA™

Cedazos antiarena a base de varillas y envueltos en alambre para aplicaciones de pozos de agua, industriales y ambientales

El cedazo antiarena Alpha a base de varillas, envuelto en alambre y totalmente soldado proporciona un espacio más abierto que cualquier otro diseño de cedazo para pozos y permite un mejor acceso a toda la formación. Este cedazo antiarena es muy versátil y se adapta fácilmente a muchos tipos de aplicaciones industriales y de pozos de agua.

La masa del alambre de envoltura y las varillas de apoyo en combinación con eficientes técnicas de soldadura durante el proceso de fabricación determinan la resistencia y durabilidad de este cedazo. Nuestros cedazos Alpha cuentan con un alambre en forma de V totalmente soldado que produce una acción de auto-limpieza para permitir

un mayor caudal. El proceso de fabricación incluye un sofisticado control electrónico del proceso de soldadura por fusión. Estos cedazos son fabricados a la medida según especificaciones exactas y las condiciones previstas en el pozo utilizando una amplia gama de aleaciones. Las mismas proporcionan la máxima área de flujo, altas eficiencias de los pozos y una superior resistencia a la tensión para proporcionar fiabilidad y una larga vida útil del pozo.

El diseño de ranura continua del cedazo Alfa permite bajar la velocidad de entrada del agua, lo que reduce las tasas de incrustaciones. También ayuda al cedazo a resistir los taponamientos y evita que la arena dañe las bombas. Al considerar

cedazos de la misma longitud, diámetro y tamaño de ranura, el diseño de envoltura con alambre de los cedazos Alpha produce caudales casi tres veces mayores que los cedazos de puente-ranura y casi diez veces mayor que los tubos ranurados. Esto aumenta enormemente la vida útil del pozo y la capacidad de filtración. Los cedazos Alpha vienen en una amplia gama de tamaños con diámetros externos desde 0,75 pulgadas hasta 24,0 pulgadas

Alloy Screen Works fabrica todos los productos de acuerdo con los requisitos de la norma internacional ISO 9001:2008.



A. Varillas de soporte:

La estructura única y el número de varillas de soporte proporcionan resistencia a la tensión y al colapso. Estas varillas son del mismo material que el alambre de envoltura para evitar la corrosión electrolítica cuando hay presentes condiciones ambientales anormales en el fondo del pozo.

B. Alambre de envoltura del cedazo:

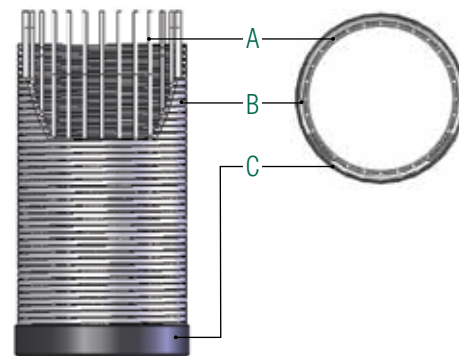
Alambre en forma de V, soldado en cada cruce con una varilla de soporte, proporciona una acción de auto-limpieza para un mayor flujo y menor posibilidad de taponamiento (aleación y dimensiones según las especificaciones del cliente). El diseño y fabricación en nuestra propia planta de las formas de alambre asegura que las tolerancias se encuentren dentro de especificaciones rígidas.

C. Accesorios de los extremos:

Todos los accesorios, tanto estándar como hechos a la medida, están rigidamente fijados al cuerpo del cedazo.

Materiales de construcción

- Acero inoxidable tipos 304 y 316
- Acero bajo en carbono
- Acero galvanizado
- Aleaciones especiales.



ALLOY SCREEN WORKS

▲▲▲ A division of Alloy Machine Works, Inc.

Características del Flujo

Pipe Size Nominal (in.)	Telescope Size (in.)	Actual OD (in.)	Clear ID (in.)	Screen Weight* (lb/ft)	Open Area (sq in./ft - screen) Flow Capacity (gal/min/ft @ 0.1 ft/sec entrance velocity) Percent Open Area (%/ft)															
					Screen Slot Size (0.000 in.)															
					8	10	12	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	
0.75	-	1.05	0.75	0.94	4.57	5.54	6.46	9.66	11.35	12.84	14.18	15.38	16.46	17.44	19.16	20.61	21.84	22.91	23.85	
					1.42	1.72	2.00	2.99	3.52	3.98	4.40	4.77	5.10	5.41	5.94	6.39	6.77	7.10	7.39	7.63
1.00	-	1.32	1.05	1.12	6.01	7.29	8.49	12.71	14.92	16.89	18.65	20.22	21.65	22.94	25.20	27.10	28.72	30.13	31.36	
					1.86	2.26	2.63	3.94	4.63	5.24	5.78	6.27	6.71	7.11	7.81	8.40	8.90	9.34	9.72	10.06
1.25	-	1.66	1.38	2.00	7.40	8.99	10.49	15.73	18.51	20.98	23.18	25.17	26.97	28.60	34.46	33.88	35.96	37.76	39.33	
					2.30	2.79	3.25	4.88	5.74	6.50	7.19	7.80	8.36	8.87	9.75	10.50	11.15	11.70	12.19	12.63
2.00	3.00	2.38	2.07	2.21	12.56	15.24	17.76	26.57	31.21	35.33	39.00	42.29	45.27	37.62	43.89	47.27	50.16	52.67	54.87	
					3.89	4.72	5.51	8.24	9.68	10.95	12.09	13.11	14.03	11.66	13.61	15.52	16.33	16.33	17.00	17.63
3.00	4.00	3.50	3.07	2.87 (PS) 3.01 (TS)	17.13	20.78	24.22	36.23	42.56	48.17	53.18	57.67	61.73	65.42	71.85	77.27	81.91	85.93	89.43	
					5.31	6.44	7.51	11.23	13.19	14.93	16.49	17.88	19.14	20.28	22.27	23.96	25.39	26.64	28.63	29.94
4.00	5.00	4.75	4.00	3.84 (PS) 3.84 (TS)	21.07	25.59	29.84	44.77	52.67	59.69	65.97	71.63	76.74	81.39	89.53	96.42	102.32	107.44	111.92	
					6.53	7.93	9.25	13.88	16.33	18.50	20.45	22.20	23.79	25.23	27.75	29.89	31.72	33.31	34.69	36.06
5.00	6.00	5.63	5.00	5.09 (PS) 5.09 (TS)	24.48	30.95	36.11	54.16	63.72	72.20	79.82	86.66	92.12	98.48	108.33	116.63	123.80	129.96	135.41	
					7.90	9.59	11.19	16.79	19.75	22.38	24.75	26.86	29.11	30.52	33.58	36.16	38.38	40.29	41.98	43.67
6.00	-	6.63	6.00	6.14	20.39	24.97	29.38	45.41	54.29	62.44	69.93	76.85	83.25	89.20	99.90	109.27	117.53	124.88	131.45	
					6.32	7.74	9.11	14.08	16.83	19.35	21.68	23.82	25.81	27.65	30.97	33.87	36.43	38.71	40.75	42.52
-	8.00	7.50	6.75	6.73	23.08	28.27	30.26	51.41	61.46	70.68	79.16	87.00	94.25	100.98	113.10	123.70	133.05	141.37	148.81	
					7.15	8.76	10.31	15.94	19.05	21.92	25.25	28.28	31.43	33.36	36.40	38.35	41.24	43.82	46.13	48.37
8.00	-	8.63	8.00	10.15	26.54	32.51	38.25	59.12	70.88	81.29	91.04	100.05	108.38	116.13	130.06	142.25	153.01	162.58	171.13	
					8.22	10.08	12.12	18.32	21.91	25.20	28.22	31.01	33.60	36.00	40.32	44.10	47.43	50.40	53.05	55.40
-	10.00	9.50	8.75	10.80	29.23	35.81	42.13	65.11	77.86	89.53	100.28	110.20	119.38	127.91	119.38	131.95	143.25	153.49	162.79	
					9.06	11.10	13.06	20.18	24.13	27.75	31.08	34.16	37.01	39.65	37.01	40.90	44.41	47.58	50.46	53.05
10.00	-	10.75	10.00	15.69	33.06	40.50	47.65	73.64	88.05	101.26	113.41	124.63	135.05	144.66	162.02	177.21	190.61	202.53	213.89	
					10.25	12.55	14.77	22.83	27.29	31.39	35.15	38.63	41.50	44.86	50.22	54.93	59.09	62.78	66.08	68.99
-	12.00	11.25	10.50	16.83	30.01	36.86	43.47	67.82	81.51	94.20	105.97	116.93	127.17	136.74	154.14	169.56	183.30	195.64	206.78	
					9.30	11.42	13.47	21.02	25.27	29.20	32.85	36.25	39.42	42.39	47.78	52.56	56.82	60.65	64.10	67.10
12.00	14.00	12.75	12.00	18.71 (PS) 21.91 (TS)	34.01	41.77	49.27	76.86	92.38	106.76	120.10	132.53	144.02	154.97	174.69	192.16	207.74	221.73	234.35	
					10.54	12.95	15.27	23.82	28.64	33.09	37.23	41.08	44.69	48.04	54.15	59.57	64.40	68.73	72.64	76.10
14.00	16.00	14.00	13.25	29.06 (PS)	30.59	37.70	44.60	70.37	85.13	98.96	111.95	124.18	135.72	146.61	166.67	184.72	201.06	215.91	229.47	
					9.48	11.69	13.82	21.81	26.39	30.68	34.70	38.49	42.07	45.45	51.67	57.26	62.33	66.93	71.13	74.93
16.00	18.00	16.00	15.00	32.51 (PS)	33.72	41.57	49.21	77.79	94.20	109.61	124.12	137.08	150.72	162.94	185.5	205.86	224.32	241.52	256.54	
					10.45	12.89	15.25	24.15	29.20	33.98	38.47	42.71	46.72	50.51	57.50	63.81	69.54	74.75	79.52	83.85
18.00	20.00	18.00	17.00	49.00	32.29	39.89	47.31	75.36	91.65	107.09	121.73	135.64	148.88	161.48	184.97	206.42	226.08	244.16	260.86	
					10.01	12.36	14.66	23.36	28.41	33.19	37.73	42.05	46.15	50.61	57.34	63.99	70.85	75.69	80.86	85.36
20.00	22.00	20.00	18.81	51.00	35.86	44.32	52.57	83.73	101.83	118.98	135.26	150.72	165.42	179.42	205.52	229.35	251.20	271.29	289.84	
					11.12	13.74	16.29	25.97	31.50	36.88	41.93	46.72	51.28	55.62	63.71	71.10	77.82	84.10	89.85	95.15
22.00	24.00	22.00	20.80	55.00	46.38	57.17	67.67	106.96	129.53	150.72	170.67	189.48	207.24	224.04	255.07	283.06	308.45	331.58	352.75	
					14.38	17.72	20.98	33.16	40.15	46.72	52.91	58.74	64.24	69.45	79.07	87.75	95.62	102.79	109.35	115.40
24.00	-	24.00	22.64	61.00	43.06	53.19	63.09	100.48	122.05	142.78	162.16	180.86	198.50	215.34	246.63	275.28	301.44	325.55	347.81	
					13.49	16.49	19.55	31.14	37.88	44.26	50.31	56.06	61.53	66.74	76.45	85.32	93.46	100.92	107.83	114.20

*Peso basado en la construcción con 10 ranuras (sin accesorios). (PS) = Tamaño del tubo. (TS) = Tamaño del telescopio. NOTA: Los datos de caudal pueden variar en función de los requisitos de resistencia.

Calibres del Cedazo Utilizados con Tamaños de los Materiales del Filtro

Screen Gauge	Screen Opening (in.)	Screen Opening (mm)	Filter Material Size (US Mesh)	Filter Material Size (in.)	Filter Material Size (mm)
100	0.100	2.54	3/4	0.250 - 0.187	6.350 - 4.750
30	0.030	.762	8/12	0.093 - 0.066	2.362 - 1.676
24	0.024	.609	10/20	0.079 - 0.0331	2.007 - 0.841
20	0.020	.508	12/20	0.066 - 0.0331	1.676 - 0.841
16	0.016	.406	16/30	0.047 - 0.023	1.194 - 0.585
12	0.012	.304	20/40	0.0331 - 0.0165	0.841 - 0.419
8	0.008	.203	40/60	0.0165 - 0.0098	0.419 - 0.249

Nota: materiales de empaque del filtro de uso común incluyen grava, arena, cuentas de vidrio, cuentas de cerámica, etc.