

PC-PPA TW - PARALLELPLATTENABSCHIEDER MIT TRENNWAND

Parallelplattenabscheider PC-PPA TW dienen der mechanischen Reinigung von verschmutztem Regenwasser von Dächern und Straßen durch Sedimentation von absetzbaren Stoffen sowie Rückhalt von aufschwimmenden Stoffen.

Die Anlagen bestehen aus monolithisch gefertigten Betonfertigteilen mit Mitteltrennwand, Zu- und Ablaufbohrung mit EPDM-Anschlussdichtung, Abdeckplatte bzw. Konus, Aufsatzkonus und befahrbaren Gussdeckeln. Der Innenraum unterteilt sich in den Absetzraum, den Schlammfang sowie den Sammelraum für Schwimmstoffe.

Das in die Anlage zufließende Schmutzwasser wird mittels Leitblech seitlich abgeleitet und strömt dann in das mittig geteilte Becken. In der Mitteltrennwand sind parallel angeordnete Platten eingebaut, die 60° zur Horizontalen geneigt sind. Diese Platten erhöhen die Absetzfläche um ein Vielfaches durch Verminderung der für die Sedimentationsleistung entscheidende Oberflächenbeschickung.

Das Wasser durchströmt die Plattenpakete von unten nach oben im Gleichstrom, abgeschiedene Feststoffe setzen sich auf der Oberfläche der Platten ab und gleiten durch die Plattenneigung von 60° in den Schlamm-speicher.

Der Ablauf erfolgt über ein Tauchrohr, wodurch abgeschiedene Schwimmstoffe (z. B. Mineralöle, Reifenabriebpartikel, Mikroplastikteilchen) sicher zurückgehalten werden können.



WESENTLICHE MERKMALE

- ▶ Standardgrößen von 50 bis 150 l/s (bezogen auf eine Oberflächenbeschickung von $18 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$), Beckendurchmesser DN 2500 / DN 3000
- ▶ Massive, aus monolithischen Stahlbeton-Fertigteilen produzierte Behälter für höchste Beanspruchung und geprüfte chemische Beständigkeit (gemäß ÖNORM EN 858-1)
- ▶ Strömungsumlenkung am Zulauf aus PEHD
- ▶ Kompakter, seitlich geschlossener Abscheidekörper mit eingebauten Parallelplatten, Plattenneigung 60°, Durchströmung im Gleichstromprinzip, Plattenabstand 10 mm



PRODUKTDATENBLATT
PETRO Clean Parallelplattenabscheider
PC-PPA TW

- ▶ Anordnung der Parallelplatten in der Mitteltrennwand mit Wartungszugang vom Einstieg, dadurch Möglichkeit der Reinigung der Plattenpakete von außen
- ▶ Getauchter Ablauf, dadurch Rückhaltung von Schwimmstoffen

Technische Eigenschaften	
Betongüte	C35/45/XA1L/XA2T
Statik	Gemäß ÖNORM B 1991-1-1, Kategorie G: Radlast 45 kN, Flächenlast 5 kN/m ² ; Kategorie > 160 kN, 85 kN Radlast, Flächenlast 16,7 kN/m ²
Einbautiefe	DN 2500: max. 6,0 m DN 3000: max. 10 m
Gussdeckel	gemäß ÖN EN 124, Klassen B125 und D400, Aufsichtung DN 600 max. 0,45 m

Prüfergebnisse und Nachweise	
Eigen- und Fremdüberwachung	nach ÖNORM B 3328
Beständigkeit	Beständigkeitsprüfung der inneren Oberflächen nach ÖNORM EN 858-1 (1.000-Stunden-Prüfung)

TYPENPROGRAMM

Art. Nr.	Type		Nenngröße l/s*	Volumen Schlammf. m ³	DN mm	Rohr NW DN	ET mm	ZT mm	AT mm	Größtes Stückgewicht ca. kg	Gesamtgewicht ca. kg
190560	PC-PPA 50-TW	125kN	50	5,5	2.500	300	3.710	1.390	1.430	4.300	9.600
190561		400kN				300	3.750	1.430	1.470	4.300	9.600
190574	PC-PPA 75-TW	125kN	75	4,0	3.000	300	3.680	1.350	1.390	8.840	18.810
190573		400kN				300	3.720	1.390	1.430	8.840	20.830
190586	PC-PPA 100-TW	125kN	100	4,0	3.000	400	3.680	1.450	1.490	8.840	18.810
190585		400kN				400	3.720	1.490	1.530	8.840	20.830
190584	PC-PPA 130-TW	125kN	130	4,0	3.000	400	3.680	1.450	1.490	8.840	18.810
190583		400kN				400	3.720	1.490	1.530	8.840	20.830
190582	PC-PPA 150-TW	125kN	150	4,0	3.000	400	3.680	1.450	1.490	8.840	18.810
190581		400kN				400	3.720	1.490	1.530	8.840	20.830

* Die Nenngrößenangabe bezieht sich auf eine Oberflächenbeschickung von 18 m/h.
Größere Anlagen sowie Anlagen mit vergrößertem Schlammfang auf Anfrage.