

**Separatory i osadniki**  
**Urządzenia**  
**do podczyszczania**  
**wód deszczowych**

**UPONOR**



# Separatory WEHO-SL

## Lamelowe, koalescencyjne separatory substancji ropopochodnych

### ZASTOSOWANIE

Separatory WEHO-SL produkcji Uponor Infra przeznaczone są do oddzielania substancji ropopochodnych (oleje, smary, benzyna i inne). Ze względu na duże przepustowości separatory WEHO-SL znajdują zastosowanie w systemach oczyszczania wód opadowych ze zlewni miejskich, w systemach kanalizacji deszczowej obiektów przemysłowych, parków maszynowych i samochodowych, systemach odwadniania dróg, parkingów i placów manewrowych dla samochodów ciężarowych.

Kluczowe zalety zastosowania separatorów WEHO-SL:

- Możliwość zastosowania kompletnych zintegrowanych urządzeń (osadnik i separator) na dużych zlewniach miejskich bez utraty sprawności i parametrów pracy całego systemu;
- Możliwość wykonania i przyłączenia do separatora dużych kolektorów deszczowych;
- Małe zagłębienie separatora przy dużej objętości roboczej układu;
- Możliwość zastosowania w terenie obciążonym ruchem kołowym do 100 kN/oś;
- Możliwość zastosowania w terenie występowania szkód górniczych do kategorii IV włącznie;
- Możliwość zastosowania przy kanalizacji o zagłębieniu do 8 m poniżej rzędnej terenu

### BUDOWA

Zbiorniki separatorów WEHO-SL to poziome cylindry wykonane z polietylenu wysokiej gęstości PEHD, na bazie strukturalnych rur dwuściennych o wysokiej sztywności obwodowej od SN4 do SN8 kN/m<sup>2</sup> wg. EN ISO 9969.

Wielostrumieniowe wkłady lamelowe zastosowane w separatorach są odporne na rozkład biologiczny oraz działanie substancji ropopochodnych. Otwory rewizyjne separatorów przystosowane są do zabudowy systemowymi nadbudowami włączowymi.

### WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Zawartość substancji ropopochodnych w ściekach oczyszczonych wychodzących z układu technologicznego separatora WEHO-SL spełnia warunki Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugłi Śródlądowej z dn. 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub urządzeń wodnych (Dz.U. 209 poz. 1311).

### ZASADA DZIAŁANIA

Oczyszczanie ścieków w separatorze odbywa się w dwóch etapach: w komorze osadowej zachodzi sedymentacja zawiesiny mineralnej – piasku i błota, natomiast w komorze separacji cieczy lekkich stosowana jest separacja grawitacyjna z adsorpcją i koalescencją. Cząsteczki oleju gromadzą się na powierzchni wielostrumieniowych, równolegle rozmieszczonych sekcji lamelowych (adsorpcja) i łączą się w coraz większe aglomeraty (koalescencja), aby migrować wzdłuż dna sekcji lamelowych i na powierzchnię, tworząc film olejowy. Cząstki stałe, takie jak piasek, żwir, itp. opadają pod wpływem siły ciężkości i gromadzą się na dnie separatora dodatkowo doczyszczając ścieki z zawiesin.

Standardowo separatory wyposażone są w układy zamykające, które po osiągnięciu maksymalnego poziomu cieczy lekkich w separatorze automatycznie odcinają odpływ z urządzenia, zapobiegając zanieczyszczeniu odbiornika. Separatory z literą „P” w nazwie wyposażone są w obejście hydrauliczne wewnątrz separatora, które jest odizolowane od komory separacji i pozwala przyjąć wydajność pięć lub dziesięć razy większą od wydajności nominalnej bez obciążania przepływem maksymalnym przedziału separatora.

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE

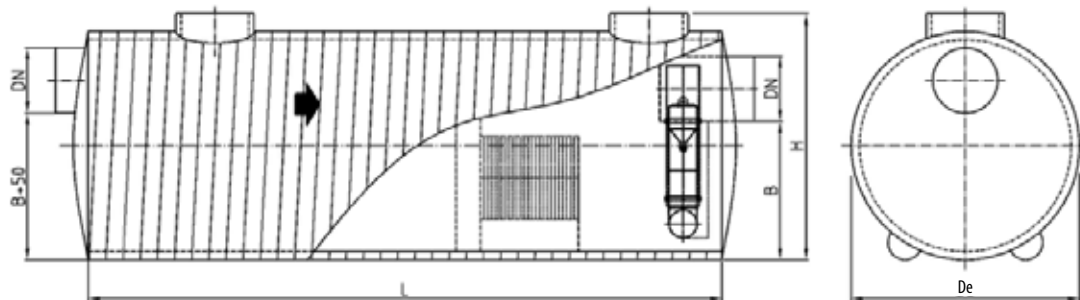
Separatory WEHO-SL mogą być wyposażone w szeroką gamę opcjonalnych akcesoriów, w zależności od specyfikacji projektu i uzgodnień urzędowych:

- instalacje ułatwiające czyszczenie i konserwację separatorów (NT-U);
- sondy pomiarowe ilości zawiesin i substancji ropopochodnych zgromadzonych w separatorze z sygnalizacją dźwiękową i/lub świetlną (NT-SET, NT-OS);
- awaryjne zamknięcie na wlocie separatora;
- układy pomiaru natężenia przepływu z regulatorem przepływu;
- klapy zwrotne na wylocie separatora.

# WEHO-SL-FOZ-PE

40 ÷ 300 [l/s]

Separator PEHD koalescencyjny lamelowy  
z auto-zamknięciem zintegrowany  
z osadnikiem



Separatory WEHO-SL-FOZ-PE	Przepływ nominalny [l/s]	Pojemność osadnika [L]	L [mm]	De [mm]	H [mm]	B [mm]	DN [mm]	Waga [kg]
WEHO-SL-FOZ-PE-40-4	40	4 000	6 230	1 589	1 714	1 120	315	1 150
WEHO-SL-FOZ-PE-40-8	40	8 000	6 960	1 828	1 928	1 349	315	1 710
WEHO-SL-FOZ-PE-50-5	50	5 000	5 700	1 828	1 928	1 349	315	1 450
WEHO-SL-FOZ-PE-50-10	50	10 000	8 700	1 828	1 928	1 349	315	2 070
WEHO-SL-FOZ-PE-60-6	60	6 000	6 840	1 828	1 928	1 349	315	1 690
WEHO-SL-FOZ-PE-60-12	60	12 000	8 000	2 063	2 163	1 567	315	2 580
WEHO-SL-FOZ-PE-70-7	70	7 000	6 120	2 063	2 163	1 567	315	2 070
WEHO-SL-FOZ-PE-70-14	70	14 000	9 340	2 063	2 163	1 567	315	2 940
WEHO-SL-FOZ-PE-80-8	80	8 000	7 000	2 063	2 163	1 567	315	2 310
WEHO-SL-FOZ-PE-80-16	80	16 000	10 670	2 063	2 163	1 567	315	3 300
WEHO-SL-FOZ-PE-90-9	90	9 000	7 870	2 063	2 163	1 567	315	2 550
WEHO-SL-FOZ-PE-90-18	90	18 000	9 450	2 295	2 395	1 783	315	3 410
WEHO-SL-FOZ-PE-100-10	100	10 000	7 280	2 295	2 395	1 698	400	2 750
WEHO-SL-FOZ-PE-100-20	100	20 000	11 100	2 295	2 395	1 698	400	3 920
WEHO-SL-FOZ-PE-120-12	120	12 000	8 740	2 295	2 395	1 698	400	3 200
WEHO-SL-FOZ-PE-120-24	120	24 000	10 730	2 507	2 632	1 929	400	4 910
WEHO-SL-FOZ-PE-140-14	140	14 000	8 210	2 507	2 632	1 929	400	3 920
WEHO-SL-FOZ-PE-140-28	140	28 000	12 530	2 507	2 632	1 875	400	5 630
WEHO-SL-FOZ-PE-160-16	160	16 000	9 400	2 507	2 632	1 929	400	4 400
WEHO-SL-FOZ-PE-160-32	160	32 000	9 860	2 947	2 997	2 324	400	6 280
WEHO-SL-FOZ-PE-180-18	180	18 000	7 300	2 947	2 997	2 324	400	4 910
WEHO-SL-FOZ-PE-180-36	180	36 000	11 140	2 947	2 997	2 300	400	6 970
WEHO-SL-FOZ-PE-200-20	200	20 000	8 100	2 947	2 997	2 324	400	5 340
WEHO-SL-FOZ-PE-200-40	200	40 000	12 350	2 947	2 997	2 324	400	7 630
WEHO-SL-FOZ-PE-250-25	250	25 000	10 580	2 947	2 997	2 224	500	6 690
WEHO-SL-FOZ-PE-250-50	250	50 000	11 750	3 390	3 465	2 670	500	10 210
WEHO-SL-FOZ-PE-300-30	300	30 000	11 300	2 947	2 997	2 124	600	7 800
WEHO-SL-FOZ-PE-300-60	300	60 000	14 650	3 390	3 465	2 570	600	12 350

Wartości podane dla klasy sztywności zbiornika SN8.

Wymiary nadbudowy dobierane są według projektu zagłębienia kanalizacji w miejscu podłączenia separatora.

Separatory o innych parametrach dostępne są na zapytanie.

## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE SKŁADU STANOWI PRZEDZIAŁ OSADNIKA I PRZEDZIAŁ KOMORY SEPARACJI

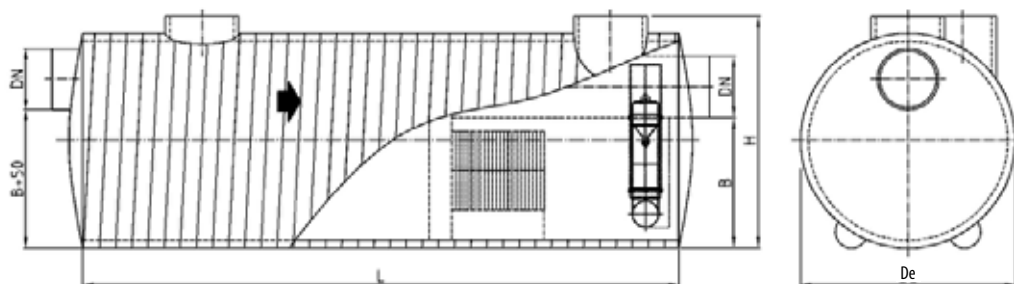
### UWAGA

- separatory WEHO-SL-FOZ-PE o innych przepływach i parametrach pracy - na zapytanie,
- opcjonalnie inne średnice przyłączy - według projektu,
- przyłącza do DN500 - wykonane na bazie rury gładkiej PEHD określającej średnicę zewnętrzną rury,
- przyłącza od DN600 - wykonane na bazie rury dwuściennej, strukturalnej PEHD określającej średnicę wewnętrzną rury.

# WEHO-SL-FOZP-PE

40 ÷ 90 [l/s]

**Separator PEHD koalescencyjny lamelowy z auto-zamknięciem z obejściem burzowym 5-krotnym zintegrowany z osadnikiem. Przepływ maksymalny 200÷450 [l/s]**



Separatory WEHO-SL-FOZP-PE	Przepływ nominalny [l/s]	Przepływ maksymalny [l/s]	Pojemność osadnika [L]	L [mm]	De [mm]	H [mm]	B [mm]	DN [mm]	Waga [kg]
WEHO-SL-FOZP-PE-40/200-4	40	200	4 000	5 420	1 828	1 928	1 164	500	1 460
WEHO-SL-FOZP-PE-40/200-8	40	200	8 000	8 270	1 828	1 928	1 164	500	2 060
WEHO-SL-FOZP-PE-50/250-5	50	250	5 000	6 800	1 828	1 928	1 164	500	1 750
WEHO-SL-FOZP-PE-50/250-10	50	250	10 000	7 690	2 063	2 163	1 382	500	2 570
WEHO-SL-FOZP-PE-60/300-6	60	300	6 000	6 040	2 063	2 163	1 382	500	2 110
WEHO-SL-FOZP-PE-60/300-12	60	300	12 000	9 220	2 063	2 163	1 382	500	3 000
WEHO-SL-FOZP-PE-70/350-7	70	350	7 000	7 030	2 063	2 163	1 382	500	2 390
WEHO-SL-FOZP-PE-70/350-14	70	350	14 000	10 730	2 063	2 163	1 382	500	3 420
WEHO-SL-FOZP-PE-80/400-8	80	400	8 000	8 080	2 063	2 163	1 382	500	2 690
WEHO-SL-FOZP-PE-80/400-16	80	400	16 000	9 510	2 295	2 420	1 623	500	3 520
WEHO-SL-FOZP-PE-90/450-9	90	450	9 000	7 030	2 295	2 420	1 623	500	2 740

Wartości podane dla klasy sztywności zbiornika SN8.

Wymiary nadbudowy dobierane są według projektu zagłębienia kanalizacji w miejscu podłączenia separatora.

Separatory o innych parametrach dostępne są na zapytanie.

## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE UKŁADU STANOWI PRZEDZIAŁ OSADNIKA I PRZEDZIAŁ KOMORY SEPARACJI

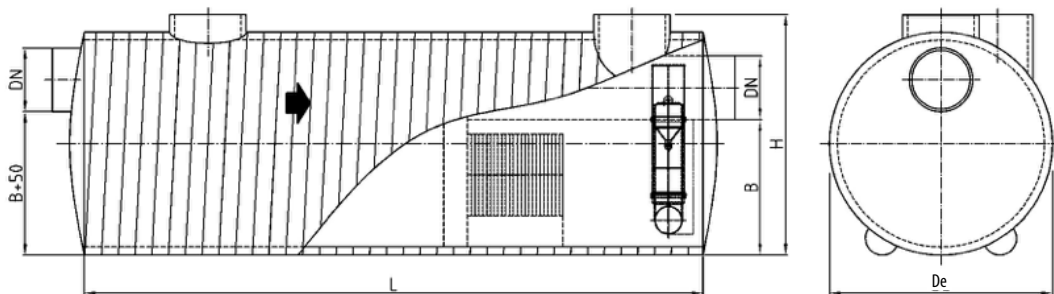
### UWAGA

- separatory WEHO-SL-FOZP-PE o innych przepływach i parametrach pracy – na zapytanie,
- opcjonalnie inne średnice przyłączy – według projektu,
- przyłącza do DN500 – wykonane na bazie rury gładkiej PEHD określającej średnicę zewnętrzną rury,
- przyłącza od DN600 – wykonane na bazie rury dwuściennej, strukturalnej PEHD określającej średnicę wewnętrzną rury.

# WEHO-SL-FOZP-PE

40 ÷ 300 [l/s]

Separator PEHD koalescencyjny lamelowy z auto-zamknięciem z obejściem burzowym 10-krotnym zintegrowany z osadnikiem. Przepływ maksymalny 400÷3000 [l/s]



Separatory WEHO-SL-FOZP-PE	Przepływ nominalny [l/s]	Przepływ maksymalny [l/s]	Pojemność osadnika [L]	L [mm]	De [mm]	H [mm]	B [mm]	DN [mm]	Waga [kg]
WEHO-SL-FOZP-PE-40/400-4	40	400	4 000	5 430	1 828	1 928	1 164	500	1 460
WEHO-SL-FOZP-PE-40/400-8	40	400	8 000	8 300	1 828	1 928	1 164	500	2 060
WEHO-SL-FOZP-PE-50/500-5	50	500	5 000	6 800	1 828	1 928	1 164	500	1 750
WEHO-SL-FOZP-PE-50/500-10	50	500	10 000	7 690	2 063	2 163	1 382	500	2 570
WEHO-SL-FOZP-PE-60/600-6	60	600	6 000	6 840	2 063	2 163	1 282	600	2 390
WEHO-SL-FOZP-PE-60/600-12	60	600	12 000	10 440	2 063	2 163	1 282	600	3 410
WEHO-SL-FOZP-PE-70/700-7	70	700	7 000	7 750	2 063	2 163	1 282	600	2 640
WEHO-SL-FOZP-PE-70/700-14	70	700	14 000	9 220	2 295	2 420	1 523	600	3 490
WEHO-SL-FOZP-PE-80/800-8	80	800	8 000	6 920	2 295	2 420	1 523	600	2 760
WEHO-SL-FOZP-PE-80/800-16	80	800	16 000	10 560	2 295	2 420	1 523	600	3 920
WEHO-SL-FOZP-PE-90/900-9	90	900	9 000	9 160	2 295	2 420	1 323	800	3 570
WEHO-SL-FOZP-PE-90/900-18	90	900	18 000	10 670	2 507	2 632	1 529	800	5 160
WEHO-SL-FOZP-PE-100/1000-10	100	1 000	10 000	7 790	2 507	2 632	1 529	800	3 960
WEHO-SL-FOZP-PE-100/1000-20	100	1 000	20 000	11 890	2 507	2 632	1 529	800	5 680
WEHO-SL-FOZP-PE-120/1200-12	120	1 200	12 000	6 000	2 947	2 997	1 924	800	4 360
WEHO-SL-FOZP-PE-120/1200-24	120	1 200	24 000	9 160	2 947	2 997	1 924	800	6 140
WEHO-SL-FOZP-PE-140/1400-14	140	1 400	14 000	8 060	2 947	2 997	1 724	1 000	5 550
WEHO-SL-FOZP-PE-140/1400-28	140	1 400	28 000	13 000	2 947	2 997	1 724	1 000	8 320
WEHO-SL-FOZP-PE-160/1600-16	160	1 600	16 000	9 220	2 947	2 997	1 724	1 000	6 210
WEHO-SL-FOZP-PE-160/1600-32	160	1 600	32 000	14 070	2 947	2 997	1 724	1 000	8 920
WEHO-SL-FOZP-PE-180/1800-18	180	1 800	18 000	10 360	2 947	2 997	1 724	1 000	6 850
WEHO-SL-FOZP-PE-180/1800-36	180	1 800	36 000	10 730	3 390	3 465	2 170	1 000	9 740
WEHO-SL-FOZP-PE-200/2000-20	200	2 000	20 000	11 510	2 947	2 997	1 724	1 000	7 500
WEHO-SL-FOZP-PE-200/2000-40	200	2 000	40 000	11 890	3 390	3 465	2 170	1 000	10 620
WEHO-SL-FOZP-PE-250/2500-25	250	2 500	25 000	14 400	2 947	2 997	1 724	1 000	9 130
WEHO-SL-FOZP-PE-250/2500-50	250	2 500	50 000	14 910	3 390	3 465	2 170	1 000	12 910
WEHO-SL-FOZP-PE-300/3000-30	300	3 000	30 000	11 720	3 390	3 465	2 170	1 000	10 520
WEHO-SL-FOZP-PE-300/3000-60	300	3 000	60 000	17 900	3 390	3 465	2 170	1 000	15 180

Wartości podane dla klasy sztywności zbiornika SN8.

Wymiary nadbudowy dobierane są według projektu zagłębienia kanalizacji w miejscu podłączenia separatora.

Separatory o innych parametrach dostępne są na zapytanie.

## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE SKŁADU STANOWI PRZEDZIAŁ OSADNIKA I PRZEDZIAŁ KOMORY SEPARACJI

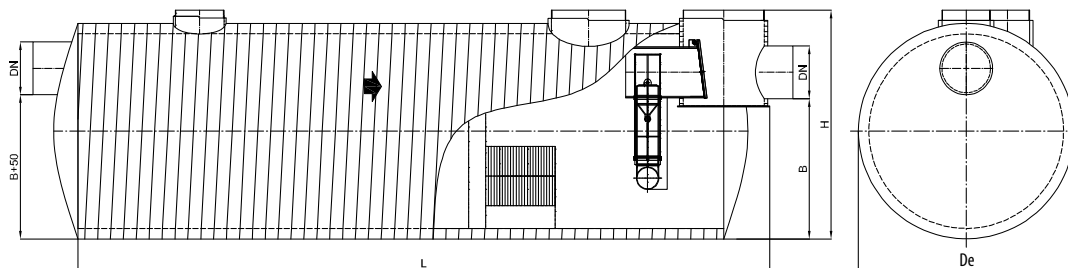
### UWAGA

- separatory WEHO-SL-FOZP-PE o innych przepływach i parametrach pracy - na zapytanie,
- opcjonalnie inne średnice przyłączy - według projektu,
- przyłącza do DN500 - wykonane na bazie rury gładkiej PEHD określającej średnicę zewnętrzną rury,
- przyłącza od DN600 - wykonane na bazie rury dwuściennej, strukturalnej PEHD określającej średnicę wewnętrzną rury.

# WEHO-SL-FOZ-K

6 ÷ 300 [l/s]

**Separator PEHD koalescencyjny lamelowy z auto-zamknięciem zintegrowany z osadnikiem oraz klapą zwrotną.**  
**Przepływ nominalny 6 ÷ 300 [l/s]**



Separatory WEHO-WEHO-SL-FOZP-K	Przepływ nominalny [l/s]	Pojemność osadnika [L]	L [mm]	De [mm]	H [mm]	B [mm]	DN [mm]	Waga [kg]
WEHO-SL-FOZ-K-6-0,6	6	600	2 610	1 127	1 177	804	160	310
WEHO-SL-FOZ-K-6-1,2	6	1 200	3 510	1 127	1 177	804	160	360
WEHO-SL-FOZ-K-10-1	10	1 000	2 800	1 372	1 422	1 051	160	410
WEHO-SL-FOZ-K-10-2	10	2 000	3 800	1 372	1 422	1 051	160	510
WEHO-SL-FOZ-K-15-1,5	15	1 500	3 860	1 372	1 422	1 011	200	510
WEHO-SL-FOZ-K-15-3	15	3 000	4 120	1 589	1 639	1 220	200	770
WEHO-SL-FOZ-K-20-2	20	2 000	4 850	1 372	1 422	1 011	200	840
WEHO-SL-FOZ-K-20-4	20	4 000	5 200	1 589	1 639	1 220	200	920
WEHO-SL-FOZ-K-30-3	30	3 000	5 300	1 589	1 639	1 170	250	940
WEHO-SL-FOZ-K-30-6	30	6 000	7 600	1 589	1 639	1 170	250	1 250
WEHO-SL-FOZ-K-40-4	40	4 000	7 430	1 589	1 639	1 095	315	1 220
WEHO-SL-FOZ-K-40-8	40	8 000	8 160	1 828	1 878	1 349	315	1 820
WEHO-SL-FOZ-K-50-5	50	5 000	6 900	1 828	1 878	1 349	315	1 600
WEHO-SL-FOZ-K-50-10	50	10 000	9 900	1 828	1 878	1 349	315	2 120
WEHO-SL-FOZ-K-60-6	60	6 000	8 040	1 828	1 878	1 349	315	1 790
WEHO-SL-FOZ-K-60-12	60	12 000	9 200	2 063	2 163	1 567	315	2 710
WEHO-SL-FOZ-K-70-7	70	7 000	7 320	2 063	2 163	1 567	315	2 270
WEHO-SL-FOZ-K-70-14	70	14 000	10 540	2 063	2 163	1 567	315	3 020
WEHO-SL-FOZ-K-80-8	80	8 000	8 200	2 063	2 163	1 567	315	2 470
WEHO-SL-FOZ-K-80-16	80	16 000	11 870	2 063	2 163	1 567	315	3 320
WEHO-SL-FOZ-K-90-9	90	9 000	9 070	2 063	2 163	1 567	315	2 670
WEHO-SL-FOZ-K-90-18	90	18 000	10 650	2 295	2 445	1 783	315	3 410
WEHO-SL-FOZ-K-100-10	100	10 000	8 480	2 295	2 445	1 698	400	2 860
WEHO-SL-FOZ-K-100-20	100	20 000	12 300	2 295	2 445	1 698	400	3 840
WEHO-SL-FOZ-K-120-12	120	12 000	9 940	2 295	2 445	1 698	400	3 230
WEHO-SL-FOZ-K-120-24	120	24 000	11 930	2 507	2 657	1 929	400	4 790
WEHO-SL-FOZ-K-140-14	140	14 000	9 410	2 507	2 657	1 929	400	3 940
WEHO-SL-FOZ-K-140-28	140	28 000	13 730	2 507	2 657	1 929	400	5 410
WEHO-SL-FOZ-K-160-16	160	16 000	10 600	2 507	2 657	1 929	400	4 340
WEHO-SL-FOZ-K-160-32	160	32 000	11 060	2 947	3 097	2 324	400	7 140
WEHO-SL-FOZ-K-180-18	180	18 000	8 500	2 947	3 097	2 324	400	5 970
WEHO-SL-FOZ-K-180-36	180	36 000	12 340	2 947	3 097	2 324	400	7 720
WEHO-SL-FOZ-K-200-20	200	20 000	9 300	2 947	3 097	2 324	400	6 330
WEHO-SL-FOZ-K-200-40	200	40 000	13 550	2 947	3 097	2 324	400	8 280
WEHO-SL-FOZ-K-250-25	250	25 000	12 080	2 947	3 097	2 224	500	7 570
WEHO-SL-FOZ-K-250-50	250	50 000	13 250	3 390	3 590	2 670	500	11 260
WEHO-SL-FOZ-K-300-30	300	30 000	13 100	2 947	3 097	2 124	600	7 930
WEHO-SL-FOZ-K-300-60	300	60 000	16 450	3 390	3 590	2 570	600	13 140

Wartości podane dla klasy sztywności zbiornika SN8.

Wymiary nadbudowy dobierane są według projektu zagłębienia kanalizacji w miejscu podłączenia separatora.

Separatory o innych parametrach dostępne są na zapytanie.

## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE SKŁADU STANOWI PRZEDZIAŁ OSADNIKA I PRZEDZIAŁ KOMORY SEPARACJI

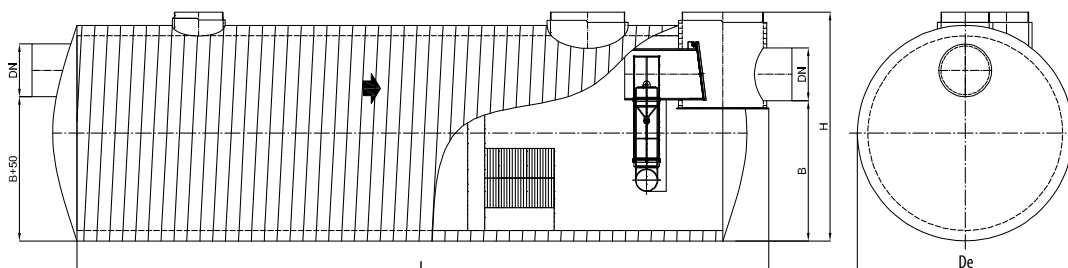
### UWAGA

- separatory WEHO-SL-FOZ-K o innych przepływach i parametrach pracy - na zapytanie,
- opcjonalnie inne średnice przyłączy - według projektu,
- przyłącza do DN500 - wykonane na bazie rury gładkiej PEHD określającej średnicę zewnętrzną rury,
- przyłącza od DN600 - wykonane na bazie rury dwuściennej, strukturalnej PEHD określającej średnicę wewnętrzną rury.

# WEHO-SL-FOZP-K

6 ÷ 300 [l/s]

Separator PEHD koalescencyjny lamelowy z autozamknięciem z obejściem burzowym 10-krotnym zintegrowany z osadnikiem oraz klapką zwrotną. Przepływ maksymalny 60÷3000 [l/s]



Separatory WEHO-WEHO-SL-FOZP-K	Przepływ nominalny [l/s]	Przepływ maksymalny [l/s]	Pojemność osadnika [L]	L [mm]	De [mm]	H [mm]	B [mm]	DN [mm]	Waga [kg]
WEHO-SL-FOZP-K-6/60-0,6	6	60	600	3 370	1 127	1 177	649	315	380
WEHO-SL-FOZP-K-6/60-1,2	6	60	1 200	4 510	1 127	1 177	649	315	460
WEHO-SL-FOZP-K-10/100-1	10	100	1 000	3 480	1 372	1 422	896	315	500
WEHO-SL-FOZP-K-10/100-2	10	100	2 000	4 680	1 372	1 422	896	315	610
WEHO-SL-FOZP-K-15/150-1,5	15	150	1 500	5 000	1 372	1 422	811	400	680
WEHO-SL-FOZP-K-15/150-3	15	150	3 000	5 120	1 589	1 639	1 020	400	950
WEHO-SL-FOZP-K-20/200-2	20	200	2 000	4 620	1 589	1 639	1 020	400	890
WEHO-SL-FOZP-K-20/200-4	20	200	4 000	6 420	1 589	1 639	1 020	400	1 130
WEHO-SL-FOZP-K-30/300-3	30	300	3 000	7 350	1 589	1 639	945	500	1 340
WEHO-SL-FOZP-K-30/300-6	30	300	6 000	7 740	1 828	1 878	1 164	500	1 830
WEHO-SL-FOZP-K-40/400-4	40	400	4 000	6 930	1 828	1 878	1 164	500	1 710
WEHO-SL-FOZP-K-40/400-8	40	400	8 000	9 800	1 828	1 878	1 164	500	2 220
WEHO-SL-FOZP-K-50/500-5	50	500	5 000	8 300	1 828	1 878	1 164	500	1 980
WEHO-SL-FOZP-K-50/500-10	50	500	10 000	9 190	2 063	2 163	1 382	500	2 800
WEHO-SL-FOZP-K-60/600-6	60	600	6 000	8 640	2 063	2 163	1 282	600	2 590
WEHO-SL-FOZP-K-60/600-12	60	600	12 000	12 240	2 063	2 163	1 282	600	3 430
WEHO-SL-FOZP-K-70/700-7	70	700	7 000	9 550	2 063	2 163	1 282	600	2 810
WEHO-SL-FOZP-K-70/700-14	70	700	14 000	11 020	2 295	2 445	1 523	600	3 490
WEHO-SL-FOZP-K-80/800-8	80	800	8 000	8 720	2 295	2 445	1 623	600	2 900
WEHO-SL-FOZP-K-80/800-16	80	800	16 000	12 360	2 295	2 445	1 523	600	3 850
WEHO-SL-FOZP-K-90/900-9	90	900	9 000	11 560	2 295	2 445	1 323	800	3 670
WEHO-SL-FOZP-K-90/900-18	90	900	18 000	13 070	2 507	2 657	1 529	800	5 130
WEHO-SL-FOZP-K-100/1000-10	100	1000	10 000	10 190	2 507	2 657	1 529	800	4 170
WEHO-SL-FOZP-K-100/1000-20	100	1000	20 000	14 290	2 507	2 657	1 529	800	5 550
WEHO-SL-FOZP-K-120/1200-12	120	1200	12 000	8 400	2 947	3 097	1 924	800	5 760
WEHO-SL-FOZP-K-120/1200-24	120	1200	24 000	11 560	2 947	3 097	1 924	800	7 210
WEHO-SL-FOZP-K-140/1400-14	140	1400	14 000	10 760	2 947	3 097	1 724	1 000	7 000
WEHO-SL-FOZP-K-140/1400-28	140	1400	28 000	15 700	2 947	3 097	1 724	1 000	9 290
WEHO-SL-FOZP-K-160/1600-16	160	1600	16 000	11 920	2 947	3 097	1 724	1 000	7 560
WEHO-SL-FOZP-K-160/1600-32	160	1600	32 000	16 770	2 947	3 097	1 724	1 000	9 770
WEHO-SL-FOZP-K-180/1800-18	180	1800	18 000	13 060	2 947	3 097	1 724	1 000	8 090
WEHO-SL-FOZP-K-180/1800-36	180	1800	36 000	13 430	3 390	3 590	2 170	1 000	11 280
WEHO-SL-FOZP-K-200/2000-20	200	2000	20 000	14 210	2 947	3 097	1 724	1 000	8 650
WEHO-SL-FOZP-K-200/2000-40	200	2000	40 000	14 590	3 390	3 590	2 170	1 000	12 020
WEHO-SL-FOZP-K-250/2500-25	250	2500	25 000	17 100	2 947	3 097	1 724	1 000	10 020
WEHO-SL-FOZP-K-250/2500-50	250	2500	50 000	17 610	3 390	3 590	2 170	1 000	13 970
WEHO-SL-FOZP-K-300/3000-30	300	3000	30 000	14 420	3 390	3 590	2 170	1 000	11 990
WEHO-SL-FOZP-K-300/3000-60	300	3000	60 000	20 600	3 390	3 590	2 170	1 000	15 890

Wartości podane dla klasy sztywności zbiornika SN8.

Wymiary nadbudowy dobierane są według projektu zagłębienia kanalizacji w miejscu podłączenia separatora.

Separatory o innych parametrach dostępne są na zapytanie.

## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE SKŁADU STANOWI PRZEDZIAŁ OSADNIKA I PRZEDZIAŁ KOMORY SEPARACJI

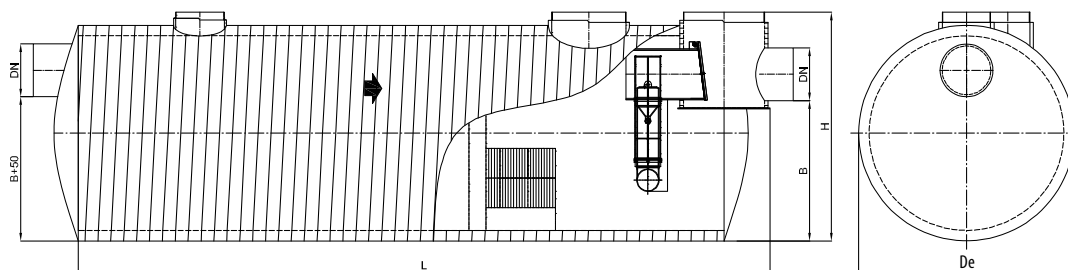
### UWAGA

- separatory WEHO-SL-FOZP-K o innych przepływach i parametrach pracy - na zapytanie,
- opcjonalnie inne średnice przyłączy - według projektu,
- przyłącza do DN500 - wykonane na bazie rury gładkiej PEHD określającej średnicę zewnętrzną rury,
- przyłącza od DN600 - wykonane na bazie rury dwuściennej, strukturalnej PEHD określającej średnicę wewnętrzną rury.

# WEHO-SL-FOZP-K

6 ÷ 300 [l/s]

Separator PEHD koalescencyjny lamelowy z autozamknięciem z obejściem burzowym 5-krotnym zintegrowany z osadnikiem oraz klapką zwrotną. Przepływ maksymalny 30÷1500 [l/s]



Separatory WEHO-WEHO-SL-FOZP-K	Przepływ nominalny [l/s]	Przepływ maksymalny [l/s]	Pojemność osadnika [L]	L [mm]	De [mm]	H [mm]	B [mm]	DN [mm]	Waga [kg]
WEHO-SL-FOZP-K-6/30-0,6	6	30	600	2 710	1 127	1 177	764	200	320
WEHO-SL-FOZP-K-6/30-1,2	6	30	1 200	3 660	1 127	1 177	764	200	390
WEHO-SL-FOZP-K-10/50-1	10	50	1 000	3 480	1 372	1 422	896	315	500
WEHO-SL-FOZP-K-10/50-2	10	50	2 000	4 680	1 372	1 422	896	315	610
WEHO-SL-FOZP-K-15/75-1,5	15	75	1 500	4 620	1 372	1 422	896	315	620
WEHO-SL-FOZP-K-15/75-3	15	75	3 000	4 770	1 589	1 639	1 105	315	880
WEHO-SL-FOZP-K-20/100-2	20	100	2 000	4 320	1 589	1 639	1 105	315	820
WEHO-SL-FOZP-K-20/100-4	20	100	4 000	5 960	1 589	1 639	1 105	315	1 030
WEHO-SL-FOZP-K-30/150-3	30	150	3 000	6 330	1 589	1 639	1 020	400	1 130
WEHO-SL-FOZP-K-30/150-6	30	150	6 000	6 830	1 828	1 878	1 264	400	1 630
WEHO-SL-FOZP-K-40/200-4	40	200	4 000	6 920	1 828	1 878	1 164	500	1 710
WEHO-SL-FOZP-K-40/200-8	40	200	8 000	9 770	1 828	1 878	1 164	500	2 220
WEHO-SL-FOZP-K-50/250-5	50	250	5 000	8 300	1 828	1 878	1 164	500	1 980
WEHO-SL-FOZP-K-50/250-10	50	250	10 000	9 190	2 063	2 163	1 382	500	2 800
WEHO-SL-FOZP-K-60/300-6	60	300	6 000	7 540	2 063	2 163	1 382	500	2 440
WEHO-SL-FOZP-K-60/300-12	60	300	12 000	10 720	2 063	2 163	1 382	500	3 180
WEHO-SL-FOZP-K-70/350-7	70	350	7 000	8 530	2 063	2 163	1 382	500	2 690
WEHO-SL-FOZP-K-70/350-14	70	350	14 000	12 230	2 063	2 163	1 382	500	3 550
WEHO-SL-FOZP-K-80/400-8	80	400	8 000	9 580	2 063	2 163	1 382	500	2 960
WEHO-SL-FOZP-K-80/400-16	80	400	16 000	11 010	2 295	2 445	1 623	500	3 610
WEHO-SL-FOZP-K-90/450-9	90	450	9 000	8 530	2 295	2 445	1 623	500	2 990
WEHO-SL-FOZP-K-90/450-18	90	450	18 000	12 230	2 295	2 445	1 623	500	3 950
WEHO-SL-FOZP-K-100/500-10	100	500	10 000	9 290	2 295	2 445	1 623	500	3 200
WEHO-SL-FOZP-K-100/500-20	100	500	20 000	11 010	2 507	2 657	1 829	500	4 570
WEHO-SL-FOZP-K-120/600-12	120	600	12 000	9 780	2 507	2 657	1 729	600	4 050
WEHO-SL-FOZP-K-120/600-24	120	600	24 000	13 980	2 507	2 657	1 729	600	5 470
WEHO-SL-FOZP-K-140/700-14	140	700	14 000	9 410	2 947	3 097	1 924	800	6 240
WEHO-SL-FOZP-K-140/700-28	140	700	28 000	13 100	2 947	3 097	1 924	800	7 930
WEHO-SL-FOZP-K-160/800-16	160	800	16 000	10 400	2 947	3 097	1 924	800	6 710
WEHO-SL-FOZP-K-160/800-32	160	800	32 000	14 610	2 947	3 097	1 924	800	8 630
WEHO-SL-FOZP-K-180/900-18	180	900	18 000	11 400	2 947	3 097	1 924	800	7 180
WEHO-SL-FOZP-K-180/900-36	180	900	36 000	16 150	2 947	3 097	1 924	800	9 150
WEHO-SL-FOZP-K-200/1000-20	200	1 000	20 000	12 400	2 947	3 097	1 924	800	7 650
WEHO-SL-FOZP-K-200/1000-40	200	1 000	40 000	13 130	3 390	3 590	2 370	800	11 000
WEHO-SL-FOZP-K-250/1250-25	250	1 250	25 000	15 400	2 947	3 097	1 924	800	9 120
WEHO-SL-FOZP-K-250/1250-50	250	1 250	50 000	15 740	3 390	3 590	2 370	800	12 660
WEHO-SL-FOZP-K-300/1500-30	300	1 500	30 000	12 930	3 390	3 590	2 370	800	10 910
WEHO-SL-FOZP-K-300/1500-60	300	1 500	60 000	18 470	3 390	3 590	2 370	800	14 410

Wartości podane dla klasy sztywności zbiornika SN8.

Wymiary nadbudowy dobierane są według projektu zagłębienia kanalizacji w miejscu podłączenia separatora.

Separatory o innych parametrach dostępne są na zapytanie.

## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE SKŁADU STANOWI PRZEDZIAŁ OSADNIKA I PRZEDZIAŁ KOMORY SEPARACJI

### UWAGA

- separatory WEHO-SL-FOZP-K o innych przepływach i parametrach pracy - na zapytanie,
- opcjonalnie inne średnice przyłączy - według projektu,
- przyłącza do DN500 - wykonane na bazie rury gładkiej PEHD określającej średnicę zewnętrzną rury,
- przyłącza od DN600 - wykonane na bazie rury dwuściennej, strukturalnej PEHD określającej średnicę wewnętrzną rury.



# Separatory WEHO-SDL

## Lamelowe separatory substancji ropopochodnych

### ZASTOSOWANIE

Lamelowe separatory WEHO-SDL mają zastosowanie przy oczyszczaniu wód deszczowych z odwodnienia ulic i parkingów, a także przy oczyszczaniu ścieków technologicznych z zakładów przemysłu maszynowego i ciężkiego, ze stacji benzynowych i myjni samochodowych, ze stacji serwisowych obsługi pojazdów osobowych, ciężarowych, taboru kolejowego, itp.

Separatory WEHO-SDL są przeznaczone do usuwania zawiesin mineralnych sedymentujących oraz substancji olejowo-benzynowych, które nie mogą zostać odprowadzane do odbiornika, kanalizacji lub miejscowych oczyszczalni ścieków.

### ZASADA DZIAŁANIA

Separatory WEHO-SDL są urządzeniami grawitacyjnymi, przepływowymi. W części osadnika (jeżeli wybrano separator WEHO-SDL wyposażony w osadnik) zachodzi sedymentacja zawiesiny mineralnej piasku i błota, które zostają w części magazynowej, szlamowej.

W komorze separatora zostały wykorzystane fizyczne procesy adsorpcji, koalescencji i sedymentacji. Dzięki sedymentacji ścieki pozbawiane są zawiesiny. Następnie dzięki wkładowi lamelowemu drobiny olejów nawarstwiają się na powierzchni lameli (adsorpcja), gdzie łączą się w coraz większe aglomeraty (koalescencja) i w wyniku grawitacji opadają na dno. Skrzynia filtracyjna separatora wykonana jest z polietylenu PEHD i szczelnie połączona z odpływem PE. Wyposażenie wykonane jest z materiałów odpornych na działanie substancji olejowo-benzynowych.

### BUDOWA

Zbiorniki separatorów WEHO-SDL są wykonywane w kształcie monolitycznego walca o osi pionowej, na bazie strukturalne, dwucienniej rury PEHD o wysokiej sztywności obwodowej. Wkłady lamelowe wykonane są z PP. Pakiety są materiałem pasywnym chemicznie, nie ulegają reakcjom z silnymi kwasami i zasadami, są także odporne na działanie substancji ropopochodnych.

### WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Zawartość substancji ropopochodnych w ściekach oczyszczonych wychodzących z układu technologicznego separatora WEHO-SDL spełnia warunki Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub urządzeń wodnych (Dz.U. 209 poz. 1311).

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE

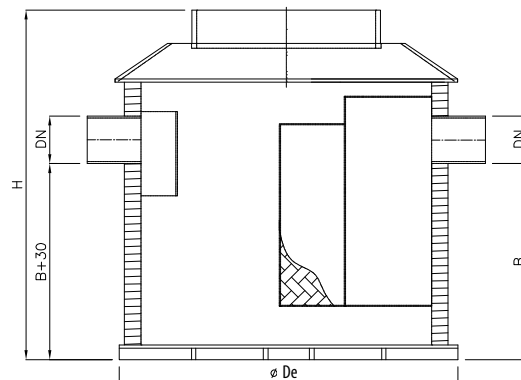
Separatory WEHO-SDL mogą być wyposażone w szeroką gamę opcjonalnych akcesoriów, w zależności od specyfikacji projektu i uzgodnień branżowych:

- instalacje ułatwiające czyszczenie i konserwację separatorów (NT-U);
- dodatkowe wkłady sorpcyjne olejów
- sondy pomiarowe ilości zawiesin i substancji ropopochodnych zgromadzonych w separatorze z sygnalizacją dźwiękową i/lub świetlną (NT-SET, NT-OS);
- awaryjne zamknięcie na wlocie separatora;
- układy pomiaru natężenia przepływu z regulatorem przepływu;
- przyłącze wentylacji grawitacyjnej lub mechanicznej w przypadku lokalizacji separatora wewnątrz pomieszczeń, hal, itp.
- klapy zwrotne na wylocie separatora.

# WEHO-SDL-PE

3 ÷ 100 [l/s]

**Separator koalescencyjny lamelowy z obejściem burzowym 10-krotnym**  
**Przepływ maksymalny 30÷1000 [l/s]**



Separatory WEHO-SDL-PE	Q <sub>nom</sub> [l/s]	Q <sub>max</sub> [l/s]	De [mm]	H [mm]	B [mm]	DN <sub>max</sub> [mm]
WEHO-SDL-PE-3/30	3	30	1140	2200	1000	400
WEHO-SDL-PE-6/60	6	60	1140	2400	1200	400
WEHO-SDL-PE-10/100	10	100	1350	2200	950	500
WEHO-SDL-PE-15/150	15	150	1350	2400	1150	500
WEHO-SDL-PE-20/200	20	200	1580	2600	1250	500
WEHO-SDL-PE-30/300	30	300	1580	2800	1450	500
WEHO-SDL-PE-40/400	40	400	1680	3200	1750	600
WEHO-SDL-PE-50/500	50	500	2250	3000	1500	600
WEHO-SDL-PE-60/600	60	600	2250	3200	1500	800
WEHO-SDL-PE-70/700	70	700	2250	3200	1500	800
WEHO-SDL-PE-80/800	80	800	2500	3800	2100	800
WEHO-SDL-PE-90/900	90	900	2500	4000	2100	1000
WEHO-SDL-PE-100/1000	100	1000	2500	4000	2100	1000

Wymiary nadbudowy dobierane są wg projektu zagłębienia kanalizacji w miejscu podłączenia separatora.

## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE SKŁADU STANOWI:

- króciec dopływowy PE z rozbijaczem strumienia
- przedział separacji i gromadzenia cieczy lekkich
- wielostrumieniowy wkład lamelowy
- otwór rewizyjny Ø600
- zasyfonowany króciec wylotowy
- zintegrowane, wewnętrzne obejście burzowe

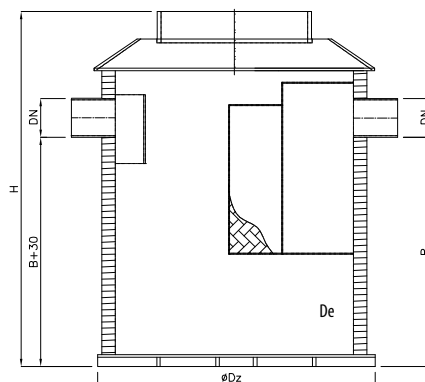
## UWAGA

- możliwość pracy w podtopieniu
- urządzenia dedykowane do zabudowy na retencji kanałowej
- separatory WEHO-SDL-PE o innych przepływach i parametrach pracy - na zapytanie ofertowe
- opcjonalnie możliwe inne średnice przyłączy - według projektu
- przyłącza do DN500 - wykonanie na bazie rury gładkiej PEHD określającej średnicę zewnętrzną rury
- przyłącza od DN600 - wykonanie na bazie rury dwuściennej, strukturalnej PEHD określającej średnicę wewnętrzną rury

# WEHO-SDL-PE z osadnikiem

3 ÷ 50 [l/s]

**Separator koalescencyjny lamelowy zintegrowany z osadnikiem z obejściem burzowym 10-krotnym**  
**Przepływ maksymalny 30÷500 [l/s]**



Separatory WEHO-SDL-PE	Q <sub>nom</sub> [l/s]	Q <sub>max</sub> [l/s]	De [mm]	H [mm]	B [mm]	DN <sub>max</sub> [mm]
WEHO-SDL-PE-3/30-0,3	3	30	1140	2 400	1 200	400
WEHO-SDL-PE-3/30-0,6	3	30	1140	2 800	1 650	400
WEHO-SDL-PE-6/60-0,6	6	60	1140	2 700	1 560	400
WEHO-SDL-PE-6/60-1,2	6	60	1 350	3 200	2 000	400
WEHO-SDL-PE-10/100-1	10	100	1 350	2 900	1 600	500
WEHO-SDL-PE-10/100-2	10	100	1 680	3 200	1 850	500
WEHO-SDL-PE-15/150-1,5	15	150	1 350	3 400	2 120	500
WEHO-SDL-PE-15/150-3	15	150	2 250	3 100	1 700	500
WEHO-SDL-PE-20/200-2	20	200	2 250	3 100	1 750	500
WEHO-SDL-PE-20/200-4	20	200	2 250	3 700	2 350	500
WEHO-SDL-PE-30/300-3	30	300	2 250	3 400	2 050	500
WEHO-SDL-PE-30/300-6	30	300	2 500	4 300	2 900	500
WEHO-SDL-PE-40/400-4	40	400	2 250	4 000	2 500	600
WEHO-SDL-PE-40/400-8	40	400	2 500	5 000	3 500	600
WEHO-SDL-PE-50/500-5	50	500	2 250	3 700	2 250	600
WEHO-SDL-PE-50/500-10	50	500	2 500	5 500	4 000	600

Wymiary nadbudowy dobierane są wg projektu zagłębienia kanalizacji w miejscu podłączenia separatora.

## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE SKŁADU STANOWI:

- króciec dopływowy PE z rozbijaczem strumienia
- przedział separacji i gromadzenia cieczy lekkich
- wielostrumieniowy wkład lamelowy
- otwór rewizyjny Ø600
- zasyfonowany króciec wylotowy
- zintegrowane, wewnętrzne obejście burzowe

## UWAGA

- możliwość pracy w podtopieniu
- urządzenia dedykowane do zabudowy na retencji kanałowej
- separatory WEHO-SDL-PE o innych przepływach i parametrach pracy - na zapytanie ofertowe
- opcjonalnie możliwe inne średnice przyłączy - według projektu
- przyłącza do DN500 - wykonanie na bazie rury gładkiej PEHD określającej średnicę zewnętrzną rury
- przyłącza od DN600 - wykonanie na bazie rury dwuściennej, strukturalnej PEHD określającej średnicę wewnętrzną rury

# Separatory WEHO-MAK

## Koalescencyjne separatory substancji ropopochodnych

### ZASTOSOWANIE

Separatory WEHO-MAK przeznaczone są do oczyszczania wód opadowych odprowadzanych z dróg, parkingów i placów manewrowych oraz do oczyszczania ścieków technologicznych pochodzących z obiektów przemysłowych, parków maszynowych i naprawczych, myjni samochodowych, stacji benzynowych, itp. W separatorze zatrzymywane są zawiesiny mineralne takie jak piasek, błoto, popioły oraz substancje ropopochodne. Separatory WEHO-MAK przeznaczone są do obsługi z poziomu terenu bez konieczności wchodzenia do wnętrza urządzenia.

Separatory mogą być wykorzystane do:

- zabudowy podziemnej w terenach zielonych;
- zabudowy podziemnej w terenach obciążonych ruchem kołowym;
- zabudowy podziemnej w terenach występowania szkód górniczych do kategorii IV włącznie;
- zabudowy wolnostojącej w pomieszczeniach nieprzemarzających.

### BUDOWA

Materiały użyte do produkcji separatorów są objęte dla środowiska naturalnego. Zbiorniki separatorów WEHO-MAK to pionowe cylindry wykonane z polietylenu wysokiej gęstości PEHD, na bazie strukturalnych rur dwuściennych o wysokiej sztywności obwodowej od SN4 do SN8 kN/m<sup>2</sup> według EN ISO 9969. Elementy wyposażenia wewnętrznego produkowane są z tworzywa sztucznego i stali nierdzewnej.

### WPLYW NA ŚRODOWISKO

Zawartość substancji ropopochodnych w ściekach oczyszczonych wychodzących z układu technologicznego separatora WEHO-MAK spełnia warunki Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub urządzeń wodnych (Dz.U. 209 poz. 1311).

### ZASADA DZIAŁANIA

Separatory WEHO-MAK są urządzeniami przepływowymi. W części osadnika zachodzi sedymentacja zawiesiny mineralnej – piasku i błota (dla separatorów z osadnikiem). W komorze separacji stosowana jest separacja grawitacyjna z adsorpcją i koalescencją. Cząsteczki oleju gromadzą się na powierzchni komórkowych struktur wkładu koalescencyjnego (adsorpcja) i łączą się w coraz większe aglomeraty (koalescencja), aby migrować na powierzchnię, tworząc film olejowy.

Standardowo separatory wyposażone są w układy zamykające, które po osiągnięciu maksymalnego poziomu cieczy lekkich w separatorze automatycznie odcinają odpływ z urządzenia, zapobiegając zanieczyszczeniu odbiornika.

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE

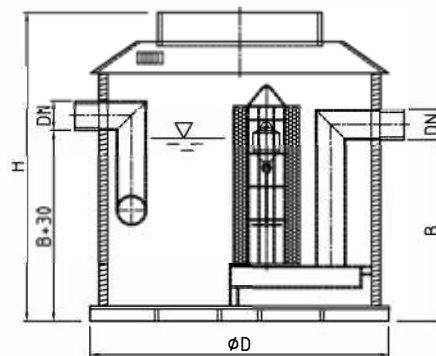
Separatory WEHO-MAK mogą być wyposażone w szeroką gamę opcjonalnych akcesoriów, w zależności od specyfikacji projektu i uzgodnień urzędowych:

- dodatkowe wkłady sorpcyjne olejów dla uzyskania ponadnormatywnej jakości ścieków;
- instalacje ułatwiające czyszczenie i konserwację separatorów (NT-U);
- sondy pomiarowe ilości zawiesin i substancji ropopochodnych zgromadzonych w separatorze z sygnalizacją dźwiękową i/lub świetlną (NT-SET, NT-OS);
- układy pomiaru natężenia przepływu;
- regulatory przepływu;
- klapy zwrotne na wylocie separatora;
- awaryjne zamknięcie na wlocie separatora;
- przyłącze wentylacji grawitacyjnej w przypadku umiejscowienia separatora wewnątrz pomieszczeń, hal produkcyjnych, itp.

# WEHO-MAK-PE

1,5 ÷ 100 [l/s]

**Separator koalescencyjny  
z auto-zamknięciem**



Separatory WEHO-MAK-PE	Przepływ nominalny [l/s]	D [mm]	H [mm]	B [mm]	DN [mm]	Waga [kg]
WEHO-MAK-PE-1,5	1,5	1 000	1 100	660	110	120
WEHO-MAK-PE-3	3	1 000	1 180	730	160	130
WEHO-MAK-PE-6	6	1 000	1 580	1 130	160	140
WEHO-MAK-PE-8	8	1 200	1 610	1 110	160	200
WEHO-MAK-PE-10	10	1 400	1 440	860	160	250
WEHO-MAK-PE-15	15	1 400	1 690	1 060	200	270
WEHO-MAK-PE-20	20	1 400	2 030	1 410	200	320
WEHO-MAK-PE-25	25	1 400	2 330	1 710	250	350
WEHO-MAK-PE-30	30	1 700	2 200	1 540	250	410
WEHO-MAK-PE-35	35	1 700	2 440	1 780	315	450
WEHO-MAK-PE-40	40	1 900	2 300	1 580	315	540
WEHO-MAK-PE-45	45	1 900	2 540	1 760	315	590
WEHO-MAK-PE-SO	50	1 900	2 730	1 950	315	630
WEHO-MAK-PE-60	60	2 100	2 680	1 850	315	780
WEHO-MAK-PE-70	70	2 400	2 640	1 780	315	870
WEHO-MAK-PE-80	80	2 400	2 860	2 000	315	940
WEHO-MAK-PE-90	90	2 400	3 120	2 250	315	1 020
WEHO-MAK-PE-100	100	2 400	3 370	2 500	315	1 100

Wymiary nadbudowy dobierane są wg projektu zagłębienia kanalizacji w miejscu podłączenia separatora.

## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE SKŁADU STANOWI:

- króciec dopływowy (PE lub kielich PVC z uszczelką), z rozbijaczem strumienia,
- przedział separacji i gromadzenia cieczy lekkich,
- wkład koalescencyjny komórkowy z koszem nośnym ze stali 0H18N9 lub PP,
- auto-zamknięcie tarowane na gęstość 0,85 [kg/dm<sup>3</sup>] zespolone z króćcem odpływowym PE,
- otwór rewizyjny

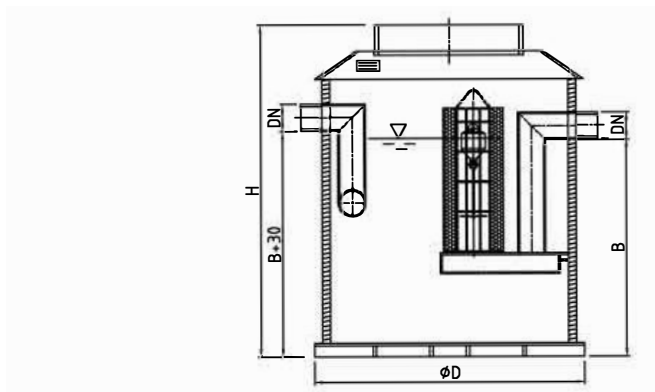
## UWAGA

- separator WEHO-MAK-PE powinien współpracować z osadnikiem zawieszin mineralnych o pojemności dostosowanej do warunków lokalnych, zgodnie z normą PN-EN 858-2:2005,
- separatory WEHO-MAK-PE o innych przepływach i parametrach pracy - na zapytanie ofertowe,
- opcjonalnie możliwe inne średnice przyłączy - według projektu,
- przyłącza do DN500 - wykonane na bazie rury gładkiej PEHD określającej średnicę zewnętrzną rury,
- przyłącza od DN600 - wykonane na bazie rury dwuściennej, strukturalnej PEHD określającej średnicę wewnętrzną rury.

# WEHO-MAKO-PE

1,5 ÷ 60 [l/s]

**Separator koalescencyjny  
z auto-zamknięciem,  
zintegrowany z osadnikiem**



Separatory WEHO-MAKO-PE	Przepływ nominalny [l/s]	Pojemność osadnika [l]	D [mm]	H [mm]	B [mm]	DN [mm]	Waga [kg]
WEHO-MAKO-PE-1,5-0,15	1,5	150	1 000	1 150	710	110	120
WEHO-MAKO-PE-1,5-0,3	1,5	300	1 000	1 480	1 040	110	140
WEHO-MAKO-PE-1,5-0,75	1,5	750	1 200	1 860	1 370	110	220
WEHO-MAKO-PE-3-0,3	3	300	1 000	1 500	1 010	160	130
WEHO-MAKO-PE-3-0,66	3	660	1 200	1 810	1 260	160	210
WEHO-MAKO-PE-3-2,5	3	2 500	1 900	2 410	1 680	160	560
WEHO-MAKO-PE-6-0,6	6	600	1 200	1 730	1 180	160	210
WEHO-MAKO-PE-6-1,2	6	1 200	1 400	2 110	1 480	160	330
WEHO-MAKO-PE-6-2,5	6	2 500	1 900	2 420	1 680	160	560
WEHO-MAKO-PE-6-5,1	6	5 100	2 400	2 890	2 050	160	940
WEHO-MAKO-PE-8-0,8	8	800	1 200	1 990	1 440	160	230
WEHO-MAKO-PE-8-1,8	8	1 800	1 700	2 160	1 470	160	400
WEHO-MAKO-PE-8-2,5	8	2 500	1 900	2 540	1 680	160	560
WEHO-MAKO-PE-8-5,1	8	5 100	2 400	2 890	2 050	160	940
WEHO-MAKO-PE-10-1	10	1 000	1 400	1 940	1 310	160	310
WEHO-MAKO-PE-10-2	10	2 000	1 700	2 430	1 740	160	450
WEHO-MAKO-PE-10-3	10	3 000	1 900	2 680	1 940	160	620
WEHO-MAKO-PE-10-5,1	10	5 100	2 400	2 890	2 050	160	940
WEHO-MAKO-PE-15-1,5	15	1 500	1 700	2 240	1 580	200	420
WEHO-MAKO-PE-15-3	15	3 000	1 900	2 810	2 110	200	650
WEHO-MAKO-PE-15-3,5	15	3 500	2 400	2 850	2 050	200	930
WEHO-MAKO-PE-20-2	20	2 000	1 700	2 540	1 880	200	460
WEHO-MAKO-PE-20-4	20	4 000	2 400	2 700	1 900	200	880
WEHO-MAKO-PE-25-2,5	25	2 500	1 900	2 760	2 040	250	630
WEHO-MAKO-PE-25-5	25	5 000	2 400	3 200	2 400	250	1 040
WEHO-MAKO-PE-30-3	30	3 000	1 900	2 990	2 280	250	680
WEHO-MAKO-PE-30-6	30	6 000	2 400	3 530	2 730	250	1 140
WEHO-MAKO-PE-35-3,5	35	3 500	1 900	3 390	2 680	315	770
WEHO-MAKO-PE-40-4	40	4 000	2 400	3 130	2 330	315	1 010
WEHO-MAKO-PE-45-3,7	45	3 700	2 400	2 960	2 100	315	970
WEHO-MAKO-PE-50-5	50	5 000	2 400	3 360	2 500	315	1 090
WEHO-MAKO-PE-60-6,1	60	6 100	2 400	3 860	3 000	315	1 250

Wymiary nadbudowy dobierane są wg projektu zagłębienia kanalizacji w miejscu podłączenia separatora.

## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE SKŁADU STANOWI:

- króciec dopływowy (PE lub kielich PVC z uszczelką), z rozbijaczem strumienia,
- zintegrowany osadnik zawieszin mineralnych,
- przedział separacji i gromadzenia cieczy lekkich,
- wkład koalescencyjny komórkowy z koszem nośnym ze stali OH18N9 lub PP,
- auto-zamknięcie tarowane na gęstość 0,85 [kg/dm<sup>3</sup>] zespolone z króćcem odpływowym PE,
- otwór rewizyjny

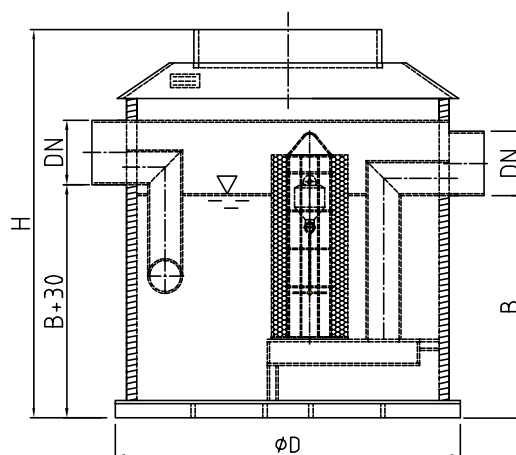
## UWAGA

- separatory WEHO-MAKO-PE o innych przepływach i parametrach pracy - na zapytanie ofertowe,
- opcjonalnie możliwe inne średnice przyłączy - według projektu,
- przyłącza do DN500 - wykonane na bazie rury gładkiej PEHD określającej średnicę zewnętrzną rury,
- przyłącza od DN600 - wykonane na bazie rury dwuściennej, strukturalnej PEHD określającej średnicę wewnętrzną rury.

# WEHO-MAKH-PE

1,5 ÷ 60 [l/s]

**Separator koalescencyjny z auto-zamknięciem z obejściem burzowym 10-krotnym.**  
**Przepływ maksymalny 15 ÷ 600 [l/s]**



Separatory WEHO-MAKH-PE	Przepływ nominalny [l/s]	Przepływ maksymalny [l/s]	D [mm]	H [mm]	B [mm]	DN [mm]	Waga [kg]
WEHO-MAKH-PE-1,5/15	1,5	15	900	1 350	660	160	120
WEHO-MAKH-PE-3/30	3	30	1 200	1 340	730	200	180
WEHO-MAKH-PE-6/60	6	60	1 200	1 860	1 130	315	230
WEHO-MAKH-PE-8/80	8	80	1 200	1 900	1 110	315	220
WEHO-MAKH-PE-10/100	10	100	1 400	1 700	860	315	280
WEHO-MAKH-PE-15/150	15	150	1 400	1 980	1 060	400	310
WEHO-MAKH-PE-20/200	20	200	1 400	2 430	1 410	500	370
WEHO-MAKH-PE-25/250	25	250	1 400	2 730	1 710	500	400
WEHO-MAKH-PE-30/300	30	300	1 700	2 540	1 540	500	460
WEHO-MAKH-PE-35/350	35	350	1 700	2 880	1 780	600	520
WEHO-MAKH-PE-40/400	40	400	1 900	3 120	1 580	600	710
WEHO-MAKH-PE-45/450	45	450	1 900	2 860	1 760	600	660
WEHO-MAKH-PE-50/500	50	500	1 900	3 040	1 950	600	700
WEHO-MAKH-PE-60/600	60	600	2 100	3 410	1 870	600	990

Wymiary nadbudowy dobierane są wg projektu zagłębienia kanalizacji w miejscu podłączenia separatora.

## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE SKŁADU STANOWI:

- króciec dopływowy (PE lub kielich PVC z uszczelką),
- przedział separacji i gromadzenia cieczy lekkich,
- przewód obejścia burzowego, niezależny od komory separatora zespolony z odpływem nominalnym,
- wkład koalescencyjny komórkowy z koszem nośnym ze stali 0H18N9 lub PP,
- auto-zamknięcie tarowane na gęstość 0,85 [kg/dm<sup>3</sup>] zespolone z króćcem odpływowym PE,
- otwór rewizyjny

## UWAGA

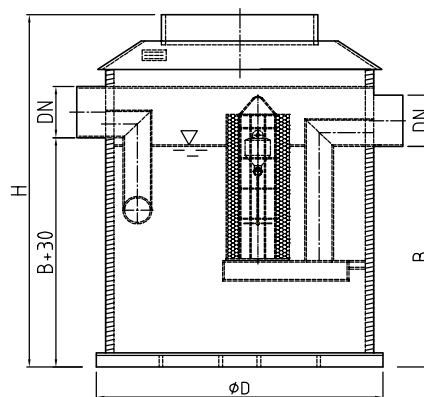
- separator WEHO-MAKH-PE powinien współpracować z osadnikiem zawieszin mineralnych o pojemności dostosowanej do warunków lokalnych, zgodnie z normą PN-EN 858-2:2005,
- separatory WEHO-MAKH-PE o innych przepływach i parametrach pracy - na zapytanie ofertowe,
- opcjonalnie możliwe inne średnice przyłączy - według projektu,
- przyłącza do DN500 - wykonane na bazie rury gładkiej PEHD określającej średnicę zewnętrzną rury,
- przyłącza od DN600 - wykonane na bazie rury dwuściennej, strukturalnej PEHD określającej średnicę wewnętrzną rury.

# WEHO-MAKOH-PE

1,5 ÷ 60 [l/s]

**Separator koalescencyjny z auto-zamknięciem z obejściem burzowym 5-krotnym zintegrowany z osadnikiem**

**Przepływ maksymalny 8 ÷ 300 [l/s]**



Separatory WEHO-MAKOH-PE	Przepływ nominalny [l/s]	Przepływ maksymalny [l/s]	Pojemność osadnika [l]	D [mm]	H [mm]	B [mm]	DN [mm]	Waga [kg]
WEHO-MAKOH-PE-1,5/8-0,15	1,5	8	150	1 000	1 300	760	160	130
WEHO-MAKOH-PE-1,5/8-0,3	1,5	8	300	1 000	1 630	1 090	160	140
WEHO-MAKOH-PE-1,5/8-0,75	1,5	8	750	1 200	2 020	1 420	160	230
WEHO-MAKOH-PE-3/15-0,47	3	15	300	1 000	1 670	1 060	200	210
WEHO-MAKOH-PE-3/15-0,66	3	15	660	1 200	1 950	1 310	200	230
WEHO-MAKOH-PE-3/15-2,6	3	15	2 500	1 900	2 550	1 740	200	590
WEHO-MAKOH-PE-6/30-0,6	6	30	600	1 200	1 870	1 230	200	220
WEHO-MAKOH-PE-6/30-1,2	6	30	1 200	1 400	2 220	1 530	200	340
WEHO-MAKOH-PE-6/30-2,5	6	30	2 500	1 900	2 550	1 740	200	590
WEHO-MAKOH-PE-6/30-5,1	6	30	5 100	2 400	3 030	2 130	200	980
WEHO-MAKOH-PE-8/40-0,8	8	40	800	1 200	2 240	1 490	315	250
WEHO-MAKOH-PE-8/40-1,6	8	40	1 800	1 700	2 420	1 540	315	440
WEHO-MAKOH-PE-8/40-2,5	8	40	2 500	1 900	2 660	1 740	315	610
WEHO-MAKOH-PE-8/40-5,1	8	40	5 100	2 400	3 140	2 130	315	1 020
WEHO-MAKOH-PE-10/50-1	10	50	1 000	1 400	2 170	1 360	315	340
WEHO-MAKOH-PE-10/50-2	10	50	2 000	1 700	2 690	1 810	315	490
WEHO-MAKOH-PE-10/50-3	10	50	3 000	1 900	2 920	2 000	315	670
WEHO-MAKOH-PE-10/50-5,1	10	50	5 100	2 400	3 100	2 130	315	1 020
WEHO-MAKOH-PE-15/75-1,5	15	75	1 500	1 700	2 450	1 580	315	450
WEHO-MAKOH-PE-15/75-3	15	75	3 000	1 900	3 030	2 110	315	690
WEHO-MAKOH-PE-15/75-4,5	15	75	3 500	2 400	3 070	2 050	315	990
WEHO-MAKOH-PE-20/100-2	20	100	2 000	1 700	2 750	1 880	315	500
WEHO-MAKOH-PE-20/100-4	20	100	4 000	2 400	2 920	1 900	315	950
WEHO-MAKOH-PE-25/125-2,5	25	125	2 500	1 900	3 050	2 040	400	700
WEHO-MAKOH-PE-25/125-5	25	125	5 000	2 400	3 500	2 400	400	1 130
WEHO-MAKOH-PE-30/150-3	30	150	3 000	1 900	3 300	2 280	400	750
WEHO-MAKOH-PE-30/150-6	30	150	6 000	2 400	3 830	2 730	400	1 230
WEHO-MAKOH-PE-35/175-3,5	35	175	3 500	1 900	3 690	2 680	400	830
WEHO-MAKOH-PE-40/200-4	40	200	4 000	2 400	3 530	2 330	500	1 140
WEHO-MAKOH-PE-45/225-3,7	45	225	3 700	2 400	3 240	2 100	500	1 060
WEHO-MAKOH-PE-50/250-5	50	250	5 000	2 400	3 640	2 500	500	1 180
WEHO-MAKOH-PE-60/300-6,1	60	300	6 100	2 400	4 140	3 000	500	1 340

Wymiary nadbudowy dobierane są wg projektu zagłębienia kanalizacji w miejscu podłączenia separatora.

## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE SKŁADU STANOWI:

- króciec dopływowy (PE lub kielich PVC z uszczelką)
- przedział separacji i gromadzenia cieczy lekkich,
- zintegrowany osadnik zawieszin mineralnych,
- przewód obejścia burzowego, niezależny od komory separatora zespolony z odpływem nominalnym,
- wkład koalescencyjny komórkowy z koszem nośnym ze stali OH18N9 lub PP,
- auto-zamknięcie tarwane na gęstość 0,85 [kg/dm<sup>3</sup>] zespolone z króćcem odpływowym PE,
- otwór rewizyjny

## UWAGA

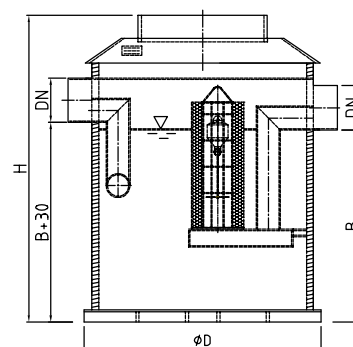
- separatory WEHO-MAKOH-PE o innych przepływach i parametrach pracy - na zapytanie ofertowe,
- opcjonalnie możliwe inne średnice przyłączy - według projektu,
- przyłącza do DN500 - wykonane na bazie rury gładkiej PEHD określającej średnicę zewnętrzną rury,
- przyłącza od DN600 - wykonane na bazie rury dwuściennej, strukturalnej PEHD określającej średnicę wewnętrzną rury.



# WEHO-MAKOH-PE

3 ÷ 60 [l/s]

**Separator koalescencyjny z auto-zamknięciem  
z obejściem burzowym 10-krotnym  
zintegrowany z osadnikiem  
Przepływ maksymalny 30 ÷ 600 [l/s]**



Separatory WEHO-MAKOH-PE	Przepływ nominalny [l/s]	Przepływ maksymalny [l/s]	Pojemność osadnika [l]	D [mm]	H [mm]	B [mm]	DN [mm]	Waga [kg]
WEHO-MAKOH-PE-3/30-0,47	3	30	470	1200	1670	1060	200	210
WEHO-MAKOH-PE-3/30-0,66	3	30	660	1200	1950	1310	200	230
WEHO-MAKOH-PE-3/30-2,6	3	30	2600	1900	2550	1740	200	590
WEHO-MAKOH-PE-6/60-0,6	6	60	600	1200	1870	1230	315	220
WEHO-MAKOH-PE-6/60-1,2	6	60	1200	1400	2220	1530	315	340
WEHO-MAKOH-PE-6/60-2,5	6	60	2500	1900	2550	1740	315	590
WEHO-MAKOH-PE-6/60-5,1	6	60	5100	2400	3030	2130	315	980
WEHO-MAKOH-PE-8/80-0,8	8	80	800	1200	2240	1490	315	250
WEHO-MAKOH-PE-8/80-1,6	8	80	1600	1700	2420	1540	315	440
WEHO-MAKOH-PE-8/80-2,5	8	80	2500	1900	2660	1740	315	610
WEHO-MAKOH-PE-8/80-5,1	8	80	5100	2400	3140	2130	315	1020
WEHO-MAKOH-PE-10/100-1	10	100	1000	1400	2170	1360	315	340
WEHO-MAKOH-PE-10/100-2	10	100	2000	1700	2690	1810	315	490
WEHO-MAKOH-PE-10/100-3	10	100	3000	1900	2920	2000	315	670
WEHO-MAKOH-PE-10/100-5,1	10	100	5100	2040	3100	2130	315	1020
WEHO-MAKOH-PE-15/150-1,5	15	150	1500	1700	2450	1580	315	450
WEHO-MAKOH-PE-15/150-3	15	150	3000	1900	3030	2110	315	690
WEHO-MAKOH-PE-15/150-4,5	15	150	4500	2400	3070	2050	315	990
WEHO-MAKOH-PE-20/200-2	20	200	2000	1700	2750	1880	315	500
WEHO-MAKOH-PE-20/200-4	20	200	4000	2400	2920	1900	315	950
WEHO-MAKOH-PE-25/250-2,5	25	250	2500	1900	3050	2040	400	700
WEHO-MAKOH-PE-25/250-5	25	250	5000	2400	3500	2400	400	1130
WEHO-MAKOH-PE-30/300-3	30	300	3000	1900	3300	2280	400	750
WEHO-MAKOH-PE-30/300-6	30	300	6000	2400	3830	2730	400	1230
WEHO-MAKOH-PE-35/350-3,5	35	350	3500	1900	3690	2680	400	830
WEHO-MAKOH-PE-40/400-4	40	400	4000	2400	3530	2330	500	1140
WEHO-MAKOH-PE-45/450-3,7	45	450	3700	2400	3240	2100	500	1060
WEHO-MAKOH-PE-50/500-5	50	500	5000	2400	3640	2500	500	1180
WEHO-MAKOH-PE-60/600-6,1	60	600	6100	2400	4140	3000	500	1340

Wymiary nadbudowy dobierane są wg projektu zagłębienia kanalizacji w miejscu podłączenia separatora.

## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE SKŁADU STANOWI:

- króciec dopływowy (PE lub kielich PVC z uszczelką)
- przedział separacji i gromadzenia cieczy lekkich,
- zintegrowany osadnik zawieszin mineralnych,
- przewód obejścia burzowego, niezależny od komory separatora zespolony z odpływem nominalnym,
- wkład koalescencyjny komórkowy z koszem nośnym ze stali 0H18N9 lub PP,
- auto-zamknięcie tarowane na gęstość 0,85 [kg/dm<sup>3</sup>] zespolone z króćcem odpływowym PE,
- otwór rewizyjny

## UWAGA

- separatory WEHO-MAKOH-PE o innych przepływach i parametrach pracy - na zapytanie ofertowe,
- opcjonalnie możliwe inne średnice przyłączy - według projektu,
- przyłącza do DN500 - wykonane na bazie rury gładkiej PEHD określającej średnicę zewnętrzną rury,
- przyłącza od DN600 - wykonane na bazie rury dwuściennej, strukturalnej PEHD określającej średnicę wewnętrzną rury.

# Osadniki zawiesin mineralnych i organicznych

## ZASTOSOWANIE

Osadniki zawiesin mają zastosowanie przy separacji zawiesin mineralnych z wód deszczowych odprowadzanych z dróg, parkingów i placów manewrowych oraz ścieków technologicznych z myjni samochodowych, warsztatów mechanicznych i naprawczych, stacji benzynowych, z miejsc składowania części pojazdów, itd. W osadnikach zatrzymywane są zawiesiny mineralne takie jak piaski, błoto, popioły oraz części stałe pływające np. worki, styropian. Osadniki mogą być także używane do separacji zawiesin organicznych sedymentujących ze ścieków gospodarczych i technologicznych w miejscach ich nadmiernego powstawania takich jak restauracje, punkty zbiorowego żywienia, zakłady przetwórstwa spożywczego, mięsnego itp.

W miejscach szczególnie obciążonych zawiesiną mineralną (np. kopalnie, żwirownie, cementownie) stosowane są wysokosprawne osadniki dekantacyjne zawiesin mineralnych o nazwie WEHO-PRIM.

W zależności od wymagań projektu osadniki mogą być stosowane do zabudowy w terenach zielonych lub w ciągach komunikacyjnych (drogi, place manewrowe). Przeznaczone są do współpracy z separatorami substancji ropopochodnych, tłuszczu i skrobi.

## ZASADA DZIAŁANIA

Osadniki są urządzeniami przepływowymi. W procesie separacji zawiesin wykorzystano różnicę gęstości wody od separowanej zawiesiny. Zawiesiny mineralne opadają na dno zbiornika, zawiesiny stałe, lżejsze od wody gromadzone są w górnej części osadników. Układ separacji przeznaczony jest do obsługi i serwisu z poziomu terenu bez konieczności wchodzenia do osadnika. Układ roboczy osadników wspomaga oddzielanie cieczy lekkich takich jak substancje ropopochodne i tłuszcze.

W osadnikach WEHO-PRIM wykorzystano proces dekantacji prowadzący do skrócenia czasu oczyszczania fazy ciekłej. Sprawność procesowa dla nominalnego obciążenia pozwala na redukcję ok. 90% zawiesiny o zastępczej średnicy 0,2 mm oraz ok. 50% o średnicy zastępczej 0,12 mm (dla ciężaru właściwego zawiesiny  $\geq 19 \text{ kN/m}^3$ ).

## BUDOWA

Zbiorniki osadników OK-PN, OK-PZ i PRIM-PE w kształcie walca o osi pionowej lub poziomej wykonane są z polietylenu wysokiej gęstości PEHD na bazie strukturalnych rur dwuściennych o wysokiej sztywności obwodowej od SN4 do SN8  $\text{kN/m}^2$  wg. EN ISO 9969. Osadniki są łatwe w montażu i obojętne dla środowiska naturalnego. Elementy wyposażenia wewnętrznego produkowane są z tworzywa sztucznego i stali nierdzewnej.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

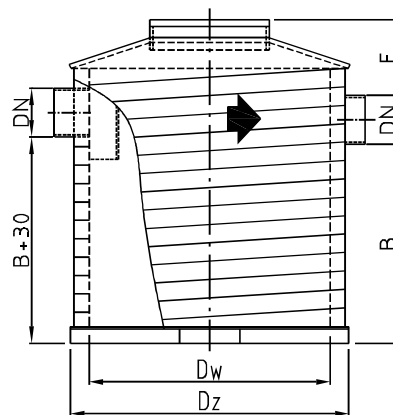
Osadniki zawiesin oprócz wyposażenia standardowego mogą być wyposażone w szeroką gamę opcjonalnych akcesoriów, w zależności od specyfikacji projektu i uzgodnień urzędowych:

- instalacje ułatwiające czyszczenie i konserwację osadników (NT-U);
- sondy pomiarowe ilości zgromadzonych zawiesin z sygnalizacją dźwiękową i/lub świetlną (NT-SET, NT-OS);
- układy pomiaru natężenia przepływu z regulatorem przepływu;
- klapy zwrotne końcowe;
- autozamknięcie

# WEHO-OK-PN

300 ÷ 11 000 [l]

**Osadnik zawieszin**  
**Zbiornik PEHD o osi pionowej przeznaczony**  
**do zabudowy podziemnej lub wolnostojącej**



Osadniki WEHO-OK-PN	Pojemność czynna Vc [l]	Średnica wewnętrzna Dw [mm]	Średnica zewnętrzna Dz max [mm]	Wysokość H [mm]	Zagłębienie B [mm]	Średnica wlot/wylot DN max [mm]
WEHO-OK-PN-0,3-0,8	300	800	970	850 + DN	600	200
WEHO-OK-PN-0,6-0,8	600	800	970	1 450 + DN	1 200	200
WEHO-OK-PN-0,8-0,8	800	800	970	1 850 + DN	1 600	200
WEHO-OK-PN-1,0-0,8	1 000	800	970	2 250 + DN	2 000	200
WEHO-OK-PN-1,4-1,0	1 400	1 000	1 200	2 150 + DN	1 800	315
WEHO-OK-PN-1,6-1,0	1 600	1 000	1 200	2 450 + DN	2 050	315
WEHO-OK-PN-1,8-1,0	1 800	1 000	1 200	2 650 + DN	2 300	315
WEHO-OK-PN-2,0-1,2	2 000	1 000	1 200	2 250 + DN	1 780	400
WEHO-OK-PN-2,3-1,2	2 300	1 200	1 430	2 500 + DN	2 050	400
WEHO-OK-PN-2,6-1,2	2 600	1 200	1 430	2 750 + DN	2 300	400
WEHO-OK-PN-2,8-1,2	2 800	1 200	1 430	2 950 + DN	2 500	400
WEHO-OK-PN-3,0-1,2	3 000	1 200	1 430	3 150 + DN	2 670	400
WEHO-OK-PN-3,3-1,2	3 300	1 200	1 430	3 350 + DN	2 930	400
WEHO-OK-PN-3,5-1,2	3 500	1 200	1 430	3 500 + DN	3 110	400
WEHO-OK-PN-3,8-1,4	3 800	1 400	1 650	3 000 + DN	2 500	400
WEHO-OK-PN-4,0-1,4	4 000	1 400	1 650	3 150 + DN	2 620	400
WEHO-OK-PN-4,6-1,4	4 600	1 400	1 650	3 500 + DN	3 000	400
WEHO-OK-PN-4,8-1,4	4 800	1 400	1 650	3 650 + DN	3 140	400
WEHO-OK-PN-5,0-1,6	5 000	1 600	1 890	3 100 + DN	2 510	400
WEHO-OK-PN-5,5-1,6	5 500	1 600	1 890	3 150 + DN	2 760	400
WEHO-OK-PN-5,7-1,6	5 700	1 600	1 890	3 400 + DN	2 940	400
WEHO-OK-PN-6,0-1,6	6 000	1 600	1 890	3 600 + DN	3 080	400
WEHO-OK-PN-6,4-1,8	6 400	1 800	2 120	3 250 + DN	2 610	600
WEHO-OK-PN-6,8-1,8	6 800	1 800	2 120	3 450 + DN	2 780	600
WEHO-OK-PN-7,0-1,8	7 000	1 800	2 120	3 500 + DN	2 860	600
WEHO-OK-PN-7,6-1,8	7 600	1 800	2 120	3 750 + DN	3 090	600
WEHO-OK-PN-8,0-2,0	8 000	2 000	2 350	3 300 + DN	2 650	600
WEHO-OK-PN-8,5-2,0	8 500	2 000	2 350	3 450 + DN	2 810	600
WEHO-OK-PN-9,0-2,0	9 000	2 000	2 350	3 650 + DN	2 970	600
WEHO-OK-PN-10,0-2,2	10 000	2 200	2 570	3 600 + DN	2 860	600
WEHO-OK-PN-11,0-2,2	11 000	2 200	2 570	3 850 + DN	3 020	600

Wartości podane dla klasy sztywności SN8.

Wymiary nadbudowy dobierane są wg projektu zagłębienia kanalizacji w miejscu podłączenia separatora.

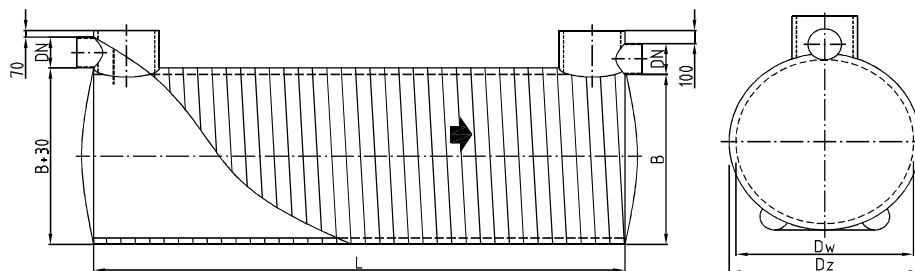
## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE SKŁADU STANOWI:

- króciec dopływowy (PE lub kielich PVC z uszczelką), z rozbijaczem strumienia,
- przedział separacji i gromadzenia zawieszin,
- króciec odpływowy PE z przegrodą zatrzymującą pływające części stałe,
- otwór rewizyjny Ø600

# WEHO-OK-PZ

3 000 ÷ 67 000 [l]

Osadnik zawieszin wykonany z polietylenu PEHD przeznaczony do zabudowy podziemnej



Osadniki WEHO-OK-PZ	Pojemność czynna Vc [l]	Średnica wewnętrzna Dw [mm]	Średnica zewnętrzna Dz max [mm]	Długość L [mm]	Zagłębienie B [mm]	Średnica wlot/wylot DN max [mm]
WEHO-OK-PZ-3,0-1,0	3 000	1 000	1 127	4 000	1 427	160
WEHO-OK-PZ-5,0-1,0	5 000	1 000	1 127	6 000	1 427	160
WEHO-OK-PZ-6,0-1,0	6 000	1 000	1 127	8 000	1 427	160
WEHO-OK-PZ-8,0-1,0	8 000	1 000	1 127	10 000	1 427	160
WEHO-OK-PZ-10,0-1,0	10 000	1 000	1 127	12 500	1 427	160
WEHO-OK-PZ-5,0-1,2	5 000	1 200	1 372	4 000	1 672	200
WEHO-OK-PZ-7,0-1,2	7 000	1 200	1 372	6 000	1 672	200
WEHO-OK-PZ-9,0-1,2	9 000	1 200	1 372	8 000	1 672	200
WEHO-OK-PZ-11,0-1,2	11 000	1 200	1 372	10 000	1 672	200
WEHO-OK-PZ-14,0-1,2	14 000	1 200	1 372	12 500	1 672	200
WEHO-OK-PZ-6,0-1,4	6 000	1 400	1 589	4 000	1 889	400
WEHO-OK-PZ-9,0-1,4	9 000	1 400	1 589	6 000	1 889	400
WEHO-OK-PZ-12,0-1,4	12 000	1 400	1 589	8 000	1 889	400
WEHO-OK-PZ-15,0-1,4	15 000	1 400	1 589	10 000	1 889	400
WEHO-OK-PZ-19,0-1,4	19 000	1 400	1 589	12 500	1 889	400
WEHO-OK-PZ-12,0-1,6	12 000	1 600	1 828	6 000	2 128	400
WEHO-OK-PZ-16,0-1,6	16 000	1 600	1 828	8 000	2 128	400
WEHO-OK-PZ-20,0-1,6	20 000	1 600	1 828	12 000	2 128	400
WEHO-OK-PZ-25,0-1,6	25 000	1 600	1 828	12 500	2 128	400
WEHO-OK-PZ-15,0-1,8	15 000	1 800	2 063	6 000	2 363	500
WEHO-OK-PZ-20,0-1,8	20 000	1 800	2 063	8 000	2 363	500
WEHO-OK-PZ-25,0-1,8	25 000	1 800	2 063	10 000	2 363	500
WEHO-OK-PZ-32,0-1,8	32 000	1 800	2 063	12 500	2 363	500
WEHO-OK-PZ-19,0-2,0	19 000	2 000	2 295	6 000	2 595	800
WEHO-OK-PZ-25,0-2,0	25 000	2 000	2 295	8 000	2 595	800
WEHO-OK-PZ-31,0-2,0	31 000	2 000	2 295	12 000	2 595	800
WEHO-OK-PZ-39,0-2,0	39 000	2 000	2 295	12 500	2 595	800
WEHO-OK-PZ-32,0-2,6	32 000	2 600	2 950	6 000	3 250	1 000
WEHO-OK-PZ-43,0-2,6	43 000	2 600	2 950	8 000	3 250	1 000
WEHO-OK-PZ-53,0-2,6	53 000	2 600	2 950	10 000	3 250	1 000
WEHO-OK-PZ-67,0-2,6	67 000	2 600	2 950	12 500	3 250	1 000

Wartości podane dla klasy sztywności zbiornika SN8.

Wymiary nadbudowy dobierane są wg projektu zagłębienia kanalizacji w miejscu podłączenia separatora.

## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE SKŁADU STANOWI:

- króciec dopływowy (PE lub kielich PVC z uszczelką), z rozbijaczem strumienia,
- przedział separacji i gromadzenia zawieszin,
- króciec odpływowy PE z przegrodą zatrzymującą pływające części stałe,
- otwór rewizyjny Ø600,
- przyłącza do DN500 - wykonane na bazie rury gładkiej PEHD określającej średnicę zewnętrzną rury,
- przyłącza od DN600 - wykonane na bazie rury dwuściennej, strukturalnej PEHD określającej średnicę wewnętrzną rury.

# Dekantacyjne osadniki zawieszin WEHO-PRIM

## ZASTOSOWANIE

Dekantacyjne osadniki zawieszin WEHO-PRIM mają zastosowanie przy oczyszczaniu wód deszczowych, ścieków technologicznych z zakładów przemysłowych wytwarzających trudno opadającą zawieszinę mineralną, taką jak popioły czy płuczki, itp.

Kluczowe zalety zastosowania separatorów WEHO-PRIM:

- Możliwość zastosowania w szerokim zakresie aplikacji
- Wysoka wytrzymałość konstrukcyjna zbiornika
- Technologia lamelowa gwarantująca wysoką sprawność oczyszczania w całym zakresie przepływu
- Rozbudowany typoszereg wymiarowy urządzeń o osi pionowej i poziomej
- Znaczco płytsze wykopy niezbędne do zabudowy urządzenia (dla urządzeń o osi poziomej)
- Współpraca z kolektorami o średnicach nominalnych przekraczających 1 500 mm
- Odporność na działanie substancji chemicznych występujących w wodach deszczowych i ściekach
- Niskie koszty eksploatacji

## BUDOWA

Osadniki zawieszin WEHO-PRIM w kształcie walca o osi pionowej lub poziomej są wykonane z polietylenu wysokiej gęstości PEHD na bazie strukturalnych, spiralnych rur dwuściennych o wysokiej sztywności obwodowej od SN2 do SN8 kN/m<sup>2</sup> wg. EN ISO 9969. Są łatwe w montażu i obojętne dla środowiska naturalnego. Elementy wyposażenia wewnętrznego produkowane są z tworzywa sztucznego i stali nierdzewnej.

## ZASADA DZIAŁANIA

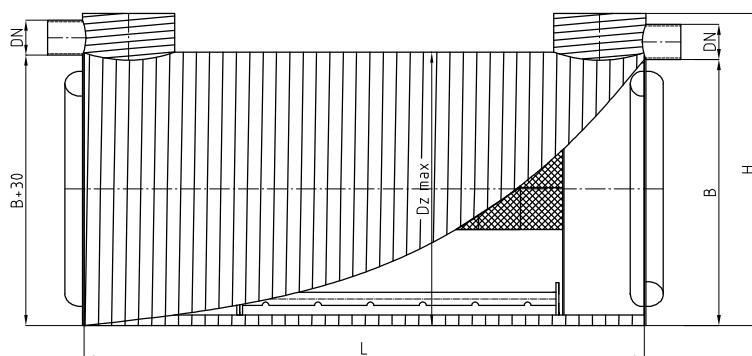
Oczyszczanie ścieków w osadniku odbywa się w dwóch etapach: w komorze osadowej zachodzi sedymentacja zawiesziny mineralnej - piasku i błota, natomiast w komorze separacji cieczy lekkich stosowana jest separacja grawitacyjna z adsorpcją i koalescencją. Cząsteczki oleju gromadzą się na powierzchni wielostrumieniowych, równoległe rozmieszczonych sekcji lamelowych (adsorpcja) i łączą się w coraz większe aglomeraty (koalescencja), aby migrować wzdłuż dna sekcji lamelowych i na powierzchnię, tworząc film olejowy. Cząstki stałe, takie jak piasek, żwir, itp. opadają pod wpływem siły ciężkości i gromadzą się na dnie osadnika dodatkowo doczyszczając ścieki z zawieszin. Standardowo urządzenia wyposażone są w układy zamykające, które po osiągnięciu maksymalnego poziomu cieczy lekkich w osadniku automatycznie odcinają odpływ z urządzenia, zapobiegając zanieczyszczeniu odbiornika.

Dekantacyjne osadniki zawieszin WEHO-PRIM wyposażone są we wkład lamelowy. W urządzeniu zainstalowano sedymentacyjny zespół połączonych ze sobą pakietów lamelowych wykonanych z tworzywa sztucznego, zapewniających odpowiednią trwałość przy niewielkiej wadze oraz szybką i efektywną separację osadów na znacznie mniejszej powierzchni niż wymagana w osadnikach konwencjonalnych. Ścieki zostają rozdzielone i ukierunkowane na pakiety lamelowe, tworząc wiele strumieni, w których zawieszina ulega zagęszczeniu i osuwa się do części osadowej przeciwnie do kierunku przepływu ścieków. Sedymentacja na lamelach gwarantuje proces ciągłego oddzielania cząstek o różnych rozmiarach i różnej masie, poprawia tempo osiadania co skutkuje zredukowaniem pojemności catkowej w odróżnieniu do urządzeń o sedymentacji statycznej, gdzie tempo osiadania jest małe i wymagane są zbiorniki.

# WEHO-PRIM-PE

2 000 ÷ 60 000 [l]

**Dekantacyjny osadnik zawieszin**  
**Zbiornik PEHD o osi poziomej przeznaczony**  
**do zabudowy podziemnej**



Osadniki WEHO-PRIM-PE	Objętość czynna osadnika Vos [l/s]	Średnica wlotu i wylotu DN [mm]	Średnica zew. osadnika Dz [mm]	Długość osadnika L [mm]	Wysokość osadnika H [mm]	Zagłębienie B [mm]	Waga [kg]
WEHO-PRIM-PE-2,5-1,2	2 500	110 ÷ 160	1 372	1 800	1 372 + DN	1 272	850
WEHO-PRIM-PE-3-1,2	3 000	110 ÷ 160	1 372	2 200	1 372 + DN	1 272	790
WEHO-PRIM-PE-4-1,4	4 000	110 ÷ 200	1 589	2 650	1 589 + DN	1 489	1 040
WEHO-PRIM-PE-5-1,4	5 000	110 ÷ 200	1 589	2 600	1 589 + DN	1 489	1 410
WEHO-PRIM-PE-6-1,6	6 000	110 ÷ 200	1 828	3 300	1 828 + DN	1 728	1 830
WEHO-PRIM-PE-8-1,6	8 000	110 ÷ 400	1 828	3 000	1 828 + DN	1 728	2 400
WEHO-PRIM-PE-10-1,8	10 000	110 ÷ 400	2 063	4 000	2 063 + DN	1 963	2 500
WEHO-PRIM-PE-14-1,8	14 000	110 ÷ 400	2 063	4 000	2 063 + DN	1 963	3 590
WEHO-PRIM-PE-18-2,2	18 000	110 ÷ 500	2 507	5 500	2 507 + DN	2 407	4 750
WEHO-PRIM-PE-22-2,2	22 000	110 ÷ 500	2 507	5 000	2 507 + DN	2 407	4 970
WEHO-PRIM-PE-28-2,4	28 000	110 ÷ 600	2 714	6 000	2 714 + DN	2 614	6 170
WEHO-PRIM-PE-40-2,4	40 000	110 ÷ 600	2 714	6 000	2 714 + DN	2 614	7 860
WEHO-PRIM-PE-48-2,4	48 000	110 ÷ 800	2 714	9 000	2 714 + DN	2 614	8 740
WEHO-PRIM-PE-60-2,4	60 000	110 ÷ 800	2 714	11 000	2 714 + DN	2 614	9 970

Wartości podane dla klasy sztywności zbiornika SN8.

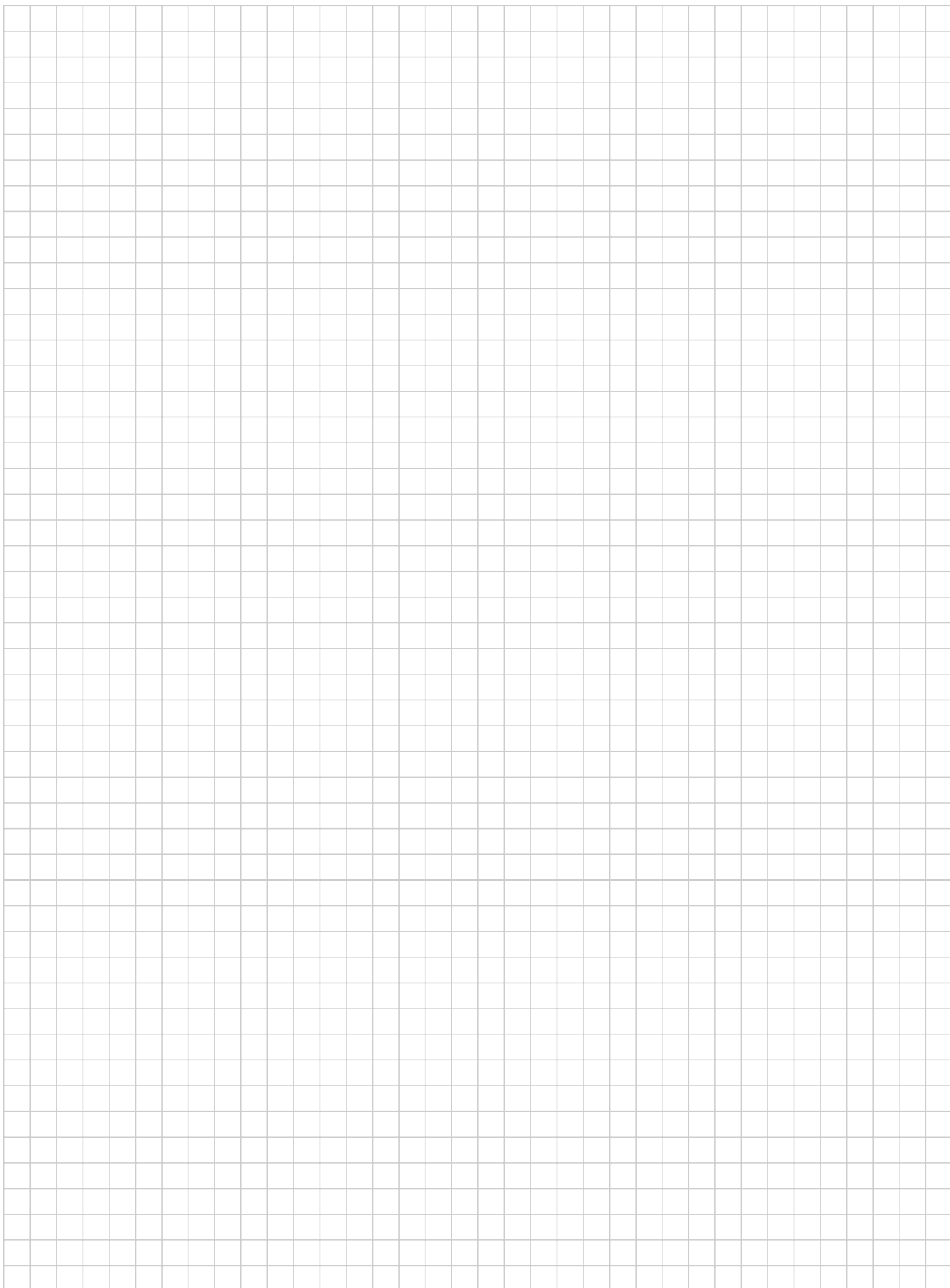
Wymiary nadbudowy dobierane są wg projektu zagłębienia kanalizacji w miejscu podłączenia separatora.

## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE SKŁADU STANOWI:

- króciec dopływowy (PE lub kielich PVC z uszczelką), z rozbijaczem strumienia,
- przedział separacji i gromadzenia zawieszin,
- króciec odpływowy PE z przegrodą zatrzymującą pływające części stałe,
- skrzynia filtracyjna PE z wkładem lamelowym PP,
- otwór rewizyjny

## UWAGA

- osadniki WEHO-PRIM-PE o innych przepływach i parametrach pracy - na zapytanie ofertowe,
- przyłącza do DN500 - wykonane na bazie rury gładkiej PEHD określającej średnicę zewnętrzną rury,
- przyłącza od DN600 - wykonane na bazie rury dwuściennej, strukturalnej PEHD określającej średnicę wewnętrzną rury,
- układ opróżniania (na zapytanie).



# Moving > Water

**Uponor Infra Sp. z o.o.**  
T +48 22 864 52 25  
E [infra.pl@uponor.com](mailto:infra.pl@uponor.com)



03.2023/2662

[www.uponor.com/pl-pl/infra](http://www.uponor.com/pl-pl/infra)