

MINI SYSTEM-P

Cuerpo de Relleno Para Percoladores

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

FORMA	CIRCULAR
DIMENSIONES	90 MM
SUPERFICIE ESPECÍFICA	180 M ² /M ³
ÍNDICE DE HUECOS	95%
PESO EN SECO	56 Kg/m ³
MATERIALES	POLIPROPILENO ISOSTÁTICO NEGRO



El MINI SYSTEM-P es un moderno cuerpo de relleno, desarrollado para la realización de filtros percoladores en carga media/alta.

El polipropileno isostático es negro perfecto en las características de resistencia química y mecánica.

MINI SYSTEM-P: MODERNO CUERPO DE RELLENO PARA FILTROS PERCOLADORES

El MINI SYSTEM-P es un moderno cuerpo de relleno para filtros percoladores.

La geometría del MINI SYSTEM-P ha estado particularmente estudiada para obtener altísima superficie en la realización de los filtros percoladores.

El MINI SYSTEM-P permite aplicación de alta carga hidráulica y superficial.

La elevada permeabilidad y la fuerte carga hidráulica aplicable, hace del mismo ser el relleno más efectivo en la alta carga hidráulica.

Está realizado en polipropileno isostático, teniendo perfectas características técnicas, químicas y mecánicas.

El material usado y la geometría del mismo, permite una alta resistencia a la compresión por la altura del percolador hasta 6m. teniendo una deformación inferior al 1% consiguiendo que la permeabilidad del percolador quede prácticamente inalterable.

LÍMITES A OBSERVAR:

- ▶ El agua residual debe ser clarificada y desarenada y después debe ser sometida a los relativos tratamientos preliminares.
- ▶ El reciclaje del efluente debe efectuarse previa decantación.
- ▶ El agua residual entrante al percolador es admitida con una concentración de aprox. 2-5 kg. de DBO5 por m3 de relleno. Por otra parte, el reciclaje es necesario para asegurar la correcta carga hidráulica superficial. La DBO5 del agua residual entrante al percolador, aunque en función de la DBO5 demandada por el efluente, tiene su valor óptimo en 250 mg/lit. aprox. excepto para percoladores de una fase o para el desbaste.

Estos límites son, por otra parte, comunes en los rellenos ordinarios, estos últimos están en teoría, menos sometidos a las obstrucciones en virtud de su geometría.

En la práctica aplicando correctamente las cargas hidráulicas superficiales, no se ha obstruido ningún lecho aunque el MINI SYSTEM-P sea unidad de relleno a granel.

CARGA HIDRÁULICA NORMAL

Expresada en m²/h.m³., sección horizontal del percolador (*)

UNIDAD DE RELLENO	AUTOLIMPIANTE	CARGA DE EJERCICIO	CARGA ORGANICA CRITICA
MINI SYSTEM-P SUP.ESP. M2/M3 180	CA 0.5	CA 0.75/4.50	> 5.0

CARGA HIDRÁULICA NORMAL

El esquema de principio de más segura eficacia y por tanto el más utilizado es el que se encuentra más abajo.

MINI SYSTEM-P RENDIMIENTO DE REDUCCIÓN DE LA DBO5

Para el MINI SYSTEM-P rendimiento de reducción de la DBO5, principalmente, en función de la carga orgánica aplicada, es la siguiente:

(Cuadro 3 en Excel)

AOL_KG.M3 DBO5

E_ RENDIMIENTO DE REDUCCIÓN

AOL	E	AOL	E	AOL	E	AOL	E	AOL	E	AOL	E
		0.65	0.787	1.10	0.734	1.55	0.701	2.00	0.678	4.00	0.618
		0.66	0.785	1.11	0.733	1.56	0.700	2.02	0.677	4.10	0.616
		0.67	0.784	1.12	0.732	1.57	0.700	2.04	0.676	4.20	0.614
		0.68	0.782	1.13	0.731	1.58	0.699	2.06	0.675	4.30	0.612
		0.69	0.817	1.14	0.730	1.59	0.699	2.08	0.674	4.40	0.610
0.25	0.893	0.70	0.779	1.15	0.729	1.60	0.698	2.10	0.673	4.50	0.608
0.26	0.889	0.71	0.778	1.16	0.728	1.61	0.697	2.12	0.672	4.60	0.607
0.27	0.884	0.72	0.776	1.17	0.728	1.62	0.697	2.14	0.672	4.70	0.605
0.28	0.880	0.73	0.775	1.18	0.727	1.63	0.696	2.16	0.671	4.80	0.603
0.29	0.876	0.74	0.773	1.19	0.726	1.64	0.696	2.18	0.670	4.90	0.601
0.30	0.872	0.75	0.772	1.20	0.725	1.65	0.695	2.20	0.669	5.00	0.600
0.31	0.868	0.76	0.771	1.21	0.724	1.66	0.695	2.22	0.668	5.10	0.598
0.32	0.865	0.77	0.769	1.22	0.724	1.67	0.694	2.24	0.667	5.20	0.597
0.33	0.861	0.78	0.768	1.23	0.723	1.68	0.693	2.26	0.667	5.30	0.595
0.34	0.858	0.79	0.767	1.24	0.722	1.69	0.693	2.28	0.666	5.40	0.594
0.35	0.854	0.80	0.765	1.25	0.721	1.70	0.692	2.30	0.665	5.50	0.592
0.36	0.851	0.81	0.764	1.26	0.721	1.71	0.692	2.32	0.664	5.60	0.591
0.37	0.848	0.82	0.763	1.27	0.720	1.72	0.691	2.34	0.664	5.70	0.589
0.38	0.845	0.83	0.762	1.28	0.719	1.73	0.691	2.36	0.663	5.80	0.588
0.39	0.842	0.84	0.760	1.29	0.718	1.74	0.906	2.38	0.662	5.90	0.587
0.40	0.839	0.85	0.759	1.30	0.718	1.75	0.690	2.40	0.661	6.00	0.585
0.41	0.837	0.86	0.758	1.31	0.717	1.76	0.689	2.42	0.661	6.10	0.584
0.42	0.834	0.87	0.757	1.32	0.716	1.77	0.689	2.44	0.660	6.20	0.583
0.43	0.831	0.88	0.756	1.33	0.715	1.78	0.688	2.46	0.659	6.30	0.582
0.44	0.829	0.89	0.755	1.34	0.715	1.79	0.688	2.48	0.658	6.40	0.580
0.45	0.826	0.90	0.754	1.35	0.714	1.80	0.687	2.50	0.658	6.50	0.579
0.46	0.824	0.91	0.752	1.36	0.713	1.81	0.687	2.55	0.656	6.60	0.578
0.47	0.822	0.92	0.751	1.37	0.713	1.82	0.686	2.60	0.654	6.70	0.577
0.48	0.819	0.93	0.750	1.38	0.712	1.83	0.686	2.65	0.654	6.80	0.576
0.49	0.817	0.94	0.749	1.39	0.711	1.84	0.685	2.70	0.651	6.90	0.575
0.50	0.815	0.95	0.748	1.40	0.711	1.85	0.685	2.75	0.649	7.00	0.574
0.51	0.813	0.96	0.747	1.41	0.710	1.86	0.684	2.80	0.648	7.10	0.573
0.52	0.811	0.97	0.746	1.42	0.709	1.87	0.684	2.85	0.646	7.20	0.571
0.53	0.808	0.98	0.745	1.43	0.709	1.88	0.683	2.90	0.645	7.30	0.570
0.54	0.806	0.99	0.744	1.44	0.708	1.89	0.683	2.95	0.643	7.40	0.569
0.55	0.805	1.00	0.743	1.45	0.707	1.90	0.682	3.00	0.642	7.50	0.568
0.56	0.803	1.01	0.742	1.46	0.707	1.91	0.682	3.10	0.639	7.60	0.567
0.57	0.801	1.02	0.741	1.47	0.706	1.92	0.681	3.20	0.637	7.70	0.566
0.58	0.799	1.03	0.740	1.48	0.705	1.93	0.681	3.30	0.634	7.80	0.565
0.59	0.797	1.04	0.739	1.49	0.705	1.94	0.680	3.40	0.631	7.90	0.564
0.60	0.795	1.05	0.738	1.50	0.704	1.95	0.680	3.50	0.629	8.00	0.563
0.61	0.794	1.06	0.737	1.51	0.703	1.96	0.679	3.60	0.627	8.10	0.563
0.62	0.792	1.07	0.736	1.52	0.703	1.97	0.679	3.70	0.624	8.20	0.562
0.63	0.790	1.08	0.735	1.53	0.702	1.98	0.678	3.80	0.622	8.30	0.561
0.64	0.788	1.09	0.735	1.54	0.702	1.99	0.678	3.90	0.620	8.40	0.560

