

TECHNIKI ODDZIELANIA

SEPARATORY Koalescencyjne
SEPARATORY Koalescencyjno - lamelowe
SEPARATORY Koalescencyjne z by-passem
SEPARATORY Tłuszczów
OSADNIKI



Separatory koalescencyjno-lamelowe z obejściem burzowym - PUR-KLB

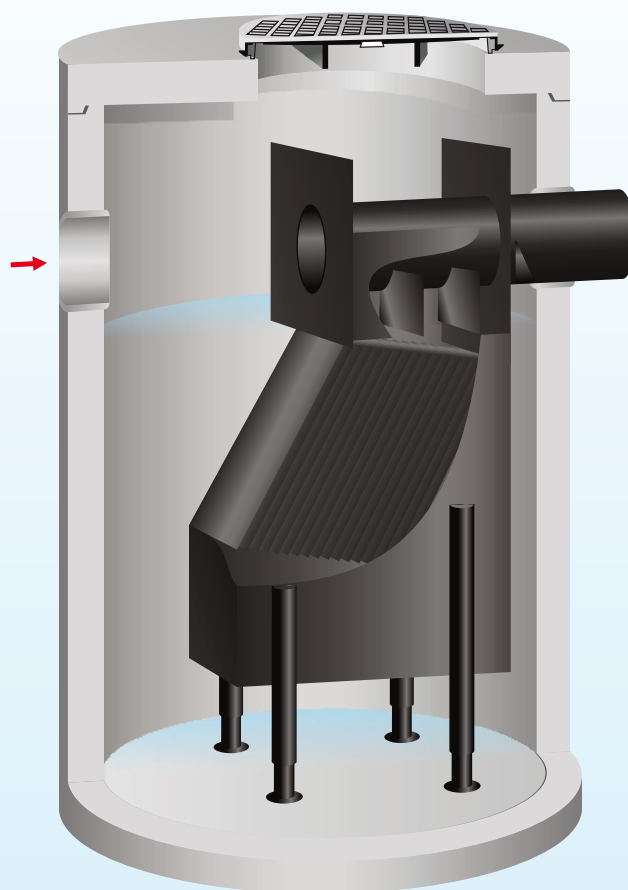
Separator koalescencyjno-lamelowy PUR-KLB z obejściem burzowym jest urządzeniem przeznaczonym do oddzielania zawieszin mineralnych i substancji olejowych zawartych w ciekach opadowych. Oczyszczanie cieków następuje w wyniku przepływu cieków przez pakiety wielostrumieniowe (przeciwnie do siebie) z przewodami sedimentacyjnymi, w których następuje doczyszczanie w warunkach „płytkiej” sedimentacji sprzyjającej powstawaniu zjawiska koalescencji.

Separator PUR-KLB oczyszcza ciek dopływający z natężeniem nie większym niż przepustowość nominalna separatora. Gdy natężenie dopływu przekroczy przepustowość nominalną, następuje odpływ nadmiaru cieków z obejściem burzowym. W separatorze znajduje się wkład lamelowy (wielostrumieniowy) wykonany z PEHD połączony z kanałem stanowiącym obejście burzowe tuż przed jego wylotem ze zbiornika.

Obudową separatora stanowi cylindryczny zbiornik elbetowy. Zbiornik przykryty jest elbetową płytą z jednym lub dwoma otworami włączowymi zamkniętymi elbetowymi włączami dostosowanymi do przewidywanego obciążenia komunikacyjnego.

Zbiornik separatora może mieć nadbudowę, która umożliwia dostosowanie zbiornika do zagłębienia kanału doprowadzającego ciek.

elbetowe zbiorniki separatorów pokryte są wewnątrz powłoką olejoodporną.



Właściwości:

- przepustowość: $Q_n=10\div 160$ l/s, $Q_{max}=10 \times Q_n$
- procesy separacji: koalescencja, sedimentacja, flotacja
- wykonanie, kształt: elbetowy, cylindryczny
- klasa obciążenia: D400

inne: Grubość ścianki zbiornika: $d_i=120$ i/lub 150 mm

Tabela: Dane techniczne typos szeregu separatorów PUR-KLB

dane techniczne	przepustowość nominalna	przepustowość maksymalna	wymiarzy zbiornika		średnica wlotu/wylotu	standardowe zagłębienie wlotu	waga najcięższego elementu
	Q_n	Q_{max}	D_w	$H_{cał}$	DN	A	
TYP	l/s	l/s	mm	mm	mm	mm	kg
PUR-KLB-10/100	10	100	1000	2820	315	820	2900
PUR-KLB-15/150	15	150	1200	2920	400	920	4850
PUR-KLB-20/200	20	200	1500	2920	400	920	5500
PUR-KLB-30/300	30	300	1500	2920	500	1020	5600
PUR-KLB-40/400	40	400	2000	2920	600	1120	7450
PUR-KLB-50/500	50	500	2000	2920	600	1120	7650
PUR-KLB-65/650	65	650	2000	2920	700	1220	7800
PUR-KLB-80/800	80	800	2000	2920	700	1220	7950
PUR-KLB-100/1000	100	1000	2500	3520	800	1320	15900
PUR-KLB-130/1300	130	1300	2500	3720	900	1420	16600
PUR-KLB-160/1600	160	1600	2500	3920	1000	1520	16800

Separatory koalescencyjne z i bez osadnika - PUR-K

Separator koalescencyjny bez lub z osadnikiem PUR-K jest urządzeniem przeznaczonym do oddzielania zawieszin mineralnych i substancji olejowych zawartych w ciekach opadowych. Oczyszczanie cieków następuje w wyniku grawitacyjnej sedymentacji zawieszin oraz flotacji substancji olejowych wspomaganą procesem koalescencji.

W separatorze znajduje się wkład koalescencyjny z pianki poliuretanowej umieszczonej w tubie (tubach) poł czonych z zaszyfonowan rurą odpływow . Tuby koalescencyjne wyposażone są w zamknięcia pływakowe. Działają one automatycznie uniemożliwiając odpływ zgromadzonych w separatorze substancji olejowych gdy zostanie przekroczona dopuszczalna grubość warstwy olejowej. Separator z osadnikiem posiada odpowiednio w kształcie boku na gromadzenie się osadów ciekich zawieszin.

Obudowa separatora stanowi cylindryczny lub prostopadły zbiornik elbetowy. Zbiornik przykryty jest elbetową płytą z jednym lub dwoma otworami włączowymi zamkniętymi tylnymi włączami dostosowanymi do przewidywanego obciążenia komunikacyjnego.

Zbiornik separatora może mieć nadbudowę, która umożliwia dostosowanie zbiornika do zagłębienia kanału doprowadzającego ciek.

elbetowe zbiorniki separatorów pokryte są wewnątrz powłoką olejoodporną.

Właściwości:

- przepustowość : $Q_n=3\div 300$ l/s / z osadnikiem: $Q_n=3\div 125$ l/s
- procesy separacji: koalescencja, sedymentacja, flotacja
- pływakowe, automatyczne zamknięcia odpływu
- wykonanie, kształt: elbet (B45), cylindryczny / prostopadły cienny
- klasa obciążenia: D400

inne: Grubość ścianki zbiornika: $d_i=120$ i/lub 150 mm

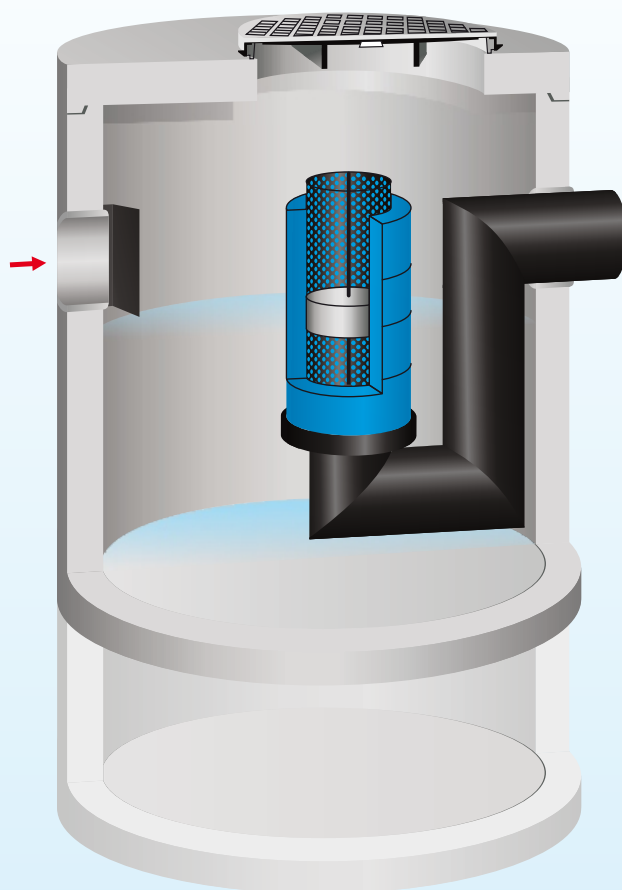


Tabela: Dane techniczne typos szeregu separatorów PUR-K

dane techniczne	przepustowość nominalna	pojemność osadnika	wymiarzy zbiornika				średnica wlotu/wylotu	standardowe zagłębienie wlotu	waga najcięższego elementu
	Q_n	V_{os}	D_w	L_w	B_w	$H_{cał}$	DN	A	
TYP	l/s	l	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
PUR-K-3	3		1000			1650	150	700	2250
PUR-K-6	6		1000			1850	150	700	2300
PUR-K-10	10		1000			2450	150	700	2900
PUR-K-15	15		1200			1800	200	750	2700
PUR-K-20	20		1200			1800	200	750	2750
PUR-K-30	30		1500			1850	250	800	3500
PUR-K-40	40		1500			2350	300	850	4450
PUR-K-50	50		1500			2350	300	850	4500
PUR-K-65	65		2000			2350	300	850	6100
PUR-K-80	80		2000			2350	300	850	6150
PUR-K-100	100		2000			2850	400	950	7300
PUR-K-125	125		2500			2550	400	1000	8250
PUR-K-165	165		2500			3050	400	1000	10150
PUR-K-200	200		2500			3050	400	1000	10200
PUR-K-260	260			3360	2060	2800	500	1000	14150
PUR-K-300	300			4600	2060	2800	500	1000	17700
PUR-K-3 (430)	3	430	1000			1850	150	700	2250
PUR-K-3 (900)	3	900	1000			2450	150	700	2900
PUR-K-6 (900)	6	900	1000			2450	150	700	2950
PUR-K-6 (1300)	6	1300	1200			2350	150	700	3650
PUR-K-10 (1300)	10	1300	1200			2450	150	700	3750
PUR-K-10 (2000)	10	2000	1500			2350	150	700	4500
PUR-K-15 (1700)	15	1700	1500			2350	200	750	4600
PUR-K-15 (3000)	15	3000	2000			2350	200	750	6050
PUR-K-20 (2500)	20	2500	1500			2850	200	750	5400
PUR-K-20 (4500)	20	4500	2000			2850	200	750	7400
PUR-K-30 (3000)	30	3000	2000			2350	250	800	6100
PUR-K-30 (7200)	30	7200	2500			3050	250	850	10100
PUR-K-40 (4400)	40	4400	2500			2550	300	900	8200
PUR-K-50 (6200)	50	6200	2500			3050	300	900	10200
PUR-K-65 (7200)	65	7200		3360	2060	2800	300	800	14150
PUR-K-80 (8800)	80	8800		3360	2060	2800	300	800	14200
PUR-K-100 (11200)	100	11200		4600	2060	2800	400	900	17700
PUR-K-125 (12600)	125	12600		5360	2060	2800	400	900	21000

Separatory koalescencyjne z osadnikiem i by-passem - PUR-KB

Separator koalescencyjny z osadnikiem i obejściem burzowym PUR-KB jest urządzeniem przeznaczonym do oddzielania zawieszin mineralnych i substancji olejowych zawartych w ciekach opadowych. Oczyszczanie cieków następuje w wyniku grawitacyjnej sedymentacji zawieszin oraz flotacji substancji olejowych wspomaganą procesem koalescencji.

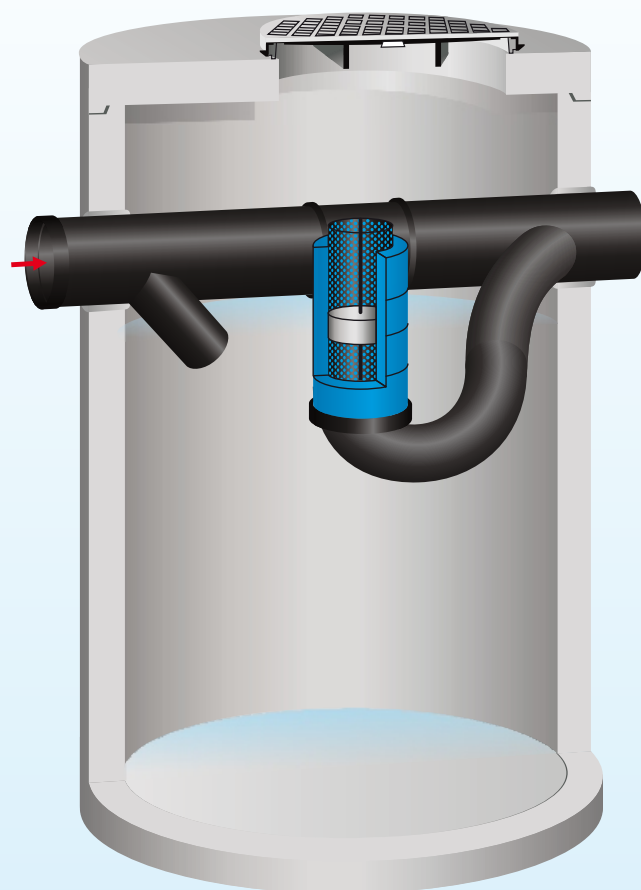
Separator PUR-KB oczyszcza ciek dopływający z natężeniem nie większym niż przepustowość nominalna separatora. Gdy natężenie dopływu przekroczy przepustowość nominalną następuje odpływ nadmiaru cieków obejściem burzowym.

W separatorze znajduje się wkład koalescencyjny z pianki poliuretanowej umieszczonej w tubie (tubach) połączonych zasyfonowanymi rurami odpływowymi z kanałem stanowiącym obejście burzowe tuż przed jego wylotem ze zbiornika.

Obudowa separatora stanowi cylindryczny lub prostopadłocienny zbiornik elbetowy. Zbiornik przykryty jest elbetową płytą z jednym lub dwoma otworami włazowymi zamkniętymi eliwnymi włazami dostosowanymi do przewidywanego obciążenia komunikacyjnego.

Zbiornik separatora może mieć nadbudowę, która umożliwia dostosowanie zbiornika do zagłębienia kanału doprowadzającego ciek.

elbetowe zbiorniki separatorów pokryte są wewnątrz powłoką olejoodporną.



Właściwości:

- przepustowość: $Q_n=3\div 100$ l/s, $Q_{max}=10 \times Q_n$
- zblokowany osadnik
- procesy separacji: koalescencja, sedymentacja, flotacja
- pływakowe, automatyczne zamknięcie odpływu
- wykonanie, kształt: elbet (B45), cylindryczny / prostopadłocienny
- klasa obciążenia: D400

inne: Grubość ścianki zbiornika: $d_i=120$ i/lub 150 mm

Przy przepływach $Q_{max} > 1000$ l/s – zewnętrzne obejście hydrauliczne

Tabela: Dane techniczne typos szeregu separatorów PUR-KB

dane techniczne	przepustowość nominalna	przepustowość maksymalna	pojemność osadnika	wymiary zbiornika				średnica wlotu/wylotu	standardowe zagłębienie wlotu	waga najcięższego elementu
				Vos	Dw	Lw	Bw			
TYP	Qn l/s	Qmax l/s	Vos l	Dw mm	Lw mm	Bw mm	Hcał mm	DN mm	A mm	kg
PUR-KB-3/30 (900)	3	30	900	1000			2440	200	750	2950
PUR-KB-6/60 (1200)	6	60	1200	1200			2440	250	800	3750
PUR-KB-10/100 (2000)	10	100	2000	1500			2550	315	850	5100
PUR-KB-15/150 (3000)	15	150	3000	2000			2450	400	950	6330
PUR-KB-20/200 (4000)	20	200	4000	2000			2850	400	950	7500
PUR-KB-30/300 (6700)	30	300	6700	2500			3050	500	1100	10200
PUR-KB-50/500 (5000)	50	500	5000	2500			3050	630	1200	10350
PUR-KB-80/800 (8000)	80	800	8000		4600	2060	2800	710	1200	17750
PUR-KB-100/1000 (11000)	100	1000	11000		5360	2060	2800	800	1300	21220

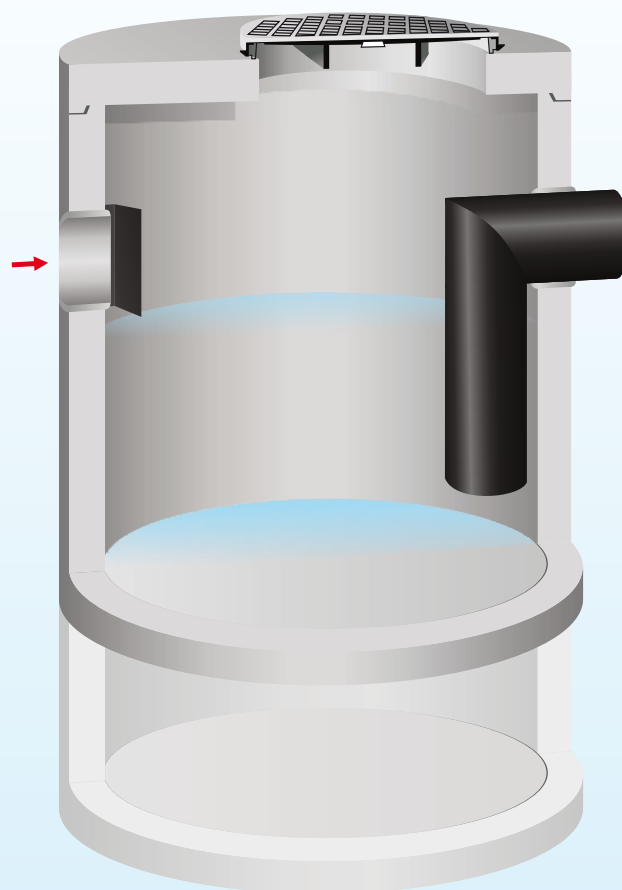
Separatory tłuszczów ro linnych i zwierz cych z i bez osadnika - PUR-T

Separator tłuszczów bez lub z osadnikiem PUR-T jest urządzeniem służącym do usuwania ze cieków zawartych w nich olejów i tłuszczów organicznych pochodzenia ro linnego i zwierz ciego. Dopływ cieków do separatora wyposażony jest w deflektor zmniejszający turbulencje i kierujący strumień cieków w dolną część zbiornika. Odpływ cieków z separatora jest zaszyfonowany. Poziomy odpływ położony jest 70mm poniżej poziomu dopływu. Separator z osadnikiem posiada odpowiednio w kształt boko na gromadzenie się osadzających zawiesin.

Obudowa separatora stanowi cylindryczny lub prostopadłocienny zbiornik elbetowy. Zbiornik przykryty jest elbetową płytą z jednym lub dwoma otworami włączowymi zamkniętymi dwiema wężami dostosowanymi do przewidywanego obciążenia komunikacyjnego.

Zbiornik separatora może mieć nadbudowę, która umożliwia dostosowanie zbiornika do zagłębienia kanału doprowadzającego ciego cieki.

elbetowe zbiorniki separatorów pokryte są wewnątrz powłoką odporną na działanie kwasów tłuszczowych.



Właściwości:

- przepustowość: $Q_n=2\div 25$ l/s / z osadnikiem: $Q_n=2\div 20$ l/s
- procesy separacji: sedimentacja, flotacja
- wykonanie, kształt: elbet (B45), cylindryczny / prostopadłocienny
- klasa obciążenia: D400

inne: Grubość ścianki zbiornika: $d_i=120$ i/lub 150 mm

Tabela: Dane techniczne typos szeregu separatorów PUR-T

dane techniczne	przepustowość nominalna	pojemność osadnika	wymiar zbiornika				średnica wlotu/wylotu	standardowe zagłębienie wlotu	waga najcięższego elementu
			Dw	Lw	Bw	Hcał			
TYP	Qn	Vos	mm	mm	mm	mm	DN	A	kg
PUR-T-2	2	-	1000			1500	150	700	1710
PUR-T-4	4	-	1200			1700	150	700	2500
PUR-T-7	7	-	1500			1800	150	700	3440
PUR-T-10	10	-	2000			1700	200	750	4580
PUR-T-15/20	15/25	-	2500			1950	200	800	5800
PUR-T-25	25			3360	2060	2800	200	750	15000
PUR-T-2 (200)	2	200	1000			1750	150	700	2080
PUR-T-2 (400)	2	400	1000			2000	150	700	2450
PUR-T-4 (400)	4	400	1200			2050	150	700	2930
PUR-T-4 (800)	4	800	1200			2450	150	700	3600
PUR-T-7 (700)	7	700	1500			2200	150	700	4040
PUR-T-7 (1400)	7	1400	1500			2600	150	700	4750
PUR-T-10 (1000)	10	1000	2000			2000	200	750	4950
PUR-T-10 (2000)	10	2000	2000			2350	200	750	6000
PUR-T-15/20 (2000)	15/20	2000	2500			2350	200	800	7590
PUR-T-15/20 (4000)	15/20	4000	2500			2750	200	800	8800

Osadniki - PUR-O

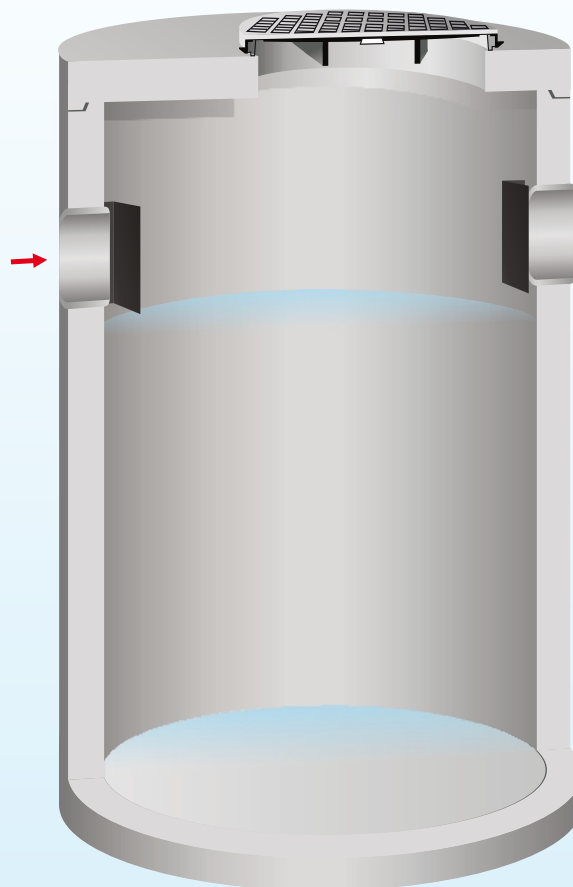
Osadnik pionowy o przepływie poziomym PUR-O jest urz dzeniem przeznaczonym do usuwania ze cieków deszczowych zawiesiny ogólnej, łatwoopadaj cej. Oczyszczanie cieków nast puje w wyniku przetrzymania cieków w warunkach zwolnionego przepływu, grawitacyjnej sedymentacji zawiesin oraz flotacji substancji l ejszych od wody.

Wlot do osadnika wyposa ony jest w deflektor rozproszeniowy, wylot w deflektor odpływu. Wylot ze zbiornika osadnika poło ony jest standardowo 50 mm ni ejni wlot do urz dzenia.

Obudow osadnika stanowi cylindryczny lub prostopadłocienny zbiornik elbetowy. Zbiornik przykryty jest elbetow płyt z jednym lub dwoma otworami włazowymi zamkni ty eliwnymi włazami dostosowanymi do przewidywanego obci enia komunikacyjnego.

Zbiornik separatora mo e mie nadbudow , która umo liwia dostosowanie zbiornika do zagł bienia kanału doprowadzaj cego cieki.

elbetowe zbiorniki separatorów pokryte s wewn trz powłok olejoodporn .



Własno ci:

- zakres pojemności czynnej: **630 - 20400 l**
- procesy separacji: sedymentacja, flotacja
- wykonanie, kształt: elbet (B45), cylindryczny / prostopadłocienny
- klasa obci enia: D400

inne: Grubo cianki zbiornika: di=120 i/lub 150 mm

Na yczenie klienta mo liwa jest adaptacja rednic przył czy wg. indywidualnych potrzeb

Ozaczanie typu: PUR-O-Vcz-Ow/Hcał-DN

Vcz - pojemno c czynna

Ow - rednica wewn trzna urz dzenia

Hcał - wysoko całkowita z płyta i włazem

DN - rednica przyłczy

Tabela: Dane techniczne typoszeregu osadników PUR-O

dane techniczne	Ow/LwxBw	Hcał	pojemno c czynna osadnika									
			DN [mm]									
TYP	mm	mm	150	200	250	300	400	500	630	710	800	1000
PUR-O	1000	1850	750	700	670	630	-	-	-	-	-	-
		2450	1200	1180	1150	1100	-	-	-	-	-	-
	1200	1790	1000	950	900	850	-	-	-	-	-	-
		2450	1750	1700	1650	1600	-	-	-	-	-	-
	1500	1850	1650	1600	1500	1400	-	-	-	-	-	-
		2350	2550	2450	2400	2300	-	-	-	-	-	-
		2850	3450	3350	3250	3150	-	-	-	-	-	-
	2000	1850	3000	2850	2650	2500	2200	-	-	-	-	-
		2350	4550	4400	4250	4100	3770	-	-	-	-	-
		2850	6100	6000	5800	5650	5350	-	-	-	-	-
	2500	2250	6350	6150	5900	5650	5150	4650	-	-	-	-
		2550	7850	7600	7350	7100	6600	6150	-	-	-	-
		3050	10300	10000	9800	9600	9000	8500	-	-	-	-
	3360*	2060	12800	12450	12100	11750	11000	10350	9700	9000	8300	6950
		2060	17500	17000	16500	16100	15150	14200	13300	12300	11400	9500
	5600*	2060	20400	19850	19300	18900	17650	16550	15500	15000	13250	11000

Standardowy zagł bienie, zbiornik cylindryczne $A_{Ow=2500}=600 \text{ mm} + \text{DN}$
w pozostałych przypadkach $A=550 \text{ mm} + \text{DN}$
*urz dzenia prostopadłocienne