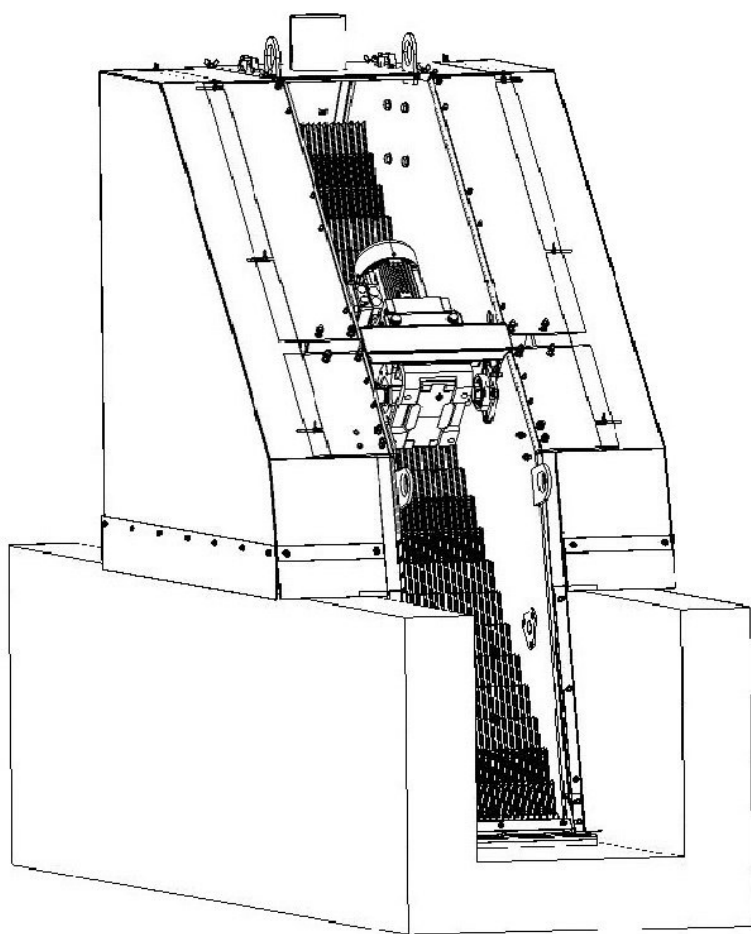


ODDZIELANIE ZANIECZYSZCZEŃ STAŁYCH



Automatyczna kratka schodkowa - OZ

jest zbudowana z ruchomych i stałych lamin. Podczas obracania, bądź podczas cyklu czyszczenia ciała stałe (skratki) odseparowane na laminach kraty są transportowane na następny wyższy schodek. Ruchome laminy schodkowe pracują zgodnie z zasadą przeciwpływu, co pomaga w osiągnięciu efektu samooczyszczenia całej powierzchni kraty bez konieczności użycia dodatkowych mechanizmów czyszczących takich jak: splukiwanie, zgarnianie, czy zastosowanie szczotki.

ODDZIELANIE ZANIECZYSZCZEN STAŁYCH • ODDZIELANIE ZANIECZYSZCZEŃ STAŁYCH

AUTOMATYCZNA KRATA SCHODKOWA Typ - OZ

Laminy kraty na dole zabezpieczone są wkładkami dystansującymi, które zapewniają laminom luz, co w przypadku większego elementu pozwoli mu na przedostanie się poprzez rozszerzenie lamin, a tym samym zapobiegnie uszkodzeniu kraty. Laminy nie są montowane na sztywno przy dnie. W pobliżu schodka dennego znajduje się ruchoma osłona zwiększająca odporność kraty na piasek, kamienie i inne osady znajdujące się w kanale. Napęd kraty oparty jest o mimośrodowy ruch tzw. lamin, czyli pasów blachy z wycięciami w kształcie schodków. Naprzemiennie ułożone stałe i ruchome laminy powodują przenoszenie skratek na coraz wyższe stopnie kraty. W czasie transportu część wody zawartej w skratkach ścieka pod wpływem grawitacji. Skratki są wyrzucane z kraty do kontenera lub kolejnego urządzenia w ciągu - na przykład przenośnika lub podajnika hydraulicznego. O dokładności filtracji decyduje prześwit kraty, czyli szerokość szczeliny między laminami



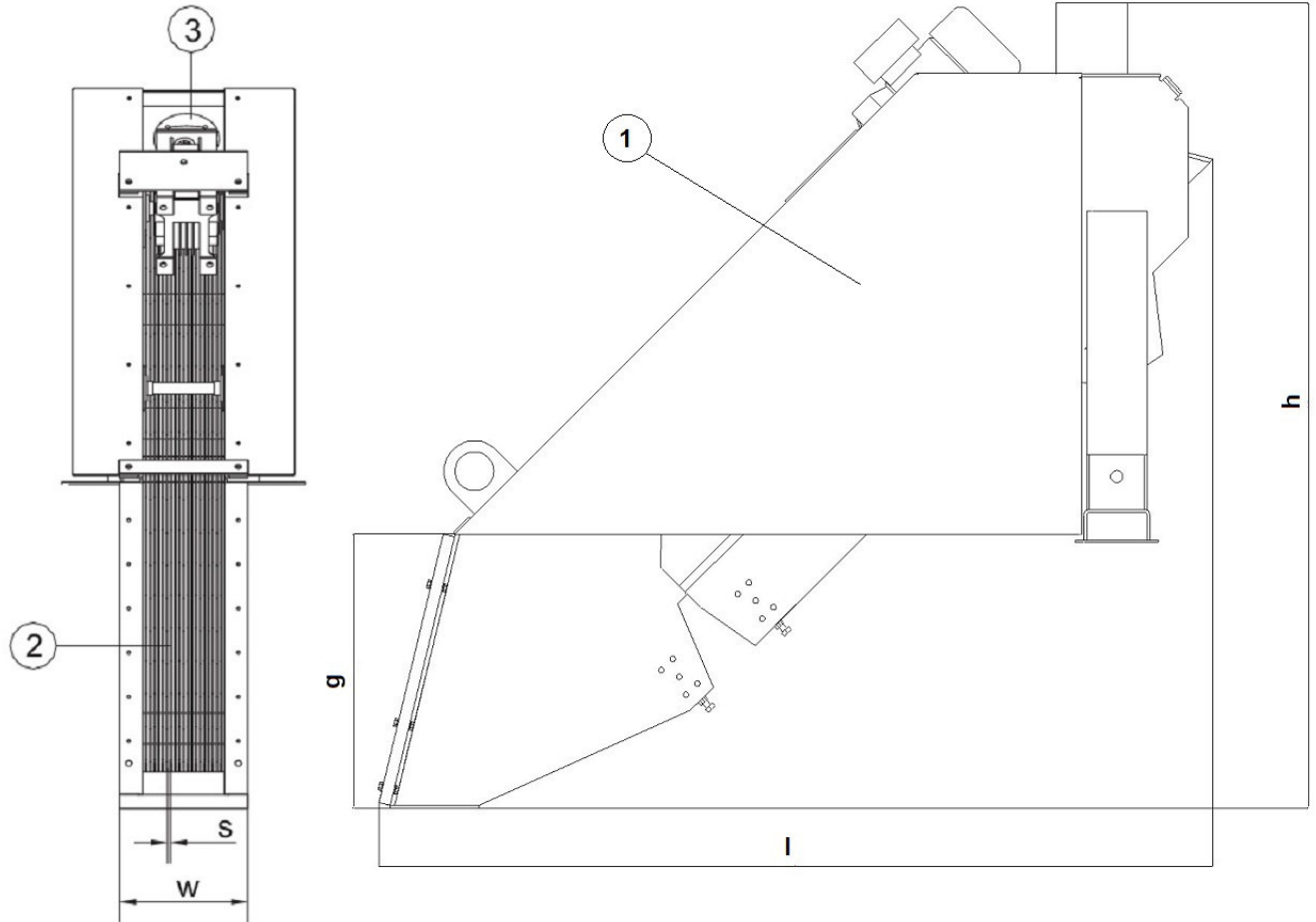
POLSKA
MODRZEWIOWA 22
84-106 - LEŚNIEWO
TEL: +48 881 706 133
biuro@amstil.pl
www.amstil.pl

ODDZIELANIE ZANIECZYSZCZEN STAŁYCH • ODDZIELANIE ZANIECZYSZCZEŃ STAŁYCH • ODDZIELANIE ZANIECZYSZCZEŃ STAŁYCH

ODDZIELANIE ZANIECZYSZCZEŃ STAŁYCH

BUDOWA:

- 1 - konstrukcja kraty
- 2 - zespół lamin ruchomych i stałych
- 3 - zespół napędowy



Producent zastrzega sobie prawo do zmian konstrukcyjnych

typ	wymiary				
	głębokość kanału g [mm]	szerokość kanału w [mm]	wysokość kraty h [mm]	długość kraty l [mm]	prześwit s [mm]
OZ-300	300	300	1200	1100	2 - 6
OZ-400	400	300 - 400	1300	1200	2 - 6
OZ-500	500	300 - 500	2400	1300	2 - 6
OZ-600	600	300 - 600	1500	1400	2 - 6
OZ-700	700	300 - 700	1600	1500	2 - 6
OZ-800	800	300 - 800	1700	1600	2 - 6
OZ-1000	1000	300 - 1000	1900	1800	2 - 6
OZ-1200	1200	300 - 1200	2100	2000	2 - 6
OZ-1300	1300	300 - 1200	2400	2100	2 - 6
OZ-1500	1500	300 - 1200	2700	3000	3 - 6
OZ-1800	1800	300 - 1200	3000	3300	3 - 6

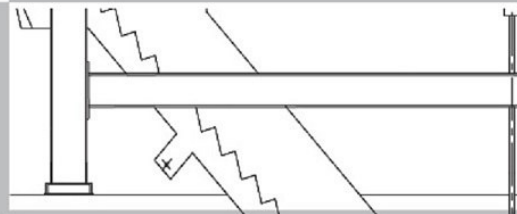
ODDZIELANIE ZANIECZYSZCZEŃ STAŁYCH

element	materiał
konstrukcja kraty	stal kwasoodporna AISI 304 lub AISI 316
zespół lamin stałych i ruchomych	stal kwasoodporna AISI 304 lub AISI 316
zespół napędowy	stal kwasoodporna AISI 304 lub AISI 316
napęd elektryczny	wg producenta napędu

WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA

- Spiętrzenie technologiczne ścieków przed kratą powoduje zagęszczenie skratek i utworzenie warstwy dywanowej, stanowiącej samoistną warstwę filtracyjną dla dalej napływających ścieków. Utrzymanie takiej warstwy na kracie schodkowej pozwala na zatrzymanie zanieczyszczeń o wymiarach mniejszych od prześwitu technologicznego lamin kraty.
- Automatyka kraty schodkowej wraz z urządzeniami towarzyszącymi (podajnik, przenośnik, prasopuczką skratek), musi być zainstalowana w warunkach zapewniających dodatnią temperaturę pracy urządzenia w ciągu całego roku w budynkach ogrzewanych i wentylowanych. W przypadku instalowania kraty na kanale otwartym poza budynkiem, wymagane jest zamontowanie osłony termicznej wentylowanej.
- Krata schodkowa może być montowana w kanale w podzespołach lub w całości. Mocowana jest do posadzki za pomocą nierdzewnych kołków rozprężnych
- Wysokość zrzutu wynosi 615 mm ponad poziom posadzki

AUTOMATYCZNA KRATA SCHODKOWA Typ - OZ



DOBÓR KRATY

Doboru wielkości kraty dokonuje się biorąc pod uwagę:

- wymaganą przepustowość kraty
- wymiary kanału, w którym ma być zainstalowana
- wielkości zatrzymywanych zanieczyszczeń

Przykładowe oznaczenie: OZ-g/w/s - np.: OZ-500/400/2, gdzie:

g - głębokość kanału (np. 500)

w - szerokość kanału (np. 400)

s - rozstaw lamin, według tabeli przepustowości kraty (np. 2)

Uwaga! Ze względu na ciągłą modernizację naszych wyrobów, także ze względów poligraficznych, niektóre elementy konstrukcyjne mogą nieznacznie odbiegać od rzeczywistości co nie ma wpływu na walory techniczne urządzenia. Możliwa jest także realizacja urządzeń spoza typoszeregu, według specyfikacji zamawiającego.



POLSKA
MODRZEWIOWA 22
84-106 - LEŚNIEWO
TEL: +48 881 706 133
biuro@amstil.pl
www.amstil.pl

ODDZIELANIE ZANIECZYSZCZEŃ STAŁYCH

TABELARYCZNE ZESTAWIENIE PRZEPUSTOWOŚCI KRAT (m³/h)

Typ - OZ-A głębokość kanału 700 mm										
prześwit 2mm										
szerokość kanału s [mm]	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
wysokość napywu h [mm]	200	19,4	28,8	39,6	48,6	57,6	68,4	79,2	90,0	109,8
	300	29,2	45,0	61,2	77,4	93,6	109,8	126,0	140,4	167,4
	400	68,4	100,8	133,2	167,4	201,6	234,0	266,4	300,6	368,2
	500	100,4	149,2	198,0	246,6	295,2	345,6	396,0	444,6	541,8
prześwit 4mm										
wysokość napywu h [mm]	200	24,0	38,4	52,8	64,8	76,8	91,2	105,6	120,0	144,0
	300	40,8	60,0	79,2	93,6	120,0	138,0	156,0	174,0	192,0
	400	93,6	145,2	196,8	240,0	289,2	344,4	393,6	443,2	540,8
	500	145,2	231,6	318,0	392,4	466,8	541,2	615,6	690,0	762,0
prześwit 6mm										
wysokość napywu h [mm]	200	28,8	43,2	57,6	72,0	86,4	100,8	115,2	129,6	158,4
	300	50,4	72,0	93,6	100,8	144,0	162,0	180,0	198,0	234,0
	400	154,8	93,6	216,0	252,0	306,0	378,0	432,0	486,0	596,0
	500	147,6	262,8	378,0	457,2	536,4	615,6	694,8	774,0	846,0
Typ - OZ-B głębokość kanału 1100 mm										
prześwit 2mm										
wysokość napywu h [mm]	400	79,8	113,2	146,6	186,6	226,4	259,8	293,0	315,0	366,2
	500	100,4	149,2	198,0	246,6	295,2	345,6	396,0	444,6	541,8
	600	124,2	190,8	257,4	309,6	356,4	439,2	511,2	570,6	693,0
	700	160,2	239,4	318,6	398,8	473,4	552,6	631,8	707,4	862,2
	800	201,6	289,8	378,0	471,6	563,4	655,2	748,8	840,6	934,2
	900	255,6	347,4	439,2	547,2	653,4	757,8	865,8	970,2	1080,0
prześwit 4mm										
wysokość napywu h [mm]	400	98,6	148,5	198,4	248,0	294,6	347,2	396,8	446,4	496,0
	500	145,2	231,6	318,0	392,4	466,8	541,2	615,6	690,0	762,0
	600	208,8	318,0	427,2	514,8	624,0	726,0	837,6	938,4	1038,0
	700	267,6	403,2	538,8	672,4	805,2	938,4	1091,6	1201,2	1333,2
	800	324,0	486,0	648,0	811,2	972,0	1135,2	1296,0	1455,6	1621,2
	900	414,0	586,8	759,6	951,6	1142,4	1332,0	1524,0	1713,6	1905,6
prześwit 6mm										
wysokość napywu h [mm]	400	93,0	154,8	216,6	252,0	306,0	378,0	432,0	486,0	540,0
	500	147,6	262,8	378,0	457,2	536,4	615,6	694,8	774,0	846,0
	600	259,2	392,4	525,6	644,4	763,2	882,0	1000,8	1123,2	1242,0
	700	334,8	504,0	673,2	835,2	997,2	1159,2	1321,2	1479,6	1638,0
	800	410,4	615,6	820,8	1022,4	1224,0	1425,6	1627,2	1818,0	2034,0
	900	507,6	738,0	968,4	1213,2	1454,4	1699,2	1944,0	2188,8	2426,4
Typ - OZ-C głębokość kanału 1300 mm										
prześwit 2mm										
wysokość napywu h [mm]	500	100,4	149,2	198,0	246,6	295,2	345,6	396,0	444,6	541,8
	600	124,2	190,8	257,4	309,6	356,4	439,2	511,2	570,6	693,0
	700	160,2	239,4	318,6	397,8	473,4	552,6	631,8	707,4	862,2
	800	201,6	289,8	378,0	471,6	563,4	655,2	748,8	840,6	934,2
	900	255,6	347,4	439,2	547,2	653,4	757,8	865,8	970,2	1080,0
	1000	343,2	432,0	514,8	621,0	741,6	864,0	984,6	1128,6	1227,6
prześwit 4mm										
wysokość napywu h [mm]	500	145,2	231,6	318,0	392,4	466,8	541,2	615,6	690,0	762,0
	600	208,8	318,0	427,2	514,8	624,0	726,0	837,6	938,4	1038,0
	700	267,6	403,2	538,8	672,4	805,2	938,4	1091,6	1201,2	1333,2
	800	324,0	486,0	648,0	811,2	972,0	1135,2	1296,0	1455,6	1621,2
	900	414,0	586,8	759,6	951,6	1142,4	1332,0	1524,0	1713,6	1905,6
	1000	478,8	707,4	936,0	1142,4	1354,6	1556,8	1735,2	1944,0	2128,4
prześwit 6mm										
wysokość napywu h [mm]	500	147,6	262,8	378,0	457,2	536,4	615,6	694,8	774,0	846,0
	600	259,2	392,4	525,6	644,4	763,2	882,0	1000,8	1123,2	1242,0
	700	334,8	504,0	673,2	835,2	997,2	1159,2	1321,2	1479,6	1638,0
	800	410,4	615,6	820,8	1022,4	1224,0	1425,6	1627,2	1818,0	2034,0
	900	507,6	738,0	968,4	1213,2	1454,4	1699,2	1944,0	2188,8	2426,4
	1000	634,2	922,4	1210,6	1516,6	1818,0	2128,4	2430,0	2736,0	3033,0
Typ - OZ-D głębokość kanału 1500 mm										
prześwit 4mm										
wysokość napywu h [mm]	600	208,8	318,0	427,2	514,8	624,0	726,0	837,6	938,4	1038,0
	700	267,6	403,2	538,8	672,4	805,2	938,4	1091,6	1201,2	1333,2
	800	324,0	486,0	648,0	811,2	972,0	1135,2	1296,0	1455,6	1621,2
	900	414,0	586,8	759,6	951,6	1142,4	1332,0	1524,0	1713,6	1905,6
	1000	478,8	707,4	936,0	1142,4	1354,6	1556,8	1735,2	1944,0	2128,4
	1100	726,0	928,2	1130,4	1350,2	1544,8	1732,0	1926,6	2122,0	2317,2
prześwit 6mm										
wysokość napywu h [mm]	600	259,2	392,4	525,6	644,4	763,2	882,0	1000,8	1123,2	1242,0
	700	334,8	504,0	673,2	835,2	997,2	1159,2	1321,2	1479,6	1638,0
	800	410,4	615,6	820,8	1022,4	1224,0	1425,6	1627,2	1818,0	2034,0
	900	507,6	738,0	968,4	1213,2	1454,4	1699,2	1944,0	2188,8	2426,4
	1000	634,2	922,4	1210,6	1516,6	1818,0	2128,4	2430,0	2736,0	3033,0
	1100	857,6	1180,0	1504,0	1818,0	2124,6	2430,0	2728,4	3029,4	3342,8
Typ - OZ-E głębokość kanału 1800 mm										
prześwit 4mm										
wysokość napywu h [mm]	700	267,6	403,2	538,8	672,4	805,2	938,4	1091,6	1201,2	1333,2
	800	324,0	486,0	648,0	811,2	972,0	1135,2	1296,0	1455,6	1621,2
	900	414,0	586,8	759,6	951,6	1142,4	1332,0	1524,0	1713,6	1905,6
	1000	478,8	707,4	936,0	1142,4	1354,6	1556,8	1735,2	1944,0	2128,4
	1100	726,0	928,2	1130,4	1350,2	1544,8	1732,0	1926,6	2122,0	2312,4
	1200	913,2	1123,2	1333,2	1544,8	1748,0	1994,0	2152,6	2362,4	2576,0
prześwit 6mm										
wysokość napywu h [mm]	700	334,8	504,0	673,2	835,2	997,2	1159,2	1321,2	1479,6	1638,0
	800	410,4	615,6	820,8	1022,4	1224,0	1425,6	1627,2	1818,0	2034,0
	900	507,6	738,0	968,4	1213,2	1454,4	1699,2	1944,0	2188,8	2426,4
	1000	634,2	922,4	1210,6	1516,6	1818,0	2128,4	2430,0	2736,0	3033,0
	1100	857,6	1180,0	1504,0	1818,0	2124,6	2430,0	2728,4	3029,4	3342,8
	1200	1168,8	1493,4	1818,0	2122,0	2426,4	2738,8	3033,6	3342,0	4014,4