

Zastosowanie

Przepompownia ścieków typu compli 500 dzięki swojej dużej objętości zbiornika i mocy zabudowanej pompy została przewidziana do zastosowań w przypadku dużych napływów z budynków jednorodzinnych. Zostały tu użyte lekkie materiały, łatwe w instalacji podzespoły oraz kompaktowe wykonanie pozwalające zaoszczędzić dużo miejsca. Zabezpieczone przed wyporem urządzenie może być zabudowane w pomieszczeniach które mogą być zalane.

Sterowanie musi być zabudowane w pomieszczeniu w którym nie dojdzie do zalania i jest dobrze wentylowane.

Zbiornik urządzenia jest wykonany z polietylenu, ma kilka przyłączy dolotowych, w górnej części zbiornika znajduje się otwór do czyszczenia i mufa do łatwego montażu za pomocą opaski zaciskowej. Kilka różnych możliwości podłączenia dopływów sprawia że urządzenie może być w sposób optymalny zabudowane.

Wysokość dopływu może być zmieniana w zależności od rurociągu dopływowego:

- DN 100: 180-205 mm (dopływ z lewej strony), 250-300 mm (dopływ w środku) i 290-340 mm (dopływ z prawej strony)
- DN 150/DN 50: 180 mm (dopływ z lewej strony), 275 mm (dopływ w środku) i 315 mm (dopływ z prawej strony).

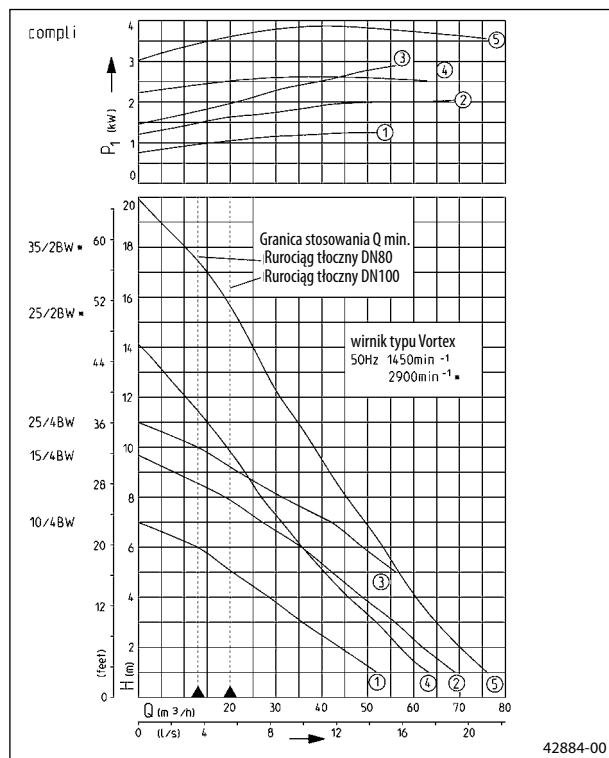
Do podłączenia rurociągu DN 100 jest przewidziana mufa przejściowa DN 150/DN100.

W górnej części zbiornika znajduje się pionowy przyłącz do rury dolotowej DN 150 lub DN 100. W przypadku nie podłączenia rury dolotowej do tylnej mufy, musi być ten otwór zamknięty korkiem DN 150 (patrz osprzęt).

Zabudowana pompa z wirnikiem typu vortex o wolnym przelocie 70 mm sprawia, że urządzenie to cechuje się dużą niezawodnością.



Charakterystyka



- Gotowa do podłączenia
- Odporna na zalanie
- Kołnierz zaciskowy ze stali nierdzewnej
- Zbiornik polietylenowy
- Wirnik z wolnym przelotem



Zastrzega się prawo do dokonywania zmian
 Tolerancja mocy i wydajności zgodna z normą ISO 9906

Zgodnie z normą DIN EN 12056, minimalna prędkość przepływu w rurociągu tłocznym musi wynosić 0,7 m/s. Wielkość tą uwzględniono na wykresie Q-H jako granicę stosowania.

Przepompownie do fekaliiów

Typ	Pojemność zbiornika l	Wysokość dopływu mm	Wolny przelot mm	Kołnierz zaciskowy na wlocie	Kołnierz przyłączeniowy PN 10	Do rury przyłączeniowej	Wentylacja	Ma-sa ok.	Nr art.
compli 510/4 BW	115		70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	63 kg	JP 09191
compli 515/4 BW	115	Zmienna,	70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	63 kg	JP 09192
compli 525/4 BW	115	patrz	70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	63 kg	JP 09193
compli 525/2 BW	115	rysunek	70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	70 kg	JP 09194
compli 535/2 BW	115		70	DN 150	DN 80	DN 100	DN 70	73 kg	JP 09195

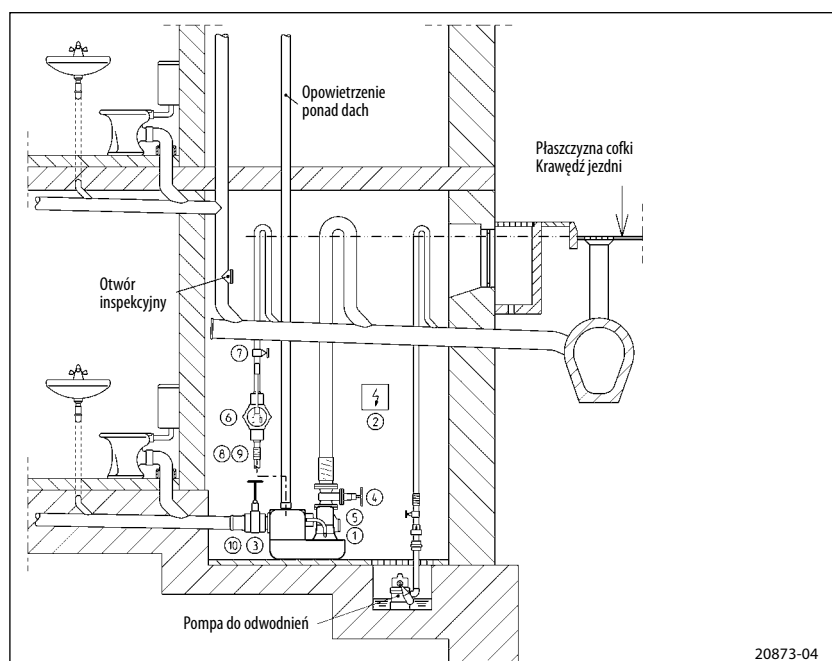
Parametry

Typ	Wysokość tłoczenia H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	17	19
compli 510/4 BW	Wydajność [m³/h]	52	44	37	29	22	13									
compli 515/4 BW		69	62	56	49	42	36	27	19							
compli 525/4 BW						56	49	42	32	22	13					
compli 525/2 BW		63	57	52	46	41	36	31	27	23	18	15	6			
compli 535/2 BW		76	70	65	61	57	53	49	45	42	38	34	28	22	15	6

Dane elektryczne

Typ compli	Rodzaj prądu	Napięcie Volt	Moc silnika P ₁ kW	P ₂ kW	Prąd Amper	Przewód (4 m) Zbiornik-sterownik	Przewód (1,5 m) Sterownik wtyk	Wtyczka
510/4 BW	prąd 3-fazowy	3/N/PE~400	1,3	1,0	2,8	H07RN-F-6 G 1,5	H05VV-F-5 G 1,5	CEE-
515/4 BW	prąd 3-fazowy	3/N/PE~400	2,2	1,7	3,9	H07RN-F-6 G 1,5	H05VV-F-5 G 1,5	CEE-
525/4 BW	prąd 3-fazowy	3/N/PE~400	3,0	2,2	5,1	H07RN-F-6 G 1,5	H05VV-F-5 G 1,5	CEE-
525/2 BW	prąd 3-fazowy	3/N/PE~400	3,2	2,5	5,3	H07RN-F-6 G 1,5	H05VV-F-5 G 1,5	CEE-
535/2 BW	prąd 3-fazowy	3/N/PE~400	4,0	3,3	7,0	H07RN-F-6 G 1,5	H05VV-F-5 G 1,5	CEE-

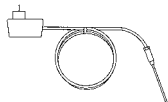

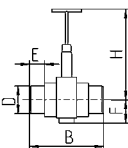
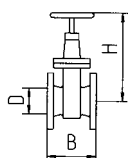
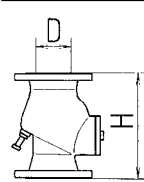
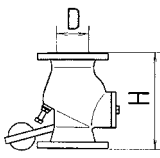
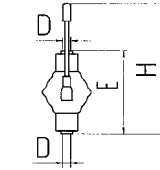
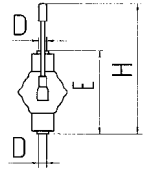
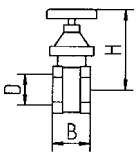
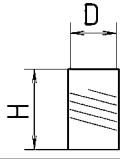


Przykład zabudowy



Wszystkie typy wyposażone są w kołnierz przyłączeniowy DN 80/1PN 10, jednakże z króćcem rurowym DN 100. W przypadku zabudowy bezpośredniej należy więc dobierać klapę zwrotną i zasuwę odcinającą tylko DN 80. Wyprowadzony dalej przewód tłoczny połączony jest na DN 100 za pomocą króćca elastycznego.

Przepompownie fekaliiów należy stosować w systemie odwadniania budynków, zgodnie z normą DIN EN 122050 o pompowaniu fekaliiów i ścieków domowych i zgodnie z opisem w normie DIN 1986 T3. Należy je zabudowywać zgodnie z normą DIN EN 12056-4 ze zbiornikiem kolektorowym wewnątrz budynku, zachowując 60 cm odstęp od ścian w celach obsługi i konserwacji. Rurociąg tłoczny należy wyprowadzić na poziom lokalnego podpiętrzenia i założyć klapę zwrotną spełniającą wymagania normy DIN EN 12050-4 Przewód wentylacyjny należy wyprowadzić na dach, zgodnie z normą DIN EN 12056.

Osprzęt

		Nr art.
	① Urządzenie do kontroli szczelności DKG (dla 25/2 BW i 35/2 BW)	JP 00252
	② Akumulator do sterownika do instalacji alarmowej niezależnej od sieci	JP 07562
	③ Zasuwa dopływowa PCV (z 2 króćcami rurowymi) do dopływu 4 cale (DN 100), PN 1 do dopływu 6 cale (DN 150), PN 2,5	JP 28297 JP 28591
	④ Zasuwa klinowa -GG* po stronie tłocznej 3 cale (DN 80), PN 10, DIN EN 1171	JP 00639
	⑤ Kłapa zwrotna* R 80 PN 4, kołnierz PN 10, DIN 3202, DIN EN 12050-4 bez przeciwcieżaru	JP 00706
	Kłapa zwrotna* R 80 G PN 4, kołnierz PN 10, DIN 3202, DIN EN 12050-4 z regulowanym przeciwcieżarem	JP 00707
	Zawór zwrotny kulowy * K 80 PN 4, kołnierz PN 10, DIN 3202, DIN EN 12050-4	JP 09842
	⑥ Ręczna pompa membranowa do awaryjnego pompowania (do H_{geod} 15 m)	JP 00255
	⑦ Zasuwa odcinająca, 1½ cala (DN 40), PN 16	JP 11837
	⑧ Łącznik elastyczny 1½ cala (DN 40), PN 4	JP 20368
	⑨ Opaska zaciskowa 1½"	JP 03571
	⑩ Zestaw przyłączeniowy DN 150	JP 43156

* ze śrubami i uszczelką

Dane techniczne

Pompa

Pionowa, jednostopniowa, zatapialna, wirnik z wolnym przelotem, obudowa pierścieniowa z odejściem pionowym DN 100, połączona kołnierzowo ze zbiornikiem polietylenowym posiadającym otwór do czyszczenia.

Ułożyskowanie

Wał wspólny pompy i silnika, na łożyskach kulkowych, smarowanych smarem stałym.

Silnik

Zatapialny, stopień ochrony IP 68, klasa izolacji F, termostaty uzwojeniowe do zabezpieczenia silnika przed przegrzaniem, automatyczne załączanie za pomocą włącznika ze stycznikiem obrotów ze stykami Reed i sterownika. Podłączenie do sieci wtykiem CEE 16 A, rodzaj pracy S 3 wg VDE

Uszczelnienie

Podwójny pierścień uszczelniający wałek 10/4-25/4 BW oraz uszczelnienia ślizgowe wykonane z węgla krzemu 25/2 BW i 35/2 BW niezależne od kierunku obrotów, z dopuszczeniem do pracy na suchobiegu. Komora olejowa z podwójnym, promieniowym uszczelnieniem wału od komory silnika.

Możliwość podłączenia urządzenia do kontroli szczelności w 25/2 BW i 35/2 BW

Materiały

Zbiornik z polietylenu odpornego na korozję i nieszkodliwego dla środowiska, obudowa pompy i silnika oraz wirnik pompy z żeliwa szarego odpornego na ścieranie, wałek ze stali nierdzewnej (wersja 10/4-25/4 BW) albo całkowicie uszczelniony od pompowanego medium (wersja 25/2 i 35/2 BW), dopływ - wąż gumowy

Dostawa

Gotowa do podłączenia instalacja zbiornika zgodna z normą DIN EN 12050 z kołnierzem zaciskowym na dopływie DN 100, zabudowaną pompą zanurzeniową DN 80 i króćcem rurowym Ø 110, po jednym łączniku elastycznym z opaskami zaciskowymi dla przewodu tłocznego z tworzywa sztucznego oraz przewodu wentylacyjnego, autmat. wyłącznik pływakowy, sterownik (stopień ochrony IP 44) z wyłącznikiem zabezpieczającym silnik, stycznikiem ochronnym, transformatorem, instalacją alarmową zależną od sieci z bezpotencjałowym zestykiem do zbiorczego komunikatu o usterce, wskaźnik optyczny kierunku obrotów dla alarmu i pracy oraz przełącznikiem tryb ręczny-0-tryb automatyczny. Na życzenie możliwe jest również wyposażenie w sterownik mikroprocesorowy.

Przewód zbiornik - sterownik dł. 4 m,

Przewód sterownik-wtyk dł. 1,5 m.

Osprzęt należy zamówić zgodnie z rysunkiem montażowym.

Należy spełnić następujące wymagania normy DIN EN 12056-4 ust. 5.1 i 5.2:

- przestrzeń robocza 60 cm nad i obok wszystkich obsługiwanych elementów przepompowni
- studzienka zbiorczą do odwadniania pomieszczenia
- zawór zwrotny po stronie tłocznej
- zasawa dla ścieków po stronie tłocznej
- zasawa dla ścieków po stronie dolotu
- przepompownie należy montować w sposób zabezpieczający przed siłą wyporu.

Wymiary główne compli 500 (mm)

