



diamant

DER OPTIMALE STRÖMUNGSGLEICHRICHTER

Diamant – redresseur d'écoulement | Diamant – flow straightener

Geeignet als Strömungsgleichrichter für Kies- und Sandfilter mit Zu- und Ablauftrichter in runder Bauform.

diamant

– STRÖMUNGSGLEICRICHTER

- Der Gleichrichter hat die Aufgabe den Rohwasserzulauf zum Filter strömungstechnisch optimal über das Streichwehr des Trichters zu verteilen, dass keine Filterbettverwerfungen entstehen, welche die Filtrationsqualität beeinflusst.
- Die Entwicklung des Strömungsgleichrichters erfolgte auf der Basis von unzähligen Simulationen mit Vektorendarstellung.
- Der veränderbare Strömungsgleichrichter (Drosselkegel) wird auf die jeweilige Form des Zu- und Ablaufrichters gefertigt und im Filter entsprechend positioniert.



FUNKTIONSWEISE Schematische Skizze



TECHNISCHE DATEN

Filterbehälterdurchmesser	[mm]	800	1000	1400	1800	2200	2600	3000	3100
Filterfläche	[m ²]	0,503	0,785	1,54	2,54	3,8	5,31	7,07	7,52
Filterleistung	[m ³ /h]	15	24	45	75	115	160	215	225
Filterverrohrung (Dn/da)	[mm]	75/80	90/100	125/140	150/160	200/225	250/290	300/315	350/400
Strömungsgeschwindigkeit in der Verrohrung	[m/s]	0,94	1,05	1,59	1,18	1,02	1,12	1,22	0,9
Trichterdurchmesser DTr	[mm]	120	144	200	240	320	400	480	560
Trichterhöhe HTr	[mm]	100	150	200	200	200	200	200	200
Kegeldurchmesser DK	[mm]	60	72	100	120	160	200	240	280
Kegelhöhe oben HKO	[mm]	19,5	22,5	31,3	37,5	50	62,5	75	70
Kegelhöhe unten HKU	[mm]	37,5	45	62,5	75	100	125	150	140

DN: Innendurchmesser, da: Außendurchmesser

Geeignet als Strömungsgleichrichter für Kies- und Sandfilter mit Zu- und Ablauffilter in runder Bauform.