

Katalog Wyrobów

**URZĄDZENIA DO POMPOWANIA
WODY BRUDNEJ I ŚCIEKÓW**

JUNG PUMPEN, STEINHAGEN (NIEMCY)



CERTYFIKAT

DIN EN ISO 9001: 2015 (JAKOŚĆ) • DIN EN ISO 14001: 2015 (ŚRODOWISKO) • DIN EN ISO 50001: 2011 (ENERGIA) • RL 2014/34/EU (Atex)



FORUM

Centrum informacyjne, które zapewnia klasyczną i prostą formę komunikacji.

Na ponad 900 m² powierzchni prowadzone są seminaria na temat:

- techniki domowej
- techniki ściekowej
- systemów kanalizacji ciśnieniowej
- i innych praktycznych tematów stosownie do potrzeb klientów.

Wszystkie zamieszczone w katalogu rysunki, rozwiązania i wymiary jak również zastosowane materiały mogą ulec zmianie, jeżeli będą tego wymagały umowy techniczne lub służą polepszeniu wyrobu.

TREŚĆ

| | | Strona |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| POMPY DO WODY BRUDNEJ | U2 - U3 - U5 - FLUTBOX - U6 ZESTAW DRENAŻOWY - SIMER | 3 |
| POMPY DO WODY BRUDNEJ | US - UB - MULTIDRAIN UV | 43 |
| ZBIORNIKI | K2 PLUS - PLANCOFIX HEBEFIX - BAUFIX - SKS | 89 |
| PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW W BUDYNKACH | WCFIX COMPLI | 125 |
| POMPY DO ŚCIEKÓW | MULTICUT MULTISTREAM MULTIFREE | 171 |
| PRZEPOMPOWNIE | PKS | 215 |
| STACJA DO PŁUKANIA RUROCIĄGÓW | BREEZE | 221 |
| STEROWNIKI | | 229 |

PRZEGLĄD

POMPY DO WODY BRUDNEJ

| Pompy do wody brudnej | Wolny przełot | Typ | Strona |
|-----------------------------|---------------|-------------------------|-----------|
| Pompy do odwadniania piwnic | 10 mm | U2KS | 5 |
| | 10 mm | U3K | 9 |
| | 10 mm | U3K specjal | 15 |
| | 10/20 mm | U5K | 21 |
| Zestaw pierwszej pomocy | 10/20 mm | Flutbox | 27 |
| Pompa do drenażu | 10/20 mm | U6K | 29 |
| Zestaw drenażowy | 10 mm | Zestaw drenażowy | 35 |
| Pompy do odwodnień płaskich | 2 mm | Simer 5 | 39 |

JUNG PUMPEN

POMPY DO WODY BRUDNEJ - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

OSPRZĘT

| Typ | Nr kat. | U2KS | U3K U3K spez. | U3KS U3KS spez. | U5K | U5KS | U6K E | U6K D | U6K ES/DS | Zestaw drena- żowy | Simer |
|------------------------------------------|---------|------|---------------------|-----------------------|-----|------|----------|----------|--------------|--------------------------|-------|
| Zawór zwrotny R 32 | JP09739 | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| Zawór zwrotny 1 1/4" | JP48845 | | | | | | | | | | • |
| Podwójny zawór zwrotny DN 40 | JP09155 | | • | | • | | • | • | | | |
| Zawór odcinający DN 32 PN 16 | JP44785 | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| Zawór odcinający DN 40 PN 16 | JP44786 | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| Zawór kulowy DN 32 PVC | JP46111 | | • | • | | | • | • | • | | |
| Łącznik elastyczny 1 1/4" | JP44773 | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| Szekła 1 1/4" stal nierdzewna | JP44765 | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| Szybkozłącze 1 1/4" | JP00327 | • | • | • | • | • | • | • | • | | • |
| Przyłącze węża z zaworem zwrotnym 1 1/4" | JP50040 | • | | | | | | | | | |
| Złączka 1 1/4 " | JP44780 | | | | • | • | • | • | • | | |
| Przyłącze węzowe 38/32/25 | JP44209 | | • | • | • | • | • | • | • | | |
| Zestaw z wężem 15 m | JP43550 | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| Pływak do niskich załączeń | JP44795 | • | | • | | | | | | | |
| Pływak do niskich załączeń U5/U6 | JP44207 | | | | | • | | | • | | |
| Pływak do wąskich studzienek | JP40856 | • | | • | | • | | | • | | |
| Pływak wymienny | JP42175 | • | | • | | • | | | • | | |
| Stopa sprzęgająca GR 32 | JP44000 | | • | • | • | • | • | • | • | | |
| Łącznik do przedłużenia prowadnicy GR 32 | JP28314 | | • | • | • | • | • | • | • | | |
| Zestaw przyłączeniowy GR 32 | JP44609 | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| Sygnalizator alarmu AG3 | JP44891 | | • | • | • | • | • | • | • | | |
| Sygnalizator alarmu AG10 | JP44892 | | • | • | • | • | • | • | • | | |
| Sygnalizator alarmu AG20 | JP48851 | | | | | | | | | • | |
| Wyłącznik pralki AW3 | JP44895 | | • | • | • | • | • | • | • | | |
| SIMER czujnik poziomu | JP46884 | | | | | | | | | | • |
| NE 1, przewód 3 m | JP16710 | | • | | • | | • | | | | |
| NE 2, przewód 9,5 m | JP16711 | | • | | • | | • | | | | |
| ND 1, przewód 3 m | JP16712 | | | | | | | • | | | |
| ND 3, przewód 9,5 m | JP16713 | | | | | | | • | | | |
| NE 1A, przewód 3 m, alarm | JP16714 | | • | | • | | • | | | | |
| NE 2A, przewód 9,5 m, alarm | JP16715 | | • | | • | | • | | | | |
| ND 1A, przewód 3 m, alarm | JP16716 | | | | | | | • | | | |
| ND 3A, przewód 9,5 m, alarm | JP16717 | | | | | | | • | | | |
| Przeciwiężar wyłącznika pływakowego | JP44803 | | • | | • | | • | • | | | |
| BASICLOGO BD 00 E | JP45735 | | • | | • | | • | | | | |
| BASICLOGO BD 00 | JP45993 | | | | | | | • | | | |
| HIGHLOGO 2-00 E | JP47996 | | • | | • | | • | | | | |
| HIGHLOGO 2-00 | JP47997 | | | | | | | • | | | |
| Przełącznik sygnału SMS - FTJP | JP47209 | | • | | • | | • | • | | | |
| Zestaw wyłączników pływakowych B | JP16725 | | • | | • | | • | • | | | |
| Zestaw wyłączników pływakowych BMG | JP16726 | | • | | • | | • | • | | | |
| Akumulator 9 V | JP44850 | | • | • | • | • | • | • | • | | |

- Niski poziom odpompowywania
- Urządzenie płuczące
- Zmienny wylot tłoczny
- Płaszcz chłodzący silnik
- Technika GID
- Wejście kablowe zalane szczelnym wodoodpornym



OPIS

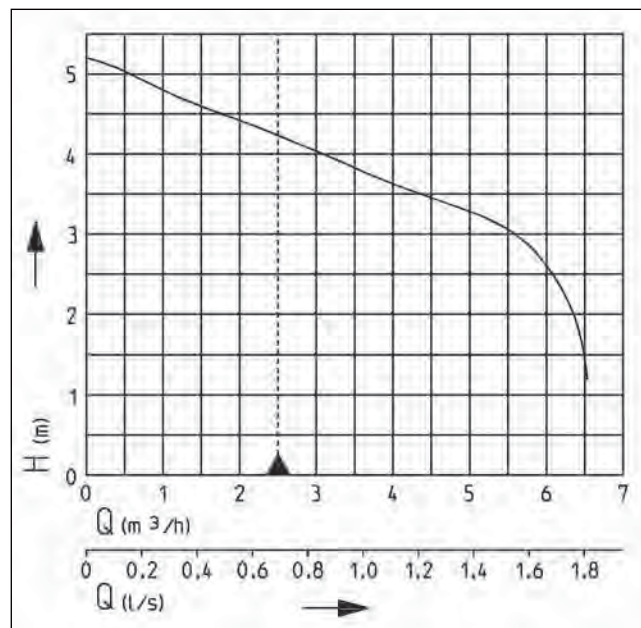
U2KS to wszechstronna pompa wirowa zanurzeniowa do zastosowań stacjonarnych i przenośnych. Technologia GID zwiększająca bezpieczeństwo pracy, zintegrowane urządzenie płuczące do redukcji osadów i opcjonalnie pływak do niskich poziomów pompowania do 5 mm, to tylko niektóre z innowacyjnych funkcji które wyróżniają tę pompę.

Pompa usuwa wodę lekko zanieczyszczoną, deszczową i wszelkiego rodzaju ścieki ze zmywarek, natrysków lub pralek.

W stacjonarnym użyciu U2KS usuwa wodę z kanalizacji w piwnicach, pralniach i magazynach i służy jako ochrona przeciwpowodziowa. Jeśli rzapie lub zbiornik w którym jest zabudowana pompa są czasowo suche, pompę można odpowietrzyć, wykonując otwór w spiralnej obudowie.

Zgodnie z regulacją VDE 0100 jeśli pompy zanurzeniowe są używane na zewnątrz, można zastosować tylko pompę z przewodem 10 m bez przedłużenia. Na placach budowy czy sadzawkach ogrodowych należy stosować przewód typu H07.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| U2KS | Wydajność [m³/h] | 6,5 | 6,3 | 5,5 | 3,0 | 0,5 |

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.

U2KS

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

DOSTAWA

Pompa gotowa do podłączenia zgodnie z normą EN 12050 z kolankiem 90°, 1 1/4" gwint wewnętrzny z przewodem i

wtykiem z zestykiem ochronnym, z automatycznym, pływakowym wyłącznikiem poziomym.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Pompa | Pionowa jednostopniowa | Zabezpieczony przed suchobiegiem | tak |
| Wolny przelot | 10 mm | Wał | Stal nierdzewna |
| Łożysko | Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Wirnik | Wirnik o swobodnym przepływie, GFK |
| Uszczelnienie od strony silnika | Uszczelnienie wału | Obudowa silnika | Stal nierdzewna |
| Komora olejowa | tak | Obudowa pompy | GFK |
| Uszczelnienie od strony medium | Uszczelnienie dwustronne wału | Zatapialna | tak |
| | | Wyjście tłoczne | 1 1/4" |

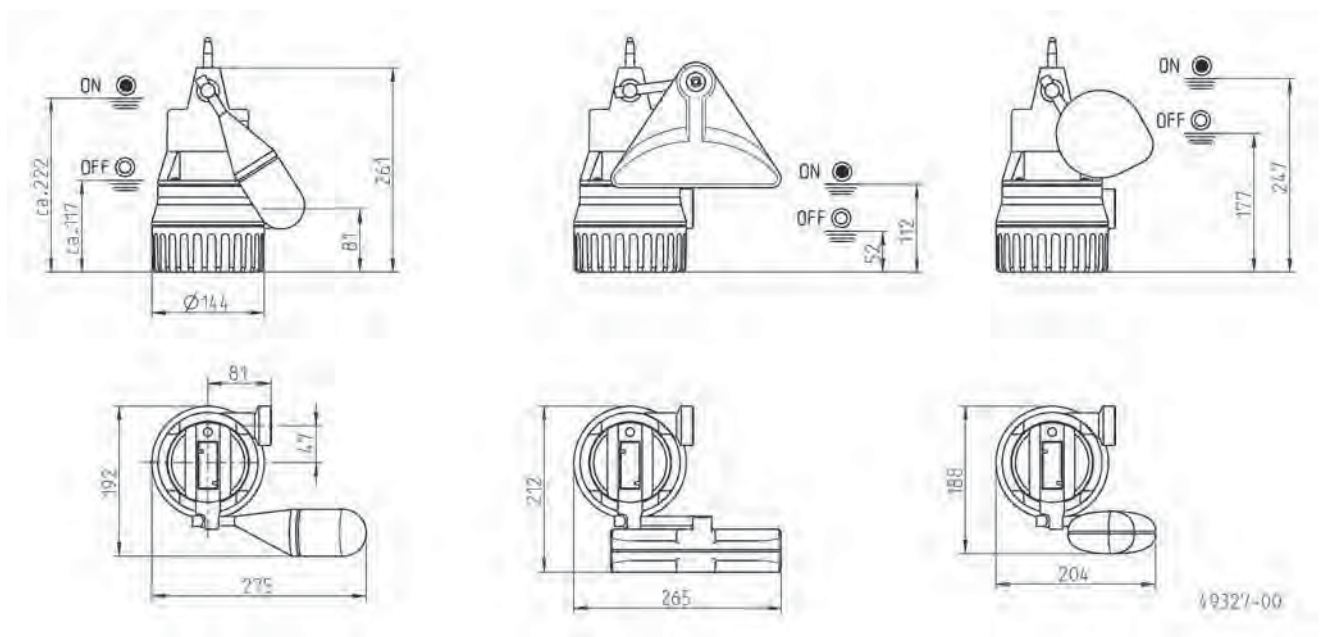
DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|----------------|--------|------------------------|--------------|
| Moc silnika P1 | 0,3 kW | Klasa izolacji | B |
| Moc silnika P2 | 0,2 kW | Termik uzwojenia | tak |
| Prąd | 1,2 A | Zabezpieczenie silnika | zintegrowane |
| Rodzaj ochrony | IP 68 | Wtyczka | Schuko |

U2KS

| Typ | Nr kat. | Kabel zasilający | Zyty | Waga |
|------------------|----------------|------------------|--------|--------|
| U2KS, 10 m cable | JP50026 | 10m H07RN8-F | 3G1,0 | 4,8 kg |
| U2KS, 4 m cable | JP50025 | 4m H05RN-F | 3G0,75 | 3,8 kg |

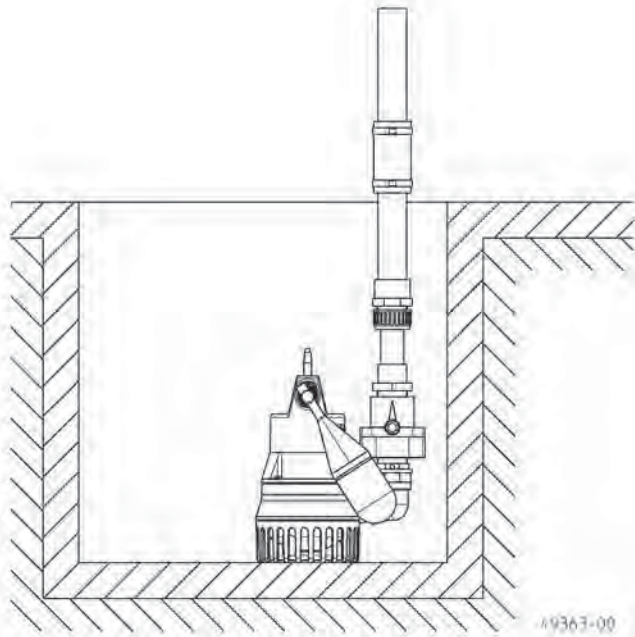
Wymiary główne i wysokość zataczania (mm)



U2KS

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC


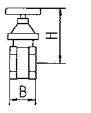
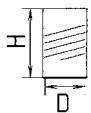






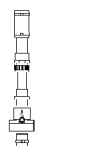
Przykład zabudowy pojedynczej pompy DN32



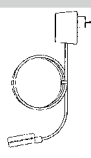
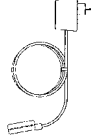
U2KS

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | 1 Zawór zwrotny klapowy | R32 EN 12050-4 | 1¼" (DN 32), PN 4 | 90x90 (HxB) JP09739 |
|  | 2 Zasuwa odcinająca | | 1¼" (DN 32), PN 16 | 110x60 (HxB) JP44785 |
| | | | 1½" (DN 40), PN 16 | 125x60 (HxB) JP44786 |
|  | 3 Łącznik elastyczny | | 1¼" (DN 32), PN 3 | 100x42 (HxD) JP44773 |
|  | 4 Opaska | | 1¼" | JP44765 |
|  | 5 Szybkozłącze | Szybkozłącze | 1¼" (DN 32) miedź, do transportu | JP00327 |
| | | Złączka 1¼" | z klapowym zaworem zwrotnym dla węży elastycznych - 38/32/25 | JP50040 |
|  | 6 Kompletny wąż spiralny | | 1¼" (DN 32), 15 m z kolankiem i nyplem | JP43550 |
|  | 7 Pływak specjalny | | do niskich poziomów załączania | JP44795 |
|  | | | do ciasnych studzienek (minimum 30 x 30 cm) | JP40856 |
|  | Mocowanie pływaka | | do mocowania włącznika pływakowego do pracy ciągłej | JP42175 |
|  | 8 Zestaw przyłączeniowy | | DN 32, z teleskopowym rurociągiem tłocznym 30-90 cm | JP44609 |

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | a Włącznik alarmu | AG3 | z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m | JP44891 |
| | | AG10 | z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m | JP44892 |
|  | b Wyłącznik pralki | AW3 | Wyłącznik pływakowy, zależny od zasilania, kabel 3 m | JP44895 |

PENTAIR JUNG PUMPEN

U3K

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

- Płaszcz chłodzący silnik
- Wypompowywanie do niskiego poziomu poprzez demontaż kosza ssawnego
- Urządzenie płuczące
- Zmienny wylot tłoczny
- Dopuszczalna praca na sucho
- Technika GID
- Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym



OPIS

Przeñośna pompa U3K(S) jest nadzwyczaj wszechstronną pompą zatapialną do pracy stacjonarnej. Technologia GID zwiększająca bezpieczeństwo pracy, zintegrowane urządzenie płuczące redukujące ilość osadów, jak również wbudowany płaski układ ssący do usuwania nadmiaru wody - to tylko kilka innowacyjnych zalet tej pompy.

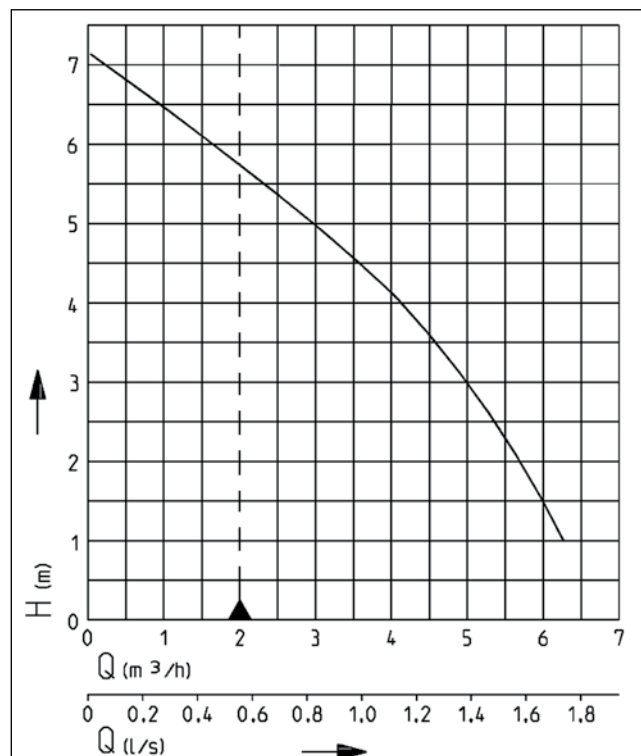
Pompa tłoczy wodę deszczową, wodę lekko zanieczyszczoną i ścieki z gospodarstwa domowego, również z domowych zmywarek do naczyń i pralek (z procesem gotowania), za wyjątkiem toalet i instalacji pisuarowych.

W pracy stacjonarnej pompa U3KS z wbudowanym wyłącznikiem automatycznym pompuje wodę ze studzienek odpływowych w piwnicach, pralniach czy magazynach, służąc też jako zabezpieczenie przed cofką. System przewodnic GR 32 umożliwia szybką i łatwą konserwację. Zakres stosowania zwiększa się wraz z zastosowaniem gotowych do zabudowy zbiorników. Jeżeli studzienka lub zbiornik będą przez jakiś czas bez wody, wtedy można odpowietrzyć pompę poprzez otwór znajdujący się w obudowie spiralnej.

Do mediów lekko agresywnych, takich jak woda stona, kondensat z kotłów gazowych, nawozy płynne itp. nadaje się pompa U3K (S) specjal. Do wody silnie zanieczyszczonej zalecamy pompy z typoszeregu US.

Jeżeli pompy zatapialne stosować się będzie na wolnym powietrzu, to zgodnie z przepisami VDE-0100, można stosować tylko pompę z przewodem o długości 10 m i to bez złącza pośredniego. Na budowach, czy w sadzawkach ogrodowych, należy stosować przewód typu H07.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| U3K/U3KS | Wydajność [m³/h] | 6,5 | 5,5 | 5,0 | 4,0 | 3,0 | 1,5 |

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.



U3K

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

DOSTAWA

Pompa gotowa do podłączenia, zgodna z normą DIN EN 12050 z kolankiem wylotowym 90°, 1 1/4 cala, gwint wewnętrzny, z

przewodem i wtykiem z zestykiem ochronnym, wykonanie S z automatycznym, pływakowym wyłącznikiem poziomym.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Pompa | Pionowa jednostopniowa | Zabezpieczony przed suchobiegiem | tak |
| Wolny przelot | 10 mm | Wał | Stal nierdzewna |
| Łożysko | Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Wirnik | Wirnik o swobodnym przepływie, GFK |
| Uszczelnienie od strony silnika | Uszczelnienie wału | Obudowa silnika | Stal nierdzewna |
| Komora olejowa | tak | Obudowa pompy | GFK |
| Uszczelnienie od strony medium | Uszczelnienie dwustronne wału | Zatapialna | tak |
| | | Wyjście tłoczne | 1 1/4" |

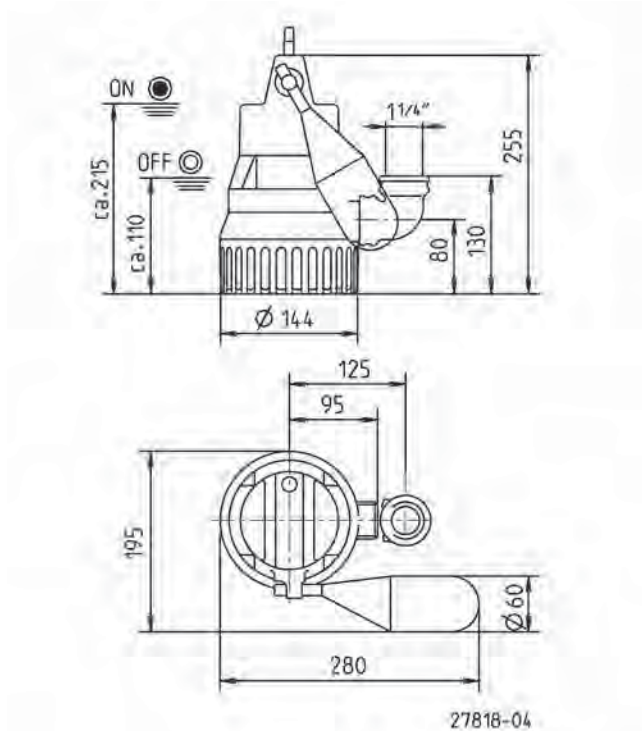
DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|----------------|--------------|------------------------|--------------|
| Napięcie | 1/N/PE-230 V | Klasa izolacji | B |
| Moc silnika P1 | 0,32 kW | Termik uzwojenia | tak |
| Moc silnika P2 | 0,2 kW | Zabezpieczenie silnika | zintegrowane |
| Prąd | 1,4 A | Wtyczka | Schuko |
| Rodzaj ochrony | IP 68 | | |

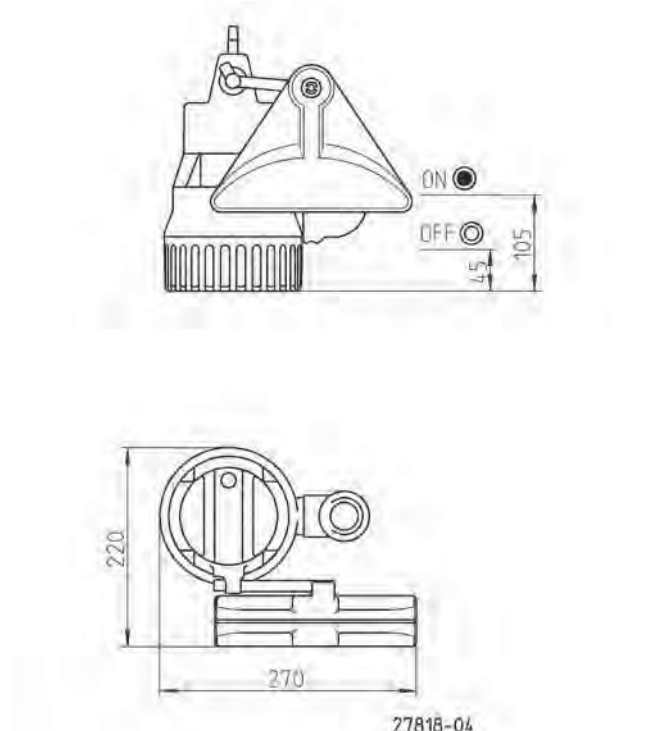
U3K

| Typ | Nr kat. | Kabel zasilający | Zyty | Waga |
|--------------------------------------|----------------|------------------|--------|--------|
| Bez wyłącznika automatycznego | | | | |
| U3K, kabel 10 m | JP00205 | 10m H05RN-F | 3G0,75 | 3,7 kg |
| Z wyłącznikiem automatycznym | | | | |
| U3KS, kabel 4 m | JP00206 | 4m H05RN-F | 3G0,75 | 3,4 kg |
| U3KS, kabel 10 m | JP09808 | 10m H07RN-F | 3G1,0 | 4,3 kg |

Wymiary główne i wysokość załączenia (mm)



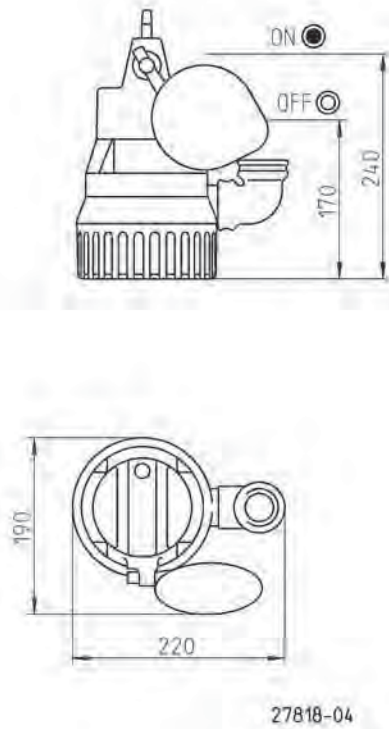
Wymiary główne załączenia pływaka specjalnego (mm)



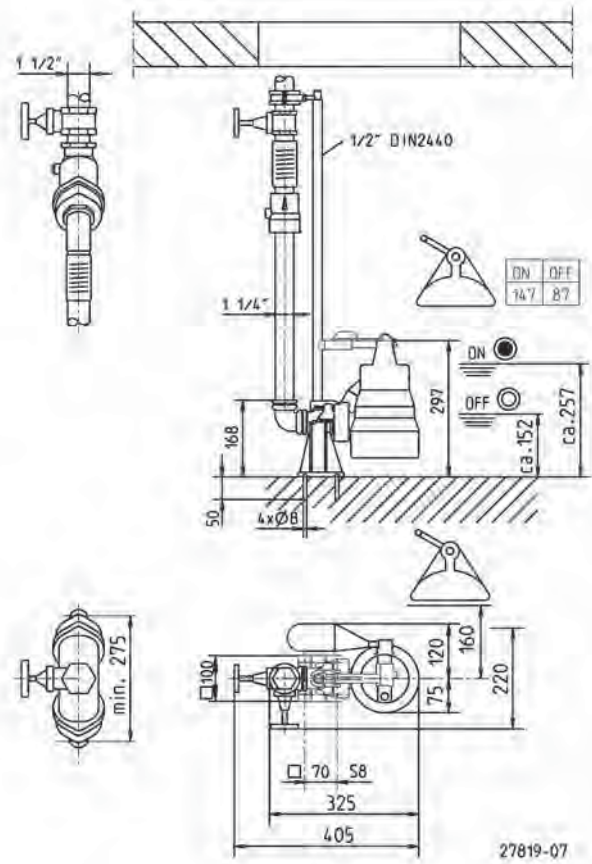
U3K

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

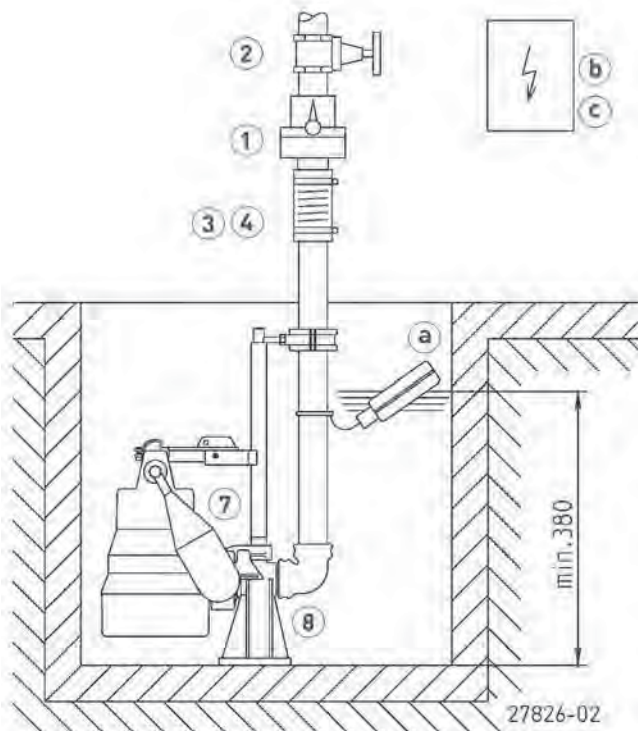
Wymiary główne załączenia pływaka specjalnego (mm)



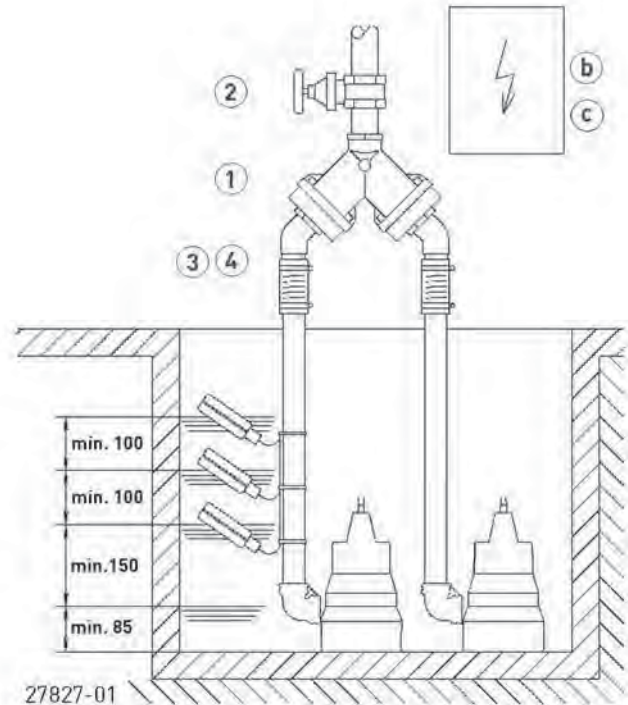
Wymiary główne i wysokość załączenia GR32 (mm)



Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia z GR



Przykład zabudowy urządzenia podwójnego



U3K

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

Układ jednopompowy z GR: Studzienka min. 40x50 cm lub \emptyset 50 cm
 Układ jednopompowy bez GR: Studzienka min. 40x40 cm lub \emptyset 40 cm
 Układ dwupompowy z GR: Studzienka min. 50x50 cm, \emptyset 60 cm
 Układ dwupompowy bez GR: Studzienka min. 50x50, \emptyset 55 cm




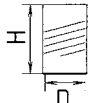







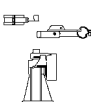
W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie

poziomem podpiętrzenia. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.

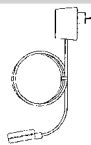
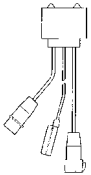


Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie załączaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|----------------|
|  | 1 Zawór zwrotny klapowy | | | |
| | R32 EN 12050-4 | 1¼" (DN 32), PN 4 | 90x90 (HxB) | JP09739 |
|  | DR40 EN 12050-4 | 1½" (DN 40), PN 4 | 200x280 (HxB) | JP09155 |
| | | | | |
|  | 2 Zasuwa odcinająca | 1¼" (DN 32), PN 16 | 110x60 (HxB) | JP44785 |
| | | 1½" (DN 40), PN 16 | 125x60 (HxB) | JP44786 |
|  | 3 Łącznik elastyczny | 1¼" (DN 32), PN 3 | 100x42 (HxD) | JP44773 |
| | | | | |
|  | 4 Opaska | 1¼" | | JP44765 |
|  | 5 Szybkozłącze | | | |
| | Szybkozłącze | 1¼" (DN 32) mosiądz, do transportu | | JP00327 |
|  | Przyłącze do węża | 1¼" – 38/32/25 | | JP44209 |
| | | | | |
|  | 6 Kompletny wąż spiralny | 1¼" (DN 32), 15 m z kolankiem i nyplem | | JP43550 |
|  | 7 Pływak specjalny | do niskich poziomów załączania | | JP44795 |
| | | do ciasnych studzienek (minimum 30 x 30 cm) | | JP40856 |
|  | Mocowanie pływaka | do mocowania włącznika pływakowego do pracy ciągłej | | JP42175 |
|  | 8 Zespół sprzęgający | GR 32 | | JP44000 |
| | Uchwyt do systemu sprzęgającego | od głębokości studzienki 2 m, co mb 1 sztuka | | JP28314 |
|  | 9 Zestaw przyłączeniowy | DN 32, z teleskopowym rurociągiem tłocznym 30-90 cm | | JP44609 |

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | a Włącznik alarmu | | |
| | AG3 | z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m | JP44891 |
| | AG10 | z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m | JP44892 |
| | Wyłącznik pralki | | |
| | AW3 | Wyłącznik ptywakowy, zależny od zasilania, kabel 3 m | JP44895 |
|  | b Sterowanie dla przepompowni z jedną pompą | | |
| | Sterowniki | 230 V, wyłącznik ptywakowy 3,0 m | JP16710 |
| | Sterowanie NE 2 | 230 V, wyłącznik ptywakowy 9,5 m | JP16711 |
| | Sterowanie NE 1A | 230 V, wyłącznik ptywakowy 3,0 m, alarm | JP16714 |
| | Sterowanie NE 2A | 230 V, wyłącznik ptywakowy 9,5 m, alarm | JP16715 |
| | Ciężar | do stabilizacji ptywaka | JP44803 |
|  | Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami | | |
| | Sterowanie BD 00 E | 230 V, do pomp U3-U6, US 62-105, UV 300, 08/2 ME | JP45735 |
| | Sterowanie HIGHLOGO 2-00 E | 230 V | JP47996 |
| | Komplet wyłączników ptywakowych B | 3 wyłączniki ptywakowe 9,5 m i uchwytem przewodu | JP16725 |
| | Komplet wyłączników ptywakowych BmG | 3 wyłączniki ptywakowe 9,5 m z obciążnikiem | JP16726 |
|  | c Akumulator | do alarmu niezależnego od sieci | JP44850 |
| | d Smart Home | Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean | JP47209 |

U3K

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

PENTAIR JUNG PUMPEN

U3K SPEZIAL

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

- Do roztworów wodnych z zawartością do 10% soli
- Płaszcz chłodzący silnik
- Wypompowanie do niskiego poziomu poprzez demontaż kosza ssawnego
- Dopuszczalna praca na sucho
- Technika GID
- Uszczelnienie z węglików krzemowych SiC
- Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym



OPIS

Pompa U3K(S) specjal jest wersją specjalną, zoptymalizowaną pod względem doboru materiałów. Typ ten nadaje się zarówno do zastosowań stacjonarnych, jak i przenośnych i może pompować również media agresywne takie jak woda stona, kiszonka, serwatka czy płynne nawozy stosowane w rolnictwie.

Za pomocą tej pompy można usuwać wodę zanieczyszczoną o wyższych temperaturach ze zmywarek, czy pralek (również program gotowania). Do pracy stacjonarnej, pompę tą można eksploatować w powiązaniu z dostarczonym przez inwestora, albo jednym z wielu naszych zbiorników, odpornych na chemikalia.

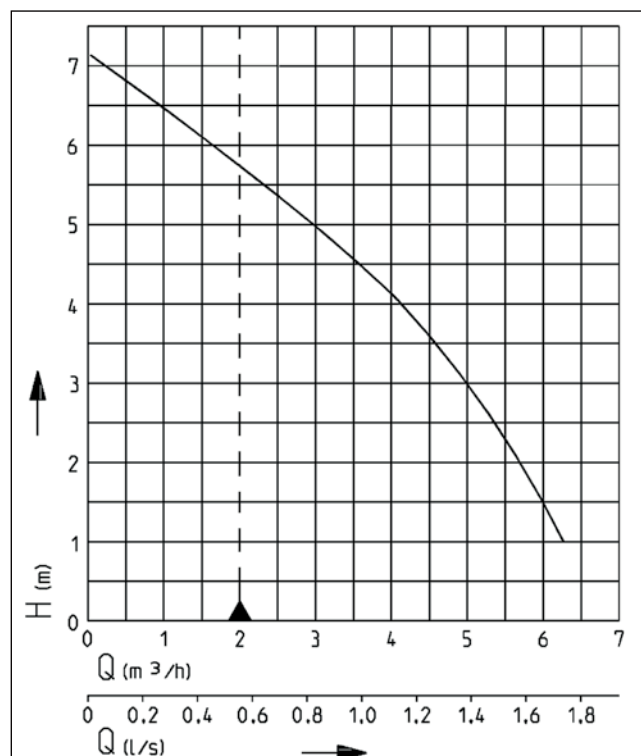
W przypadku wystąpienia mediów agresywnych, prosimy skontaktować się z nami. Z powodu różnych właściwości mediów, możemy udzielić gwarancji dopiero po konsultacji.

Pompa ma te same zalety, jak model standardowy. Przy zastosowaniu stacjonarnym w studzienkach, zespół sprzęgający GR 32 umożliwi łatwą i szybką konserwację. W przypadku braku wody w zbiorniku lub studzience, można odpowietrzyć pompę poprzez otwór znajdujący się na obudowie spiralnej.

Pompy U3K specjal nie wolno stosować do pompowania ścieków zawierających fekalia oraz ścieków pochodzących z pisuarów.

W przypadku stosowania pomp zatapialnych na wolnym powietrzu, przepisy VDE 0100 dopuszczają stosowanie tylko pompy z przewodem o długości 10 m i to bez złącza pośredniego.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| U3K-spezial/U3KS-spezial | Wydajność [m³/h] | 6,5 | 5,5 | 5,0 | 4,0 | 3,0 | 1,5 |

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.



U3K SPECZAL

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

DOSTAWA

Pompa zgodnie z EN 12050 z kolankiem odpytywu 90°, z wewnętrznym gwintem 1 1/4", przewodem i wtyczką Schuko,

przenośnym zaworem zwrotnym klapowym, wersja S z automatycznym załączeniem.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Pompa | Pionowa jednostopniowa | Zabezpieczony przed suchobiegami | tak |
| Wolny przelot | 10 mm | Wał | Stal nierdzewna |
| Łożysko | Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Wirnik | Wirnik o swobodnym przepływie, GFK |
| Uszczelnienie od strony silnika | Uszczelnienie wału | Obudowa silnika | Stal nierdzewna |
| Komora olejowa | tak | Obudowa pompy | GFK |
| Uszczelnienie od strony medium | Uszczelnienie SiC | Zatapialna | tak |
| | | Wyjście tłoczne | 1 1/4" |

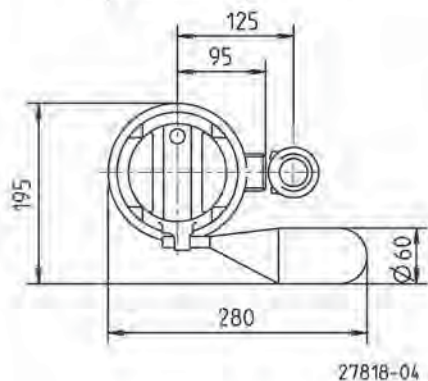
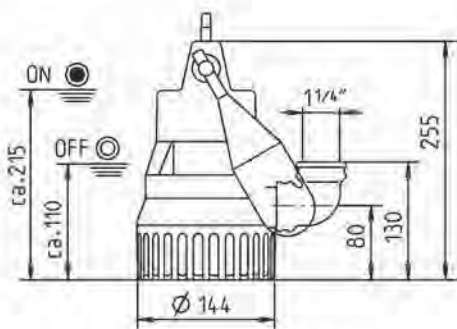
DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|----------------|--------------|------------------------|--------------|
| Napięcie | 1/N/PE-230 V | Rodzaj ochrony | IP 68 |
| Moc silnika P1 | 0,32 kW | Klasa izolacji | B |
| Moc silnika P2 | 0,2 kW | Termik uzwojenia | tak |
| Prąd | 1,4 A | Zabezpieczenie silnika | zintegrowane |
| Żyty | 3G1,0 | Wtyczka | Schuko |

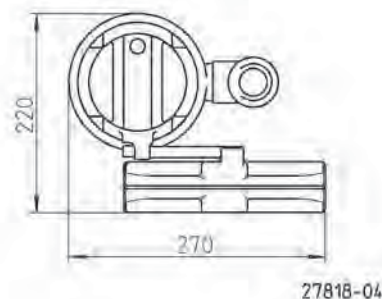
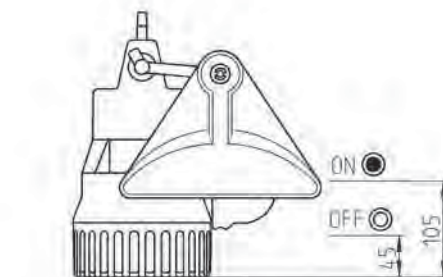
U3K SPECZAL

| Typ | Nr kat. | Kabel zasilający | Waga |
|----------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------|
| Bez wyłącznika automatycznego U3K-specjal | JP09562 | 10m H07RN-F | 4,3 kg |
| Z wyłącznikiem automatycznym U3KS-specjal, 4 m kabel | JP09563 | 4m H07RN-F | 3,6 kg |
| U3KS-specjal, 10 m kabel | JP45195 | 10m H07RN-F | 4,3 kg |

Wymiary główne i wysokość załączenia U3KS special (mm)



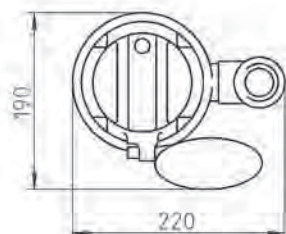
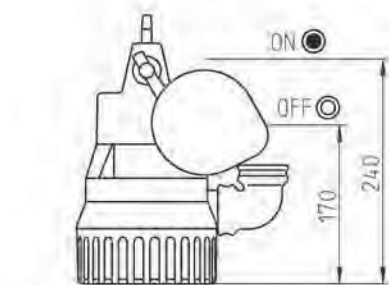
Wymiary główne załączenia pływaka specjalnego (mm)



U3K SPECZAL

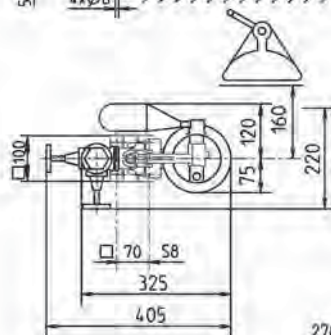
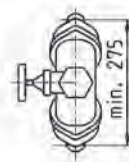
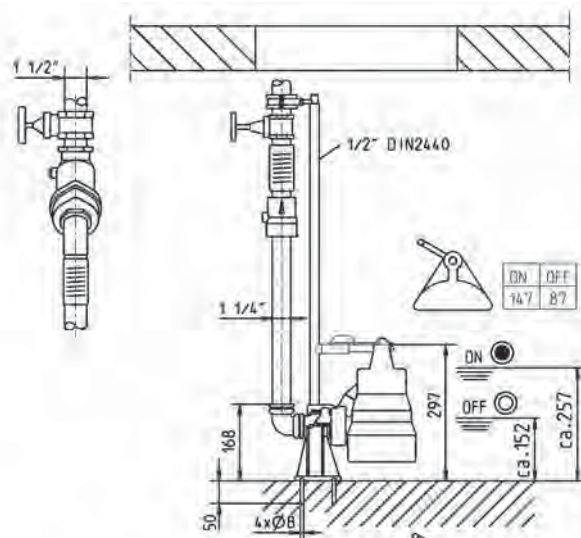
POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

Wymiary główne załączenia pływaka specjalnego (mm)



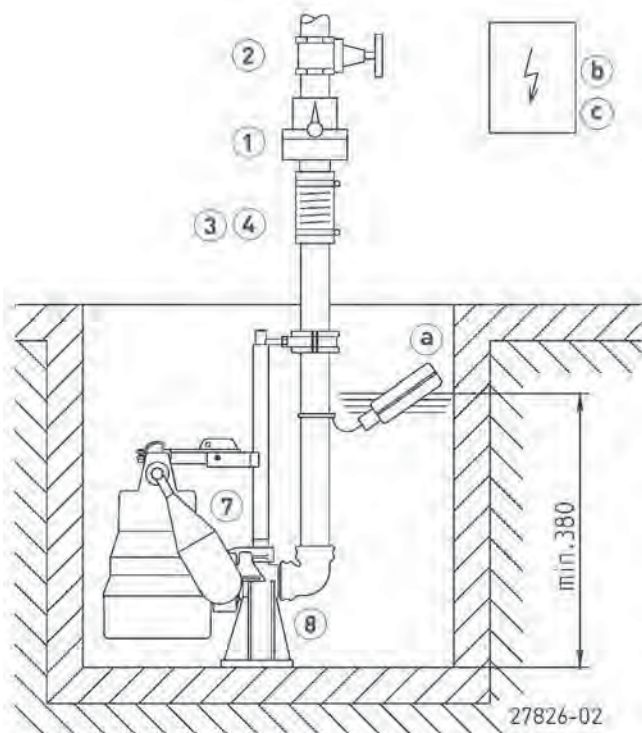
27818-04

Wymiary główne i wysokości załączenia GR 32 (mm)



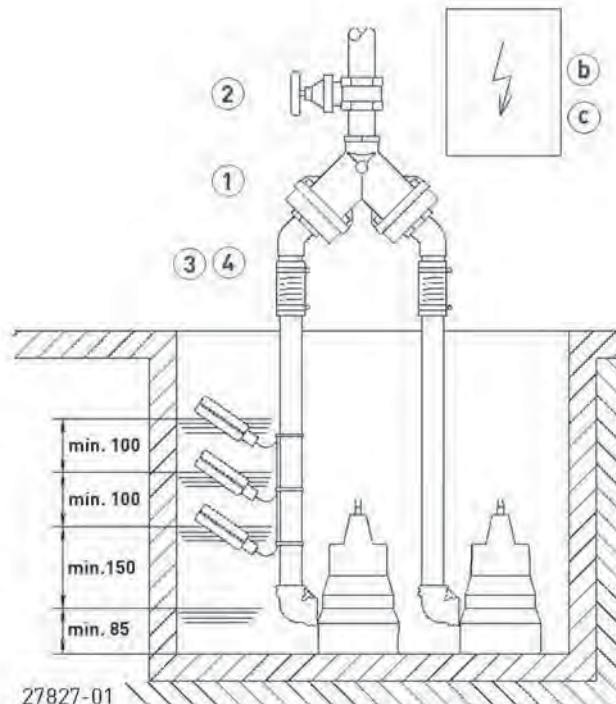
27819-07

Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia z GR



27826-02

Przykład zabudowy urządzenia podwójnego



27827-01

U3K SPECJAL

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

Układ jednopompowy z GR: Studzienka min. 40x50 cm lub \emptyset 50 cm
 Układ jednopompowy bez GR: Studzienka min. 40x40 cm lub \emptyset 40 cm
 Układ dwupompowy z GR: Studzienka min. 50x50 cm, \emptyset 60 cm
 Układ dwupompowy bez GR: Studzienka min. 50x50, \emptyset 55 cm














W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie

poziomem podpiętrzeniu. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.

Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie załączaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.

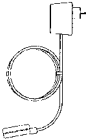
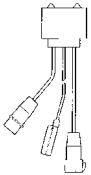



MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
|  | 1 Zawór zwrotny klapowy | | | |
| | R32 EN 12050-4 | 1¼" (DN 32), PN 4 | 90x90 (HxB) | JP09739 |
|  | DR40 EN 12050-4 | 1½" (DN 40), PN 4 | 200x280 (HxB) | JP09155 |
| | 2 Zasuwa odcinająca | 1½" (DN 40), PN 16 | 125x60 (HxB) | JP44786 |
|  | zawór kulowy | 1¼", PVC, do medium agresywnego | 105x155 (HxB) | JP46111 |
| |  | 3 Łącznik elastyczny | 1¼" (DN 32), PN 3 | 100x42 (HxD) |
|  | | 4 Opaska | 1¼" | JP44765 |
|  | 5 Szybkozłącze | | | |
| | Szybkozłącze | 1¼" (DN 32) mosiądz, do transportu | | JP00327 |
|  | Przyłącze do węża | 1¼" – 38/32/25 | | JP44209 |
| |  | 6 Kompletny wąż spiralny | 1¼" (DN 32), 15 m z kolankiem i nyplem | JP43550 |
|  | | 7 Pływak specjalny | do niskich poziomów załączania | JP44795 |
| |  | | do ciasnych studzienek (minimum 30 x 30 cm) | JP40856 |
|  | | Mocowanie pływaka | do mocowania włącznika pływakowego do pracy ciągłej | JP42175 |
| |  | 8 Zespół sprzęgający | GR 32 | JP44000 |
| Uchwyt do systemu sprzęgającego | | od głębokości studzienki 2 m, co mb 1 sztuka | | JP28314 |
|  | 9 Zestaw przyłączeniowy | DN 32, z teleskopowym rurociągiem tłocznym 30-90 cm | | JP44609 |

U3K SPEZIAL

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | a Włącznik alarmu | AG3 z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m | JP44891 |
| | | AG10 z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m | JP44892 |
| | Wyłącznik pralki | | |
| | AW3 | Wyłącznik ptywakowy, zależny od zasilania, kabel 3 m | JP44895 |
|  | b Sterowanie dla przepompowni z jedną pompą | Sterowniki 230 V, wyłącznik ptywakowy 3,0 m | JP16710 |
| | | Sterowanie NE 2 230 V, wyłącznik ptywakowy 9,5 m | JP16711 |
| | | Sterowanie NE 1A 230 V, wyłącznik ptywakowy 3,0 m, alarm | JP16714 |
| | | Sterowanie NE 2A 230 V, wyłącznik ptywakowy 9,5 m, alarm | JP16715 |
| | | Ciężar do stabilizacji ptywaka | JP44803 |
|  | Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami | Sterowanie BD 00 E 230 V, do pomp U3-U6, US 62-105, UV 300, 08/2 ME | JP45735 |
| | | Sterowanie HIGHLOGO 2-00 E 230 V | JP47996 |
| | | Komplet wyłączników ptywakowych B 3 wyłączniki ptywakowe 9,5 m i uchwytem przewodu | JP16725 |
| | | Komplet wyłączników ptywakowych BmG 3 wyłączniki ptywakowe 9,5 m z obciążnikiem | JP16726 |
| | | | |
|  | c Akumulator | do alarmu niezależnego od sieci | JP44850 |
|  | d Smart Home | Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean | JP47209 |

U3K SPEZIAL

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

- Płaszcz chłodzący silnik
- Wypompowanie do niskiego poziomu poprzez demontaż kosza ssawnego
- Urządzenie płuczące
- Zmienny wylot tłoczny
- Dopuszczalna praca na sucho
- 10/20 mm wolny przelot w technice GID
- Wejście kablowe zalane szczelnym wodoszczelnym



OPIS

Przenośna pompa U5K(S) jest bardzo wydajną i wielostronną pompą zatapialną do pracy stacjonarnej. Pompuje ścieki nie zawierające fekaliów z zanieczyszczeniami o ziarnistości do 10 mm. Zdemontowany kosz sitowy pozwala na zwiększenie przelotu do 20 mm.

Zamontowana stacjonarnie, w studzience piwnicznej albo w zbiorniku, pompa U5KS wyposażona jest w wyłącznik automatyczny i pompuje wodę zanieczyszczoną z urządzeń gospodarstw domowych takich jak pralki, zmywarki do naczyń itp. Urządzenie płuczące pozwala na redukcję do minimum osadów w zbiornikach oraz studzienkach.

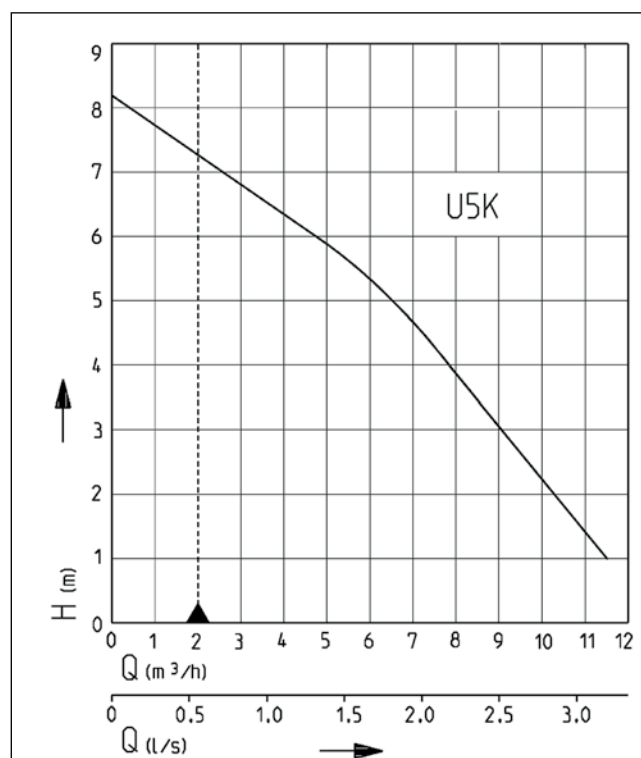
Zespół sprzęgający GR 32 umożliwia szybką i łatwą konserwację. W przypadku, gdyby studzienka lub zbiornik były częściowo puste, wtedy można odpowietrzyć pompę przez otwór znajdujący się w obudowie spiralnej.

Pompy U5K stosowane są w wersji przenośnej wypompowując wodę zanieczyszczoną z sadzawek ogrodowych, zalanych piwnic albo studzienek odpływowych w pralniach oraz magazynach. Wbudowany układ płytkiego odsysania pozwala na zmniejszenie poziomu resztek wody do wysokości kilku milimetrów.

W przypadku stosowania pomp zatapialnych na wolnym powietrzu, przepisy VDE 0100 dopuszczają stosowanie tylko pompy z przewodem o długości 10 m i to bez złącza pośredniego.

Na budowach lub sadzawkach ogrodowych należy stosować Przewód typu H07.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------|----------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| U5K/U5KS | Wydajność [m³/h] | 11,5 | 10,5 | 9,0 | 7,5 | 6,5 | 4,5 | 2,5 |

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.



U5K

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

DOSTAWA

Pompa zgodnie z EN 12050 z kolankiem odpytywu 90°, z wewnętrznym gwintem 1 1/4", przewodem i wtyczką Schuko, zaworem zwrotnym klapowym do zastosowania przenośnego, wersja S z automatycznym załączeniem.

Pompa dostarczana z założoną stopką z sitem, którą można zdemontować i wówczas uzyskamy swobodny przełot 20 mm.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Pompa | Pionowa jednostopniowa | Zabezpieczony przed suchobiegami | tak |
| Wolny przełot | 20 mm | Wał | Stal nierdzewna |
| Łożysko | Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Wirnik | Wirnik o swobodnym przepływie, GFK |
| Uszczelnienie od strony silnika | Uszczelnienie wału | Obudowa silnika | Stal nierdzewna |
| Komora olejowa | tak | Obudowa pompy | GFK |
| Uszczelnienie od strony medium | Uszczelnienie dwustronne wału | Zatapialna | tak |
| | | Wyjście tłoczne | 1 1/4" |

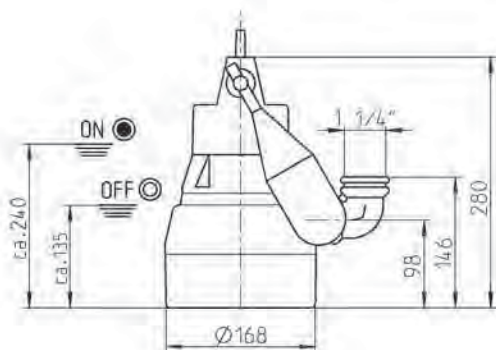
DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|----------------|--------------|------------------------|--------------|
| Napięcie | 1/N/PE-230 V | Klasa izolacji | B |
| Moc silnika P1 | 0,52 kW | Termik uzwojenia | tak |
| Moc silnika P2 | 0,38 kW | Zabezpieczenie silnika | zintegrowane |
| Prąd | 2,3 A | Wtyczka | Schuko |
| Rodzaj ochrony | IP 68 | | |

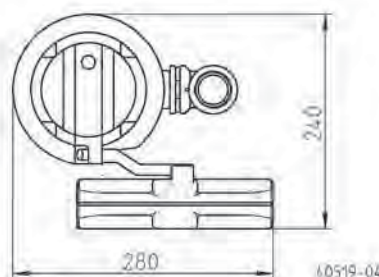
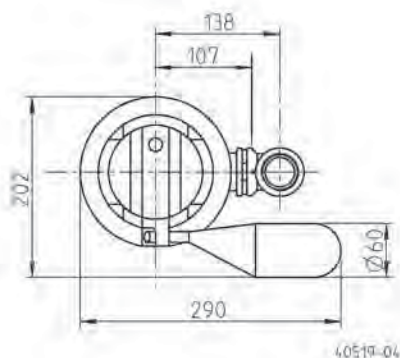
U5K

| Typ | Nr kat. | Kabel zasilający | Zyty | Waga |
|--------------------------------------|----------------|------------------|--------|--------|
| Bez wyłącznika automatycznego | | | | |
| U5K, kabel 10 m | JP09386 | 10m H05RN-F | 3G0,75 | 4,7 kg |
| Z wyłącznikiem automatycznym | | | | |
| U5KS, kabel 4 m | JP09387 | 4m H05RN-F | 3G0,75 | 4,5 kg |
| U5KS, kabel 10 m | JP09417 | 10m H07RN-F | 3G1,0 | 5,4 kg |

Wymiary główne i wysokość załączenia U5KS (mm)



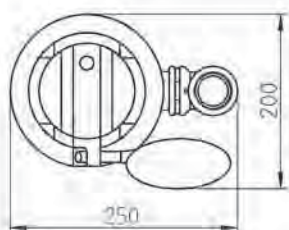
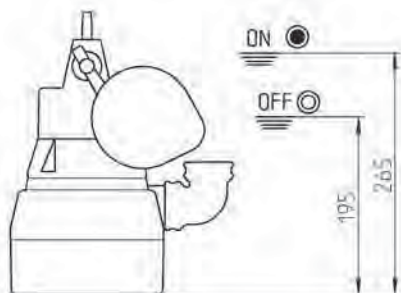
Wymiary główne załączenia ptywaka specjalnego (mm)



U5K

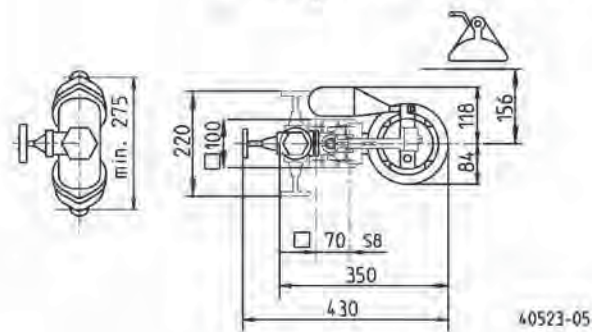
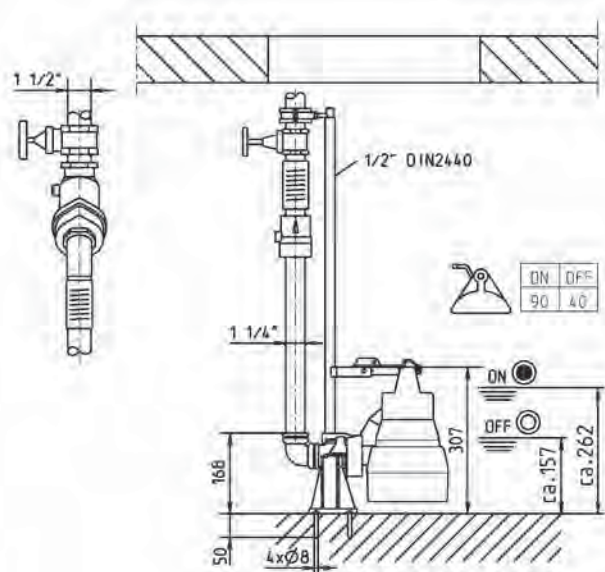
POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

Wymiary główne załączenia pływaka specjalnego (mm)



40519-04

Wymiary główne i wysokości załączenia GR 32 (mm)

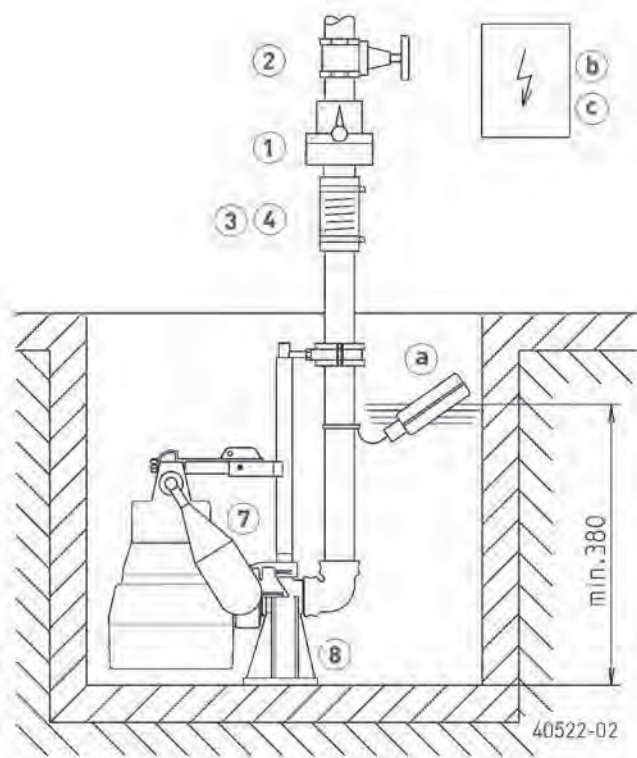


40523-05

U5K

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia z GR



Układ jednopompowy z GR: Studzienka min. 40x50 cm lub Ø 50 cm

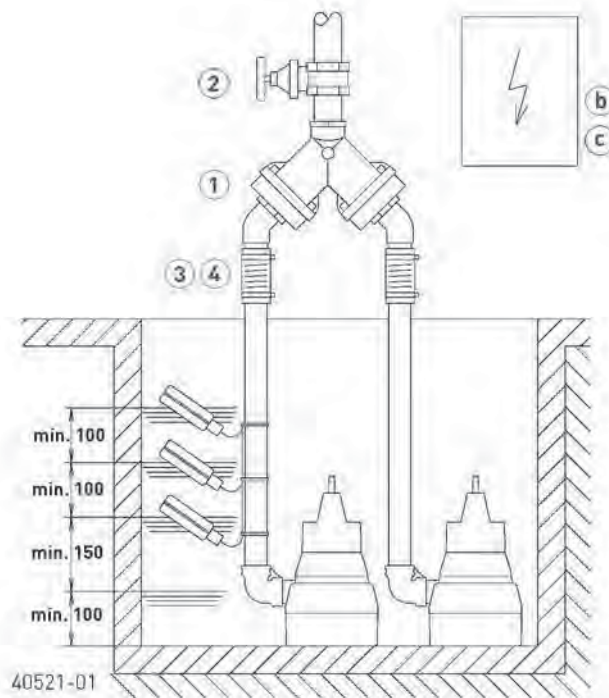
Układ jednopompowy bez GR: Studzienka min. 40x40 cm lub Ø 40 cm

Układ dwupompowy z GR: Studzienka min. 50x50 cm, Ø 60 cm

Układ dwupompowy bez GR: Studzienka min. 50x50, Ø 55 cm

W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie

Przykład zabudowy urządzenia podwójnego








poziomem podpiętrzenia. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.

Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie załączaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.






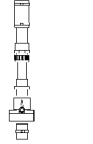
MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------|----------------|
|  | 1 Zawór zwrotny klapowy | | | |
| | R32 EN 12050-4 | 1¼" (DN 32), PN 4 | 90x90 (HxB) | JP09739 |
| | DR40 EN 12050-4 | 1½" (DN 40), PN 4 | 200x280 (HxB) | JP09155 |
|  | 2 Zasuwa odcinająca | | | |
| | | 1¼" (DN 32), PN 16 | 110x60 (HxB) | JP44785 |
| | | 1½" (DN 40), PN 16 | 125x60 (HxB) | JP44786 |
|  | 3 Łącznik elastyczny | | | |
| | | 1¼" (DN 32), PN 3 | 100x42 (HxD) | JP44773 |
|  | 4 Opaska | | | |
| | | 1¼" | | JP44765 |
|  | 5 Szybkozłącze | | | |
| | Szybkozłącze | 1¼" (DN 32) mosiądz, do transportu | | JP00327 |
| | Przytącze sztyca typu C | 1 ¼" gwint zewnętrzny | | JP44853 |
| | Klucz sprzęgłowy | | | JP25708 |
| | Przytącze do węża | 1¼" - 38/32/25 | | JP44209 |

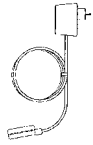
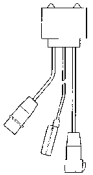



U5K

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
|  | 6 Kompletny wąż spiralny | 1¼" (DN 32), 15 m z kolankiem i nyplem | JP43550 |
|  | 7 Pływak specjalny | do niskich poziomów załączania (U5 i U6) | JP44207 |
|  | | do ciasnych studzienek (minimum 30 x 30 cm) | JP40856 |
|  | Mocowanie pływaka | do mocowania włącznika pływakowego do pracy ciągłej | JP42175 |
|  | 8 Zespół sprzęgający | GR 32 | JP44000 |
| | Uchwyt do systemu sprzęgającego | od głębokości studzienki 2 m, co mb 1 sztuka | JP28314 |
|  | 9 Zestaw przyłączeniowy | DN 32, z teleskopowym rurociągiem tłocznym 30-90 cm | JP44609 |

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | a Włącznik alarmu | | |
| | AG3 | z przełącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m | JP44891 |
| | AG10 | z przełącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m | JP44892 |
| | Wyłącznik pralki | | |
| | AW3 | Wyłącznik pływakowy, zależny od zasilania, kabel 3 m | JP44895 |
|  | b Sterowanie dla przepompowni z jedną pompą | | |
| | Sterowniki | 230 V, wyłącznik pływakowy 3,0 m | JP16710 |
| | Sterowanie NE 2 | 230 V, wyłącznik pływakowy 9,5 m | JP16711 |
| | Sterowanie NE 1A | 230 V, wyłącznik pływakowy 3,0 m, alarm | JP16714 |
| | Sterowanie NE 2A | 230 V, wyłącznik pływakowy 9,5 m, alarm | JP16715 |
| | Ciężar | do stabilizacji pływaka | JP44803 |
|  | Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami | | |
| | Sterowanie BD 00 E | 230 V, do pomp U3-U6, US 62-105, UV 300, 08/2 ME | JP45735 |
| | Sterowanie HIGHLOGO 2-00 E | 230 V | JP47996 |
| | Komplet wyłączników pływakowych B | 3 wyłączniki pływakowe 9,5 m i uchwytem przewodu | JP16725 |
|  | Komplet wyłączników pływakowych BmG | 3 wyłączniki pływakowe 9,5 m z obciążnikiem | JP16726 |
| | c Akumulator | do alarmu niezależnego od sieci | JP44850 |
|  | d Smart Home | Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean | JP47209 |

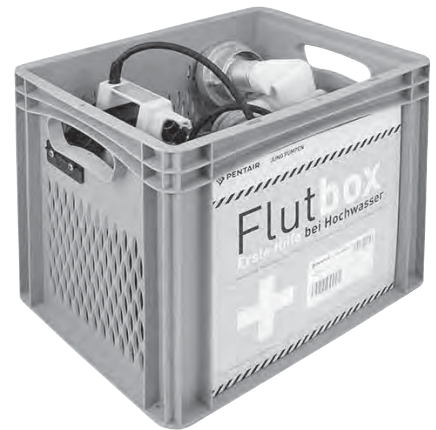
U5K

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

PENTAIR JUNG PUMPEN FLUTBOX

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

- Z pompą U5KS o dużej mocy do odwadniania piwnic
- Pompa z płaszczem wodnym do pracy w zanurzeniu
- Szybkie, proste podłączenie węży do złącza typu C
- Blokada pływaków do pracy ciągłej
- Do zamocowania na ścianie w przypadku magazynowania



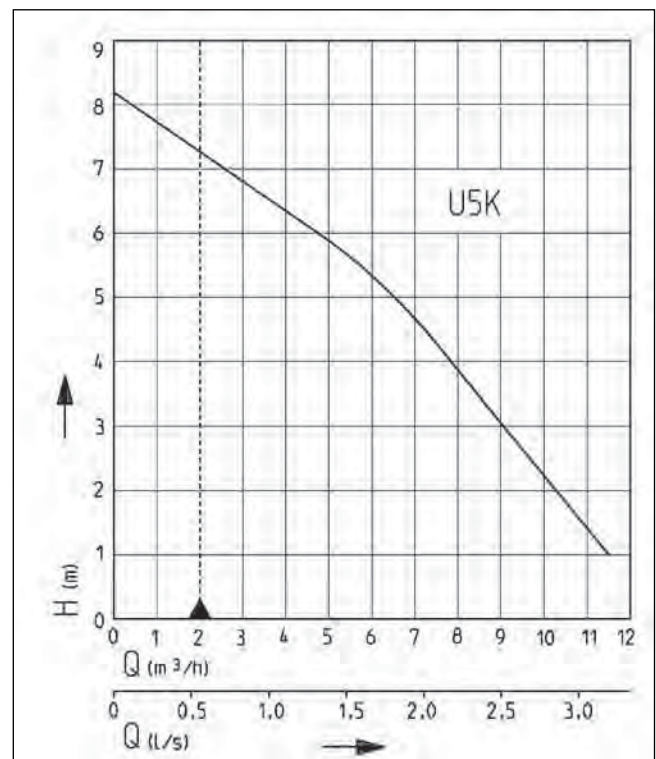
OPIS

Flutbox to zestaw pierwszej pomocy do odprowadzania ścieków/ wody w przypadkach awaryjnych z piwnic. Pompę z koszem nośnym ustawić należy na podłożu, a następnie odpompować wodę szybko i sprawnie przy pomocy węży gaśniczego (Ø 52 mm) o długości 12,5 m.

Po załączeniu pływaka pompa tłoczy wodę do momentu osiągnięcia poziomu wody resztkowej 35 mm. W przypadku użycia pompy bez nałożonego kosza nośnego i stopy sita z blokadą pływaka, pompa odpompowuje wodę do poziomu resztkowego wody do 6 mm.

Pompę U5KS można stosować niezależnie od kosza nośnego, zarówno w sposób stacjonarny, jak i przenośny - w domu i w ogrodzie. Po zdjęciu stopki sita można w pełni wykorzystać swobodny przepływ 20 mm.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------|----------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Flutbox | Wydajność [m³/h] | 11,5 | 10,5 | 9,0 | 7,5 | 6,5 | 4,5 | 2,5 |

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.



FLUTBOX

POMPY DO ODWADNIANIA PIWNIC

DOSTAWA

Pompa do odwadniania piwnic U5KS, wąż strażacki o długości 12,5 m z przyłączem C (C52), kosz nośny z wbudowanym

mocowaniem pompy, blokada z płytkami.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Pompa | Pionowa jednostopniowa | Zabezpieczony przed suchobiegami | tak |
| Wolny przelot | 20 mm | Wał | Stal nierdzewna |
| Łożysko | Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Wirnik | Wirnik o swobodnym przepływie, GFK |
| Uszczelnienie od strony silnika | Uszczelnienie wału | Obudowa silnika | Stal nierdzewna |
| Komora olejowa | tak | Obudowa pompy | GFK |
| Uszczelnienie od strony medium | Uszczelnienie dwustronne wału | Zatapialna | tak |
| | | Wyjście tłoczne | C-złącze |
| | | Waga | 11 kg |

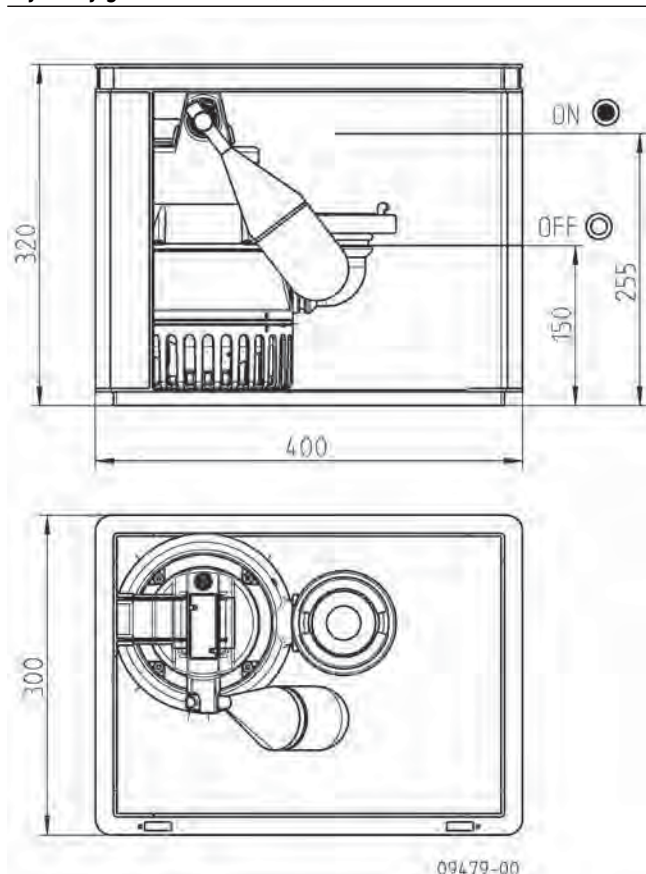
DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|----------------|------------------------------|------------------------|--------------|
| Wyłącznik | Z wyłącznikiem automatycznym | Kabel zasilający | 10m H07RN-F |
| Napięcie | 1/N/PE~230 V | Żyły | 3G1,0 |
| Moc silnika P1 | 0,52 kW | Rodzaj ochrony | IP 68 |
| Moc silnika P2 | 0,38 kW | Klasa izolacji | B |
| Prąd | 2,3 A | Termik uzwojenia | tak |
| | | Zabezpieczenie silnika | zintegrowane |
| | | Wtyczka | Schuko |

FLUTBOX

| | |
|---------|----------------|
| Typ | Nr kat. |
| Flutbox | JP09479 |

Wymiary główne Flutbox (mm)



- Płaszcz chłodzący silnik
- Urządzenie płuczące
- Wypompowywanie do niskiego poziomu poprzez demontaż kosza ssawnego
- Uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Dopuszczalna praca na sucho
- 10/20 mm wolny przelot w technice GID
- Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym



OPIS

Pompy U6K nadają się do pracy stacjonarnej oraz jako urządzenia przenośne.

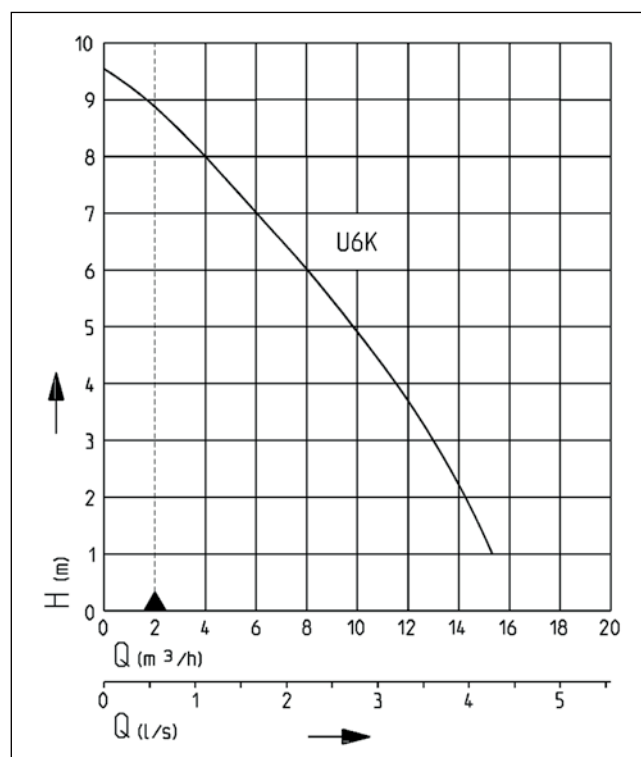
Stosuje się je jako pompy odwadniające do tłoczenia lekko zanieczyszczonych ścieków i wody gruntowej, w studzienkach z wodą drenażową i infiltracyjną, kiszoną czy nawozami płynnymi. Dzięki uszczelnieniu z pierścieni ślizgowych o wysokiej jakości pompa ta nadaje się również do pompowania mediów o właściwościach ściernych.

W pracy stacjonarnej pompa U6K ES/DS pompuje ścieki z maszyn i urządzeń używanych w gospodarstwie domowym takich jak zmywarki czy pralki (również z programem gotowania), jednakże nie ścieki fekalne z WC lub z pisuarów. System prowadnic GR 32 umożliwia szybką i łatwą konserwację. Nasze zbiorniki można instalować i stosować na różne sposoby.

Do pompowania wód bardziej zanieczyszczonych czy zawierających domieszki zalecamy pompy do wody zanieczyszczonej z typoszeregu US. Specjalnie, do zastosowań przenośnych, np. w budownictwie, należy używać pomp serii UB.

Jeżeli pompy zatapialne stosuje się na wolnym powietrzu, wtedy zgodnie z przepisami VDE 0100 można stosować tylko pompę z przewodem o długości 10 m i to bez złącza pośredniego.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------|----------------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| U6K E/D/ES/DS | Wydajność [m³/h] | 15,5 | 14,5 | 13,0 | 11,5 | 9,5 | 8,0 | 6,0 | 4,0 | 1,5 |

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.



U6K

POMPA DO DRENAŻU

DOSTAWA

Pompa zgodnie z EN 12050 z kolankiem odpywu 90°, z wewnętrznym gwintem 1 1/4", przewodem i wtyczką Schuko, wersja S z automatycznym załączeniem.

Pompa dostarczana z założoną stopką z sitem, którą można zdemontować i wówczas uzyskamy swobodny przepływ 20 mm.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Pompa | Pionowa jednostopniowa | Zabezpieczony przed suchobiegami | tak |
| Wolny przepływ | 20 mm | Wał | Stal nierdzewna |
| Łożysko | Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Wirnik | Wirnik o swobodnym przepływie, GFK |
| Uszczelnienie od strony silnika | Uszczelnienie wału | Obudowa silnika | Stal nierdzewna |
| Komora olejowa | tak | Zatapialna | tak |
| Uszczelnienie od strony medium | Uszczelnienie SiC | Wyjście tłoczne | 1 1/4" |

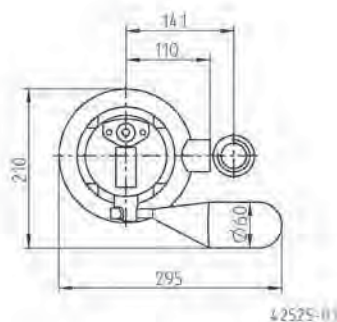
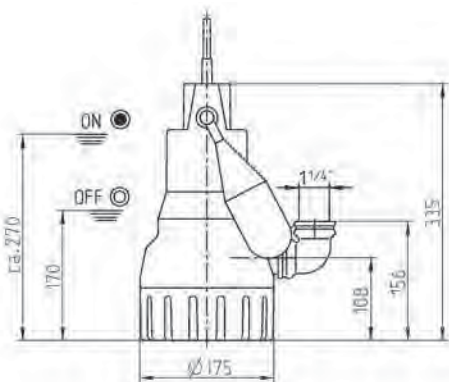
DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|----------------|---------|------------------------|--------------|
| Moc silnika P1 | 0,75 kW | Termik uzwojenia | tak |
| Rodzaj ochrony | IP 68 | Zabezpieczenie silnika | zintegrowane |
| Klasa izolacji | B | | |

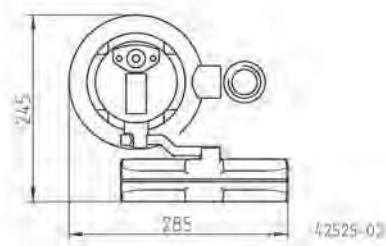
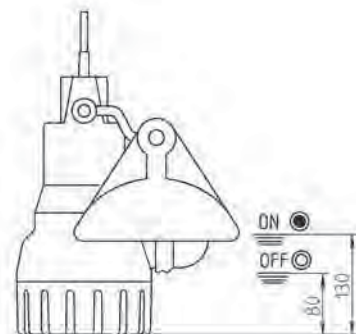
U6K

| Typ | Nr kat. | Napięcie | Moc silnika P2 | Prąd | Kabel zasilający | Zyty | Wtyczka | Waga |
|--------------------------------------|----------------|--------------|----------------|-------|------------------|-------|---------|--------|
| Bez wyłącznika automatycznego | | | | | | | | |
| U6K E | JP00226 | 1/N/PE~230 V | 0,50 kW | 3,3 A | 10m H07RN-F | 3G1,0 | Schuko | 6,0 kg |
| U6K D | JP00228 | 3/PE~400 V | 0,55 kW | 1,3 A | 10m H07RN-F | 4G1,0 | CEE | 6,5 kg |
| Z wyłącznikiem automatycznym | | | | | | | | |
| U6K ES, kabel 4 m | JP00227 | 1/N/PE~230 V | 0,50 kW | 3,3 A | 4m H07RN-F | 3G1,0 | Schuko | 5,5 kg |
| U6K DS, kabel 4 m | JP00229 | 3/PE~400 V | 0,55 kW | 1,3 A | 4m H07RN-F | 4G1,0 | CEE | 5,9 kg |
| U6K ES, kabel 10 m | JP09260 | 1/N/PE~230 V | 0,50 kW | 3,3 A | 10m H07RN-F | 3G1,0 | Schuko | 6,2 kg |
| U6K DS, kabel 10 m | JP09261 | 3/PE~400 V | 0,55 kW | 1,3 A | 10m H07RN-F | 4G1,0 | CEE | 6,8 kg |

Wymiary główne i wysokość załączenia U6K (mm)



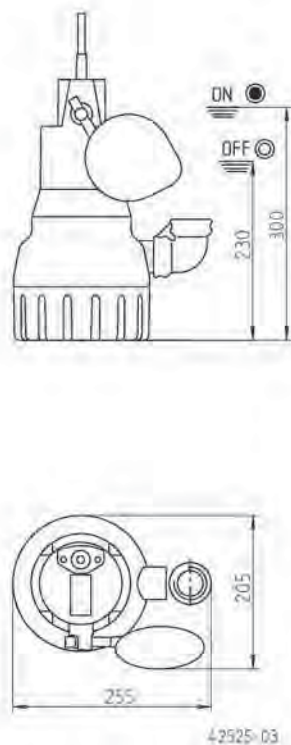
Wymiary główne i załączenia pływaka specjalnego (mm)



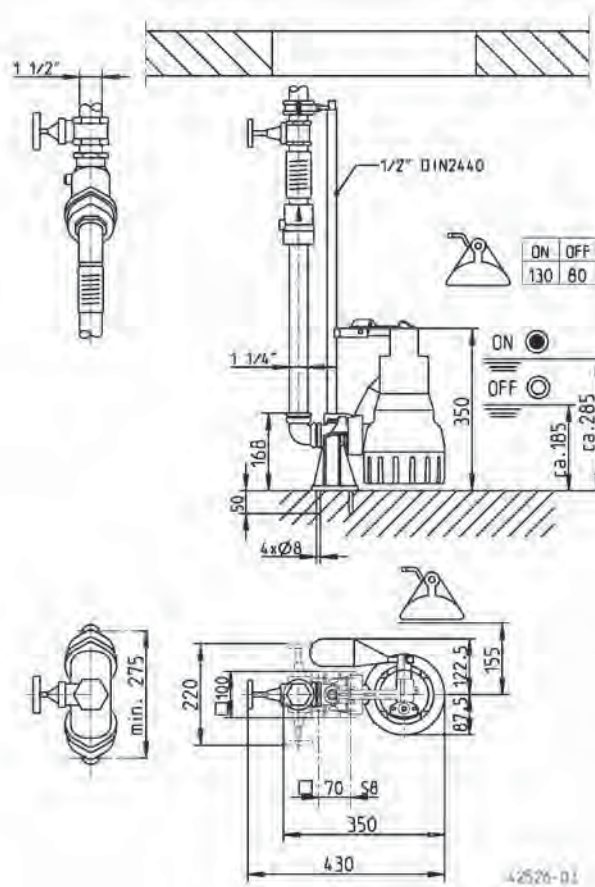
U6K

POMPA DO DRENAŻU

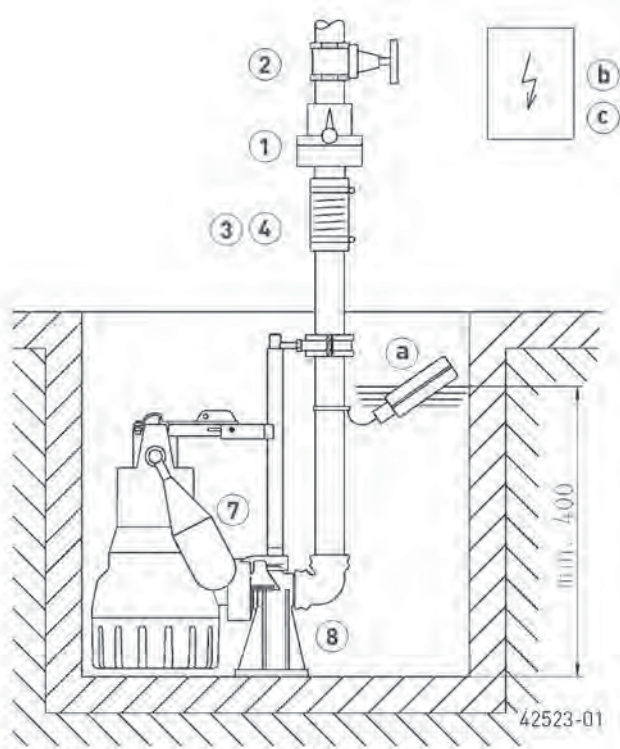
Wymiary główne i załączenia pływaka specjalnego (mm)



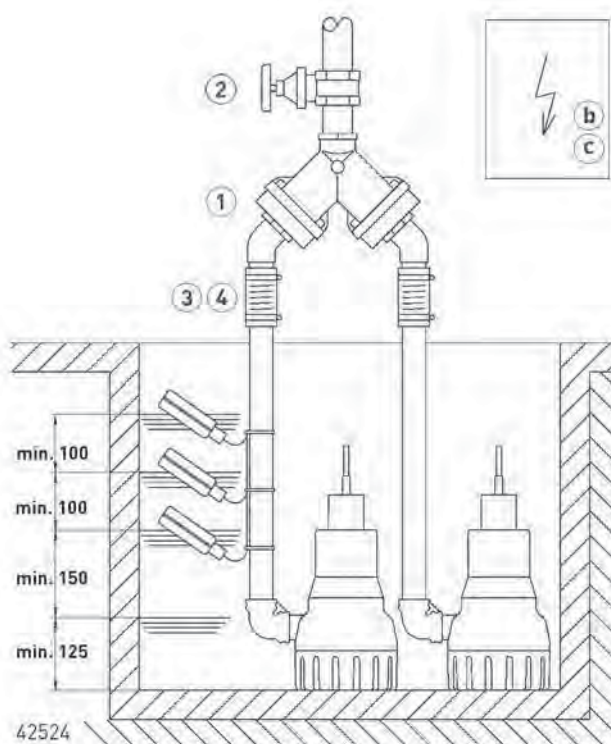
Wymiary główne i wysokości załączenia GR 32 (mm)



Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia z GR



Przykład zabudowy urządzenia podwójnego



U6K

POMPA DO DRENAŻU

Układ jednopompowy z GR: Studzienka min. 40x50 cm lub \emptyset 50 cm
 Układ jednopompowy bez GR: Studzienka min. 40x40 cm lub \emptyset 40 cm
 Układ dwupompowy z GR: Studzienka min. 50x55 cm, \emptyset 65 cm
 Układ dwupompowy bez GR: Studzienka min. 50x50, \emptyset 55 cm




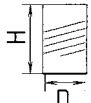











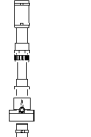
W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie

poziomem podpiętrzenia. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.

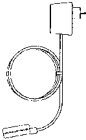
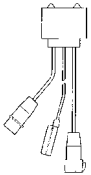

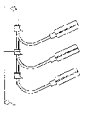

Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie załączaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|----------------|
|  | 1 Zawór zwrotny klapowy | | | |
| | R32 EN 12050-4 | 1¼" (DN 32), PN 4 | 90x90 (HxB) | JP09739 |
|  | DR40 EN 12050-4 | 1½" (DN 40), PN 4 | 200x280 (HxB) | JP09155 |
|  | 2 Zasuwa odcinająca | 1¼" (DN 32), PN 16 | 110x60 (HxB) | JP44785 |
| | | 1½" (DN 40), PN 16 | 125x60 (HxB) | JP44786 |
|  | 3 Łącznik elastyczny | 1¼" (DN 32), PN 3 | 100x42 (HxD) | JP44773 |
|  | 4 Opaska | 1¼" | | JP44765 |
|  | 5 Szybkozłącze | | | |
| | Szybkozłącze | 1¼" (DN 32) miedź, do transportu | | JP00327 |
|  | Przyłącze sztyca typu C | 1 ¼" gwint zewnętrzny | | JP44853 |
|  | Klucz sprzętowy | | | JP25708 |
|  | Przyłącze do węża | 1¼" – 38/32/25 | | JP44209 |
|  | 6 Kompletny wąż spiralny | 1¼" (DN 32), 15 m z kolankiem i nyplem | | JP43550 |
|  | 7 Pływak specjalny | do niskich poziomów załączania (U5 i U6) | | JP44207 |
|  | | do ciasnych studzienek (minimum 30 x 30 cm) | | JP40856 |
|  | Mocowanie pływaka | do mocowania włącznika pływakowego do pracy ciągłej | | JP42175 |
|  | 8 Zespół sprzęgający | GR 32 | | JP44000 |
|  | Uchwyt do systemu sprzęgającego | od głębokości studzienki 2 m, co mb 1 sztuka | | JP28314 |
|  | 9 Zestaw przyłączeniowy | DN 32, z teleskopowym rurociągiem tłocznym 30-90 cm | | JP44609 |

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|
|  | a Włącznik alarmu | AG3 z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m | JP44891 | | |
| | | AG10 z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m | JP44892 | | |
| | Wyłącznik pralki | | | | |
| | AW3 | Wyłącznik ptywakowy, zależny od zasilania, kabel 3 m | JP44895 | | |
|  | b Sterowanie dla przepompowni z jedną pompą | Sterowniki 230 V, wyłącznik ptywakowy 3,0 m | JP16710 | | |
| | | Sterowanie NE 2 230 V, wyłącznik ptywakowy 9,5 m | JP16711 | | |
| | | Sterowanie NE 1A 230 V, wyłącznik ptywakowy 3,0 m, alarm | JP16714 | | |
| | | Sterowanie NE 2A 230 V, wyłącznik ptywakowy 9,5 m, alarm | JP16715 | | |
| | | Sterowanie ND 1 400 V, wyłącznik ptywakowy 3,0 m | JP16712 | | |
| | | Sterowanie ND 1A 400 V, wyłącznik ptywakowy 3,0 m, alarm | JP16716 | | |
| | | Sterowanie ND 3 400 V, wyłącznik ptywakowy 9,5 m | JP16713 | | |
| | | Sterowanie ND 3A 400 V, wyłącznik ptywakowy 9,5 m, alarm | JP16717 | | |
| | | Ciężar do stabilizacji ptywaka | JP44803 | | |
| | | | Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami | | |
|  | c Akumulator | Sterowanie BD 00 E 230 V, do pomp U3-U6, US 62-105, UV 300, 08/2 ME | JP45735 | | |
| | | Sterowanie HIGHLOGO 2-00 E 230 V | JP47996 | | |
| | | Sterowanie BD 00 400 V, do pomp U6,US 62-105, UV 300 | JP45993 | | |
| | | Sterowanie HIGHLOGO 2-00 400 V | JP47997 | | |
| | |  | Komplet wyłączników ptywakowych B | 3 wyłączniki ptywakowe 9,5 m i uchwytem przewodu | JP16725 |
| | | | | 3 wyłączniki ptywakowe 9,5 m z obciążnikiem | JP16726 |
| | |  | d Smart Home | do alarmu niezależnego od sieci | JP44850 |
| | | | | Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean | JP47209 |

U6K

POMPA DO DRENAŻU

DRAINAGESSET

POMPA DO DRENAŻU

- Gotowy do podłączenia
- Pompa do drenażu o dużej mocy
- Szeroki zakres dostawy
- Do mediów agresywnych
- Płaszcz chłodzący silnik
- Uszczelnienie z węglików krzemowych SiC

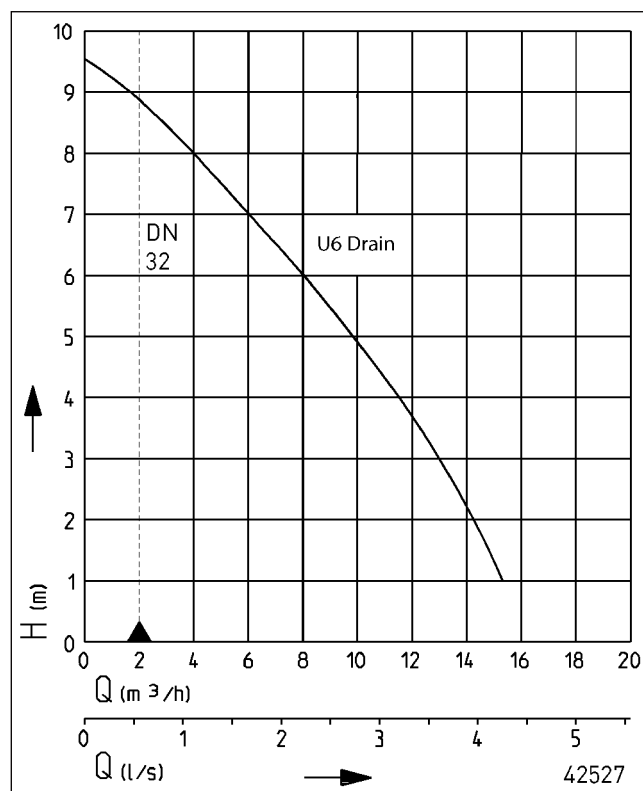


OPIS

Zestaw drenażowy służy do ochrony budynków przed działaniem wilgoci. Gotowy do podłączenia i używania zestaw drenażowy dostarczany jest razem z pompą drenażową typu U6 Drain ES. Zestaw ten zawiera wszystkie części i komponenty ułatwiające instalację i uruchomienie.

Wydajna pompa umożliwia tłoczenie nawet mediów o właściwościach abrazyjnych. Dzięki smukłej konstrukcji zestaw drenażowy może być instalowany w każdej dostępnej na rynku studzińce wyposażonej w piaskowniki o średnicy wewnętrznej większej niż 280 mm. Zestaw jest stabilny i dzięki temu może być bezpiecznie eksploatowany nawet w większych studzienkach.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-------------|----------------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Drainageset | Wydajność [m³/h] | 15,5 | 14,0 | 12,5 | 11,0 | 9,0 | 7,5 | 5,5 | 3,5 | 1,5 |

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.

DRAINAGESET

POMPA DO DRENAŻU

DOSTAWA

Zestaw drenażowy: pompa drenażowa U6 Drain ES, z płytą specjalnym, zaworem zwrotnym klapowym, tuleją węża z opaską, zabezpieczeniem stabilizującym, liną o długości 5 m do wyciągania, przewodem zasilającym o długości 20 m,

układem sterowania tryb ręczny/ 0/ automatyczny tryb pracy.

Zestaw węża: kolanko, 2 x tulejka nasadowa węża, opaska węża, wąż spiralny z PCV o długości 15 m i \varnothing 40 mm, opaska węża ze śrubą motylkową.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Pompa | Pionowa jednostopniowa | Zabezpieczony przed suchobiegami | tak |
| Wolny przelot | 10 mm | Waż | Stal nierdzewna |
| Łożysko | Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Wirnik | Wirnik o swobodnym przepływie, GFK |
| Uszczelnienie od strony silnika | Uszczelnienie wału | Obudowa silnika | Stal nierdzewna |
| Komora olejowa | tak | Zatapialna | tak |
| Uszczelnienie od strony medium | Uszczelnienie SiC | Wyłącznik zabudowany | tak |
| | | Wyjście tłoczne | 1 1/4" |
| | | Waga | 9 kg |

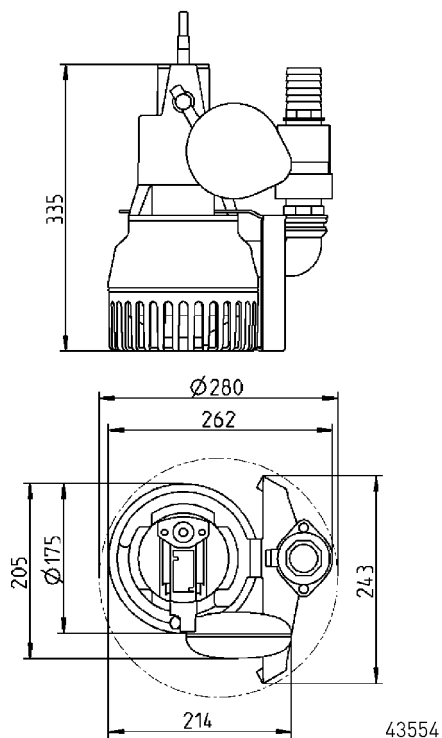
DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|------------------|--------------|------------------------|--------------|
| Napięcie | 1/N/PE-230 V | Rodzaj ochrony | IP 68 |
| Moc silnika P1 | 0,75 kW | Klasa izolacji | B |
| Moc silnika P2 | 0,49 kW | Termik uzwojenia | tak |
| Prąd | 3,3 A | Zabezpieczenie silnika | zintegrowane |
| Kabel zasilający | 20m S07RN-F | Wtyczka | Schuko |
| Żyły | 4G0,75 | | |

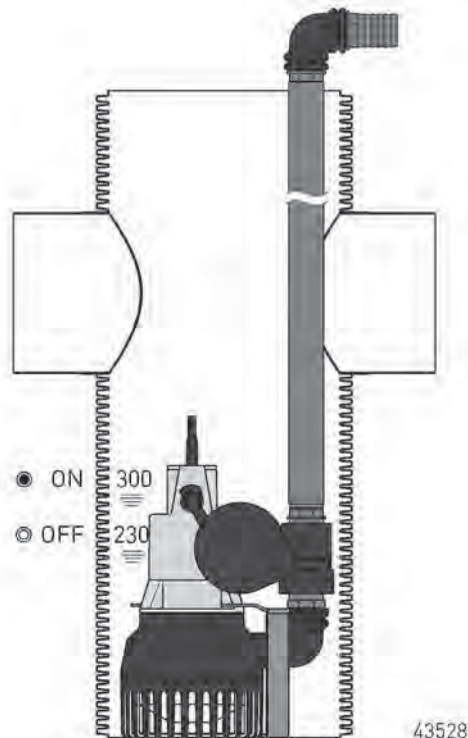
DRAINAGESET

| | |
|-------------|---------|
| Typ | Nr kat. |
| Drainageset | JP43388 |

Wymiary i wysokość załączenia setu drenarskiego (mm)




Przykład zabudowy z zestawem z wężem



DRAINAGESET

POMPA DO DRENAŻU

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|----------------|
|  | ① Kompletny wąż spiralny | 1¼" (DN 32), 15 m z kolankiem i nyplem | JP43550 |

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|--|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| | ⓐ Włącznik alarmu AG20 | Wyłącznik pływakowy, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bez-potencjałowym i przewodem 20 m | JP48851 |

DRAINAGESET

POMPA DO DRENAŻU

- Wypompowywanie do poziomu 2 mm wody
- Wytrzymała obudowa z aluminium pomalowana lakierem emalowym
- Samoodpowietrzenie przy poziomie wody 5 mm
- Płaszcz chłodzący silnik
- Wymienny przewód zasilający
- Dodatek: wyłącznik z elektrodami do automatycznego sterowania pompą



OPIS

Pompa Simer 5 to wytrzymała pompa zasysająca do niskiego poziomu wody służąca do odwadniania piwnic, dachów płaskich, kortów tenisowych i basenów. Pompę wykorzystać można również do odprowadzania wody z odwiertów lub podczas cięcia elementów z betonu. Umożliwia ona szybkie i bezproblemowe usunięcie wody do poziomu resztkowego 2 mm. Pompa uruchamia się w momencie, gdy poziom wody osiągnie 5 mm.

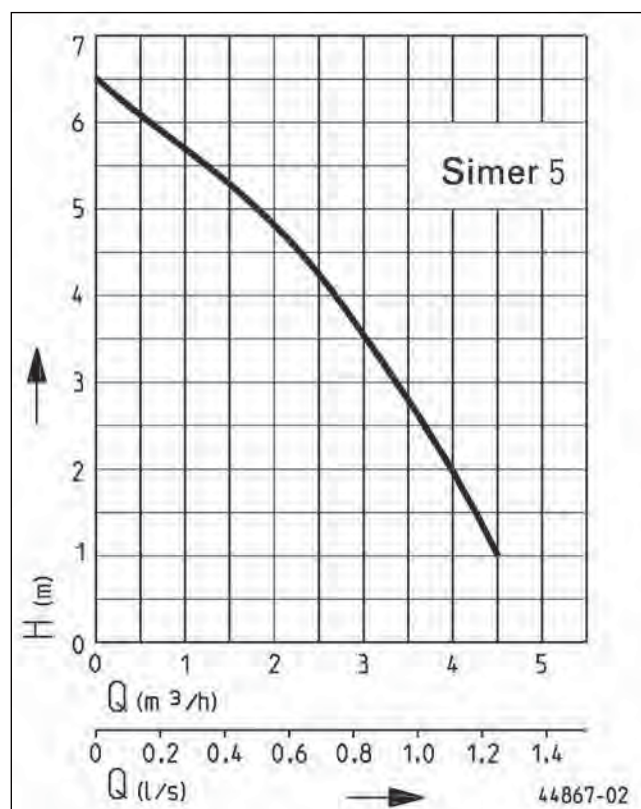
Wyjmowany filtr siatkowy o wielkości oczka 2 mm chroni układ hydrauliczny przed zaciąganiem zanieczyszczeń. Dzięki wymiennym króćcom podłączeniowym możliwe jest nieskomplikowane i szybkie podłączenie.

Podłączanie tej pompy na stałe do kanalizacji domowej lub wykorzystywanie jej do blokowania cofania ścieków jest niedozwolone. Do takich zastosowań zalecamy nasze pompy typszeregów od U3K do U6K.

Dzięki zastosowaniu załącznika elektrodowego Simer Level Control można szybko i automatycznie usuwać wodę z zalanych obszarów. Pompa może pracować w przerywanym trybie automatycznym lub trybie ciągłym.

Należy unikać pracy na sucho pompy (brak medium do pompowania) w czasie dłuższym niż 20 minut.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Simer 5 | Wydajność [m³/h] | 4,3 | 3,8 | 3,3 | 2,6 | 1,7 | 0,6 |

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

SIMER

POMPA DO POWIERZCHNI PŁASKICH

DOSTAWA

Pompa z przyłączem węża 1/2"-3/4"-1" (13-19-25 mm),

przewodem i wtyczką.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pompa Łożysko | Pionowa jednostopniowa Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Zabezpieczony przed su- chobiegami Wirnik | tak Wirnik o swobodnym przepły- wie, odlew ciśnieniowy |
| Komora olejowa Uszczelnienie od strony me- dium | tak Uszczelnienie mechaniczne | Obudowa silnika Zatapialna Wyjście tłoczne Waga | Aluminium tak 1 1/4" 5,2 kg |

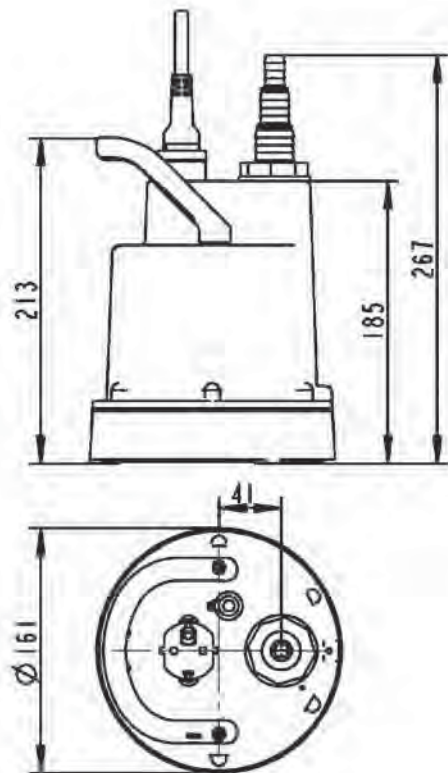
DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|------------------|--------------|------------------------|--------------|
| Napięcie | 1/N/PE-230 V | Klasa izolacji | B |
| Moc silnika P1 | 190 W | Termik uzwojenia | tak |
| Kabel zasilający | 10m H07RN8-F | Zabezpieczenie silnika | zintegrowane |
| Żyły | 3G1,0 | Wtyczka | Schuko |
| Rodzaj ochrony | IP 68 | | |

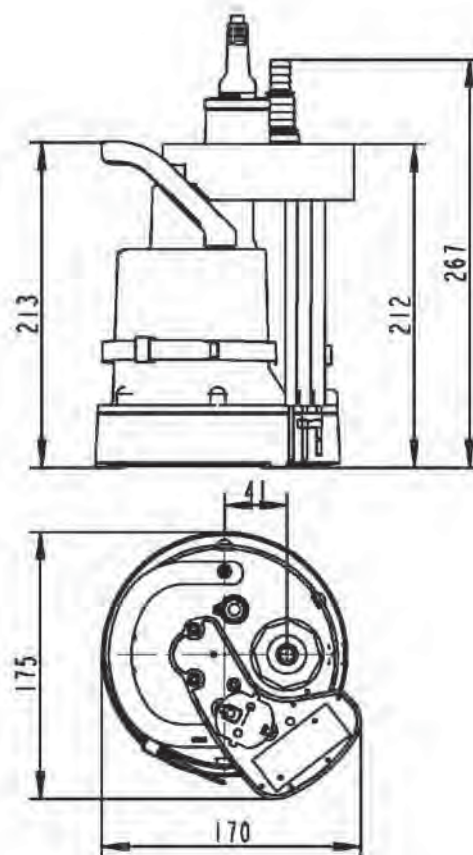
SIMER

| | |
|----------------|----------------------|
| Typ Simer 5 | Nr kat. OD6601605 |
|----------------|----------------------|


Wymiary główne




Wymiary główne z czujnikiem poziomu cieczy



MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------|
|  | ① Zawór zwrotny klapowy 1 1/4" (DN 32), do transportu | 90x90 (HxB) | JP48845 |
| | ② Szybkozłącze Szybkozłącze | 1 1/4" (DN 32) mosiądz, do transportu | JP00327 |

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | Nr kat. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | a Sygnalizator poziomu Simer system kontroli poziomu (załącz 7 mm/ wytącz 2 mm) | JP46884 |

SIMER

POMPA DO POWIERZCHNI PŁASKICH

PRZEGLĄD

POMPY DO WODY BRUDNEJ

| POMPY DO WODY BRUDNEJ | Wolny przełot | Typ | Strona |
|---------------------------------------------------|---------------|----------------------------|--------|
| Pompy do wody brudnej | 10 mm | US 62-251 | 47 |
| | 30/40 mm | US 73-253 | 53 |
| | 50 mm | US 75-155 | 59 |
| Pompy do wody gorącej | 30 mm | US 73+103 HE (90°C) | 65 |
| Pompy do wody brudnej w wykonaniu antyexplozyjnym | 30 mm | US 73+103 EX | 71 |
| Pompy budowlane | 10 mm | UB 62-251 | 75 |
| Pompy do wody brudnej | 10 mm | Multidrain UV 300 | 79 |
| | 10 mm | Multidrain UV 600 | 83 |

JUNG PUMPEN

POMPY DO WODY BRUDNEJ - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

OSPRZĘT POMPY US

| Typ | Nr kat. | US | US | US | US | US | US | US | UB | US | US | US | US | US | US | US | US | US | US | US | US | US | US | US | US |
|-----------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|----|----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-------|-------|
| | | 62 | 62 | 151 | 151 | 251 | 62 | 151 | 62 | 73 | 73 | 73 | 103 | 103 | 152 | 152 | 152 | 75 | 75 | 75 | 155 | 155 | 155 | ES/DS | ES/DS |
| | | 102 | 102 | | | 253 | 102 | 102 | 103 | HE/ | Ex | Ex | Ex | Ex | 153 | 153 | 153 | 105 | 105 | 105 | 155 | 155 | 155 | ES/DS | ES/DS |
| | | 73 | 73 | E | D | D | ES/DS | ES/DS | ES/DS | HES/W | D | W | D | E | D | ES/DS | E | D | ES/DS | E | D | ES/DS | E | D | ES/DS |
| Zawór zwrotny R 40 | JP00317 | • | • | | | | • | | | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| Zawór zwrotny 1 1/4" H | JP44784 | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zawór zwrotny R 50 | JP00326 | | | • | • | • | | • | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Zawór kulowy kątowy KE 40 | JP44783 | • | • | | | | | | | • | | | | • | • | • | | | | | | | | | |
| Zawór zwrotny kulowy K 50 | JP44782 | | | • | • | • | | • | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Podwójny zawór zwrotny DR40 | JP09155 | • | • | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| Zawór odcinający DN 40 PN 16 | JP44786 | • | • | | | | • | | | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| Zawór odcinający DN 50 PN 16 | JP44787 | | | • | • | • | | • | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Łącznik elastyczny 1 1/2" | JP44777 | • | • | | | | • | | | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| Łącznik elastyczny 2" {63} | JP44775 | | | • | • | | | • | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Opaska zaciskowa 1 1/2" | JP44763 | • | • | | | | • | | | | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| Opaska zaciskowa 2" | JP44764 | | | • | • | | | • | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Kołanko 1 1/2" | JP45953 | • | • | | | | • | | | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| Kołanko A4- 2" | JP44771 | | | • | • | | | • | • | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Złącze state C, 1 1/2" | JP44770 | • | • | | | | • | | | | | | | | | • | • | • | | | | | | | |
| Złącze state C, 2" | JP44853 | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Szybkozłącze 1 1/2" | JP44770 | • | • | | | | • | | | | | | | | | • | • | • | | | | | | | |
| Szybkozłącze 2" | JP50217 | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Pływak do niskiego poziomu załączenia | JP44795 | | | | | | • | | ○ | | | | | | | | • | | | • | | | | • | |
| Łańcuch atestowany 2,5 m 320 KG | JP45901 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Łańcuch atestowany 5 m 320 KG | JP45902 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Łańcuch atestowany 7,5 m 320 KG | JP47365 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Taśma do podnoszenia | JP45168 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Stopa US 75-155 | JP40632 | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Stopa sitowa US 75-155 | JP45957 | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Wąż syntetyczny 15 m | JP00336 | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stopa sprzęgająca GR 40 | JP25592 | • | • | | | | • | | | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| Stopa sprzęgająca GR 50 | JP25593 | | | • | • | • | | • | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Prowadnica 1" 1500 mm | JP48937 | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Prowadnica 1" 2000 mm | JP48938 | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Prowadnica 1" 2500 mm | JP48939 | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Prowadnica 1" 3000 mm | JP48940 | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Dźwignia zabezpieczająca | JP41024 | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Ochrona przed załamaniem węża tłocznego | JP25707 | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klucz do złącza | JP25708 | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Włącznik alrmu AG3 | JP44891 | | | | | | • | • | | • | | | | | | • | | | • | | | | | • | |
| Włącznik alarmu AG10 | JP44892 | | | | | | • | • | | • | | | | | | • | | | • | | | | | • | |
| Wyłącznik pralki AW3 | JP44895 | • | • | • | • | • | • | • | | • | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| NE 1, przewód 3 m | JP16710 | • | | | | | | | | | | | | | | ■ | | • | | | ■ | | | | |
| NE 2, przewód 9,5 m | JP16711 | • | | | | | | | | | | | | | | ■ | | • | | | ■ | | | | |
| ND 1, przewód 3 m | JP16712 | | • | | | | | | | | | | | | | | ■ | | • | | | | ■ | | |
| ND 3, przewód 9,5 m | JP16713 | | • | | | | | | | | | | | | | | ■ | | • | | | | ■ | | |
| NE 1A, przewód 3 m, alarm | JP16714 | • | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | • | | | ■ | | | |
| NE 2A, przewód 9,5 m, alarm | JP16715 | • | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | • | | | ■ | | | |
| ND 1A, przewód 3 m, alarm | JP16716 | | • | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | • | | | ■ | | |
| ND 3A, przewód 9,5 m, alarm | JP16717 | | • | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | • | | | ■ | | |
| NE 1A H, woda gorąca, alarm | JP24766 | | | | | | | | | □ | | | | | | | | | | | | | | | |
| NE 2A H, woda gorąca, alarm | JP24767 | | | | | | | | | □ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przeciwcieżar do wyłącznika pływakowego | JP44803 | • | • | | | | | | | □ | | | | | ■ | ■ | • | • | | | | | | | |
| BASICLOGO BD 00 E | JP45735 | • | | | | | | | | □ | | | | | | | • | | | | | | | | |
| BASICLOGO BD 610 EC | JP45743 | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

□ tylko 73 HE/103 HE ○ tylko 73 HES/103 HES ■ tylko w połączeniu z wyłącznikiem ochronnym silnika

JUNG PUMPEN

POMPY DO WODY BRUDNEJ - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

OSPRZĘT POMPY US

| Typ | Nr kat. | US | US | US | US | US | US | US | UB | US | US | US | US | US | US | US | US | US | US | US | US | US | US | US |
|--------------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 62 | 62 | 151 | 151 | 251 | 62 | 151 | 62 | 73 | 73 | 73 | 103 | 103 | 152 | 152 | 152 | 75 | 75 | 75 | 155 | 155 | 155 | 155 |
| | | 102 | 102 | | | 253 | 102 | 102 | 102 | 103 | Ex | Ex | Ex | Ex | 153 | 153 | 153 | 105 | 105 | 105 | | | | |
| | | 103 | 103 | E | D | D | 73 | 103 | 152 | HE/ | W | D | W | D | E | D | ES/ | E | D | ES/ | E | D | ES/ | DS |
| | | E | D | | | DS | ES/ | ES/ | ES/ | HES | | | | | | | DS | | DS | | | DS | DS | DS |
| BASICLOGO BD 00 | JP45993 | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BASICLOGO BD 25 | JP45737 | | | | | • | | | | | | | | | • | | | | | | | | | • |
| BASICLOGO BD 46 | JP45739 | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HIGHLOGO 2-00 E | JP47996 | • | | | | | | | | □ | | | | | | | • | | | | | | | |
| HIGHLOGO 2-00 | JP47997 | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| HIGHLOGO 2-25 | JP47998 | | | | | • | | | | | | | | | • | | | | | | | | | • |
| HIGHLOGO 2-46 | JP47999 | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przełącznik sygnału SMS - FTJP | JP47209 | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | • | | • | • | | | | | • |
| Zestaw wyłączników pływakowych B | JP16725 | • | • | • | • | • | | | | | | | | | • | • | | • | • | | | • | • | |
| Zestaw wyłączników pływakowych BMG | JP16726 | • | • | • | • | • | | | | | | | | | • | • | | • | • | | | • | • | |
| Zestaw wyłączników pływakowych BH | JP24768 | | | | | | | | | □ | | | | | | | | | | | | | | |
| Zestaw wyłączników pływakowych BHMG | JP24769 | | | | | | | | | □ | | | | | | | | | | | | | | |
| Kontrola szczelności DKG | JP44900 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Kontrola szczelności DKG EX | JP00249 | | | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| BASICLOGO AD 4 XE | JP25901 | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| BASICLOGO AD 8 XE | JP25902 | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | |
| BASICLOGO AD 23 X | JP09754 | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | |
| BASICLOGO AD 25 X | JP09683 | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| Wyłącznik pomocniczy EXH-A | JP16720 | | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| Zestaw wyłączników pływakowych AMG | JP16719 | | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| BASICLOGO BD 23 X | JP09755 | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | |
| BASICLOGO BD 25 X | JP09681 | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| Wyłącznik pomocniczy EXH-B | JP00295 | | | | | | | | | | | • | | • | | | | | | | | | | |
| Zestaw wyłączników pływakowych BMG | JP16726 | | | | | | | | | | | • | | • | | | | | | | | | | |
| Zabezpieczenie przed suchobiegiem dla USEX | JP44603 | | | | | | | | | | • | • | • | • | | | | | | | | | | |
| Ochrona silnika - wtyczka typu SCHUKO | JP44753 | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | • | |
| CEE - ochrona silnika 2,5 -4,0 A | JP44754 | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | • |
| Ochrona silnika - wtyczka typu SCHUKO | JP40264 | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CEE - ochrona silnika 2,8 -4,0 A | JP44750 | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CEE - ochrona silnika 4,0 -6,0 A | JP44751 | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Akumulator 9 V | JP44850 | • | • | • | • | • | • | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

□ tylko 73 HE/103 HE ○ tylko 73 HES/103 HES ■ tylko w połączeniu z wyłącznikiem ochronnym silnika

OSPRZĘT POMPY MULTIDRAIN UV 300

| Typ | Nr kat | UV | UV | UV | UV | UV | UV | UV | UV | UV | UV | UV | UV | UV |
|--------------------------------------------|---------|-------|---------|-------|--------|-------|---------|-------|--------|-------|---------|-------|---------|----|
| | | 305-1 | 305-1 S | 305-3 | 305-3S | 310-1 | 310-1 S | 310-3 | 310-3S | 315-1 | 315-1 S | 315-3 | 315-3 S | |
| Zawór zwrotny R 40 | JP00317 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Zawór odcinający DN 40 PN 16 | JP44786 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Łącznik elastyczny 1 1/2" | JP44777 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Opaska zaciskowa 1 1/2" | JP44763 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Złącze stałe C, 1 1/2" | JP44770 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Klucz sprzętowy | JP25708 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Wąż ciśnieniowy syntetyczny 15 m | JP00336 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Ochrona przed załamaniami węża tłoczego | JP25707 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Łańcuch atestowany 2,5M 320 KG | JP45901 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Łańcuch atestowany 5M 320 KG | JP45902 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Łańcuch atestowany 7,5M 320 KG | JP47365 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Szklka atestowana, 630 kg, stal nierdzewna | JP45904 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Wyłącznik alarmu AG10 | JP44892 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| ND 3A, przewód 9,5 m, alarm | JP16717 | | | • | | | | | • | | | | • | |

JUNG PUMPEN

POMPY DO WODY BRUDNEJ - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

OSPRZĘT POMPY MULTIDRAIN UV 300

| Typ | Nr kat | UV 305-1 | UV 305-1 S | UV 305-3 | UV 305-3S | UV 310-1 | UV 310-1 S | UV 310-3 | UV 310-3S | UV 315-1 | UV 315-1 S | UV 315-3 | UV 315-3 S |
|------------------------------------|---------|----------|------------|----------|-----------|----------|------------|----------|-----------|----------|------------|----------|------------|
| BASICLOGO AD 00 E | JP00289 | • | | | | • | | | | • | | | |
| BASICLOGO AD 00 | JP00311 | | | • | | | | • | | | | • | |
| HIGHLOGO 1-00 E | JP47987 | • | | | | • | | | | • | | | |
| HIGHLOGO 1-00 | JP47988 | | | • | | | | • | | | | • | |
| BASICLOGO BD 00 E | JP45735 | • | | | | • | | | | • | | | |
| BASICLOGO BD 00 | JP45993 | | | • | | | | • | | | | • | |
| HIGHLOGO 2-00 E | JP47996 | • | | | | • | | | | • | | | |
| HIGHLOGO 2-00 | JP47997 | | | • | | | | • | | | | • | |
| Zestaw wyłączników pływakowych A | JP16715 | • | | • | | • | | • | | • | | • | |
| Zestaw wyłączników pływakowych AMG | JP16719 | • | | • | | • | | • | | • | | • | |
| Zestaw wyłączników pływakowych B | JP16725 | • | | • | | • | | • | | • | | • | |
| Zestaw wyłączników pływakowych BMG | JP16726 | • | | • | | • | | • | | • | | • | |
| Akumulator 9 V | JP44850 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

OSPRZĘT POMPY MULTIDRAIN UV 600

| Typ | Nr kat. | UV 620-1 | UV 620-1 S | UV 620-3 | UV 620-3S | UV 625-3 | UV 625-3S | UV 635-3 | UV 635-3S |
|--------------------------------------------|---------|----------|------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| Zawór zwrotny R 50 | JP00326 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Zawór zwrotny kulowy K 50 | JP44782 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Zawór odcinający DN 50 PN 16 | JP44787 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Łącznik elastyczny 2" [63] | JP44775 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Opaska zaciskowa 2" | JP44764 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Szybkozłącze 2" | JP50217 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Klucz sprzętowy | JP25708 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Wąż ciśnieniowy syntetyczny 15 m | JP00336 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Ochrona przed załamaniami węża tłoczego | JP25707 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Łańcuch atestowany 2,5M 320 KG | JP45901 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Łańcuch atestowany 5M 320 KG | JP45902 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Łańcuch atestowany 7,5M 320 KG | JP47365 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Szklka atestowana, 630 kg, stal nierdzewna | JP45904 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Stopa sprzęgająca GR 50 | JP25593 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Prowadnica 1", 1500 mm | JP48937 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Prowadnica 1", 2000 mm | JP48938 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Prowadnica 1", 2500 mm | JP48939 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Prowadnica 1", 3000 mm | JP48940 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Dźwignia zabezpieczająca UV 600 | JP49171 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Włącznik alarmu AG10 | JP44892 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| ND 3A, przewód 9,5 m, alarm | JP16717 | | | • | | • | | • | |
| BASICLOGO AD 46 | JP14353 | | | • | | • | | | |
| BASICLOGO AD 610 | JP14354 | | | | | | | • | • |
| HIGHLOGO 1-46 | JP47990 | | | • | | • | | | |
| HIGHLOGO 1-610 | JP47991 | | | | | | | • | • |
| BASICLOGO BD 46 | JP45739 | | | • | | • | | | |
| BASICLOGO BD 610 | JP45741 | | | | | | | • | |
| HIGHLOGO 2-46 | JP47999 | | | • | | • | | | |
| HIGHLOGO 2-610 | JP48000 | | | | | | | • | |
| Zestaw wyłączników pływakowych AMG | JP16719 | | | • | | • | | | |
| Zestaw wyłączników pływakowych BMG | JP16726 | | | • | | • | | • | |
| CEE-ochrona silnika 4,0 - 6,0 A | JP44751 | | | • | • | • | • | | |
| CEE-ochrona silnika 6,0 - 9,0 A | JP44752 | | | | | | | • | • |
| Akumulator 9 V | JP44850 | • | | • | | • | | • | |

US 62-251

POMPA DO WODY BRUDNEJ

- Wolny przepływ 10 mm
- Dopuszczalna praca na sucho
- Kontrolowana komora olejowa
- Uszczelnienie pierścieniami
- ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczelnym wodoszczelnym



OPIS

Zatapialne pompy US 62-251 stosuje się wszędzie tam, gdzie zachodzi potrzeba pompowania wody zanieczyszczonej z domieszkami o ziarnistości do 10 mm, np. w zbiornikach zbierających wodę gruntową, w stacjonarnych instalacjach odwadniających albo przy wypompowywaniu wody zalewowej. Można je stosować również do tłoczenia ścieków z maszyn stosowanych w gospodarstwach domowych, takich jak zmywarki do naczyń, czy pralki (również z programem gotowania). Do wody gorącej w zastosowaniach przemysłowych zalecamy pompy US 73 i 103 HE/ES.

Pompy nadają się do pracy stacjonarnej lub jako urządzenia przenośne. W przypadku zastosowania w głębokich studzienkach zalecamy użycie zespołów sprzęgających, z których pomocą można w łatwy sposób wyciągnąć pompę ze studzienki w celu naprawy czy konserwacji.

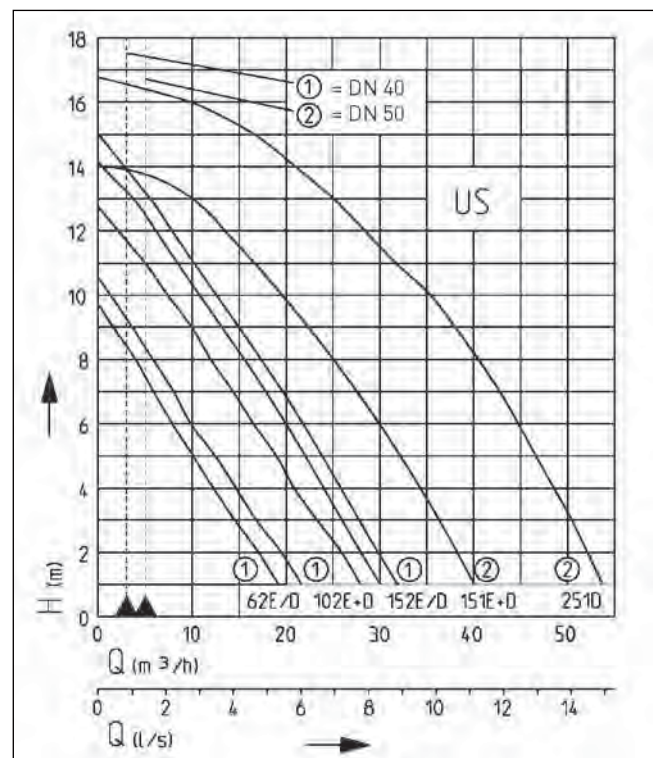
Do automatycznej kontroli komory olejowej można stosować dodatkowe urządzenie do kontroli uszczelnień.

Długość przewodów pomp wynosi 10 m. Pompy na prąd trójfazowy z wyłącznikiem automatycznym (US 151 DS, US 152 DS oraz US 251 DS) wyposażone są we wtyczkę zabezpieczającą silnik typu CEE z przetwornikiem kolejności faz.

Pompy do wody zanieczyszczonej spełniają wymogi odpowiednich przepisów budowlanych i badań.

Pomp tych nie wolno stosować do pompowania ścieków z toalet oraz instalacji pisuarowych.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 16 |
|------------------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| US 62 E/ES | Wydajność [m³/h] | 19 | 17 | 15 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | | | | | | |
| US 62 D/DS | | 22 | 20 | 17 | 15 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | | | | | | |
| US 102 E/D/ES/DS | | 28 | 26 | 23 | 21 | 19 | 17 | 15 | 12 | 10 | 8 | 5 | 2 | | | |
| US 152 E/ES | | 30 | 29 | 27 | 24 | 22 | 20 | 18 | 15 | 13 | 11 | 8 | 6 | 3 | 1 | |
| US 152 D/DS | | 31 | 30 | 28 | 26 | 23 | 21 | 19 | 17 | 14 | 12 | 10 | 8 | 5 | 3 | |
| US 151 E/D/ES/DS | | 40 | 39 | 37 | 35 | 33 | 31 | 29 | 26 | 23 | 20 | 17 | 14 | | | |
| US 251 D/DS | | 54 | 52 | 51 | 49 | 47 | 45 | 43 | 40 | 38 | 35 | 32 | 29 | 25 | 21 | 10 |

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.



US 62-251

POMPA DO WODY BRUDNEJ

DOSTAWA

Pompa zgodnie z EN 12050 z przewodem o długości 10 m. US 62 i 102 z wtyczką Schuko lub wtyczką CEE.

US 151, US 152 i 251: pompy bez wyłącznika z otwartą końcówką przewodu.

Pompy z automatycznym wyłącznikiem i wtyczką ochronną silnika CEE i przetwornikiem faz lub wtyczką ochronną silnika Schuko.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Pompa | Pionowa jednostopniowa | Uszczelnienie od strony medium | Uszczelnienie SiC |
| Wolny przelot | 10 mm | Zabezpieczony przed suchobiegiem | tak |
| Łożysko | Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Zatapialna | tak |
| Uszczelnienie od strony silnika | Dwustronne uszczelnienie wału | Wyjście tłoczne | IG 1 1/2" (US151,251: 2") |
| Komora olejowa | tak | | |

DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|------------------|-------------|------------------|---------------|
| Kabel zasilający | 10m H07RN-F | Klasa izolacji | B (151,251:F) |
| Rodzaj ochrony | IP 68 | Termik uzwojenia | tak |

US 62-251

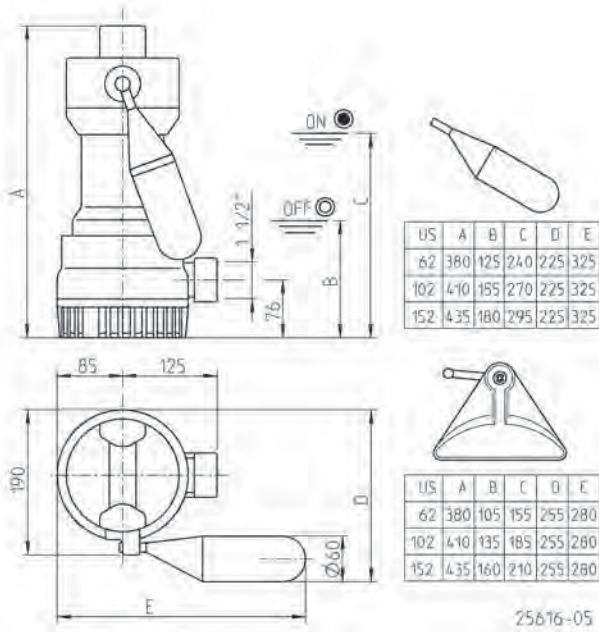
| Typ | Nr kat. | Napięcie | Moc silnika P1 | Moc silnika P2 | Prąd | Żyty | Zabezpieczenie silnika | Wtyczka | Waga |
|--------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|-------|-------|------------------------------|---------|---------|
| Bez wyłącznika automatycznego | | | | | | | | | |
| US 62 E | JP09812 | 1/N/PE~230 V | 0,83 kW | 0,50 kW | 3,9 A | 3G1,0 | zintegrowane | Schuko | 12,6 kg |
| US 62 D | JP09813 | 3/PE~400 V | 0,85 kW | 0,60 kW | 1,4 A | 4G1,0 | zintegrowane | CEE | 12,8 kg |
| US 102 E | JP09278 | 1/N/PE~230 V | 1,37 kW | 0,98 kW | 6,0 A | 3G1,0 | zintegrowane | Schuko | 14,5 kg |
| US 102 D | JP00214 | 3/PE~400 V | 1,36 kW | 1,06 kW | 2,4 A | 4G1,0 | zintegrowane | CEE | 15,0 kg |
| US 152 E | JP09435 | 1/N/PE~230 V | 1,60 kW | 1,21 kW | 7,5 A | 3G1,0 | strona zabudowy ¹ | bez | 16,0 kg |
| US 152 D | JP09437 | 3/PE~400 V | 1,70 kW | 1,41 kW | 3,1 A | 4G1,0 | strona zabudowy ¹ | bez | 17,0 kg |
| Z wyłącznikiem automatycznym | | | | | | | | | |
| US 62 ES | JP09814 | 1/N/PE~230 V | 0,83 kW | 0,50 kW | 3,9 A | 3G1,0 | zintegrowane | Schuko | 12,7 kg |
| US 62 DS | JP09815 | 3/PE~400 V | 0,85 kW | 0,60 kW | 1,4 A | 4G1,0 | zintegrowane | CEE | 12,9 kg |
| US 102 ES | JP09279 | 1/N/PE~230 V | 1,37 kW | 0,98 kW | 6,0 A | 3G1,0 | zintegrowane | Schuko | 14,5 kg |
| US 102 DS | JP00218 | 3/PE~400 V | 1,36 kW | 1,06 kW | 2,4 A | 4G1,0 | zintegrowane | CEE | 15,0 kg |
| US 152 ES | JP09436 | 1/N/PE~230 V | 1,60 kW | 1,21 kW | 7,5 A | 3G1,0 | zintegrowane | Schuko | 16,0 kg |
| US 152 DS | JP09438 | 3/PE~400 V | 1,70 kW | 1,41 kW | 3,1 A | 4G1,0 | zintegrowane | CEE | 17,0 kg |
| Bez wyłącznika automatycznego | | | | | | | | | |
| US 151 E | JP09310 | 1/N/PE~230 V | 1,68 kW | 1,19 kW | 7,6 A | 4G1,0 | strona zabudowy ¹ | bez | 27,0 kg |
| US 151 D | JP09300 | 3/N/PE~400 V | 1,60 kW | 1,30 kW | 3,0 A | 6G1,5 | strona zabudowy ¹ | bez | 27,5 kg |
| US 251 D | JP09301 | 3/N/PE~400 V | 2,60 kW | 2,10 kW | 4,4 A | 6G1,5 | strona zabudowy ¹ | bez | 27,5 kg |
| Z wyłącznikiem automatycznym | | | | | | | | | |
| US 151 ES | JP09241 | 1/N/PE~230 V | 1,68 kW | 1,19 kW | 7,6 A | 4G1,0 | zintegrowane | Schuko | 29,0 kg |
| US 151 DS | JP09243 | 3/N/PE~400 V | 1,60 kW | 1,30 kW | 3,0 A | 6G1,5 | zintegrowane | CEE | 29,5 kg |
| US 251 DS | JP09245 | 3/N/PE~400 V | 2,60 kW | 2,10 kW | 4,4 A | 6G1,5 | zintegrowane | CEE | 29,5 kg |

¹Wymagane oddzielne zabezpieczenie silnika – proszę sprawdzić wyposażenie dodatkowe

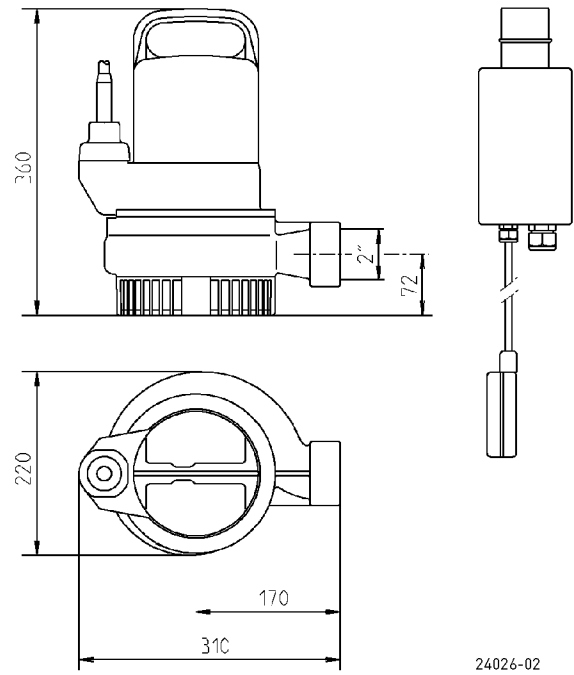
US 62-251

POMPA DO WODY BRUDNEJ

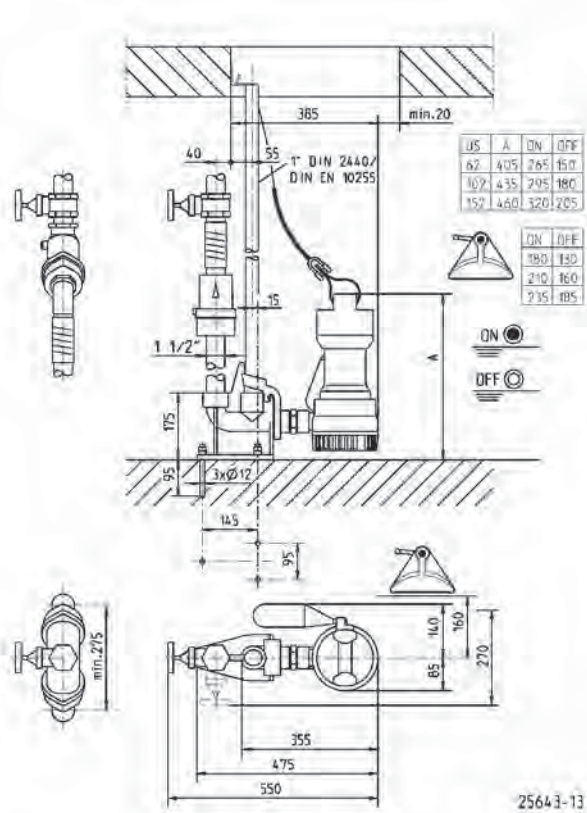
Wymiary główne i wysokość załączenia US 62, 102 i 152 (mm)



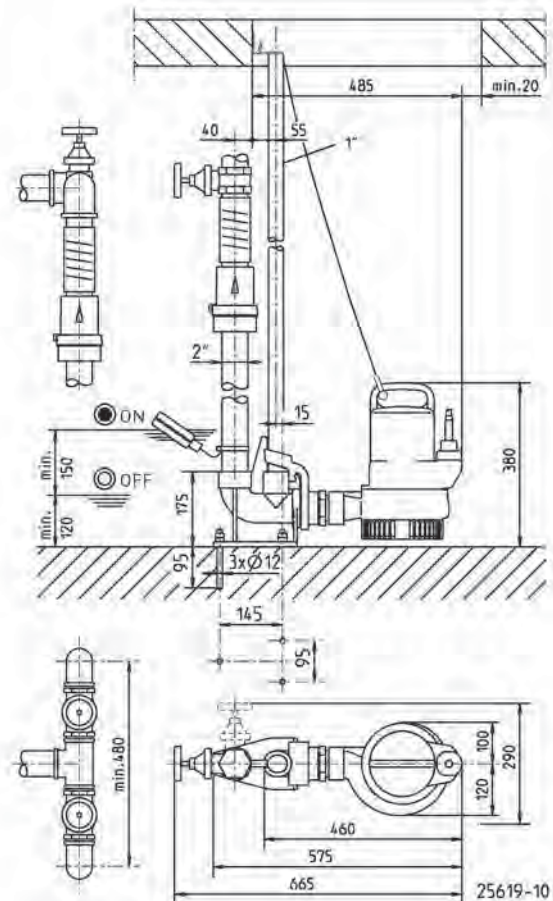
Wymiary główne US 151 i US 251 (mm)



Wymiary główne i wysokości załączenia GR 40 (mm)



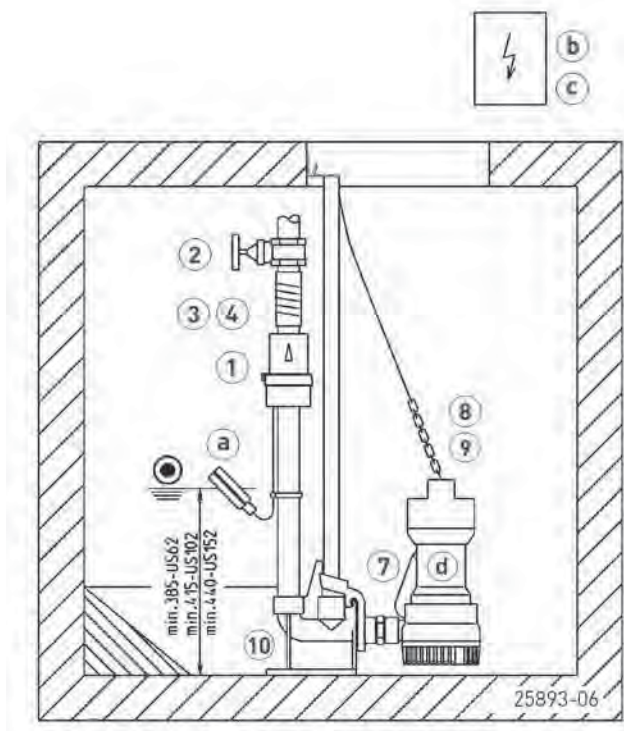
Wymiary główne z GR 50 (mm)



US 62-251

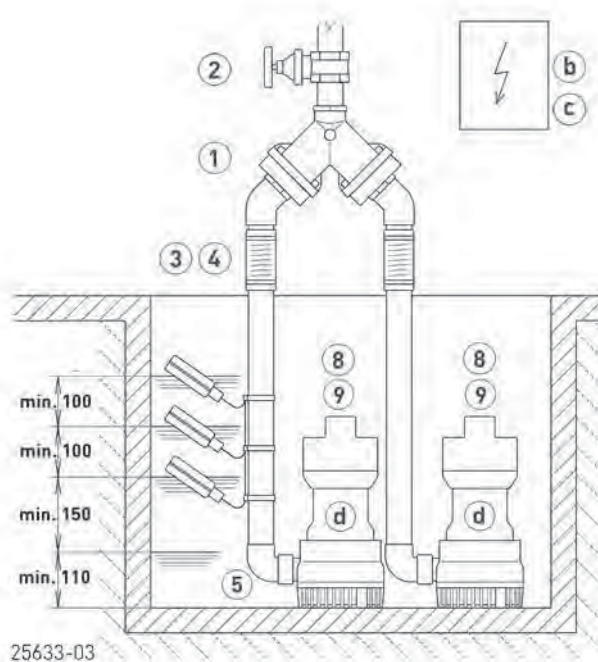
POMPA DO WODY BRUDNEJ

Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia z GR



Układ jednopompowy 1½" z GR 40: Studzienka min. 40x60 cm
 Układ jednopompowy 1½" bez GR: Studzienka min. 40x40 cm
 Układ jednopompowy 2" z GR 50: Studzienka min. 40x70 cm
 Układ jednopompowy 2" bez GR: Studzienka min. 40x50 cm
 Układ dwupompowy 1½" z GR 40: Studzienka min. 60x60 cm
 Układ dwupompowy 1½" bez GR: Studzienka min. 40x60 cm
 Układ dwupompowy 2" z GR 50: Studzienka min. 70x70 cm
 Układ dwupompowy 2" bez GR: Studzienka min. 50x70 cm

Przykład zabudowy urządzenia podwójnego



W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie poziomem podpiętrzenia. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.

Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie załączaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.






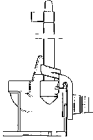
MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | | Nr kat. |
|--|--------------------------------|-----------------|--------------------|---------------|----------------|
| | ① Zawór zwrotny klapowy | R40 EN 12050-4 | 1½" (DN 40), PN 4 | 150x120 (HxB) | JP00317 |
| | | DR40 EN 12050-4 | 1½" (DN 40), PN 4 | 200x280 (HxB) | JP09155 |
| | | R50 EN 12050-4 | 2" (DN 50), PN 4 | 150x120 (HxB) | JP00326 |
| | Zawór zwrotny | KE40 EN 12050-4 | 1½" (DN 40), PN 6 | 170x125 (HxB) | JP47974 |
| | | K50 EN 12050-4 | 2" (DN 50), PN 6 | 185x155 (HxB) | JP44782 |
| | ② Zasuwa odcinająca | | 1½" (DN 40), PN 16 | 125x60 (HxB) | JP44786 |
| | | | 2" (DN 50), PN 16 | 140x70 (HxB) | JP44787 |
| | ③ Łącznik elastyczny | | 1½" (DN 40), PN 4 | 120x50 (HxD) | JP44777 |
| | | | 2" (DN 50), PN 4 | 150x63 (HxD) | JP44775 |

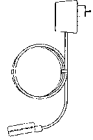
US 62-251

POMPA DO WODY BRUDNEJ

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 4 Opaska | 1 1/2" 2" | JP44763 JP44764 |
|  | 5 Kolanko | 1 1/2" 2" | JP45953 JP44771 |
|  | 6 Szybkozłącze Przytącze sztyca typu C | 1 1/2" gwint zewnętrzny | JP44770 |
|  | 7 Pływak specjalny | do niskich poziomów załączania | JP44795 |
|  | 8 Łańcuch | atestowany, 2,5 m, 320 kg, 5 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) atestowany, 5,0 m, 320 kg, 8 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) atestowany, 7,5 m, 320 kg, 11 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | JP45901 JP45902 JP47365 |
| | 9 Taśma nośna | z szekłą | JP45168 |
|  | 10 Zespół sprzęgający | GR 40 GR 50 Prowadnica 1" 1500 mm Prowadnica 1" 2000 mm Prowadnica 1" 2500 mm Prowadnica 1" 3000 mm | JP25592 JP25593 JP48937 JP48938 JP48939 JP48940 |

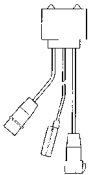

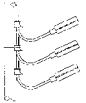



ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | a Włącznik alarmu AG3 | z przetwornikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m | JP44891 |
| | AG10 | z przetwornikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m | JP44892 |
| | Wyłącznik pralki AW3 AWO | Wyłącznik pływakowy, zależny od zasilania, kabel 3 m do alarmu w przypadku kilku pralek | JP44895 JP44899 |

US 62-251

POMPA DO WODY BRUDNEJ

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | Nr kat. | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|
|  | b Sterowanie dla przepompowni z jedną pompą | | |
| | Sterowniki | 230 V, wyłącznik pływakowy 3,0 m | JP16710 |
| | Sterowanie NE 2 | 230 V, wyłącznik pływakowy 9,5 m | JP16711 |
| | Sterowanie NE 1A | 230 V, wyłącznik pływakowy 3,0 m, alarm | JP16714 |
| | Sterowanie NE 2A | 230 V, wyłącznik pływakowy 9,5 m, alarm | JP16715 |
| | Zabezpieczenie silnika, 8 A | 230 V, do pompy bez zintegrowanej ochrony silnika | JP44753 |
| | Sterowanie ND 1 | 400 V, wyłącznik pływakowy 3,0 m | JP16712 |
| | Sterowanie ND 1A | 400 V, wyłącznik pływakowy 3,0 m, alarm | JP16716 |
| | Sterowanie ND 3 | 400 V, wyłącznik pływakowy 9,5 m | JP16713 |
| | Sterowanie ND 3A | 400 V, wyłącznik pływakowy 9,5 m, alarm | JP16717 |
| | Wtyczka ochronna-Schuko | 230 V (bez sterowania poziomem) | JP40264 |
| | CEE-ochrona silnika 2,5-4,0 A | 400V, do pomp bez zintegrowanej ochrony silnika | JP44754 |
| | CEE-ochrona silnika 2,8-4,0 A | 400 V do pomp bez zintegrowanej ochrony silnika | JP44750 |
| | CEE-ochrona silnika 4,0-6,0 A | 400 V, do pomp bez zintegrowanej ochrony silnika | JP44751 |
| | Ciężar | do stabilizacji pływaków | JP44803 |
|  | Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami | | |
| | Sterowanie BD 00 E | 230 V, do pomp U3-U6, US 62-105, UV 300, 08/2 ME | JP45735 |
| | Sterowanie HIGHLOGO 2-00 E | 230 V | JP47996 |
| | Sterowanie BD 00 | 400 V, do pomp U6, US 62-105, UV 300 | JP45993 |
| | Sterowanie HIGHLOGO 2-00 | 400 V | JP47997 |
| | Sterowanie BD 25 | 400 V, do pomp US 151-155 | JP45737 |
| | Sterowanie HIGHLOGO 2-25 | 400 V | JP47998 |
| | Sterowanie BD 610 EC | 230 V, z kondensatorem rozruchowym, dla US 151 E | JP45743 |
| | Sterowanie BD 46 | 400 V, do pomp US 251-253, UV 620-3, UV 625-3 | JP45739 |
| | Sterowanie HIGHLOGO 2-46 | 400 V | JP47999 |
|  | Komplet wyłączników pływakowych B | 3 wyłączniki pływakowe 9,5 m i uchwytem przewodu | JP16725 |
| | Komplet wyłączników pływakowych BmG | 3 wyłączniki pływakowe 9,5 m z obciążnikiem | JP16726 |
|  | c Akumulator | do alarmu niezależnego od sieci | JP44850 |
|  | d Kontrola szczelności | DKG | JP44900 |
|  | e Smart Home | Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean | JP47209 |

US 73-253

POMPA DO WODY BRUDNEJ



- Wolny przelot 30 mm (US 73-153)
- Wolny przelot 40 mm (US 253)
- Dopuszczalna praca na sucho
- Kontrolowana komora olejowa
- Uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym

OPIS

Pompy zatapialne US 73-253 stosuje się wszędzie tam, gdzie zachodzi potrzeba pompowania wody silnie zanieczyszczonej

z domieszkami o ziarnistości 30 i 40 mm, bez kamieni. Za pomocą tych pomp można tłoczyć ścieki zawierające włókna, na przykład z pralni, a także ścieki z maszyn stosowanych w gospodarstwach domowych, takich jak zmywarki do naczyń, czy pralki (również po gotowaniu). Do wody gorącej w zastosowaniach przemysłowych zalecamy pompy US 73 i 103 HE/ES.

Pompy nadają się do pracy stacjonarnej lub jako urządzenia przenośne. W przypadku zastosowania w głębokich studzienkach zalecamy użycie zespołów sprzęgających, z których pomocą można w łatwy sposób wyciągnąć pompę ze studzienki w celu naprawy, czy konserwacji.

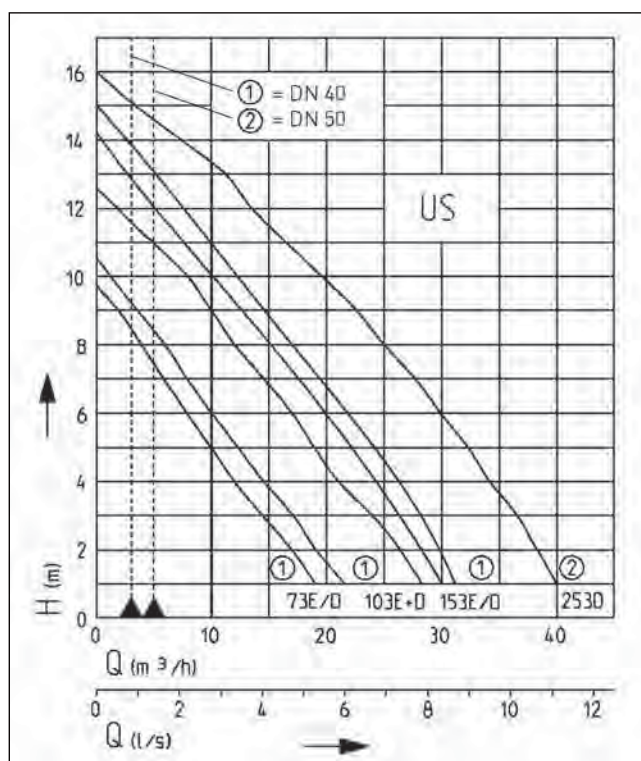
Do automatycznej kontroli komory olejowej można stosować dodatkowe urządzenie do kontroli uszczelnień.

Długość przewodów pomp wynosi 10 m. Pompy na prąd trójfazowy z wyłącznikiem automatycznym (US 153 DS i US 253 DS) wyposażone są we wtyczkę zabezpieczającą silnik typu CEE z przetwornikiem kolejności faz.

Pompy do wody zanieczyszczonej spełniają wymogi odpowiednich przepisów budowlanych i badań.

Pomp tych nie wolno stosować do pompowania ścieków z toalet, ani z instalacji pisuarowych.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|------------------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| US 73 E/ES | Wydajność [m³/h] | 19 | 17 | 15 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | | | | | |
| US 73 D/DS | | 22 | 20 | 17 | 15 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | | | | | |
| US 103 E/D/ES/DS | | 28 | 26 | 23 | 21 | 19 | 17 | 15 | 12 | 10 | 8 | 5 | 2 | | |
| US 153 E/ES | | 30 | 29 | 27 | 24 | 22 | 20 | 18 | 15 | 13 | 11 | 8 | 6 | 3 | 1 |
| US 153 D/DS | | 31 | 30 | 28 | 26 | 23 | 21 | 19 | 17 | 14 | 12 | 10 | 8 | 5 | 3 |
| US 253 D/DS | | 40 | 38 | 36 | 34 | 32 | 30 | 28 | 25 | 23 | 20 | 17 | 14 | 10 | 7 |

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.



US 73-253

POMPA DO WODY BRUDNEJ

DOSTAWA

Pompa zgodnie z EN 12050 z przewodem o długości 10 m. US 73 i 103 z wtyczką Schuko lub wtyczką CEE.

US 153 i 253: pompy bez wyłącznika z otwartą końcówką

przewodu. Pompy z automatycznym wyłącznikiem i wtyczką ochronną silnika CEE i przetwornikiem faz lub wtyczką ochronną silnika Schuko.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Pompa | Pionowa jednostopniowa | Zabezpieczony przed suchobiegami | tak |
| Łożysko | Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Wąż | Stal nierdzewna |
| Uszczelnienie od strony silnika | Dwustronne uszczelnienie węża | Wirnik | Wirnik o swobodnym przepływie, GFK |
| Komora olejowa | tak | Obudowa silnika | Stal nierdzewna (253: żeliwo szare) |
| Uszczelnienie od strony medium | Uszczelnienie SiC | Obudowa pompy | Żeliwo szare |
| | | Zatapialna | tak |
| | | Wyjście tłoczne | IG 1 1/2" (US253: 2") |

DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|------------------|-------------|------------------|-----------|
| Kabel zasilający | 10m H07RN-F | Klasa izolacji | B (253:F) |
| Rodzaj ochrony | IP 68 | Termik uzwojenia | tak |

US 73-253

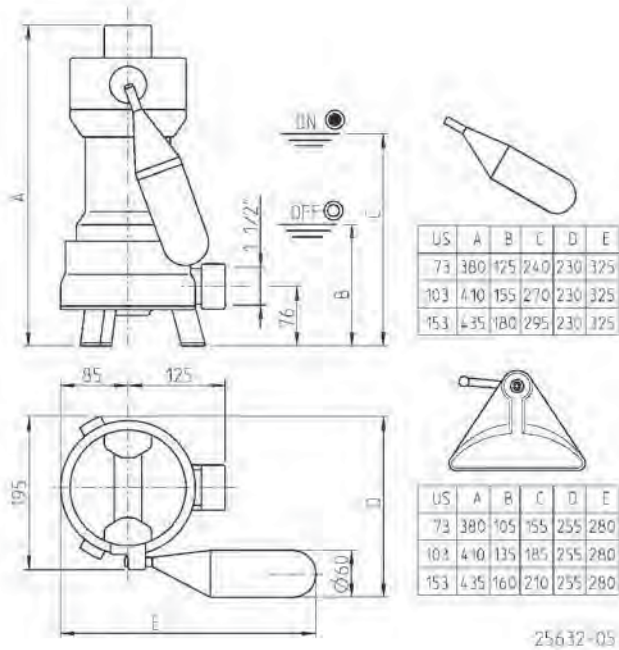
| Typ | Nr kat. | Napięcie | Moc silnika P1 | P2 | Prąd | Żyły | Zabezpieczenie silnika | Wtyczka | Wolny przelot | Waga |
|--------------------------------------|----------------|--------------|----------------|---------|-------|-------|------------------------------|---------|---------------|---------|
| Bez wyłącznika automatycznego | | | | | | | | | | |
| US 73 E | JP00676 | 1/N/PE~230 V | 0,83 kW | 0,50 kW | 3,9 A | 3G1,0 | zintegrowane | Schuko | 30 mm | 12,5 kg |
| US 73 D | JP00677 | 3/PE~400 V | 0,85 kW | 0,60 kW | 1,4 A | 4G1,0 | zintegrowane | CEE | 30 mm | 12,5 kg |
| US 103 E | JP09280 | 1/N/PE~230 V | 1,37 kW | 0,98 kW | 6,0 A | 3G1,0 | zintegrowane | Schuko | 30 mm | 14,0 kg |
| US 103 D | JP09258 | 3/PE~400 V | 1,36 kW | 1,06 kW | 2,4 A | 4G1,0 | zintegrowane | CEE | 30 mm | 14,5 kg |
| US 153 E | JP09311 | 1/N/PE~230 V | 1,60 kW | 1,21 kW | 7,5 A | 3G1,0 | strona zabudowy ¹ | bez | 30 mm | 14,5 kg |
| US 153 D | JP09302 | 3/PE~400 V | 1,70 kW | 1,41 kW | 3,1 A | 4G1,0 | strona zabudowy ¹ | bez | 30 mm | 15,0 kg |
| Z wyłącznikiem automatycznym | | | | | | | | | | |
| US 73 ES | JP00678 | 1/N/PE~230 V | 0,83 kW | 0,50 kW | 3,9 A | 3G1,0 | zintegrowane | Schuko | 30 mm | 12,5 kg |
| US 73 DS | JP00679 | 3/PE~400 V | 0,85 kW | 0,60 kW | 1,4 A | 4G1,0 | zintegrowane | CEE | 30 mm | 13,0 kg |
| US 103 ES | JP09281 | 1/N/PE~230 V | 1,37 kW | 0,98 kW | 6,0 A | 3G1,0 | zintegrowane | Schuko | 30 mm | 14,0 kg |
| US 103 DS | JP09259 | 3/PE~400 V | 1,36 kW | 1,06 kW | 2,4 A | 4G1,0 | zintegrowane | CEE | 30 mm | 15,0 kg |
| US 153 ES | JP09247 | 1/N/PE~230 V | 1,60 kW | 1,21 kW | 7,5 A | 3G1,0 | zintegrowane | Schuko | 30 mm | 16,0 kg |
| US 153 DS | JP09249 | 3/PE~400 V | 1,70 kW | 1,41 kW | 3,1 A | 4G1,0 | zintegrowane | CEE | 30 mm | 17,0 kg |
| Bez wyłącznika automatycznego | | | | | | | | | | |
| US 253 D | JP09303 | 3/N/PE~400 V | 2,60 kW | 2,10 kW | 4,4 A | 6G1,5 | strona zabudowy ¹ | bez | 40 mm | 26,5 kg |
| Z wyłącznikiem automatycznym | | | | | | | | | | |
| US 253 DS | JP09251 | 3/N/PE~400 V | 2,60 kW | 2,10 kW | 4,4 A | 6G1,5 | zintegrowane | CEE | 40 mm | 28,0 kg |

¹Wymagane oddzielne zabezpieczenie silnika – proszę sprawdzić wyposażenie dodatkowe

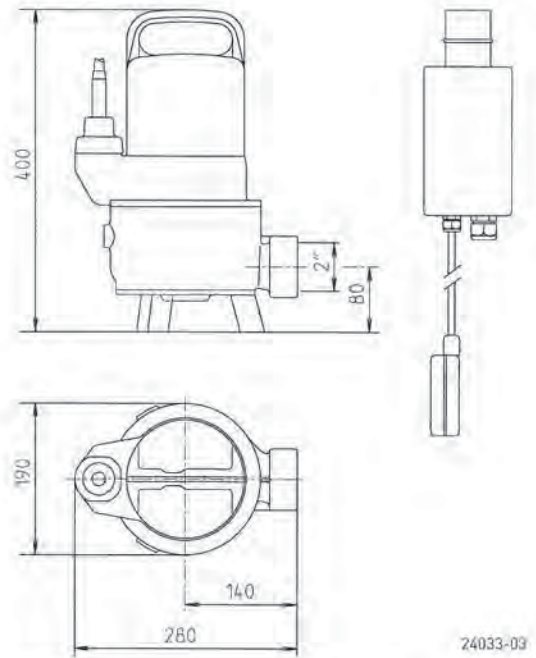
US 73-253

POMPA DO WODY BRUDNEJ

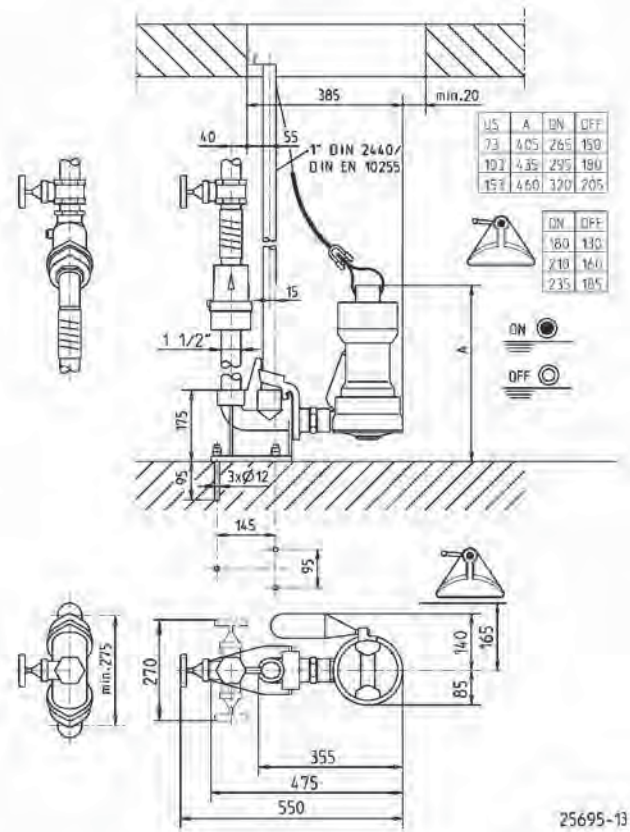
Wymiary główne załączenia US 73, US 103 i US 153 (mm)



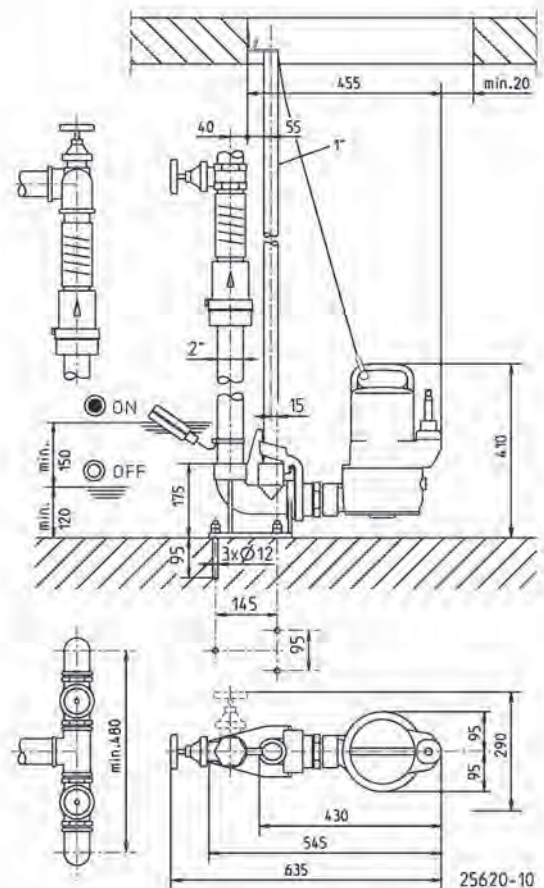
Wymiary główne US 253 (mm)



Wymiary główne i wysokości załączenia GR 40 (mm)



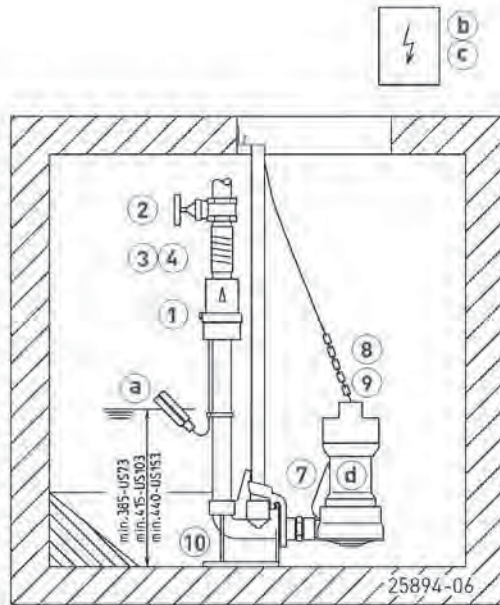
Wymiary główne z GR 50 (mm)



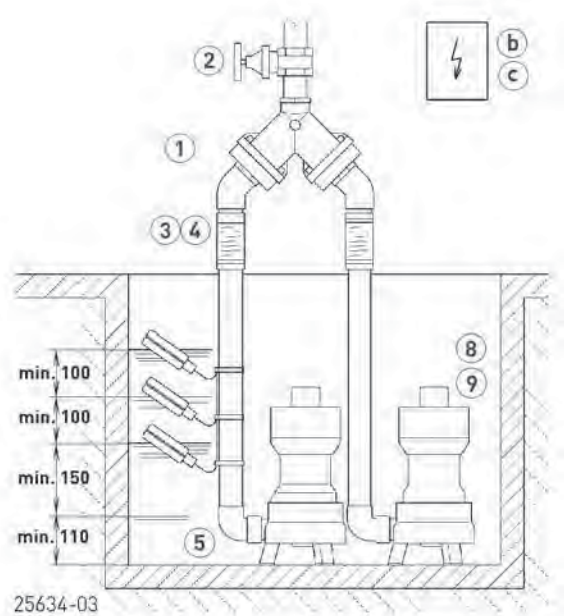
US 73-253

POMPA DO WODY BRUDNEJ

Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia z GR



Przykład zabudowy urządzenia podwójnego



Układ jednopompowy 1½" z GR 40: Studzienka min. 40x60 cm
 Układ jednopompowy 1½" bez GR: Studzienka min. 40x40 cm
 Układ jednopompowy 2" z GR 50 S: Studzienka min. 40x65 cm
 Układ jednopompowy 2" bez GR: Studzienka min. 40x50 cm
 Układ dwupompowy 1½" z GR 40: Studzienka min. 60x60 cm
 Układ dwupompowy 1½" bez GR: Studzienka min. 40x60 cm
 Układ dwupompowy 2" z GR 50: Studzienka min. 70x70 cm
 Układ dwupompowy 2" bez GR: Studzienka min. 50x70 cm

W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie poziomem podpiętrzenia. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.

Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie załączaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.




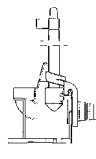
MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | Nr kat. |
|--|--------------------------------|-----------------|--------------------|------------------------------|
| | 1 Zawór zwrotny kłapowy | R40 EN 12050-4 | 1½" (DN 40), PN 4 | 150x120 (HxB) JP00317 |
| | | DR40 EN 12050-4 | 1½" (DN 40), PN 4 | 200x280 (HxB) JP09155 |
| | | R50 EN 12050-4 | 2" (DN 50), PN 4 | 150x120 (HxB) JP00326 |
| | Zawór zwrotny | KE40 EN 12050-4 | 1½" (DN 40), PN 6 | 170x125 (HxB) JP47974 |
| | | K50 EN 12050-4 | 2" (DN 50), PN 6 | 185x155 (HxB) JP44782 |
| | 2 Zasuwa odcinająca | | 1½" (DN 40), PN 16 | 125x60 (HxB) JP44786 |
| | | | 2" (DN 50), PN 16 | 140x70 (HxB) JP44787 |
| | 3 Łącznik elastyczny | | 1½" (DN 40), PN 4 | 120x50 (HxD) JP44777 |
| | | | 2" (DN 50), PN 4 | 150x63 (HxD) JP44775 |
| | 4 Opaska | | 1½" | JP44763 |
| | | | 2" | JP44764 |
| | 5 Kolanko | | 1½" | JP45953 |
| | | | 2" | JP44771 |

US 73-253

POMPA DO WODY BRUDNEJ

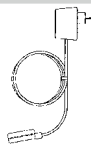
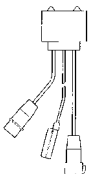
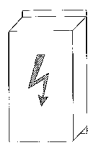
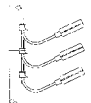



MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | 6 Szybkozłącze Przyłącze sztyca typu C | 1 1/2" gwint zewnętrzny | JP44770 |
|  | 7 Pływak specjalny | do niskich poziomów załączenia | JP44795 |
|  | 8 Łańcuch | atestowany, 2,5 m, 320 kg, 5 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | JP45901 |
| | | atestowany, 5,0 m, 320 kg, 8 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | JP45902 |
| | | atestowany, 7,5 m, 320 kg, 11 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | JP47365 |
| | 9 Taśma nośna | z szekłą | JP45168 |
|  | 10 Zespół sprzęgający | GR 40 | JP25592 |
| | | GR 50 | JP25593 |
| | Prowadnica 1" | 1500 mm | JP48937 |
| | Prowadnica 1" | 2000 mm | JP48938 |
| | Prowadnica 1" | 2500 mm | JP48939 |
| | Prowadnica 1" | 3000 mm | JP48940 |

US 73-253

POMPA DO WODY BRUDNEJ

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  | a | Włącznik alarmu | | |
| | | AG3 | z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m | JP44891 |
| | | AG10 | z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m | JP44892 |
| | | Wyłącznik pralki | | |
| | | AW3 | Wyłącznik ptywakowy, zależny od zasilania, kabel 3 m | JP44895 |
| | | AWO | do alarmu w przypadku kilku pralek | JP44899 |
|  | b | Sterowanie dla przepompowni z jedną pompą | | |
| | | Sterowniki | 230 V, wyłącznik ptywakowy 3,0 m | JP16710 |
| | | Sterowanie NE 2 | 230 V, wyłącznik ptywakowy 9,5 m | JP16711 |
| | | Sterowanie NE 1A | 230 V, wyłącznik ptywakowy 3,0 m, alarm | JP16714 |
| | | Sterowanie NE 2A | 230 V, wyłącznik ptywakowy 9,5 m, alarm | JP16715 |
| | | Zabezpieczenie silnika, 8 A | 230 V, do pompy bez zintegrowanej ochrony silnika | JP44753 |
| | | Sterowanie ND 1 | 400 V, wyłącznik ptywakowy 3,0 m | JP16712 |
| | | Sterowanie ND 1A | 400 V, wyłącznik ptywakowy 3,0 m, alarm | JP16716 |
| | | Sterowanie ND 3 | 400 V, wyłącznik ptywakowy 9,5 m | JP16713 |
| | | Sterowanie ND 3A | 400 V, wyłącznik ptywakowy 9,5 m, alarm | JP16717 |
| | | CEE-ochrona silnika 2,5-4,0 A | 400V, do pomp bez zintegrowanej ochrony silnika | JP44754 |
| | | CEE-ochrona silnika 4,0-6,0 A | 400 V, do pomp bez zintegrowanej ochrony silnika | JP44751 |
| | | Ciężar | do stabilizacji ptywaka | JP44803 |
| | |  | | Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami |
| Sterowanie BD 00 E | 230 V, do pomp U3-U6, US 62-105, UV 300, 08/2 ME | | | JP45735 |
| Sterowanie HIGHLOGO 2-00 E | 230 V | | | JP47996 |
| Sterowanie BD 00 | 400 V, do pomp U6, US 62-105, UV 300 | | | JP45993 |
| Sterowanie HIGHLOGO 2-00 | 400 V | | | JP47997 |
| Sterowanie BD 25 | 400 V, do pomp US 151-155 | | | JP45737 |
| Sterowanie HIGHLOGO 2-25 | 400 V | | | JP47998 |
| Sterowanie BD 46 | 400 V, do pomp US 251-253, UV 620-3, UV 625-3 | | | JP45739 |
| Sterowanie HIGHLOGO 2-46 | 400 V | | | JP47999 |
| Komplet wyłączników ptywakowych B | 3 wyłączniki ptywakowe 9,5 m i uchwytem przewodu | | | JP16725 |
|  | | Komplet wyłączników ptywakowych BmG | 3 wyłączniki ptywakowe 9,5 m z obciążnikiem | JP16726 |
| | | | | |
|  | c | Akumulator | do alarmu niezależnego od sieci | JP44850 |
|  | d | Kontrola szczelności | DKG | JP44900 |
|  | e | Smart Home | Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean | JP47209 |

US 75-155

POMPA DO WODY BRUDNEJ

- Wolny przelot 50 mm
- Dopuszczalna praca na sucho
- Kontrolowana komora olejowa
- Uszczelnienie pierścieniami
- ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym



OPIS

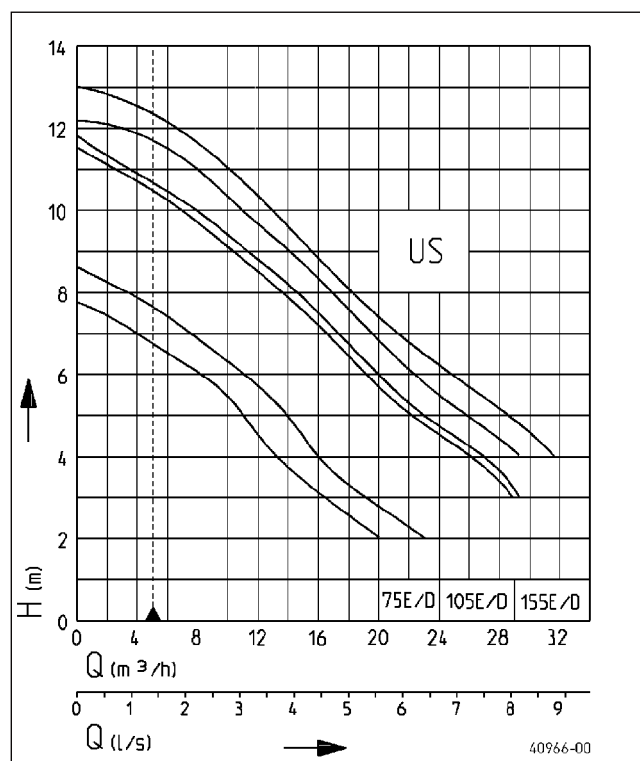
Pompy zanurzeniowe typoszeregu US 75-155 stosowane są wszędzie tam, gdzie tłoczona jest mocno zanieczyszczona ścieki o gruboziarnistych zanieczyszczeniach do 50 mm. Dzięki swobodnemu przelotowi o średnicy 50 mm pompy te tłoczą szybko i sprawnie zanieczyszczenia stałe i włókniste. Nigdy się nie zatykają!

W przypadku montażu pompy w głębszych studzienkach, zalecamy zabudowę na stopie sprzęgającej, dzięki której pompy można łatwo i sprawnie wyjmować ze studzienki w celu wykonania prac konserwacyjnych i kontroli wzrokowej. Kontrolowana komora olejowa i odporny na zużycie uszczelniający pierścień ślizgowy zapewniają długi okres użytkowania pomp. Czujniki termiczne instalowane w uzwojeniach pompy chronią silnik przed nadmiernym obciążeniem.

W celu automatycznej kontroli komory oleju można założyć dodatkowo układ kontroli szczelności.

Długość przewodu wynosi 10 m. Pompa na prąd trójfazowy z układem automatycznego załączenia US 155 DS wyposażona jest w wtyczkę zabezpieczającą silnik CEE z przetwornikiem fazy.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| US 75 E/ES | Wydajność [m³/h] | 20 | 16 | 13 | 10 | 7 | 4 | | | | | |
| US 75 D/DS | | 23 | 19 | 16 | 12 | 10 | 7 | 3 | | | | |
| US 105 E/ES | | | 28 | 25 | 22 | 19 | 16 | 13 | 10 | 7 | 3 | |
| US 105 D/DS | | | 29 | 26 | 23 | 20 | 17 | 14 | 11 | 8 | 4 | |
| US 155 E/ES | | | | 29 | 26 | 22 | 20 | 16 | 14 | 11 | 8 | 2 |
| US 155 D/DS | | | | 31 | 28 | 25 | 21 | 19 | 16 | 13 | 10 | 6 |

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.



US 75-155

POMPA DO WODY BRUDNEJ

DOSTAWA

Pompa zgodnie z EN 12050 z przewodem o długości 10 m. Stopki do ustawienia z GFK w zakresie dostawy. US 155: pompy bez załącznika z otwartą końcówką przewodu. Pompy z

załącznikiem i wtyczką ochronną silnika CEE i przetączykiem faz lub wtyczką ochronną silnika Schuko.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Pompa | Pionowa jednostopniowa | Uszczelnienie od strony medium | Uszczelnienie SiC |
| Wolny przelot | 50 mm | Zabezpieczony przed suchobiegami | tak |
| Łożysko | Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Wirnik | Wirnik o swobodnym przepływie, GFK |
| Uszczelnienie od strony silnika | Dwustronne uszczelnienie | Zatapialna | tak |
| Komora olejowa | tak | Wyjście tłoczne | IG 2" |

DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|------------------|-------------|------------------|-----|
| Kabel zasilający | 10m H07RN-F | Klasa izolacji | B |
| Rodzaj ochrony | IP 68 | Termik uzwojenia | tak |

US 75-155

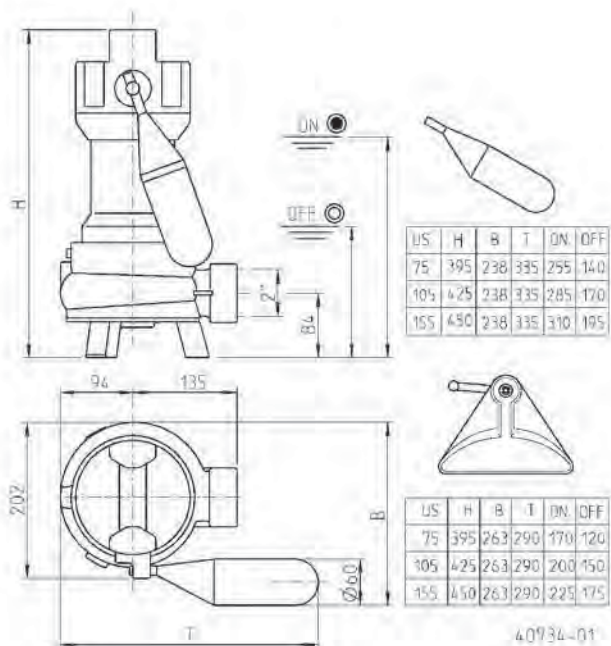
| Typ | Nr kat. | Napięcie | Moc silnika P1 | P2 | Prąd | Żyty | Zabezpieczenie silnika | Wtyczka | Waga |
|--------------------------------------|----------------|--------------|----------------|---------|-------|-------|------------------------------|---------|---------|
| Bez wyłącznika automatycznego | | | | | | | | | |
| US 75 E | JP09406 | 1/N/PE~230 V | 0,83 kW | 0,50 kW | 3,9 A | 3G1,0 | zintegrowane | Schuko | 13,0 kg |
| US 75 D | JP09404 | 3/PE~400 V | 0,85 kW | 0,60 kW | 1,4 A | 4G1,0 | zintegrowane | CEE | 13,1 kg |
| US 105 E | JP09410 | 1/N/PE~230 V | 1,37 kW | 0,98 kW | 6,0 A | 3G1,0 | zintegrowane | Schuko | 14,5 kg |
| US 105 D | JP09408 | 3/PE~400 V | 1,36 kW | 1,06 kW | 2,4 A | 4G1,0 | zintegrowane | CEE | 15,1 kg |
| US 155 E | JP09388 | 1/N/PE~230 V | 1,60 kW | 1,21 kW | 7,5 A | 3G1,0 | strona zabudowy ¹ | bez | 16,0 kg |
| US 155 D | JP09390 | 3/PE~400 V | 1,70 kW | 1,41 kW | 3,1 A | 4G1,0 | strona zabudowy ¹ | bez | 16,5 kg |
| Z wyłącznikiem automatycznym | | | | | | | | | |
| US 75 ES | JP09407 | 1/N/PE~230 V | 0,83 kW | 0,50 kW | 3,9 A | 3G1,0 | zintegrowane | Schuko | 13,0 kg |
| US 75 DS | JP09405 | 3/PE~400 V | 0,85 kW | 0,60 kW | 1,4 A | 4G1,0 | zintegrowane | CEE | 13,2 kg |
| US 105 ES | JP09411 | 1/N/PE~230 V | 1,37 kW | 0,98 kW | 6,0 A | 3G1,0 | zintegrowane | Schuko | 14,6 kg |
| US 105 DS | JP09409 | 3/PE~400 V | 1,36 kW | 1,06 kW | 2,4 A | 4G1,0 | zintegrowane | CEE | 15,2 kg |
| US 155 ES | JP09389 | 1/N/PE~230 V | 1,60 kW | 1,21 kW | 7,5 A | 3G1,0 | zintegrowane | Schuko | 16,3 kg |
| US 155 DS | JP09391 | 3/PE~400 V | 1,70 kW | 1,41 kW | 3,1 A | 4G1,0 | zintegrowane | CEE | 17,2 kg |

¹Wymagane oddzielne zabezpieczenie silnika – proszę sprawdzić wyposażenie dodatkowe

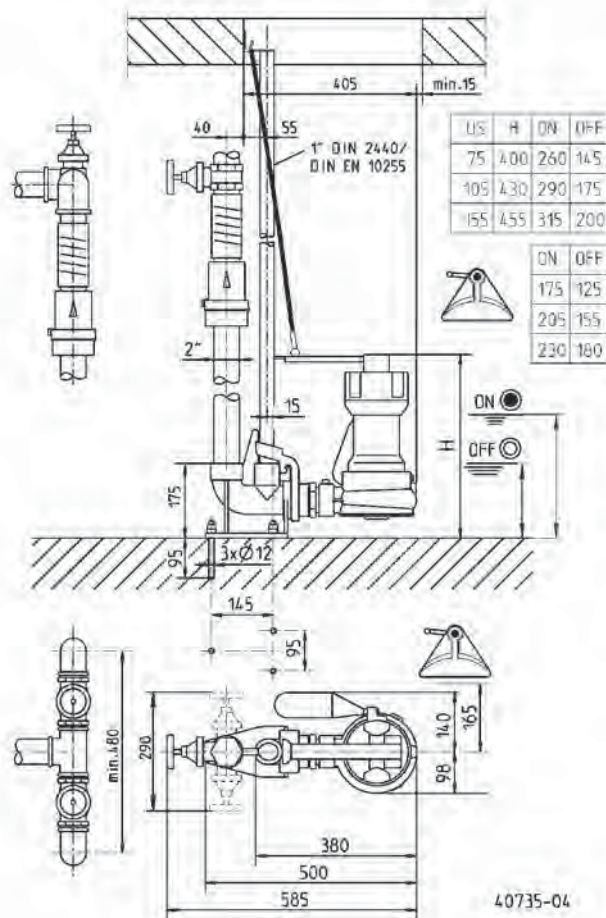
US 75-155

POMPA DO WODY BRUDNEJ

Wymiary główne i wysokość załączenia US 75 do US 155 (mm)



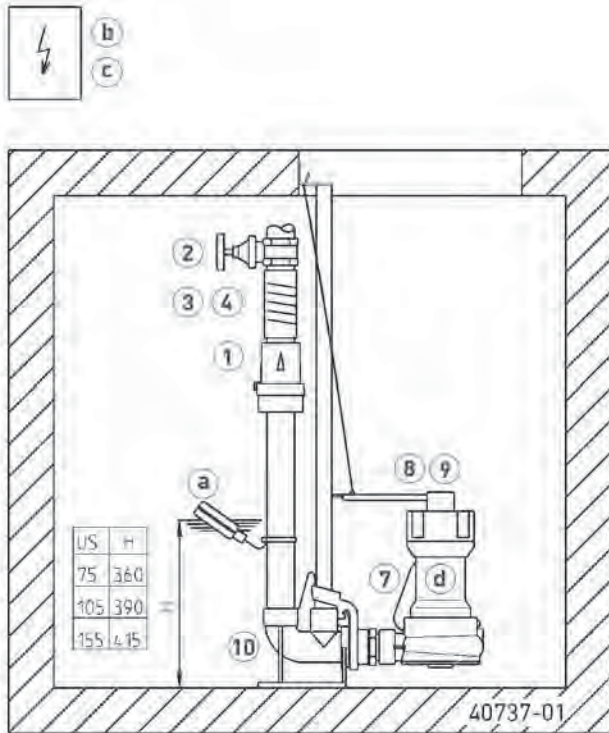
Wymiary główne i wysokość załączenia GR 50 S (mm)



US 75-155

POMPA DO WODY BRUDNEJ

Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia z GR



Układ jednopompowy 2" z GR 50 S: Studzienka min. 40x65 cm

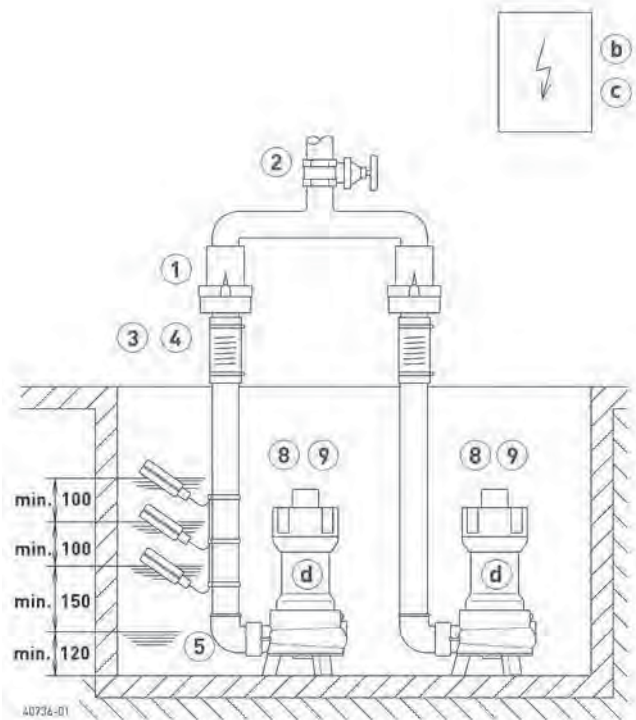
Układ jednopompowy 2" bez GR: Studzienka min. 40x50 cm

Układ dwupompowy 2" z GR 50 S: Studzienka min. 65x70 cm

Układ dwupompowy 2" bez GR: Studzienka min. 50x70 cm

W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie

Przykład zabudowy urządzenia podwójnego



poziomem podpiętrzeniu. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.

Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie załączaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.



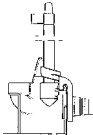
MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | | Nr kat. |
|--|--------------------------------------------------|----------------|-------------------------|---------------|----------------|
| | 1 Zawór zwrotny kłapowy | R50 EN 12050-4 | 2" (DN 50), PN 4 | 150x120 (HxB) | JP00326 |
| | Zawór zwrotny | K50 EN 12050-4 | 2" (DN 50), PN 6 | 185x155 (HxB) | JP44782 |
| | 2 Zasuwa odcinająca | | 2" (DN 50), PN 16 | 140x70 (HxB) | JP44787 |
| | 3 Łącznik elastyczny | | 2" (DN 50), PN 4 | 150x63 (HxD) | JP44775 |
| | 4 Opaska | | 2" | | JP44764 |
| | 5 Kolanko | | 2" | | JP44771 |
| | 6 Szybkozłącze Przyłącze sztyca typu C | | 1 1/4" gwint zewnętrzny | | JP44853 |

US 75-155

POMPA DO WODY BRUDNEJ

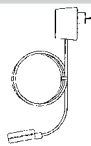
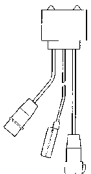
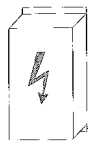



MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | 7 Pływak specjalny | do niskich poziomów załączania | JP44795 |
|  | 8 Łańcuch | atestowany, 2,5 m, 320 kg, 5 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | JP45901 |
| | | atestowany, 5,0 m, 320 kg, 8 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | JP45902 |
| | | atestowany, 7,5 m, 320 kg, 11 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | JP47365 |
| | 9 Taśma nośna | z szeklą | JP45168 |
|  | 10 Zespół sprzęgający | GR 50 | JP25593 |
| | Dźwignia zabezpieczająca | US 75-155 | JP41024 |
| | Prowadnica 1'' | 1500 mm | JP48937 |
| | Prowadnica 1'' | 2000 mm | JP48938 |
| | Prowadnica 1'' | 2500 mm | JP48939 |
| | Prowadnica 1'' | 3000 mm | JP48940 |
| | 11 Kosz ssawny | 10 mm wolny przelot | JP45957 |
| | Nóżki do pompy | Stal nierdzewna, 50 mm wolny przelot | JP40632 |

US 75-155

POMPA DO WODY BRUDNEJ

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|
|  | a Włącznik alarmu AG3 | z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m | JP44891 | | |
| | | AG10 | z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m | JP44892 | |
| | Wyłącznik pralki AW3 | Wyłącznik ptywakowy, zależny od zasilania, kabel 3 m | JP44895 | | |
| | AWO | do alarmu w przypadku kilku pralek | JP44899 | | |
|  | b Sterowanie dla przepompowni z jedną pompą | Sterowniki | 230 V, wyłącznik ptywakowy 3,0 m | JP16710 | |
| | | Sterowanie NE 2 | 230 V, wyłącznik ptywakowy 9,5 m | JP16711 | |
| | | Sterowanie NE 1A | 230 V, wyłącznik ptywakowy 3,0 m, alarm | JP16714 | |
| | | Sterowanie NE 2A | 230 V, wyłącznik ptywakowy 9,5 m, alarm | JP16715 | |
| | | Zabezpieczenie silnika, 8 A | 230 V, do pompy bez zintegrowanej ochrony silnika | JP44753 | |
| | | Sterowanie ND 1 | 400 V, wyłącznik ptywakowy 3,0 m | JP16712 | |
| | | Sterowanie ND 1A | 400 V, wyłącznik ptywakowy 3,0 m, alarm | JP16716 | |
| | | Sterowanie ND 3 | 400 V, wyłącznik ptywakowy 9,5 m | JP16713 | |
| | | Sterowanie ND 3A | 400 V, wyłącznik ptywakowy 9,5 m, alarm | JP16717 | |
| | | CEE-ochrona silnika 2,5-4,0 A | 400V, do pomp bez zintegrowanej ochrony silnika | JP44754 | |
| | | Ciężar | do stabilizacji ptywaka | JP44803 | |
|  | Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami | Sterowanie BD 00 E | 230 V, do pomp U3-U6, US 62-105, UV 300, 08/2 ME | JP45735 | |
| | | Sterowanie HIGHLOGO 2-00 E | 230 V | JP47996 | |
| | | Sterowanie BD 00 | 400 V, do pomp U6, US 62-105, UV 300 | JP45993 | |
| | | Sterowanie HIGHLOGO 2-00 | 400 V | JP47997 | |
| | | Sterowanie BD 25 | 400 V, do pomp US 151-155 | JP45737 | |
| | | Sterowanie HIGHLOGO 2-25 | 400 V | JP47998 | |
| | | Komplet wyłączników ptywakowych B | 3 wyłączniki ptywakowe 9,5 m i uchwytem przewodu | JP16725 | |
| | | Komplet wyłączników ptywakowych BmG | 3 wyłączniki ptywakowe 9,5 m z obciążnikiem | JP16726 | |
| | |  | c Akumulator | do alarmu niezależnego od sieci | JP44850 |
| | | | | | |
|  | d Kontrola szczelności | DKG | JP44900 | | |
| | | | | | |
|  | e Smart Home | Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean | JP47209 | | |

US 73 HE/103 HE

POMPY DO WODY GORĄCEJ



- Dopuszczalna praca na sucho
- Wolny przelot 30 mm
- Woda gorąca o temperaturze do 90° C
- Kontrolowana komora olejowa
- Uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym

OPIS

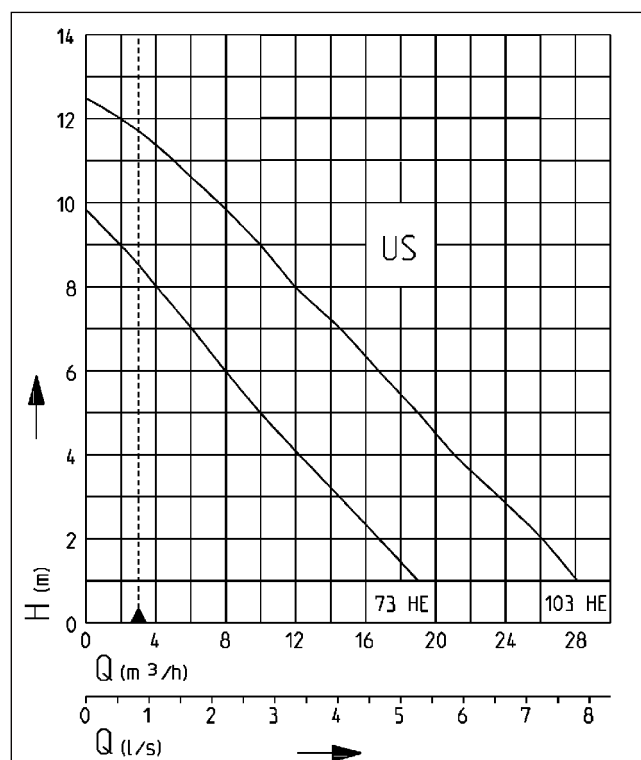
Pompy do wody brudnej US 73 oraz 103 HE/HES przeznaczone są do ścieków mocno zanieczyszczonych o ziarnistości do 30mm, ale bez kamieni. Pompy te można stosować wszędzie tam, gdzie pojawia się konieczność tłoczenia ścieków o temperaturze do 90°C, między innymi w pralniach, pralniach komunalnych, w zmywarkach przemysłowych i pralkach oraz w układach przeciwprzelewowości instalacji grzewczej.

Pompy mogą być montowane stacjonarnie i używane w sposób przenośny. W przypadku montażu pompy w głębszych studzienkach, zalecamy użycie stopy sprzęgającej, dzięki której pompy można łatwo i sprawnie wyjmować ze studzienki w celu wykonania prac konserwacyjnych i kontroli wzrokowej.

Kontrolowana komora olejowa i odporny na zużycie uszczelniający pierścień ślizgowy zapewniają długi okres użytkowania pomp. Czujniki termiczne instalowane w uzwojeniach pompy chronią silnik przed nadmiernym obciążeniem.

W połączeniu ze zbiornikiem Hebefix 100 H układ ten oferuje gotowe rozwiązanie pozwalające na tłoczenie ścieków o temperaturze do 80°C.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 |
|---------------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| US 73 HE/HES | Wydajność [m³/h] | 19 | 17 | 15 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | | |
| US 103 HE/HES | | 28 | 26 | 23 | 21 | 19 | 17 | 15 | 12 | 10 | 8 | 2 |

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.



US 73 HE/103 HE

POMPY DO WODY GORĄCEJ

DOSTAWA

Pompa zgodnie z EN 12050 z przewodem o długości 10m i gniazdem typu Schuko

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Pompa | Pionowa jednostopniowa | Zabezpieczony przed suchobiegami | tak |
| Wolny przelot | 30 mm | Wał | Stal nierdzewna |
| Łożysko | Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Wirnik | Wirnik o swobodnym przepływie, GFK |
| Uszczelnienie od strony silnika | Dwustronne uszczelnienie wału | Obudowa silnika | Stal nierdzewna |
| Komora olejowa | tak | Obudowa pompy | Żeliwo szare |
| Uszczelnienie od strony medium | Uszczelnienie SiC | Zatapialna | tak |
| | | Wyjście tłoczne | IG 1 1/2" |

DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|------------------|--------------|------------------------|--------------|
| Napięcie | 1/N/PE~230 V | Klasa izolacji | F |
| Kabel zasilający | 10m H07RN-F | Termik uzwojenia | tak |
| Żyły | 3G1,0 | Zabezpieczenie silnika | zintegrowane |
| Rodzaj ochrony | IP 68 | Wtyczka | Schuko |

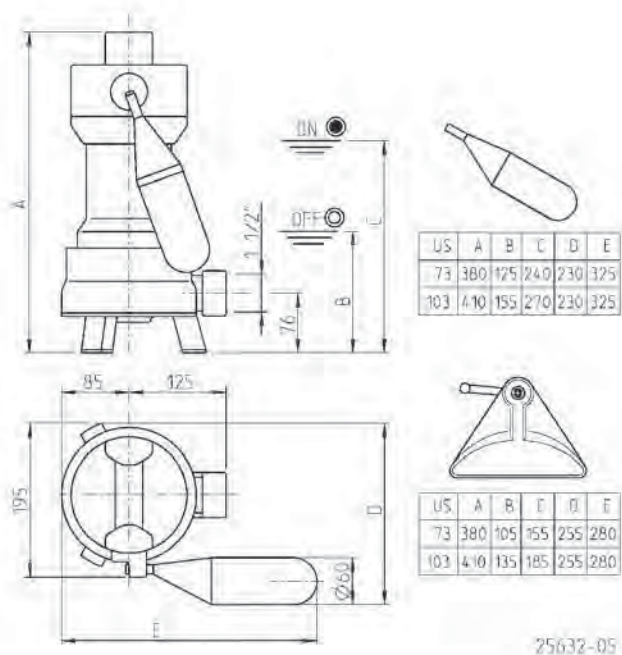
US 73 HE/103 HE

| Typ | Nr kat. | Moc silnika | | Prąd | Waga |
|--------------------------------------|----------------|-------------|---------|-------|---------|
| | | P1 | P2 | | |
| Bez wyłącznika automatycznego | | | | | |
| US 73 HE | JP09267 | 0,83 kW | 0,50 kW | 3,9 A | 12,4 kg |
| US 103 HE | JP09307 | 1,37 kW | 0,98 kW | 6,0 A | 14,0 kg |
| Z wyłącznikiem automatycznym | | | | | |
| US 73 HES | JP09264 | 0,83 kW | 0,50 kW | 3,9 A | 12,5 kg |
| US 103 HES | JP09308 | 1,37 kW | 0,98 kW | 6,0 A | 14,1 kg |

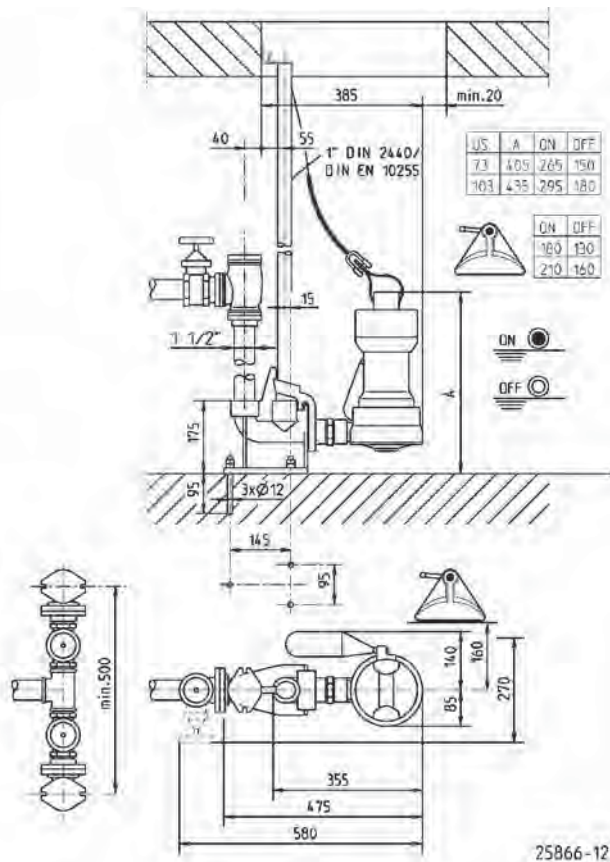
US 73 HE/103 HE

POMPY DO WODY GORĄCEJ

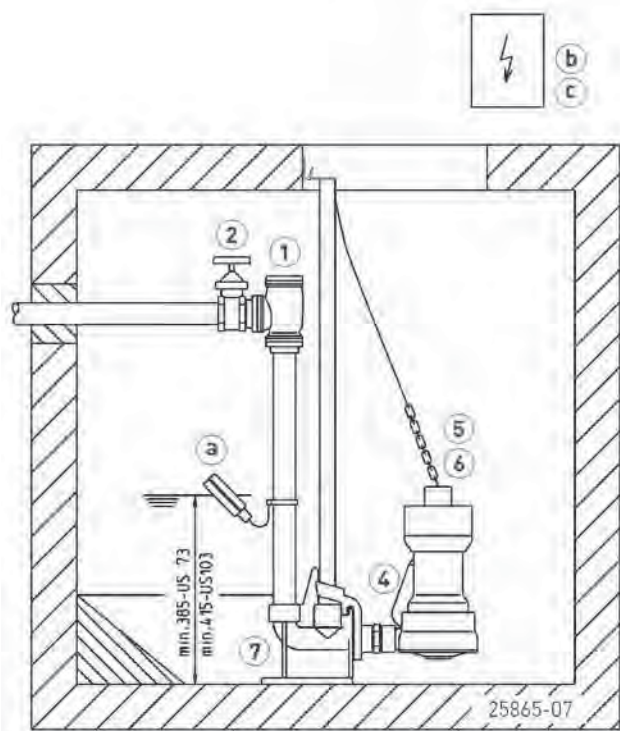
Wymiary główne i wysokość załączenia US73+103 HES (mm)



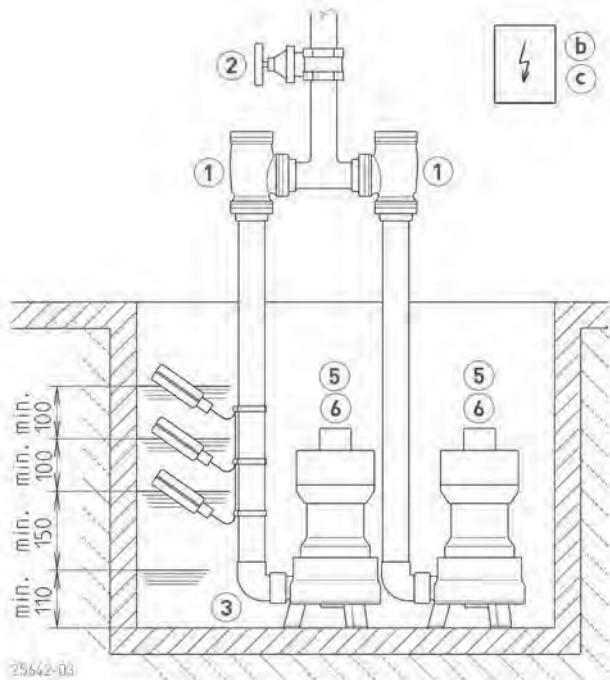
Wymiary główne i załączenia US73 - 103 (mm) z GR40



Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia z GR



Przykład zabudowy urządzenia podwójnego



US 73 HE/103 HE

POMPY DO WODY GORĄCEJ

Układ jednopompowy US-H z GR 40: Studzienka min. 40x65 cm
Układ jednopompowy US-H bez GR: Studzienka min. 40x40 cm

Układ dwupompowy US-H z GR 40: Studzienka min. 65x80 cm
Układ dwupompowy US-H bez GR: Studzienka min. 40x80 cm



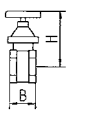
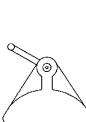


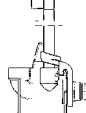
W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie

poziomem podpiętrzenia. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.

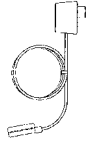
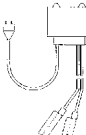

Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie załączaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | Nr kat. | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|----------------|
|  | 1 Zawór zwrotny klapowy | do wody gorącej | 1½" (DN 40) | 80x85 (HxB) | JP44784 |
| | Zawór zwrotny | KE40 EN 12050-4 | 1½" (DN 40), PN 6 | 170x125 (HxB) | JP47974 |
|  | 2 Zasuwa odcinająca | | 1½" (DN 40), PN 16 | 125x60 (HxB) | JP44786 |
|  | 3 Kolanko | | 1½" | | JP45953 |
|  | 4 Pływak specjalny | do niskich poziomów załączania | | | JP44795 |
|  | 5 Łańcuch | atestowany, 2,5 m, 320 kg, 5 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | | | JP45901 |
| | | atestowany, 5,0 m, 320 kg, 8 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | | | JP45902 |
|  | 6 Taśma nośna | z szekłą | | | JP45168 |
|  | 7 Zespół sprzęgający | GR 40 | | | JP25592 |



ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | a Włacznik alarmu | AG3 | z przełącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m | JP44891 |
| | | AG10 | z przełącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m | JP44892 |
| | Wyłącznik pralki | AW3 | Wyłącznik pływakowy, zależny od zasilania, kabel 3 m | JP44895 |
| | | AW0 | do alarmu w przypadku kilku pralek | JP44899 |
|  | b Sterowanie dla przepompowni z jedną pompą | Sterowanie NE 1A H | 230 V, wyłącznik pływakowy 3,0 m, alarm | JP24766 |
| | | Sterowanie NE 2A H | 230 V, wyłącznik pływakowy 9,5 m, alarm | JP24767 |
| | | Ciężar | do stabilizacji pływaków | JP44803 |
|  | Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami | Sterowanie BD 00 E | 230 V, do pomp U3-U6, US 62-105, UV 300, 08/2 ME | JP45735 |
| | | Sterowanie HIGHLOGO 2-00 E | 230 V | JP47996 |
| | | Komplet wyłączników pływakowych BH | Wyłącznik pływakowy 9,5 m i uchwyt do kabla | JP24768 |
| | | Komplet wyłączników pływakowych BHmG | Wyłącznik pływakowy 9,5 m z ciężarem | JP24769 |

US 73 HE/103 HE

POMPY DO WODY GORĄCEJ

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|----------------|
|  | c Akumulator | do alarmu niezależnego od sieci | JP44850 |
|  | d Smart Home | Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean | JP47209 |

US 73 HE/103 HE

POMPY DO WODY GORĄCEJ

US 73 EX / US 103 EX

POMPA DO WODY BRUDNEJ W WYKONANIU EX

- Do zastosowań stacjonarnych
- Wolny przelot 30 mm
- Kontrolowana komora olejowa
- Uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym



OPIS

Wytrzymałe pompy zanurzeniowe US 73 Ex i US 103 Ex stosowane są do tłoczenia ścieków mocno zanieczyszczonych, zawierających domieszki materiałów włóknistych i zanieczyszczenia do wielkości ziarna 30 mm (ale bez kamieni), pochodzących ze studzienek zbiorczych, wykopów i innych obszarów o potencjalnym zagrożeniu wybuchowym. Do obszarów o zagrożeniu wybuchowym zaliczamy m.in. wszystkie obszary wejściowe i zbiorcze połączone z siecią kanalizacyjną, np. powierzchnie przeznaczone do odstawiania pojazdów.

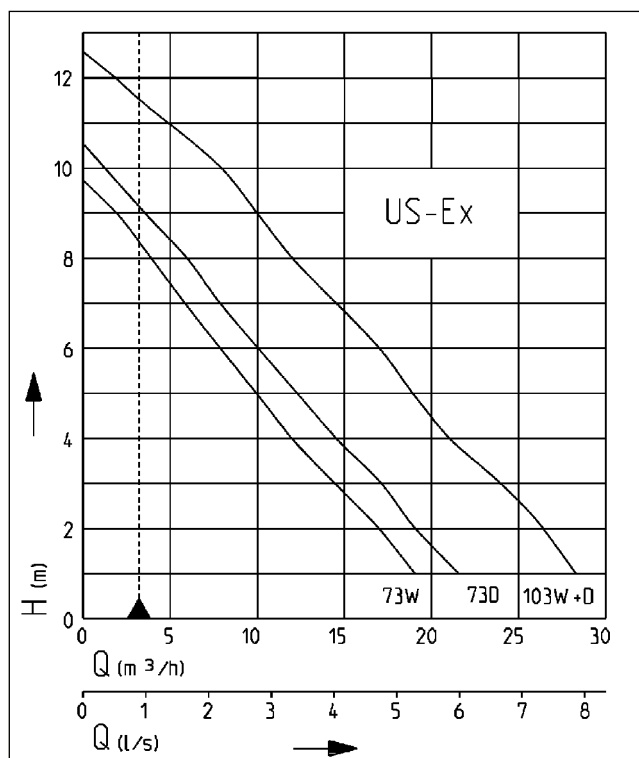
Oznakowanie ochrony przeciwwybuchowej Ex II 2 G EX d IIB T4

Niewielki ciężar i rozmiary ułatwiają wykorzystanie przepompowni do tłoczenia specjalnych ścieków i nie wymagają żadnych większych nakładów.

Pompy te mogą być instalowane i eksploatowane stacjonarnie. W przypadku montażu pompy w głębokich studzienkach, zalecamy zastosowanie stopy sprzęgającej GR 40, dzięki której pompy można łatwo i sprawnie wyjmować ze studzienki w celu wykonania prac konserwacyjnych i kontroli wzrokowej. Kontrolowana komora olejowa i odporny na zużycie uszczelniający pierścień ślizgowy zapewniają długi okres użytkowania pomp. W celu automatycznej kontroli komory oleju można zainstalować dodatkowo układ kontroli szczelności.

Zgodnie z przepisami w zakresie ochrony przeciwwybuchowej pompy te wyposażone są w czujniki temperatury w uzwojeniach i mogą być eksploatowane wyłącznie w połączeniu z odpowiednimi sterownikami (patrz wyposażenie dodatkowe).

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 |
|---------------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| US 73 E Ex | Wydajność [m³/h] | 19 | 17 | 15 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | | |
| US 73 D Ex | | 22 | 20 | 17 | 15 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | | |
| US 103 E/D Ex | | 28 | 26 | 23 | 21 | 19 | 17 | 15 | 12 | 10 | 8 | 2 |

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.



US 73 EX / US 103 EX

POMPA DO WODY BRUDNEJ W WYKONANIU EX

DOSTAWA

Gotowa do podłączenia pompa zgodnie z EN 12050 z prze-

wodem o długości 10 m.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Pompa Ochrona Ex | Pionowa jednostopniowa Z ochroną przeciwwybuchową Ex | Uszczelnienie od strony me- dium Zabezpieczony przed su- chobiegami | Uszczelnienie SiC tak |
| Wolny przelot Łożysko | 30 mm Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Wał Wirnik | Stal nierdzewna Wirnik o swobodnym przepły- wie, GFK |
| Uszczelnienie od strony silni- ka Komora olejowa | Dwustronne uszczelnienie wału tak | Obudowa silnika Zatapialna Wyjście tłoczne | Żeliwo szare tak IG 1 1/2" |

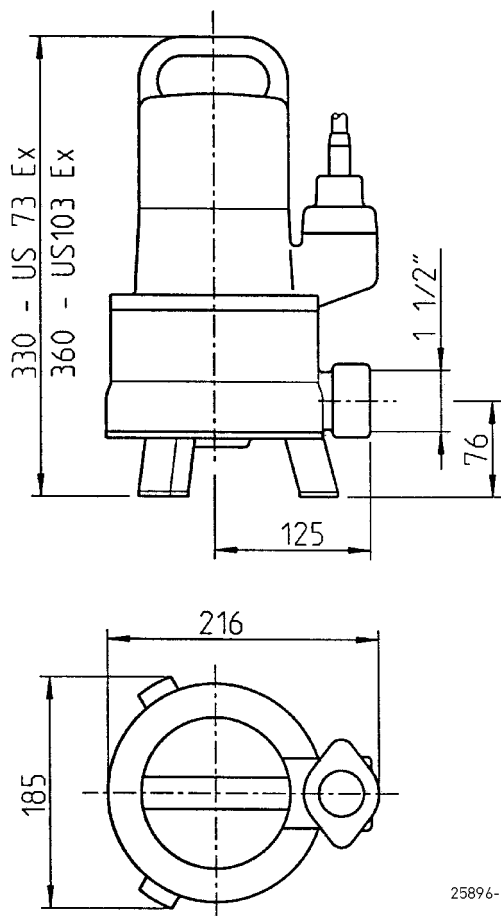
DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| Kabel zasilający Żyły Rodzaj ochrony | 10m H07RN-F 6G1,5 IP 68 | Klasa izolacji Termik uzwojenia Wtyczka | F tak bez |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|

US 73 EX / US 103 EX

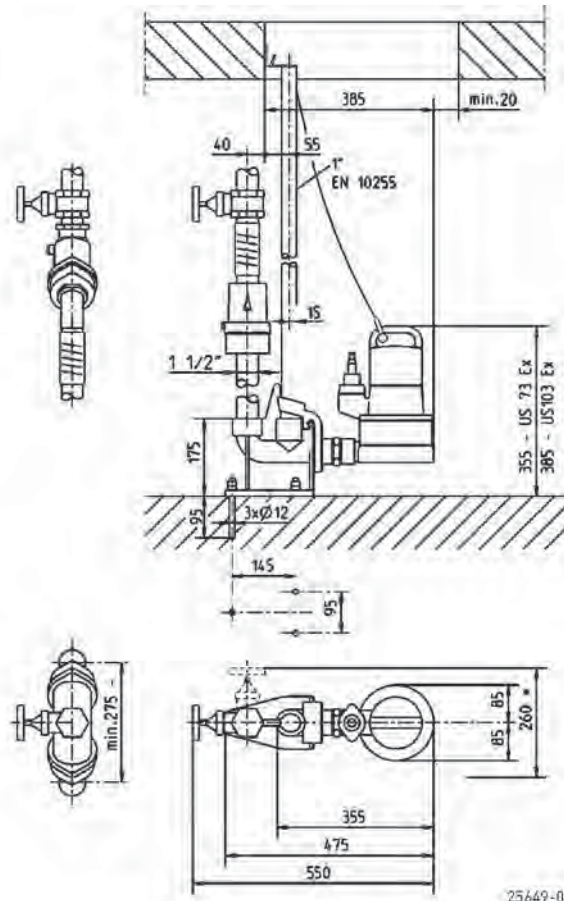
| Typ | Nr kat. | Napięcie | Moc silnika | | Prąd | Waga |
|-------------|----------------|--------------|-------------|---------|-------|---------|
| | | | P1 | P2 | | |
| US 73 E Ex | JP09292 | 1/N/PE~230 V | 0,83 kW | 0,50 kW | 3,9 A | 19,0 kg |
| US 73 D Ex | JP00595 | 3/PE~400 V | 0,85 kW | 0,60 kW | 1,4 A | 19,0 kg |
| US 103 E Ex | JP09294 | 1/N/PE~230 V | 1,37 kW | 0,98 kW | 6,0 A | 21,5 kg |
| US 103 D Ex | JP09293 | 3/PE~400 V | 1,36 kW | 1,06 kW | 2,4 A | 21,5 kg |

Wymiary główne US 73 Ex i US 103 Ex (mm)



25896-02

Wymiary główne z GR 40 (mm)

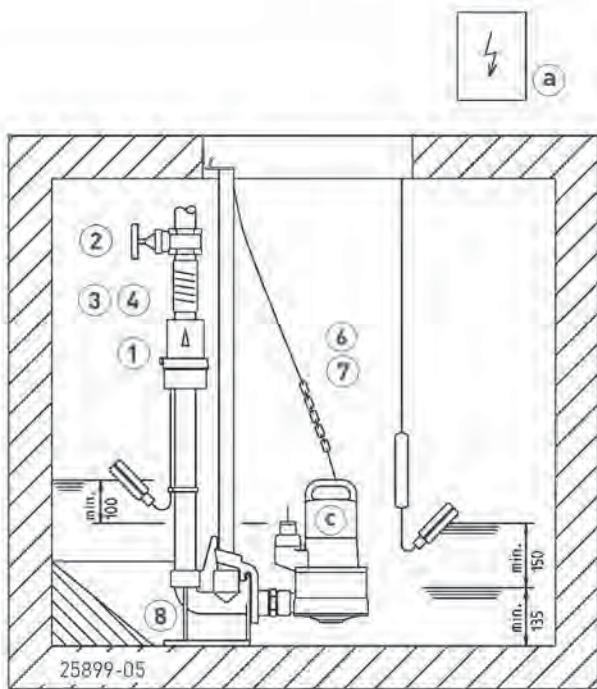


25649-08

US 73 EX / US 103 EX

POMPA DO WODY BRUDNEJ W WYKONANIU EX

Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia (GR)



Układ jednopompowy 1½" z GR 40: Studzienka min. 40x60 cm

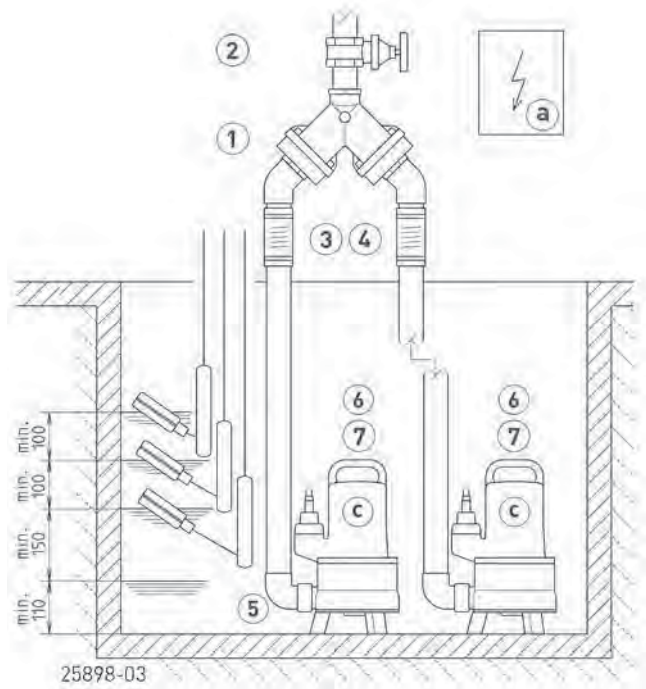
Układ jednopompowy 1½" bez GR: Studzienka min. 40x40 cm

Układ dwupompowy 1½" z GR 40: Studzienka min. 60x60 cm

Układ dwupompowy 1½" bez GR: Studzienka min. 40x60 cm

W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie

Przykład zabudowy urządzenia podwójnego



poziomem podpiętrzeniu. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.


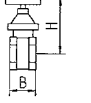
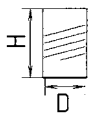


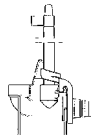
Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie załączaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.


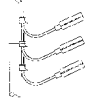

US 73 EX / US 103 EX

POMPA DO WODY BRUDNEJ W WYKONANIU EX

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|----------------|
|  | ① Zawór zwrotny klapowy | R40 EN 12050-4 | 1½" (DN 40), PN 4 | 150x120 (HxB) | JP00317 |
| | | DR40 EN 12050-4 | 1½" (DN 40), PN 4 | 200x280 (HxB) | JP09155 |
|  | ② Zasuwa odcinająca | | 1½" (DN 40), PN 16 | 125x60 (HxB) | JP44786 |
|  | ③ Łącznik elastyczny | | 1½" (DN 40), PN 4 | 120x50 (HxD) | JP44777 |
|  | ④ Opaska | | 1½" | | JP44763 |
| | ⑤ Kolanko | | 1½" | | JP45953 |
|  | ⑥ Łańcuch | atestowany, 2,5 m, 320 kg, 5 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | | | JP45901 |
| | | atestowany, 5,0 m, 320 kg, 8 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | | | JP45902 |
| | ⑦ Taśma nośna | z szekłą | | | JP45168 |
|  | ⑧ Zespół sprzęgający | GR 40 | | | JP25592 |

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | Nr kat. | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
|  | a) Sterowanie dla przepompowni z jedną pompą | Sterowanie AD 4 ExW | dla US 73E Ex | JP25901 | |
| | | Sterowanie AD 8 ExW | dla US 103E EX | JP25902 | |
| | | Sterowanie AD 23 EX | dla US 73D EX | JP09754 | |
| | | Sterowanie AD 25 Ex | dla US 103D EX | JP09683 | |
| | | Pomocnicze urządzenie rozruchowe ExH-B dla pomp w wykonaniu przeciwybuchowym | | | JP16720 |
| | | Komplet wyłączników pływakowych AmG | | | JP16719 |
|  | | Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami | | | |
| | | Sterowanie BD 23 Ex | dla US 73 D EX | JP09755 | |
| | | Sterowanie BD 25 Ex | dla US 103 D EX | JP09681 | |
| | | Pomocnicze urządzenie rozruchowe ExH-B dla pomp w wykonaniu przeciwybuchowym | | JP00295 | |
| Komplet wyłączników pływakowych - 3 wyłączniki pływakowe 9,5 m z obciążnikiem wycych BmG | | JP16726 | | | |
| | b) Sygnalizator poziomu | Ochrona przed suchobiegiem | | JP44603 | |
|  | c) Kontrola szczelności | DKG Ex do pomp z ochroną przeciwybuchową Ex | | JP00249 | |

UB 62-251

POMPA BUDOWLANA

- Dopuszczalna praca na sucho
- Możliwość transportu
- Zabudowane przyłącze stałe
- Wolny przelot 10 mm
- Kontrolowana komora olejowa
- Uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym



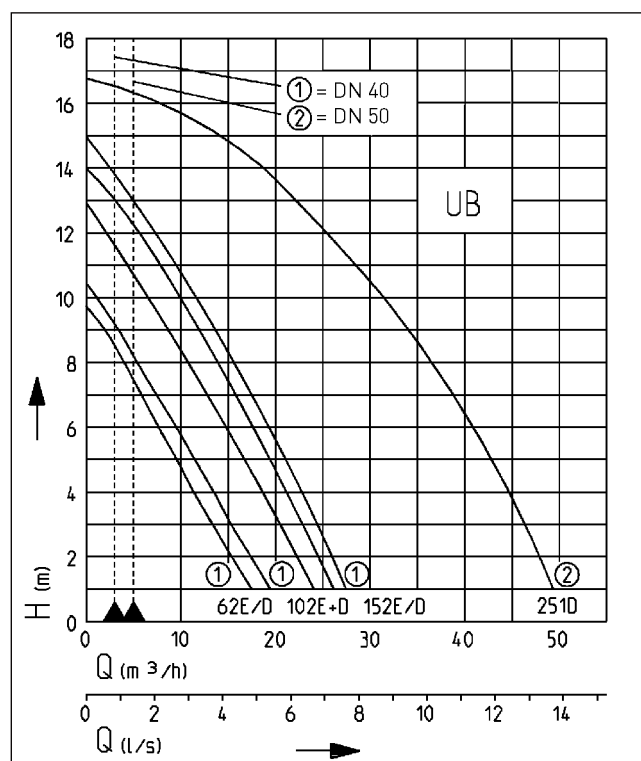
OPIS

Pompy zanurzeniowe typoszeregu UB 62-251 można stosować do tłoczenia ścieków, wód deszczowych, wód gruntowych, wód przesiąkowych i drenażowych z domieszkami zanieczyszczeń stałych o ziarnistości do 10 mm. W związku z tym stosuje się je najczęściej na budowach, np. inżynierii lądowej i wodnej, budownictwie kanałów i pracach ziemnych. Pompy te nadają się również doskonale do pobierania wody z rzek i zbiorników oraz do napełniania i opróżniania zbiorników. Montowana seryjnie na pompach szybkozłączka umożliwia szybkie podłączenie węża ciśnieniowego.

Pompy te nadają się **wyłącznie** do użytku przenośnego. Kontrolowana komora olejowa i odporny na zużycie uszczelniający pierścień ślizgowy zapewniają długi okres użytkowania pomp.

Pompy dostarczane są w komplecie z podłączonym czujnikiem poziomym, przewodem o długości 10 m i wtyczką. Wtyczki CEE pomp na prąd trójfazowy wyposażone są w zabudowany przetwornik faz, co ułatwia ich użycie na placach budowy.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 16 |
|--------------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| UB 62 ES | Wydajność [m³/h] | 17 | 15 | 13 | 11 | 9 | 8 | 6 | 4 | 2 | | | | | | |
| UB 62 DS | | 19 | 18 | 15 | 13 | 11 | 9 | 8 | 6 | 4 | | | | | | |
| UB 102 ES/DS | | 24 | 22 | 21 | 19 | 17 | 15 | 13 | 11 | 9 | 7 | 5 | 2 | | | |
| UB 152 ES | | 26 | 24 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 | 14 | 11 | 9 | 7 | 5 | 2 | | |
| UB 152 DS | | 27 | 25 | 24 | 22 | 20 | 19 | 17 | 15 | 13 | 11 | 9 | 7 | 5 | 2 | |
| UB 251 DS | | 49 | 48 | 46 | 45 | 43 | 41 | 39 | 37 | 34 | 32 | 28 | 26 | 22 | 19 | 10 |

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.



UB 62-251

POMPA BUDOWLANA

DOSTAWA

Pompa zgodnie z EN 12050 z wtyczką Schuko lub CEE (z przelaznikiem fazy), podlaczonym ukladem sterowania w

zaleznosci od poziomu i zainstalowanym zlaczem statym rozmiaru C.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Pompa | Pionowa jednostopniowa | Zabezpieczony przed suchobiegiem | tak |
| Wolny przelot | 10 mm | Wal | Stal nierdzewna |
| Łozysko | Łozysko kulkowe, smarowane smarem | Wirnik | Wirnik o swobodnym przeplywie, GFK |
| Uszczelnienie od strony silnika | Dwustronne uszczelnienie walu | Obudowa pompy | Zeliwo szare |
| Komora olejowa | tak | Zatapialna | tak |
| Uszczelnienie od strony medium | Uszczelnienie SiC | Wyjscie tłoczne | Zlaczce typu C |

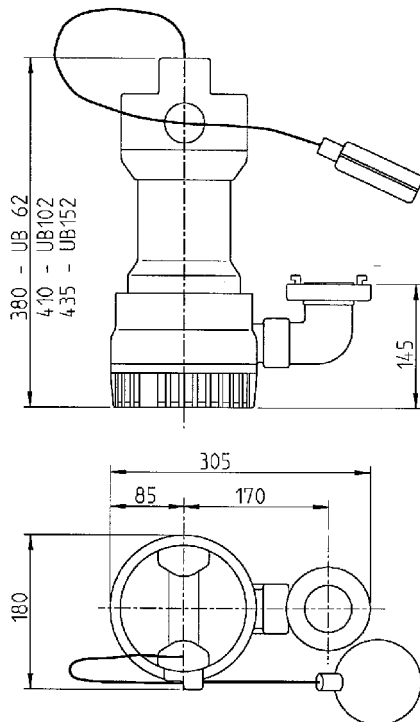
DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|------------------|------------------------------|------------------------|--------------|
| Wyłącznik | Z wyłącznikiem automatycznym | Rodzaj ochrony | IP 68 |
| Kabel zasilający | 10m H07RN-F | Termik uzwojenia | tak |
| | | Zabezpieczenie silnika | zintegrowane |

UB 62-251

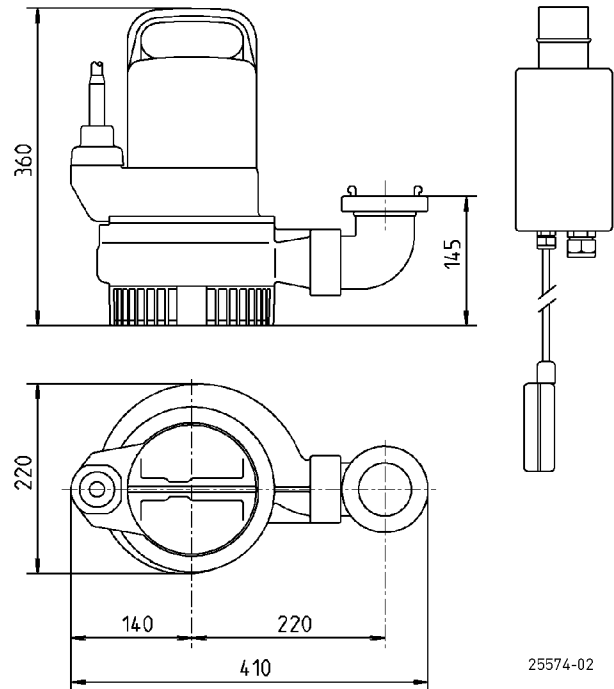
| Typ | Nr kat. | Napięcie | Moc silnika P1 | Moc silnika P2 | Prąd | Żyły | Klasa izolacji | Wtyczka | Obudowa silnika | Waga |
|-----------|----------------|--------------|-------------------|-------------------|-------|-------|----------------|---------|-----------------|---------|
| UB 62 ES | JP09818 | 1/N/PE~230 V | 0,83 kW | 0,50 kW | 3,9 A | 3G1,0 | B | Schuko | Stal nierdzewna | 13,5 kg |
| UB 62 DS | JP09819 | 3/PE~400 V | 0,85 kW | 0,60 kW | 1,4 A | 4G1,0 | B | CEE | Stal nierdzewna | 13,8 kg |
| UB 102 ES | JP09283 | 1/N/PE~230 V | 1,37 kW | 0,98 kW | 6,0 A | 3G1,0 | B | Schuko | Stal nierdzewna | 15,3 kg |
| UB 102 DS | JP00534 | 3/PE~400 V | 1,36 kW | 1,06 kW | 2,4 A | 4G1,0 | B | CEE | Stal nierdzewna | 15,8 kg |
| UB 152 ES | JP09439 | 1/N/PE~230 V | 1,60 kW | 1,21 kW | 7,5 A | 3G1,0 | B | Schuko | Stal nierdzewna | 16,9 kg |
| UB 152 DS | JP09440 | 3/PE~400 V | 1,70 kW | 1,41 kW | 3,1 A | 4G1,0 | B | CEE | Stal nierdzewna | 17,9 kg |
| UB 251 DS | JP09298 | 3/N/PE~400 V | 2,60 kW | 2,10 kW | 4,4 A | 6G1,5 | F | CEE | Żeliwo szare | 30,6 kg |

Wymiary główne UB 62 do UB 152 (mm)



25636-03

Wymiary główne UB 251 (mm)

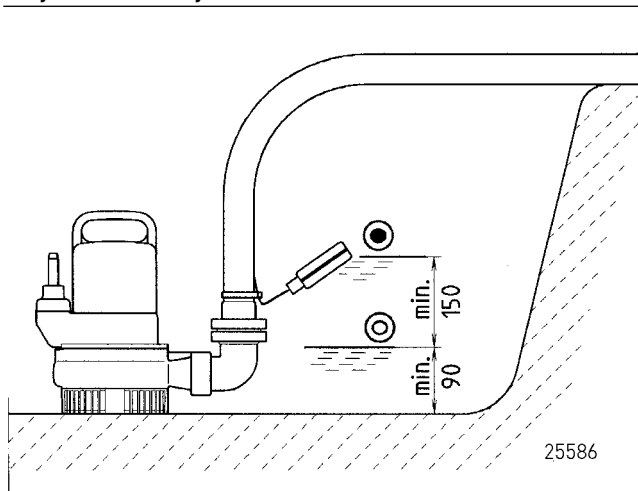


25574-02

UB 62-251

POMPA BUDOWLANA

Przykład zabudowy UB 251 DS.



MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | Nr kat. | |
|---|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|
| ① | Wąż ciśnieniowy | 15 m , syntetyczny, z sztycą do złącza typu C | JP00336 |
| ② | Szybkozłącze Klucz sprzętowy | | JP25708 |
| ③ | Łańcuch | atestowany, 2,5 m, 320 kg, 5 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | JP45901 |
| | | atestowany, 5,0 m, 320 kg, 8 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | JP45902 |
| | Taśma nośna | z szekłą | JP45168 |

UB 62-251

POMPA BUDOWLANA

MULTIDRAIN UV 300

POMPA DO WODY BRUDNEJ

- Wolny przełot 10 mm
- Wyjście tłoczne 1 1/2"
- Praca ciągła (S1)
- Termiczna ochrona silnika
- Podwójne uszczelnienie mechaniczne
- Wymienny kabel zasilający



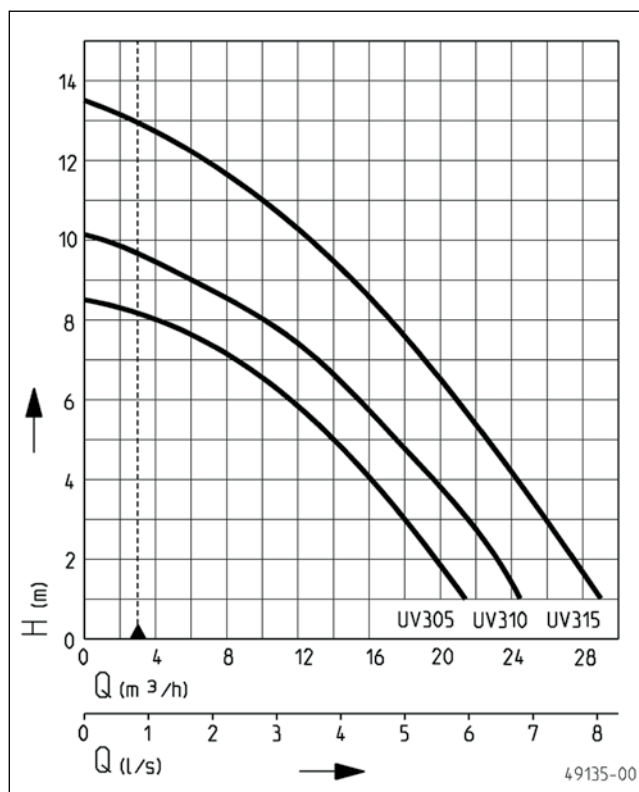
OPIS

Pompy zatapialne serii UV 300 można stosować wszędzie tam, gdzie gromadzi się woda brudna, deszczowa, woda gruntowa, wycieki lub woda drenażowa o wielkości zanieczyszczeń stałych do 10 mm. Są one zatem wykorzystywane zarówno w aplikacjach odwadniających w budynkach, jak i we wszystkich zastosowaniach przenośnych, takich jak tłoczenie wody ze stawów lub opróżniania basenów, a przede wszystkim w usuwaniu wody podczas podtopień wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Ze względu na chłodzenie płaszcza silnika, pompy są szczególnie odpowiednie do pracy nawet gdy nie są zalane. Specjalna ochrona termiczna zapewnia, że pompy nie ulegną uszkodzeniu nawet podczas pracy na sucho.

Pompy są dostępne w wersji z lub bez wbudowanego wyłącznika pływakowego z kablem 10 m.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 |
|----------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|
| UV 305-1 | Wydajność [m³/h] | 21,0 | 17,5 | 14,0 | 7,0 | | | |
| UV 305-3 | | 22,0 | 18,5 | 14,0 | 8,5 | | | |
| UV 310-1 | | 24,5 | 21,0 | 17,0 | 13,0 | 6,0 | | |
| UV 310-3 | | 24,5 | 21,5 | 17,5 | 13,5 | 6,0 | | |
| UV 315-1 | | 28,0 | 25,0 | 22,0 | 19,0 | 14,5 | 10,0 | 2,0 |
| UV 315-3 | | 29,0 | 25,5 | 23,0 | 19,0 | 15,0 | 10,0 | 3,0 |

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.

MULTIDRAIN UV 300

POMPA DO WODY BRUDNEJ

DOSTAWA

Pompa z kablem 10 m, pompy z automatycznym przetrąca-

niem ,z wbudowanym przetrącznikiem KT

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Pompa | Pionowa jednostopniowa | Uszczelnienie od strony me- | Uszczelnienie SiC |
| Wolny przelot | 10 mm | dium | |
| Łożysko | Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Zabezpieczony przed suchobiegami | tak |
| Uszczelnienie od strony silnika | Uszczelnienie mechaniczne | Wał | Stal nierdzewna |
| Komora olejowa | tak | Wirnik | Stal nierdzewna |
| | | Obudowa silnika | Stal nierdzewna |
| | | Zatapialna | tak |
| | | Wyjście tłoczne | IG 1 1/2" |

DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|------------------|--------------|------------------------|--------------|
| Kabel zasilający | 10m H07RN8-F | Termik uzwojenia | tak |
| Rodzaj ochrony | IP 68 | Zabezpieczenie silnika | zintegrowane |
| Klasa izolacji | F | | |

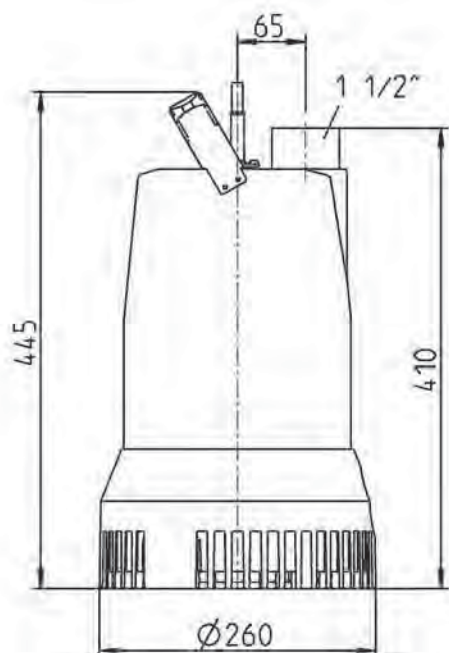
MULTIDRAIN UV 300

| Typ | Nr kat. | Napięcie | Moc silnika | | Prąd | Żyty | Wtyczka | Waga |
|--------------------------------------|----------------|--------------|-------------|---------|-------|-------|---------|-------|
| | | | P1 | P2 | | | | |
| Bez wyłącznika automatycznego | | | | | | | | |
| UV 305-1 | JP48691 | 1/N/PE~230 V | 1,15 kW | 0,88 kW | 5,3 A | 3G1,0 | Schuko | 17 kg |
| UV 305-3 | JP48692 | 3/PE~400 V | 1,15 kW | 0,84 kW | 2,6 A | 4G1,0 | bez | 18 kg |
| UV 310-1 | JP48695 | 1/N/PE~230 V | 1,30 kW | 1,00 kW | 5,8 A | 3G1,0 | Schuko | 19 kg |
| UV 310-3 | JP48696 | 3/PE~400 V | 1,35 kW | 1,08 kW | 3,0 A | 4G1,0 | bez | 19 kg |
| UV 315-1 | JP48699 | 1/N/PE~230 V | 1,83 kW | 1,36 kW | 8,2 A | 3G1,0 | Schuko | 19 kg |
| UV 315-3 | JP48700 | 3/PE~400 V | 1,85 kW | 1,45 kW | 3,6 A | 4G1,0 | bez | 19 kg |
| Z wyłącznikiem automatycznym | | | | | | | | |
| UV 305-1 S | JP48693 | 1/N/PE~230 V | 1,15 kW | 0,88 kW | 5,3 A | 3G1,0 | Schuko | 18 kg |
| UV 305-3 S | JP48694 | 3/PE~400 V | 1,15 kW | 0,84 kW | 2,6 A | 4G1,0 | CEE | 18 kg |
| UV 310-1 S | JP48697 | 1/N/PE~230 V | 1,30 kW | 1,00 kW | 5,8 A | 3G1,0 | Schuko | 20 kg |
| UV 310-3 S | JP48698 | 3/PE~400 V | 1,35 kW | 1,08 kW | 3,0 A | 4G1,0 | CEE | 20 kg |
| UV 315-1 S | JP48701 | 1/N/PE~230 V | 1,83 kW | 1,36 kW | 8,2 A | 3G1,0 | Schuko | 20 kg |
| UV 315-3 S | JP48702 | 3/PE~400 V | 1,85 kW | 1,45 kW | 3,6 A | 4G1,0 | CEE | 20 kg |

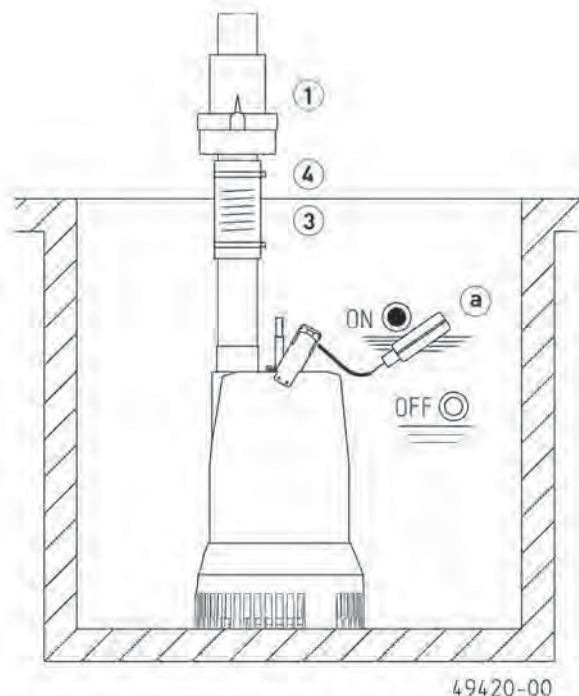
MULTIDRAIN UV 300

POMPA DO WODY BRUDNEJ

Wymiary UV 300 (mm)



Pojedyncza zabudowa pompy UV 300

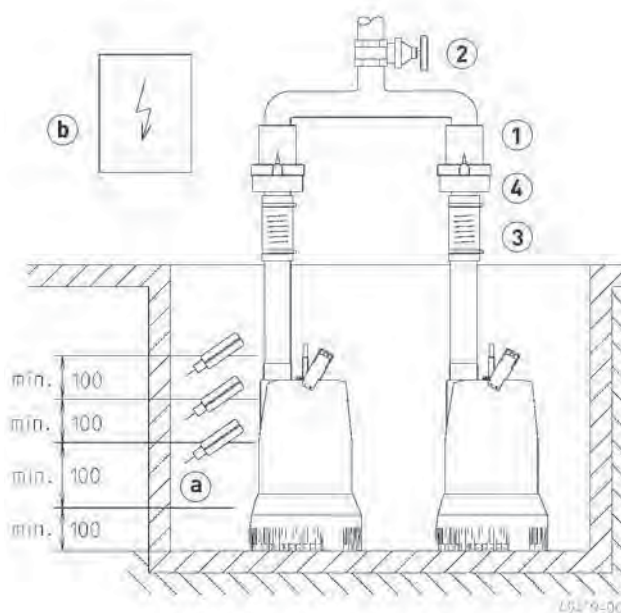


Układ jednopompowy: Studzienka min. 40x50 cm

Układ dwupompowy: Studzienka min. 40x70 cm

W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z петlą ponad ustalonym lokalnie poziomem podpiętrzenia. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie

Podwójna zabudowa pomp UV 300



z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.


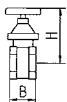
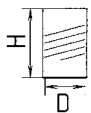



Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie załączaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.

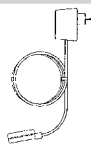
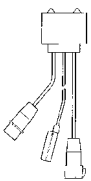
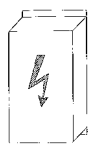
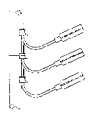

MULTIDRAIN UV 300

POMPA DO WODY BRUDNEJ

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | | Nr kat. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
|  | 1 Zawór zwrotny klapowy | R40 EN 12050-4 | 1½" (DN 40), PN 4 | 150x120 (HxB) | JP00317 |
|  | 2 Zasuwa odcinająca | | 1½" (DN 40), PN 16 | 125x60 (HxB) | JP44786 |
|  | 3 Łącznik elastyczny | | 1½" (DN 40), PN 4 | 120x50 (HxD) | JP44777 |
|  | 4 Opaska | | 1½" | | JP44763 |
|  | 5 Szybkozłącze | Przyłącze sztyca typu C | 1 ½" gwint zewnętrzny | | JP44770 |
| | | Klucz sprzętowy | | | JP25708 |
| | | Wąż ciśnieniowy | 15 m , syntetyczny, z sztycą do złącza typu C | | JP00336 |
|  | 6 Łańcuch | | atestowany, 2,5 m, 320 kg, 5 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | | JP45901 |
| | | | atestowany, 5,0 m, 320 kg, 8 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | | JP45902 |
| | | | atestowany, 7,5 m, 320 kg, 11 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | | JP47365 |
| | | | Szkleła atestowana, 630 kg, stal nierdzewna | | JP45904 |

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | a Włacznik alarmu | AG10 | z przełącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m | JP44892 |
|  | b Sterowanie dla przepompowni z jedną pompą | Sterowanie ND 3A | 400 V, wyłącznik pływakowy 9,5 m, alarm | JP16717 |
| | | Wyłącznik pływakowy A | | JP16715 |
| | | Komplet wyłączników pływakowych AmG | | JP16719 |
| | | Sterowanie AD 00 | 400 V | JP00311 |
| | | Sterowanie AD 00 E | 230 V | JP00289 |
| | | Sterowanie HIGHLOGO 1-00 | | JP47988 |
| | | Sterowanie HIGHLOGO 1-00 E | 230 V | JP47987 |
|  | Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami | Sterowanie BD 00 E | 230 V, do pomp U3-U6, US 62-105, UV 300, 08/2 ME | JP45735 |
| | | Sterowanie HIGHLOGO 2-00 E | 230 V | JP47996 |
| | | Sterowanie BD 00 | 400 V, do pomp U6, US 62-105, UV 300 | JP45993 |
| | | Sterowanie HIGHLOGO 2-00 | 400 V | JP47997 |
|  | | Komplet wyłączników pływakowych B | 3 wyłączniki pływakowe 9,5 m i uchwytem przewodu | JP16725 |
| | | Komplet wyłączników pływakowych BmG | 3 wyłączniki pływakowe 9,5 m z obciążnikiem | JP16726 |
|  | c Akumulator | | do alarmu niezależnego od sieci | JP44850 |

MULTIDRAIN UV 600

POMPA DO WODY BRUDNEJ

- Wolny przelot 10 mm
- Wyjście tłoczne 2" poziome i pionowe
- Automatyczna wentylacja
- Praca ciągła (S1)
- Termiczna ochrona silnika
- Uszczelnienie mechaniczne
- Wymienny kabel zasilający
- Łatwa konserwacja



OPIS

Nowe pompy do wody brudnej Multidrain UV 600 zostały skonstruowane specjalnie do zastosowań gdzie wymagane są znacznych wysokości podnoszenia.

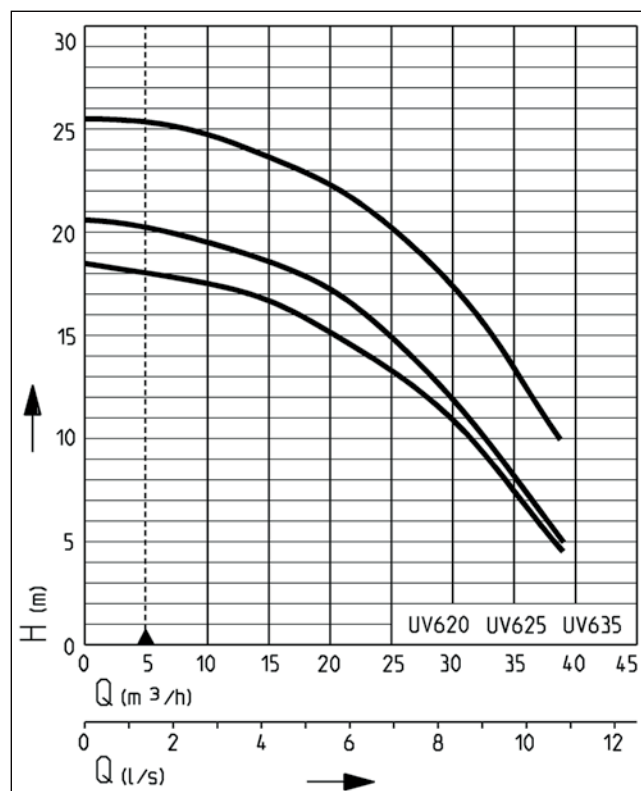
Dzięki swobodnemu przelotowi wielkości 10 mm wypompowują one deszczówkę, wody gruntowe i drenażowe ze znacznych głębokości. Pompy typoszeregu Multidrain stosowane są często np. w centrach handlowych, wieżowcach, parkingach podziemnych, ale również w głębokich wykopach.

Pompy są przeznaczone do zabudowy stacjonarnej oraz przenośnej.

Przewód ciśnieniowy można podłączyć do poziomego lub pionowego króćca tłoczego pompy.

Pompy z poziomym przyłączem są dedykowane do zabudowy na stopie sprzęgającej GR 50 z prowadnicą. Do zastosowań przenośnych i zabudowy w wąskich studniach dedykowane są pompy z pionowym wyjściem.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|----------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| UV 620-1 | Wydajność [m³/h] | 36 | 33 | 30 | 27 | 22 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| UV 620-3 | | 37 | 34 | 32 | 28 | 24 | 18 | 5 | | | |
| UV 625-3 | | 38 | 36 | 33 | 31 | 27 | 23 | 18 | 5 | | |
| UV 635-3 | | | | 39 | 37 | 34 | 32 | 28 | 25 | 20 | 14 |

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.

MULTIDRAIN UV 600

POMPA DO WODY BRUDNEJ

DOSTAWA

Pompa z przewodem o długości 10 metrów, wersja automatyczna ze zintegrowanym wyłącznikiem pływakowym, wyjście 2".

Uwaga specjalna UV 620-1 / UV 620-1 S:

Ze względu na wysoki prąd rozruchowy przed uruchomieniem tych typów pomp należy sprawdzić u dostawcy energii elektrycznej możliwości techniczne sieci energetycznej.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Pompa | Pionowa jednostopniowa | Uszczelnienie od strony medium | Uszczelnienie SiC |
| Wolny przelot | 10 mm | Zabezpieczony przed suchobiegiem | tak |
| Łożysko | Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Zatapialna | tak |
| Uszczelnienie od strony silnika | Uszczelnienie mechaniczne | Wyjście tłoczne | IG 2" |
| Komora olejowa | tak | | |

DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|------------------|--------------|------------------|-----|
| Kabel zasilający | 10m H07RN8-F | Klasa izolacji | F |
| Rodzaj ochrony | IP 68 | Termik uzwojenia | tak |

MULTIDRAIN UV 600

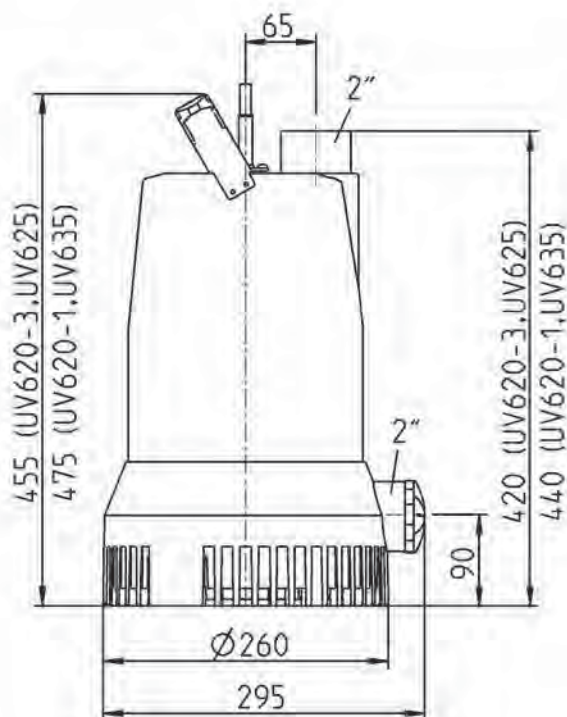
| Typ | Nr kat. | Napięcie | Moc silnika P1 | Moc silnika P2 | Prąd | Żyły | Zabezpieczenie silnika | Wtyczka | Waga |
|--------------------------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|--------|-------|------------------------------|---------|---------|
| Bez wyłącznika automatycznego | | | | | | | | | |
| UV 620-1 | JP47337 | 1/N/PE~230 V | 2,40 kW | 1,65 kW | 10,4 A | 3G1,5 | zintegrowane | bez | 23,0 kg |
| UV 620-3 | JP47339 | 3/PE~400 V | 2,38 kW | 1,95 kW | 4,6 A | 4G1,0 | strona zabudowy ¹ | bez | 23,0 kg |
| UV 625-3 | JP47341 | 3/PE~400 V | 2,80 kW | 2,28 kW | 5,2 A | 4G1,0 | strona zabudowy ¹ | bez | 23,0 kg |
| UV 635-3 | JP47343 | 3/PE~400 V | 3,70 kW | 3,05 kW | 6,2 A | 4G1,0 | strona zabudowy ¹ | bez | 26,0 kg |
| Z wyłącznikiem automatycznym | | | | | | | | | |
| UV 620-1 S | JP47338 | 1/N/PE~230 V | 2,40 kW | 1,65 kW | 10,4 A | 3G1,5 | zintegrowane | Schuko | 23,5 kg |
| UV 620-3 S | JP47340 | 3/PE~400 V | 2,38 kW | 1,95 kW | 4,6 A | 4G1,0 | strona zabudowy ¹ | bez | 23,5 kg |
| UV 625-3 S | JP47342 | 3/PE~400 V | 2,80 kW | 2,28 kW | 5,2 A | 4G1,0 | strona zabudowy ¹ | bez | 23,5 kg |
| UV 635-3 S | JP47344 | 3/PE~400 V | 3,70 kW | 3,05 kW | 6,2 A | 4G1,0 | strona zabudowy ¹ | bez | 26,5 kg |

¹Wymagane oddzielne zabezpieczenie silnika – proszę sprawdzić wyposażenie dodatkowe

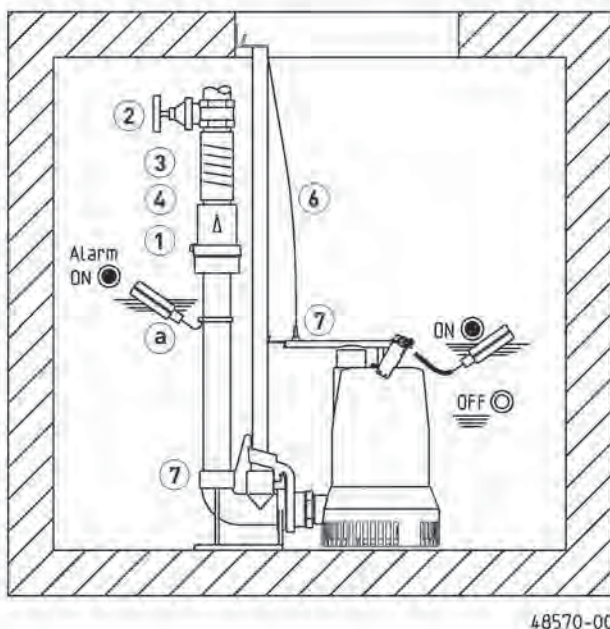
MULTIDRAIN UV 600

POMPA DO WODY BRUDNEJ

Wymiary UV 600 (mm)



Przykład zabudowy pojedynczego urządzenia z GR



Układ jednopompowy 2" z GR 50: Studzienka min. 40x70 cm

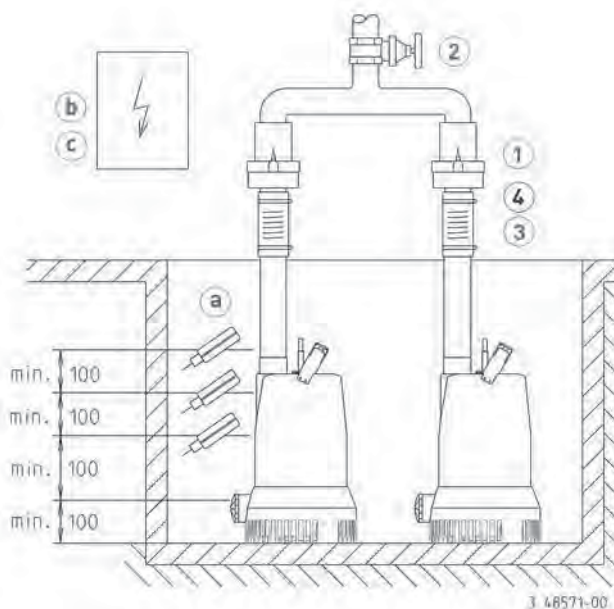
Układ jednopompowy 2" bez GR: Studzienka min. 40x50 cm

Układ dwupompowy 2" z GR 50: Studzienka min. 70x70 cm

Układ dwupompowy 2" bez GR: Studzienka min. 50x70 cm

W przypadku stosowania poniżej poziomu podpiętrzenia należy, zgodnie z normą EN 12056, podłączyć rurę tłoczną elastycznie i prowadzić ją z pętlą ponad ustalonym lokalnie

Przykład zabudowy urządzenia podwójnego



poziomem podpiętrzeniu. Ponadto, należy wbudować klapę zwrotną sprawdzoną zgodnie z normą DIN EN 12050-4. Zalecamy dodatkowo do kontroli instalację alarmową.



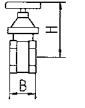
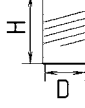


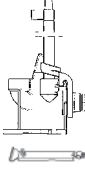
Zgodnie z normą EN 12056-4 ust. 5.1 w instalacjach do których doprowadzenie ścieków nie może być przerwane, należy zamontować automatycznie załączaną pompę rezerwową albo układ z dwiema pompami.

Sterownik należy montować w suchym pomieszczeniu.

MULTIDRAIN UV 600

POMPA DO WODY BRUDNEJ

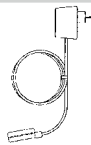
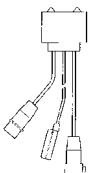

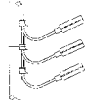

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
|  | 1 Zawór zwrotny klapowy | R50 EN 12050-4 | 2" (DN 50), PN 4 | 150x120 (HxB) | JP00326 |
|  | Zawór zwrotny | K50 EN 12050-4 | 2" (DN 50), PN 6 | 185x155 (HxB) | JP44782 |
|  | 2 Zasuwa odcinająca | | 2" (DN 50), PN 16 | 140x70 (HxB) | JP44787 |
|  | 3 Łącznik elastyczny | | 2" (DN 50), PN 4 | 150x63 (HxD) | JP44775 |
|  | 4 Opaska | | 2" | | JP44764 |
| | 5 Szybkozłącze | | 2" gwint zewnętrzny | | JP50217 |
| | Przyłącze sztyca typu C | | | | JP25708 |
| | Klucz sprzętowy | | | | JP00336 |
|  | 6 Łańcuch | | 15 m , syntetyczny, z sztycą do złącza typu C | | JP00336 |
| | | | atestowany, 2,5 m, 320 kg, 5 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | | JP45901 |
| | | | atestowany, 5,0 m, 320 kg, 8 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | | JP45902 |
| | | | atestowany, 7,5 m, 320 kg, 11 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | | JP47365 |
| | | | Szklela atestowana, 630 kg, stal nierdzewna | | JP45904 |
|  | 7 Zespół sprzęgający | GR 50 | | | JP25593 |
| | Dźwignia zabezpieczająca | UV 600 | | | JP49171 |
| | Prowadnica 1" | 1500 mm | | | JP48937 |
| | Prowadnica 1" | 2000 mm | | | JP48938 |
| | Prowadnica 1" | 2500 mm | | | JP48939 |
| | Prowadnica 1" | 3000 mm | | | JP48940 |

MULTIDRAIN UV 600

POMPA DO WODY BRUDNEJ

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | a Włącznik alarmu | | |
| | AG10 | z przelącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m | JP44892 |
|  | b Sterowanie dla przepompowni z jedną pompą | | |
| | Sterowanie ND 3A | 400 V, wyłącznik pływakowy 9,5 m, alarm | JP16717 |
| | CEE-ochrona silnika 4,0-6,0 A | 400 V, do pomp bez zintegrowanej ochrony silnika | JP44751 |
| | CEE-ochrona silnika 6,0-9,0 A | 400 V, do pomp bez zintegrowanej ochrony silnika | JP44752 |
| | Komplet wyłączników pływakowych AmG | | JP16719 |
| | Sterowanie AD 46 | | JP14353 |
| | Sterowanie HIGHLOGO 1-46 | | JP47990 |
| | Sterowanie AD 610 | | JP14354 |
| | Sterowanie HIGHLOGO 1-610 | | JP47991 |
|  | Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami | | |
| | Sterowanie BD 46 | 400 V, do pomp US 251-253, UV 620-3, UV 625-3 | JP45739 |
| | Sterowanie HIGHLOGO 2-46 | 400 V | JP47999 |
| | Sterowanie BD 610 | 400 V, do pomp UV 635-3 | JP45741 |
| | Sterowanie HIGHLOGO 2-610 | 400 V | JP48000 |
|  | Komplet wyłączników pływakowych BmG | 3 wyłączniki pływakowe 9,5 m z obciążnikiem | JP16726 |
|  | c Akumulator | do alarmu niezależnego od sieci | JP44850 |

MULTIDRAIN UV 600

POMPA DO WODY BRUDNEJ

PRZEGLĄD ZBIORNIKI

| POMPY DO KONDENSATU | Typ | Strona |
|------------------------|----------------|-----------|
| Do kondensatu o pH>2,7 | K2 plus | 91 |

| POMPY DO ZABUDOWY W PODŁODZE | Typ | Strona |
|------------------------------|------------------|-----------|
| Do pryszniców | Plancofix | 95 |

| ZBIORNIK NAZIEMNY HEBEFIX | Typ | Strona |
|-----------------------------------------------------|------------------------|------------|
| Do tłoczenia ścieków domowych (pompa w dostawie) | Hebefix plus | 97 |
| Do tłoczenia ścieków agresywnych (pompa w dostawie) | Hebefix extra | 101 |
| | Hebefix | 105 |
| | Hebefix 100 (H) | 109 |

| ZBIORNIKI PODZIEMNE | Typ | Strona |
|-------------------------------|-------------------|------------|
| Do tłoczenia ścieków domowych | Baufix 50 | 113 |
| | Baufix 100 | 117 |

| PRZEPOMPOWNIE | Typ | Strona |
|-------------------------------------|----------------|------------|
| Do tłoczenia ścieków spoza budynków | SKS 800 | 121 |

JUNG PUMPEN

ZBIORNIKI - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

OSPRZĘT

| Typ | Nr kat. | K2 plus | Hebefix plus | Hebefix extra | Hebefix | Hebefix 100 | Baufix 50 | Baufix 100 | SKS-B 800-(D)32 | SKS-B 800-(D)50 |
|--------------------------------------------|---------|---------|--------------|---------------|---------|-------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|
| Przedłużenie węża do kondensatu | JP27993 | • | | | | | | | | |
| Pokrywa górna | JP24024 | | | | | | • | • | | |
| Rama do pokrywy, stal nierdzewna | JP28118 | | | | | | • | • | | |
| Odpowietrzenie specjalne | JP27484 | | | • | | • | • | • | | |
| Pływak do niskich poziomów załączania | JP44795 | | | | • | • | | | | |
| Zawór odcinający DN 32 PN 16 | JP44785 | | • | | • | | • | • | | |
| Zawór odcinający DN 40 PN 16 | JP44786 | | | | | • | | | | |
| Zawór kulowy DN 32 PVC | JP46111 | | • | • | • | | • | • | | |
| Zestaw łączników HEBEFIX 100 | JP27736 | | | | | • | | | | |
| Zestaw montażowy kłapa serwisowa | JP41075 | | • | | | | | | | |
| GR 32 dla Baufix 100 | JP46706 | | | | | | | • | | |
| Uszczelnienie przed wodami gruntowymi Ø315 | JP47216 | | | | | | | • | | |
| Nadstawka 165-265 mm | JP48282 | | | | | | • | | | |
| Pokrywa, klasa A | JP46437 | | | | | | | | • | • |
| Klucz do pokrywy klasy A | JP44969 | | | | | | | | • | • |
| Pokrywa, klasa B | JP44972 | | | | | | | | • | • |
| Pierścień nakładany | JP44975 | | | | | | | | • | • |
| Złączka gwintowa D40 - 1¼" | JP44796 | | | | | | | | • | |
| Złączka gwintowa D50 - 1¼" | JP44797 | | | | | | | | • | |
| Złączka gwintowa D63 - 1¼" | JP44798 | | | | | | | | • | |
| Złączka gwintowa D63 - 2" | JP45950 | | | | | | | | | • |
| Nadstawka PSV-A/B 375 | JP46429 | | | | | | | | • | • |
| Nadstawka PSV-A 855 | JP46430 | | | | | | | | • | • |
| Nadstawka PSV-A 1335 | JP46431 | | | | | | | | • | • |
| Przedłużenie przewodnicy SKS-32 | JP48067 | | | | | | | | • | |
| Przedłużenie przewodnicy SKS - 50 | JP48065 | | | | | | | | | • |
| Przedłużenie przewodnicy SKS - D32 | JP48068 | | | | | | | | • | |
| Przedłużenie przewodnicy SKS - D50 | JP48066 | | | | | | | | | • |
| Klucz do przedłużenia | JP46438 | | | | | | | | • | • |
| Złączka redukcyjna 1½" na 2" | JP48069 | | | | | | | | | • |
| Kominek wentylacyjny | JP44858 | | | | | | | | • | • |
| Łańcuch atestowany 2,5 m 320 KG | JP45901 | | | | | | | | • | • |
| Łańcuch atestowany 5 m 320 KG | JP45902 | | | | | | | | • | • |
| Taśma do podnoszenia | JP45168 | | | | | | | | • | • |
| Nadajnik alarmu AGR | JP44893 | | | | • | • | • | | | |
| Nadajnik alarmu AG3 | JP44891 | | | | | | | • | | |
| Nadajnik Alarmu AG10 | JP44892 | | | | | | • | • | | |
| Wyłącznik pralki AW3 | JP44895 | | | | | | • | • | | |
| Wyłącznik pralki AWR | JP44897 | | | | • | • | | | | |
| Wyłącznik pralki AWO * | JP44899 | | | | | • | | | | |
| Mocowanie wyłącznika alarmowego ** | JP28191 | | | | • | • | | | | |
| Membrana powietrzna - nadajnik sygnału | JP01080 | | | | | | | • | | |
| Akumulator 9 V | JP44850 | | | | • | • | • | • | | |
| Kontrola szczelności DKG | JP44900 | | | | | | | • | | |
| Kontrola szczelności DKG EX | JP00249 | | | | | | | • | | |
| Elementy wyposażenia LM | JP22410 | | | | | | | • | | |
| Przełącznik sygnału SMS - FTJP | JP47209 | • | | | | | | | | |

* dodatkowo dla AWO ** tylko w połączeniu z pływakiem specjalnym dla U3KS/U6K ES/DS

- Do kondensatu \geq pH 2,7
- Nowy udoskonalony wyłącznik pływakowy
- Kontrola czasu pracy z alarmem akustycznym i gniazdkiem bezpotencjałowym
- Lampka kontrolna pracy i awarii
- Przycisk pracy próbnej
- Zintegrowany zawór zwrotny



OPIS

Liczne zalety umożliwiają wszechstronne wykorzystanie nowej pompy kondensatu K2. Niezawodnie usuwa kondensat z:

- instalacji spalających gaz i olej (do 100 kW)
- klimatyzacji
- osuszaczy powietrza
- chłodziarek

Pompa K2 plus charakteryzuje się nie tylko nowoczesnym wzornictwem, ale także i przede wszystkim długotrwałą cichą pracą, kompaktowymi wymiarami zbiornika oraz niezawodnością. Jest gotowa do instalacji i użycia, pracuje w pełni automatycznie.

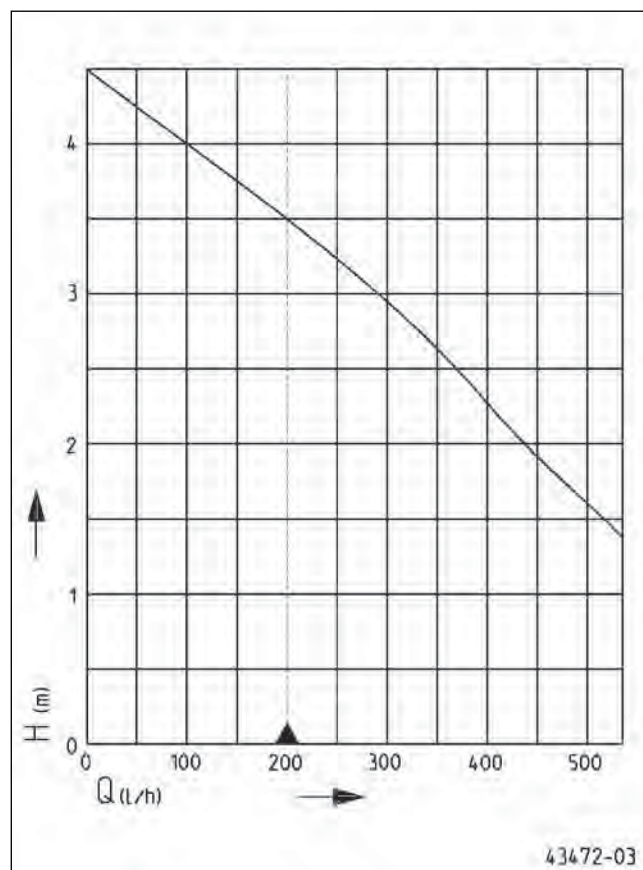
Przełącznik pływakowy o nowej konstrukcji kontroluje poziom cieczy w zbiorniku, natomiast układ elektroniczny steruje czasem pracy pompy. W ten sposób wszystkie zakłócenia działania są szybko wykrywane. Istnieje możliwość przesyłania sygnałów przez styk o potencjale zerowym przez zintegrowany układ kontroli czasu pracy wyposażony w alarm akustyczny

Układ lampek sygnalizacyjnych zapewnia ciągłą sygnalizację stanu pracy lub zakłóceń. Za pomocą przycisku testowego można w dowolnym momencie sprawdzić funkcjonalność pompy.

Urządzenie posiada piaskownik umożliwiający wyłapywanie i sedimentację zanieczyszczeń stałych. Dwuczęściowa konstrukcja zbiornika i ściągany wylot ciśnieniowy z wbudowanym zaworem zwrotnym umożliwiają czyszczenie bez użycia narzędzi.

Pompa K2 plus jest odporna na działanie kondensatów o odczynie kwaśnym o wartości pH \geq 2,7. Maksymalna temperatura tłoczonego medium na dolocie wynosi 40°C. W przypadku większych ilości kondensatu, np. w pompach ciepła (powietrzno-powietrznych lub powietrzno-wodnych) lub w przypadku kondensatów silnie zanieczyszczonych zalecamy stosowanie zbiornika ustawianego na podłożu Hebefix extra.

CHARAKTERYSTYKA



43472-03

| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 |
|---------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| K2 PLUS | Wydajność tłoczenia Q [l/h] | 520 | 440 | 365 | 290 | 200 |

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.



K2 PLUS

POMPA KONDENSATU

DOSTAWA

Urządzenie gotowe do podłączenia z kablem zasilającym o długości 2 metrów zakończonym wtyczką typu Schuko, 6-cio

metrowy wąż ciśnieniowy zakończony przejściem DN50, wysokość dolotu 90 mm.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------|-----------------------------------------------------------|------|--------|
| Wał Wirnik | Stal nierdzewna Wirnik o swobodnym przepływie, plastik | Waga | 3,1 kg |
|---------------|-----------------------------------------------------------|------|--------|

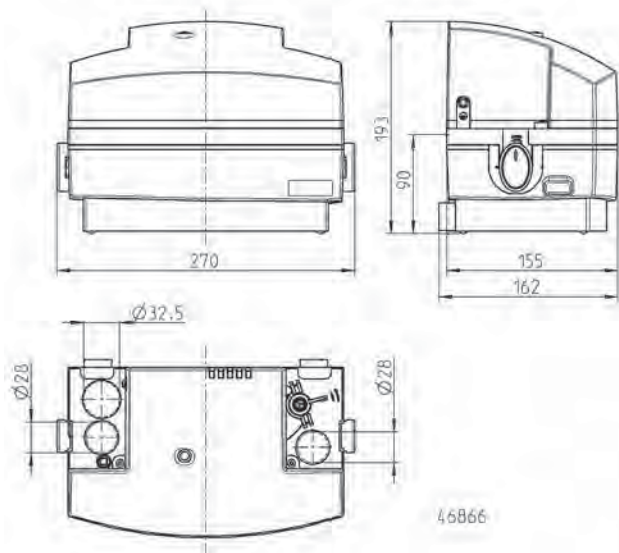
DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|------------------|--------------|------------------------|-----------|
| Napięcie | 1/N/PE~230 V | Zyty | 3G0,75 |
| Moc silnika P1 | 65 W | Zabezpieczenie silnika | termostat |
| Prąd | 0,58 A | Wtyczka | Schuko |
| Kabel zasilający | 2m H05VV-F | | |

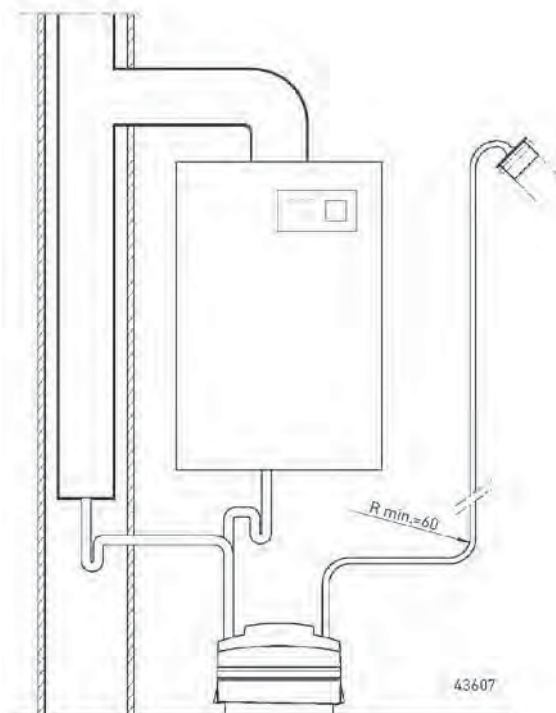
K2 PLUS

| | |
|----------------|--------------------|
| Typ K2 PLUS | Nr kat. JP46589 |
|----------------|--------------------|

Wymiary główne (mm) K2 PLUS



Przykład zabudowy




K2 PLUS

POMPA KONDENSATU



Kondensat pochodzący z urządzeń technicznych instalacji spalania może być bardzo agresywny. Więcej informacji na ten temat znaleźć można w instrukcji ATV „Kondensat z instalacji kottłów”, ATV-DVWK-A 251 (2011). Urządzenie K2 plus stworzono z myślą o eksploatacji w temperaturze pokojowej, wartości pH $\geq 2,7$ i temperaturze na wlocie maksymalnie 40°C. Jeśli parametry kondensatu przekraczają podaną powyżej wartość pH choćby chwilowo, to pomiędzy termą a pompą zainstalować należy układ neutralizacyjny. Uwzględnić należy również wszelkie obowiązujące lokalnie uwarunkowania

(lokalne warunki odprowadzania wody) oraz obowiązki w zakresie neutralizacji opisane w instrukcji ATV. Wartości orientacyjne dla kondensatów surowych znaleźć można w wymienionej instrukcji ATV, tabela B.1. Do wykonania rurociągów kondensatu wykorzystywać można wyłącznie materiały posiadające odpowiednie dopuszczenie zgodnie z instrukcją ATV, tabela 4. Jeśli tak nie jest, to na każdym dopływie zainstalować należy syfon (blokujący spaliny). Montaż takiej instalacji na obszarze zewnętrznym jest generalnie zabroniony.

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | Nr kat. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|
|  | Przedłużenie węża 6 m, z łącznikiem do węża | JP27993 |

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | Nr kat. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  |  Smart Home Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean | JP47209 |

K2 PLUS

POMPA KONDENSATU

PLANCOFIX

KRATKA ŚCIEKOWA Z POMPA

- Głębokość zabudowy 10,5 cm / 9 cm
- Doptyw z góry albo ze strony bocznej
- Pokrywa wykafelkowana lub ze stali nierdzewnej
- Pierścień uszczelniający do połączenia od strony zabudowy
- Łatwe czyszczenie/serwis
- Opcjonalnie chwilowe odwodnienie
- Plancofix plus < 30 dB(A)



OPIS

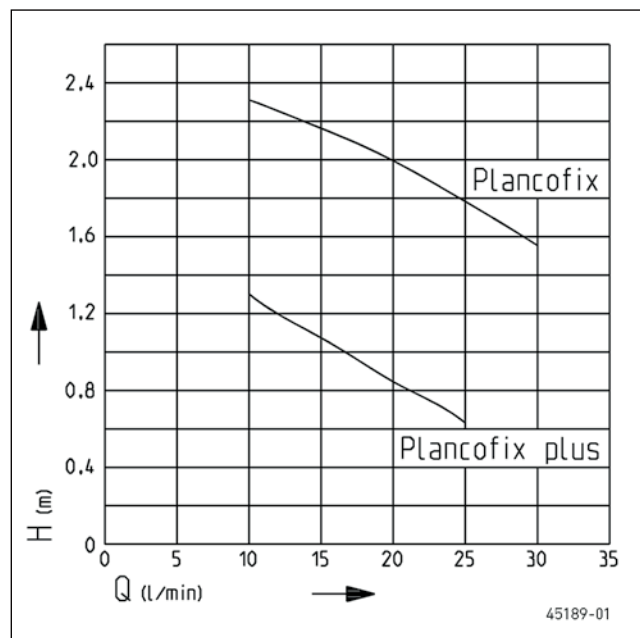
Plancofix to pompa przeznaczona do odpływu podłogowego, posiadająca dopuszczenie VDE, umożliwiającą instalowanie prysznicy wszędzie tam, gdzie dotychczas było to niemożliwe ze względu na brak grawitacyjnej możliwości odprowadzenia ścieków.

Pompa Plancofix instalowana jest w warstwie wylewki podłoża prysznica z odpływem instalowanym pod płytkami ceramicznymi prysznica. Spływająca z prysznica woda tłoczona jest rurą ciśnieniową 1" do najbliższego miejsca w kanalizacji domu o swobodnym sptywie ścieków. Podłączenie rury tłocznej do rury spustowej o swobodnym sptywie powinno znajdować się przynajmniej 25 cm powyżej pompy Plancofix.

Plancofix nie jest klasyfikowana jako przepompownia ścieków zgodnie z definicją w normie EN 12050-2. Jest ona przeznaczona specjalnie do tłoczenia wody spływającej z prysznica. Woda może spływać z brodzika prysznica albo bezpośrednio od góry przez odpływ podłogowy lub z boku przez króciec przyłączeniowy.

Pompa Plancofix wyposażona jest w kompaktowy silnik wymagający niewielkiej głębokości montażowej - ok. 9 cm, licząc już z obudową izolacyjną. Montaż pompy zalecany jest dla instalacji o bardzo niewielkich różnicach wysokości.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 0,5 | 1 | 1,3 | 1,5 | 2 | 2,3 |
|----------------|----------------------------|-----|----|-----|-----|----|-----|
| Plancofix | Wydajność Q [l/min] | | | | 31 | 20 | 10 |
| Plancofix plus | | 26 | 16 | 10 | | | |

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



PLANCOFIX

KRATKA ŚCIEKOWA Z POMPA

DOSTAWA

Urządzenie gotowe do podłączenia, wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego, silnik synchroniczny z układem przepływowym odpornym na zatykanie, odpływ podłogowy pod glazurę, obudowa spodnia o funkcji izolacji akustycznej,

pokrywa i śruby ze stali nierdzewnej, stopki o regulowanej wysokości i gotowe do montażu przyłącze z taśmą uszczelniającą.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|----------------------|------------------------|-----------------|-------|
| Pompa | poziomy jednostopniowy | Wyjście tłoczne | 1" IG |
| Wyłacznik zabudowany | tak | | |

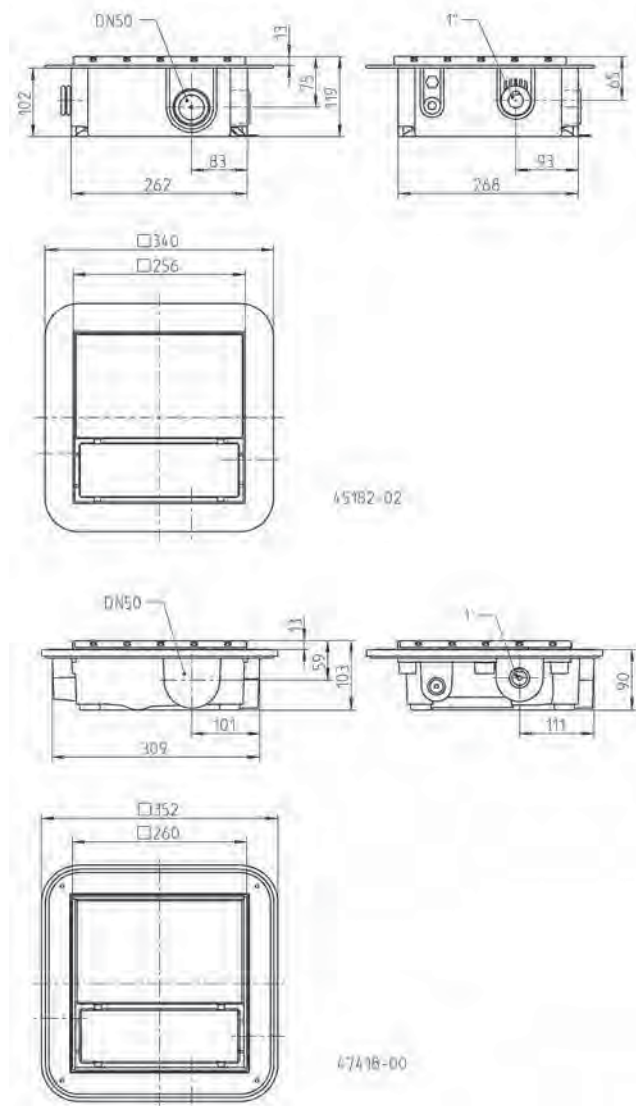
DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|------------------|--------------|------------------------|-------------|
| Napięcie | 1/N/PE~230 V | Termik uzwojenia | tak |
| Kabel zasilający | 5m H05VV-F | Zabezpieczenie silnika | w uzwojeniu |
| Żyty | 3G0,75 GR | Wtyczka | bez |

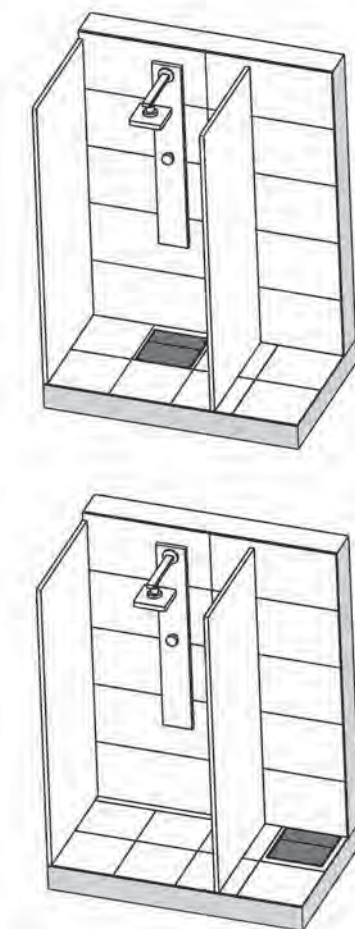
PLANCOFIX

| Typ | Nr kat. | Moc silnika P1 | Prąd | Waga |
|----------------|----------------|----------------|--------|--------|
| Plancofix | JP44685 | 65 W | 0,44 A | 3,7 kg |
| Plancofix plus | JP47014 | 30 W | 0,20 A | 4,0 kg |

Wymiary główne Plancofix/Plancofix plus (mm)



Przykłady zabudowy



PENTAIR JUNG PUMPEN

HEBEFIX PLUS

URZĄDZENIE DO PRZEPOMPOWYWANIA WODY BRUDNEJ

- Urządzenie naścienne lub do bezpośredniego podłączenia
- Gotowy do podłączenia
- Zintegrowane odpowietrzenie dla niezawodnej pracy pompy
- Urządzenie płuczące zabezpieczające odkładanie substancji stałych w zbiorniku
- Cicha praca
- Kontrola czasu pracy z alarmem akustycznym i gniazdkiem bezpotencjałowym
- Łatwy w obsłudze
- Zbiornik z tworzywa wysokiej jakości (ABS)



OPIS

Przepompownia ścieków typu Hebefix plus to łatwe w montażu urządzenie służące do tłoczenia ścieków niezawierających fekaliiów z poziomu niższego lub leżącego ponad poziomem cofania ścieków. Dzięki niewielkiej głębokości zbiornika Hebefix plus pasuje do wszystkich dostępnych na rynku systemów zabudowy podtynkowej. Piękna forma i przemyślana technologia umożliwiają również podłączenie bezpośrednio pod umywalką lub w innym widocznym miejscu. Do urządzenia podłączyć można wszystkie urządzenia generujące ścieki bez fekaliiów, takie jak np. umywalki, prysznicze, wanny, zlewy, pralki, zmywarki do naczyń itp. Ścieki pompowane są przez urządzenie i niewielki przewód ciśnieniowy (ze strony lewej lub prawej) do najbliższej rury odpywowej.

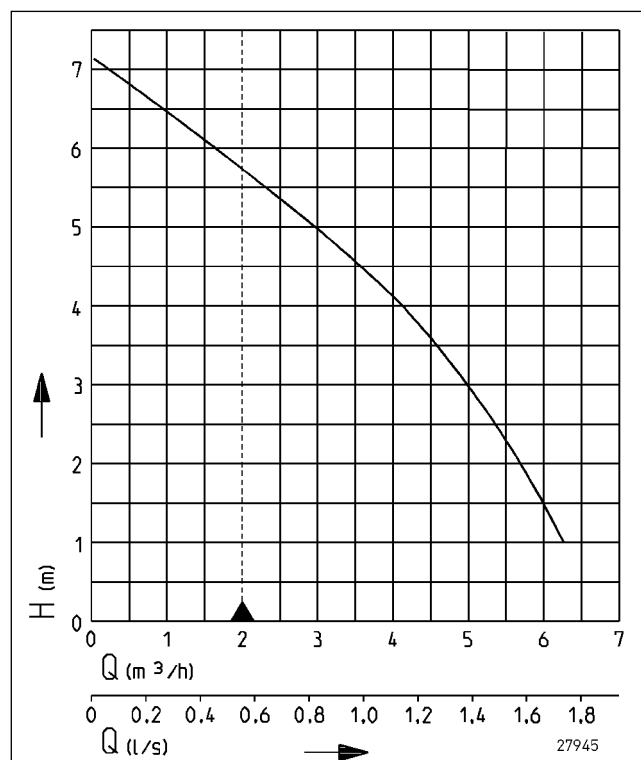
Dzięki zastosowaniu urządzenia Hebefix plus z łatwością można wykonać nową łazienkę lub kuchnię podczas prac renowacyjnych lub przebudowy domu. W łazience produkt ten uzupełnia doskonale WCfix, do którego nie można podłączać ani wanny ani pralki zgodnie z normą EN 12050-3.

Hebefix plus wyposażony jest w układ kontroli czasu pracy z alarmem akustycznym i stykiem sygnalizacyjnym o potencjale zerowym.

Urządzenie dostarczane jest z zamontowaną pompą (wariant U3) i jest gotowe do podłączenia do gniazdka typu Schuko, uruchamia się całkowicie automatycznie w momencie podania ścieków. Podczas instalacji w łazienkach i kabinach prysznicowych należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

W celu umożliwienia wykonania prac montażowych i konserwacji wymagana jest instalacja otworu rewizyjnego o odpowiedniej wielkości (wyposażenie dodatkowe). Urządzenie spełnia wymagania normy EN 12050.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Hebefix plus | Wydajność [m³/h] | 6,5 | 5,5 | 5,0 | 4,0 | 3,0 | 1,5 |

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.



HEBEFIX PLUS

URZĄDZENIE DO PRZEPOMPOWYWANIA WODY BRUDNEJ

DOSTAWA

Zbiornik łącznie z pompą zgodnie z EN 12050, gotowy do podłączenia, z przewodem i wtyczką, kotnierzami przyłączeniowymi, kolankiem odptywu, zaworem zwrotnym klapowym

1 1/4", złączką przejściową, wentylacją zbiornika z filtrem z węglem aktywnym, opaskami i elementami złącznymi.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
| Pompa | Pionowa jednostopniowa | Wał | Stal nierdzewna |
| Wolny przelot | 10 mm | Wirnik | Wirnik o swobodnym przepływie, plastik |
| Łożysko | Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Obudowa silnika | Stal nierdzewna |
| Uszczelnienie od strony silnika | Uszczelnienie wału | Obudowa pompy | Tworzywo sztuczne |
| Komora olejowa | tak | Zatapialna | tak |
| Uszczelnienie od strony medium | Uszczelnienie wału | Wyjście tłoczne | DN 32 |
| | | Pojemność zbiornika | 19 l |
| | | Waga | 7 kg |

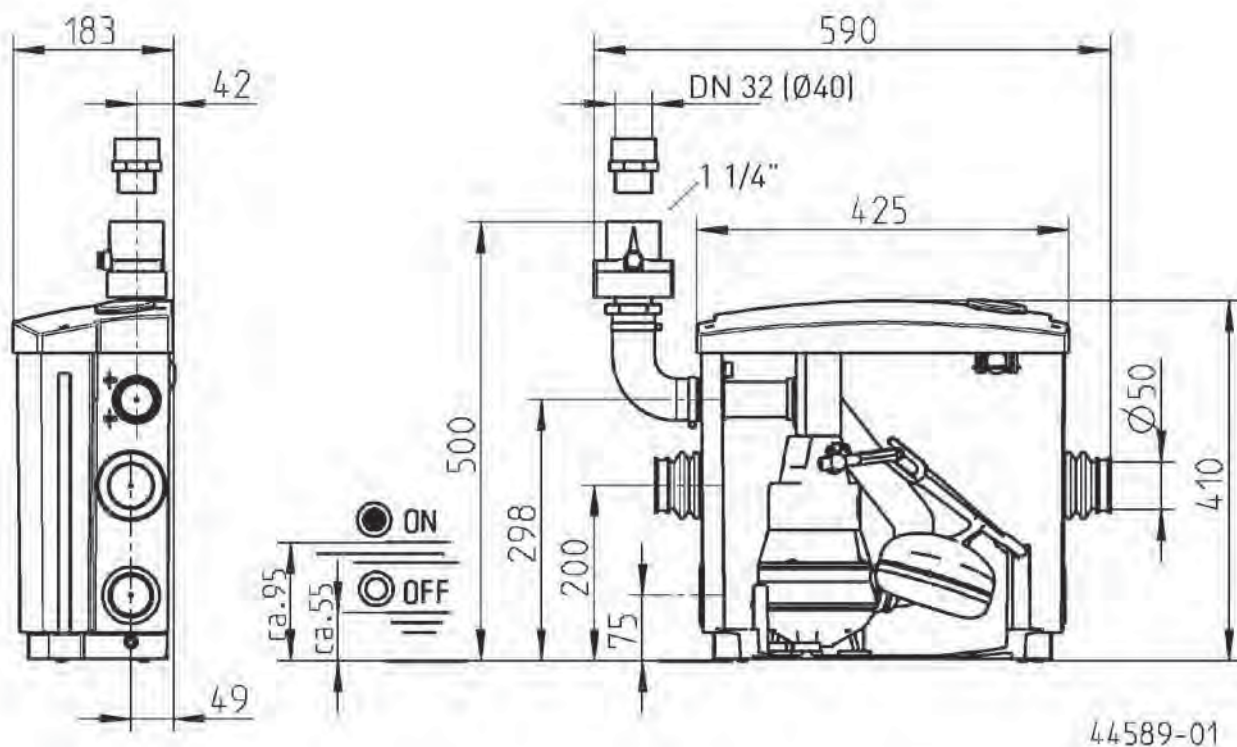
DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|------------------|--------------|------------------------|-------------|
| Napięcie | 1/N/PE-230 V | Zyty | 460,75 |
| Moc silnika P1 | 0,32 kW | Rodzaj ochrony | IP 68 |
| Moc silnika P2 | 0,2 kW | Klasa izolacji | B |
| Prąd | 1,4 A | Zabezpieczenie silnika | w uzwojeniu |
| Kabel zasilający | 1,5m H07RN-F | Wtyczka | Schuko |

HEBEFIX PLUS

| | |
|--------------|---------|
| Typ | Nr kat. |
| Hebefix plus | JP44544 |

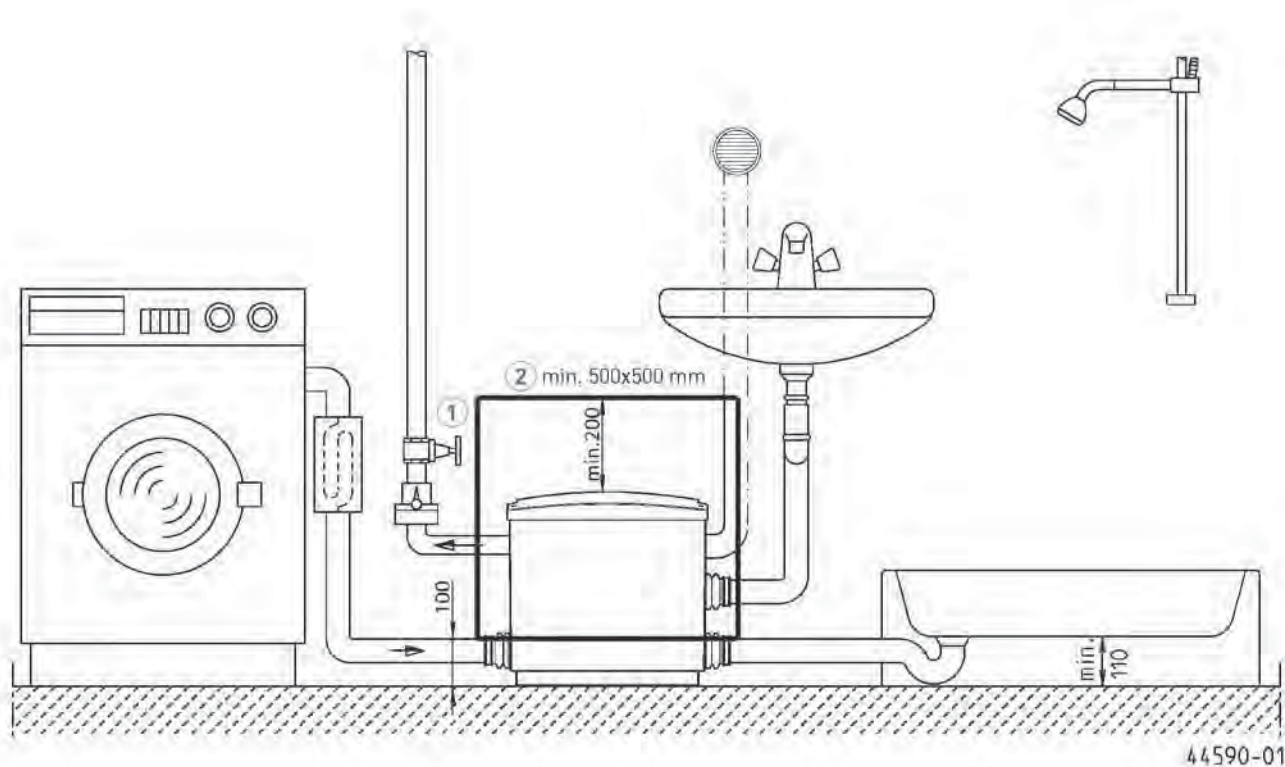
Wymiary główne Hebefix plus (mm)



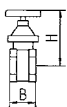
HEBEFIX PLUS

URZĄDZENIE DO PRZEPOMPOWYWANIA WODY BRUDNEJ

Przykład zabudowy



MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------|----------------|
|  | ① Zasuwa odcinająca | 1¼" (DN 32), PN 16 | 110x60 (HxB) | JP44785 |
| | ② Zestaw montażowy | Zmienna wielkość | | JP41075 |

HEBEFIX PLUS

URZĄDZENIE DO PRZEPOMPOWYWANIA WODY BRUDNEJ

PENTAIR JUNG PUMPEN

HEBEFIX EXTRA

URZĄDZENIE DO PRZEPOMPOWYWANIA WODY BRUDNEJ

- Gotowy do podłączenia
- Cicha praca
- Zintegrowane odpowietrzenie dla niezawodnej pracy pompy
- Urządzenie płuczące zabezpieczające odkładanie substancji stałych w zbiorniku
- Kontrola czasu pracy z alarmem akustycznym i gniazdkiem bezpotencjałowym
- Łatwy w obsłudze
- Zbiornik z tworzywa wysokiej jakości (ABS)
- Do roztworów wodnych z zawartością do 10% soli



OPIS

Przepompownia ścieków typu Hebefix extra to łatwe w montażu urządzenie służące do usuwania ścieków agresywnych. Różnorodne przyłącza umożliwiają podłączenie urządzenia bezpośrednio do instalacji do zmiękczenia wody lub przy kotle kondensacyjnym w celu usuwania powstających w nich ścieków agresywnych.

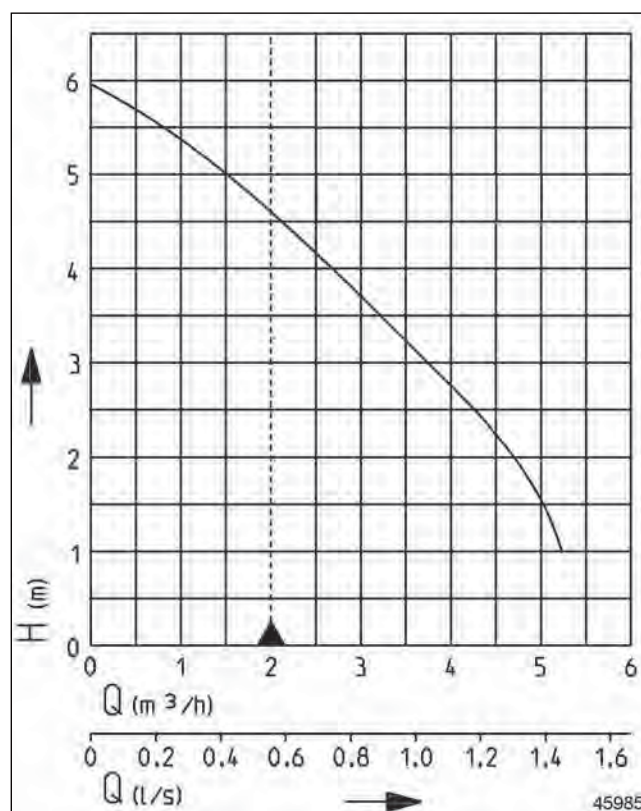
Ścieki tłoczone są ze źródła przez niewielką rurę tłoczną (po lewej lub prawej stronie) do położonej najbliższej rury odpływowej.

Hebefix extra wyposażony jest w zintegrowany układ monitoringu pracy oraz styk sygnalizacyjny o potencjale zerowym służący do akustycznej sygnalizacji usterki.

Urządzenie dostarczane jest z zamontowaną pompą (U3KS extra) i jest gotowe do podłączenia do gniazdka typu Schuko, pracuje całkowicie automatycznie w momencie podania ścieków. W przypadku instalacji pompy w łazienkach i kabinach prysznicowych należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

Urządzenie spełnia wymagania normy EN 12050.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Hebefix extra | Wydajność [m³/h] | 5,0 | 4,5 | 3,5 | 2,5 | 1,5 |

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.



HEBEFIX EXTRA

URZĄDZENIE DO PRZEPOMPOWYWANIA WODY BRUDNEJ

DOSTAWA

Urządzenie łącznie z pompą zgodnie z EN 12050, gotowe do podłączenia z przewodem i wtyczką, kompletne z uszczelką nakładaną, kolankiem odpływu, zaworem zwrotnym klapowym

1¼", przejściówką, filtrem z węglem aktywnym, opaskami i elementami łączącymi.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
| Pompa | Pionowa jednostopniowa | Waż | Stal nierdzewna |
| Wolny przelot | 10 mm | Wirnik | Wirnik o swobodnym przepływie, plastik |
| Łożysko | Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Obudowa silnika | Stal nierdzewna |
| Uszczelnienie od strony silnika | Uszczelnienie wału | Obudowa pompy | Tworzywo sztuczne |
| Komora olejowa | tak | Zatapialna | tak |
| Uszczelnienie od strony medium | Uszczelnienie SiC | Wyjście tłoczne | DN 32 |
| | | Pojemność zbiornika | 19 l |
| | | Waga | 7 kg |

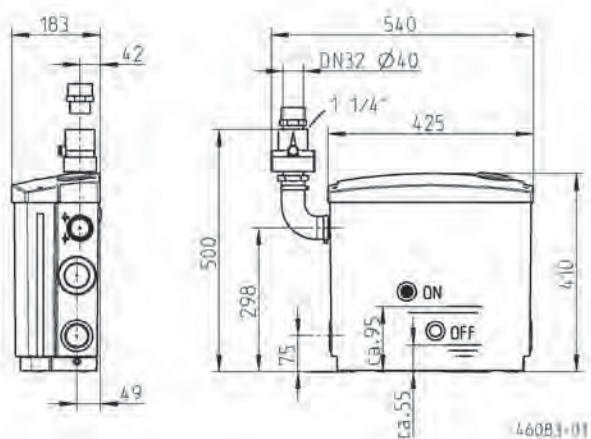
DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|------------------|--------------|------------------------|-------------|
| Napięcie | 1/N/PE-230 V | Rodzaj ochrony | IP 68 |
| Moc silnika P1 | 0,3 kW | Klasa izolacji | B |
| Moc silnika P2 | 0,2 kW | Termik uzwojenia | tak |
| Prąd | 1,2 A | Zabezpieczenie silnika | w uzwojeniu |
| Kabel zasilający | 1,5m H07RN-F | Wtyczka | Schuko |
| Żyły | 4G0,75 | | |

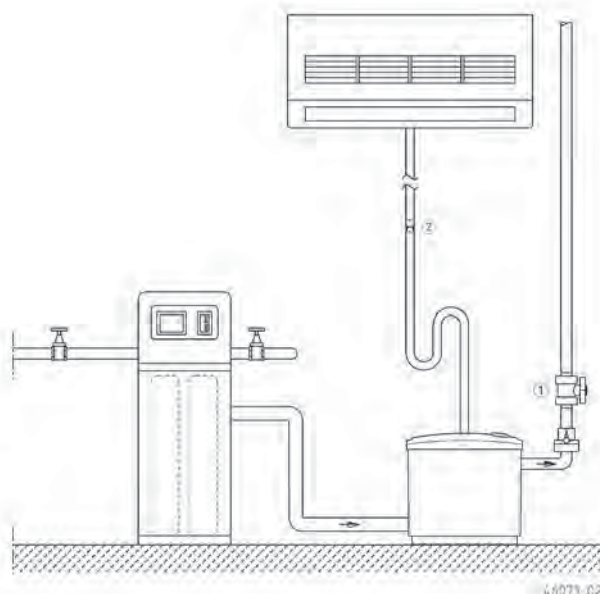
HEBEFIX EXTRA

| | |
|---------------|---------|
| Typ | Nr kat. |
| Hebefix extra | JP45757 |

Wymiary główne Hebefix extra (mm)





Przykład zabudowy



HEBEFIX EXTRA

URZĄDZENIE DO PRZEPOMPOWYWANIA WODY BRUDNEJ

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | 1 Zasuwa odcinająca zawór kulowy | 1 1/4", PVC, do medium agresywnego | 105x155 (HxB) JP46111 |
|  | 2 Dodatkowa wentylacja | Filtr specjalny z obudową, nie dla pomp do wody gorącej | JP27484 |

HEBEFIX EXTRA

URZĄDZENIE DO PRZEPOMPOWYWANIA WODY BRUDNEJ

- Odprowadzenie wody brudnej z umywalk, prysznic, wanien, pralek
- Kondensatu z kotłów
- Wody po płukaniu z urządzeń zmiękczających
- Łatwo zdejmowana pokrywa bez konieczności demontażu syfonu lub dolotu
- Zawór zwrotny i filtr z węgla aktywnego w dostawie
- Mocowanie na ścianie lub podłodze
- Wyjście tłoczne z prawej lub lewej strony
- Opcjonalnie urządzenie alarmowe



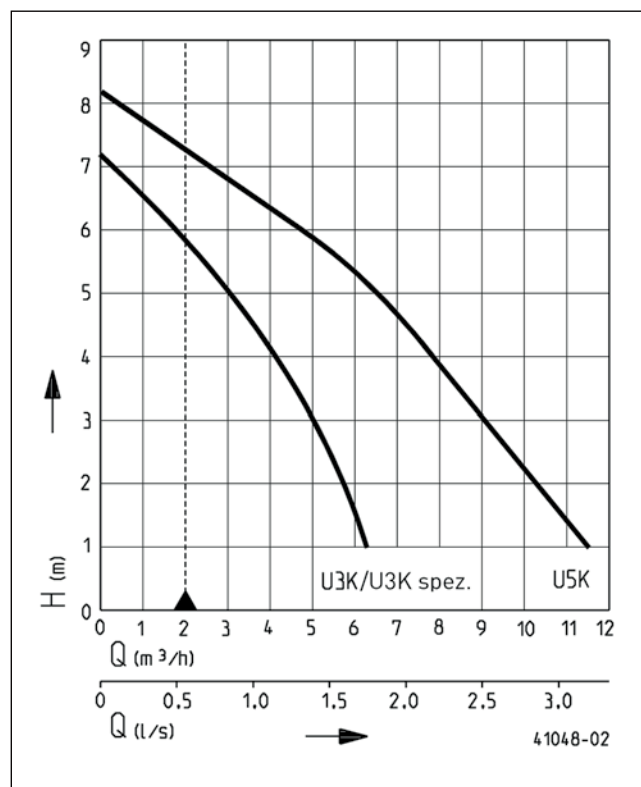
OPIS

Zabezpieczone przed wyporem urządzenie Hebefix jest idealnym rozwiązaniem gdy chcemy zabudować umywalkę lub zmywarkę a nie mamy możliwości grawitacyjnego odprowadzenia powstałych ścieków. Można je szybko zainstalować a montując odpowiednią pompę np. U3KS do odwadniania piwnic, U3KS specjal lub U5KS posiadamy idealne rozwiązanie do przepompowywania ścieków.

Przewidziane do zabudowy w urządzeniu Hebefix pompy są podłączone do przygotowanego orurowania i pompują ścieki niefekalne automatycznie do najbliższego rurociągu grawitacyjnego. Zbiornik urządzenia wyposażony jest w cztery króćce dolotowe. Pozwala to w każdym miejscu odprowadzić ścieki z zlewozmywaka/ umywalki, również poniżej poziomu cofki, bez dodatkowych prac murarskich i wykopów. Dzięki dolnym dodatkowym doptywom po obydwu stronach (H=100 mm) i zabudowie pływaka specjalnego do niskich poziomów, Hebefix można podłączyć również bez problemu do podłogowych brodzików prysznicowych.

Przewidziany w dostawie filtr z węgla aktywnego redukuje nieprzyjemne zapachy. Zalecana jest zabudowa nadajnika sygnału alarmowego. Czujnik AGR ostrzega przed wysokim poziomem ścieku w urządzeniu a AWR wyłącza pralkę gdy zachodzi taka konieczność. Przy równoczesnej zabudowie pływaka specjalnego jest uwzględniony specjalny uchwyt do mocowania nadajnika sygnału alarmowego.

CHARAKTERYSTYKA



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.



HEBEFIX

ZBIORNIK NAZIEMNY

DOSTAWA

Zbiornik z tworzywa sztucznego bez pompy ze zintegrowanym węzłem przyłączeniowym, opaskami, zaworem zwrotnym kłapowym R32, filtrem z węglem aktywnym, stopkami z gumy i

elementami przeznaczonymi do montażu na ścianie. Urządzenie spełnia wymagania normy EN 12050.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------|------|------|--------|
| Pojemność zbiornika | 26 l | Waga | 3,2 kg |
|---------------------|------|------|--------|

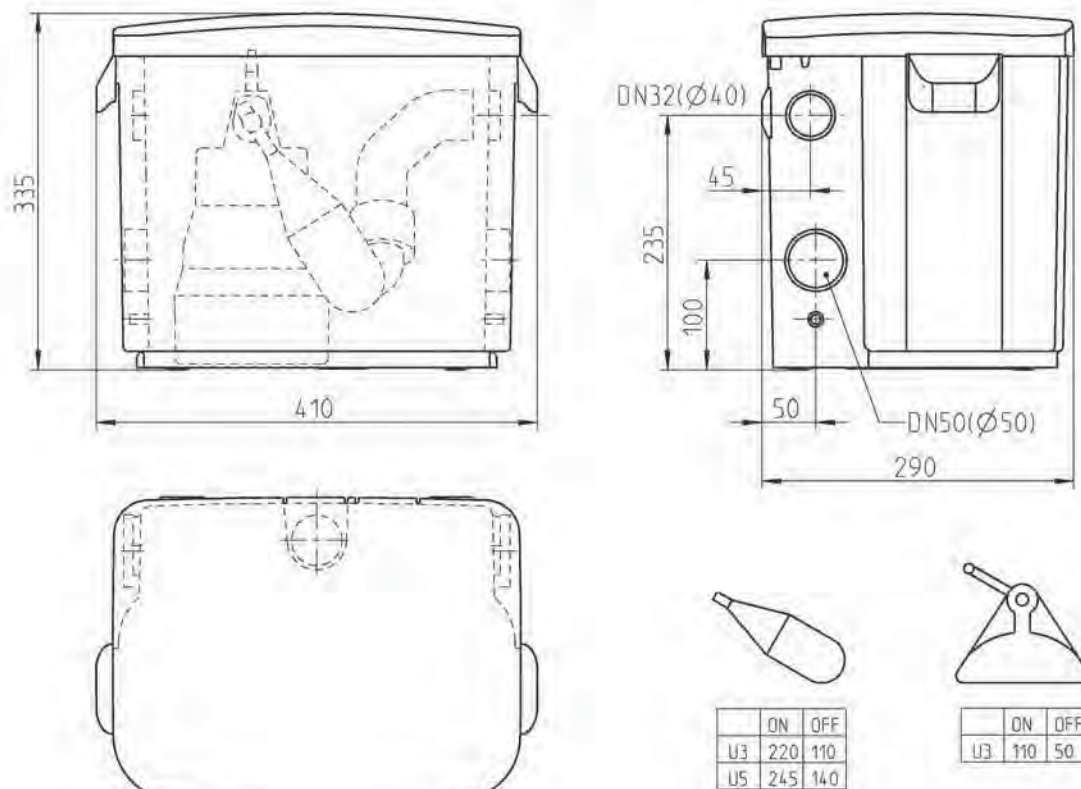
HEBEFIX

| | |
|-------------------|---------|
| Typ | Nr kat. |
| Hebefix bez pompy | JP50210 |

MOŻLIWE POMPY

| | |
|-------------------|------|
| Hebefix | U5KS |
| U3KS/U3KS-spezjal | |

Wymiary główne (mm)

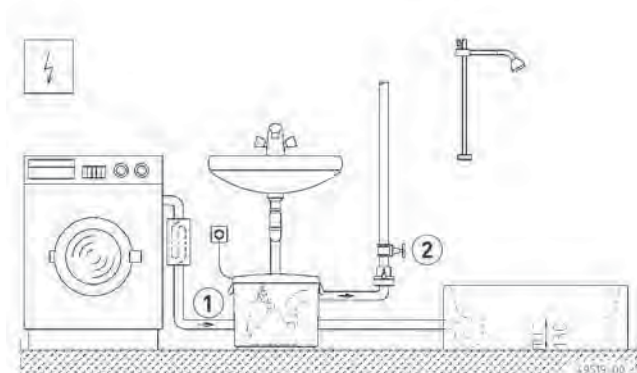


49518-00

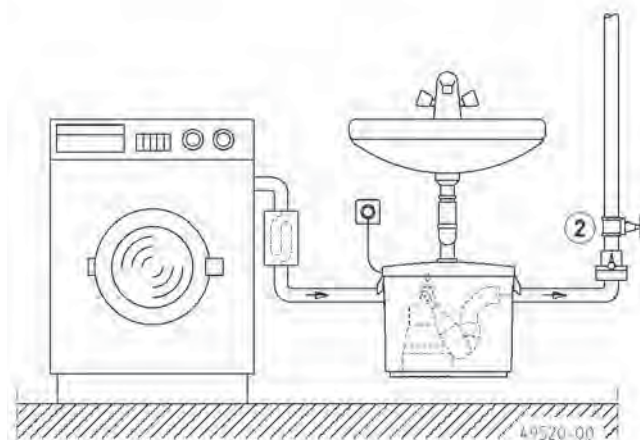
HEBEFIX

ZBIORNIK NAZIEMNY

Przykład zabudowy Hebefix (zabudowa na posadzce)



Hebefix (wiszący na ścianie)



MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|--|----------------------------|---------------------------------|----------------|
| | 1 Pływak specjalny | do niskich poziomów załączania | JP44795 |
| | 2 Zasuwa odcinająca | 1¼" (DN 32), PN 16 | JP44785 |
| | zawór kulowy | 1¼", PVC, do medium agresywnego | JP46111 |

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|--|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| | a Włacznik alarmu AGR | zależny od sieci, z bezpotencjałowym zestykiem zwiernym, przewód 3 m | JP44893 |
| | Wyłącznik pralki AWR | Czerwony wyłącznik, zależny od zasilania, kabel 3 m | JP44897 |
| | Mocowanie wyłącznika alarmu | (tylko U3KS, U5KS i U6KS z płytakiem specjalnym) | JP28191 |
| | b Akumulator | do alarmu niezależnego od sieci | JP44850 |

HEBEFIX

ZBIORNIK NAZIEMNY

HEBEFIX 100 / 100 H

ZBIORNIK NAZIEMNY

- Zmienny kierunek wyjścia tłoczego
- Opcjonalnie urządzenie alarmowe
- Zawór zwrotny
- Wykonanie do wody gorącej do 80° C
- Filtr z węgla aktywnego (Hebefix 100)



OPIS

Urządzenie Hebefix 100 (do ustawiana na podłozie) to niewielkie urządzenie służące do odprowadzania ścieków niezawierających fekalii pochodzących z gospodarstw domowych lub przemysłowych o temperaturze do maks. 40 °C. Wersja Hebefix 100 H zbiornika jest przeznaczona do tłoczenia ścieków o temperaturze do 80 °C. Urządzenie składa się z ustawianego na podłozie zbiornika z tworzywa sztucznego (o pojemności ok. 75 l) z czterema różnymi doptywami dla rur o średnicach zewnętrznych 50 lub 110 mm. Załączoną rurę tłoczną można wyprowadzić ze zbiornika zarówno ze strony lewej, jak i z prawej (przyłącze R 1½").

Pompę dobrać należy odpowiednio, w zależności od warunków eksploatacji i ilości ścieków: W przypadku wody słabo zanieczyszczonej (wielkość cząstek stałych maks. 10 mm) stosować należy pompy typów U3KS, U5KS lub U6K ES+DS. Jeśli zawartość zanieczyszczeń stałych lub ilość przypadających ścieków jest większa, to zalecamy stosowanie pomp typoszeregu US. W przypadku ścieków o wyższych temperaturach (zastosowania przemysłowe lub budownictwo wielorodzinne) stosować należy pompy do wody gorącej typoszeregu US w połączeniu z Hebefix 100 H. W razie potrzeby można zmniejszyć wysokość załączenia i wyłączenia oraz objętość resztkową za pomocą dodatkowego pływaka (patrz wyposażenie dodatkowe). W przypadku zastosowań przemysłowych należy sprawdzić odporność materiałów wykonania zbiornika na działanie mediów roboczych.

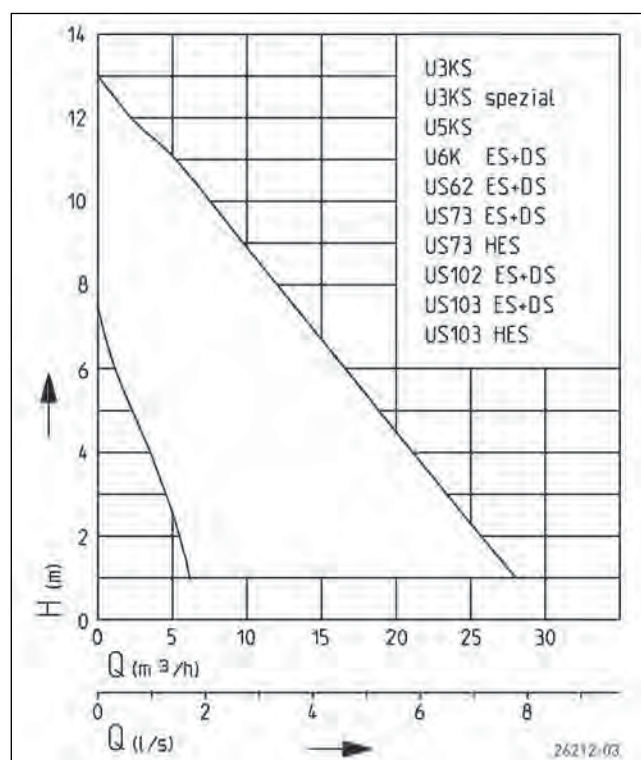
Hebefix nadaje się znakomicie do montażu wtórnego na równo z podłogą. Hebefix można instalować praktycznie w każdym miejscu - nawet poniżej poziomu cofania wody i to bez konieczności wykonywania prac murarskich lub wykopów. Do urządzenia podłączyć można bezproblemowo odpływy umywalki, pralki, zmywarki do naczyń oraz brodzika (wyłącznie w połączeniu z U3KS wyposażoną w pływak specjalny).

Podłączenie przewodu wentylacyjnego i wyprowadzenie ponad dach niweluje nieprzyjemne zapachy. Jeśli zbiornik wentylowany jest przez powietrze w pomieszczeniu, w którym jest zainstalowany, to wydobywanie się nieprzyjemnych zapachów z Hebefix 100 można zredukować dzięki zastosowaniu filtra z węglem aktywnym. Zalecamy również montaż instalacji alarmowej. Instalacja alarmowa ostrzeże przed zbyt wysokim poziomem wody w zbiorniku.

Hebefix 100 (H) - stacja dwupompowa: dzięki połączeniu dwóch urządzeń Hebefix 100 (H) możliwe jest wykonanie podwójnego systemu do odprowadzania ścieków o wysokiej temperaturze. Odpowiednie wyposażenie dodatkowe dostępne jest na życzenie.

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

CHARAKTERYSTYKA



26212-03



HEBEFIX 100 / 100 H

ZBIORNIK NAZIEMNY

DOSTAWA

Zbiornik z tworzywa sztucznego z założoną uszczelką i pokrywą do instalacji pompy certyfikowanej zgodnie z normą EN 12050, z czterema różnymi doływami DN50/DN100, kotnikiem przyłączeniowym DN 100 z opaskami, uszczelkami i łącznikiem elastycznym, wentylacją zbiornika, filtrem z

węglem aktywnym (wyłącznie Hebefix 100), wpustem przewodu, dołączonym przewodem ciśnieniowym (w przypadku Hebefix 100 H ze stali nierdzewnej) z zaworem zwrotnym klapowym 1½", (bez pompy).

DANE MECHANICZNE

| | |
|---------------------|------|
| Pojemność zbiornika | 75 l |
|---------------------|------|

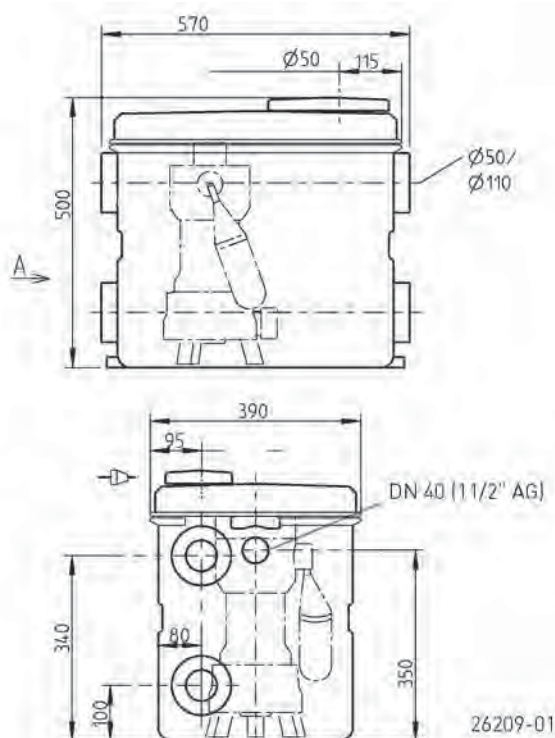
HEBEFIX 100 / 100 H

| Typ | Nr kat. | Waga |
|-------------------------|---------|---------|
| Hebefix 100, bez pompy | JP09319 | 8,6 kg |
| Hebefix 100H, bez pompy | JP09348 | 12,3 kg |

MOŻLIWE POMPY

| | | |
|------------------------|--------------|-------------------------|
| Hebefix 100, bez pompy | US 62 ES/DS | Hebefix 100H, bez pompy |
| U3KS/U3KS-spezial | US 73 ES/DS | US 73 HES |
| U5KS | US 102 ES/DS | US 103 HES |
| U6K ES/DS | US 103 ES/DS | |



Wymiary główne Hebefix 100/100 H (mm)



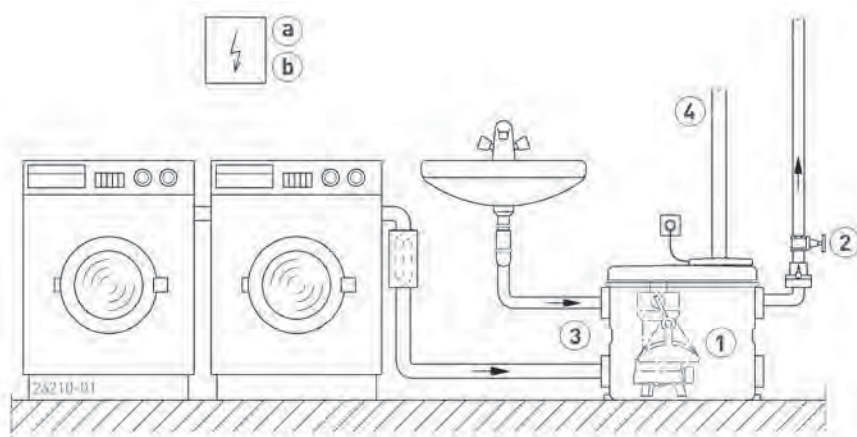
HEBEFIX 100 / 100 H

ZBIORNIK NAZIEMNY



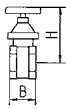


Wysokość zataczenia

| |  | |  | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | ON | OFF | ON | OFF |
| U3KS | ca. 220 mm | ca. 115 mm | ca. 110 mm | ca. 50 mm |
| U5KS | ca. 245 mm | ca. 140 mm | ca. 95 mm | ca. 45 mm |
| U6KS | ca. 275 mm | ca. 175 mm | ca. 135 mm | ca. 85 mm |
| US 62 ES/DS | ca. 245 mm | ca. 130 mm | ca. 160 mm | ca. 110 mm |
| US 73 ES/DS | ca. 245 mm | ca. 130 mm | ca. 160 mm | ca. 110 mm |
| US 102 ES/DS | ca. 275 mm | ca. 160 mm | ca. 190 mm | ca. 140 mm |
| US 103 ES/DS | ca. 275 mm | ca. 160 mm | ca. 190 mm | ca. 140 mm |

Przykład zabudowy Hebefix 100/Hebefix 100 H



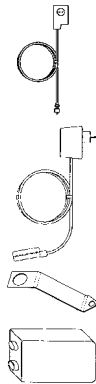
MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|
|  | ① Pływak specjalny | do niskich poziomów zataczenia | JP44795 |
|  | | do niskich poziomów zataczenia (U5 i U6) | JP44207 |
|  | ② Zasuwa odcinająca | 1½" (DN 40), PN 16 125x60 (HxB) | JP44786 |
|  | ③ Zestaw połączeniowy | DN 100, elastyczny łącznik z zaciskami | JP27736 |
|  | ④ Dodatkowa wentylacja | Filtr specjalny z obudową, nie dla pomp do wody gorącej | JP27484 |

HEBEFIX 100 / 100 H

ZBIORNIK NAZIEMNY

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | a Włącznik alarmu | | |
| | AGR | zależny od sieci, z bezpotencjałowym zestykiem zwiernym, przewód 3 m | JP44893 |
| | Wyłącznik pralki | | |
| | AWR | Czerwony wyłącznik, zależny od zasilania, kabel 3 m | JP44897 |
| | AWO | do alarmu w przypadku kilku pralek | JP44899 |
| | Mocowanie wyłącznika alarmu | (tylko U3KS, U5KS i U6KS z pływakami specjalnymi) | JP28191 |
| | b Akumulator | do alarmu niezależnego od sieci | JP44850 |

- Zabezpieczenie przed zapachami
- Kratka ściekowa
- Pierścień uszczelniający do połączenia od strony zabudowy
- Zintegrowana regulacja wysokości zbiornika
- Zamontowany zawór zwrotny
- Kompletny rurociąg tłoczny w zbiorniku
- Z możliwością regulacji wysokości
- Szybka blokada pompy
- Do wyboru dwa doptywy DN50/100



OPIS

Baufix 50 to kompaktowy zbiornik przeznaczony do montażu w płycie fundamentowej lub w podłodze piwnicy. W połączeniu z pompą zanurzeniową typu U3KS/U3KS specjal, zbiornik ten przeznaczony jest do odprowadzania ścieków z gospodarstw domowych, pochodzących ze zlewów, umywalk, pryszniców i pralek w piwnicach lub pralniach. Odptyw podłogowy w pokrywie zbiornika zapewnia ochronę przed zalaniem wodą pomieszczeń, w której zainstalowany jest zbiornik. Urządzenie to nie jest przeznaczone do odprowadzania ścieków z muszli klozetowych lub pisuarów.

Wytrzymały na ciśnienie zbiornik wstawia się do wykopu wykonywanego w podłożu bez konieczności wykonywania szalunku. Następnie podłączyć należy wszystkie rury, przewody i zabetonować zbiornik na równo z podłogą. Montaż na obszarach występowania wód gruntowych możliwy jest wyłącznie pod warunkiem spełnienia dodatkowych wymogów (obudowa z betonu wodoodpornego), gdyż uszczelnienie pomiędzy PE a betonem nie zapewnia ochrony przed napierającą wodą gruntową.

Odpowiednio uformowana szyjka zbiornika w połączeniu z obrotową ramką osłonową o regulowanej wysokości z tworzywa sztucznego zapewnia optymalne wyrównanie względem poziomu podłogi w miejscu instalacji. Głębokość montażowa zbiornika może być różna, wynosi od 45 do 71 cm. Doptywy typu kombi w dolnej części zbiornika umożliwiają zastosowanie zbiornika w płytkim wykopie.

Montowany fabrycznie w zbiorniku zwrotny zawór klapowy uniemożliwia cofanie się ścieków z rury tłocznej do zbiornika. Montowany seryjnie syfon zapobiega wydobywaniu się nieprzyjemnych zapachów. Obejma śrubowa ze śrubą skrzydełkową w zbiorniku zapewnia łatwy montaż i konserwację pompy.

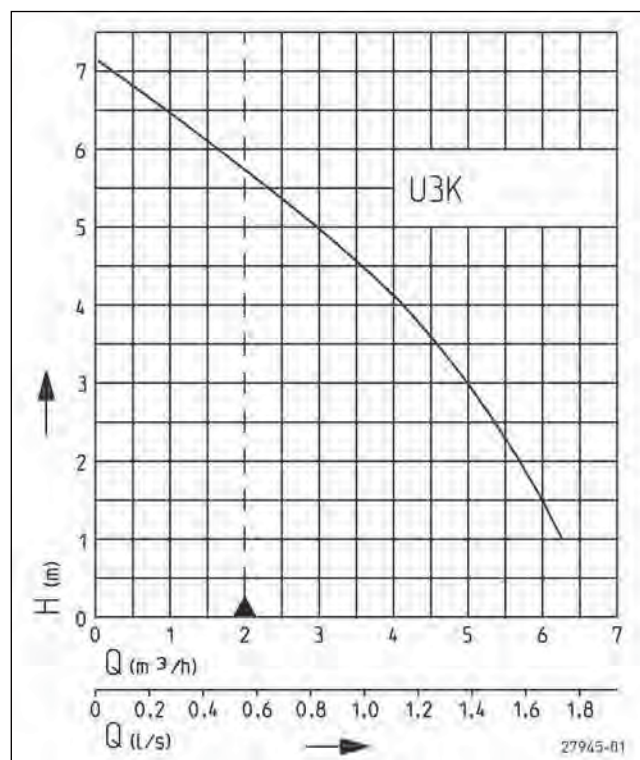
W przypadku większych głębokości montażu i pomp o większej wydajności zalecamy zbiorniki typu Baufix 100 i Baufix 200.

Urządzenie spełnia wymagania normy EN 12050.

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.

CHARAKTERYSTYKA



BAUFIX 50

ZBIORNIK PODZIEMNY

DOSTAWA

Zbiornik z tworzywa sztucznego przeznaczony do instalacji pompy certyfikowanej zgodnie z EN 12050 z odpowiednim króćcem przyłączeniowym, z przedłużeniem zbiornika, ramą pokrywy do wyrównania poziomu z tworzywa sztucznego z płytą ostonową, syfonem do odpływu podłogowego z pokrywą,

odpływem ciśnieniowym z zaworem zwrotnym klapowym i przewodem ciśnieniowym instalowanym w zbiorniku, płytą specjalnym przeznaczonym do niskiego poziomu załączenia, przejście uszczelniające DN 50, zaślepką rury ostonowej kabla (bez pompy).

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------|---------|------|------|
| Pojemność zbiornika | 40-55 l | Waga | 8 kg |
|---------------------|---------|------|------|

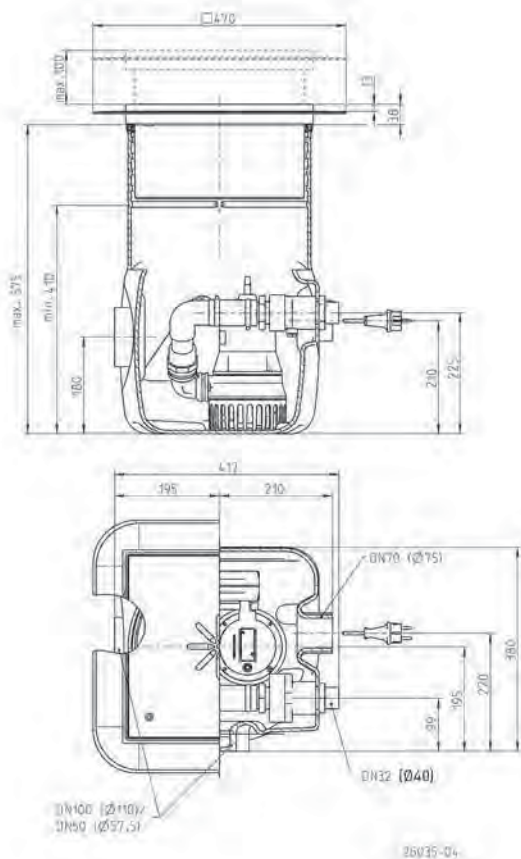
BAUFIX 50

| | |
|--------------------|---------|
| Typ | Nr kat. |
| Baufix 50-zbiornik | JP09335 |

MOŻLIWE POMPY

| |
|--------------------------------|
| Baufix 50 U3KS/U3KS-specjal |
|--------------------------------|

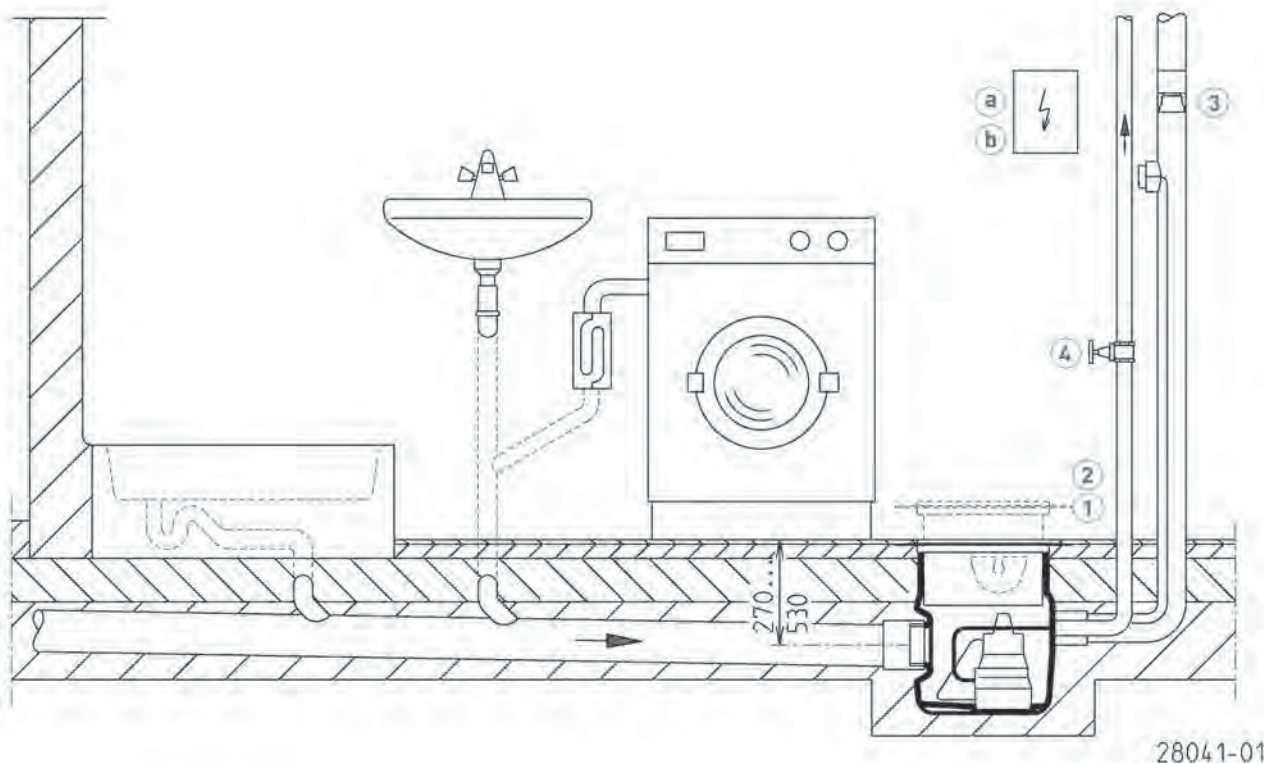
Wymiary główne Baufix 50 (mm)





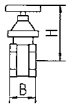

BAUFIX 50

ZBIORNIK PODZIEMNY

Przykład zabudowy Baufix 50




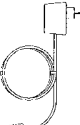

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
|  | ① Pokrywa | Stal nierdzewna, możliwość wykafelkowania z kratką ściekową i zabezpieczeniem przed zapachami | | JP24024 |
| | ② Rama pod pokrywą | Stal nierdzewna | | JP28118 |
|  | ③ Dodatkowa wentylacja | Filtr specjalny z obudową, nie dla pomp do wody gorącej | | JP27484 |
|  | ④ Zasuwa odcinająca | 1¼" (DN 32), PN 16 | 110x60 (HxB) | JP44785 |
|  | zawór kulowy | 1¼", PVC, do medium agresywnego | 105x155 (HxB) | JP46111 |

BAUFIX 50

ZBIORNIK PODZIEMNY

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | a Włącznik alarmu | | |
| | AGR | zależny od sieci, z bezpotencjałowym zestykiem zwiernym, przewód 3 m | JP44893 |
| | Wyłącznik pralki | | |
| | AWR | Czerwony wyłącznik, zależny od zasilania, kabel 3 m | JP44897 |
|  | AWO | do alarmu w przypadku kilku pralek | JP44899 |
| | Mocowanie wyłącznika alarmu (tylko U3KS, U5KS i U6KS z pływakiem specjalnym) | | JP28191 |
|  | b Akumulator | do alarmu niezależnego od sieci | JP44850 |

BAUFIX 100

ZBIORNIK PODZIEMNY

- Możliwe zastosowanie do wód gruntowych
- Kratka ściekowa
- Kompletny rurociąg tłoczny w zbiorniku
- Z możliwością regulacji wysokości
- Zabezpieczenie przed zapachami
- Pierścień uszczelniający do połączenia od strony zabudowy
- Stopa sprzęgająca dla U3KS, U5KS, U6K ES/DS.



OPIS

Zbiornik podpodłogowy Baufix 100 umożliwia odprowadzanie ścieków z pralni, pomieszczeń magazynowych lub piwnic mieszczących się poniżej poziomu cofania ścieków bez większych nakładów budowlanych. Wykorzystywanie tego zbiornika do tłoczenia fekalii jest zabronione.

Odporny na ciśnienie zbiornik z tworzywa sztucznego instalowany jest na wylewce z betonu, wykonywanej bez szalunku w wykopie i spełnia rolę zbiornika w systemie kanalizacji. Zbiornik ten można instalować na obszarach narażonych na działanie wód gruntowych dzięki dodatkowemu uszczelnieniu. Pompę dobrać należy odpowiednio do oczekiwanej ilości ścieków. Przy doborze odpowiedniej pompy uwzględnić należy przede wszystkim ilość tłoczonych ścieków i wymaganą wydajność pompy. W przypadku wody słabo zanieczyszczonej (wielkość cząsteczek stałych maks. 10 mm) stosować należy pompy typów U3KS, U5KS lub U6K ES+DS. Jeśli zawartość zanieczyszczeń stałych lub ilość przypadających ścieków jest większa, to zalecamy stosowanie pomp typoszeregu US. Pompy US 73+103 Ex przeznaczone są do stosowania na obszarach o zagrożeniu wybuchowym. Do odprowadzania kondensatu z kotłów kondensacyjnych należy stosować pompę typu U3KS specjal.

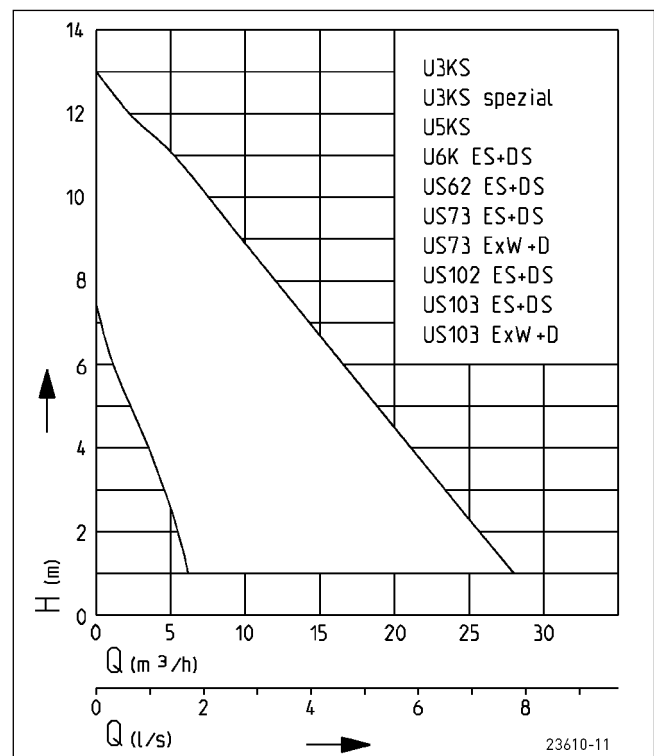
Zwrotny zawór klapowy zapobiega cofaniu się tłoczonych ścieków z rury tłoczącej (ciśnieniowej) z powrotem do zbiornika. Montowany seryjnie syfon zapobiega wydostawaniu się nieprzyjemnych zapachów.

Dzięki możliwości dostosowania wysokości ramki ostonowej z tworzywa sztucznego, poziom montażowy pokrywy zbiornika może być dopasowany idealnie do poziomu gotowej podłogi lub płytek.

Urządzenie spełnia wymagania normy EN 12050.

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

CHARAKTERYSTYKA



BAUFIX 100

ZBIORNIK PODZIEMNY

DOSTAWA

Zbiornik z tworzywa sztucznego (70l) do instalacji pompy certyfikowanej zgodnie z EN 12050 z dopasowanym króćcem przyłączeniowym i ramką osłonową do wyrównania poziomu z tworzywa sztucznego z płytką osłonową, syfonem do odpływu

podłogowego z pokrywą, łącznikiem węża, zainstalowanym odpływem ciśnieniowym z zaworem zwrotnym klapowym, częściami do montażu pompy, zaślepką rury osłonowej kabla, bez pompy.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------|------|------|-------|
| Pojemność zbiornika | 70 l | Waga | 14 kg |
|---------------------|------|------|-------|

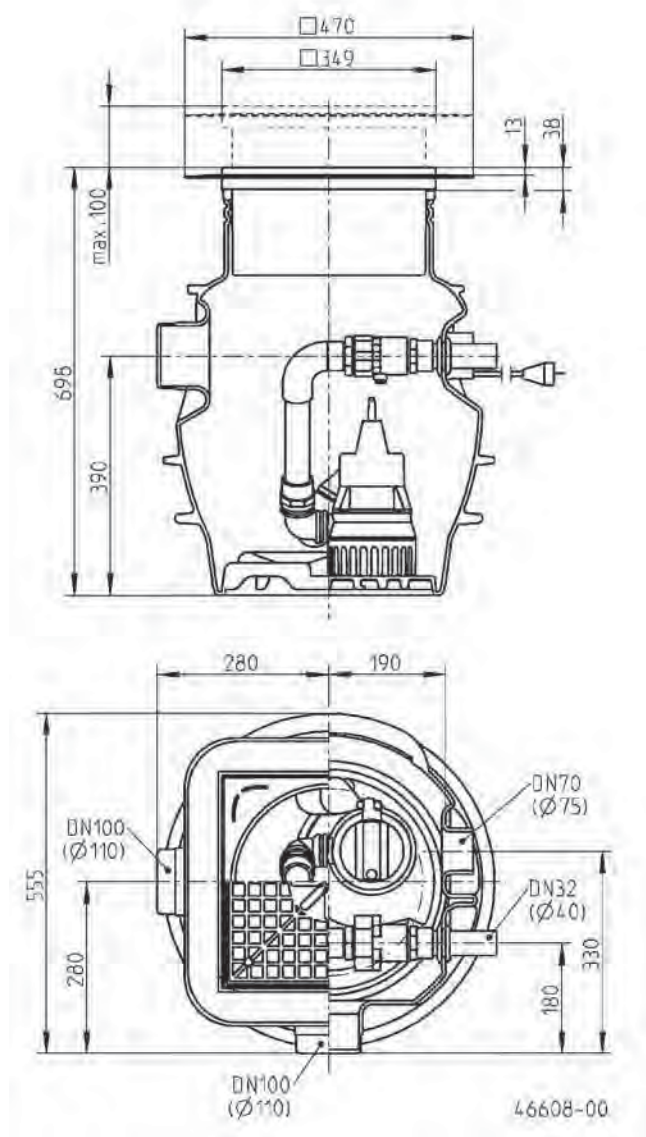
BAUFIX 100

| | |
|-----------------------|---------|
| Typ | Nr kat. |
| Baufix 100 - zbiornik | JP47214 |

MOŻLIWE POMPY

| | | |
|-------------------|--------------|---------------|
| Baufix 100 | US 62 ES/DS | US 73 E/D Ex |
| U3KS/U3KS-spezial | US 73 ES/DS | US 103 E/D Ex |
| U5KS | US 102 ES/DS | |
| U6K ES/DS | US 103 ES/DS | |

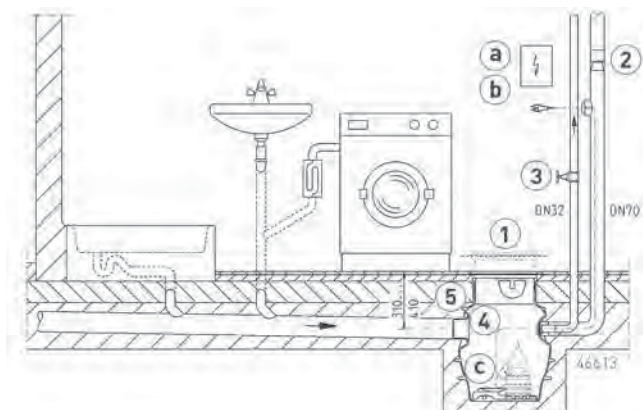
Wymiary główne Baufix 100 (mm)





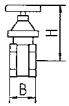



BAUFIX 100

ZBIORNIK PODZIEMNY

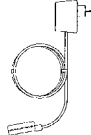
Przykład zabudowy Baufix 100



MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|
|  | ① Pokrywa | Stal nierdzewna, możliwość wykafelkowania z kratką ściekową i zabezpieczeniem przed zapachami | | JP24024 |
| | ② Rama pod pokrywą | Stal nierdzewna | | JP28118 |
|  | ③ Dodatkowa wentylacja | Filtr specjalny z obudową, nie dla pomp do wody gorącej | | JP27484 |
|  | ④ Zasuwa odcinająca | 1¼" (DN 32), PN 16 | 110x60 (HxB) | JP44785 |
|  | zawór kulowy | 1¼", PVC, do medium agresywnego | 105x155 (HxB) | JP46111 |
|  | ⑤ Zespół sprzęgający | GR 32 dla Baufix 100 | | JP46706 |
|  | ⑥ Uszczelnienie wód gruntowych | Ø315 dla Baufixa 100/Baufix 200-32 | | JP47216 |



ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
|  | ① Sterowanie dla przepompowni z jedną pompą | | | |
| | Sterowanie AD 4 ExW | dla US 73E Ex | | JP25901 |
| | Sterowanie AD 8 ExW | dla US 103E EX | | JP25902 |
| | Sterowanie AD 23 EX | dla US 73D EX | | JP09754 |
| | Sterowanie AD 25 Ex | dla US 103D EX | | JP09683 |
| | Sygnalizator poziomu | wyłącznik LM (tylko dla pomp Ex) | | JP01080 |
| | | Elementy do zabudowy dla wyłącznika LM | | JP22410 |
| | Ochrona przed suchobiegami | | | JP44603 |
| | Włącznik alarmu | | | |
| | AG3 | z przetwornikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m | | JP44891 |
| AG10 | z przetwornikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m | | JP44892 | |
| Wyłącznik pralki | | | | |
| AW3 | Wyłącznik pływakowy, zależny od zasilania, kabel 3 m | | JP44895 | |
| AW0 | do alarmu w przypadku kilku pralek | | JP44899 | |

BAUFIX 100

ZBIORNIK PODZIEMNY

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | b Akumulator | do alarmu niezależnego od sieci | JP44850 |
|  | c Kontrola szczelności | DKG DKG Ex do pomp z ochroną przeciwwybuchową Ex | JP44900 JP00249 |

SKS 800

PRZEPOMPOWNIE WODY BRUDNEJ

Z pompami do wody brudnej

- Ogólne dopuszczenie budowlane
- Przepompownia z jedną lub dwoma pompami przejezdność B125
- Zabezpieczona przed powstawaniem osadów
- Armatura obsługiwana od góry
- Łatwy montaż
- Układ jedno – i dwupompowy z dodatkowym wyposażeniem



ZASTOSOWANIE

Zabezpieczone przed wyporem przepompownie do wody brudnej jedno i dwupompowe są przeznaczone do drenażu, odwodnienia działki itp. Przepompownie są wyposażone w jedną lub dwie pompy.

Przepompownie te są przeznaczone do zabudowy w miejscu gdzie mamy do czynienia z ruchem pieszych (klasa A15) lub na obszarach gdzie mamy ruch samochodów osobowych (klasa B125).

Specjalnie ukształtowane uchwyty transportowe umożliwiają łatwy transport i posadowienie.

Woda zanieczyszczona i drenażowa wpływają w różnych stopniach zanieczyszczenia. Dla poszczególnych stopni zanieczyszczeń przewidziany jest cały typoszereg różnych rodzajów pomp.

OPIS

Zabezpieczone przed wyporem przepompownie, wykonane z wysokiej jakości polietylenu, (PE), z króćcem wlotowym, króćcem do wywietrznika, gotowym wyjściem tłocznym DN 32 (1¼") lub DN50 (2") z zabudowanym zaworem zwrotnym posiadają dopuszczenie Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej.

Dla prostej zabudowy pomp i ich demontażu została przepompownia wyposażona w układ prowadnic i stopy sprzęgającej. W zależności od typu przepompowni jest zabudowany system sprzęgający GR32 lub GR50.

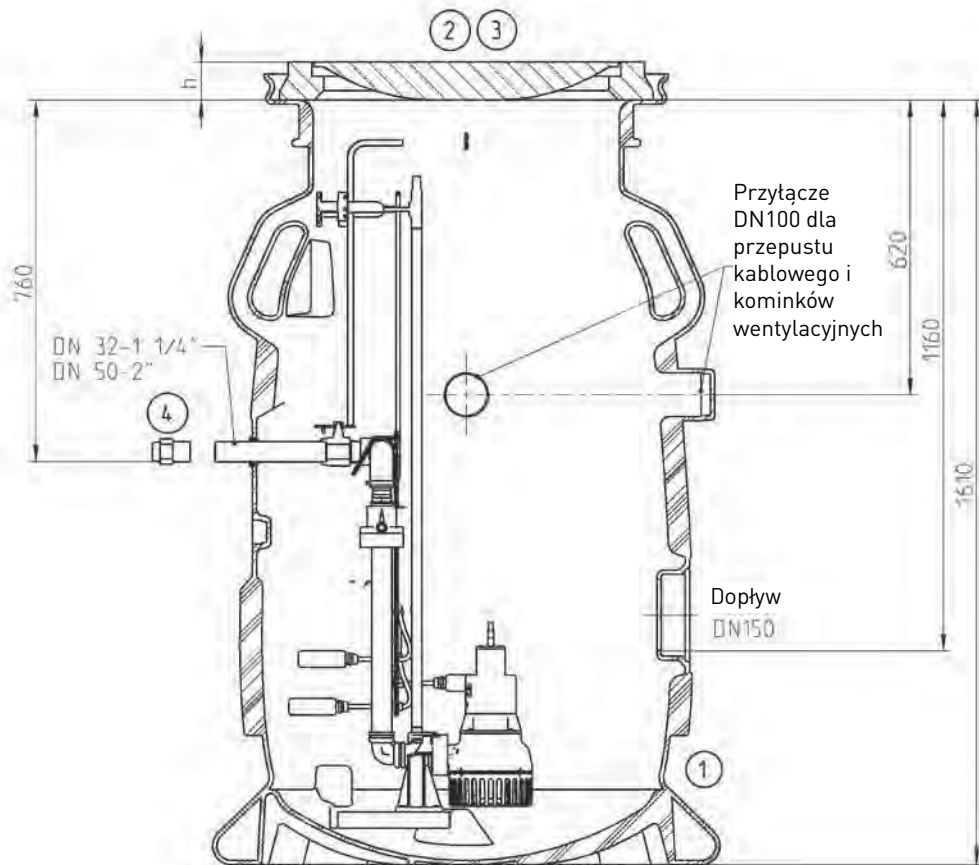
Standardowa wysokość przepompowni z włazem klasy A 15 wynosi 1,70 m. Całkowita objętość zbiornika wynosi 740 litrów a pojemność retencyjna do dolnej krawędzi rury dolotowej 190 litrów, objętość resztkowa 90 litrów.

SKS 800

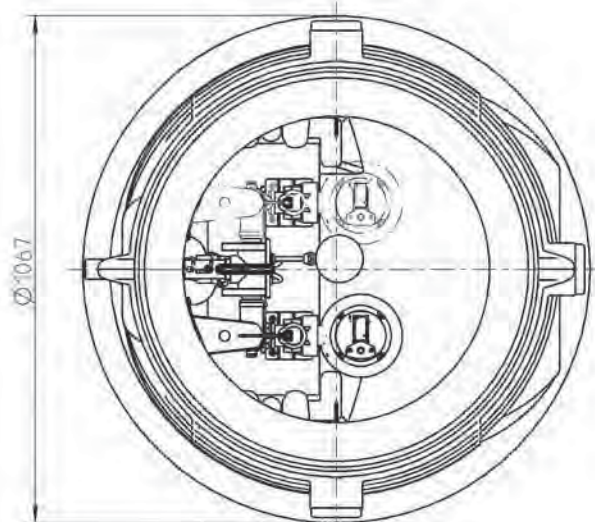
PRZEPOMPOWNIE WODY BRUDNEJ

Z pompami do wody brudnej

SKS-B 800-32 / 800-D32 / 800-50 / 800-D50



Wentylacja / Przyłącze kablowe



Wentylacja / Przyłącze kablowe

48026-01

Konstrukcja może ulec zmianie bez powiadomienia

SKS 800

PRZEPOMPOWNIE WODY BRUDNEJ

Z pompami do wody brudnej

ZAKRES DOSTAWY

SKS 800 (układ jednopompowy)

Przepompownia z tworzywa sztucznego, z zamontowanym zespołem sprzęgającym GR35 lub GR50, orurowanie PP, pionowy zawór zwrotny, zawór odcinający, wyjście tłoczne stal nierdzewna 1¼ lub 2" z gwintem zewnętrznym, 1 mufa DN 150 (rury nasadzone) dla doptywu, 3 króćce dla muf DN 70/DN 100 dla kabla i wentylacji (rury nasadzone).

SKS 800 (układ dwupompowy)

Przepompownia z tworzywa sztucznego, z zamontowanymi dwoma zespołami sprzęgającymi GR35 lub GR50, orurowanie PP, dwa pionowe zawory zwrotne, zawór odcinający, wyjście tłoczne stal nierdzewna 1¼ lub 2" z gwintem zewnętrznym, 1 mufa DN 150 (rury nasadzone) dla doptywu, 3 króćce dla muf DN 70/DN 100 dla kabla i wentylacji (rury nasadzone).

OSPRZĘT

| Nazwa | | Masa kg | Nr kat. |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|
| 1 Studzienka z tworzywa sztucznego | SKS-B 800-32 | 84 | JP47346 |
| | SKS-B 800-50 | 95 | JP47348 |
| | SKS-B 800-D32 | 85 | JP47347 |
| | SKS-B 800-D50 | 109 | JP47349 |
| 2 Pokrywa klasa A | Ø 600 Kl. A 15, h= 80, D 785 | 90 | JP46437 |
| | Klucz do pokrywy klasa A | | JP44969 |
| Pokrywa klasa B bez wentylacji | Ø 610 Kl. B 125, h= 125, D 750 | 100 | JP44972 |
| 3 Pierścień nakładany | 625 x 100 mm, Ø 785 | | JP44975 |
| 4 Śrubunek przyłączeniowy z mufą gwintowaną i połączeniem zaciskowym | 1¼" cala na Ø 40 mm (DN 32) | | JP44796 |
| | 1¼" cala na Ø 50 mm (DN 40) | | JP44797 |
| | 1¼" cala na Ø 63 mm (DN 50) | | JP44798 |
| | 2" cala na Ø 63 mm (DN 50) | | JP45950 |
| 5 Nadstawka | PSV-A/B 375 | 25 | JP46429 |
| | PSV-A 855 | 40 | JP46430 |
| | PSV-A 1335 | 54 | JP46431 |
| Przedłużenie prowadnicy SKS-32 | dla układ jednopompowy | | JP48067 |
| Przedłużenie prowadnicy SKS-50 | dla układ jednopompowy | | JP48065 |
| Przedłużenie prowadnicy SKS-D32 | dla układ dwupompowy | | JP48068 |
| Przedłużenie prowadnicy SKS-D50 | dla układ dwupompowy | | JP48066 |
| 6 Teleskopowy klucz obsługowy | do nadstawek | | JP46438 |
| 7 Mufa redukcyjna 1½" na 2" do montażu na pompie z wyjściem 1½" | | | JP48069 |
| 8 Rura wentylacyjna | DN 100, Stal nierdzewna | | JP44858 |
| 9 Łańcuch | atestowany, 2,5 m, 320 kg, 5 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | | JP45901 |
| | Łańcuch | atestowany, 5 m, 320 kg, 8 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | JP45902 |
| | Taśma nośna | z szekłą do pomp US | JP45168 |

Dla układu jednopompowego

Typoszereg pomp z wyłącznikiem pływakowym

SKS-B 800-32: U3KS, U5KS, U6K ES/DS

SKS-B 800-50: US 62-251 ES/DS, US 73-253 ES/DS, US 75-155 ES/DS

Dla układu dwupompowego

Typoszereg pomp bez wyłącznika pływakowego

SKS-B 800-D32: U3K, U5K, U6K E/D

SKS-B 800-D50: US 62-251 E/D, US 73-253 E/D, US 75-155 E/D, US 73 E Ex + US 103 E Ex, US 73 D Ex + 103 D Ex

(wymagane oddzielne sterowanie z wyłącznikami pływakowymi)

Pozostałe wyposażenie dodatkowe w karcie katalogowej pompy.

SKS 800

PRZEPOMPOWNIE WODY BRUDNEJ

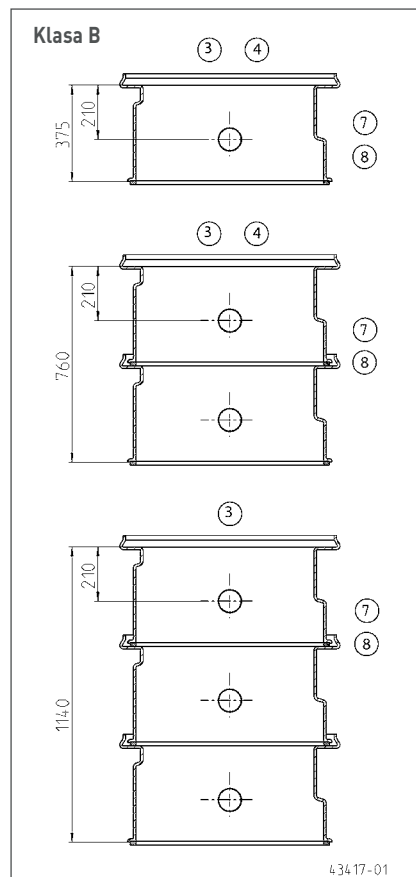
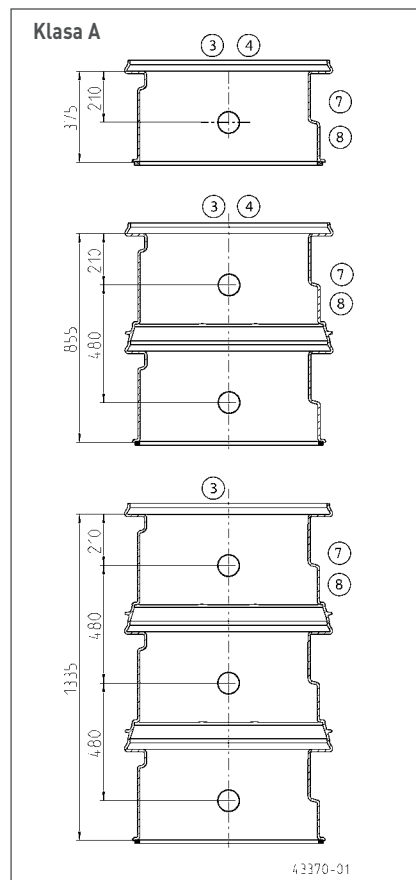
Z pompami do wody brudnej

Wymiary nadstawek

Urządzenie jedno - i dwupompowe SKS 800

| Wymiary (bez pokrywy) mm | Wyso-kość | Dopływ | Wyjście tłoczne | Wody gruntowe |
|-----------------------------------|-----------|--------|-----------------|---------------|
| Zbiornik podst. | 1609 | 1159 | 761 | 1609 |
| Klasa A | | | | |
| Zbiornik podst. + 1 x PSV-A/B 375 | 1984 | 1534 | 1136 | 1984 |
| Zbiornik podst. + 1 x PSV-A 855 | 2464 | 2014 | 1616 | 2464 |
| Zbiornik podst. + 1 x PSV-A 1335 | 2944 | 2494 | 2096 | 2944 |
| Klasa B | | | | |
| Zbiornik podst. + 1 x PSV-A/B 375 | 1984 | 1534 | 1136 | 1984 |
| Zbiornik podst. + 2 x PSV-A/B 375 | 2369 | 1919 | 1531 | 2369 |
| Zbiornik podst. + 3 x PSV-A/B 375 | 2749 | 2299 | 1901 | 2749 |

| Objętość | Studzienka | Nadstawka | Punkt złączenia | | | |
|-----------|------------|-----------|-----------------|-------|------------------------------|----------------------|
| | | | Wył. | Wł | Alarm / Obciążenie szczytowe | Dolna krawędź dołotu |
| SKS-B 800 | 740 l | 159 l | 90 l | 135 l | 170 l / 190 l | 190 l |



| WCFIX | Typ | Strona |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| Małe przepompownie. Zastosowanie w budynkach prywatnych, gdzie liczba użytkowników jest niewielka | WCFIX PLUS | 127 |
| | WCFIX 260 | 131 |
| COMPLI - URZĄDZENIA JEDNO POMPOWE | | |
| COMPLI - URZĄDZENIA JEDNO POMPOWE | Typ | Strona |
| Dla mieszkań, do zabudowy na posadzce | compli 300 E | 135 |
| Dla domków jednorodzinnych | compli 400 | 139 |
| Dla domków jednorodzinnych z zagrożeniem cofki i dużym dopływem ścieków | compli 500 | 143 |
| COMPLI - URZĄDZENIA DWUPOMPOWE | | |
| COMPLI - URZĄDZENIA DWUPOMPOWE | Typ | Strona |
| Dla domów wielorodzinnych i zastosowań w budynkach publicznych | compli 1000 | 147 |
| Dla domów wielorodzinnych i zastosowań w budynkach publicznych z niekontrolowanym napływem ścieków | compli 1200 | 151 |
| Dla budynków komunalnych i przemysłowych z dużym napływem ścieków i dużą wysokością podnoszenia | compli 1500 compli 2500 | 157 157 |
| COMPLI Z SYSTEMEM TNĄCYM MULTICUT | | |
| COMPLI Z SYSTEMEM TNĄCYM MULTICUT | Typ | Strona |
| Do przepompowywania ścieków z obiektów specjalnych (np. z toalet przewoźnych, budynków kontenerowych, pól namiotowych) z długim o małej średnicy rurociągiem tłocznym | compli 100 MC | 165 |
| | compli 500 MC | 165 |
| | compli 1000 MC | 165 |

JUNG PUMPEN

PRZEPOMPOWNIE - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

OSPRZĘT

| Typ | Nr kat. | WCfix plus | WCfix 260 | c 300 | c 400 | c 500 | c 1000 | c 1200 | c 1500 /2500 | c 100 M | c 500 M | c 1000 M |
|--------------------------------------|---------|------------|-----------|-------|-------|-------|--------|--------|--------------|---------|---------|----------|
| Zestaw montażowy kłapa serwisowa | JP41075 | • | | | | | | | | | | |
| Odpowietrzenie specjalne | JP27484 | | • | | | | | | | | | |
| Zasuwa na doptywie DN 100 | JP28297 | | | • | • | • | • | | | • | • | • |
| Zasuwa na doptywie DN 150 | JP28591 | | | | | • | • | • | • | | • | • |
| Zasuwa klinowa DN 80 | JP00639 | | | • | • | • | • | • | | | | |
| Zasuwa klinowa DN100 | JP00329 | | | | | | | | • | | | |
| Zasuwa serwisowa DN100 | JP45173 | | | | | | | | • | | | |
| Zawór zwrotny R 40 | JP00317 | | | | | | | | | • | | |
| Zawór zwrotny R 50 | JP00326 | | | | | | | | | • | | |
| Zawór zwrotny R 80 | JP00706 | | | | • | | | | | | | |
| Zawór zwrotny R 80 G | JP00707 | | | | • | | | | | | | |
| Zawór zwrotny R 101 | JP00325 | | | | | | | | • | | | |
| Zawór zwrotny R 100 G | JP00324 | | | | | | | | • | | | |
| Zawór zwrotny kulowy K 50 | JP44782 | | | | | | | | | • | | |
| Zawór zwrotny kulowy K 80 | JP44781 | | | | • | | | | | | | |
| Ręczna pompa membranna 1½" | JP00255 | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Zawór odcinający DN32 PN 16 | JP44785 | • | • | | | | | | | | | |
| Zawór odcinający DN 40 PN 16 | JP44786 | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Zawór odcinający DN 50 PN 16 | JP44787 | | | | | | | | | • | | |
| Łącznik elastyczny 1½" | JP44777 | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Łącznik elastyczny 2" | JP44775 | | | | | | | | | • | | |
| Łącznik elastyczny 4" (110) | JP44778 | | | | | | | | • | | | |
| Łącznik elastyczny 4" (114) | JP44774 | | | | | | | | • | | | |
| Opaska do węży 1½" | JP44763 | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Opaska do węży 2" | JP44764 | | | | | | | | | • | | |
| Opaska do węży 4" | JP44767 | | | | | | | | • | | | |
| Zestaw przyłączeniowy DN 100 | JP42910 | | | • | | | | | | | | |
| Zestaw połączeniowy DN 150 | JP43156 | | | | | • | • | | | | • | • |
| Złącze kotnierzowe C 100 | JP00579 | | | | | | | | • | | | |
| Złącze kotnierzowe B 80 | JP00578 | | | | | | | | • | | | |
| Złącze dwa na jeden 100/100/100 A480 | JP00203 | | | | | | | | • | | | |
| Złącze kotnierzowe DN 100 F-KS | JP08673 | | | | | | | | • | | | |
| Złącze spawane DN 100 | JP00688 | | | | | | | | • | | | |
| Mufa redukcyjna 2 X 1¼ | JP44772 | | | | | | | | | • | | |
| Przejście DN 80/100 | JP00498 | | | | | | | | • | | | |
| Zbiornik 500 litrów | JP45945 | | | | | | | | • | | | |
| Nadajnik alarmu | JP44893 | | | • | | | | | | | | |
| Kontrola szczelności DKG | JP44900 | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| Akumulator 9 V | JP44850 | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Przełącznik sygnału SMS - FTJP | JP47209 | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

WCFIX PLUS

MAŁA PRZEPOMPOWNIA DO ŚCIEKÓW Z FEKALIAMI

- Instalacja ścienna lub bezpośrednio za WC
- Silnik o dużej mocy
- Wolny przełot 19 mm
- Kontrola czasu pracy z alarmem akustycznym i ze stykiem bezpotencjałowym
- Zawór do odpowietrzenia i filtr z węglem aktywnym
- Wydajny wirnik wolnoprzelotowy
- Zintegrowany zawór zwrotny



OPIS

WCFix plus można zainstalować we wnętrzu stelaża instalacyjnego lub bezpośrednio obok stojącej muszli klozetowej o minimalnej objętości sptuczki 6 litrów. Dzięki temu możliwe jest wykonanie dodatkowego WC praktycznie w każdym miejscu podczas prac renowacyjnych lub przebudowy domu. Urządzenie to służy do zabezpieczenia przed cofaniem się ścieków w miejscach znajdujących się poniżej poziomu cofania się ścieków.

Zoptymalizowany wirnik o swobodnym przepływie (Vortex) zapewnia szczególnie ciche tłoczenie ścieków. Dzięki takiej konstrukcji nie jest konieczne częste i regularne czyszczenie urządzenia, a koszty wykonywania prac konserwacyjnych można znacznie ograniczyć.

W związku z ograniczeniami funkcjonalnymi urządzenie stosować można wyłącznie w przypadkach, w których ilość osób korzystających z urządzeń sanitarnych jest niewielka i dostępna jest również druga toaleta znajdująca się powyżej poziomu cofania ścieków. Zgodnie z wymaganiami normy EN 12050-3 do urządzenia podłączyć można następujące urządzenia sanitarne: 1 muszlę klozetową • 1 umywalkę • 1 prysznic • 1 bidet

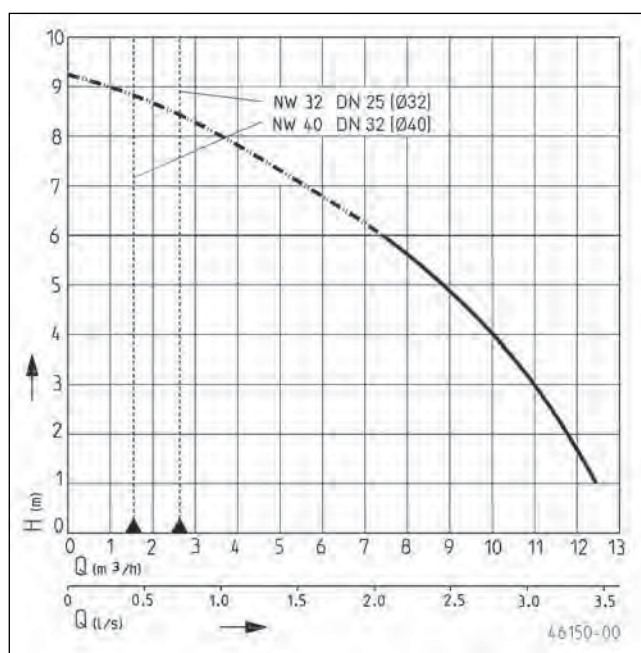
Wszystkie te urządzenia muszą znajdować się w jednym pomieszczeniu. Zgodnie z normą EN 12050-3 do urządzenia nie wolno podłączać ani wanny ani pralki.

WCFix plus wyposażony jest w wewnętrzny system monitorowania czasu pracy, który umożliwia ostrzeżenie o usterkach urządzenia w formie alarmu dźwiękowego. Urządzenie zapewnia również możliwość przesyłania sygnału usterki do innych odbiorników za pomocą zintegrowanego styku o potencjale zerowym. Urządzenie po podłączeniu do źródła zasilania (gniazda typu Schuko) uruchamia się automatycznie w momencie podania ścieków. W przypadku instalacji urządzenia w łazienkach i kabinach prysznicowych należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

Uwaga: Artykuły higieniczne mogą doprowadzić do zakłóceń w pracy urządzenia.

W celu umożliwienia wykonania prac montażowych i konserwacji konieczne jest zapewnienie otworu rewizyjnego o odpowiedniej wielkości (wyposażenie dodatkowe).

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| WCFIX PLUS | Wydajność Q [l/min] | 208 | 196 | 183 | 163 | 146 | 125 |

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.



WCFIX PLUS

MAŁA PRZEPOMPOWNIA DO ŚCIEKÓW Z FEKALIAM I

DOSTAWA

Urządzenie zgodnie z EN 12050, gotowe do podłączenia z przewodem i wtyczką, kompletne z przyłączami, kolankiem odpływu, zaworem zwrotnym klapowym 1¼", wkładką prze-

wodu wentylacyjnego, filtrem z węglem aktywnym, opaskami i elementami łączącymi do ochrony przed wyporem wody.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------------|
| Uszczelnienie od strony silnika | Uszczelnienie wału | Wał | Stal nierdzewna |
| Komora olejowa | tak | Wirnik | Wirnik o swobodnym przepływie, GFK |
| Uszczelnienie od strony medium | Uszczelnienie wału | Obudowa silnika | Stal nierdzewna |
| | | Obudowa pompy | GFK |
| | | Waga | 6,2 kg |

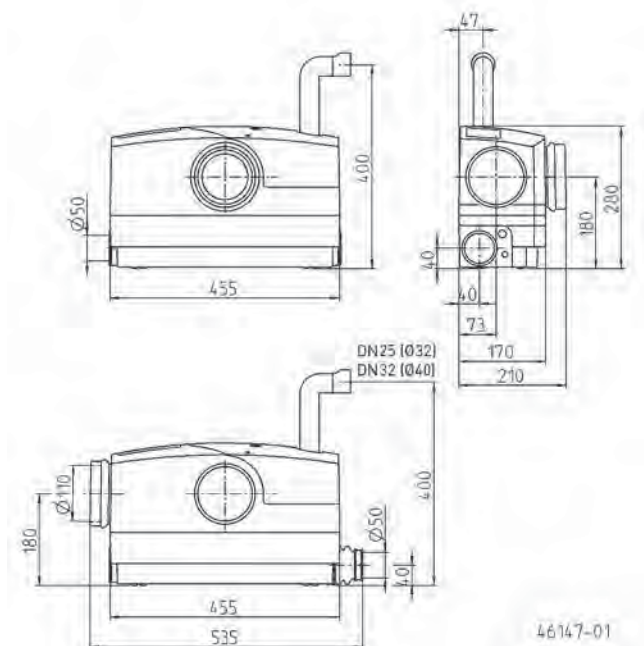
DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|----------------|--------------|------------------------|-------------|
| Napięcie | 1/N/PE-230 V | Rodzaj ochrony | IP 44 |
| Moc silnika P1 | 0,73 kW | Zabezpieczenie silnika | w uzwojeniu |
| Moc silnika P2 | 0,47 kW | Wtyczka | Schuko |
| Prąd | 3,2 A | S3 | 30 % |

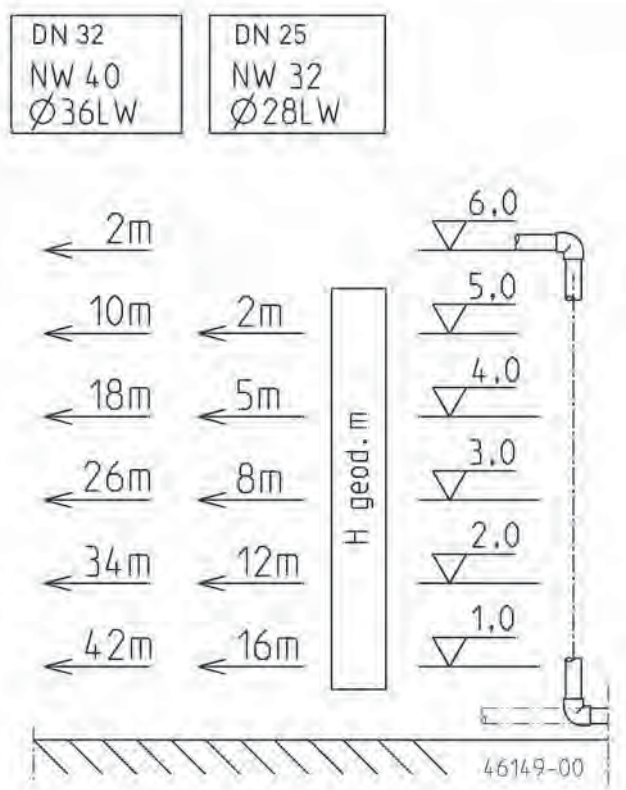
WCFIX PLUS

| | |
|------------|---------|
| Typ | Nr kat. |
| WCFIX PLUS | JP45367 |

Wymiary główne (mm)



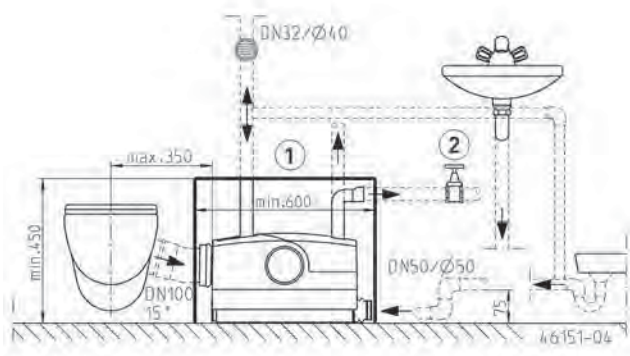
Parametry tłoczenia



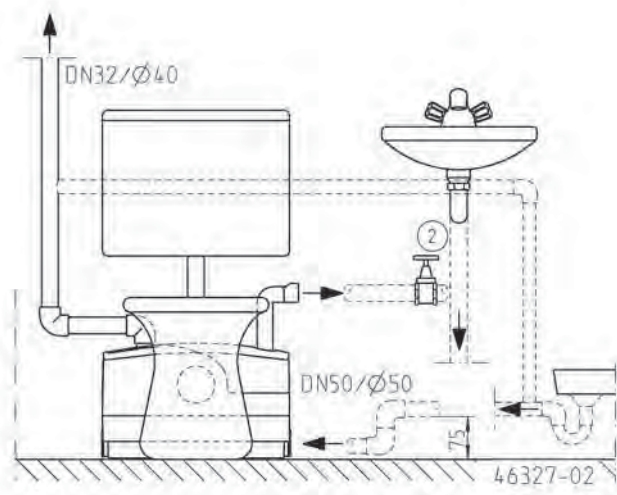
WCFIX PLUS

MAŁA PRZEPOMPOWNIĄ DO ŚCIEKÓW Z FEKALIAMI

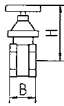
Przykład zabudowy



Przykład zabudowy



MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------|
|  | ① Zestaw montażowy | Zmienna wielkość | JP41075 |
| | ② Zasuwa odcinająca | 1¼" (DN 32), PN 16 | 110x60 (HxB) |

WCFIX PLUS

MAŁA PRZEPOMPOWNIA DO ŚCIEKÓW Z FEKALIAMI

WCFIX 260

MAŁA PRZEPOMPOWNIA DO ŚCIEKÓW Z FEKALIAMI

- Cicha praca
- Gotowa do podłączenia
- Łatwa w obsłudze
- Ochrona przed cofką
- Filtr z węgla aktywnego
- Wydajny wirnik wolnoobrotowy



OPIS

WCFix 260 umożliwia wykonanie dodatkowego WC lub łazienki praktycznie w dowolnym miejscu podczas prac renowacyjnych lub przebudowy domu. Urządzenie zabezpiecza przed cofaniem się ścieków w miejscach znajdujących się poniżej poziomu cofania się ścieków.

Dzięki kompaktowej budowie przepompowni ścieków o ograniczonym zakresie użytkowania możliwe jest bezpośrednie jej podłączenie do stojącej miski klozetowej o objętości sputczki przynajmniej 6 litrów.

Zoptymalizowany wirnik o swobodnym przepływie (Vortex) zapewnia szczególnie ciche tłoczenie ścieków. Dzięki takiej konstrukcji nie jest wymagane regularne czyszczenie urządzenia, a nakłady na prace konserwacyjne można znacznie ograniczyć.

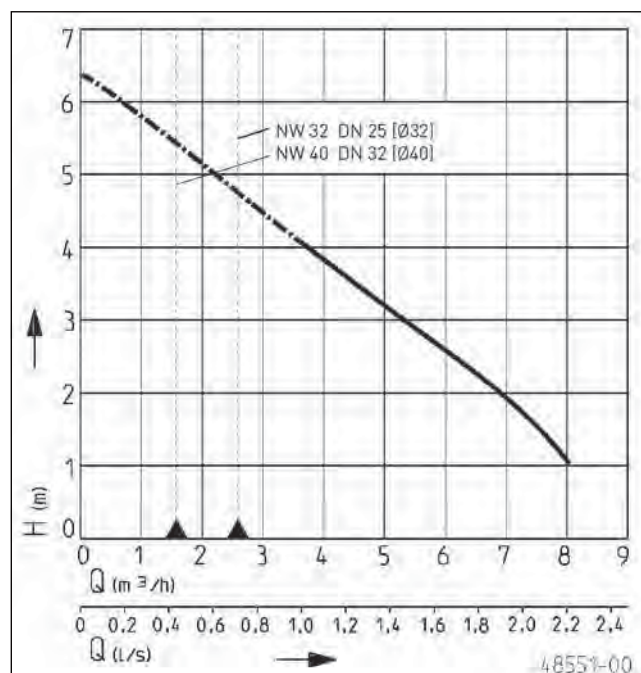
W związku z ograniczoną użytecznością urządzenia, jego zastosowanie jest dopuszczalne tylko w przypadkach, w których ilość osób korzystających z urządzeń sanitarnych jest niewielka i dostępna jest również druga toaleta znajdująca się nad poziomem cofania wody. Zgodnie z normą EN 12050-3 podłączyć można następujące urządzenia sanitarne: 1 muszla klozetowa • 1 umywalka • 1 prysznic • 1 bidet

Wszystkie te urządzenia muszą znajdować się w jednym pomieszczeniu. Zgodnie z normą EN 12050-3 do urządzenia nie wolno podłączać ani wanny ani pralki. W takim przypadku zalecamy dodatkową instalację zbiornika Hebefix. W celu odprowadzenia ścieków z całego mieszkania zalecamy korzystanie z przepompowni ścieków typu compli.

Urządzenie jest przygotowane do podłączenia do źródła zasilania (gniazda typu Schuko) i uruchamia się automatycznie w momencie podania ścieków.

Podczas instalacji w łazienkach i kabinach prysznicowych należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 3,5 | 4 |
|-----------|----------------------------|-----|-----|----|-----|----|
| WCFix 260 | Wydajność Q [l/min] | 133 | 111 | 87 | 75 | 61 |



WCFIX 260

MAŁA PRZEPOMPOWNIA DO ŚCIEKÓW Z FEKALIAMI

DOSTAWA

Urządzenie zgodnie z EN 12050, gotowe do podłączenia z przewodem i wtyczką, z zainstalowanym zaworem wentylacyjnym, kompletne z uszczelkami nakładanymi doptywu,

wężem i kolankiem odpływu, zaworem zwrotnym klapowym 1 1/4", filtrem z węglem aktywnym, opaskami i elementami łączącymi.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Wat Wirnik | Stal nierdzewna Wirnik o swobodnym przepływie, GFK | Obudowa silnika Obudowa pompy Zatapialna Waga | Stal nierdzewna GFK tak 6 kg |
|---------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|

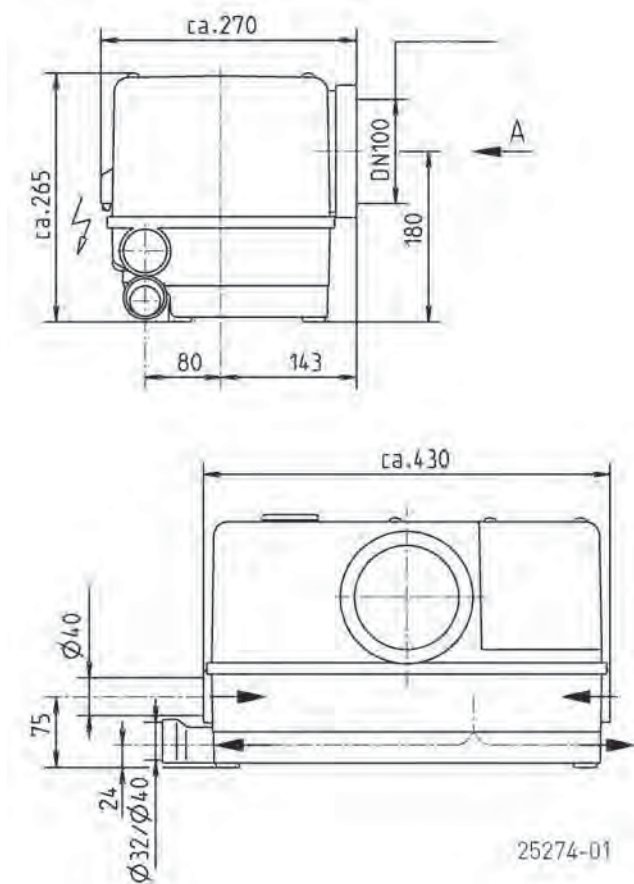
DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|----------------|--------------|------------------|--------------|
| Napięcie | 1/N/PE-230 V | Kabel zasilający | 1,5m H05VV-F |
| Moc silnika P1 | 0,4 kW | Żyły | 3G1,5 |
| Moc silnika P2 | 0,25 kW | Rodzaj ochrony | IP 24 |
| Prąd | 1,75 A | Wtyczka | Schuko |

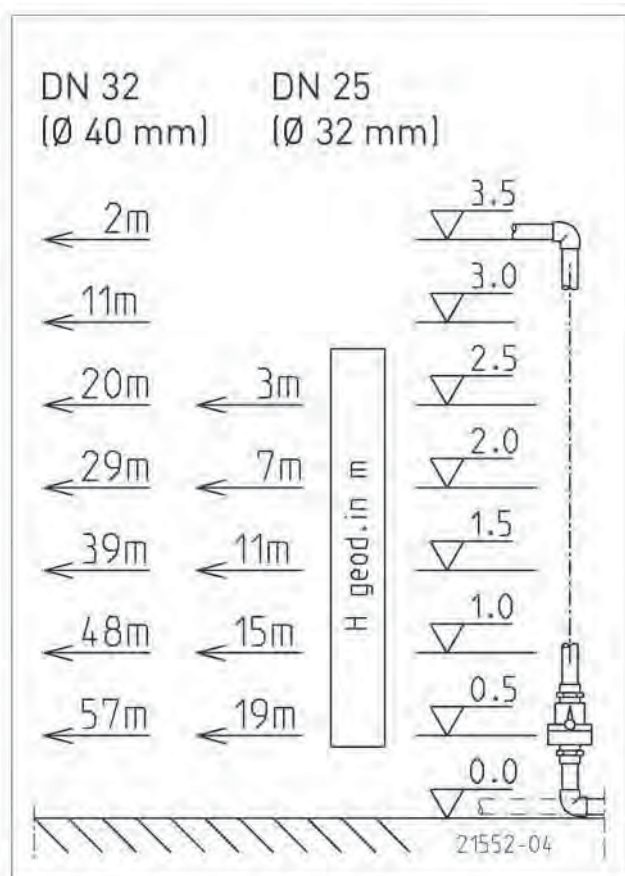
WCFIX 260

| | |
|------------------|--------------------|
| Typ WCfix 260 | Nr kat. JP09268 |
|------------------|--------------------|

Wymiary główne Wcfix 260 (mm)



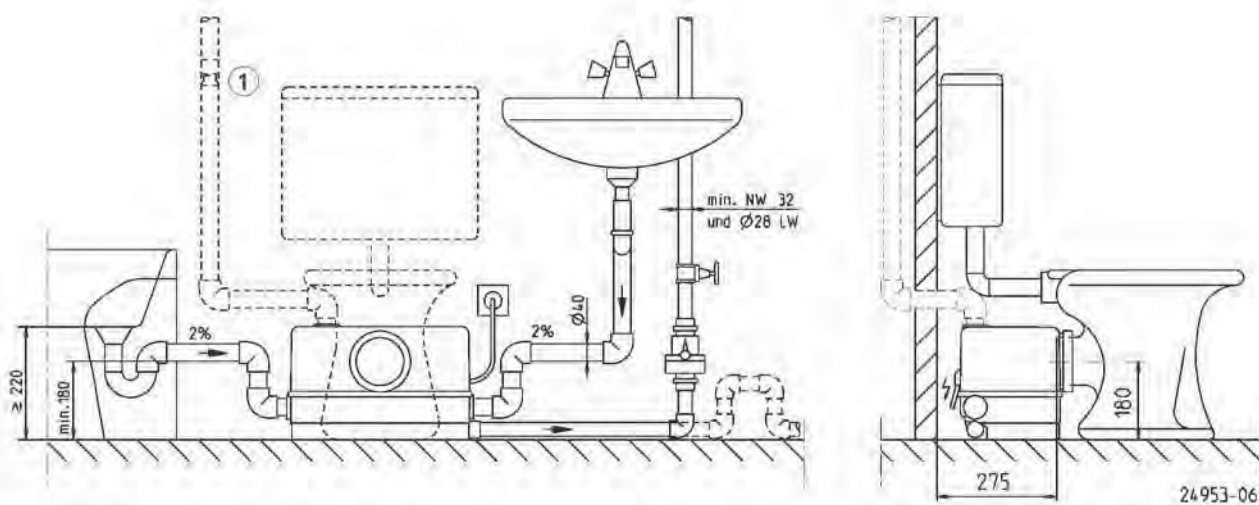
Parametry tłoczenia




WCFIX 260

MAŁA PRZEPOMPOWNIĄ DO ŚCIEKÓW Z FEKALIAMI

Przykład zabudowy



MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|
|  | ① Dodatkowa wentylacja | Filtr specjalny z obudową, nie dla pomp do wody gorącej | JP27484 |

WCFIX 260

MAŁA PRZEPOMPOWNIA DO ŚCIEKÓW Z FEKALIAMI

COMPLI 300 E

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

- Gotowa do podłączenia
- Powyżej poziomu cofki
- Dodatkowe doptywy pionowe i poziome
- Zamontowany zawór zwrotny
- Mały ciężar
- Ograniczone zapotrzebowanie na powierzchnię
- Zbionik PE
- Wirnik wolnoobrotowy
- Przystosowana do Smart-Home



OPIS

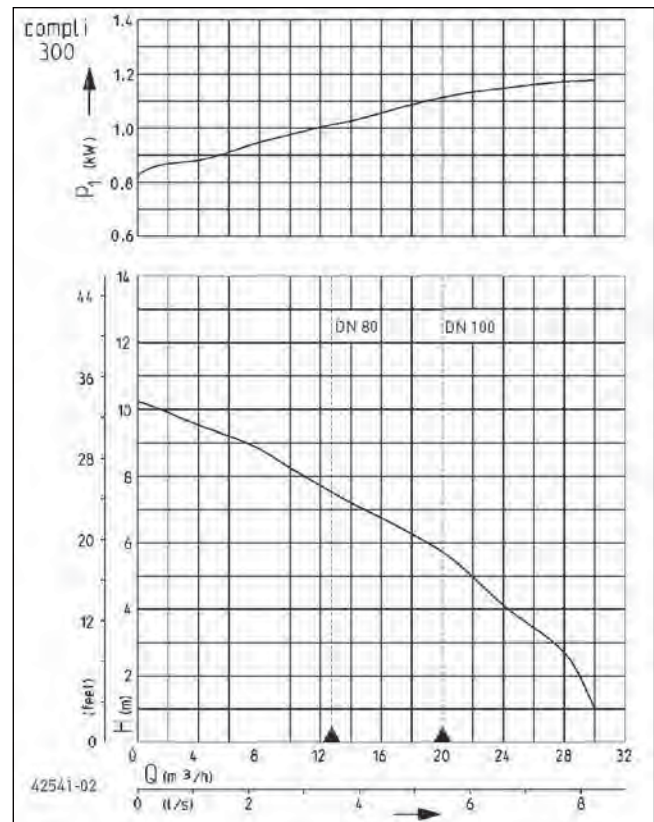
Compli 300 E to najmniejsze urządzenie przepompowujące do ścieków z serii compli. Urządzenie skonstruowane zostało z myślą o odprowadzaniu ścieków z mieszkań np. w suterynach. Urządzenie compli 300 E dzięki swoim kompaktowym wymiarom i różnorodnym przyłączom może być wykorzystywane w różnych warunkach.

Szybka instalacja urządzenia compli 300 E możliwa jest dzięki jego niewielkiemu ciężarowi i wtyczce z wbudowaną płytką sterowania, dzięki której można podłączyć i uruchomić urządzenie bez specjalisty elektryka.

Odporne na zalanie urządzenia można stosować we wszystkich pomieszczeniach narażonych na zalewanie. Obudowa wtyczki musi jednak znajdować się w pomieszczeniu nienarażonym na kontakt z wodą i dobrze wentylowanym.

Wydajny i mocny silnik na prąd zmienny compli 300 E zamontowany jest w stabilnej obudowie w formie wanny z żeliwa szarego, co zapewnia szczególną stabilność i cichą, wyważoną pracę.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| compli 300 E | Wydajność [m³/h] | 30 | 29 | 28 | 24 | 22 | 19 | 15 |

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.



COMPLI 300 E

PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

DOSTAWA

Gotowa do podłączenia, kompletna instalacja zbiornika zgodnie z EN 12050 z kotnierzem zaciskowym DN 100 dla wysokości wlotu 180 mm, dodatkowe doptywy DN 100/50 poziome i pionowe, z zainstalowaną pompą zanurzeniową z kotnierzem przyłączeniowym DN 80 z końcówką rurową o średnicy zewnętrznej 90 mm, zainstalowana kłapa zwrotna DN 80, z elastycznym łącznikiem z opaską do przewodu ciśnieniowego DN 80 ze złączką rurową nakładaną na przewód

wentylacyjny DN70, automatycznym załącznikiem pływakowym, układem sterowania (stopień ochrony IP 44) z monitoringiem czasu pracy z alarmem akustycznym i stykiem sygnalizacyjnym bezpotencjałowym, sygnalizacją diodową LED „gotowości do pracy”, przełącznikiem trybu ręcznego-0-trybu automatycznego pracy i stykiem zwiernym bezpotencjałowym do przesyłania sygnału alarmowego. Przewód zasilający 4 m.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|-----------------|------------------------------------|---------------------|-----------------|
| Pompa | Pionowa jednostopniowa | Obudowa silnika | Stal nierdzewna |
| Wolny przelot | 50 mm | Obudowa pompy | Żeliwo szare |
| Przewód tłoczny | DN 80 | Zatapialna | tak |
| Wał | Stal nierdzewna | Wyjście tłoczne | DN 80 |
| Wirnik | Wirnik o swobodnym przepływie, GFK | Pojemność zbiornika | 50 l |
| | | Waga | 31 kg |

DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|------------------|--------------|------------------|--------|
| Napięcie | 1/N/PE~230 V | Zyty | 4G0,75 |
| Moc silnika P1 | 1,37 kW | Rodzaj ochrony | IP 68 |
| Moc silnika P2 | 0,98 kW | Klasa izolacji | B |
| Prąd | 6 A | Termik uzwojenia | tak |
| Kabel zasilający | 4m H07RN-F | Wtyczka | Schuko |

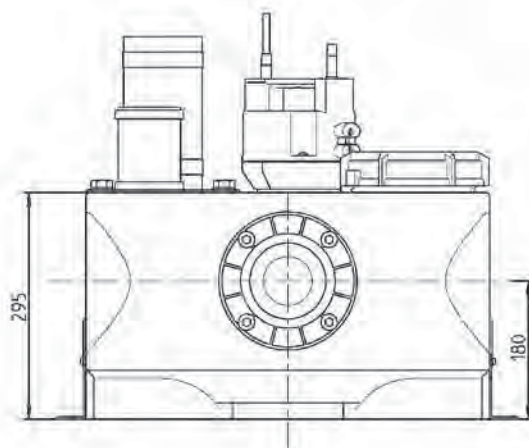
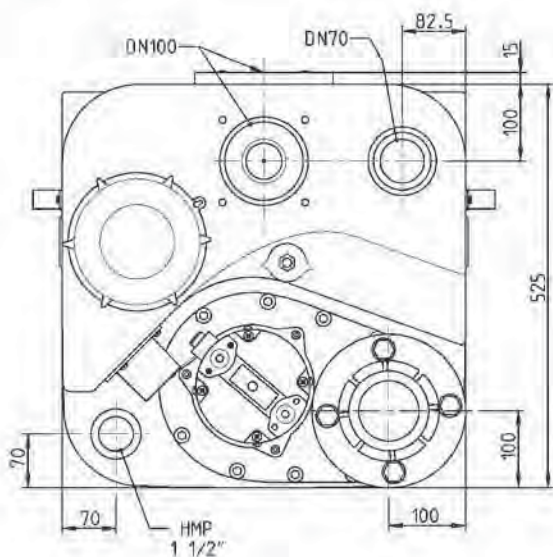
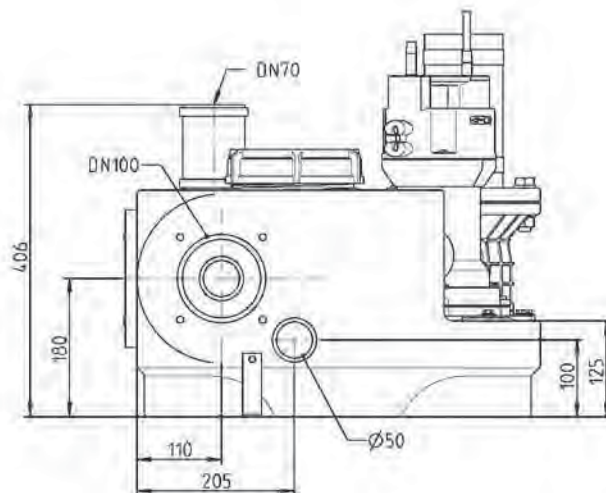
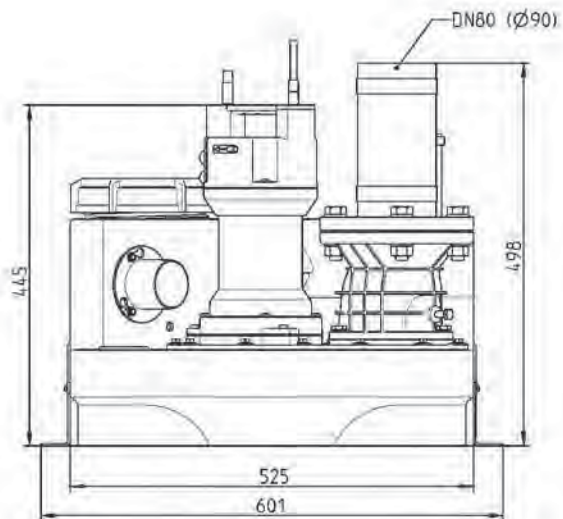
COMPLI 300 E

| | |
|--------------|----------------|
| Typ | Nr kat. |
| compli 300 E | JP09496 |

COMPLI 300 E

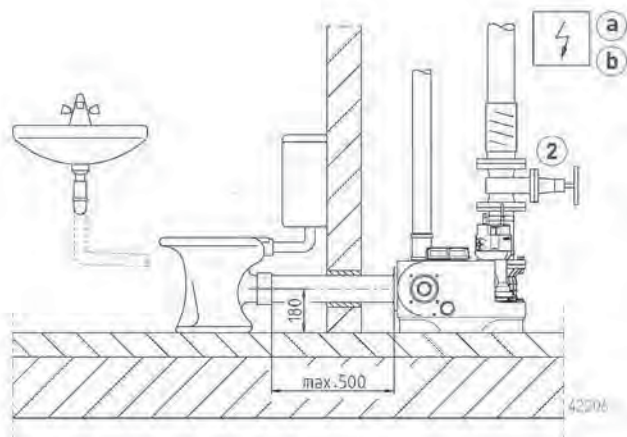
PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Wymiary główne z klapą zwrotną (mm)

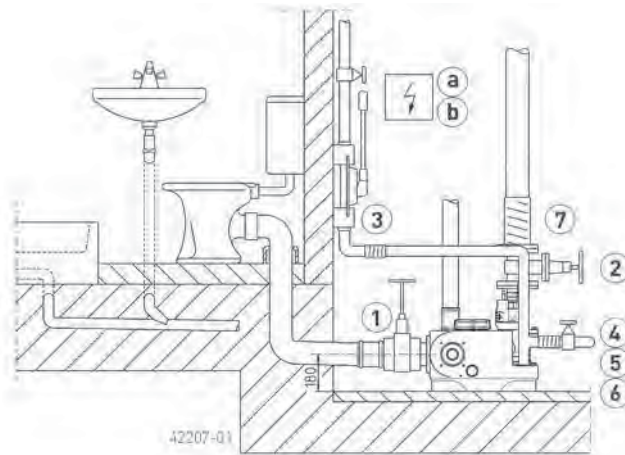


42205-04

Przykład zabudowy



Przykład zabudowy



COMPLI 300 E


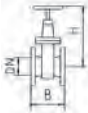
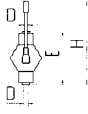
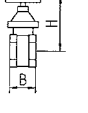
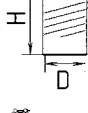


PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Zestaw compli 300 wyposażony jest w kotłownię przyłączeniową DN 80 PN4. Przewód ciśnieniowy i zasuwa odcinająca wykonane w rozmiarze DN 80. Przepompownie ścieków sanitarnych (zawierających fekalia) są przeznaczone zgodnie z wytycznymi odnośnie budowy i badań wg normy EN 12050 do tłoczenia ścieków sanitarnych i bytowo-gospodarczych (EN 12056, DIN 1986-3) w instalacjach kanalizacyjnych budynków. Zgodnie z przepisami normy EN 12056-4 wyposażać je należy w zbiorniki instalowane wewnątrz budynków, 60 cm wolnostojące w celach obsługi i konserwacji. Przewód tłoczny

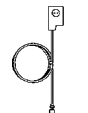

wyprowadzić należy ponad poziom cofania określony dla danej instalacji (lokalizacji) i zamontować zawór zwrotny klapowy zgodnie z normą EN 12050-4. Przewód wentylacyjny wyprowadzić ponad dach.

Uwaga! Na rurach przyłączonych do niskich doptywów bocznych zainstalować należy tak zwane kolanko spiętrzające, jak najbliżej samego urządzenia. Kolanko to powinno mieć wysokość co najmniej 180 mm pomiędzy dnem rury a poziomem ustawienia. Rurę doptywową należy odpowietrzyć w jej najwyższym położonym punkcie.

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|---------|
|  | ① Zasuwa na dolocie PCV | z 2 króćcami rurowymi, DN 100, PN1, 360x295 (WxSz) | | JP28297 |
|  | ② Zasuwa klinowa | DN 80, PN 10, EN 1171 | 315x180 (HxB) | JP00639 |
|  | ③ Ręczna pompa membranowa | ścieki nieoczyszczone do H geom. 640x1½" (HxD) 15 m | | JP00255 |
|  | ④ Zasuwa odcinająca | 1½" (DN 40), PN 16 | 125x60 (HxB) | JP44786 |
|  | ⑤ Łącznik elastyczny | 1½" (DN 40), PN 4 | 120x50 (HxD) | JP44777 |
|  | ⑥ Opaska | 1½" | | JP44763 |
|  | ⑦ Zestaw przyłączeniowy | DN100 | D=110 | JP42910 |

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|--|---------|
|  | a) Włącznik alarmu | | | |
| | AGR | zależny od sieci, z bezpotencjatowym zestykiem zwiernym, przewód 3 m | | JP44893 |
|  | b) Akumulator | do alarmu niezależnego od sieci | | JP44850 |

COMPLI 400

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

- Gotowy do podłączenia regulacji wysokości
- Powyżej poziomu cofki
- Dodatkowe doptywy pionowe i poziome
- Kotnierz z możliwością
- Zbiornik PE ok. 64 l
- Wirnik wolnoprzelotowy
- Przystosowany do Smart-Home



OPIS

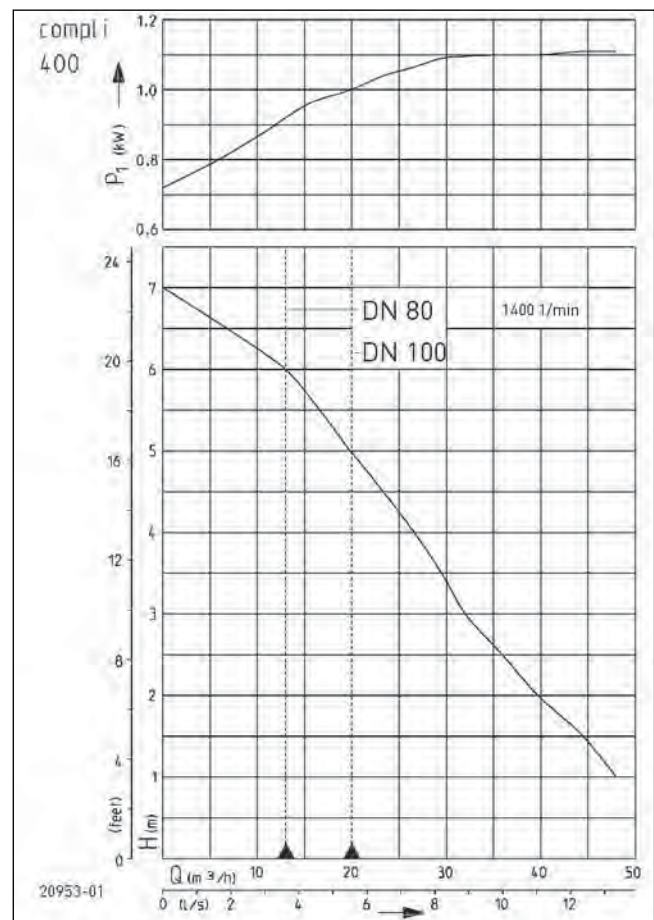
Ta przepompownia została zaprojektowana dla domów jednorodzinnych i znalazła szerokie zastosowanie. Przyłożono dużą wagę do wygodnej obsługi (uchwyty w formie wgłębień), małego zapotrzebowania na miejsce oraz łatwego instalowania.

Szczelność urządzenia umożliwia jego zastosowanie w pomieszczeniach zagrożonych zalaniem. Sterownik należy zainstalować w pomieszczeniu zabezpieczonym przed zalaniem i dobrze wentylowanym

Zbiornik polietylenowy ma łatwo dostępne przyłącza, otwór rewizyjny u góry, oraz kotnierz zaciskowy na doptywie o regulowanej wysokości, który - zależnie od sytuacji - można dopasować do wysokości doptywu 180 mm albo 250 mm.

Pozostałe, poziome lub pionowe doptywy dodatkowo zwiększają możliwości podłączenia i kanalizowania ścieków. Wirnik wolnoprzelotowy zapewnia bezpieczeństwo eksploatacji, na które mogą Państwo liczyć.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|
| compl i 400 | Wydajność [m³/h] | 48 | 40 | 33 | 27 | 20 | 13 |

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.



COMPLI 400

PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

DOSTAWA

Gotowa do podłączenia instalacja zbiornika zgodnie z EN 12050, kotłownik zaciskowy z regulowaną wysokością DN 100 dla wysokości wlotu 180/250 mm, dodatkowe doptywy Ø 50 mm poziome i pionowe, możliwość podłączenia doptywu DN 100 od góry, z zainstalowaną pompą zanurzeniową i kotłownikiem przyłączeniowym DN 80 z końcówką rury Ø 110, do wyboru z zainstalowanym zaworem zwrotnym klapowym DN 80, po jednym elastycznym łączniku z opaską dla rury ciśnieniowej z tworzywa sztucznego i złączką nakładaną przewodu wentylacyjnego DN 70, automatycznym wykrywaniem poziomu, układem sterowania (stopień ochrony IP 44) ze stycznikiem,

termiczną ochroną silnika, transformatorem, zasilaną z sieci instalacją alarmową i stykiem zwiernym bezpotencjałowym do przesyłania sygnału usterki zbiorczej, z optycznym wskaźnikiem trybu alarmowego i pracy oraz kierunku obracania (tylko dla zasilania prądem trójfazowym), przetłącznikiem trybu ręcznego-0-automatycznego trybu pracy. Na życzenie oferujemy również wersję wyposażoną w sterownik mikroprocesorowy.

Przewód pomiędzy zbiornikiem a układem sterowania 4 m, przewód pomiędzy układem sterowania a wtyczką 1,5 m.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|-----------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Pompa | Pionowa jednostopniowa | Wirnik | Wirnik o swobodnym przepływie, GFK |
| Wolny przelot | 70 mm | Obudowa silnika | Żeliwo szare |
| Przewód tłoczny | DN 100 | Obudowa pompy | Żeliwo szare |
| Łożysko | Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Zatapialna | tak |
| Wat | Stal nierdzewna | Wyjście tłoczne | DN 80 |
| | | Pojemność zbiornika | 64 l |

DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|------------------|------------|------------------|-----|
| Kabel zasilający | 4m H07RN-F | Klasa izolacji | F |
| Rodzaj ochrony | IP 68 | Termik uzwojenia | tak |

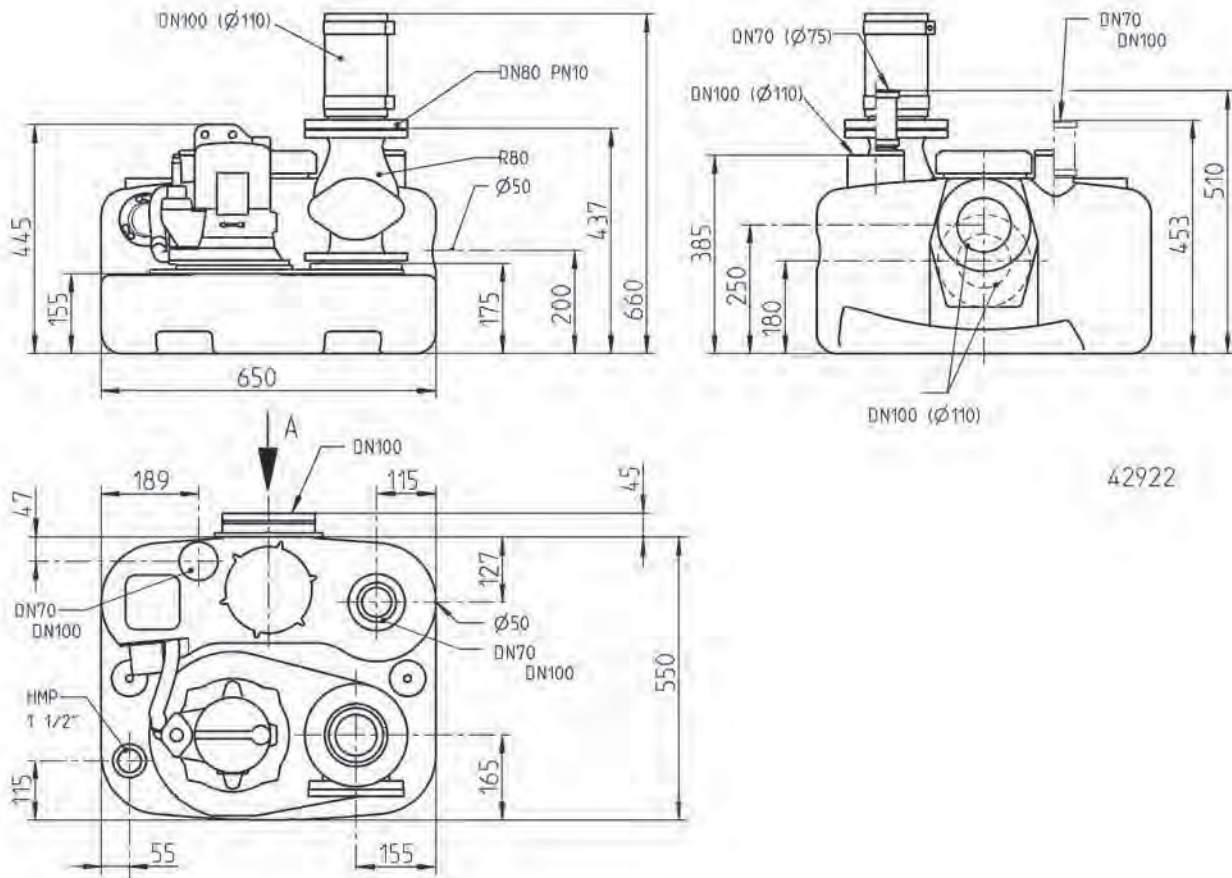
COMPLI 400

| Typ | Nr kat. | Napięcie | Moc silnika | | Prąd | Żyły | Wtyczka | Waga |
|---------------------------------------------|----------------|--------------|-------------|---------|-------|-------|---------|-------|
| | | | P1 | P2 | | | | |
| compl 400 | JP00637 | 3/N/PE~400 V | 1,25 kW | 0,87 kW | 2,2 A | 6G1,5 | CEE | 55 kg |
| compl 400 E | JP09770 | 1/N/PE~230 V | 1,55 kW | 1,10 kW | 7,1 A | 4G1,5 | Schuko | 56 kg |
| compl 400 z zamontowanym zaworem zwrotnym | JP09322 | 3/N/PE~400 V | 1,25 kW | 0,87 kW | 2,2 A | 6G1,5 | CEE | 70 kg |
| compl 400 E z zamontowanym zaworem zwrotnym | JP09324 | 1/N/PE~230 V | 1,55 kW | 1,10 kW | 7,1 A | 4G1,5 | Schuko | 71 kg |

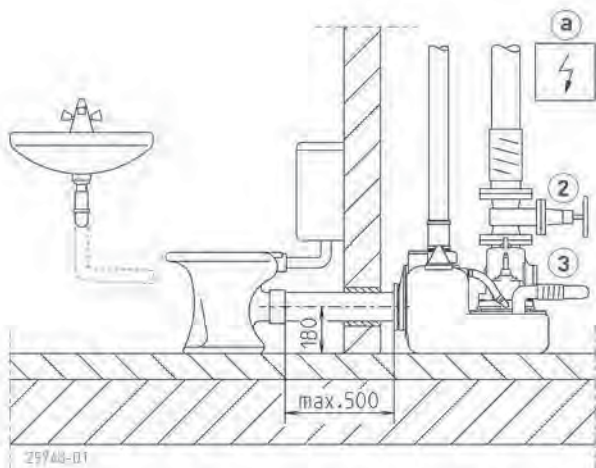
COMPLI 400

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Wymiary główne z klapą zwrotną (mm)

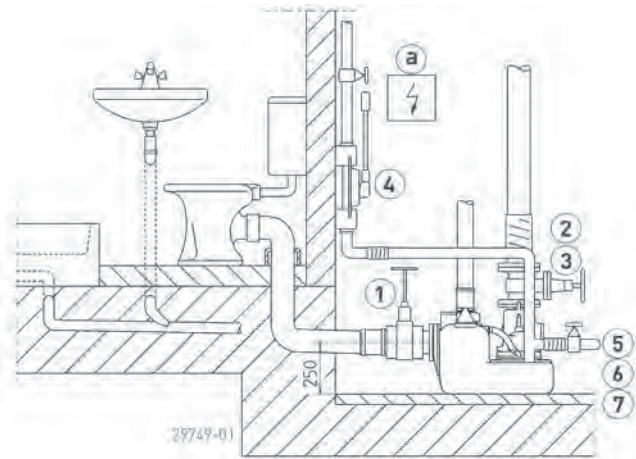


Przykład zabudowy



Urządzenia wyposażone są w kotwierz przyłączeniowy DN 80/PN 10 i króciec rurowy DN 100. W przypadku montażu bezpośredniego, kłapy zwrotne i zasady odcinające dobrać należy w rozmiarze DN 80. Tłoczny przewód ciśnieniowy o średnicy DN 100 podłącza się za pomocą łącznika elastycznego. Przepompownie ścieków sanitarnych (zawierających fekalia) są przeznaczone zgodnie z wytycznymi odnośnie budowy i badań wg normy EN 12050 do tłoczenia ścieków sanitarnych i bytowo-gospodarczych (EN 12056, DIN 1986-3) w instalacjach kanalizacyj-

Przykład zabudowy


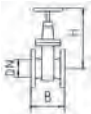
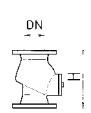
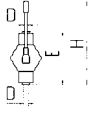
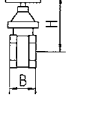
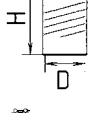



nych budynków. Zgodnie z przepisami normy EN 12056-4 wyposażyć je należy w zbiorniki instalowane wewnątrz budynków, 60 cm wolnostojące w celach obsługi i konserwacji. Przewód tłoczny wyprowadzić należy ponad poziom cofania określony dla danej instalacji (lokalizacji) i zamontować zawór zwrotny kłapowy zgodnie z normą EN 12050-4. Przewód wentylacyjny wyprowadzić ponad dach. W przypadku instalacji, w których dopływ ścieków jest stały, zainstalować należy dwie pompy.



COMPLI 400

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------|
|  | ① Zasuwa na dolocie PCV | z 2 króćcami rurowymi, DN 100, PN1, 360x295 (WxSz) | JP28297 |
|  | ② Zasuwa klinowa | DN 80, PN 10, EN 1171 315x180 (HxB) | JP00639 |
|  | ③ Zawór zwrotny klapowy | | |
| | R 80 EN 12050-4 | DN 80, PN 4, kotnierz PN 10, EN 558, 260 (H) | JP00706 |
| | R 80 G EN 12050-4 | DN 80, PN 4, kotnierz PN 10, EN 558, z przeciwciążarem, 260(H) | JP00707 |
| | Zawór zwrotny | | |
| | K 80 EN 12050-4 | DN 80, PN 4, kotnierz PN 10, EN 558,260 (H) | JP49205 |
|  | ④ Ręczna pompa membranowa | ścieki nieoczyszczone do H geom. 640x1½" (HxD) 15 m | JP00255 |
|  | ⑤ Zasuwa odcinająca | 1½" (DN 40), PN 16 125x60 (HxB) | JP44786 |
|  | ⑥ Łącznik elastyczny | 1½" (DN 40), PN 4 120x50 (HxD) | JP44777 |
|  | ⑦ Opaska | 1½" | JP44763 |

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|----------------|
|  | a Akumulator | do alarmu niezależnego od sieci | JP44850 |
|  | b Smart Home | Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean | JP47209 |

- Gotowa do podłączenia
- Powyżej poziomu cofki
- Opaska zaciskowa na doptywie
- Możliwość podłączenia z wielu stron
- Zbiornik PE 117 l
- Wirnik wolnoprzelotowy
- Z zabudowanym zaworem zwrotnym
- Przystosowana do Smart-Home



OPIS

Przepompownie ścieków typu compli 500 o różnych parametrach wydajności i podnoszenia przeznaczone są do użytku w domach jednorodzinnych o dużych ilościach generowanych ścieków bytowych. Szczególny nacisk położono na zapewnienie wygodnej obsługi, oszczędność miejsca i łatwość instalacji. Odporne na zalanie urządzenia można stosować we wszystkich pomieszczeniach narażonych na zalanie. Układ sterowania zainstalować należy w pomieszczeniu nienarażonym na zalanie wodą i dobrze wentylowanym.

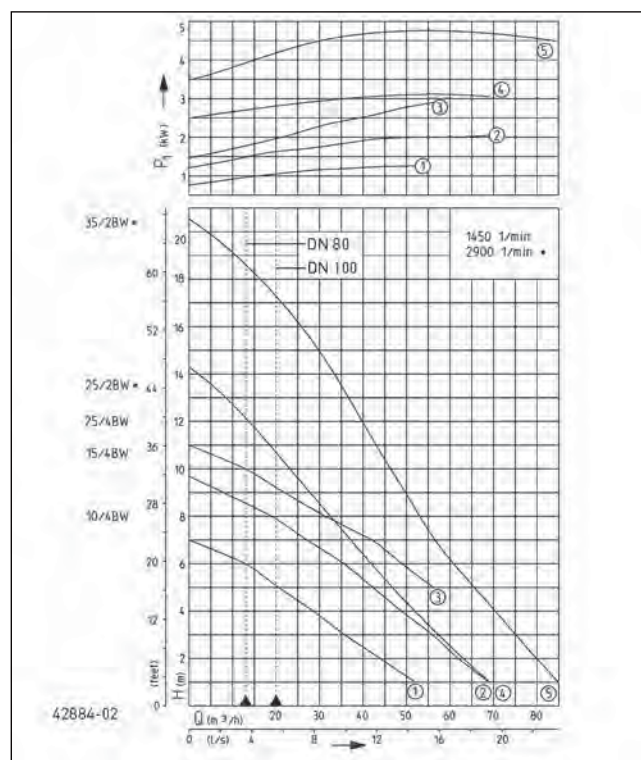
Zbiornik - wykonany z polietylenu wysokiej jakości (PE) - wyposażony jest w swobodnie dostępne przyłącza odpływowe, otwór do czyszczenia w górnej części i kołnierz zaciskowy doptywu umożliwiające łatwą instalację. Dzięki różnym rodzajom dostępnych przyłączy urządzenie to dopasować można optymalnie do miejsca instalacji.

Wysokość doptywu może być różna w zależności od rury doptywowej: DN100: 180-205 mm (z lewej strony), 250-300 mm (w środku) i 290-340 mm (z prawej strony), z regulacją bezstopniową; DN 150/ DN50; 180 mm (z lewej strony), 275 mm (w środku) i 315 mm (z prawej strony).

W celu podłączenia rury doptywowej o średnicy DN 100 do zestawu załączono przejściówkę KG o średnicy DN 150/DN 100. Pionowy doptyw znajduje się w górnej części zbiornika i przeznaczony jest pod rurę doptywową DN 150 lub DN 100. W przypadku niewykorzystania tylnego doptywu należy go zaślepić zatyczką DN 150 (wyposażenie dodatkowe). Wirnik pompy typu Vortex o średnicy swobodnego przepływu 70 mm zapewnia wysokie bezpieczeństwo pracy urządzenia.

Przepompownie ścieków compli mogą stanowić część składową infrastrukturalnych rozwiązań inteligentnych. Nadajnik radiowy FTJP podłącza się do styku o potencjale zerowym przepompowni ścieków. Umożliwia on transmisję sygnału stanu załączenia (np. komunikatów alarmowych) do bramki Smart-Home-Gateway (Wibutler, Afriso, Homee) obsługującej protokół EnOcean.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 13 | 15 | 17 |
|-----------------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 | | 69 | 64 | 58 | 52 | 47 | 42 | 37 | 33 | 28 | 23 | 20 | 8 | | |
| compli 535/2 BW | | 85 | 80 | 75 | 71 | 66 | 62 | 57 | 54 | 50 | 47 | 44 | 36 | 30 | 21 |

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.



COMPLI 500

PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

DOSTAWA

Gotowa do podłączenia instalacja zbiornika zgodnie z EN 12050-1 z kotnierzem zaciskowym doptywu DN 150, rurą przejściową KG DN 150/100, zainstalowaną pompą zanurzeniową i kotnierzem przyłączeniowym DN80 PN10 z króćcem rurowym Ø 110, zainstalowanym zaworem zwrotnym klapowym DN 80, elastycznym tłaczniakiem z opaską do przewodu ciśnieniowego, złączką rurową nakładaną HT DN 70 do podłączenia przewodu wentylacyjnego, automatycznym wykrywaniem poziomu, układem sterowania (stopień ochrony

IP 44) z termiczną ochroną silnika, stycznikiem, transformatorem, zasilaną z sieci instalacją alarmową i stykiem zwiernym bezpotencjałowym do przesyłania sygnału usterki zbiorczej, z optycznym wskaźnikiem trybu alarmowego i pracy oraz kierunku obracania, przetłącznikiem trybu ręcznego-0-automatycznego trybu pracy. Na życzenie oferujemy również wersję wyposażoną w sterownik mikroprocesorowy.

Przewód pomiędzy zbiornikiem a układem sterowania: 4 m, przewód pomiędzy układem sterowania a wtyczką: 1,5 m.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pompa Wolny przelot Przewód tłoczny Łożysko | Pionowa jednostopniowa 70 mm DN 100 Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Wirnik Obudowa silnika Obudowa pompy Zatapialna Wyjście tłoczne Pojemność zbiornika | Wirnik o swobodnym przepływie, żeliwo szare Żeliwo szare Żeliwo szare tak DN 80 117 l |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| Napięcie Kabel zasilający Żyły Rodzaj ochrony | 3/N/PE-400 V 4m H07RN-F 6G1,5 IP 68 | Klasa izolacji Termik uzwojenia Wtyczka | F tak CEE-16A |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|

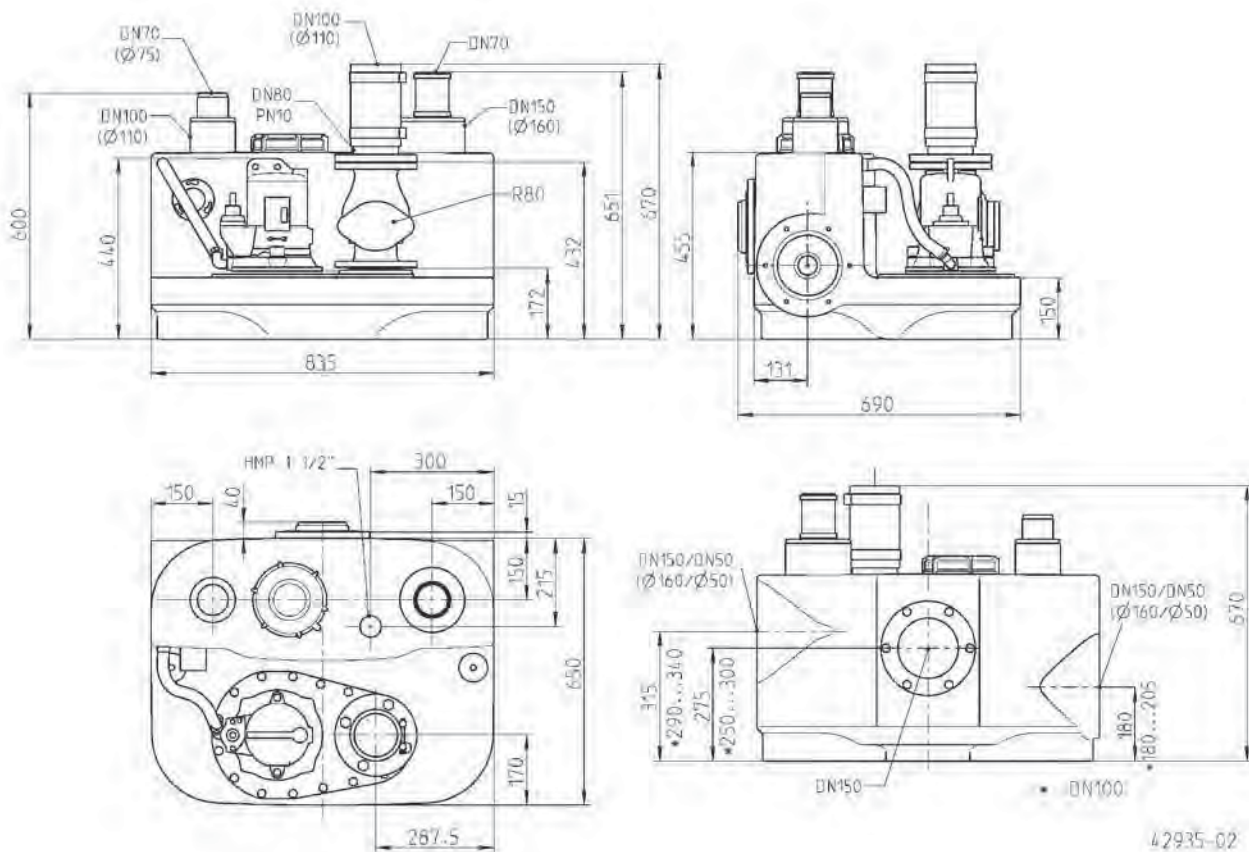
COMPLI 500

| Typ | Nr kat. | Moc silnika | | Prąd | Komora olejowa | Waga |
|----------------|----------------|-------------|--------|-------|----------------|-------|
| | | P1 | P2 | | | |
| compl 510/4 BW | JP09191 | 1,3 kW | 1,0 kW | 2,8 A | nie | 79 kg |
| compl 515/4 BW | JP09192 | 2,2 kW | 1,7 kW | 3,9 A | nie | 79 kg |
| compl 525/4 BW | JP09193 | 3,0 kW | 2,2 kW | 5,1 A | nie | 79 kg |
| compl 525/2 BW | JP09194 | 3,3 kW | 2,6 kW | 5,4 A | tak | 86 kg |
| compl 535/2 BW | JP09195 | 4,8 kW | 4,0 kW | 8,2 A | tak | 89 kg |

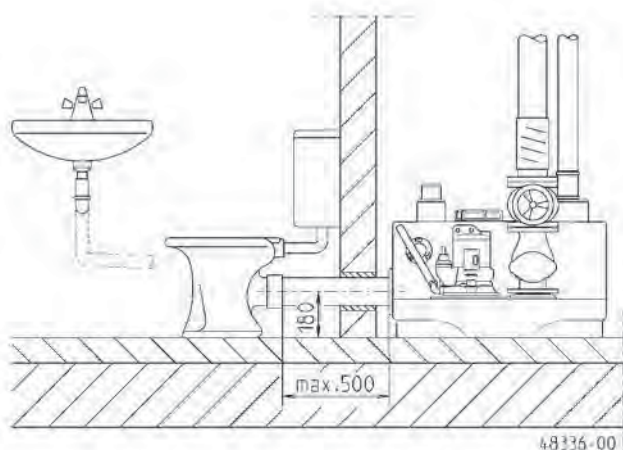
COMPLI 500

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

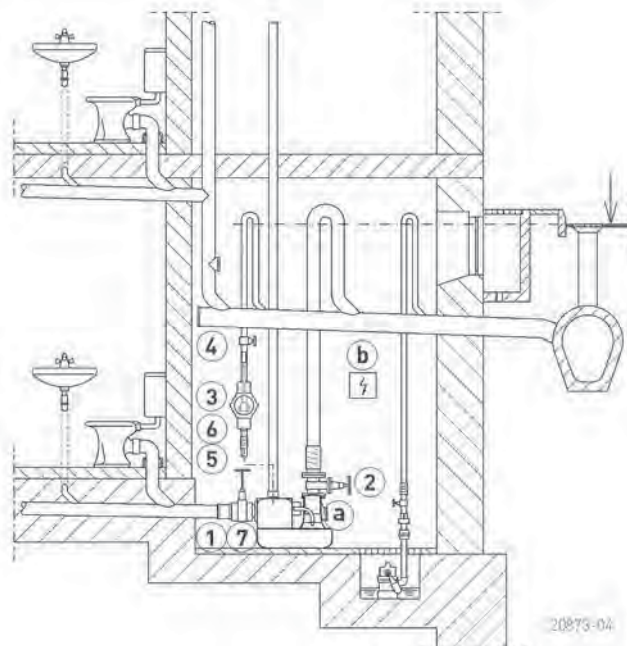
Wymiary główne compli 500 (mm)



Przykład zabudowy



Przykład zabudowy



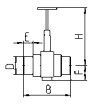
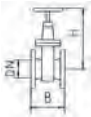
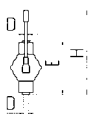
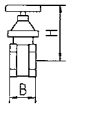
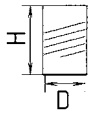


COMPLI 500

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW




Urządzenia wyposażone są w kotłierz przyłączeniowy DN 80/PN 10 i króciec rurowy DN 100. W przypadku montażu bezpośredniego, kłapy zwrotne i zasuwy odcinające dobrać należy w rozmiarze DN 80. Tłoczący przewód ciśnieniowy o średnicy DN 100 podłącza się za pomocą łącznika elastycznego. Przepompownie ścieków sanitarnych (zawierających fekalia) są przeznaczone zgodnie z wytycznymi odnośnie budowy i badań wg normy EN 12050 do tłoczenia ścieków sanitarnych i bytowo-gospodarczych (EN 12056, DIN 1986-3) w instalacjach kanalizacyj-

nych budynków. Zgodnie z przepisami normy EN 12056-4 wyposażyć je należy w zbiorniki instalowane wewnątrz budynków, 60 cm wolnostojące w celach obsługi i konserwacji. Przewód tłoczny wyprowadzić należy ponad poziom cofania określony dla danej instalacji (lokalizacji) i zamontować zawór zwrotny kłapowy zgodnie z normą EN 12050-4. Przewód wentylacyjny wyprowadzić ponad dach. W przypadku instalacji, w których dopływ ścieków jest stały, zainstalować należy dwie pompy.

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|----------------|----------------|
|  | ① Zasuwa na dolocie PCV | z 2 króćcami rurowymi, DN 100, PN1, 360x295 (WxSz) | JP28297 | |
| | | z 2 króćcami rurowymi DN 150, PN 2,5, 660x450 (WxSz) | JP28591 | |
|  | ② Zasuwa klinowa | DN 80, PN 10, EN 1171 | 315x180 (HxB) | JP00639 |
|  | ③ Ręczna pompa membranowa | ścieki nieoczyszczone do H geom. 640x1½" (HxD) | 15 m | JP00255 |
|  | ④ Zasuwa odcinająca | 1½" (DN 40), PN 16 | 125x60 (HxB) | JP44786 |
|  | ⑤ Łącznik elastyczny | 1½" (DN 40), PN 4 | 120x50 (HxD) | JP44777 |
|  | ⑥ Opaska | 1½" | | JP44763 |
|  | ⑦ Zestaw zamykający | DN 150, wymagany przy bocznym przyłączeniu | | JP43156 |

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|
|  | a Kontrola szczelności | DKG | JP44900 |
|  | b Akumulator | do alarmu niezależnego od sieci | JP44850 |
|  | c Smart Home | Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean | JP47209 |

COMPLI 1000

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

- Gotowa do podłączenia stron
- Powyżej poziomu cofki
- Opaska zaciskowa na doptywie
- Zawór zwrotny podwójny
- Możliwość podłączenia z wielu
- Zbiornik PE 117 l
- Wirnik wolnoprzelotowy
- Przystosowana do Smart-Home



OPIS

Przepompownie ścieków typu compli 1000 o różnych parametrach wydajności i podnoszenia przeznaczone są do stosowania w budynkach wielorodzinnych i przemysłowych. Duży nacisk położono na zapewnienie wygodnej obsługi, oszczędność miejsca i łatwość instalacji. Odporne na zalanie urządzenia można stosować we wszystkich pomieszczeniach narażonych na zalanie. Układ sterowania urządzenia zainstalować należy w pomieszczeniu, które nie jest narażone na zalanie wodą i jest dobrze wentylowane.

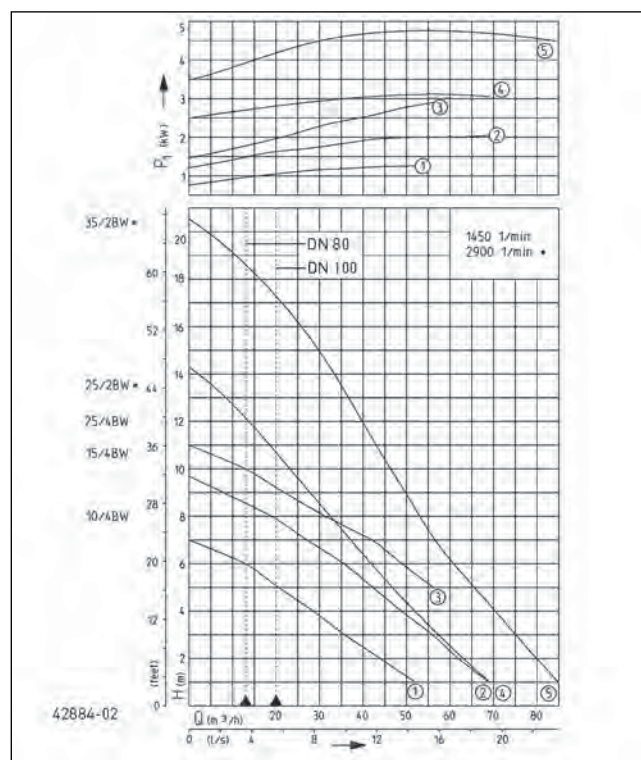
Zbiornik - wykonany z polietylenu wysokiej jakości (PE) - wyposażony jest w swobodnie dostępne przyłącza odpływowe, otwór do czyszczenia w górnej części i kołnierz zaciskowy doptywu umożliwiające łatwą instalację. Dzięki różnym rodzajom dostępnych przyłączy urządzenie to dopasować można optymalnie do miejsca instalacji.

Wysokość doptywu może być różna w zależności od rury doptywowej: DN 100: 180-205 mm (z lewej strony 250-300 mm (w środku) i 290-340 mm (z prawej strony), z regulacją bezstopniową; DN 150/ DN50; 180 mm (z lewej strony), 275 mm (w środku) oraz 315 mm (z prawej strony)

Do podłączenia rury doptywowej DN 100 wykorzystać można zatączoną przejściówkę KG o średnicy DN 150/DN 100. Pionowy doptyw znajduje się w górnej części zbiornika i przeznaczony jest pod rurę doptywową DN 150 lub DN 100. W przypadku niewykorzystania tylnego doptywu należy go zaślepić zatyczką DN 150 (wyposażenie dodatkowe). Wirnik pompy typu Vortex o swobodnym przepływie 70 mm zapewnia wysokie bezpieczeństwo pracy urządzenia. Compli 1000 wyposażony jest w dwie pompy zabudowane na jednym zbiorniku, które zatączają się naprzemiennie lub - w razie potrzeby - pracują równocześnie w przypadkach szczytowego obciążenia lub w trybie pracy rezerwowej.

Przepompownie ścieków typoszeregu compli, wyposażone w nadajnik radiowy FTJP, mogą stanowić część składową infrastrukturalnych rozwiązań inteligentnych.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 13 | 15 | 17 |
|----------------------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| compli 1010/4 BWE/BW | Wydajność [m³/h] | 52 | 44 | 37 | 29 | 22 | 13 | | | | | | | | |
| compli 1015/4 BW | | 69 | 62 | 56 | 49 | 42 | 36 | 27 | 19 | | | | | | |
| compli 1025/4 BW | | | | | | 56 | 49 | 42 | 32 | 22 | 13 | | | | |
| compli 1025/2 BW | | 69 | 64 | 58 | 52 | 47 | 42 | 37 | 33 | 28 | 23 | 20 | 8 | | |
| compli 1035/2 BW | | 85 | 80 | 75 | 71 | 66 | 62 | 57 | 54 | 50 | 47 | 44 | 36 | 30 | 21 |

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.



COMPLI 1000

PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

DOSTAWA

Gotowa do podłączenia instalacja zbiornika zgodnie z EN 12050 z kotłownią zaciskową na dolocie DN 150, przejściówką rurową KG DN 150/DN 100, dwoma zainstalowanymi pompami zanurzeniowymi z kotłownią przyłączeniową DN 80 z króćcem rurowym Ø110, z elastycznym łącznikiem z opaską do rury ciśnieniowej z tworzywa sztucznego, łącznikiem rurowym nakładanym DN 70 do podłączenia przewodu wentylacyjnego, z zainstalowanym podwójnym zaworem zwrotnym klapowym i automatycznym wykrywaniem poziomu. Układ sterowania (stopień ochrony IP 44) do automatycznego przelotowania/zatężania z funkcją obciążenia szczytowego z ochroną

termiczną silnika, stycznikiem, transformatorem, zasilaną z sieci instalacją alarmową ze stykiem zwiernym bezpotencjałowym do przesyłania sygnału usterki zbiorczej, z wskaźnikiem kierunku obracania się (dotyczy wyłącznie zasilania prądem trójfazowym), trybem alarmowym i pracy, dwoma przelotownikami trybu ręcznego-0-automatycznego trybu pracy. Na życzenie oferujemy również wersję wyposażoną w sterownik mikroprocesorowy.

Przewód pomiędzy zbiornikiem a układem sterowania: 4 m, przewód pomiędzy układem sterowania a wtyczką: 1,5 m.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pompa Wolny przelot Przewód tłoczny Łożysko | Pionowa jednostopniowa 70 mm DN 100 Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Wirnik Obudowa silnika Obudowa pompy Zatapiałna Wyjście tłoczne Pojemność zbiornika | Wirnik o swobodnym przepływie, żeliwo szare Żeliwo szare Żeliwo szare tak DN 80 117 l |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|------------------------------------|---------------------|------------------------------------|----------|
| Kabel zasilający Rodzaj ochrony | 4m H07RN-F IP 68 | Klasa izolacji Termik uzwojenia | F tak |
|------------------------------------|---------------------|------------------------------------|----------|

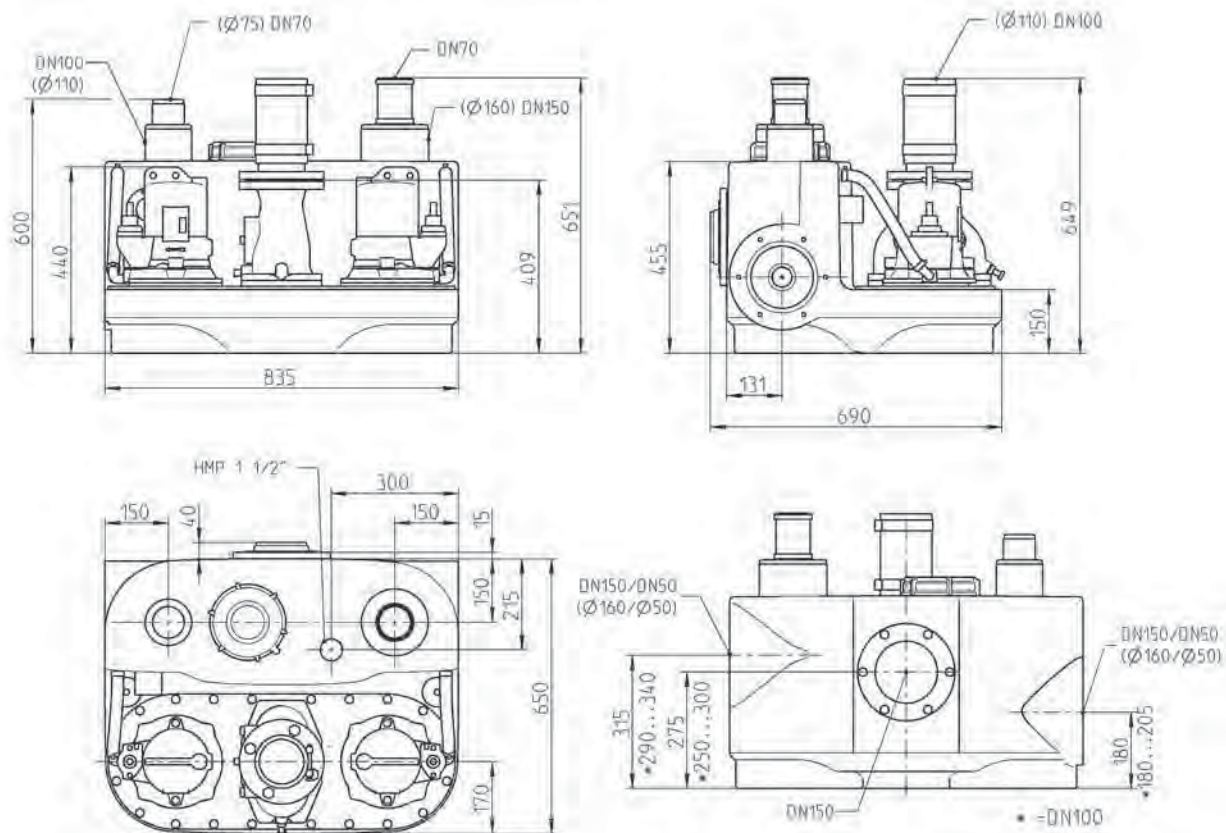
COMPLI 1000

| Typ | Nr kat. | Napięcie | Moc silnika | | Prąd | Żyły | Wtyczka | Komora olejowa | Waga |
|------------------|----------------|--------------|-------------|--------|-------|-------|---------|----------------|--------|
| | | | P1 | P2 | | | | | |
| compl 1010/4 BWE | JP09273 | 1/N/PE~230 V | 1,55 kW | 1,1 kW | 7,1 A | 4G1,5 | Schuko | nie | 115 kg |
| compl 1010/4 BW | JP09829 | 3/N/PE~400 V | 1,30 kW | 1,0 kW | 2,8 A | 6G1,5 | CEE-16A | nie | 115 kg |
| compl 1015/4 BW | JP09830 | 3/N/PE~400 V | 2,20 kW | 1,7 kW | 3,9 A | 6G1,5 | CEE-16A | nie | 115 kg |
| compl 1025/4 BW | JP09831 | 3/N/PE~400 V | 3,00 kW | 2,2 kW | 5,1 A | 6G1,5 | CEE-16A | nie | 115 kg |
| compl 1025/2 BW | JP09461 | 3/N/PE~400 V | 3,30 kW | 2,6 kW | 5,4 A | 6G1,5 | CEE-16A | tak | 125 kg |
| compl 1035/2 BW | JP09462 | 3/N/PE~400 V | 4,80 kW | 4,0 kW | 8,2 A | 6G1,5 | CEE-32A | tak | 132 kg |

COMPLI 1000

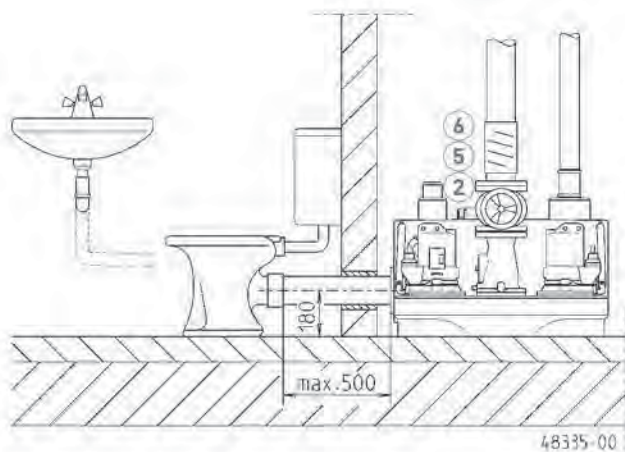
PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Wymiary główne compli 1000 (mm)

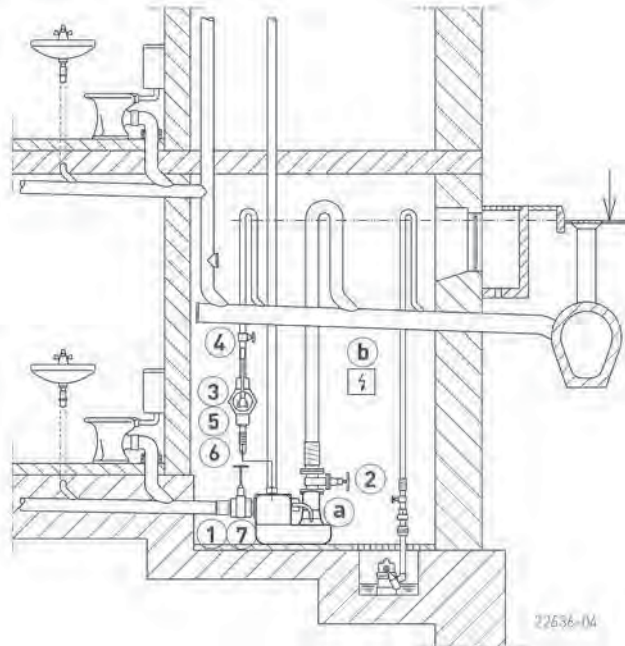


42938-01

Przykład zabudowy



Przykład zabudowy



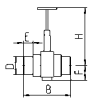
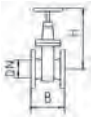
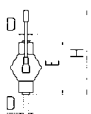
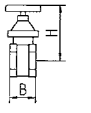
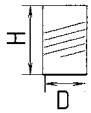


COMPLI 1000

PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW




Urządzenia wyposażone są w kotłierz przyłączeniowy DN 80/PN 10 i króciec rurowy DN 100. W przypadku montażu bezpośredniego, kłapy zwrotne i zasuwy odcinające dobrać należy w rozmiarze DN 80. Tłoczący przewód ciśnieniowy o średnicy DN 100 podłącza się za pomocą łącznika elastycznego. Przepompownie ścieków sanitarnych (zawierających fekalia) są przeznaczone zgodnie z wytycznymi odnośnie budowy i badań wg normy EN 12050 do tłoczenia ścieków sanitarnych i bytowo-gospodarczych (EN 12056, DIN 1986-3) w instalacjach kanalizacyj-

nych budynków. Zgodnie z przepisami normy EN 12056-4 wyposażyć je należy w zbiorniki instalowane wewnątrz budynków, 60 cm wolnostojące w celach obsługi i konserwacji. Przewód tłoczny wyprowadzić należy ponad poziom cofania określony dla danej instalacji (lokalizacji) i zamontować zawór zwrotny kłapowy zgodnie z normą EN 12050-4. Przewód wentylacyjny wyprowadzić ponad dach. W przypadku instalacji, w których dopływ ścieków jest stały, zainstalować należy dwie pompy.

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | 1 Zasuwa na dolocie PCV | z 2 króćcami rurowymi, DN 100, PN1, 360x295 (WxSz) z 2 króćcami rurowymi DN 150, PN 2,5, 660x450 (WxSz) | JP28297 JP28591 |
|  | 2 Zasuwa klinowa | DN 80, PN 10, EN 1171 315x180 (HxB) | JP00639 |
|  | 3 Ręczna pompa membranowa | ścieki nieoczyszczone do H geom. 640x1½" (HxD) 15 m | JP00255 |
|  | 4 Zasuwa odcinająca | 1½" (DN 40), PN 16 125x60 (HxB) | JP44786 |
|  | 5 Łącznik elastyczny | 1½" (DN 40), PN 4 120x50 (HxD) | JP44777 |
|  | 6 Opaska | 1½" | JP44763 |
|  | 7 Zestaw zamykający | DN 150, wymagany przy bocznym przyłączeniu | JP43156 |

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|----------------|
|  | a Akumulator | do alarmu niezależnego od sieci | JP44850 |
|  | b Kontrola szczelności | DKG | JP44900 |
|  | c Smart Home | Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean | JP47209 |

COMPLI 1200

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

- Gotowa do podłączenia
- Powyżej poziomu cofki
- Doptyw o zmiennej wysokości
- Opaska zaciskowa na doptywie ze stali nierdzewnej
- Zawór zwrotny podwójny
- Zbiornik PE 350 l
- Przystosowana do Smart-Home



OPIS

Przepompownie ścieków typu compli 1200 o różnych parametrach wydajności i podnoszenia do odbierania większych ilości ścieków, np. ścieków gospodarczych pochodzących z kilku mieszkań lub ścieków z zakładów przemysłowych. Szczególny nacisk położono na zapewnienie wygodnej obsługi, oszczędność miejsca i łatwość instalacji.

Doptyw powrotny do zbiornika stopniowego może być wykonany przy pomocy odpowiedniej kształtki (przez użytkownika) z płynną regulacją wysokości (560-700 mm), jak i w wersji obrotowej (180°).

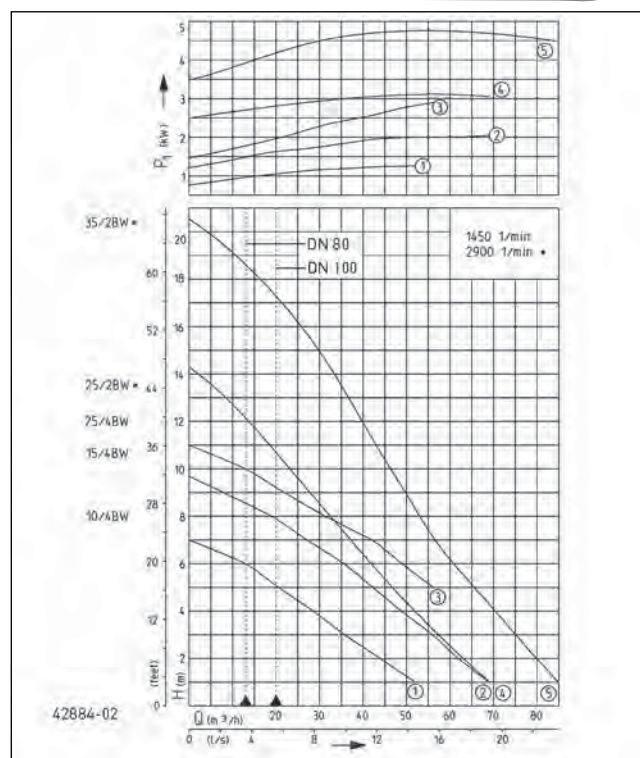
Odporne na zalanie urządzenie może być stosowane we wszystkich pomieszczeniach narażonych na zalanie wodą. Układ sterowania urządzenia zainstalować należy w pomieszczeniu, które nie jest narażone na zalanie wodą i jest dobrze wentylowane.

Zbiornik PE wyposażony jest w swobodnie dostępne odpływy oraz kotłnicę zaciskowy doptywu umożliwiające łatwy montaż. Dzięki otworowi do czyszczenia w części górnej urządzenie i łatwej wymianie zamontowanych na zbiorniku pomp wyraźnie skrócić można prace konserwacyjne. Obydwa agregaty pompujące zainstalowane na zbiorniku uruchamiają się naprzemiennie lub - w razie potrzeby - równocześnie w przypadku szczytowego obciążenia lub pracy rezerwowej. Automatyczne sterowanie załączeniem pomp podwyższa bezpieczeństwo eksploatacji - szczególnie w przypadku zastosowań w budynkach przemysłowych lub publicznych. Zgodnie z wymaganiami normy EN 12056-4 rozdz. 5.1 rozwiązanie takie jest wymagane zawsze wtedy, gdy doptywu ścieków nie można przerwać.

Do zastosowań specjalnych o podwyższonych wymaganiach w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jak np. lotniska, stacje metra, polecamy wersję wykonania zbiornika ze stali nierdzewnej.

Przepompownie ścieków compli mogą stanowić część składową infrastrukturalnych rozwiązań inteligentnych. Nadajnik radiowy FTJP podłącza się do styku o potencjale zerowym przepompowni ścieków. Umożliwia on transmisję sygnału stanu załączenia (np. komunikatów alarmowych) do bramki Smart-Home-Gateway (Wibutler, Afriso, Homee) obsługującej protokół EnOcean.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 13 | 15 | 17 |
|------------------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| compli 1210/4 BW | Wydajność [m³/h] | 52 | 44 | 37 | 29 | 22 | 13 | | | | | | | | |
| compli 1215/4 BW | | 69 | 62 | 56 | 49 | 42 | 36 | 27 | 19 | | | | | | |
| compli 1225/4 BW | | | | | | 56 | 49 | 42 | 32 | 22 | 13 | | | | |
| compli 1225/2 BW | | 69 | 64 | 58 | 52 | 47 | 42 | 37 | 33 | 28 | 23 | 20 | 8 | | |
| compli 1235/2 BW | | 85 | 80 | 75 | 71 | 66 | 62 | 57 | 54 | 50 | 47 | 44 | 36 | 30 | 21 |

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.



COMPLI 1200

PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

DOSTAWA

Gotowa do podłączenia, kompletna instalacja zbiornika zgodnie z EN 12050 z kotłownią zaciskową na dopływie DN 150, zainstalowanymi pompami zanurzeniowymi i kotłownią przyłączeniową DN 80 z końcówką rury Ø110, zainstalowanym podwójnym zaworem zwrotnym klapowym, po jednym elastycznym przyłączy z zaciskami do rury ciśnieniowej z tworzywa sztucznego i przewodu wentylacyjnego, z automatycznym pomiarem poziomu. Układ sterowania (stopień ochrony IP 44) z ochroną termiczną silnika, stycznikiem,

transformatorem, zasilaną z sieci instalacją alarmową ze stykiem zwiernym bezpotencjałowym do przesyłania sygnału usterki zbiorczej, z wskaźnikiem kierunku obracania się, trybem alarmowym i pracy, dwoma przelaznikami trybu ręcznego-0-automatycznego trybu pracy, z automatycznym przelaznikiem i funkcją obciążenia szczytowego. Na życzenie oferujemy również wersję wyposażoną w sterownik mikroprocesorowy. Przewód: pomiędzy zbiornikiem a układem sterowania 4 m, pomiędzy układem sterowania a wtyczką 1,5 m.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pompa Wolny przelot Przewód tłoczny Łożysko | Pionowa jednostopniowa 70 mm DN 100 Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Wirnik Obudowa silnika Obudowa pompy Zatapialna Wyjście tłoczne Pojemność zbiornika | Wirnik o swobodnym przepływie, żeliwo szare Żeliwo szare Żeliwo szare tak DN 80 350 l |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|
| Napięcie Kabel zasilający Żyły | 3/N/PE-400 V 4m H07RN-F 6G1,5 | Rodzaj ochrony Klasa izolacji Termik uzwojenia | IP 68 F tak |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|

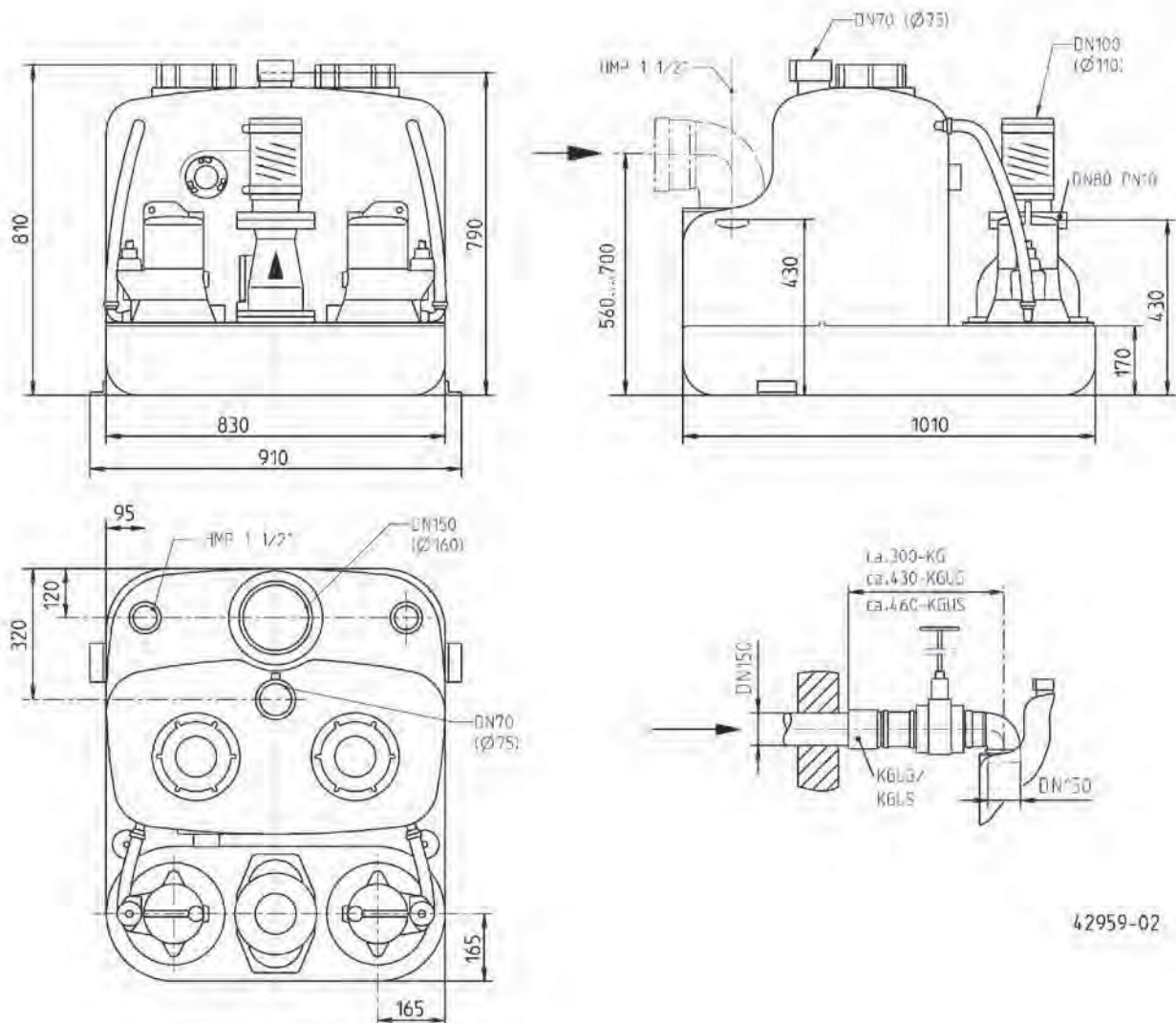
COMPLI 1200

| Typ | Nr kat. | Moc silnika | | Prąd | Wtyczka | Komora olejo- wa | Waga |
|-----------------|----------------|-------------|--------|-------|---------|---------------------|--------|
| | | P1 | P2 | | | | |
| compl 1210/4 BW | JP09168 | 1,3 kW | 1,0 kW | 2,8 A | CEE-16A | nie | 145 kg |
| compl 1215/4 BW | JP09169 | 2,2 kW | 1,7 kW | 3,9 A | CEE-16A | nie | 145 kg |
| compl 1225/4 BW | JP09170 | 3,0 kW | 2,2 kW | 5,1 A | CEE-16A | nie | 145 kg |
| compl 1225/2 BW | JP09171 | 3,3 kW | 2,6 kW | 5,4 A | CEE-16A | tak | 149 kg |
| compl 1235/2 BW | JP09172 | 4,8 kW | 4,0 kW | 8,2 A | CEE-32A | tak | 158 kg |

COMPLI 1200

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Wymiary główne compli 1200 (mm)

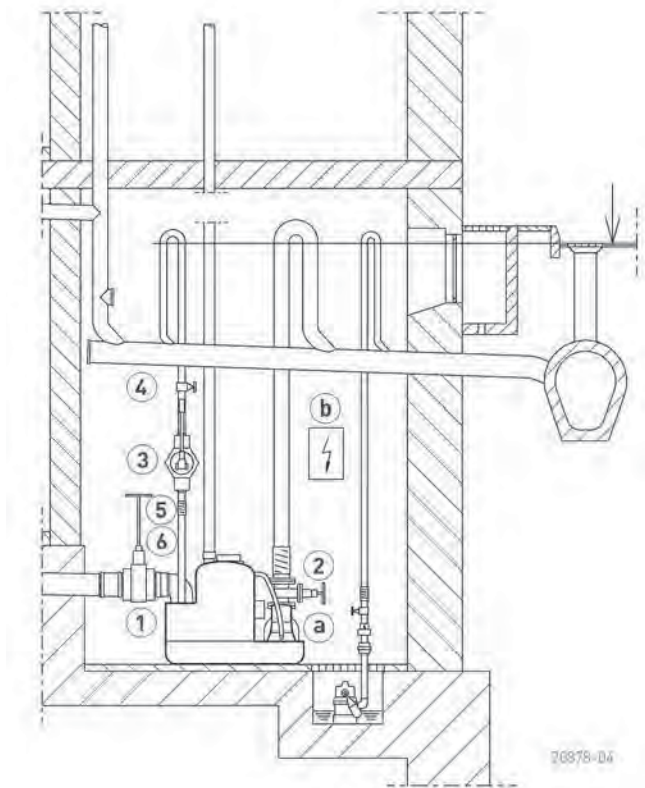


42959-02

COMPLI 1200

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Przykład zabudowy

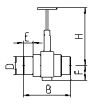
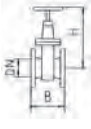
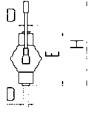
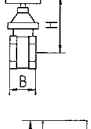
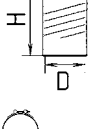



Urządzenia wyposażone są w kotłierz przyłączeniowy DN 80/PN 10 i króćce rurowy DN 100. W przypadku montażu bezpośredniego, kłapy zwrotne i zasuwy odcinające dobrać należy w rozmiarze DN 80. Tłoczący przewód ciśnieniowy o średnicy DN 100 podłącza się za pomocą łącznika elastycznego.

Przepompownie ścieków sanitarnych (zawierających fekalia) są przeznaczone zgodnie z wytycznymi odnośnie budowy i badań wg normy EN 12050 do tłoczenia ścieków sanitarnych i bytowo-gospodarczych (EN 12056, DIN 1986-3) w instalacjach kanalizacyj-

nych budynków. Zgodnie z przepisami normy EN 12056-4 wyposażyć je należy w zbiorniki instalowane wewnątrz budynków, 60 cm wolnostojące w celach obsługi i konserwacji. Przewód tłoczny wyprowadzić należy ponad poziom cofania określony dla danej instalacji (lokalizacji) i zamontować zawór zwrotny klapowy zgodnie z normą EN 12050-4. Przewód wentylacyjny wyprowadzić ponad dach. W przypadku instalacji, w których dopływ ścieków jest stały, zainstalować należy dwie pompy.




MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | ① Zasuwa na dolocie PCV | z 2 króćcami rurowymi DN 150, PN 2,5, 660x450 (WxSz) | JP28591 |
|  | ② Zasuwa klinowa | DN 80, PN 10, EN 1171 | 315x180 (HxB) JP00639 |
|  | ③ Ręczna pompa membranowa | ścieki nieoczyszczone do H geom. 640x1½" (HxD) 15 m | JP00255 |
|  | ④ Zasuwa odcinająca | 1½" (DN 40), PN 16 | 125x60 (HxB) JP44786 |
|  | ⑤ Łącznik elastyczny | 1½" (DN 40), PN 4 | 120x50 (HxD) JP44777 |
|  | ⑥ Opaska | 1½" | JP44763 |

COMPLI 1200

PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|----------------|
|  | a Kontrola szczelności | DKG | JP44900 |
|  | b Akumulator | do alarmu niezależnego od sieci | JP44850 |
|  | c Smart Home | Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean | JP47209 |

COMPLI 1200

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

COMPLI 1500/2500

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

- Powyżej poziomu cofki dolotowego
- Duża pojemność
- Możliwość wyboru usytuowania króćca
- Zbiornik PE 500/1000 l
- Przystosowana do Smart-Home



OPIS

Urządzenia compli 1500 (jeden zbiornik) oraz 2500 (dwa zbiorniki) przeznaczone są do odbierania dużych ilości ścieków ze źródeł przemysłowych i komunalnych oraz do podłączania całych ciągów ulicznych lub innych systemów kanalizacji publicznej. Podczas projektowania uwzględniono wiele aspektów praktycznych umożliwiających łatwą instalację.

Odporne na zalanie urządzenie może być stosowane we wszystkich pomieszczeniach narażonych na zalanie wodą. Układ sterowania zainstalować należy w pomieszczeniu nienarażonym na zalanie i dobrze wentylowanym.

Zbiornik PE wyposażony jest w dwa swobodnie dostępne odpływy oraz kotłnierz zaciskowy dopływu umożliwiające łatwy montaż. Dzięki otworowi do czyszczenia w części górnej urządzenia i łatwej wymianie zainstalowanych pomp wyraźnie skróć można prace konserwacyjne.

Do zastosowań specjalnych o podwyższonych wymaganiach w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jak np. lotniska, stacje metra, polecamy wersję wykonania zbiornika ze stali nierdzewnej.



DANE MECHANICZNE

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Pompa | Pionowa jednostopniowa | Wirnik | Wirnik jednokanałowy, żeliwo szare |
| Przewód tłoczny | DN 100 | Obudowa silnika | Żeliwo szare |
| Łożysko | Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Obudowa pompy | Żeliwo szare |
| Komora olejowa | tak | Zatapialna | tak |
| Zabezpieczony przed suchobiegiem | tak | Pojemność zbiornika | 500/1000 l |

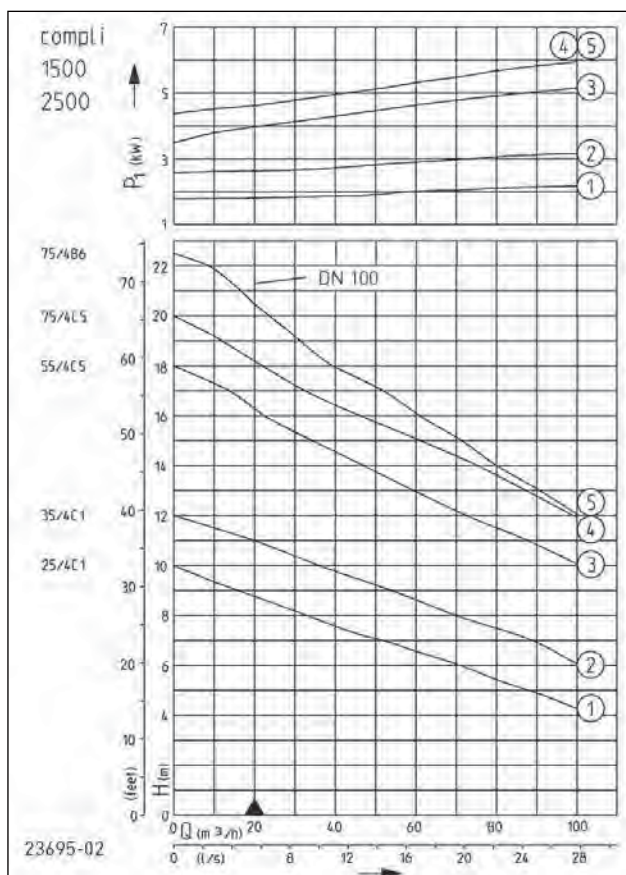
DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|------------------|--------------|------------------|-----|
| Napięcie | 3/N/PE-400 V | Klasa izolacji | F |
| Kabel zasilający | 10m H07RN-F | Termik uzwojenia | tak |
| Rodzaj ochrony | IP 68 | | |

COMPLI 1500/2500

PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Sterowanie pojedyncze Nr kat. |
|-----------------|----------------------------------|
| compl 1525/4 C1 | JP09181 |
| compl 1535/4 C1 | JP09182 |
| compl 1555/4 C5 | JP09183 |
| compl 1575/4 C5 | JP09184 |
| compl 1575/4 B6 | JP09185 |
| compl 2525/4 C1 | JP09186 |
| compl 2535/4 C1 | JP09187 |
| compl 2555/4 C5 | JP09188 |
| compl 2575/4 C5 | JP09189 |
| compl 2575/4 B6 | JP09190 |

| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 16 | 18 | 20 |
|------------------------|----------------------------|-----|----|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|
| compl 1525/4+2525/4 C1 | Wydajność [m³/h] | 104 | 87 | 71 | 51 | 32 | 16 | | | | | | | | |
| compl 1535/4+2535/4 C1 | | | | 103 | 89 | 72 | 54 | 36 | 21 | | | | | | |
| compl 1555/4+2555/4 C5 | | | | | | | | 100 | 87 | 74 | 59 | 45 | 22 | | |
| compl 1575/4+2575/4 C5 | | | | | | | | | | 100 | 87 | 75 | 44 | 22 | |
| compl 1575/4+2575/4 B6 | | | | | | | | | | | 91 | 82 | 62 | 41 | 24 |

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.

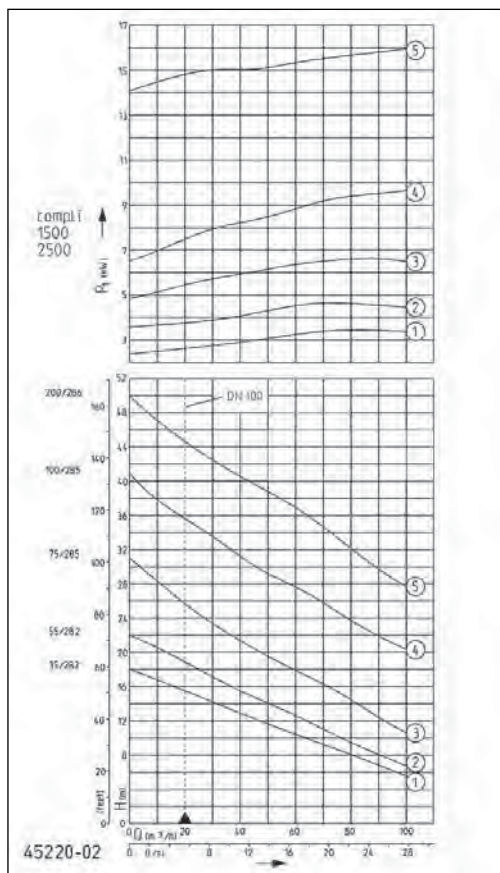
COMPLI 1500/2500, N = 1450 MIN-1

| Typ | Moc silnika | | Prąd | Żyty | Wolny przelot | Wyjście tłoczne | Waga |
|-----------------|-------------|---------|--------------|--------|---------------|-----------------|--------|
| | P1 | P2 | | | | | |
| compl 1525/4 C1 | 2,4 kW | 1,90 kW | 4,2 A | 6G1,5 | 100 mm | DN 100 | 254 kg |
| compl 1535/4 C1 | 3,5 kW | 2,65 kW | 6,9 A | 6G1,5 | 100 mm | DN 100 | 262 kg |
| compl 1555/4 C5 | 5,8 kW | 4,65 kW | 10,2 A/5,9 A | 10G2,5 | 100 mm | DN 100 | 364 kg |
| compl 1575/4 C5 | 7,2 kW | 5,90 kW | 12,8 A/7,4 A | 10G2,5 | 100 mm | DN 100 | 374 kg |
| compl 1575/4 B6 | 7,2 kW | 5,90 kW | 12,8 A/7,4 A | 10G2,5 | 70 mm | DN 100 | 358 kg |
| compl 2525/4 C1 | 2,4 kW | 1,90 kW | 4,2 A | 6G1,5 | 100 mm | DN 100 | 301 kg |
| compl 2535/4 C1 | 3,5 kW | 2,65 kW | 6,9 A | 6G1,5 | 100 mm | DN 100 | 309 kg |
| compl 2555/4 C5 | 5,8 kW | 4,65 kW | 10,2 A/5,9 A | 10G2,5 | 100 mm | DN 100 | 411 kg |
| compl 2575/4 C5 | 7,2 kW | 5,90 kW | 12,8 A/7,4 A | 10G2,5 | 100 mm | DN 100 | 421 kg |
| compl 2575/4 B6 | 7,2 kW | 5,90 kW | 12,8 A/7,4 A | 10G2,5 | 70 mm | DN 100 | 405 kg |

COMPLI 1500/2500

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Sterowanie pojedyncze Nr kat. |
|------------------|----------------------------------|
| compl 1535/2 B2 | JP45933 |
| compl 1555/2 B2 | JP45934 |
| compl 1575/2 B5 | JP45141 |
| compl 15100/2 B5 | JP45142 |
| compl 15200/2 B6 | JP45935 |
| compl 2535/2 B2 | JP45936 |
| compl 2555/2 B2 | JP45937 |
| compl 2575/2 B5 | JP45938 |
| compl 25100/2 B5 | JP45939 |
| compl 25200/2 B6 | JP45940 |

| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 5 | 7 | 10 | 13 | 16 | 19 | 22 | 25 | 28 | 31 | 34 | 37 | 40 |
|--------------------------|----------------------------|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| compl 1535/2+2535/2 B2 | Wydajność [m³/h] | 102 | 88 | 65 | 38 | 17 | | | | | | | | |
| compl 1555/2+2555/2 B2 | | | 96 | 76 | 58 | 35 | 17 | | | | | | | |
| compl 1575/2+2575/2 B5 | | | | 104 | 87 | 70 | 54 | 37 | 23 | 9 | | | | |
| compl 15100/2+25100/2 B5 | | | | | | | | 91 | 76 | 55 | 41 | 23 | 15 | 4 |
| compl 15200/2+25200/2 B6 | | | | | | | | | | 95 | 85 | 73 | 55 | 39 |

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.

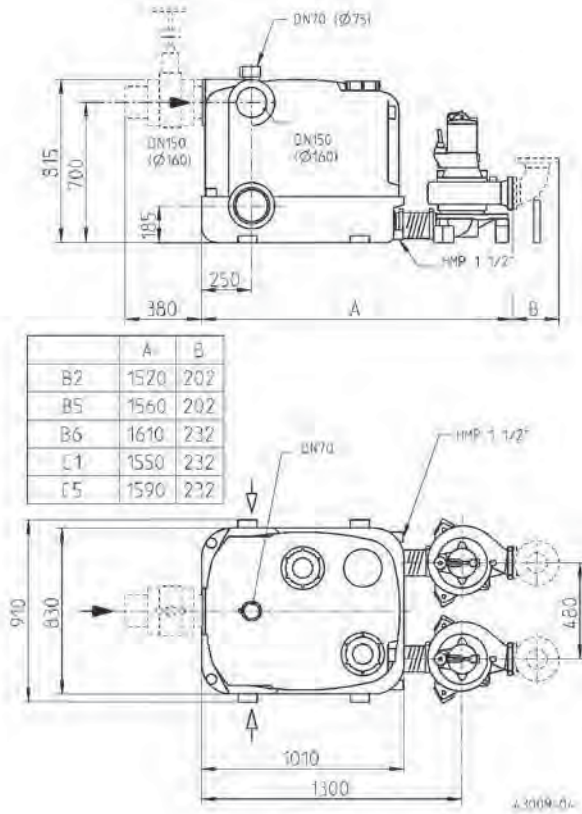
COMPLI 1500/2500, N = 2900 MIN-1

| Typ | Moc silnika | | Prąd | Żyły | Wolny prze- lot | Wyjście tłoczne | Waga |
|------------------|-------------|----------|---------------|--------|--------------------|--------------------|--------|
| | P1 | P2 | | | | | |
| compl 1535/2 B2 | 3,7 kW | 3,04 kW | 6,6 A | 6G1,5 | 70 mm | DN 80 | 236 kg |
| compl 1555/2 B2 | 5,2 kW | 4,45 kW | 8,7 A/5,0 A | 10G2,5 | 70 mm | DN 80 | 302 kg |
| compl 1575/2 B5 | 7,7 kW | 6,60 kW | 13,2 A/7,7 A | 10G2,5 | 70 mm | DN 80 | 322 kg |
| compl 15100/2 B5 | 10,5 kW | 9,20 kW | 17,6 A/10,2 A | 10G2,5 | 70 mm | DN 80 | 368 kg |
| compl 15200/2 B6 | 17,3 kW | 15,40 kW | 28,8 A/16,7 A | 10G2,5 | 70 mm | DN 100 | 550 kg |
| compl 2535/2 B2 | 3,7 kW | 3,04 kW | 6,6 A | 6G1,5 | 70 mm | DN 80 | 283 kg |
| compl 2555/2 B2 | 5,2 kW | 4,45 kW | 8,7 A/5,0 A | 10G2,5 | 70 mm | DN 80 | 349 kg |
| compl 2575/2 B5 | 7,7 kW | 6,60 kW | 13,2 A/7,7 A | 10G2,5 | 70 mm | DN 80 | 369 kg |
| compl 25100/2 B5 | 10,5 kW | 9,20 kW | 17,6 A/10,2 A | 10G2,5 | 70 mm | DN 80 | 415 kg |
| compl 25200/2 B6 | 17,3 kW | 15,40 kW | 28,8 A/16,7 A | 10G2,5 | 70 mm | DN 100 | 597 kg |

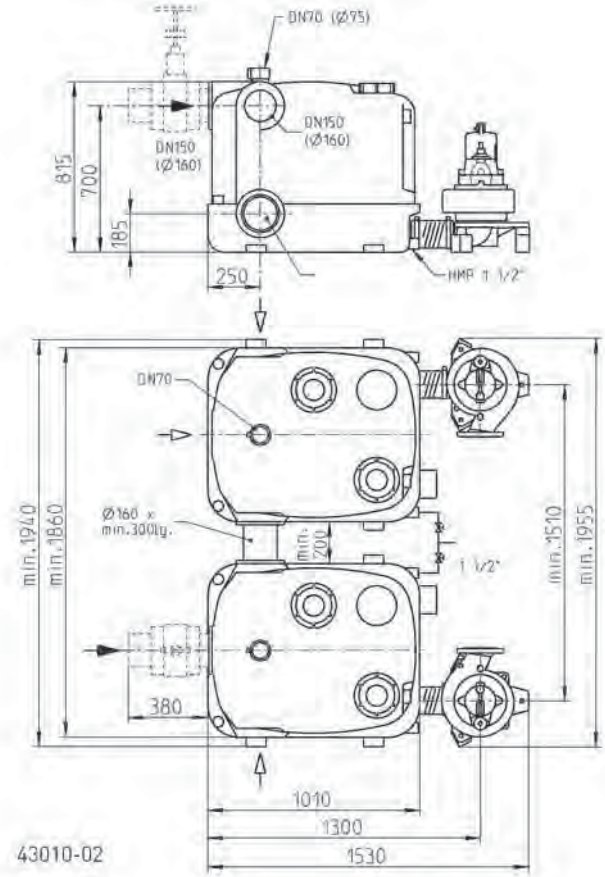
COMPLI 1500/2500

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

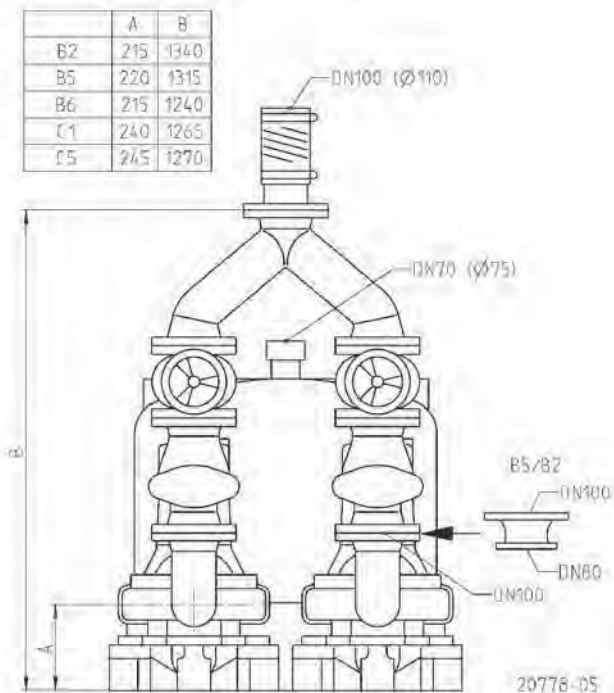
Wymiary główne compli 1500 (mm)



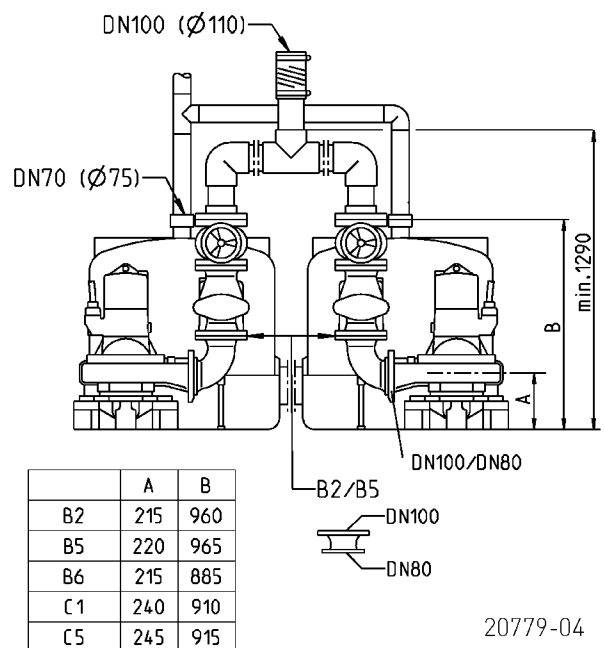
Wymiary główne compli 2500 (mm)



Wymiary zabudowy compli 1500 (mm)



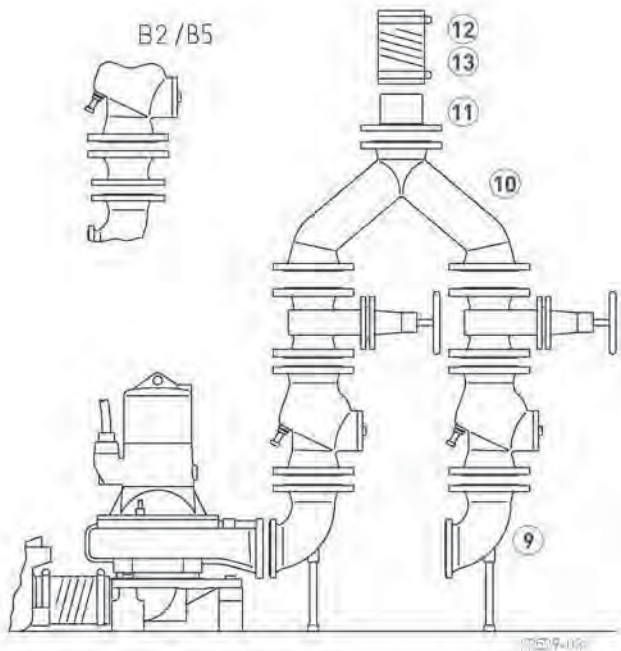
Wymiary zabudowy compli 2500 (mm)



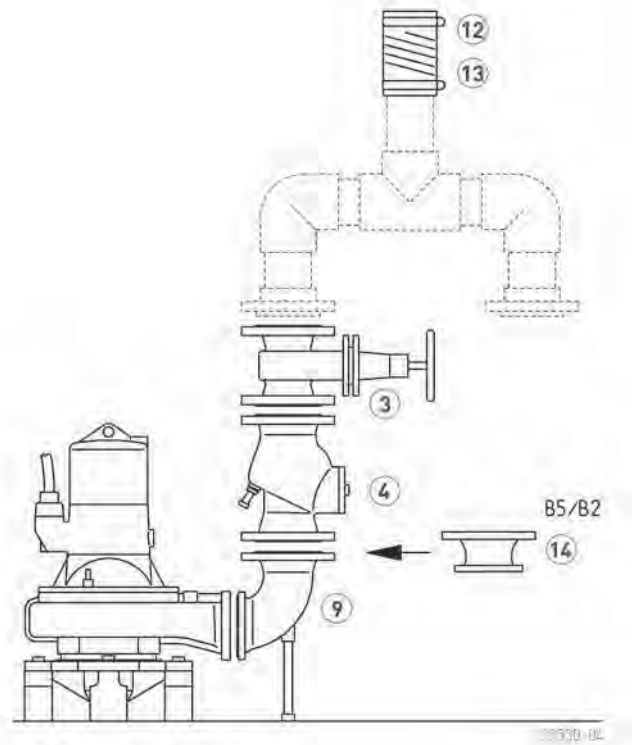
COMPLI 1500/2500

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

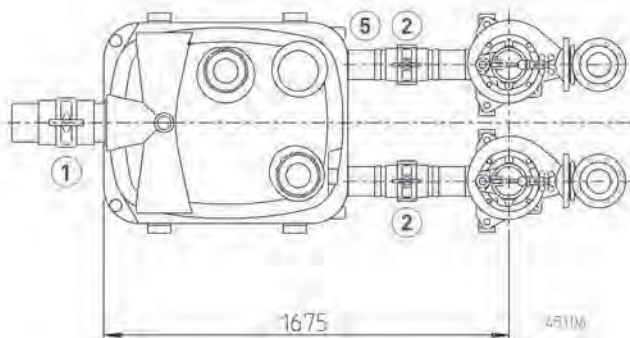
Zabudowa compli 1500



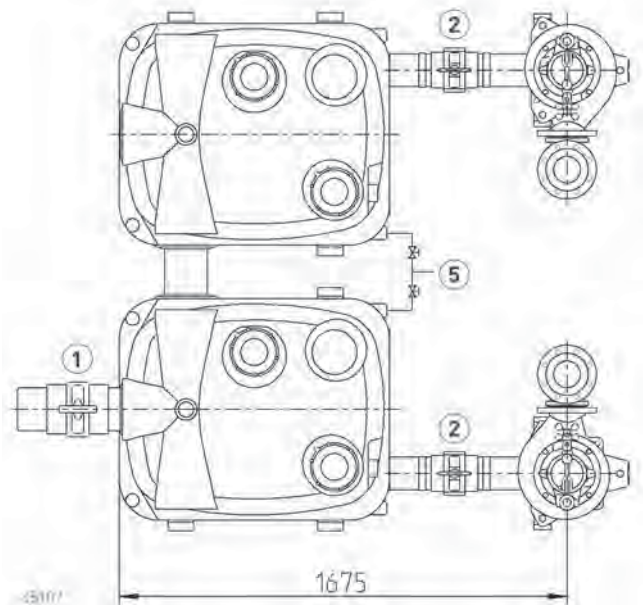
Zabudowa compli 2500



Zabudowa compli 1500



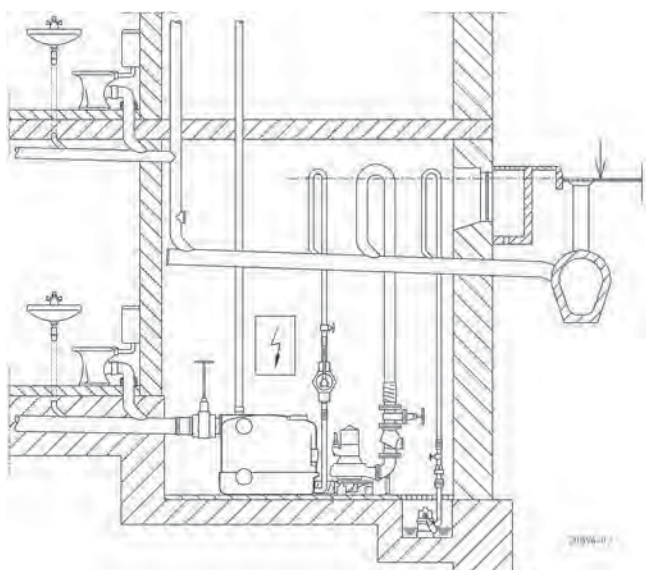
Zabudowa compli 2500



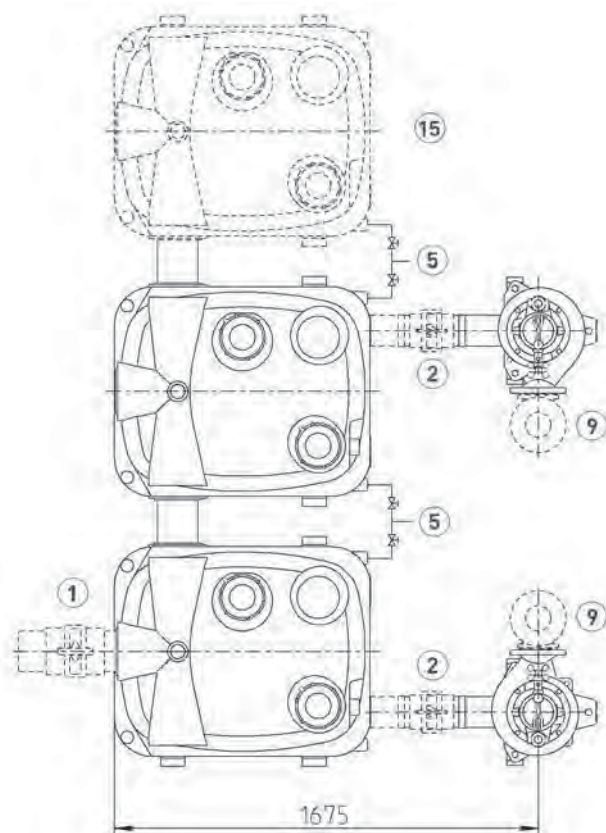
COMPLI 1500/2500

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Przykład zabudowy



Zabudowa z dodatkowym zbiornikiem



Przepompownie ścieków sanitarnych (zawierających fekalia) są przeznaczone zgodnie z wytycznymi odnośnie budowy i badań wg normy EN 12050 do tłoczenia ścieków sanitarnych i bytowo-gospodarczych (EN 12056, DIN 1986-3) w instalacjach kanalizacyjnych budynków. Zgodnie z przepisami normy EN 12056-4 wyposażać je należy w zbiorniki

zbiornicze instalowane wewnątrz budynków, 60 cm wolnostojące w celach obsługi i konserwacji. Przewód ciśnieniowy wyprowadzić należy ponad poziom cofania określony dla danej instalacji (lokalizacji) i zamontować zawór zwrotny klapowy zgodnie z normą EN 12050-4. Przewód wentylacyjny wyprowadzić należy ponad dach.

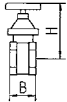
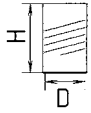


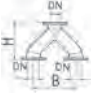

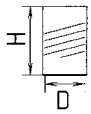



MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|--|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| | 1 Zasuwa na dolocie PCV | z 2 króćcami rurowymi DN 150, PN 2,5, 660x450 (WxSz) | JP28591 |
| | 2 Zawór serwisowy | z 2 króćcami rurowymi, DN 100, PN1, 300x295 (WxSz) | JP45173 |
| | 3 Zasuwa klinowa | DN 100, PN,10, EN 1171 345x190 (HxB) | JP00329 |
| | 4 Zawór zwrotny klapowy | DN100, PN 4 kotnierz PN 10, EN 558, 300 (H) R 100 G EN 12050-4 DN 100, PN 4, kotnierz PN 10, EN 558, z przeciwcieżarem, 300 (H) | JP00325 JP00324 |
| | 5 Ręczna pompa membranowa | ścieki nieoczyszczone do H geom. 640x1½" (HxD) 15 m | JP00255 |




COMPLI 1500/2500

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
|  | ⑥ Zasuwa odcinająca | 1½" (DN 40), PN 16 | 125x60 (HxB) | JP44786 |
|  | ⑦ Łącznik elastyczny | 1½" (DN 40), PN 4 | 120x50 (HxD) | JP44777 |
|  | ⑧ Opaska | 1½" | | JP44763 |
|  | ⑨ Przyłącze kotnierzowe B 80 (podobny jak 0-90°), DN 80 PN10/PN6 B 100 (podobny jak 0-90°), DN 100 PN10/PN6 | | 150x100 (HxB) 175x120 (HxB) | JP00578 JP00579 |
|  | ⑩ Złącze rurowe dwa na jeden | DN 100/100/100 | 355x480(HxB), PN 10 | JP00203 |
|  | ⑪ Złącze kotnierzowe | DN 100 PN 10, F-KS | 153x110 (HxD) | JP08673 |
|  | ⑫ Łącznik elastyczny | DN100, PN,4 DN100, PN,4 | 200x110 (HxD) 200x114 (HxD) | JP44778 JP44774 |
|  | ⑬ Opaska | 4" (DN 100) | | JP44767 |
|  | ⑭ Przejście | DN80/DN100 zgodnie z PN10, H=100 | | JP00498 |
|  | ⑮ Zbiornik | 500 l | | JP45945 |

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------|
|  | a Kontrola szczelności | DKG | JP44900 |
|  | b Akumulator | do alarmu niezależnego od sieci | JP44850 |
|  | c Smart Home | Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean | JP47209 |

COMPLI 1500/2500

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

PENTAIR JUNG PUMPEN

COMPLI MC

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW Z SYSTEMEM TNĄCYM MULTICUT

- Gotowa do podłączenia średnicy
- Powyżej poziomu cofki
- Opaska zaciskowa na doptywie
- Możliwość podłączenia z wielu stron
- Rurociąg ciśnieniowy o małej średnicy
- Duża wysokość podnoszenia
- Zbiornik PE
- System tnący MultiCut
- Przystosowana do Smart-Home



OPIS

Przepompownie ścieków typów compli 100, compli 500 i compli 1000 wyposażone w pompy z systemem tnącym (rozdrabniaczem) MultiCut przeznaczone są do odprowadzania ścieków z obiektów specjalnych, takich jak np. sanitariaty przenośne, toalety w halach produkcyjnych lub na łodziach mieszkalnych.

System rozdrabniający MultiCut umożliwia tłoczenie rozdrobnionych ścieków przez długie rurociągi ciśnieniowe o niewielkiej średnicy do najbliższego kanału zbiorczego. Rurociąg ciśnieniowy można układać odpowiednio do ukształtowania terenu. Taki sposób odprowadzania ścieków w wielu przypadkach może być tańszy i bardziej ekonomiczny niż budowa rurociągów ze spadkiem grawitacyjnym. Zewnętrzny system rozdrabniający MultiCut gwarantuje maksymalne bezpieczeństwo eksploatacji i doskonałe parametry tłoczenia.

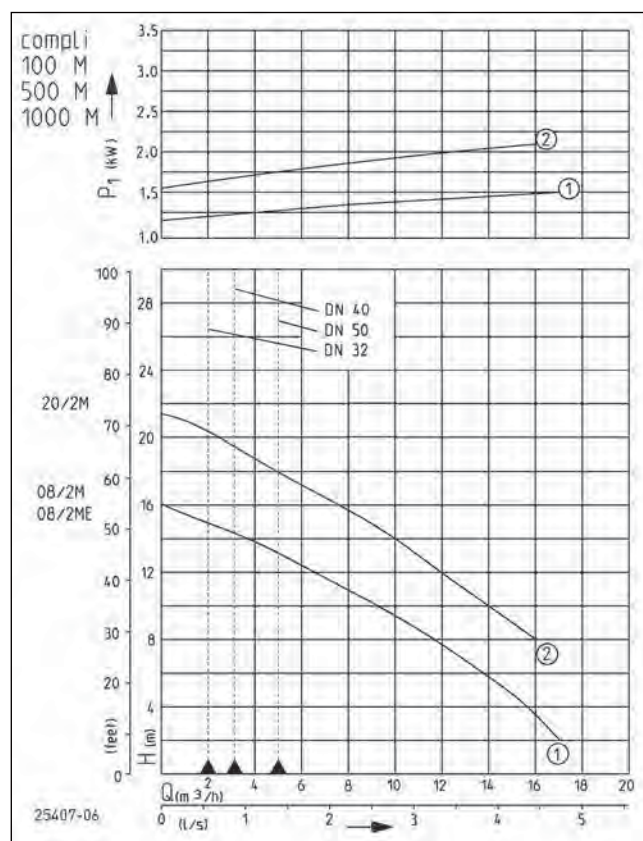
Urządzenia odporne na zalanie można stosować w pomieszczeniach narażonych na zalanie wodą. Układ sterowania urządzenia zainstalować należy w pomieszczeniu, które nie jest narażone na zalanie wodą i jest dobrze wentylowane. Zbiorniki wykonane z polietylenu wysokiej jakości (PE) wyposażone są w swobodnie dostępne przyłącza odpytawowe, otwór do czyszczenia w górnej części i kotnierz zaciskowy doptywu umożliwiające łatwą instalację. Wysokość doptywu może być różna w zależności od typu urządzenia i rury doptywowej:

compli 100: DN 50: 150, 250 mm, DN 100: 180, 250 mm

compli 500 oraz 1000: DN 150/DN 50: 180, 275 oraz 315 mm, DN100: 180-340 mm.

W celu podłączenia rury doptywowej o średnicy DN 100 do urządzeń compli 500 oraz 1000 do zestawu załączono przejściówkę KG o średnicy DN 150/DN 100. Pionowy króciec doptywowy znajduje się w górnej części zbiornika i przeznaczony jest pod rurę doptywową DN 150 lub DN 100. W przypadku niewykorzystania tylnego doptywu należy go zaślepić zatyczką DN 150 (wyposażenie dodatkowe). Przepompownia dwupompowa compli 1000 posiada dwie pompy zainstalowane na jednym zbiorniku, które uruchamiane są naprzemiennie. Przy obciążeniu szczytowym obie pompy pracują jednocześnie.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
|--------------------------------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| compli 108/2+508/2+1008/2 ME/M | Wydajność [m³/h] | 17 | 16 | 14 | 12 | 9 | 7 | 4 | | | |
| compli 120/2+520/2+1020/2 M | | | | 16 | 14 | 12 | 10 | 8 | 5 | 3 | |

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.



COMPLI MC

PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW Z SYSTEMEM TNĄCYM MULTICUT

DOSTAWA

Gotowa do podłączenia, kompletna instalacja zbiornika (objętość 38 lub 117 l) zgodnie z EN 12050 z kotłowniem zaciskowym DN 100 dla wysokości wlotu 180/250 mm dla compli 100; compli 500 i 1000 inne wysokości wlotu DN 150 (180, 275, 315 mm), DN 100 (180-340 mm), dodatkowe dopływy \varnothing 50 mm poziome i pionowe, przejściówka DN 150/DN 100, zainstalowana/-e pompa/ pompy zanurzeniowe, po jednym elastycznym łączniku z opaską do przewodu ciśnieniowego z tworzywa sztucznego, zainstalowany zawór zwrotny klapowy i złączka rurowa nakładana na przewód wentylacyjny DN 70, automatyczny wyłącznik poziomu, układ sterowania (stopień

ochrony IP 44) z ochroną termiczną silnika, stycznikiem, transformatorem, zasilaną z sieci instalacją alarmową, stykiem zwiernym bezpotencjałowym do sygnalizacji usterek zbiorczych, wskaźnikiem optycznym kierunku obracania (prądu trójfazowego), trybem alarmowym i pracy, przetwornikiem trybu ręcznego-0- trybu automatycznego pracy.

Na życzenie oferujemy również wersję wyposażoną w sterownik mikroprocesorowy.

Przewód pomiędzy zbiornikiem a układem sterowania 4 m, przewód pomiędzy układem sterowania a wtyczką 1,5 m.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Pompa Wolny przelot Łożysko | Pionowa jednostopniowa 7 mm Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Wat Wirnik | w pełni zabezpieczony przed medium Wirnik o swobodnym przepły- wie, GFK |
| Komora olejowa Zabezpieczony przed su- chobiegami | tak tak | Obudowa silnika Obudowa pompy Zatapiałna | Żeliwo szare Żeliwo szare tak |

DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|----------------|-------|------------------|-----|
| Zyty | 6G1,5 | Klasa izolacji | F |
| Rodzaj ochrony | IP 68 | Termik uzwojenia | tak |

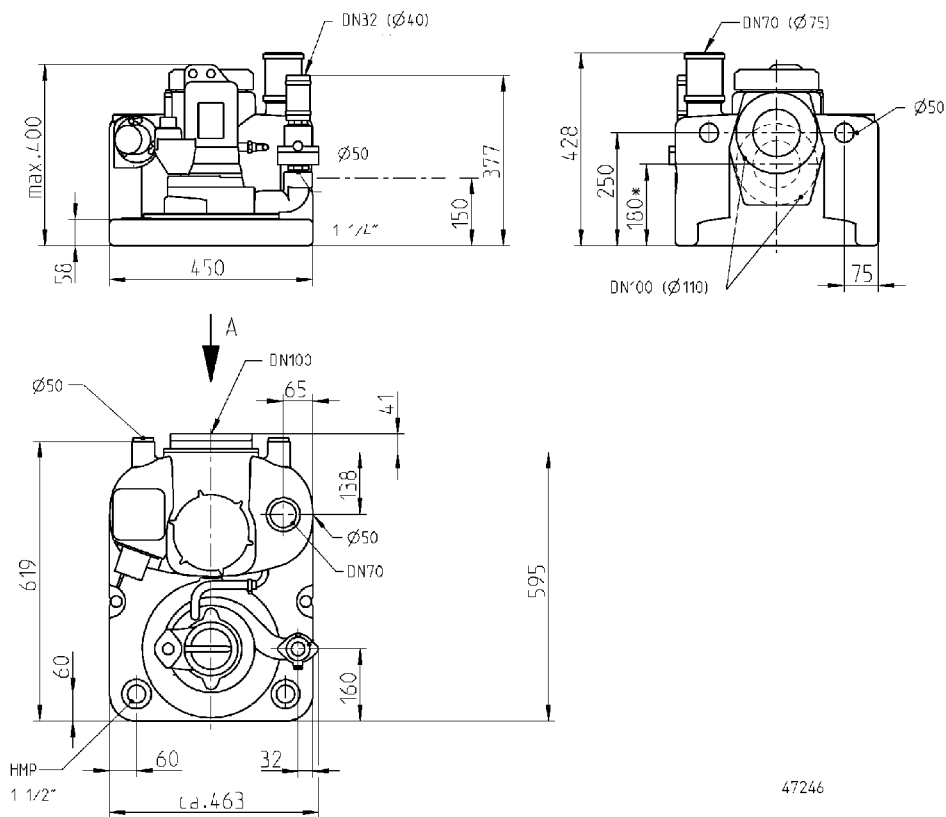
COMPLI MC

| Typ | Nr kat. | Napięcie | Moc silnika | | Prąd | Wtyczka | Przewód tłoczny | Wyjście tłoczne | Pojemność zbiornika | Waga |
|------------------|----------------|--------------|-------------|---------|-------|---------|--------------------|--------------------|------------------------|-------|
| | | | P1 | P2 | | | | | | |
| compli 108/2 ME | JP09347 | 1/N/PE~230 V | 1,70 kW | 1,14 kW | 7,5 A | Schuko | DN 32 | DN 32 | 38 l | 42 kg |
| compli 108/2 M | JP09346 | 3/N/PE~400 V | 1,65 kW | 1,24 kW | 2,8 A | CEE | DN 32 | DN 32 | 38 l | 41 kg |
| compli 120/2 M | JP09877 | 3/N/PE~400 V | 2,30 kW | 1,85 kW | 3,9 A | CEE | DN 32 | DN 32 | 38 l | 43 kg |
| compli 508/2 ME | JP43128 | 1/N/PE~230 V | 1,70 kW | 1,14 kW | 7,5 A | Schuko | DN 40 | DN 40 | 117 l | 50 kg |
| compli 508/2 M | JP43129 | 3/N/PE~400 V | 1,65 kW | 1,24 kW | 2,8 A | CEE | DN 40 | DN 40 | 117 l | 49 kg |
| compli 520/2 M | JP43130 | 3/N/PE~400 V | 2,30 kW | 1,85 kW | 3,9 A | CEE | DN 40 | DN 40 | 117 l | 51 kg |
| compli 1008/2 ME | JP43131 | 1/N/PE~230 V | 1,70 kW | 1,14 kW | 7,5 A | Schuko | DN 40 | DN 40 | 117 l | 77 kg |
| compli 1008/2 M | JP43132 | 3/N/PE~400 V | 1,65 kW | 1,24 kW | 2,8 A | CEE | DN 40 | DN 40 | 117 l | 75 kg |
| compli 1020/2 M | JP43133 | 3/N/PE~400 V | 2,30 kW | 1,85 kW | 3,9 A | CEE | DN 40 | DN 40 | 117 l | 79 kg |

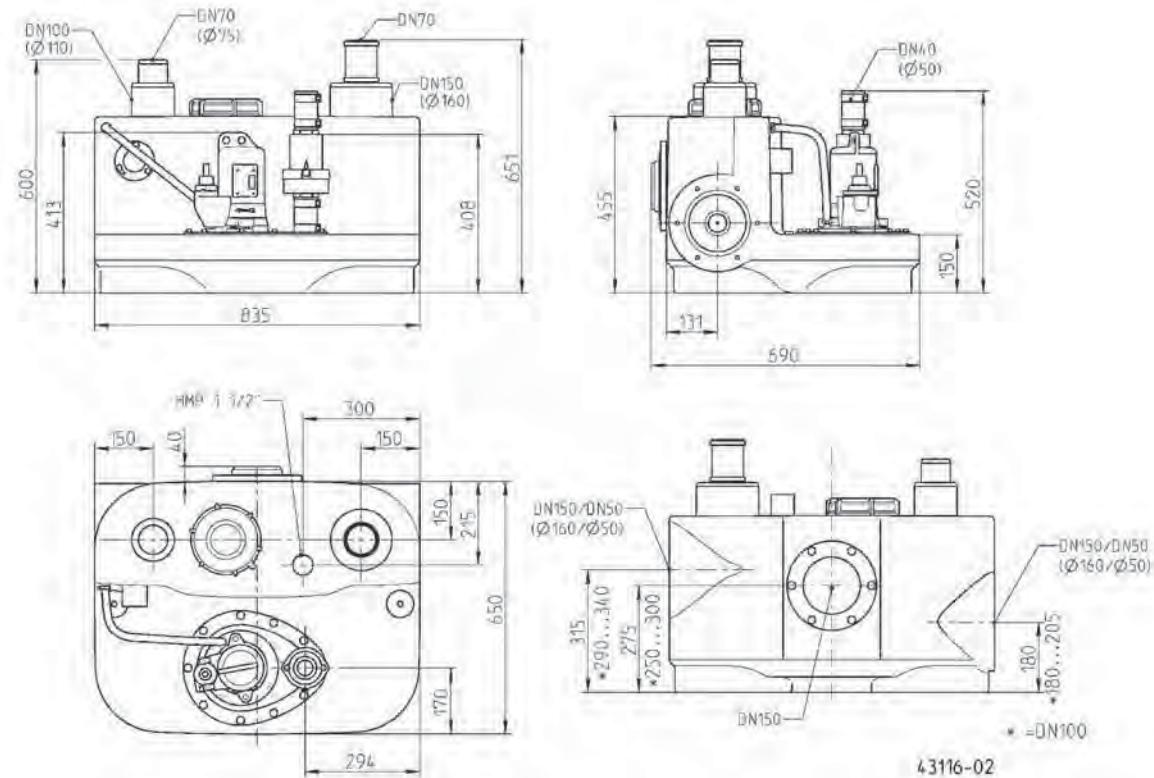
COMPLI MC

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW Z SYSTEMEM TNĄCYM MULTICUT

Wymiary główne compli 100 (mm)



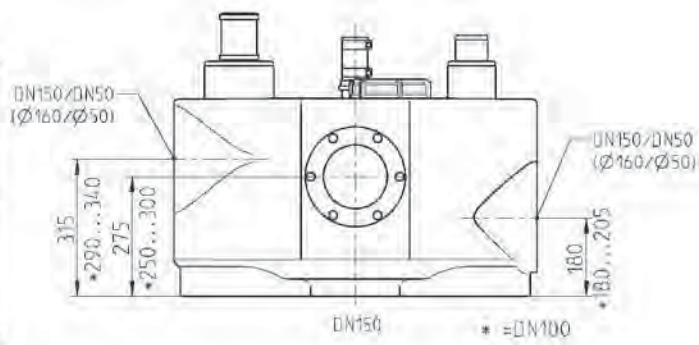
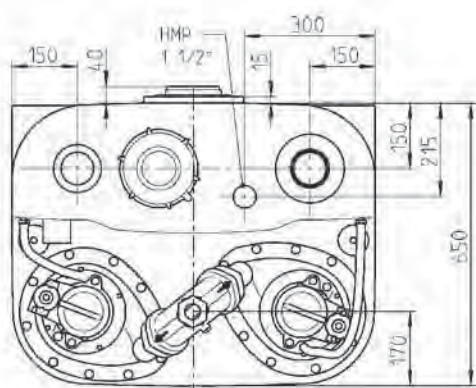
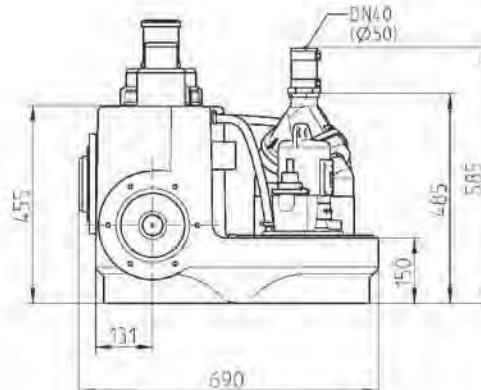
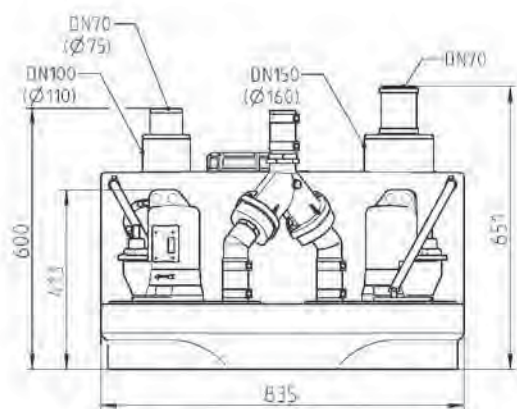
Wymiary główne compli 500 M (mm)



COMPLI MC

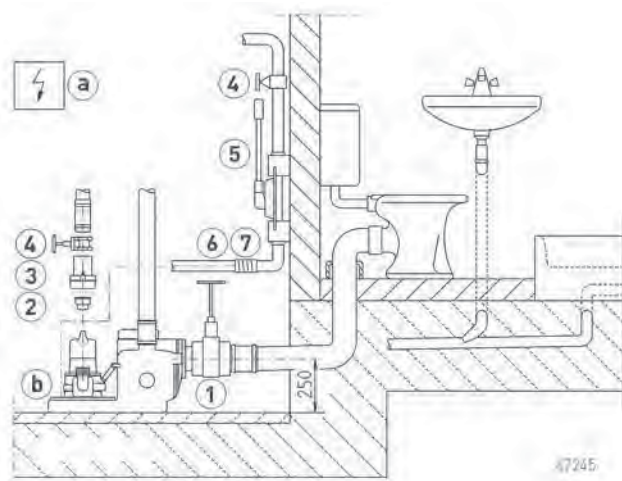
PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW Z SYSTEMEM TNĄCYM MULTICUT

Wymiary główne compli 1000 M (mm)



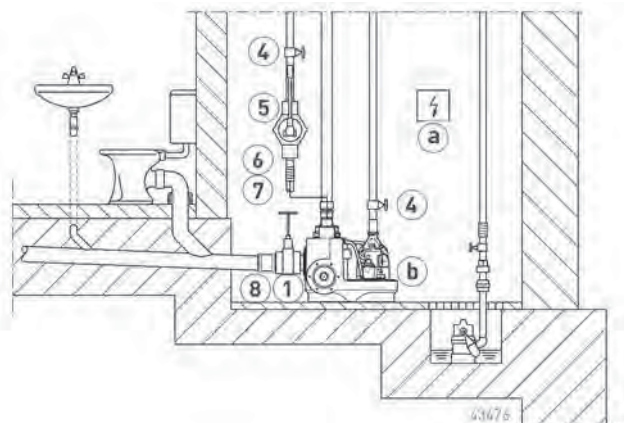
43117-02

Przykład zabudowy compli 100



47245

Przykład zabudowy compli 500/1000

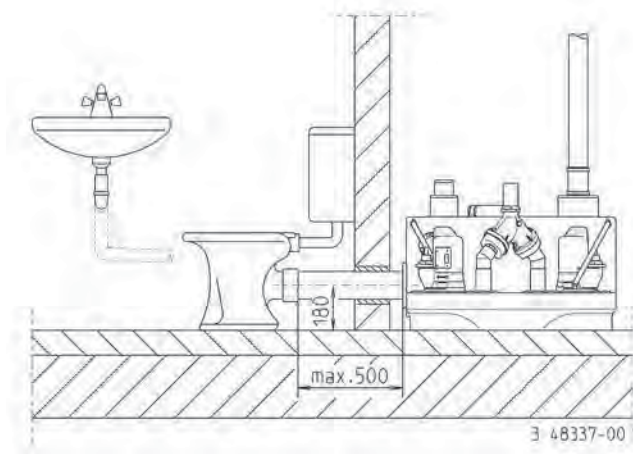


33475

COMPLI MC

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW Z SYSTEMEM TNĄCYM MULTICUT

Przykład zabudowy compli 1000



MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|---------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|
| | ① Zasuwa na dolocie PCV | z 2 króćcami rurowymi, DN 100, PN1, 360x295 (WxSz) | JP28297 |
| | | z 2 króćcami rurowymi DN 150, PN 2,5, 660x450 (WxSz) | JP28591 |
| | ② Złączka redukcyjna | 1¼"–1½" | JP44769 |
| | | 1¼"–2" | JP44772 |
| | ③ Zawór zwrotny klapowy | R40 EN 12050-4 1½" (DN 40), PN 4 150x120 (HxB) | JP00317 |
| | | R50 EN 12050-4 2" (DN 50), PN 4 150x120 (HxB) | JP00326 |
| | Zawór zwrotny | K50 EN 12050-4 2" (DN 50), PN 6 185x155 (HxB) | JP44782 |
| | | ④ Zasuwa odcinająca | 1¼" (DN 32), PN 16 110x60 (HxB) |
| 1½" (DN 40), PN 16 125x60 (HxB) | JP44786 | | |
| 2" (DN 50), PN 16 140x70 (HxB) | JP44787 | | |
| | ⑤ Ręczna pompa membranowa | ścieki nieoczyszczone do H geom. 640x1½" (HxD) | JP00255 |
| | | 15 m | |
| | ⑥ Łącznik elastyczny | 1½" (DN 40), PN 4 120x50 (HxD) | JP44777 |
| | | 2" (DN 50), PN 4 150x63 (HxD) | JP44775 |
| | ⑦ Opaska | 1½" | JP44763 |
| | | 2" | JP44764 |
| | ⑧ Zestaw zamykający | DN 150, wymagany przy bocznym przyłączeniu | JP43156 |



ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|--|--------------|---------------------------------|----------------|
| | ① Akumulator | do alarmu niezależnego od sieci | JP44850 |

COMPLI MC

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW Z SYSTEMEM TNĄCYM MULTICUT

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|----------------|
|  | b Kontrola szczelności | DKG | JP44900 |
|  | c Smart Home | Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean | JP47209 |

| SYSTEM TNĄCY MULTICUT | Typ | Strona |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| Do zabezpieczenia przed cofką w domkach jednorodzinnych | MultiCut 08 | 177 |
| Dla systemu kanalizacji ciśnieniowej | MultiCut 20-76 | 183 |
| Jako urządzenia podwójne | MultiCut Tan | 187 |

| POMPY KANAŁOWE MULTISTREAM | Typ | Strona |
|---------------------------------------|---------------|------------|
| Do wody brudnej i ścieków komunalnych | DN 65 | 191 |
| | DN 80 | |
| | DN 100 | |
| | DN 150 | |
| | DN 200 | |

| POMPY Z WOLNYM PRZELOTEM MULTIFREE | Typ | Strona |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| Do wody brudnej i ścieków zawierających włókna o znacznej długości z skłonnością do powstawania splotów | DN 65 | 203 |
| | DN 80 | |
| | DN 100 | |

| PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PKS | Typ | Strona |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| Zabezpieczony przed wyporem zbiornik jako gotowa przepompownia do systemów kanalizacji ciśnieniowej albo jako studnia zbiorcza dla kanalizacji grawitacyjnej | PKS 800 | 215 |

| STACJA DO PŁUKANIA RUROCIĄGÓW BREEZE | Typ | Strona |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| Do przedmuchiwania rurociągów i napowietrzania ścieków w celu ograniczenia ich zagniwania i powstawania nieprzyjemnych zapachów | Breeze | 221 |

JUNG PUMPEN

POMPY ŚCIEKOWE

KLUCZ OZNACZANIA POMP ŚCIEKOWYCH

Typoszereg MultiCut


MultiCut 25 /2 M E

① ② ③ ④ ⑤

Typoszereg MultiStream/MultiFree

MultiFree 55 /4 CW2, Ex

① ② ③ ④ ⑥

| ① Typ | Oznaczenie | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| | Multicut MultiStream MultiFree | | | |
| ② Moc silnika | Oznaczenie | Moc P1 |  | |
| | 08 | ~ 0,8 kW | | |
| | 10 | ~ 1,0 kW | | |
| | 15 | ~ 1,5 kW | | |
| | 20 | ~ 2,4 kW | | |
| | 25 | ~ 2,6 kW | | |
| | 35 | ~ 3,5 kW | | |
| | 36 | ~ 3,6 kW | | |
| | 55 | ~ 5,5 kW | | |
| | 75 | ~ 7,5 kW | | |
| | 76 | ~ 7,6 kW | | |
| | 100 | ~ 10,0 kW | | |
| | 150 | ~ 15,0 kW | | |
| | 200 | ~ 20,0 kW | | |
| | 230 | ~ 23,0 kW | | |
| | 300 | ~ 30,0 kW | | |
| ③ Ilość biegunów | Oznaczenie | Prędkość obrotowa | | |
| | 2 | 2900 min ⁻¹ | | |
| | 4 | 1450 min ⁻¹ | | |
| ④ Wirnik + wielkość hydrauliczna | Oznaczenie | Wirnik | Wolny przelot | Średnica króćca tłoczno- |
| | M | Nóż tnący | 7 mm | DN 32 |
| | A1 / A2 | Jednokanałowy | 40 mm | DN 65 |
| | B1 / B2 / B3 / B4 / B5 | Jednokanałowy | 70 mm | DN 80 |
| | B6 | Jednokanałowy | 70 mm | DN 100 |
| | C1 / C5 / C6 | Jednokanałowy | 100 mm | DN 100 |
| | C2 / C3 / C4 | Jednokanałowy | 100 mm | DN 150 |
| | C7 | Jednokanałowy | 100 mm | DN 200 |
| | AW1 / AW2 | Vortex | 65 mm | DN 65 |
| | BW1 / BW2 | Vortex | 80 mm | DN 80 |
| | CW1 / CW2 / CW3 | Vortex | 100 mm | DN 100 |
| ⑤ Rodzaj zasilania | E | Jednofazowy | | |
| | ES | Jednofazowy z pływakiem | | |
| ⑥ Wykonanie | Ex | Wykonanie przeciwybuchowe Ex | | |

JUNG PUMPEN

POMPY ŚCIEKOWE MULTICUT - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

OSPRZĘT

| Typ | Nr kat. | 08/2 M | 08/2 M EX | 08/2 ME | 08/2 MS | 08/2 MES | 20/2 M PLUS | 25/2 ME | 35/2 M | 36/2 M | 45/2 M | 75/2 M | 76/2 M | 35/2 M TAN | 36/2 M TAN | 45/2 M TAN |
|-------------------------------------|---------|-----------|-----------------|------------|------------|-------------|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| Łańcuch atestowany 2,5 m 320 KG | JP45901 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Łańcuch atestowany 5,0 m 320 KG | JP45902 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Łańcuch atestowany 7,5 m 320 KG | JP47365 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Szklka atestowana 630 KG | JP45904 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Taśma do podnoszenia | JP45168 | • | | • | • | • | | | | | | | | | | |
| Uchwyt do pompy | JP45925 | | • | | | | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| Stopa sprzęgająca GR 35 | JP14094 | | • | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Stopa sprzęgająca GR 35 - 08 | JP29953 | • | | • | • | • | | | | | | | | | | |
| Przełożenie środka ciężkości | JP44757 | | | | | | | | | | | • | • | | | |
| Zawór zwrotny R 40 | JP00317 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| Zawór zwrotny R 50 | JP00326 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| Zawór zwrotny kulowy K 50 | JP44782 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| Zawór zwrotny kulowy kątowy KE 40 P | JP47974 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| Podwójny zawór zwrotny DR 40 | JP09155 | • | • | • | | | | | | | | | | | | |
| Zawór odcinający DN 40 PN 16 | JP44786 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Zawór odcinający DN 50 PN 16 | JP44787 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Łącznik elastyczny 1½" | JP44777 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| Łącznik elastyczny 2" [63] | JP44775 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| Opaska do węża 1½" | JP44763 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| Opaska do węża 2" | JP44764 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| Podstawa MC20 | JP44759 | • | • | • | | | • | | | | | | | | | |
| Podstawa M | JP20980 | | | | | | | • | • | • | • | | | | | |
| Podstawa M 220 | JP22302 | | | | | | | | | | | • | • | | | |
| Blacha mocująca | JP23100 | • | • | • | | | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| Mufa redukcyjna 2 X 1½" | JP44776 | • | • | • | | | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| Mufa redukcyjna 1½ X 1¼" | JP44769 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| Mufa redukcyjna 2 X 1¼" | JP44772 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| Złącze rurowe 1¼" | JP16870 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| Złącze strażackie C | JP14076 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| Przyłącze do węża M 42 mm | JP14077 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| Rurka płuczająca typ 0 | JP45408 | | • | | | | • | | | | | | | | | |
| Rurka płuczająca typ I | JP28221 | | | | | | | • | • | • | • | | | • | • | • |
| Rurka płuczająca typ II | JP28222 | | | | | | | | | | | • | • | | | |
| Rurka płuczająca typ I M | JP40333 | • | | • | • | • | | | | | | | | | | |
| Nadajnik alarmu AG3 | JP44891 | | | | • | • | | | | | | | | | | |
| Nadajnik alarmu AG10 | JP44892 | | | | • | • | | | | | | | | | | |
| Pojedyńcze urządzenie | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BASICLOGO AD 00 E | JP00289 | | | • | | | | | | | | | | | | |
| Nadajnik sygnału poziomu | JP17101 | | | • | | | | | | | | | | | | |
| BASICLOGO AD 12 EXME, TLS | JP43163 | | | | | | | • | | | | | | | | |
| SOFT START DO AD12 EXME | JP24138 | | | | | | | • | | | | | | | | |
| BASICLOGO AD 25 EXM, TLS | JP43159 | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| BASICLOGO AD 46 EXM, TLS | JP43160 | | | | | | • | | | | | | | | | |
| BASICLOGO AD 610 EXM, TLS | JP43161 | | | | | | | | • | • | • | | | | | |
| HIGHLOGO 1-25 LC | JP47984 | • | • | | | | | | | | | | | | | |

JUNG PUMPEN

POMPY ŚCIEKOWE MULTICUT - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

OSPRZĘT

| Typ | Nr kat. | 08/2 | 08/2 | 08/2 | 08/2 | 08/2 | 20/2 | 25/2 | 35/2 | 36/2 | 45/2 | 75/2 | 76/2 | 35/2 | 36/2 | 45/2 |
|--------------------------------|---------|------|---------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|
| | | M | M EX | ME | MS | MES | M PLUS | ME | M | M | M | M | M | M TAN | M TAN | M TAN |
| HIGHLOGO 1-46 LC | JP47985 | | | | | | • | | | | | | | | | |
| HIGHLOGO 1-610 LC | JP47986 | | | | | | | | • | • | • | | | | | |
| HIGHLOGO 1-00 E | JP47987 | | | • | | | | | | | | | | | | |
| Podwójne urządzenie | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BASICLOGO BD 00 E | JP45735 | | | • | | | | | | | | | | | | |
| Nadajnik sygnału poziomemu | JP17101 | | | • | | | | | | | | | | | | |
| BASICLOGO BD 25 EXM, TLS | JP43165 | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| BASICLOGO BD 46 EXM, TLS | JP43166 | | | | | | • | | | | | | | | | |
| BASICLOGO BD 610 EXM, TLS | JP43167 | | | | | | | | • | • | • | | | | | |
| HIGHLOGO 2-25 LC | JP47993 | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| HIGHLOGO 2-46 LC | JP47994 | | | | | | • | | | | | | | | | |
| HIGHLOGO 2-610 LC | JP47995 | | | | | | | | • | • | • | | | | | |
| HIGHLOGO 2-00 E | JP47996 | | | • | | | | | | | | | | | | |
| Moduł zasilania | JP26196 | | | • | | | | | | | | | | | | |
| Akumulator 9V | JP44850 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| Kontrola szczelności DKG | JP44900 | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| Kontrola szczelności DKG EX | JP00249 | | • | | | | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| Przełącznik sygnału SMS - FTJP | JP47209 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |

dotychczasowe elektryczne wyposażenie dla urządzeń pracujących w tandemie na zapytanie

JUNG PUMPEN

POMPY ŚCIEKOWE MULTISTREAM/MULTIFREE - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

OSPRZĘT

| Typ | Nr kat. | MultiStream | | | | | | | | | | | | | | MultiFree | | | | | | | |
|---------------------------------|---------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | AW1 | AW2 | BW1 | BW2 | CW1 | CW2 | CW3 |
| Łańcuch atestowany 2,5 m 320 KG | JP45901 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Łańcuch atestowany 5 m 320 KG | JP45902 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Łańcuch atestowany 7,5 m 320 KG | JP47365 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Szafka atestowana 630 KG | JP45904 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Uchwyt do pompy | JP45925 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Stopa sprzęgająca GR 65 | JP00494 | • | • | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | | |
| Stopa sprzęgająca GR 80 | JP00495 | | | • | • | • | • | • | | | | | | | | | • | • | | | | | |
| Stopa sprzęgająca GR 100 | JP00496 | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | • | | | |
| Stopa sprzęgająca GR 101 | JP21037 | | | | | | | • | | | | | • | • | | | | | | | • | • | |
| Stopa sprzęgająca GR 151 | JP00693 | | | | | | | | | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| Stopa sprzęgająca GR 200S | JP42275 | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | |
| Prowadnica 1" 1500 mm | JP48937 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Prowadnica 1" 2000 mm | JP48938 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Prowadnica 1" 2500 mm | JP48939 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Prowadnica 1" 3000 mm | JP48940 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Prowadnica 1 1/2" 1500 mm | JP48968 | | | | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | | | |
| Prowadnica 1 1/2" 2000 mm | JP48969 | | | | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | | | |
| Prowadnica 1 1/2" 2500 mm | JP48970 | | | | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | | | |
| Prowadnica 1 1/2" 3000 mm | JP48971 | | | | | | | | | • | • | • | | | • | | | | | | | | |
| Dźwignia zabezpieczająca | JP50179 | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | |

JUNG PUMPEN

POMPY ŚCIEKOWE MULTISTREAM/MULTIFREE - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

OSPRZĘT

| Typ | Nr kat. | MultiStream | | | | | | | | | | | | | | | MultiFree | | | | | | |
|---------------------------------------------|---------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | AW1 | AW2 | BW1 | BW2 | CW1 | CW2 | CW3 |
| Zawór zwrotny R 80 | JP00706 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | • | • | • | • | | | |
| Zawór zwrotny R 101 | JP00325 | | | | | | | | • | • | | | | • | • | | | | | | • | • | • |
| Zawór zwrotny R 80 G | JP00707 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | • | • | • | • | | | |
| Zawór zwrotny R 100 G | JP00324 | | | | | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | • | • | • |
| Zawór zwrotny R 150 G | JP00345 | | | | | | | | | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| Zawór zwrotny kulowy K 80 | JP49205 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | • | • | • | • | | | |
| Zasuwa klinowa DN80 | JP00639 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | • | • | • | • | | | |
| Zasuwa klinowa DN100 | JP00329 | | | | | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | • | • | • |
| Zasuwa klinowa DN150 | JP00328 | | | | | | | | | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| Przyłącze z kotnierzem DN 80 | JP00686 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | • | • | • | • | | | |
| Przyłącze z kotnierzem DN 80/100 | JP00687 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | • | • | • | • | | | |
| Przyłącze z kotnierzem DN 80/100 | JP09821 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | • | • | • | • | | | |
| Przyłącze z kotnierzem DN 100 | JP00688 | | | | | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | • | • | • |
| Przyłącze z kotnierzem DN 100 F-KS | JP08673 | | | | | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | • | • | • |
| Łącznik elastyczny 3" (90) | JP44768 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | • | • | • | • | | | |
| Łącznik elastyczny 4" (114) | JP44774 | | | | | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | • | • | • |
| Łącznik elastyczny 4" (110) | JP44778 | | | | | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | • | • | • |
| Opaska zaciskowa 3" | JP44766 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | • | • | • | • | | | |
| Opaska zaciskowa 4" | JP44767 | | | | | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | • | • | • |
| Złącze rurowe dwa na jeden 80/100/80 A390 | JP00448 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | • | • | • | • | | | |
| Złącze rurowe dwa na jeden 80/100/80 A480 | JP00202 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | • | • | • | • | | | |
| Złącze rurowe dwa na jeden 100/100/100 A480 | JP00203 | | | | | | | | • | • | | | | | • | | | | | | • | • | • |
| Przejście DN80/100 | JP00498 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | • | • | • | • | | | |
| Podstawa A 170 | JP00681 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Podstawa A 220 | JP00682 | | • | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | |
| Podstawa B 170 | JP00683 | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Podstawa B 220 | JP00684 | | | | • | • | • | | | | | | | | | | | • | | | | | |
| Podstawa C 220 | JP11453 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | |
| Podstawa C 275 | JP00685 | | | | | | | • | • | • | | | | | • | | | | • | | | | • |
| Podstawa C 325 | JP00701 | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | • | |
| Podstawa C 410 | JP00702 | | | | | | | | | | | • | • | | • | • | | | | | | | |
| Przyłącze kotnierzowe A 80 | JP00577 | • | • | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | |
| Przyłącze kotnierzowe B 80 | JP00578 | | | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | • | • | | | |
| Przyłącze kotnierzowe C 100 | JP00579 | | | | | | | | • | • | | | | | • | • | | | | | • | • | • |
| Rurka płuczająca TYP I+ | JP28221 | • | • | • | • | • | • | | | • | | | | | | | • | • | • | • | • | | |
| Rurka płuczająca TYP II++ | JP28222 | | | | • | | | • | • | | • | | | | • | | | | | | • | • | • |
| Rurka płuczająca TYP III | JP28223 | | | | | | | • | | | | • | • | | • | • | | | | | | | |
| Kontrola szczelności DKG | JP44900 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Kontrola szczelności DKG EX | JP00249 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

* dla AW, B1 i CW1 efekt przepłukiwania od 4 m wysokości podnoszenia

** dla CW2 efekt przepłukiwania od 6 m wysokości podnoszenia

JUNG PUMPEN

PRZEPOMPOWNA ŚCIEKÓW - PRZYPORZĄDKOWANE WYPOSAŻENIE

OSPRZĘT

| Typ | Nr kat. | PKS-B 800-32 | PKS-B 800-D32 |
|-----------------------------------------------|---------|-----------------|------------------|
| 2 doptywy DN150 z uczelnieniem | JP42181 | • | |
| Rura tłoczna 08* | JP44857 | • | • |
| Rura tłoczna multicut | JP44855 | • | • |
| Pokrywa klasy A | JP46437 | • | • |
| Klucz do pokrywy klasy A | JP44969 | • | • |
| Pokrywa klasy B, wentylacja klasa B D610 | JP44972 | • | • |
| Pierścień nakładany | JP44975 | • | • |
| Złącze gwintowe 40 - 1¼" | JP44796 | • | • |
| Złącze gwintowe 50 - 1¼" | JP44797 | • | • |
| Złącze gwintowe 60 - 1¼" | JP44798 | • | • |
| Przyłącze do ptukania PKS-32 PERROT | JP42059 | • | • |
| Złącze typu C - PERROT | JP41582 | • | • |
| Przyłącze do ptukania PKS-32 sztorcowe | JP42060 | • | • |
| Przyłącze do węża PERROT | JP19202 | • | • |
| Przyłącze do DRS PERROT | JP22421 | • | • |
| DRS - przyłącze z pokrywą | JP42178 | • | • |
| Przyłącze zrywające próżnię Perrot | JP22422 | • | • |
| DRS z przyłączem zrywającym próżnię Perrot | JP22419 | • | • |
| Zawór zrywający próżnię z pokrywą | JP42179 | • | • |
| Zawór zrywający próżnię - sztorc C | JP41583 | • | • |
| DRS z przyłączem zrywającym próżnię z pokrywą | JP42180 | • | • |
| DRS - przyłącze ½" Sztorc C | JP41584 | • | • |
| DRS - przyłącze ¾" Sztorc C | JP41585 | • | • |
| Perrot urządzenie do pomiaru ciśnienia | JP44854 | • | • |
| Perrot złącze kłowe | JP22420 | • | • |
| Perrot złącze gwintow 1" | JP22466 | • | • |
| Nadstawka PSV-A/B 375 | JP46429 | • | • |
| Nadstawka PSV-A 855 | JP46430 | • | • |
| Nadstawka PSV-A 1335 | JP46431 | • | • |
| Przedłużenie prowadnicy PKS-B-32 | JP46439 | • | |
| Przedłużenie prowadnicy PKS-B-D32 | JP48064 | | • |
| Klusz do obsługi PKS | JP46438 | • | • |
| Kominek wentylacyjny DN 100 | JP44858 | • | • |

* dla urządzenia dwupompowego proszę zamawiać dwie sztuki

MULTICUT 08

POMPA ŚCIEKOWA



- Nóż tnący z działaniem mieszającym
- Złącze kablowe z wtyczką
- Zewnętrzne urządzenie tnące, do regulacji
- Kontrolowana komora olejowa
- Zabudowana ochrona silnika
- Uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczelnie wodoodpornym
- Wykonanie przeciwybuchowe (Ex) - wirnik i wymienna pokrywa z GFK

OPIS

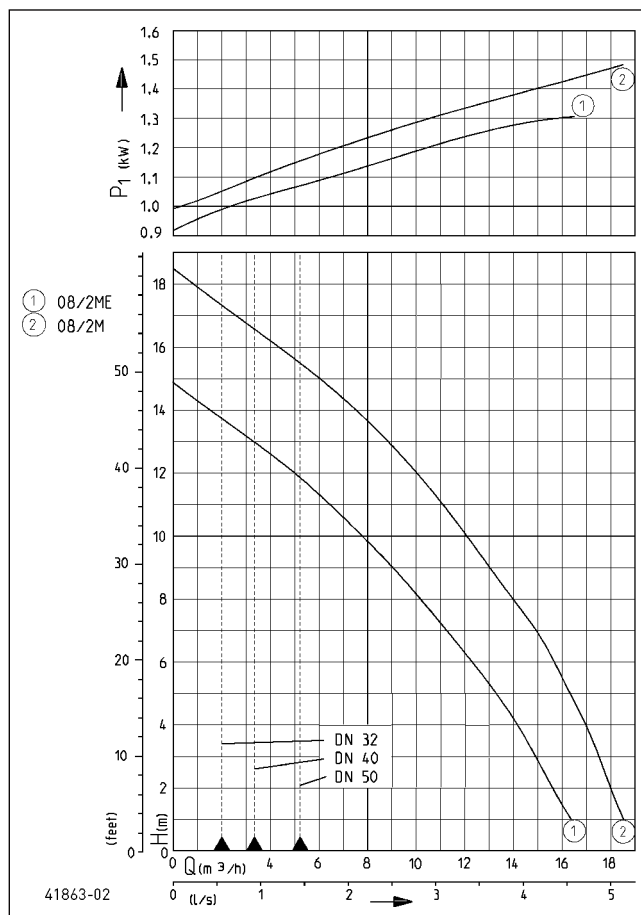
Pompy zanurzeniowe z rozdrabniaczem Multicut stosowane są stacjonarnie do odprowadzania ścieków z domów jednorodzinnych. Pompy te są przeznaczone do tłoczenia ścieków bytowo-gospodarczych z typowymi zanieczyszczeniami (zgodnie z EN 12056, DIN 1986-3).

Do tłoczenia ścieków ze studzienek podłączonych do sieci kanalizacji publicznej należy stosować pompy zanurzeniowe w wykonaniu przeciwybuchowym. W przypadku instalacji wyposażonych w rozdrabniacz, przewód ciśnieniowy może mieć średnicę minimalną DN 32, a w przypadku instalacji bez rozdrabniacza minimum DN 80. Rurociąg można układać zgodnie z przebiegiem terenu.

Tryby pracy do temperatury medium 40° C: Silnik zanurzony: praca ciągła S1, silnik niezanurzony: praca przerywana S3 (np. 30% = 3 min. pracy, 7 min. przerwy).

Zewnętrzny system rozdrabniający MultiCut gwarantuje maksymalne bezpieczeństwo eksploatacji i doskonałe parametry tłoczenia. Urządzenie wyposażone jest w płytę tnącą z hartowanej stali nierdzewnej i trójkątny nóż, który z ilością 67000 cięć na minutę rozdrabnia zanieczyszczenia w ściekach, zanim dostaną się one do układu hydraulicznego pompy. Zanieczyszczenia nierozdrobnione odrzucane są przez wirnik tnący, znajdujący się poza pompą. Specjalne rowki na płycie tnącej zapewniają dodatkowe bezpieczeństwo, dzięki nim zespół tnący czyści się sam podczas tłoczenia.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 08/2 ME/MES | Wydajność [m³/h] | 16,5 | 15,5 | 15,0 | 14,0 | 13,0 | 12,0 | 11,0 | 10,0 | 9,0 | 7,5 | 6,5 | 5,0 | 3,5 | 1,5 | | |
| 08/2 M/MS | | 18,5 | 18,0 | 17,5 | 17,0 | 16,5 | 15,5 | 15,0 | 14,0 | 13,0 | 12,0 | 11,0 | 10,0 | 9,0 | 7,5 | 6,0 | 4,5 |

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.



MULTICUT 08

POMPA ŚCIEKOWA

DOSTAWA

Gotowa do podłączenia pompa zgodnie z EN 12050 z przewodem o długości 10 m i wtyczką CEE 16 A (typu M + MS) lub wtyczką Schuko (typu ME + MES).

Stopki należą do standardowego zakresu dostawy pomp

wyposażonych w automatyczny przelącznik. Pompa w przeciwybuchowej wersji wykonania z przewodem o długości 10 m bez wtyczki. Kompletna ochrona silnika wyłącznie w połączeniu z odpowiednim układem sterowania (patrz wyposażenie dodatkowe).

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Pompa Łożysko | Pionowa jednostopniowa Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Zabezpieczony przed su- chobiegim Wirnik | tak |
| Uszczelnienie od strony silnika Komora olejowa Uszczelnienie od strony me- dium | Dwustronne uszczelnienie wału tak Uszczelnienie SiC | Obudowa pompy Zatapialna Wyjście tłoczne | Wirnik o swobodnym przepły- wie, GFK Żeliwo szare tak DN 32 |

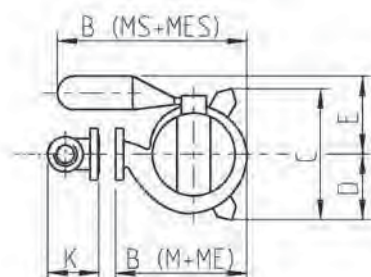
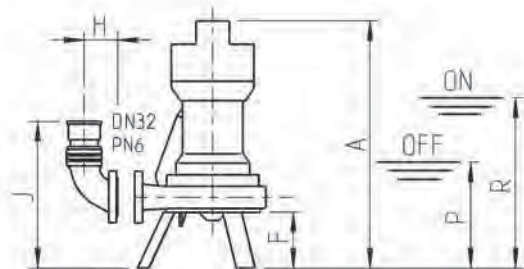
DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|------------------------------------|----------------------|------------------|-----|
| Kabel zasilający Rodzaj ochrony | 10m H07RN-F IP 68 | Termik uzwojenia | tak |
|------------------------------------|----------------------|------------------|-----|

MULTICUT 08

| Typ | Nr kat. | Napięcie | Moc silnika P1 | P2 | Prąd | Zyły | Zabezpiecze- nie silnika | Wtyczka | S3 | Obudowa silnika | Waga |
|--------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|---------|-------|-------|-----------------------------|---------|------|-----------------|---------|
| Bez wyłącznika automatycznego | | | | | | | | | | | |
| 08/2 ME | JP09312 | 1/N/PE~230 V | 1,37 kW | 0,98 kW | 6,0 A | 3G1,0 | w silniku | Schuko | 10 % | Stal nierdzewna | 16,2 kg |
| 08/2 M | JP09945 | 3/PE~400 V | 1,65 kW | 1,24 kW | 2,8 A | 4G1,0 | w silniku | CEE-16A | 10 % | Stal nierdzewna | 16,5 kg |
| 08/2 M, Ex | JP42768 | 3/PE~400 V | 1,65 kW | 1,24 kW | 2,8 A | 6G1,5 | z sterowaniem | bez | 35 % | Żeliwo szare | 28,0 kg |
| Z wyłącznikiem automatycznym | | | | | | | | | | | |
| 08/2 MES | JP09313 | 1/N/PE~230 V | 1,37 kW | 0,98 kW | 6,0 A | 3G1,0 | w silniku | Schuko | 10 % | Stal nierdzewna | 16,6 kg |
| 08/2 MS | JP09946 | 3/PE~400 V | 1,65 kW | 1,24 kW | 2,8 A | 4G1,0 | w silniku | CEE-16A | 10 % | Stal nierdzewna | 17,2 kg |

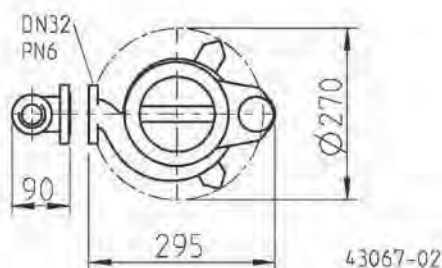
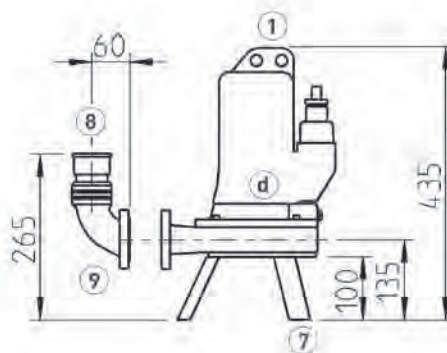
Wymiary główne 08/2 M (mm)



25981-09

| Typ | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | P | R |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|
| 08/2M +ME | 445 | 235 | 230 | - | - | 100 | 128 | 60 | 265 | 90 | - | - |
| 08/2MS+MES | 445 | 340 | - | 115 | 140 | 100 | 128 | 60 | 265 | 90 | 190 | 305 |

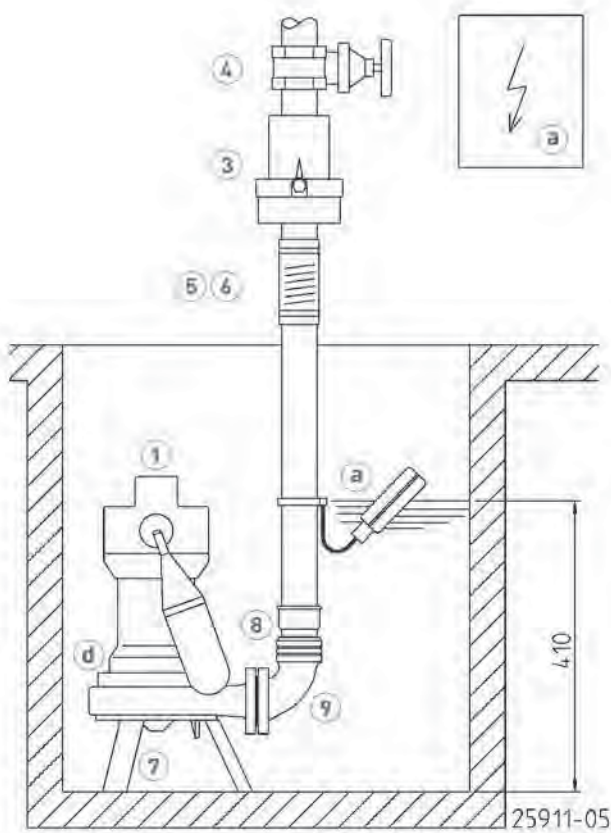
Wymiary główne 08/2 M, Ex (mm)



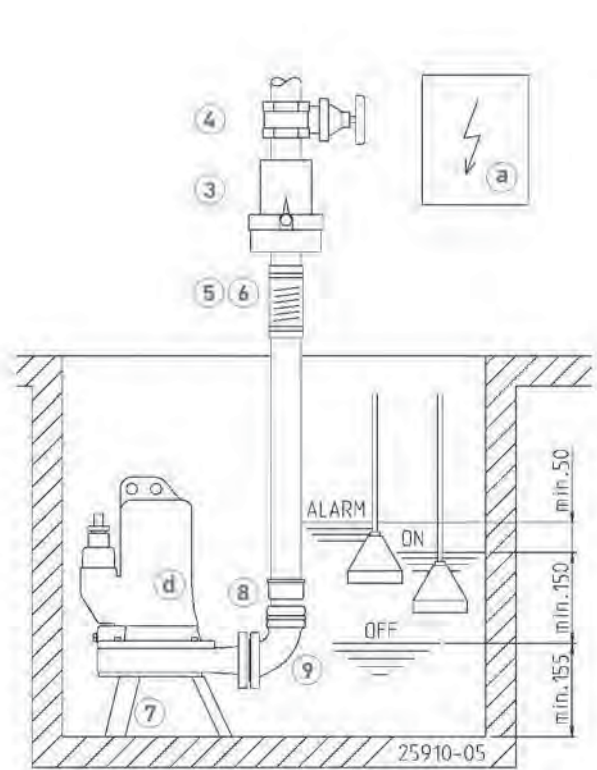
MULTICUT 08

POMPA ŚCIEKOWA

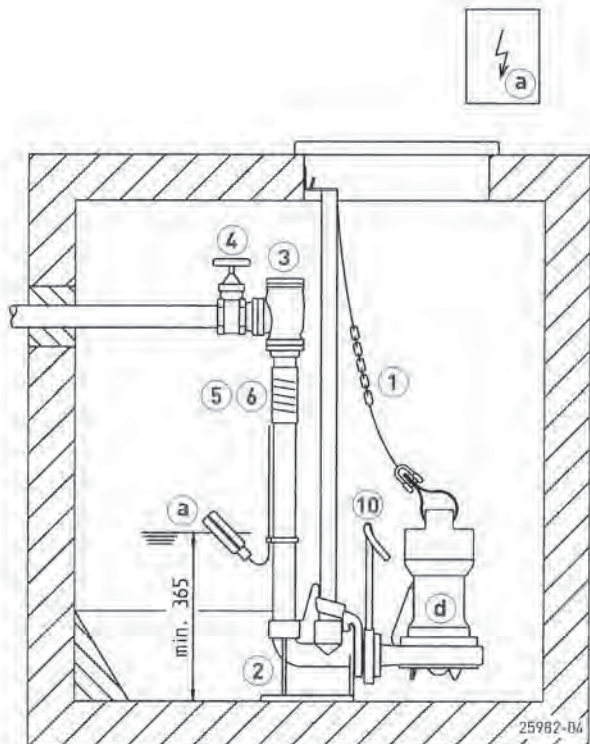
Przykład zabudowy na nóżkach



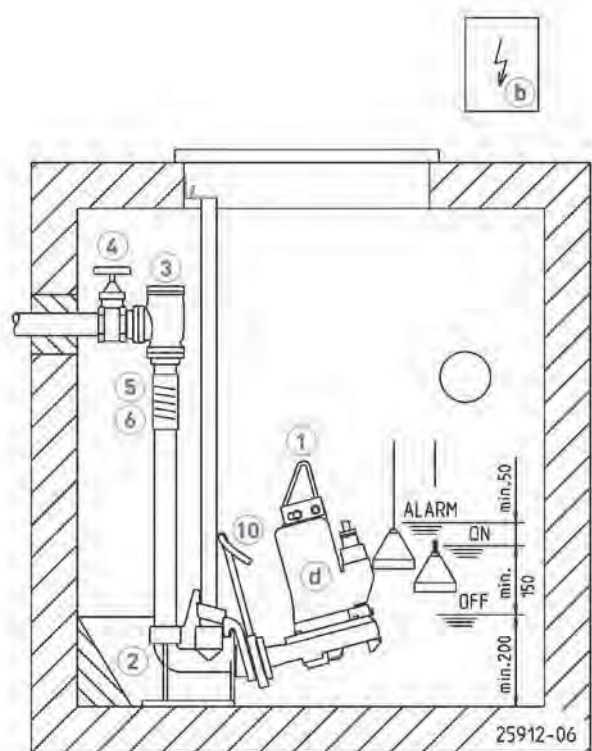
Przykład zabudowy na nóżkach Ex



Przykład zabudowy na stopie sprzęgającej



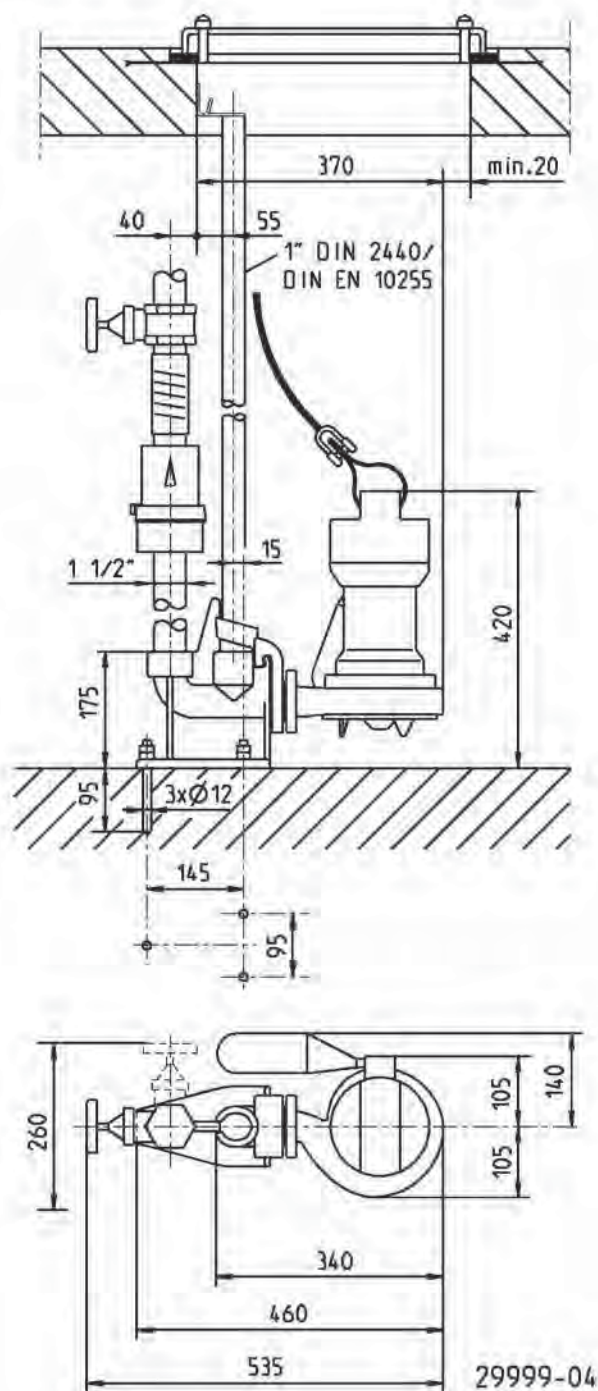
Przykład zabudowy na stopie sprzęgającej Ex



MULTICUT 08

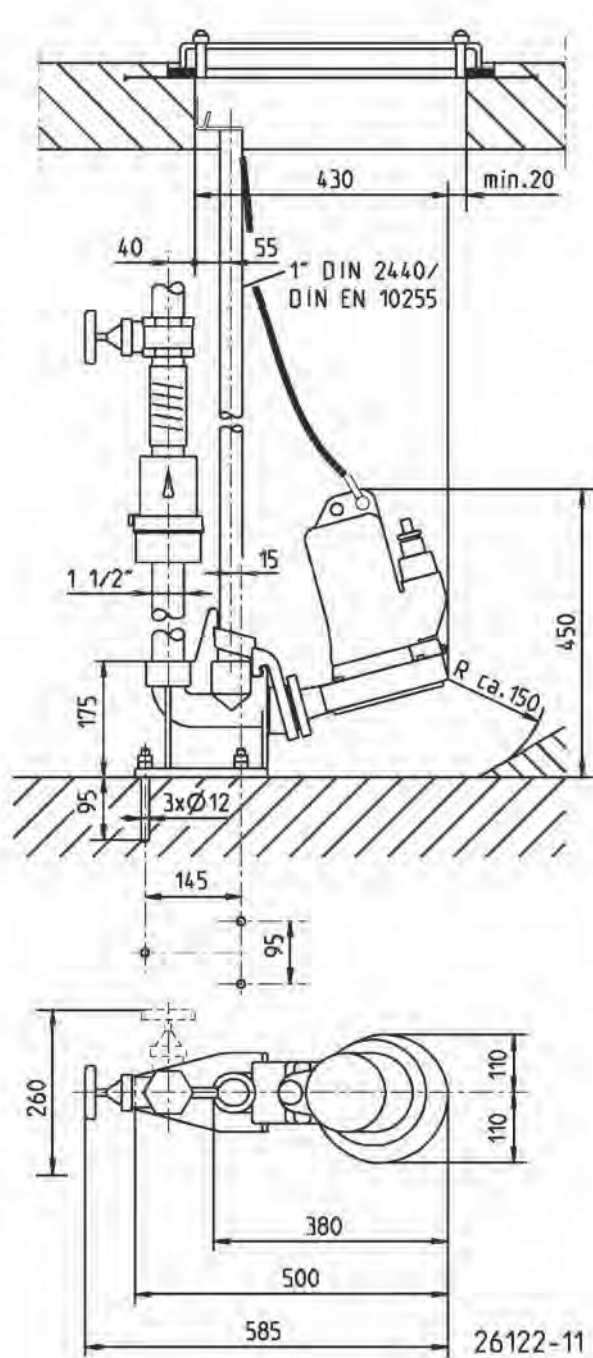
POMPA ŚCIEKOWA

Przykład zabudowy na stopie sprzęgającej



Układ jednopompowy - wymiar minimalny studzienki (cm)
 bez GR: 40x40
 z GR i zaworem zwrotnym klapowym: 40x65
 z GR i zaworem kulowym: 40x65

Przykład zabudowy na stopie sprzęgającej Ex


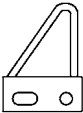




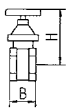
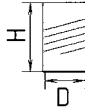




Układ dwupompowy - wymiar minimalny studzienki (cm)
 bez GR i kłapy zwrotnej, zawór zwrotny: 60x60
 bez GR i zaworu kulowego kąтового: 60x80
 z GR i podwójnym zaworem zwrotnym klapowym: 60x60
 z GR i kłapą lub zaworem zwrotnym: 65x85

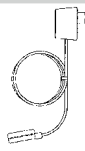
MULTICUT 08

POMPA ŚCIEKOWA

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | 1 Łańcuch 2 Zespół sprzęgający GR 35 GR 35 Prowadnica 1" Prowadnica 1" Prowadnica 1" Prowadnica 1" Prowadnica 1" 3 Zawór zwrotny klapowy R40 EN 12050-4 DR40 EN 12050-4 R50 EN 12050-4 Zawór zwrotny KE40 EN 12050-4 K50 EN 12050-4 4 Zasuwa odcinająca Stal nierdzewna 5 Łącznik elastyczny 6 Opaska 7 Nóżki do pompy Zawieszak z blachy 8 Złączka redukcyjna 9 Przyłącze rurowe 10 Rurka płuczka | atestowany, 2,5 m, 320 kg, 5 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) atestowany, 5,0 m, 320 kg, 8 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) atestowany, 7,5 m, 320 kg, 11 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) Szekła atestowana, 630 kg, stal nierdzewna Zawieszak pompy (08 Ex - 100...) z szekłą 1½" gwint zewnętrzny do pomp Multicut 1½" gwint zewnętrzny do multicut 08 bez ochrony Ex 1500 mm 2000 mm 2500 mm 3000 mm 1½" (DN 40), PN 4 150x120 (HxB) 1½" (DN 40), PN 4 200x280 (HxB) 2" (DN 50), PN 4 150x120 (HxB) Zawór zwrotny 1½" (DN 40), PN 6 170x125 (HxB) 2" (DN 50), PN 6 185x155 (HxB) 1½" (DN 40), PN 16 stal nierdzewna, 125x80 (HxB) 1½" (DN 40), PN 16 140x70 (HxB) 2" (DN 50), PN 16 120x50 (HxD) 1½" (DN 40), PN 4 120x50 (HxD) 2" (DN 50), PN 4 150x63 (HxD) 1½" 2" (dla 08/2MS i MES w zakresie dostawy) w połączeniu z sygnalizatorem cofki 1¼"-1½" 1¼"-2" 1½"-2" dla prowadnicy GR 35 1¼" (gwint zewnętrzny), do transportu Typ I-M stal nierdzewna z kotnierzem łączącym (nie dla PKS-B 800) Typ 0 08 Ex, 20/2 | JP45901 JP45902 JP47365 JP45904 JP45925 JP45168 JP14094 JP29953 JP48937 JP48938 JP48939 JP48940 JP00317 JP09155 JP00326 JP47974 JP44782 JP44786 JP48403 JP44787 JP44777 JP44775 JP44763 JP44764 JP44759 JP23100 JP44769 JP44772 JP44776 JP16870 JP40333 JP45408 |




ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | a Włącznik alarmu AG3 AG10 | z przełącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 3 m z przełącznikiem stykowym KT, oddzielny, zależny od sieci, ze stykiem bezpotencjałowym i przewodem 9,5 m | JP44891 JP44892 |

MULTICUT 08

POMPA ŚCIEKOWA

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | Nr kat. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|
|  | b Sterowanie dla przepompowni z jedną pompą | |
| | Sterowanie AD 00 E 230 V | JP00289 |
| | + pływak sygnalizujący przepiętnienie | JP17101 |
| | Sterowanie HIGHLOGO 1-00 E 230 V | JP47987 |
| | + modem sygnalizacji przepiętnienia | JP26196 |
| | Sterowanie AD 25 ExM, TLS 400 V | JP43159 |
| | Sterowanie HIGHLOGO 1-25 LC 400 V | JP47984 |
| | Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami | |
| | Sterowanie BD 00 E 230 V, do pomp U3-U6, US 62-105, UV 300, 08/2 ME | JP45735 |
| | + pływak sygnalizujący przepiętnienie | JP17101 |
| Sterowanie HIGHLOGO 2-00 E 230 V | JP47996 | |
| + modem sygnalizacji przepiętnienia | JP26196 | |
| Sterowanie BD 25 ExM, TLS 400 V | JP43165 | |
| Sterowanie HIGHLOGO 2-25 LC 400 V | JP47993 | |
|  | c Akumulator do alarmu niezależnego od sieci | JP44850 |
|  | d Kontrola szczelności DKG | JP44900 |
| | DKG Ex do pomp z ochroną przeciwwybuchową Ex | JP00249 |
| | Smart Home Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean | JP47209 |

PENTAIR JUNG PUMPEN

MULTICUT

POMPA ŚCIEKOWA

- Nóż tnący z działaniem mieszającym
- Złącze kablowe z wtyczką
- Zewnętrzne urządzenie tnące, do regulacji
- Kontrolowana komora olejowa
- Uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczelnym wodoodpornym
- Zabudowana ochrona silnika



OPIS

Pompy zanurzeniowe z rozdrabniaczem Multicut stosowane są stacjonarnie w ciśnieniowych systemach przeznaczonych do tłoczenia ścieków z obszarów o rozrzuconej zabudowie lub domów jednorodzinnych. Pompy te są przeznaczone do tłoczenia ścieków bytowo-gospodarczych z typowymi zanieczyszczeniami (zgodnie z normą DIN 1986, cz. 3).

Do tłoczenia ścieków ze studzienek podłączonych do sieci kanalizacji publicznej należy stosować pompy zanurzeniowe w wykonaniu przeciwwybuchowym. W przypadku instalacji wyposażonych w rozdrabniacz, przewód ciśnieniowy może mieć średnicę minimalną DN 32, a w przypadku instalacji bez rozdrabniacza minimum DN 80. Rurociąg można układać zgodnie z przebiegiem terenu.

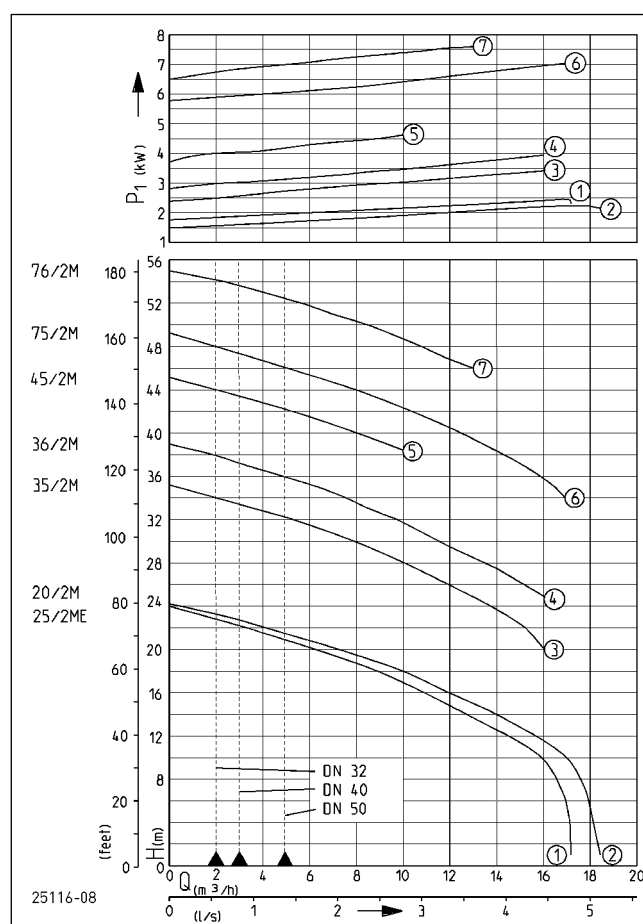
Tryby pracy do temperatury medium 40°

Silnik zanurzony: praca ciągła (S1)

Silnik niezanurzony: praca przerywana (S3) (np. 20% = 2 min. pracy, 8 min. przerwy)

Instalowany na zewnątrz rozdrabniacz Multicut zapewnia maksymalne bezpieczeństwo eksploatacji i znakomite parametry tłoczenia. Urządzenie wyposażone jest w płytę tnącą z hartowanej stali nierdzewnej i trójkątny nóż, który z ilością 67000 cięć na minutę rozdrabnia zanieczyszczenia w ściekach, zanim dostaną się one do układu hydraulicznego pompy. Zanieczyszczenia nierozdrobnione odrzucane są przez wirnik tnący, znajdujący się poza pompą. Specjalne rowki na płycie tnącej zapewniają dodatkowe bezpieczeństwo, dzięki nim zespół tnący czyszczy się sam podczas tłoczenia.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 25 | 28 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 |
|-------------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 20/2 M plus | Wydajność [m³/h] | 18 | 17 | 16 | 13 | 10 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 25/2 ME | | 17 | 16 | 15 | 12 | 9 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 35/2 M | | | | | | | 16 | 13 | 10 | 5 | | | | | | | | | | |
| 36/2 M | | | | | | | | 16 | 14 | 10 | 7 | 5 | 2 | | | | | | | |
| 45/2 M | | | | | | | | | | | | | 10 | 8 | 2 | | | | | |
| 75/2 M | | | | | | | | | | | 17 | 16 | 15 | 13 | 8 | 5 | 2 | | | |
| 76/2 M | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 11 | 9 | 6 | 3 |

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.



MULTICUT

POMPA ŚCIEKOWA

DOSTAWA

Pompa zgodnie z EN 12050 w wersji standardowej lub przeciwybuchowej, przewód o długości 10 m, bez wtyczki.

Ex II 2 G Ex d IIB T4

(20/2 M: Ex II 2 G Ex d IIB T4 Gb)

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Pompa Łożysko | Pionowa jednostopniowa Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Zabezpieczony przed suchobiegami Wirnik | tak |
| Uszczelnienie od strony silnika | Dwustronne uszczelnienie wiatu od 75/2M: uszczelnienie mechaniczne | Obudowa silnika Obudowa pompy | Wirnik o swobodnym przepływie: żeliwo szare Żeliwo szare |
| Komora olejowa Uszczelnienie od strony medium | tak Uszczelnienie SiC | Zatapialna Wyjście tłoczne | Żeliwo szare tak DN 32 |

DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Kabel zasilający Żyły Rodzaj ochrony | 10m H07RN-F 6G1,5 (ab 55 10G2,5) IP 68 | Klasa izolacji Termik uzwojenia Zabezpieczenie silnika | F tak termostat |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|

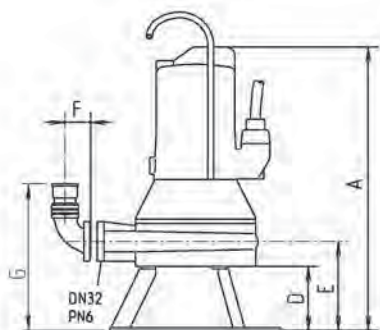
MULTICUT

| Typ | Nr kat. | Napięcie | Moc silnika | | Prąd | Zabezpieczenie urządzenia | S3 | Waga |
|----------------------------------------|----------------|----------------|-------------|---------|--------------|---------------------------|------|---------|
| | | | P1 | P2 | | | | |
| Bez ochrony przeciwybuchowej Ex | | | | | | | | |
| 20/2 M plus | JP42765 | 3/PE~400 V | 2,40 kW | 1,91 kW | 4,0 A | 10 A | 25 % | 29,0 kg |
| 25/2 ME | JP09843 | 1/N/PE~230 V | 2,70 kW | 2,04 kW | 12,0 A | 16 A | 35 % | 38,0 kg |
| 35/2 M | JP09806 | 3/PE~400 V | 3,70 kW | 3,04 kW | 6,6 A | 10 A | 40 % | 40,5 kg |
| 36/2 M | JP09907 | 3/PE~400 V | 4,20 kW | 3,42 kW | 7,3 A | 10 A | 30 % | 40,5 kg |
| 45/2 M | JP09430 | 3/PE~400 V | 4,84 kW | 3,93 kW | 7,9 A | 10 A | 25 % | 42,0 kg |
| 75/2 M | JP09912 | 3/PE~400/690 V | 7,70 kW | 6,60 kW | 13,2 A/7,7 A | 20 A | 30 % | 90,0 kg |
| 76/2 M | JP09262 | 3/PE~400/690 V | 7,70 kW | 6,60 kW | 13,2 A/7,7 A | 20 A | 30 % | 90,0 kg |
| Z ochroną przeciwybuchową Ex | | | | | | | | |
| 20/2 M plus, Ex | JP42766 | 3/PE~400 V | 2,40 kW | 1,91 kW | 4,0 A | 10 A | 25 % | 29,0 kg |
| 25/2 ME, Ex | JP09742 | 1/N/PE~230 V | 2,70 kW | 2,04 kW | 12,0 A | 16 A | 35 % | 38,0 kg |
| 35/2 M, Ex | JP09807 | 3/PE~400 V | 3,70 kW | 3,04 kW | 6,6 A | 10 A | 40 % | 40,5 kg |
| 36/2 M, Ex | JP09908 | 3/PE~400 V | 4,20 kW | 3,42 kW | 7,3 A | 10 A | 30 % | 40,5 kg |
| 45/2 M, Ex | JP09431 | 3/PE~400 V | 4,84 kW | 3,93 kW | 7,9 A | 10 A | 25 % | 42,0 kg |
| 75/2 M, Ex | JP09913 | 3/PE~400/690 V | 7,70 kW | 6,60 kW | 13,2 A/7,7 A | 20 A | 30 % | 90,0 kg |
| 76/2 M, Ex | JP09263 | 3/PE~400/690 V | 7,70 kW | 6,60 kW | 13,2 A/7,7 A | 20 A | 30 % | 90,0 kg |

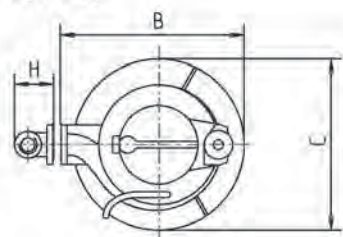
MULTICUT

POMPA ŚCIEKOWA

Wymiary dla zabudowy na nóżkach (mm)



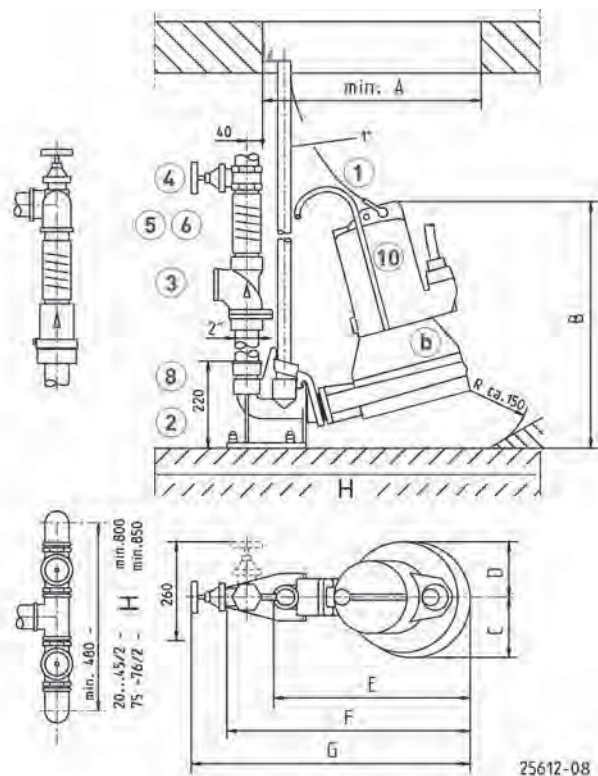
1 1/4"
1 1/4"-1 1/2"



| Typ | A | B | C | D | E | F | G | H |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 20/2M | 440 | 290 | 230 | 100 | 140 | 60 | 230 | 90 |
| 25/2ME | 520 | 330 | 250 | 140 | 180 | 60 | 270 | 90 |
| 35/2M+36/2M | 520 | 330 | 250 | 140 | 180 | 60 | 270 | 90 |
| 45/2M | 520 | 330 | 255 | 140 | 180 | 60 | 270 | 90 |
| 75/2M+76/2M | 665 | 430 | 400 | 150 | 210 | 60 | 300 | 90 |

22625-09

Wymiary dla zabudowy na stopie sprzęgającej (mm)



25612-08

| | A | B | C | D | E | F | G | H | min. |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|------|
| 20/2M plus | 430 | 450 | 110 | 110 | 380 | 500 | 585 | 400 x 700mm | |
| 25/2ME-36/2M | 470 | 490 | 125 | 125 | 420 | 540 | 635 | 400 x 700mm | |
| 45/2M | 470 | 490 | 130 | 125 | 420 | 540 | 635 | 400 x 700mm | |
| 75/2M+76/2M | 545 | 625 | 155 | 140 | 500 | 615 | 705 | 400 x 800mm | |


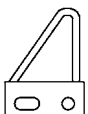
Wskazówka specjalna dla 25/2 ME

Ze względu na fakt, że moc znamionowa silnika przekracza 1,4 kW, to przed zamówieniem i uruchomieniem należy uzyskać zgodę odpowiedniego dostawcy prądu/ operatora

sieci.

Instalacja układu soft start (prąd rozruchu ok. 33A) w układzie sterowania AD 12 ExME jest możliwa tylko na zamówienie.















MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | Nr kat. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>① Łańcuch</p> | <p>atestowany, 2,5 m, 320 kg, 5 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) JP45901</p> <p>atestowany, 5,0 m, 320 kg, 8 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) JP45902</p> <p>atestowany, 7,5 m, 320 kg, 11 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) JP47365</p> <p>Szkleł atestowana, 630 kg, stal nierdzewna JP45904</p> <p>Zawiesie pompy (08 Ex - 100...) JP45925</p> |
|  <p>② Zespół sprzęgający</p> <p>GR 35</p> <p>Prowadnica 1''</p> <p>Prowadnica 1''</p> <p>Prowadnica 1''</p> <p>Prowadnica 1''</p> <p>Przełożenie środka ciężkości</p> | <p>1 1/2'' gwint zewnętrzny do pomp Multicut JP14094</p> <p>1500 mm JP48937</p> <p>2000 mm JP48938</p> <p>2500 mm JP48939</p> <p>3000 mm JP48940</p> <p>Multicut 75... i 76... JP44757</p> |









MULTICUT

POMPA ŚCIEKOWA

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | Nr kat. | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------|
|  | 3 | Zawór zwrotny klapowy | | | |
| | | R40 EN 12050-4 | 1½" (DN 40), PN 4 | 150x120 (HxB) | JP00317 |
|  | | R50 EN 12050-4 | 2" (DN 50), PN 4 | 150x120 (HxB) | JP00326 |
| | | Zawór zwrotny | | | |
|  | | KE40 EN 12050-4 | 1½" (DN 40), PN 6 | 170x125 (HxB) | JP47974 |
| | | K50 EN 12050-4 | 2" (DN 50), PN 6 | 185x155 (HxB) | JP44782 |
|  | 4 | Zasuwa odcinająca | | | |
| | | | 1½" (DN 40), PN 16 | 125x60 (HxB) | JP44786 |
|  | | | 2" (DN 50), PN 16 | 140x70 (HxB) | JP44787 |
| | |  | 5 | Łącznik elastyczny | |
| | 1½" (DN 40), PN 4 | | | 120x50 (HxD) | JP44777 |
|  | | | 2" (DN 50), PN 4 | 150x63 (HxD) | JP44775 |
| | |  | 6 | Opaska | |
| | 1½" | | | | JP44763 |
|  | | | 2" | | JP44764 |
| | |  | 7 | Stopa do pompy | |
| | 20/2M | | | | JP44759 |
|  | | M | 25/2ME - 45/2M | | JP20980 |
| | | M 220 | 75/2M - 76/2M | | JP22302 |
|  | | Zawieszak z blachy | | w połączeniu z sygnalizatorem cofki | JP23100 |
| | | 8 | Złączka redukcyjna | | |
| | 1¼" - 1½" | | | JP44769 | |
| | 1¼" - 2" | | | JP44772 | |
|  | | | 1½" - 2" dla przewodnicy GR 35 | | JP44776 |
| | | 9 | Przyłącze rurowe | | |
| | 1¼" (gwint zewnętrzny), do transportu | | | JP16870 | |
| 10 | Rurka płuczcząca | | | | |
| | Typ 0 | 08 Ex, 20/2 | | JP45408 | |
| | Typ I | 10/... - 45/... | | JP28221 | |
|  | | Typ II | 55/... - 100/... | | JP28222 |

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | Nr kat. | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|
|  | a | Sterowanie dla przepompowni z jedną pompą | | | |
| | | Sterowanie AD12ExME, TLS | 25/2 ME | JP43163 | |
|  | | + urządzenie soft start | | JP24138 | |
| | | Sterowanie AD 46 ExM, TLS | 20/2 M | JP43160 | |
|  | | Sterowanie HIGHLOGO 1-46 LC | | JP47985 | |
| | | Sterowanie AD 610 ExM, TLS | 35/2 M - 45/2 M | JP43161 | |
|  | | Sterowanie HIGHLOGO 1-610 LC | | JP47986 | |
| | | Sterowanie dla przepompowni z dwiema pompami | | | |
|  | | Sterowanie BD 46 ExM, TLS | 20/2 M | JP43166 | |
| | | Sterowanie HIGHLOGO 2-46 LC | 400 V | JP47994 | |
|  | | Sterowanie BD 610 ExM, TLS | 35/2 M - 45/2 M | JP43167 | |
| | | Sterowanie HIGHLOGO 2-610 LC | 400 V | JP47995 | |
|  | | Akumulator | | do alarmu niezależnego od sieci | JP44850 |
| | | b | Kontrola szczelności | | |
| | DKG | | | JP44900 | |
|  | | | DKG Ex do pomp z ochroną przeciwybuchową Ex | JP00249 | |
| | | Smart Home | | Nadajnik fal FTJP dla protokołu EnOcean | JP47209 |

- Nóż tnący z działaniem mieszającym
- Złącze kablowe z wtyczką
- Zewnętrzne urządzenie tnące, do regulacji
- Kontrolowana komora olejowa
- Uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczelnym wodoodpornym
- Zabudowana ochrona silnika



OPIS

Pompy zanurzeniowe z rozdrabniaczem Multicut stosowane są stacjonarnie w ciśnieniowych systemach przeznaczonych do tłoczenia ścieków z obszarów o rozrzuconej zabudowie lub domów jednorodzinnych. Pompy te są przeznaczone do tłoczenia ścieków bytowo-gospodarczych z typowymi zanieczyszczeniami (zgodnie z normą DIN 1986, cz. 3).

Zestaw MultiCut-Tandem składa się z połączonych dwóch pomp MultiCut tworzących jeden agregat tłoczny by osiągnąć duże wysokości tłoczenia.

Do tłoczenia ścieków ze studzienek podłączonych do sieci kanalizacji publicznej należy stosować pompy zanurzeniowe w wykonaniu przeciwybuchowym. W przypadku instalacji wyposażonych w rozdrabniacz, przewód ciśnieniowy może mieć średnicę minimalną DN 32, a w przypadku instalacji bez rozdrabniacza minimum DN 80. Rurociąg można układać zgodnie z przebiegiem terenu.

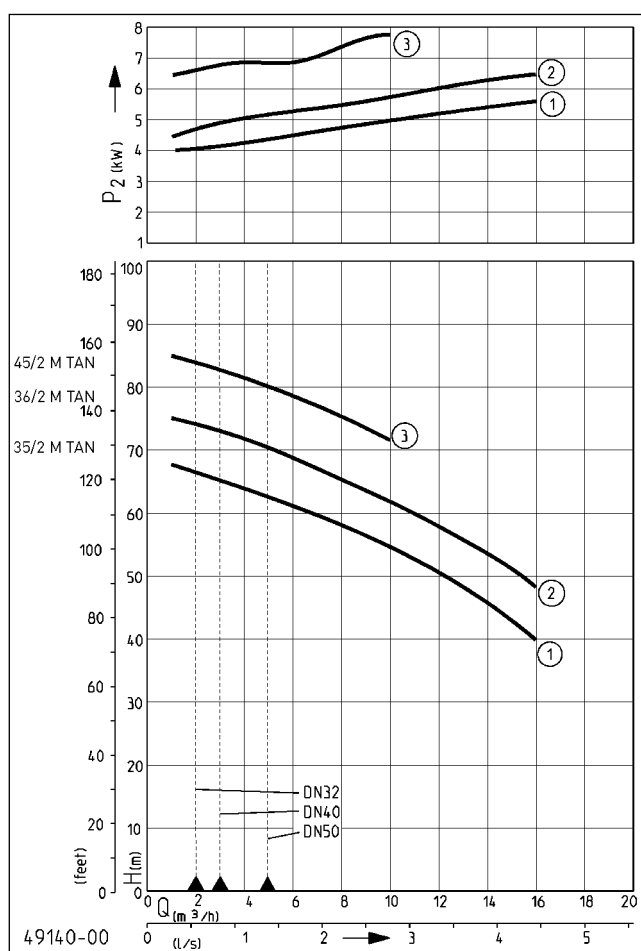
Tryby pracy do temperatury medium 40°

Silnik zanurzony: praca ciągła (S1)

Silnik niezanurzony: praca przerywana (S3) (np. 40% = 4 min. pracy, 6 min. przerwy)

Instalowany na zewnątrz rozdrabniacz Multicut zapewnia maksymalne bezpieczeństwo eksploatacji i znakomite parametry tłoczenia. Urządzenie wyposażone jest w płytę tnącą z hartowanej stali nierdzewnej i trójkątny nóż, który z ilością 67000 cięć na minutę rozdrabnia zanieczyszczenia w ściekach, zanim dostaną się one do układu hydraulicznego pompy. Zanieczyszczenia nierozdrobnione odrzucane są przez wirnik tnący, znajdujący się poza pompą. Specjalnie rowki na płycie tnącej zapewniają dodatkowe bezpieczeństwo, dzięki nim zespół tnący czyści się sam podczas tłoczenia.

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 60 | 64 | 68 | 72 | 76 | 80 | 84 |
|------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 35/2 M Tan | Wydajność [m³/h] | 16,0 | 15,0 | 13,5 | 11,5 | 9,5 | 7,0 | 4,0 | 1,0 | | | | |
| 36/2 M Tan | | | | 16,0 | 15,0 | 13,0 | 11,0 | 9,0 | 6,5 | 3,5 | | | |
| 45/2 M Tan | | | | | | | | | | 10,0 | 8,0 | 5,0 | 2,0 |

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.



MULTICUT TANDEM

POMPA ŚCIEKOWA

DOSTAWA

Gotowa do podłączenia pompa zgodnie z EN 12050 z ochroną Ex, kablem 10m bez wtyczki

dotatkowe na zapytanie. Wszystkie dane elektryczne odnoszą się do jednej pompy!

Uwaga: pozostałe mechaniczne i elektryczne wyposażenie

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Pompa Ochrona Ex | Pionowa, dwustopniowa Z ochroną przeciwwybuchową Ex | Uszczelnienie od strony me- dium Zabezpieczony przed su- chobiegami Wirnik | Uszczelnienie SiC tak |
| Łożysko | Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Obudowa silnika | Wirnik o swobodnym przepły- wie, zeliwo szare |
| Uszczelnienie od strony silni- ka | Dwustronne uszczelnienie wału | Obudowa pompy | Żeliwo szare |
| Komora olejowa | tak | Zatapialna Wyjście tłoczne | tak DN 32 |

DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|------------------|-------------|---------------------------|-----------|
| Napięcie | 3/PE~400 V | Klasa izolacji | F |
| Kabel zasilający | 10m H07RN-F | Termik uzwojenia | tak |
| Żyły | 6G1,5 | Zabezpieczenie silnika | termostat |
| Rodzaj ochrony | IP 68 | Zabezpieczenie urządzenia | 10 A |

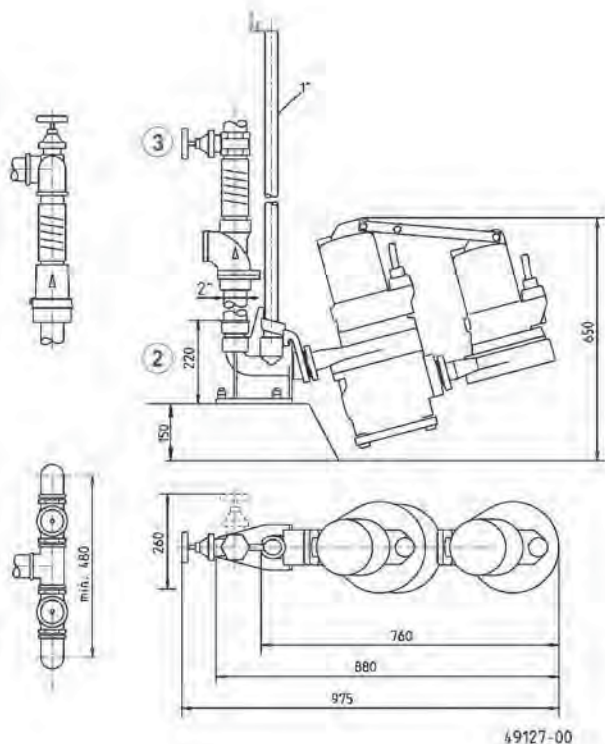
MULTICUT TANDEM

| Typ | Nr kat. | Moc silnika | | Prąd | S3 | Waga |
|----------------|----------------|-------------|---------|-------|------|-------|
| | | P1 | P2 | | | |
| 35/2 M Tan, EX | JP09179 | 3,70 kW | 3,04 kW | 6,6 A | 40 % | 94 kg |
| 36/2 M Tan, EX | JP09180 | 4,20 kW | 3,42 kW | 7,3 A | 30 % | 94 kg |
| 45/2 M Tan, EX | JP48306 | 4,84 kW | 3,93 kW | 7,9 A | 25 % | 97 kg |

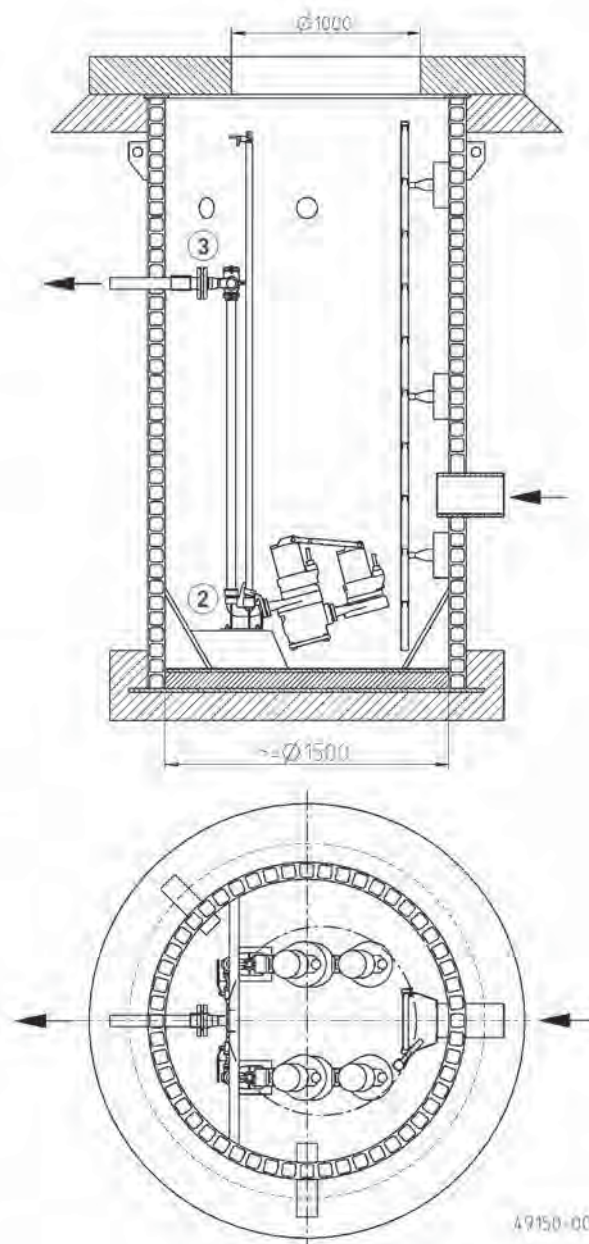
MULTICUT TANDEM

POMPA ŚCIEKOWA



Wymiary główne agregatu dwupompowego (mm)



Przykład zabudowy agregatu dwupompowego



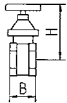
MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1 Łańcuch | atestowany, 2,5 m, 320 kg, 5 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) JP45901 atestowany, 5,0 m, 320 kg, 8 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) JP45902 atestowany, 7,5 m, 320 kg, 11 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) JP47365 Zawiesie pompy (08 Ex - 100...) JP45925 |
|  | 2 Zespół sprzęgający | |
| | GR 35 | 1½" gwint zewnętrzny do pomp Multicut JP14094 |
| | Prowadnica 1" | 1500 mm JP48937 |
| | Prowadnica 1" | 2000 mm JP48938 |
| | Prowadnica 1" | 2500 mm JP48939 |
| | Prowadnica 1" | 3000 mm JP48940 |

MULTICUT TANDEM

POMPA ŚCIEKOWA

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | Nr kat. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------|----------------|
|  | ③ Zasuwa odcinająca | 1½" (DN 40), PN 16 | 125x60 (HxB) | JP44786 |
| | | 2" (DN 50), PN 16 | 140x70 (HxB) | JP44787 |

MULTISTREAM

POMPA ŚCIEKOWA

- Jednokanałowa z możliwością regulacji
 - Przyłącze do wyboru PN 6 lub PN 10
 - Dopuszczalna praca na sucho
 - Kontrolowana komora olejowa
 - Złącze kablowe z wtyczką
- (MultiStream 10...-100...)
 - Uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
 - Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym
 - Zabudowana ochrona silnika



OPIS

Pompy do ścieków typoszeregu MultiStream są przeznaczone do tłoczenia ścieków w przepompowniach komunalnych, przemysłowych oraz w zbiornikach retencyjnych. Mniejsze typy pomp nadają się również do zastosowań nietypowych, m.in. podczas działań ochronnych związanych z katastrofami naturalnymi / powodzią.

Pompy zanurzeniowe zgodne z normą EN 12050 z 10-metrowym przewodem bez wtyczki dostępne są w wykonaniu standardowym i przeciwybuchowym (Ex II G Ex d IIB T4). Wał przejściowy nie ma kontaktu z medium tłoczonym dzięki szczelnej obudowie, a krótka końcówka wału zapewnia długą żywotność.

Regulowana szczelina osiowa pomp z wirnikiem jednokanałowym umożliwia regulację i odzyskanie sprawności pompy w przypadku wystąpienia symptomów zużycia za pomocą tylko jednej śruby. Regulację taką można wykonać w miejscu pracy pompy bez generowania dodatkowych kosztów. Dzięki temu wydajność tłoczenia pompy pozostaje optymalna przez długi czas.

Pompy do ścieków typoszeregu MultiStream stosowane są do tłoczenia ścieków zawierających włókna, zanieczyszczenia stałe, ścieki mieszane, surowe i deszczówki.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Pompa | Pionowa jednostopniowa | Zabezpieczony przed suchobieżeniem | tak |
| Łożysko | Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Wirnik | Wirnik jednokanałowy, żeliwo szare, od 55/2... żeliwo sferoidalne |
| Uszczelnienie od strony silnika | Dwustronne uszczelnienie wału od 55/: uszczelnienie mechaniczne | Obudowa silnika | Żeliwo szare |
| Komora olejowa | tak | Obudowa pompy | Żeliwo szare |
| Uszczelnienie od strony medium | Uszczelnienie SiC | Zatapialna | tak |

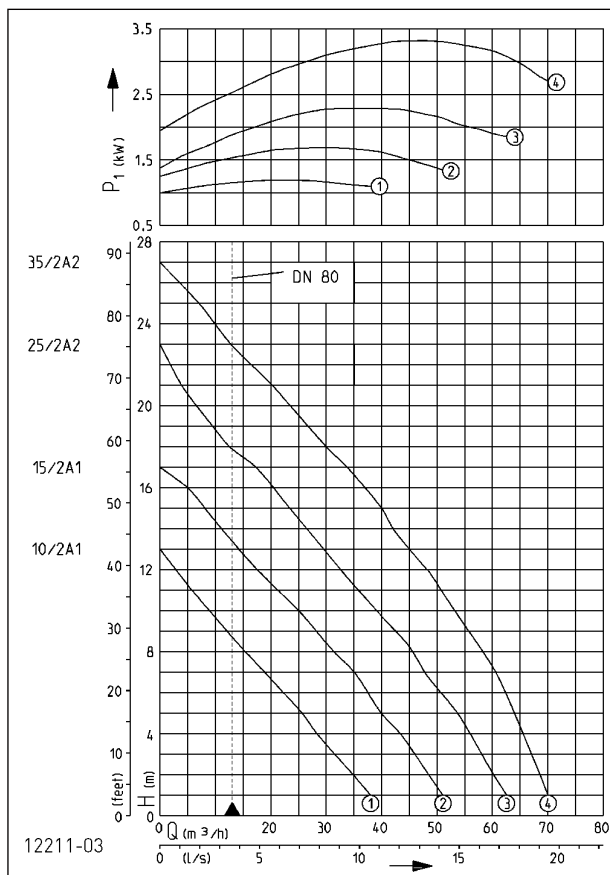
DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------|
| Kabel zasilający | 10m H07RN-F | Rodzaj ochrony | IP 68 |
|------------------|-------------|----------------|-------|

MULTISTREAM

POMPA ŚCIEKOWA

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Sterowanie pojedyncze | | Sterowanie podwójne | |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------|---------------------|----------|
| | Nr kat. | Typ | Nr kat. | Typ |
| Bez ochrony przeciwwybuchowej Ex | | | | |
| 10/2 A1 | JP09615 | AD 25 | JP00310 | BD 25 |
| 15/2 A1 | JP09616 | AD 25 | JP00310 | BD 25 |
| 25/2 A2 | JP09617 | AD 46 | JP14353 | BD 46 |
| 35/2 A2 | JP09651 | AD 610 | JP14354 | BD 610 |
| Z ochroną przeciwwybuchową Ex | | | | |
| 10/2 A1, Ex | JP09628 | AD 25 X | JP09683 | BD 25 X |
| 15/2 A1, Ex | JP09629 | AD 25 X | JP09683 | BD 25 X |
| 25/2 A2, Ex | JP09630 | AD 46 X | JP14355 | BD 46 X |
| 35/2 A2, Ex | JP09653 | AD 610 X | JP14356 | BD 610 X |

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|---------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 10/2 A1 | Wydajność [m³/h] | 38 | 35 | 32 | 29 | 26 | 22 | 19 | 15 | 12 | 9 | | | | | | | |
| 15/2 A1 | | 50 | 48 | 46 | 43 | 40 | 37 | 35 | 32 | 28 | 25 | 18 | 11 | 5 | | | | |
| 25/2 A2 | | 62 | 60 | 58 | 56 | 54 | 51 | 48 | 46 | 42 | 39 | 33 | 27 | 20 | 13 | 7 | | |
| 35/2 A2 | | 70 | 69 | 67 | 66 | 64 | 63 | 61 | 58 | 56 | 53 | 48 | 43 | 37 | 30 | 24 | 16 | 10 |

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

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od $v=0,7$ m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

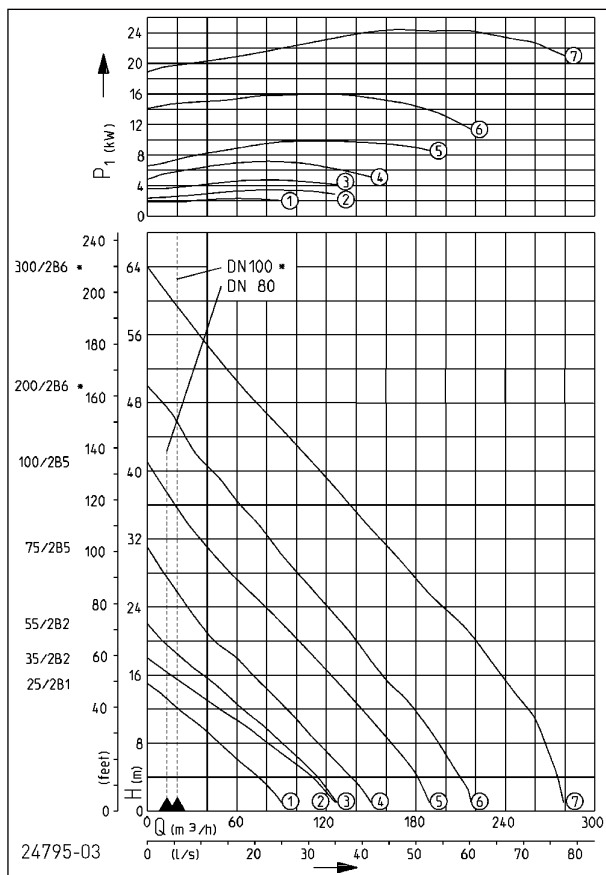
MULTISTREAM DN 65, N = 2900 MIN-1

| Typ | Napięcie | Moc silnika | | Prąd | Żyły | Zabezpieczenie urządzenia | S3 | Wolny przelot | Wyjście tłoczne | Waga |
|---------|------------|-------------|---------|-------|-------|---------------------------|------|---------------|-----------------|-------|
| | | P1 | P2 | | | | | | | |
| 10/2 A1 | 3/PE~400 V | 1,3 kW | 1,10 kW | 2,7 A | 6G1,5 | 10 A | 60 % | 40 mm | DN 65 | 41 kg |
| 15/2 A1 | 3/PE~400 V | 1,8 kW | 1,50 kW | 3,3 A | 6G1,5 | 10 A | 50 % | 40 mm | DN 65 | 42 kg |
| 25/2 A2 | 3/PE~400 V | 2,6 kW | 2,10 kW | 4,4 A | 6G1,5 | 10 A | 40 % | 40 mm | DN 65 | 48 kg |
| 35/2 A2 | 3/PE~400 V | 3,7 kW | 3,04 kW | 6,6 A | 6G1,5 | 10 A | 40 % | 40 mm | DN 65 | 52 kg |

MULTISTREAM

POMPA ŚCIEKOWA

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Sterowanie pojedyncze | | Sterowanie podwójne | | |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------|---------------------|----------|----------------|
| | Nr kat. | Typ | Nr kat. | Typ | |
| Bez ochrony przeciwwybuchowej Ex | | | | | |
| 25/2 B1 | JP09618 | AD 46 | JP14353 | BD 46 | JP45739 |
| 35/2 B2 | JP09652 | AD 610 | JP14354 | BD 610 | JP45741 |
| 55/2 B2 | JP09663 | AS 46 | JP14406 | BS 46 | JP14411 |
| 75/2 B5 | JP00485 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 100/2 B5 | JP09740 | AS 1016 | JP14408 | BS 1016 | JP14413 |
| 200/2 B6 | JP00492 | AS 1624 | JP14409 | BS 1624 | JP14414 |
| 300/2 B6 | JP00471 | AS 2440 | JP14410 | BS 2440 | JP14415 |
| Z ochroną przeciwwybuchową Ex | | | | | |
| 25/2 B1, Ex | JP09631 | AD 46 X | JP14355 | BD 46 X | JP14360 |
| 35/2 B2, Ex | JP09654 | AD 610 X | JP14356 | BD 610 X | JP14361 |
| 55/2 B2, Ex | JP09664 | AS 46 | JP14406 | BS 46 | JP14411 |
| 75/2 B5, Ex | JP09665 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 100/2 B5, Ex | JP09741 | AS 1016 | JP14408 | BS 1016 | JP14413 |
| 200/2 B6, Ex | JP00472 | AS 1624 | JP14409 | BS 1624 | JP14414 |
| 300/2 B6, Ex | JP00473 | AS 2440 | JP14410 | BS 2440 | JP14415 |

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 40 | 43 | 46 | 50 | 53 | 56 | 60 | |
|----------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|--|
| 25/2 B1 | Wydajność [m³/h] | 91 | 80 | 62 | 43 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35/2 B2 | | 126 | 117 | 97 | 73 | 49 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55/2 B2 | | 127 | 118 | 103 | 85 | 65 | 44 | 24 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 75/2 B5 | | 150 | 142 | 126 | 110 | 93 | 77 | 59 | 42 | 27 | 15 | | | | | | | | | | | |
| 100/2 B5 | | 190 | 184 | 173 | 159 | 144 | 129 | 113 | 97 | 78 | 63 | 46 | 32 | 18 | | | | | | | | |
| 200/2 B6 | | 217 | 215 | 204 | 191 | 177 | 162 | 149 | 136 | 120 | 104 | 91 | 77 | 62 | 43 | 28 | 19 | | | | | |
| 300/2 B6 | | 280 | 277 | 270 | 263 | 254 | 242 | 229 | 216 | 199 | 183 | 167 | 152 | 136 | 113 | 100 | 84 | 63 | 49 | 34 | 17 | |

Zastrzegamy prawo do dokonywania zmian - Tolerancja mocy i wydajności zgodna z normą ISO 9906

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od $v=0,7$ m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

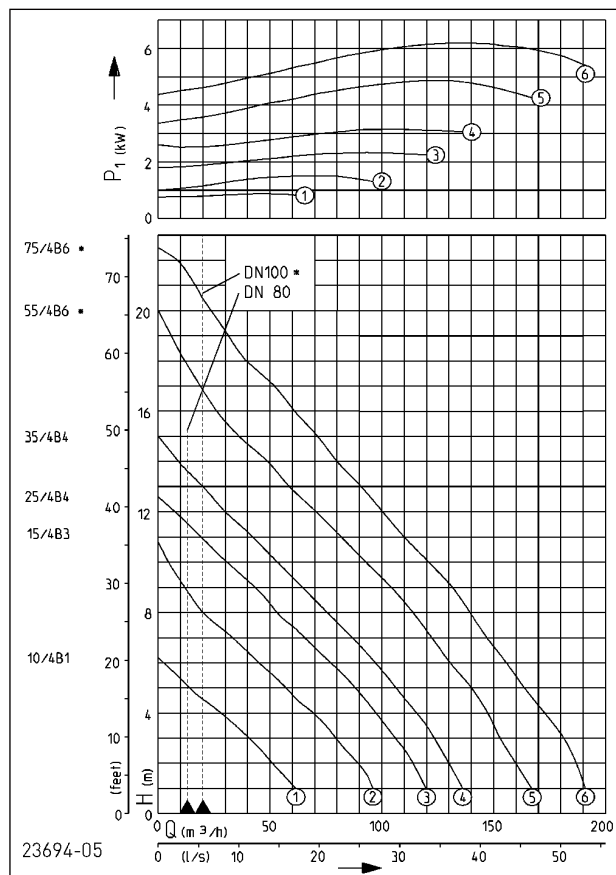
MULTISTREAM DN 80 / 100, N = 2900 MIN-1

| Typ | Napięcie | Moc silnika | | Prąd | Żyły | Zabezpieczenie S3 urządzenia | S3 | Wolny przelot | Wyjście tłoczne | Waga |
|----------|----------------|-------------|----------|---------------|---------|------------------------------|------|---------------|-----------------|--------|
| | | P1 | P2 | | | | | | | |
| 25/2 B1 | 3/PE~400 V | 2,6 kW | 2,10 kW | 4,4 A | 6G1,5 | 10 A | 40 % | 70 mm | DN 80 | 45 kg |
| 35/2 B2 | 3/PE~400 V | 3,7 kW | 3,04 kW | 6,6 A | 6G1,5 | 10 A | 40 % | 70 mm | DN 80 | 55 kg |
| 55/2 B2 | 3/PE~400/690 V | 5,2 kW | 4,45 kW | 8,7 A/5,0 A | 10G2,5 | 16 A | 40 % | 70 mm | DN 80 | 88 kg |
| 75/2 B5 | 3/PE~400/690 V | 7,7 kW | 6,60 kW | 13,2 A/7,7 A | 10G2,5 | 20 A | 30 % | 70 mm | DN 80 | 98 kg |
| 100/2 B5 | 3/PE~400/690 V | 10,5 kW | 9,20 kW | 17,6 A/10,2 A | 10G2,5 | 25 A | 30 % | 70 mm | DN 80 | 121 kg |
| 200/2 B6 | 3/PE~400/690 V | 17,3 kW | 15,40 kW | 28,8 A/16,7 A | 10G2,5 | 35 A | 45 % | 70 mm | DN 100 | 212 kg |
| 300/2 B6 | 3/PE~400/690 V | 27,0 kW | 24,45 kW | 43,0 A/24,7 A | 7G6+3x1 | 50 A | 35 % | 70 mm | DN 100 | 257 kg |

MULTISTREAM

POMPA ŚCIEKOWA

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Sterowanie pojedyncze | | Sterowanie podwójne | | |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------|---------------------|----------|----------------|
| | Nr kat. | Typ | Nr kat. | Typ | |
| Bez ochrony przeciwwybuchowej Ex | | | | | |
| 10/4 B1 | JP09620 | AD 25 | JP00310 | BD 25 | JP45737 |
| 15/4 B3 | JP09622 | AD 25 | JP00310 | BD 25 | JP45737 |
| 25/4 B4 | JP09623 | AD 46 | JP14353 | BD 46 | JP45739 |
| 35/4 B4 | JP09647 | AD 610 | JP14354 | BD 610 | JP45741 |
| 55/4 B6 | JP00486 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 75/4 B6 | JP00489 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| Z ochroną przeciwwybuchową Ex | | | | | |
| 10/4 B1, Ex | JP09633 | AD 25 X | JP09683 | BD 25 X | JP09681 |
| 15/4 B3, Ex | JP09635 | AD 25 X | JP09683 | BD 25 X | JP09681 |
| 25/4 B4, Ex | JP09636 | AD 46 X | JP14355 | BD 46 X | JP14360 |
| 35/4 B4, Ex | JP09649 | AD 610 X | JP14356 | BD 610 X | JP14361 |
| 55/4 B6, Ex | JP09666 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 75/4 B6, Ex | JP09667 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 |
|---------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| 10/4 B1 | Wydajność [m³/h] | 60 | 51 | 40 | 28 | 14 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 15/4 B3 | | 98 | 89 | 79 | 69 | 57 | 45 | 33 | 20 | 12 | 5 | | | | | | | | |
| 25/4 B4 | | 120 | 114 | 106 | 97 | 87 | 77 | 65 | 53 | 43 | 31 | 19 | | | | | | | |
| 35/4 B4 | | 132 | 125 | 119 | 112 | 104 | 95 | 85 | 74 | 64 | 53 | 43 | 30 | 10 | | | | | |
| 55/4 B6 | | 167 | 160 | 154 | 147 | 140 | 132 | 123 | 114 | 104 | 93 | 82 | 72 | 49 | 39 | 28 | 19 | 12 | |
| 75/4 B6 | | 191 | 188 | 181 | 173 | 163 | 157 | 149 | 141 | 131 | 122 | 113 | 104 | 82 | 73 | 62 | 52 | 41 | 24 |

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

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od $v=0,7$ m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

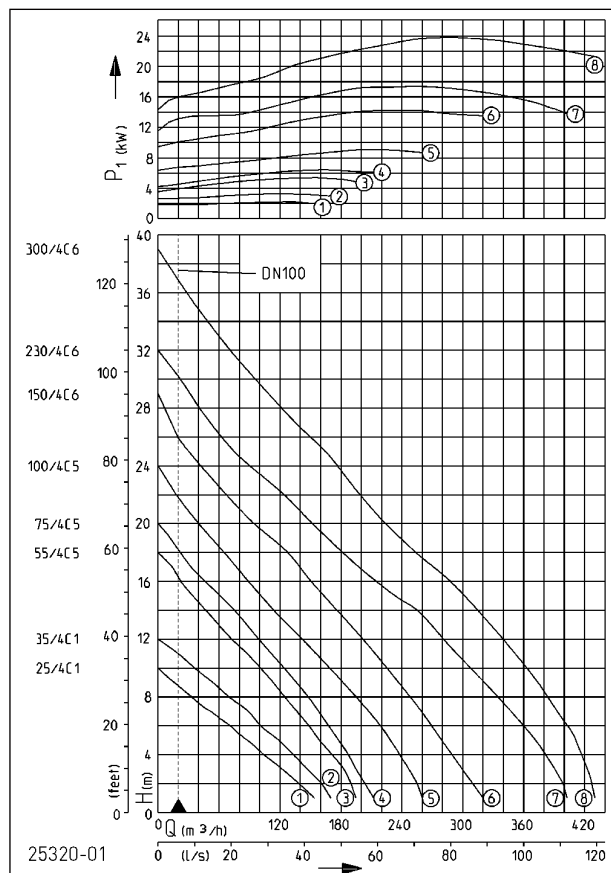
MULTISTREAM DN 80 / 100, N = 1450 MIN-1

| Typ | Napięcie | Moc silnika | | Prąd | Żyły | Zabezpieczenie S3 | Zabezpieczenie urządzenia | S3 | Wolny przelot | Wyjście tłoczne | Waga |
|---------|----------------|-------------|---------|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|---------------|-----------------|------|
| | | P1 | P2 | | | | | | | | |
| 10/4 B1 | 3/PE~400 V | 0,95 kW | 0,73 kW | 2,4 A | 6G1,5 | 10 A | 50 % | 70 mm | DN 80 | 45 kg | |
| 15/4 B3 | 3/PE~400 V | 1,80 kW | 1,40 kW | 3,4 A | 6G1,5 | 10 A | 40 % | 70 mm | DN 80 | 50 kg | |
| 25/4 B4 | 3/PE~400 V | 2,70 kW | 2,04 kW | 4,6 A | 6G1,5 | 10 A | 25 % | 70 mm | DN 80 | 59 kg | |
| 35/4 B4 | 3/PE~400 V | 3,50 kW | 2,65 kW | 6,9 A | 6G1,5 | 10 A | 25 % | 70 mm | DN 80 | 62 kg | |
| 55/4 B6 | 3/PE~400/690 V | 5,80 kW | 4,65 kW | 10,2 A/5,9 A | 10G2,5 | 16 A | 20 % | 70 mm | DN 100 | 111 kg | |
| 75/4 B6 | 3/PE~400/690 V | 7,20 kW | 5,90 kW | 12,8 A/7,4 A | 10G2,5 | 20 A | 25 % | 70 mm | DN 100 | 116 kg | |

MULTISTREAM

POMPA ŚCIEKOWA

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Sterowanie pojedyncze | | Sterowanie podwójne | | |
|----------------------------------------|-----------------------|----------|---------------------|----------|----------------|
| | Nr kat. | Typ | Nr kat. | Typ | |
| Bez ochrony przeciwybuchowej Ex | | | | | |
| 25/4 C1 | JP09624 | AD 46 | JP14353 | BD 46 | JP45739 |
| 35/4 C1 | JP09648 | AD 610 | JP14354 | BD 610 | JP45741 |
| 55/4 C5 | JP09901 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 75/4 C5 | JP09904 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 100/4 C5 | JP09275 | AS 1016 | JP14408 | BS 1016 | JP14413 |
| 150/4 C6 | JP09882 | AS 1624 | JP14409 | BS 1624 | JP14414 |
| 230/4 C6 | JP09885 | AS 1624 | JP14409 | BS 1624 | JP14414 |
| 300/4 C6 | JP09888 | AS 2440 | JP14410 | BS 2440 | JP14415 |
| Z ochroną przeciwybuchową Ex | | | | | |
| 25/4 C1, Ex | JP09637 | AD 46 X | JP14355 | BD 46 X | JP14360 |
| 35/4 C1, Ex | JP09650 | AD 610 X | JP14356 | BD 610 X | JP14361 |
| 55/4 C5, Ex | JP09902 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 75/4 C5, Ex | JP09905 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 100/4 C5, Ex | JP09276 | AS 1016 | JP14408 | BS 1016 | JP14413 |
| 150/4 C6, Ex | JP09883 | AS 1624 | JP14409 | BS 1624 | JP14414 |
| 230/4 C6, Ex | JP09886 | AS 1624 | JP14409 | BS 1624 | JP14414 |
| 300/4 C6, Ex | JP09889 | AS 2440 | JP14410 | BS 2440 | JP14415 |

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 23 | 24 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 34 | 37 | 38 | |
|----------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|--|
| 25/4 C1 | Wydajność [m³/h] | 154 | 122 | 87 | 51 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35/4 C1 | | 170 | 146 | 119 | 89 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55/4 C5 | | 198 | 181 | 160 | 136 | 112 | 74 | 45 | 22 | | | | | | | | | | | | | | |
| 75/4 C5 | | 212 | 195 | 179 | 160 | 138 | 99 | 74 | 46 | 22 | | | | | | | | | | | | | |
| 100/4 C5 | | 260 | 247 | 228 | 207 | 182 | 142 | 114 | 89 | 65 | 40 | 9 | | | | | | | | | | | |
| 150/4 C6 | | 320 | 302 | 280 | 260 | 236 | 202 | 177 | 152 | 126 | 96 | 54 | 43 | 20 | 14 | 8 | | | | | | | |
| 230/4 C6 | | 405 | 390 | 372 | 344 | 320 | 283 | 255 | 218 | 182 | 155 | 110 | 91 | 62 | 51 | 40 | 32 | 22 | 8 | | | | |
| 300/4 C6 | | 430 | 421 | 411 | 393 | 374 | 341 | 315 | 289 | 254 | 225 | 188 | 176 | 151 | 135 | 117 | 107 | 95 | 83 | 47 | 19 | 10 | |

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

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od v=0,7 m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

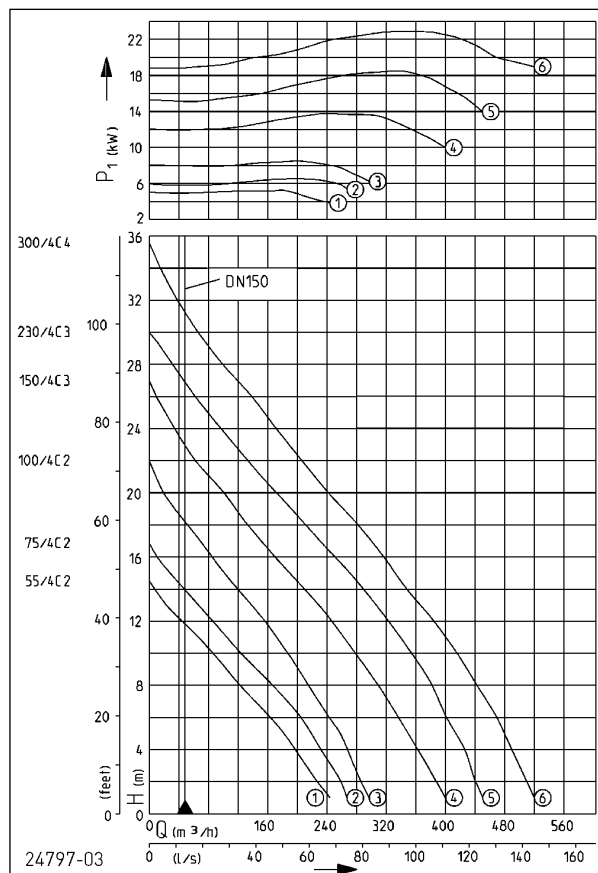
MULTISTREAM DN 100, N = 1450 MIN-1

| Typ | Napięcie | Moc silnika | | Prąd | Zyty | Zabezpieczenie urządzenia | S3 | Wolny przelot | Wyjście tłoczne | Waga |
|----------|----------------|-------------|----------|---------------|---------|---------------------------|------|---------------|-----------------|--------|
| | | P1 | P2 | | | | | | | |
| 25/4 C1 | 3/PE~400 V | 2,4 kW | 1,90 kW | 4,2 A | 6G1,5 | 10 A | 30 % | 100 mm | DN 100 | 63 kg |
| 35/4 C1 | 3/PE~400 V | 3,5 kW | 2,65 kW | 6,9 A | 6G1,5 | 10 A | 25 % | 100 mm | DN 100 | 67 kg |
| 55/4 C5 | 3/PE~400/690 V | 5,8 kW | 4,65 kW | 10,2 A/5,9 A | 10G2,5 | 16 A | 20 % | 100 mm | DN 100 | 119 kg |
| 75/4 C5 | 3/PE~400/690 V | 7,2 kW | 5,90 kW | 12,8 A/7,4 A | 10G2,5 | 20 A | 25 % | 100 mm | DN 100 | 124 kg |
| 100/4 C5 | 3/PE~400/690 V | 9,5 kW | 7,94 kW | 17,2 A/10,0 A | 10G2,5 | 25 A | 25 % | 100 mm | DN 100 | 138 kg |
| 150/4 C6 | 3/PE~400/690 V | 15,0 kW | 13,20 kW | 26,7 A/15,5 A | 10G2,5 | 35 A | 40 % | 100 mm | DN 100 | 247 kg |
| 230/4 C6 | 3/PE~400/690 V | 19,3 kW | 17,00 kW | 34,1 A/19,8 A | 10G2,5 | 35 A | 35 % | 100 mm | DN 100 | 275 kg |
| 300/4 C6 | 3/PE~400/690 V | 25,5 kW | 22,65 kW | 45,5 A/26,4 A | 7G6+3x1 | 50 A | 25 % | 100 mm | DN 100 | 296 kg |

MULTISTREAM

POMPA ŚCIEKOWA

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Sterowanie pojedyncze | | Sterowanie podwójne | | |
|-----------------------------------------|-----------------------|---------|---------------------|---------|---------|
| | Nr kat. | Typ | Nr kat. | Typ | |
| Bez ochrony przeciwwybuchowej Ex | | | | | |
| 55/4 C2 | JP00487 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 75/4 C2 | JP00490 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 100/4 C2 | JP09678 | AS 1016 | JP14408 | BS 1016 | JP14413 |
| 150/4 C3 | JP00491 | AS 1624 | JP14409 | BS 1624 | JP14414 |
| 230/4 C3 | JP00883 | AS 1624 | JP14409 | BS 1624 | JP14414 |
| 300/4 C4 | JP00493 | AS 2440 | JP14410 | BS 2440 | JP14415 |
| Z ochroną przeciwwybuchową Ex | | | | | |
| 55/4 C2, Ex | JP09668 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 75/4 C2, Ex | JP09669 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 100/4 C2, Ex | JP09679 | AS 1016 | JP14408 | BS 1016 | JP14413 |
| 150/4 C3, Ex | JP00474 | AS 1624 | JP14409 | BS 1624 | JP14414 |
| 230/4 C3, Ex | JP00884 | AS 1624 | JP14409 | BS 1624 | JP14414 |
| 300/4 C4, Ex | JP00475 | AS 2440 | JP14410 | BS 2440 | JP14415 |

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 20 | 21 | 24 | 25 | 27 | 29 | 30 | 31 | 33 | 34 | |
|----------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|--|
| 55/4 C2 | Wydajność [m³/h] | 245 | 214 | 184 | 144 | 105 | 62 | 22 | | | | | | | | | | | | | | |
| 75/4 C2 | | 270 | 245 | 216 | 185 | 146 | 105 | 64 | 26 | | | | | | | | | | | | | |
| 100/4 C2 | | 300 | 278 | 258 | 229 | 202 | 167 | 130 | 96 | 65 | 33 | 18 | | | | | | | | | | |
| 150/4 C3 | | 400 | 373 | 349 | 325 | 295 | 263 | 227 | 192 | 150 | 116 | 100 | 81 | 34 | 21 | | | | | | | |
| 230/4 C3 | | 455 | 434 | 415 | 394 | 369 | 338 | 308 | 272 | 231 | 191 | 172 | 153 | 98 | 80 | 45 | 17 | | | | | |
| 300/4 C4 | | 520 | 500 | 478 | 455 | 426 | 399 | 364 | 334 | 298 | 263 | 242 | 223 | 172 | 157 | 118 | 83 | 66 | 51 | 26 | 15 | |

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

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od $v=0,7$ m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

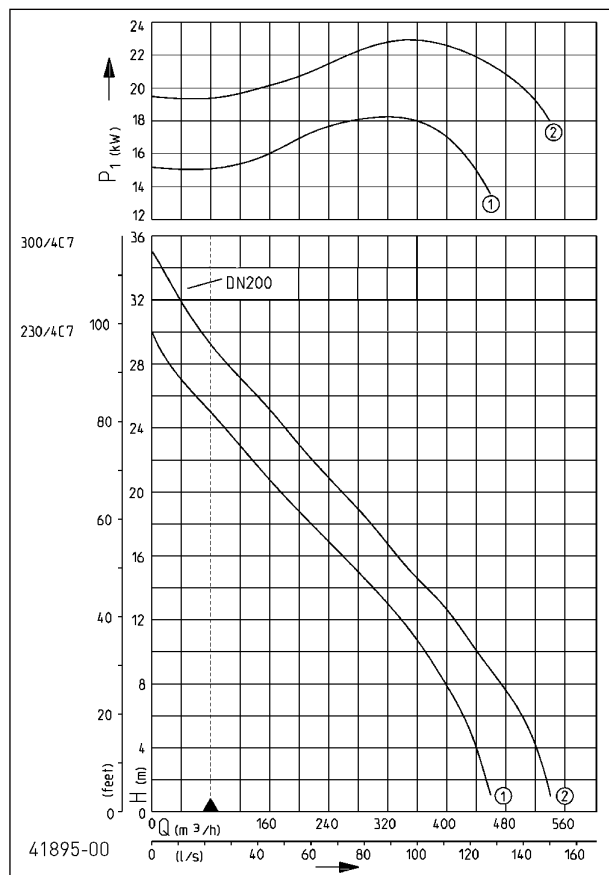
MULTISTREAM DN 150, N = 1450 MIN-1

| Typ | Napięcie | Moc silnika | | Prąd | Żyły | Zabezpieczenie S3 urządzenia | Wolny przelot | Wyjście tłoczne | Waga | |
|----------|----------------|-------------|----------|---------------|---------|------------------------------|---------------|-----------------|--------|--------|
| | | P1 | P2 | | | | | | | |
| 55/4 C2 | 3/PE~400/690 V | 5,8 kW | 4,65 kW | 10,2 A/5,9 A | 10G2,5 | 16 A | 20 % | 100 mm | DN 150 | 125 kg |
| 75/4 C2 | 3/PE~400/690 V | 7,2 kW | 5,90 kW | 12,8 A/7,4 A | 10G2,5 | 20 A | 25 % | 100 mm | DN 150 | 131 kg |
| 100/4 C2 | 3/PE~400/690 V | 9,5 kW | 7,94 kW | 17,2 A/10,0 A | 10G2,5 | 25 A | 25 % | 100 mm | DN 150 | 149 kg |
| 150/4 C3 | 3/PE~400/690 V | 15,0 kW | 13,20 kW | 26,7 A/15,5 A | 10G2,5 | 35 A | 40 % | 100 mm | DN 150 | 268 kg |
| 230/4 C3 | 3/PE~400/690 V | 19,3 kW | 17,00 kW | 34,1 A/19,8 A | 10G2,5 | 35 A | 35 % | 100 mm | DN 150 | 288 kg |
| 300/4 C4 | 3/PE~400/690 V | 25,5 kW | 22,65 kW | 45,5 A/26,4 A | 7G6+3x1 | 50 A | 25 % | 100 mm | DN 150 | 308 kg |

MULTISTREAM

POMPA ŚCIEKOWA

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Sterowanie pojedyncze | | Sterowanie podwójne | |
|-----------------------------------------|-----------------------|---------|---------------------|---------|
| | Nr kat. | Typ | Nr kat. | Typ |
| Bez ochrony przeciwwybuchowej Ex | | | | |
| 230/4 C7 | JP09392 | AS 1624 | JP14409 | BS 1624 |
| 300/4 C7 | JP09394 | AS 2440 | JP14410 | BS 2440 |
| Z ochroną przeciwwybuchową Ex | | | | |
| 230/4 C7, Ex | JP09393 | AS 1624 | JP14409 | BS 1624 |
| 300/4 C7, Ex | JP09395 | AS 2440 | JP14410 | BS 2440 |

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 20 | 21 | 24 | 25 | 27 | 29 | 30 | 31 | 33 | 34 | |
|----------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|--|
| 230/4 C7 | Wydajność [m³/h] | 460 | 443 | 429 | 409 | 387 | 358 | 322 | 282 | 240 | 196 | 177 | 158 | 97 | 78 | 42 | 11 | | | | | |
| 300/4 C7 | | 540 | 524 | 509 | 483 | 453 | 427 | 396 | 355 | 318 | 280 | 258 | 238 | 180 | 165 | 126 | 87 | 71 | 54 | 26 | 15 | |

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

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od v=0,7 m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

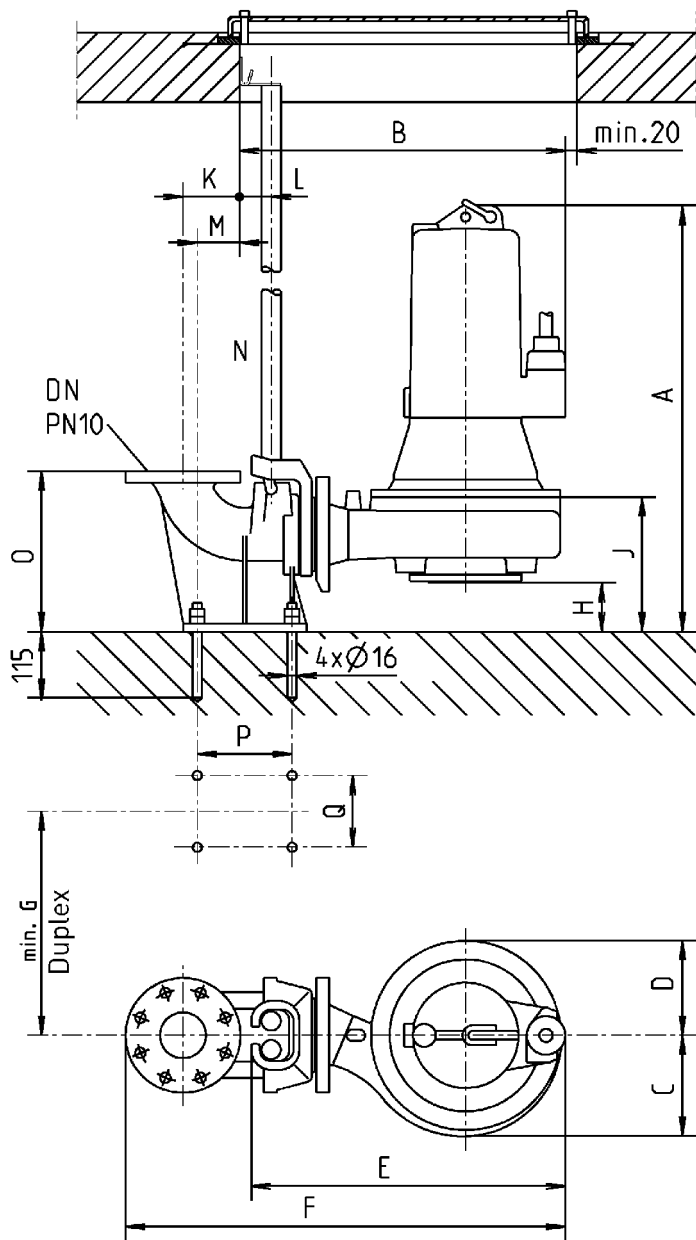
MULTISTREAM DN 200, N = 1450 MIN-1

| Typ | Napięcie | Moc silnika | | Prąd | Żyły | Zabezpieczenie S3 urządzenia | Wolny przelot | Wyjście tłoczne | Waga |
|----------|----------------|-------------|----------|---------------|---------|------------------------------|---------------|-----------------|--------|
| | | P1 | P2 | | | | | | |
| 230/4 C7 | 3/PE~400/690 V | 19,3 kW | 17,00 kW | 34,1 A/19,8 A | 10G2,5 | 35 A 35 % | 100 mm | DN 200 | 295 kg |
| 300/4 C7 | 3/PE~400/690 V | 25,5 kW | 22,65 kW | 45,5 A/26,4 A | 7G6+3x1 | 50 A 25 % | 100 mm | DN 200 | 315 kg |

MULTISTREAM

POMPA ŚCIEKOWA

Wymiary zabudowy stopy sprzęgającej



22574-06

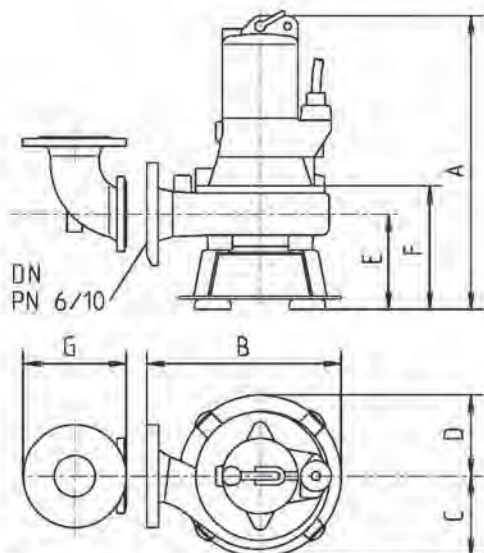
MULTISTREAM

POMPA ŚCIEKOWA

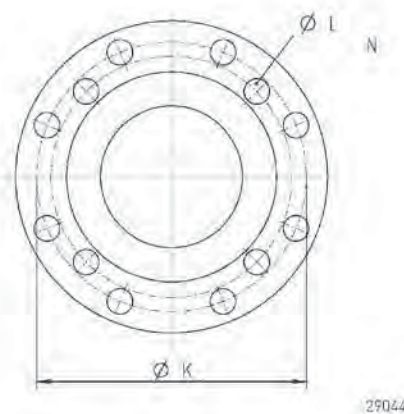
| | GR | DN | A | B | C | D | F | G | H | J | K | L | M | N | O | P | Q | E |
|----------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| 10/2 A1 | 65 | 80 | 510 | 460 | 110 | 105 | 660 | 390 | 108 | 213 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 | 435 |
| 15/2 A1 | 65 | 80 | 510 | 460 | 110 | 105 | 660 | 390 | 108 | 213 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 | 435 |
| 25/2 A2 | 65 | 80 | 510 | 480 | 130 | 125 | 680 | 390 | 108 | 220 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 | 455 |
| 35/2 A2 | 65 | 80 | 545 | 480 | 130 | 125 | 680 | 390 | 108 | 220 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 | 455 |
| 25/2 B1 | 80 | 80 | 520 | 475 | 130 | 110 | 675 | 390 | 95 | 225 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 | 455 |
| 35/2 B2 | 80 | 80 | 555 | 495 | 145 | 125 | 695 | 390 | 92 | 225 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 | 475 |
| 55/2 B2 | 80 | 80 | 680 | 525 | 145 | 125 | 725 | 390 | 92 | 225 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 | 510 |
| 75/2 B5 | 80 | 80 | 685 | 565 | 180 | 165 | 765 | 390 | 85 | 235 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 | 550 |
| 100/2 B5 | 80 | 80 | 745 | 565 | 180 | 165 | 765 | 390 | 85 | 235 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 | 550 |
| 200/2 B6 | 101 | 100 | 910 | 680 | 235 | 190 | 900 | 480 | 155 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 | 660 |
| 300/2 B6 | 101 | 100 | 1000 | 680 | 235 | 190 | 900 | 480 | 155 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 | 660 |
| 10/4 B1 | 80 | 80 | 520 | 475 | 130 | 110 | 675 | 390 | 95 | 225 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 | 455 |
| 15/4 B3 | 80 | 80 | 520 | 490 | 145 | 125 | 690 | 390 | 95 | 225 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 | 470 |
| 25/4 B4 | 80 | 80 | 520 | 570 | 190 | 160 | 770 | 390 | 85 | 225 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 | 545 |
| 35/4 B4 | 80 | 80 | 555 | 570 | 190 | 160 | 770 | 390 | 85 | 225 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 | 545 |
| 55/4 B6 | 101 | 100 | 765 | 670 | 235 | 190 | 890 | 480 | 155 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 | 650 |
| 75/4 B6 | 101 | 100 | 765 | 670 | 235 | 190 | 890 | 480 | 155 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 | 650 |
| 25/4 C1 | 100 | 100 | 565 | 570 | 185 | 160 | 790 | 390 | 95 | 270 | 110 | 55 | 82 | 1" | 310 | 175 | 150 | 550 |
| 35/4 C1 | 100 | 100 | 600 | 570 | 185 | 160 | 790 | 390 | 95 | 270 | 110 | 55 | 82 | 1" | 310 | 175 | 150 | 550 |
| 55/4 C5 | 101 | 100 | 765 | 645 | 230 | 180 | 865 | 480 | 125 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 | 625 |
| 75/4 C5 | 101 | 100 | 765 | 645 | 230 | 180 | 865 | 480 | 15 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 | 625 |
| 100/4 C5 | 101 | 100 | 825 | 645 | 230 | 180 | 865 | 480 | 125 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 | 625 |
| 150/4 C6 | 101 | 100 | 910 | 755 | 290 | 250 | 975 | 580 | 105 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 | 735 |
| 230/4 C6 | 101 | 100 | 1000 | 755 | 290 | 250 | 975 | 580 | 105 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 | 735 |
| 300/4 C6 | 101 | 100 | 1000 | 755 | 290 | 250 | 975 | 580 | 105 | 315 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 | 735 |
| 55/4 C2 | 151S | 150 | 790 | 770 | 260 | 200 | 1055 | 480 | 150 | 340 | 145 | 80 | 122 | 1,5" | 435 | 260 | 385 | 740 |
| 75/4 C2 | 151S | 150 | 790 | 770 | 260 | 200 | 1055 | 480 | 150 | 340 | 145 | 80 | 122 | 1,5" | 435 | 260 | 385 | 740 |
| 100/4 C2 | 151S | 150 | 850 | 770 | 260 | 200 | 1055 | 480 | 150 | 340 | 145 | 80 | 122 | 1,5" | 435 | 260 | 385 | 740 |
| 150/4 C3 | 151 | 150 | 935 | 885 | 325 | 260 | 1175 | 630 | 130 | 340 | 145 | 80 | 122 | 1,5" | 435 | 260 | 385 | 855 |
| 230/4 C3 | 151 | 150 | 1025 | 885 | 325 | 260 | 1175 | 630 | 130 | 340 | 145 | 80 | 122 | 1,5" | 435 | 260 | 385 | 855 |
| 300/4 C4 | 151 | 150 | 1025 | 885 | 325 | 260 | 1175 | 630 | 130 | 340 | 145 | 80 | 122 | 1,5" | 435 | 260 | 385 | 855 |
| 230/4 C7 | 200S | 200 | 1070 | 935 | 325 | 260 | 1305 | 630 | 175 | 385 | 200 | 80 | 193 | 1,5" | 535 | 350 | 400 | 905 |
| 300/4 C7 | 200S | 200 | 1070 | 935 | 325 | 260 | 1305 | 630 | 175 | 385 | 200 | 80 | 193 | 1,5" | 535 | 350 | 400 | 905 |

Wymiary zabudowy podstawy pod pompę

Wyjście tłoczne pompy



22575-05



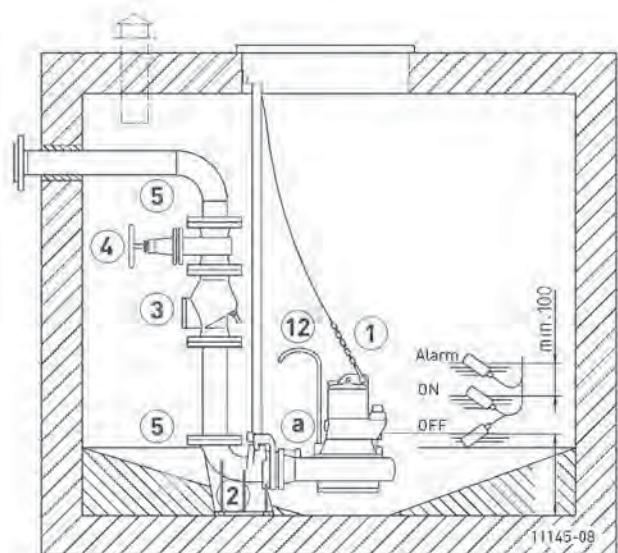
29044

MULTISTREAM

POMPA ŚCIEKOWA

| | DN | A | B | C | D | F | G | K | L | N | E |
|----------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-------|-----|-----|
| 10/2 A1 | 65 | 475 | 325 | 110 | 105 | 175 | 175 | 130/145 | 14/18 | 4 | 135 |
| 15/2 A1 | 65 | 475 | 325 | 110 | 105 | 175 | 175 | 130/145 | 14/18 | 4 | 135 |
| 25/2 A2 | 65 | 475 | 345 | 135 | 135 | 185 | 175 | 130/145 | 14/18 | 4 | 135 |
| 35/2 A2 | 65 | 510 | 345 | 135 | 135 | 185 | 175 | 130/145 | 14/18 | 4 | 135 |
| 25/2 B1 | 80 | 530 | 340 | 135 | 135 | 240 | 200 | 150/160 | 18 | 4 | 185 |
| 35/2 B2 | 80 | 570 | 380 | 145 | 135 | 240 | 200 | 150/160 | 18 | 4/8 | 185 |
| 55/2 B2 | 80 | 700 | 395 | 145 | 135 | 240 | 200 | 150/160 | 18 | 4/8 | 185 |
| 75/2 B5 | 80 | 725 | 460 | 195 | 195 | 280 | 200 | 150/160 | 18 | 4/8 | 215 |
| 100/2 B5 | 80 | 785 | 460 | 195 | 195 | 280 | 200 | 150/160 | 18 | 4/8 | 215 |
| 200/2 B6 | 100 | 885 | 535 | 235 | 195 | 290 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 | 210 |
| 300/2 B6 | 100 | 975 | 535 | 235 | 195 | 290 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 | 210 |
| 10/4 B1 | 80 | 530 | 340 | 135 | 135 | 240 | 200 | 150/160 | 18 | 4/8 | 185 |
| 15/4 B3 | 80 | 535 | 380 | 160 | 160 | 240 | 200 | 150/160 | 18 | 4/8 | 185 |
| 25/4 B4 | 80 | 535 | 440 | 190 | 160 | 240 | 200 | 150/160 | 18 | 4/8 | 185 |
| 35/4 B4 | 80 | 570 | 440 | 190 | 160 | 240 | 200 | 150/160 | 18 | 4/8 | 185 |
| 55/4 B6 | 100 | 740 | 520 | 235 | 195 | 290 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 | 210 |
| 75/4 B6 | 100 | 740 | 520 | 235 | 195 | 290 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 | 210 |
| 25/4 C1 | 100 | 600 | 450 | 195 | 195 | 305 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 | 235 |
| 35/4 C1 | 100 | 635 | 450 | 195 | 195 | 305 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 | 235 |
| 55/4 C5 | 100 | 775 | 480 | 230 | 195 | 320 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 | 240 |
| 75/4 C5 | 100 | 775 | 480 | 230 | 195 | 320 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 | 240 |
| 100/4 C5 | 100 | 835 | 480 | 230 | 195 | 320 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 | 240 |
| 150/4 C6 | 100 | 925 | 610 | 290 | 250 | 330 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 | 250 |
| 230/4 C6 | 100 | 1015 | 610 | 290 | 250 | 330 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 | 250 |
| 300/4 C6 | 100 | 1015 | 610 | 290 | 250 | 330 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 | 250 |
| 55/4 C2 | 150 | 770 | 580 | 260 | 215 | 320 | 320 | 225/240 | 18/22 | 8 | 240 |
| 75/4 C2 | 150 | 770 | 580 | 260 | 215 | 320 | 320 | 225/240 | 18/22 | 8 | 240 |
| 100/4 C2 | 150 | 830 | 580 | 260 | 215 | 320 | 320 | 225/240 | 18/22 | 8 | 240 |
| 150/4 C3 | 150 | 925 | 695 | 325 | 260 | 330 | 320 | 225/240 | 18/22 | 8 | 250 |
| 230/4 C3 | 150 | 1015 | 695 | 325 | 260 | 330 | 320 | 225/240 | 18/22 | 8 | 250 |
| 300/4 C4 | 150 | 1015 | 695 | 325 | 260 | 330 | 320 | 225/240 | 18/22 | 8 | 250 |
| 230/4 C7 | 200 | 1015 | 725 | 325 | 260 | 330 | 0 | 295 | 22 | 8 | 250 |
| 300/4 C7 | 200 | 1015 | 725 | 325 | 260 | 330 | 0 | 295 | 22 | 8 | 250 |

Przykład zabudowy stopy sprzęgającej





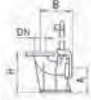
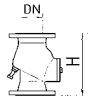

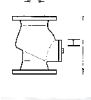
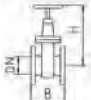

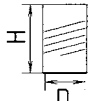


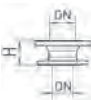
Tryby pracy do temperatury medium 40° C, z silnikiem zanurzonym: praca ciągła S1, silnik niezanurzony: Praca przerywana S3 (np. 20% = 2 min. pracy i 8 min. przerwy)

Cała armatura i kształtki dostarczane są w komplecie z uszczelkami i śrubami.

MULTISTREAM

POMPA ŚCIEKOWA




MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|   | 1 Łańcuch | atestowany, 2,5 m, 320 kg, 5 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | JP45901 |
| | | atestowany, 5,0 m, 320 kg, 8 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | JP45902 |
| | | atestowany, 7,5 m, 320 kg, 11 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) | JP47365 |
| | | Szebla atestowana, 630 kg, stal nierdzewna | JP45904 |
| | | Zawiesie pompy (08 Ex - 100...) | JP45925 |
|  | 2 Zespół sprzęgający | GR 65 DN 80, 170x226x280 (AxBxH) | JP00494 |
| | | GR 80 DN 80, 170x229x280 (AxBxH) | JP00495 |
| | | GR 100 DN 100, 200x254x310 (AxBxH) | JP00496 |
| | | GR 101 DN 100, 235x254x345 (AxBxH) | JP21037 |
| | | GR 151 DN 150, 260x332x435 (AxBxH) | JP00693 |
| | | GR 200S DN 200, 305x410x535 (AxBxH) | JP42275 |
| | | Dźwignia zabezpieczająca C2 | JP50179 |
| | | Prowadnica 1" 1500 mm | JP48937 |
| | | Prowadnica 1" 2000 mm | JP48938 |
| | | Prowadnica 1" 2500 mm | JP48939 |
| | | Prowadnica 1" 3000 mm | JP48940 |
| | | Prowadnica 1,5" 1500 mm | JP48968 |
| | | Prowadnica 1,5" 2000 mm | JP48969 |
| | | Prowadnica 1,5" 2500 mm | JP48970 |
| Prowadnica 1,5" 3000 mm | JP48971 | | |
|    | 3 Zawór zwrotny klapowy | R 80 EN 12050-4 DN 80, PN 4, kotnierz PN 10, EN 558, 260 (H) | JP00706 |
| | | R 80 G EN 12050-4 DN 80, PN 4, kotnierz PN 10, EN 558, z przeciwcieżarem, 260(H) | JP00707 |
| | | R 101 EN 12050-4 DN100, PN 4 kotnierz PN 10, EN 558, 300 (H) | JP00325 |
| | | R 100 G EN 12050-4 DN 100, PN 4, kotnierz PN 10, EN 558, z przeciwcieżarem, 300 (H) | JP00324 |
| | | R 150 G EN 12050-4 DN 150, PN 10, kotnierz PN 10, EN 558, z przeciwcieżarem (H) | JP00345 |
| | | Zawór zwrotny K 80 EN 12050-4 DN 80, PN 4, kotnierz PN 10, EN 558,260 (H) | JP49205 |
|  | 4 Zasuwa klinowa | DN 80, PN 10, EN 1171 315x180 (HxB) | JP00639 |
| | | DN 100, PN,10, EN 1171 345x190 (HxB) | JP00329 |
| | | DN 150, PN 10, EN 1171 430x210 (HxB) | JP00328 |
|  | 5 Złącze kotnierzowe | DN 80 PN 10, F-KS 75x90 (HxD) | JP00686 |
| | | DN 80 PN 10, F-KS 85x110 (HxD) | JP00687 |
| | | DN 80/100, PN 10, F-wykonanie 76x114 (HxD) | JP09821 |
| | | DN 100 PN 10, F-KS 153x110 (HxD) | JP08673 |
| | | DN 100 PN 10, F-wykonanie 100x114 (HxD) | JP00688 |
|  | 6 Łącznik elastyczny | DN 80 200x90 (HxD) | JP44768 |
| | | DN100, PN,4 200x110 (HxD) | JP44778 |
| | | DN100, PN,4 200x114 (HxD) | JP44774 |
|  | 7 Opaska | 3" (DN 80) | JP44766 |
| | | 4" (DN 100) | JP44767 |
|  | 8 Złącze rurowe dwa na jeden | DN 80/100/80 355x390(HxB), PN 10 | JP00448 |
| | | DN 80/100/80 355x480(HxB), PN 10 | JP00202 |
| | | DN 100/100/100 355x480(HxB), PN 10 | JP00203 |
|  | 9 Przejście | DN80/DN100 zgodnie z PN10, H=100 | JP00498 |


MULTISTREAM

POMPA ŚCIEKOWA

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|----------------|
|  | 10 Stopa do pompy | A 170, dla A1 | 76x245 (HxB) | JP00681 |
| | | A 220, dla A2, AW1, AW2 | 90x295 (HxB) | JP00682 |
| | | B 170, dla B1 | 115x280 (HxB) | JP00683 |
| | | B 220, dla B2, B3, B4, BW1 | 115x315 (HxB) | JP00684 |
| | | C 275, dla B5, B6, C1, C5, BW2, CW3 | 145x385 (HxB) | JP00685 |
| | | C325, dla C2, CW2 | 145x565 (HxB) | JP00701 |
| | | C410, dla C3, C4, C6, C7 | 145x650 (HxB) | JP00702 |
|  | 11 Przyłącze kotnierzowe | A80 (podobny jak 0-90°), DN 80 PN10/DN 65 PN6 | 130x75 (HxB) | JP00577 |
| | | B 80 (podobny jak 0-90°), DN 80 PN10/PN6 | 150x100 (HxB) | JP00578 |
| | | B 100 (podobny jak 0-90°), DN 100 PN10/PN6 | 175x120 (HxB) | JP00579 |
|  | 12 Rurka płuczająca | Typ I | 10/... - 45/... | JP28221 |
| | | Typ II | 55/... - 100/... | JP28222 |
| | | Typ III | 150/... - 300/... | JP28223 |

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|----------------|
|  | a Pumpenzubehör | DKG | JP44900 |
| | | DKG Ex do pomp z ochroną przeciwybuchową Ex | JP00249 |

MULTIFREE

POMPA ŚCIEKOWA

- Przyłącze do wyboru PN 6 lub PN 10
- Dopuszczalna praca na sucho
- Kontrolowana komora olejowa
- Złącze kablowe z wtyczką
- Uszczelnienie pierścieniami ślizgowymi SiC niezależnie od kierunku obrotów
- Wejście kablowe zalane szczeliwem wodoszczelnym
- Zabudowana ochrona silnika



OPIS

Pompy do ścieków serii MultiFree są przeznaczone do tłoczenia ścieków w przepompowniach komunalnych, przemysłowych oraz w zbiornikach retencyjnych. Mniejsze typy pomp nadają się znakomicie również do zastosowań nietypowych, np. podczas działań ochronnych związanych z katastrofami naturalnymi / powodzią.

Pompy zanurzeniowe zgodne z normą EN 12050 z 10-metrowym przewodem bez wtyczki dostępne są w wykonaniu standardowym i przeciwybuchowym (Ex II G Ex d IIB T4). Wał przejściowy nie ma kontaktu z medium tłoczonym dzięki szczelnej obudowie, a krótka końcówka wału zapewnia długą żywotność.

Pompy do ścieków MultiFree są stosowane głównie do tłoczenia:

ścieków zawierających włókna z tendencją do splątania / ścieków zawierających ciała stałe / ścieków o działaniu ściernym / ścieków zawierających powietrze lub gazy / ścieków mieszanych / ścieków surowych / wód powierzchniowych / wód deszczowych.

DANE MECHANICZNE

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Pompa | Pionowa jednostopniowa | Uszczelnienie od strony medium | Uszczelnienie SiC |
| Łożysko | Łożysko kulkowe, smarowane smarem | Zabezpieczony przed suchobieżeniem | tak |
| Uszczelnienie od strony silnika | Dwustronne uszczelnienie wału od 55/: uszczelnienie mechaniczne | Wirnik | Wirnik o swobodnym przepływie, żeliwo sferoidalne |
| Komora olejowa | tak | Obudowa silnika | Żeliwo szare |
| | | Obudowa pompy | Żeliwo szare |
| | | Zatapialna | tak |

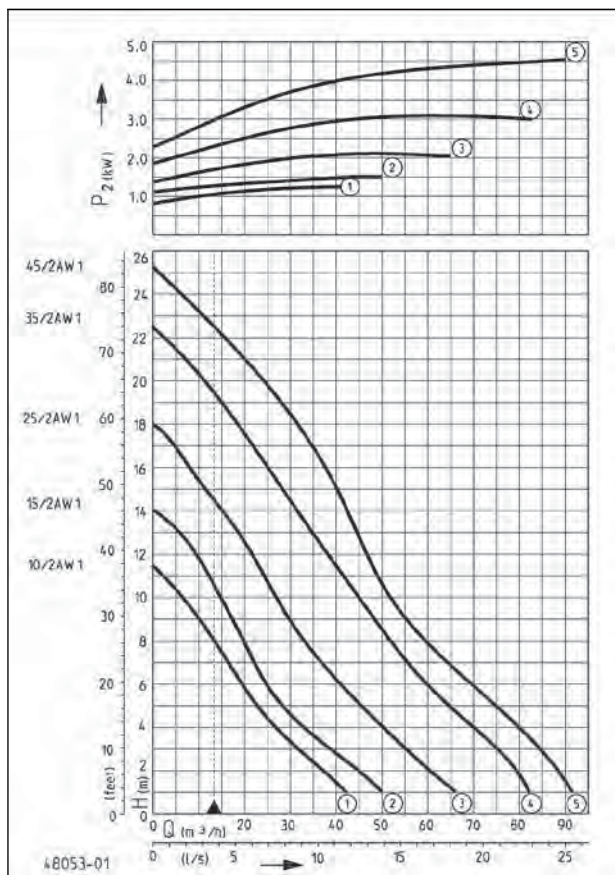
DANE ELEKTRYCZNE

| | | | |
|----------|----------------------------|------------------|-------------|
| Napięcie | 3/PE~400V 3/PE~400/690V | Kabel zasilający | 10m H07RN-F |
| | | Rodzaj ochrony | IP 68 |
| | | Termik uzwojenia | tak |

MULTIFREE

POMPA ŚCIEKOWA

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Sterowanie pojedyncze | | Sterowanie podwójne | |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------|---------------------|----------|
| | Nr kat. | Typ | Nr kat. | Typ |
| Bez ochrony przeciwwybuchowej Ex | | | | |
| 10/2 AW1 | JP47280 | AD 25 | JP00310 | BD 25 |
| 15/2 AW1 | JP47278 | AD 25 | JP00310 | BD 25 |
| 25/2 AW1 | JP09149 | AD 46 | JP14353 | BD 46 |
| 35/2 AW1 | JP09151 | AD 610 | JP14354 | BD 610 |
| 45/2 AW1 | JP46796 | AD 910 | JP47263 | BD 910 |
| Z ochroną przeciwwybuchową Ex | | | | |
| 10/2 AW1, Ex | JP47281 | AD 25 X | JP09683 | BD 25 X |
| 15/2 AW1, Ex | JP47279 | AD 25 X | JP09683 | BD 25 X |
| 25/2 AW1, Ex | JP09150 | AD 46 X | JP14355 | BD 46 X |
| 35/2 AW1, Ex | JP09152 | AD 610 X | JP14356 | BD 610 X |
| 45/2 AW1, Ex | JP46870 | AD 910 X | JP47265 | BD 910 X |

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 |
|----------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 10/2 AW1 | Wydajność [m³/h] | 45 | 37 | 31 | 27 | 22 | 19 | 16 | 13 | 10 | 7 | | | | | | |
| 15/2 AW1 | | 50 | 45 | 37 | 33 | 28 | 25 | 22 | 20 | 17 | 15 | 10 | | | | | |
| 25/2 AW1 | | 68 | 61 | 55 | 51 | 46 | 41 | 37 | 33 | 30 | 27 | 22 | 16 | 9 | | | |
| 35/2 AW1 | | 82 | 80 | 76 | 70 | 65 | 59 | 56 | 52 | 48 | 44 | 38 | 32 | 26 | 19 | 11 | 2 |
| 45/2 AW1 | | 95 | 90 | 84 | 78 | 75 | 72 | 64 | 60 | 54 | 52 | 46 | 41 | 37 | 30 | 24 | 18 |
| 45/2 AW1 | | 95 | 90 | 84 | 78 | 75 | 72 | 64 | 60 | 54 | 52 | 46 | 41 | 37 | 24 | 30 | 18 |

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

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od $v=0,7$ m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

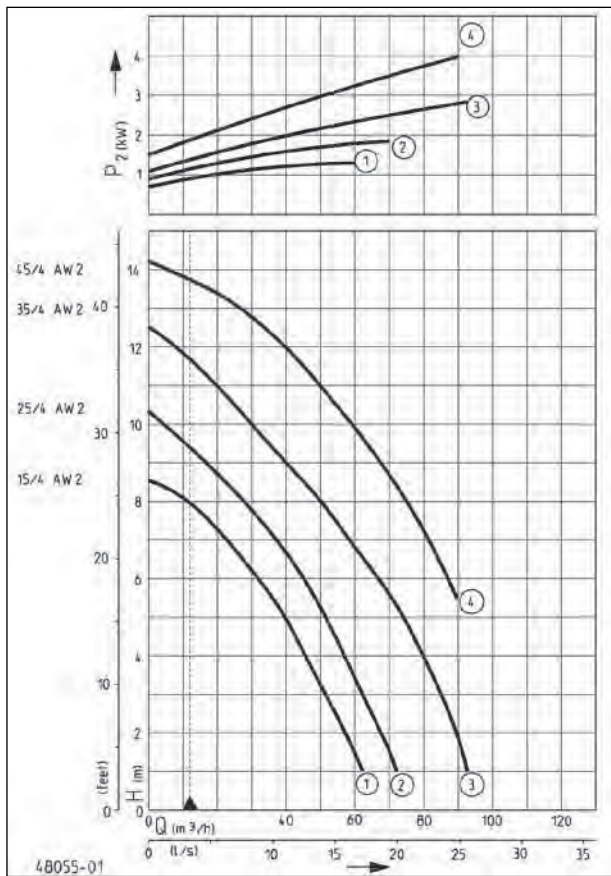
MULTIFREE DN 65, N = 2900 MIN-1

| Typ | Moc silnika | | Prąd | Złyty | Zabezpieczenie urządzenia | S3 | Wolny przelot | Wyjście tłoczne | Waga |
|----------|-------------|---------|-------|-------|---------------------------|------|---------------|-----------------|-------|
| | P1 | P2 | | | | | | | |
| 10/2 AW1 | 1,70 kW | 1,40 kW | 3,3 A | 6G1,5 | 10 A | 50 % | 65 mm | DN 65 | 43 kg |
| 15/2 AW1 | 2,10 kW | 1,70 kW | 3,8 A | 6G1,5 | 10 A | 45 % | 65 mm | DN 65 | 43 kg |
| 25/2 AW1 | 2,90 kW | 2,30 kW | 4,9 A | 6G1,5 | 10 A | 35 % | 65 mm | DN 65 | 43 kg |
| 35/2 AW1 | 4,05 kW | 3,34 kW | 7,1 A | 6G1,5 | 10 A | 35 % | 65 mm | DN 65 | 46 kg |
| 45/2 AW1 | 6,00 kW | 5,00 kW | 9,4 A | 6G1,5 | 20 A | 20 % | 65 mm | DN 65 | 51 kg |

MULTIFREE

POMPA ŚCIEKOWA

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Sterowanie pojedyncze | | Sterowanie podwójne | | |
|----------------------------------------|-----------------------|----------|---------------------|----------|----------------|
| | Nr kat. | Typ | Nr kat. | Typ | |
| Bez ochrony przeciwybuchowej Ex | | | | | |
| 15/4 AW2 | JP46791 | AD 25 | JP00310 | BD 25 | JP45737 |
| 25/4 AW2 | JP46793 | AD 46 | JP14353 | BD 46 | JP45739 |
| 35/4 AW2 | JP46794 | AD 610 | JP14354 | BD 610 | JP45741 |
| 45/4 AW2 | JP46795 | AD 910 | JP47263 | BD 910 | JP47264 |
| Z ochroną przeciwybuchową Ex | | | | | |
| 15/4 AW2, Ex | JP46792 | AD 25 X | JP09683 | BD 25 X | JP09681 |
| 25/4 AW2, Ex | JP46867 | AD 46 X | JP14355 | BD 46 X | JP14360 |
| 35/4 AW2, Ex | JP46868 | AD 610 X | JP14356 | BD 610 X | JP14361 |
| 45/4 AW2, Ex | JP46869 | AD 910 X | JP47265 | BD 910 X | JP47266 |

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 |
|----------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 15/4 AW2 | Wydajność [m³/h] | 63 | 57 | 51 | 45 | 39 | 33 | 24 | 13 | | | | |
| 25/4 AW2 | | 73 | 67 | 62 | 57 | 52 | 46 | 38 | 29 | 18 | 6 | | |
| 35/4 AW2 | | 93 | 89 | 84 | 79 | 73 | 67 | 59 | 50 | 40 | 30 | 9 | |
| 45/4 AW2 | | | | | | | 90 | 81 | 75 | 68 | 60 | 41 | 8 |

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

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od $v=0,7$ m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

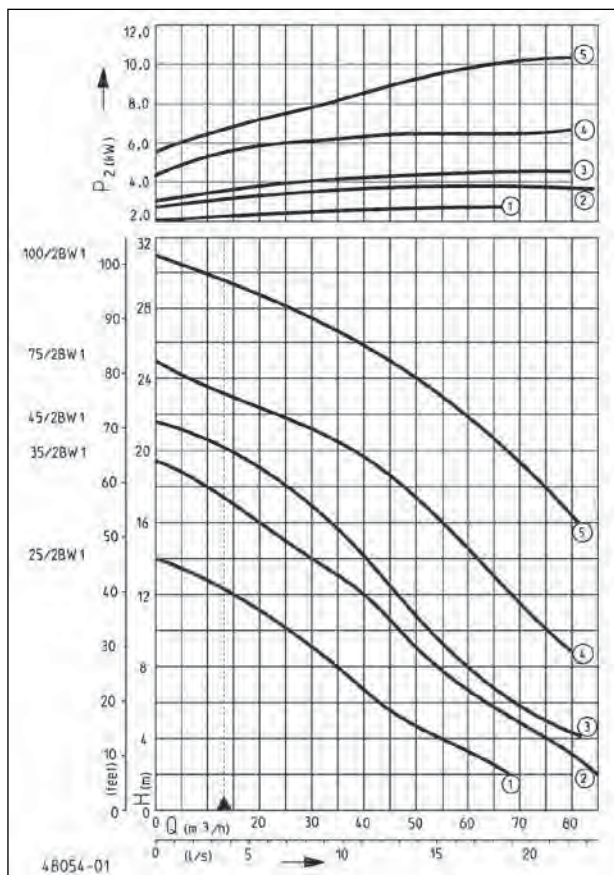
MULTIFREE DN 65, N = 1450 MIN-1

| Typ | Moc silnika | | Prąd | Żyły | Zabezpieczenie urządzenia | S3 | Wolny przelot | Wyjście tłoczne | Waga |
|----------|-------------|---------|-------|-------|---------------------------|------|---------------|-----------------|---------|
| | P1 | P2 | | | | | | | |
| 15/4 AW2 | 1,8 kW | 1,40 kW | 3,5 A | 6G1,5 | 10 A | 40 % | 65 mm | DN 65 | 49,0 kg |
| 25/4 AW2 | 2,7 kW | 2,00 kW | 4,6 A | 6G1,5 | 10 A | 25 % | 65 mm | DN 65 | 49,5 kg |
| 35/4 AW2 | 4,2 kW | 3,18 kW | 7,8 A | 6G1,5 | 10 A | 20 % | 65 mm | DN 65 | 53,0 kg |
| 45/4 AW2 | 5,6 kW | 4,30 kW | 9,8 A | 6G1,5 | 20 A | 10 % | 65 mm | DN 65 | 55,0 kg |

MULTIFREE

POMPA ŚCIEKOWA

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Sterowanie pojedyncze | | Sterowanie podwójne | | |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------|---------------------|----------|----------------|
| | Nr kat. | Typ | Nr kat. | Typ | |
| Bez ochrony przeciwwybuchowej Ex | | | | | |
| 25/2 BW1 | JP09498 | AD 46 | JP14353 | BD 46 | JP45739 |
| 35/2 BW1 | JP09500 | AD 610 | JP14354 | BD 610 | JP45741 |
| 45/2 BW1 | JP46856 | AD 910 | JP47263 | BD 910 | JP47264 |
| 75/2 BW1 | JP46873 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 100/2 BW1 | JP46871 | AS 1016 | JP14408 | BS 1016 | JP14413 |
| Z ochroną przeciwwybuchową Ex | | | | | |
| 25/2 BW1, Ex | JP09499 | AD 46 X | JP14355 | BD 46 X | JP14360 |
| 35/2 BW1, Ex | JP09501 | AD 610 X | JP14356 | BD 610 X | JP14361 |
| 45/2 BW1, Ex | JP46857 | AD 910 X | JP47265 | BD 910 X | JP47266 |
| 75/2 BW1, Ex | JP46874 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 100/2 BW1, Ex | JP46872 | AS 1016 | JP14408 | BS 1016 | JP14413 |

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | |
|-----------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 25/2 BW1 | Wydajność [m³/h] | | 68 | 62 | 55 | 49 | 43 | 38 | 35 | 31 | 27 | 15 | | | | | | | | | | |
| 35/2 BW1 | | 90 | 85 | 80 | 74 | 70 | 65 | 60 | 53 | 50 | 47 | 40 | 30 | 20 | 10 | | | | | | | |
| 45/2 BW1 | | | | 85 | 78 | 72 | 66 | 61 | 57 | 54 | 46 | 41 | 35 | 27 | 12 | | | | | | | |
| 75/2 BW1 | | | | | | | | | | 80 | 74 | 65 | 59 | 53 | 46 | 36 | 26 | 12 | | | | |
| 100/2 BW1 | | | | | | | | | | | | | | 82 | 75 | 67 | 60 | 51 | 40 | 29 | 14 | |

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

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od $v=0,7$ m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

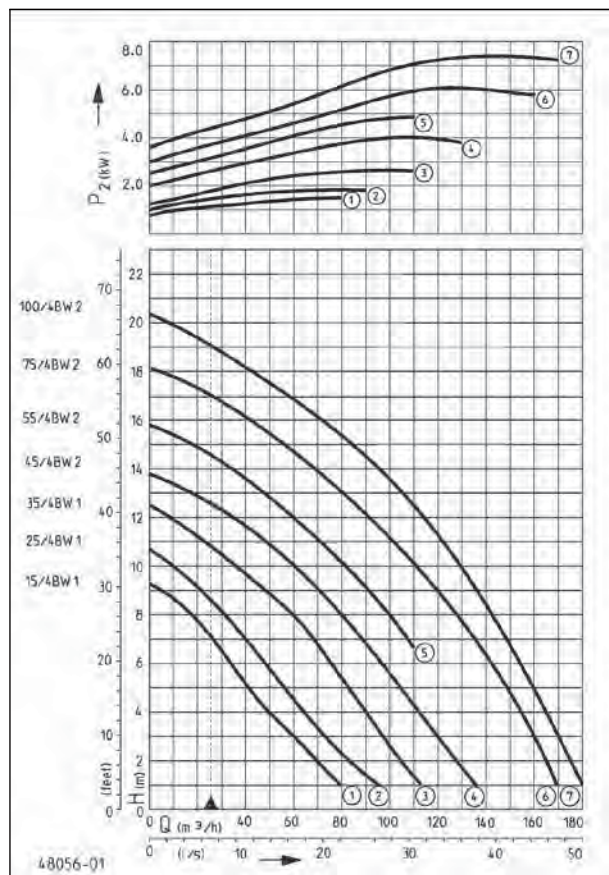
MULTIFREE DN 80, N = 2900 MIN-1

| Typ | Moc silnika | | Prąd | Żyły | Zabezpieczenie urządzenia | S3 | Wolny przelot | Wyjście tłoczne | Waga |
|-----------|-------------|----------|---------------|--------|---------------------------|------|---------------|-----------------|--------|
| | P1 | P2 | | | | | | | |
| 25/2 BW1 | 3,27 kW | 2,55 kW | 5,4 A | 6G1,5 | 10 A | 25 % | 80 mm | DN 80 | 46 kg |
| 35/2 BW1 | 4,84 kW | 3,95 kW | 8,2 A | 6G1,5 | 10 A | 25 % | 80 mm | DN 80 | 49 kg |
| 45/2 BW1 | 6,00 kW | 5,00 kW | 9,4 A | 6G1,5 | 20 A | 20 % | 80 mm | DN 80 | 56 kg |
| 75/2 BW1 | 8,05 kW | 6,80 kW | 9,4 A/7,9 A | 10G2,5 | 20 A | 25 % | 80 mm | DN 80 | 96 kg |
| 100/2 BW1 | 12,20 kW | 10,70 kW | 21,0 A/12,2 A | 10G2,5 | 25 A | 20 % | 80 mm | DN 80 | 116 kg |

MULTIFREE

POMPA ŚCIEKOWA

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Sterowanie pojedyncze | | Sterowanie podwójne | | |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------|---------------------|----------|----------------|
| | Nr kat. | Typ | Nr kat. | Typ | |
| Bez ochrony przeciwwybuchowej Ex | | | | | |
| 15/4 BW1 | JP09455 | AD 46 | JP14353 | BD 46 | JP45739 |
| 25/4 BW1 | JP09456 | AD 46 | JP14353 | BD 46 | JP45739 |
| 35/4 BW1 | JP09457 | AD 610 | JP14354 | BD 610 | JP45741 |
| 45/4 BW2 | JP46858 | AD 910 | JP47263 | BD 910 | JP47264 |
| 55/4 BW2 | JP48267 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 75/4 BW2 | JP46877 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 100/4 BW2 | JP46875 | AS 1016 | JP14408 | BS 1016 | JP14413 |
| Z ochroną przeciwwybuchową Ex | | | | | |
| 15/4 BW1, Ex | JP09458 | AD 46 X | JP14355 | BD 46 X | JP14360 |
| 25/4 BW1, Ex | JP09459 | AD 46 X | JP14355 | BD 46 X | JP14360 |
| 35/4 BW1, Ex | JP09460 | AD 610 X | JP14356 | BD 610 X | JP14361 |
| 45/4 BW2, Ex | JP46859 | AD 910 X | JP47265 | BD 910 X | JP47266 |
| 55/4 BW2, Ex | JP48268 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 75/4 BW2, Ex | JP46878 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 100/4 BW2, Ex | JP46876 | AS 1016 | JP14408 | BS 1016 | JP14413 |

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
|-----------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| 15/4 BW1 | Wydajność [m³/h] | 80 | 71 | 60 | 50 | 42 | 34 | 27 | 18 | 4 | | | | | | |
| 25/4 BW1 | | 95 | 84 | 74 | 64 | 55 | 47 | 40 | 32 | 21 | 9 | | | | | |
| 35/4 BW1 | | 115 | 107 | 98 | 90 | 82 | 75 | 68 | 59 | 49 | 35 | 10 | | | | |
| 45/4 BW2 | | 138 | 128 | 119 | 110 | 105 | 98 | 90 | 80 | 69 | 57 | 31 | | | | |
| 55/4 BW2 | | | | | | | | 110 | 100 | 93 | 83 | 60 | 34 | | | |
| 75/4 BW2 | | 170 | 159 | 152 | 147 | 142 | 136 | 130 | 124 | 117 | 110 | 90 | 67 | 38 | 5 | |
| 100/4 BW2 | | 180 | 176 | 170 | 165 | 160 | 155 | 150 | 145 | 138 | 131 | 116 | 97 | 73 | 44 | 8 |

Zastrzegamy prawo do dokonywania zmian - Tolerancja mocy i wydajności zgodna z normą ISO 9906

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od v=0,7 m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

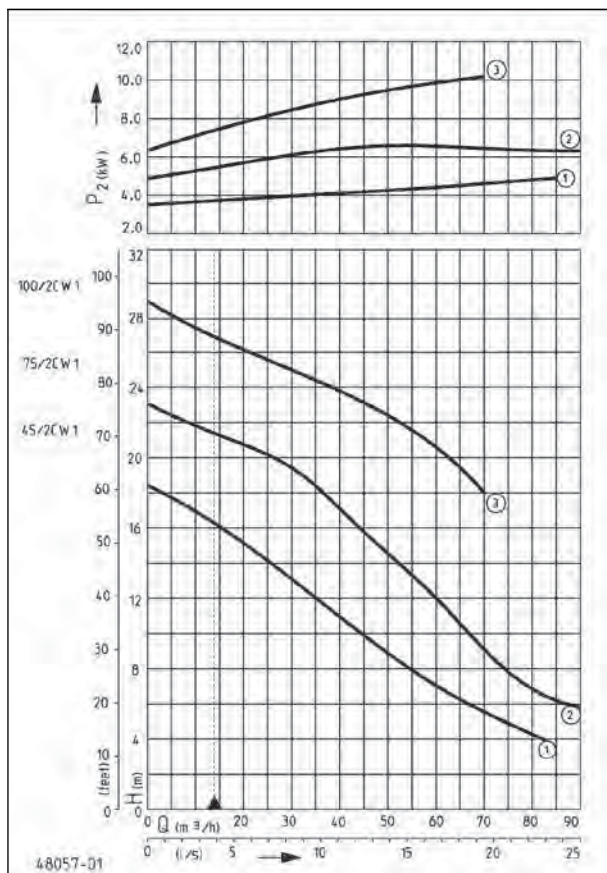
MULTIFREE DN 80, N = 1450 MIN-1

| Typ | Moc silnika P1 | P2 | Prąd | Żyły | Zabezpieczenie urządzenia | S3 | Wolny przelot | Wyjście tłoczne | Waga |
|-----------|----------------|--------|---------------|--------|---------------------------|------|---------------|-----------------|--------|
| 15/4 BW1 | 2,20 kW | 1,7 kW | 4,0 A | 6G1,5 | 10 A | 35 % | 80 mm | DN 80 | 47 kg |
| 25/4 BW1 | 2,80 kW | 2,1 kW | 4,7 A | 6G1,5 | 10 A | 25 % | 80 mm | DN 80 | 47 kg |
| 35/4 BW1 | 4,20 kW | 3,2 kW | 7,8 A | 6G1,5 | 10 A | 20 % | 80 mm | DN 80 | 51 kg |
| 45/4 BW2 | 5,50 kW | 4,2 kW | 9,6 A | 6G1,5 | 10 A | 10 % | 80 mm | DN 80 | 73 kg |
| 55/4 BW2 | 6,39 kW | 5,1 kW | 11,0 A/6,4 A | 10G2,5 | 16 A | 15 % | 80 mm | DN 80 | 109 kg |
| 75/4 BW2 | 8,25 kW | 6,7 kW | 14,2 A/8,2 A | 10G2,5 | 20 A | 15 % | 80 mm | DN 80 | 113 kg |
| 100/4 BW2 | 10,00 kW | 8,4 kW | 17,6 A/10,2 A | 10G2,5 | 25 A | 20 % | 80 mm | DN 80 | 136 kg |

MULTIFREE

POMPA ŚCIEKOWA

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Sterowanie pojedyncze | | Sterowanie podwójne | | |
|-----------------------------------------|-----------------------|---------|---------------------|---------|----------------|
| | Nr kat. | Typ | Nr kat. | Typ | |
| Bez ochrony przeciwwybuchowej Ex | | | | | |
| 45/2 CW1 | JP47352 | AD 910 | JP47263 | BD 910 | JP47264 |
| 75/2 CW1 | JP46881 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 100/2 CW1 | JP46879 | AS 1016 | JP14408 | BS 1016 | JP14413 |
| Z ochroną przeciwwybuchową Ex | | | | | |
| 45/2 CW1, Ex | JP47353 | AD 910 | JP47263 | BD 910 | JP47264 |
| 75/2 CW1, Ex | JP47229 | AS 610 | JP14407 | BS 1016 | JP14413 |
| 100/2 CW1, Ex | JP46880 | AS 610 | JP14407 | BS 1016 | JP14413 |

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 |
|-----------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 45/2 CW1 | Wydajność [m³/h] | 84 | 74 | 67 | 60 | 54 | 50 | 46 | 38 | 29 | 17 | 5 | | | | | |
| 75/2 CW1 | | | 95 | 85 | 77 | 71 | 67 | 61 | 55 | 47 | 39 | 28 | 11 | | | | |
| 100/2 CW1 | | | | | | | | | | | | 70 | 62 | 52 | 39 | 25 | 9 |

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

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od $v=0,7$ m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

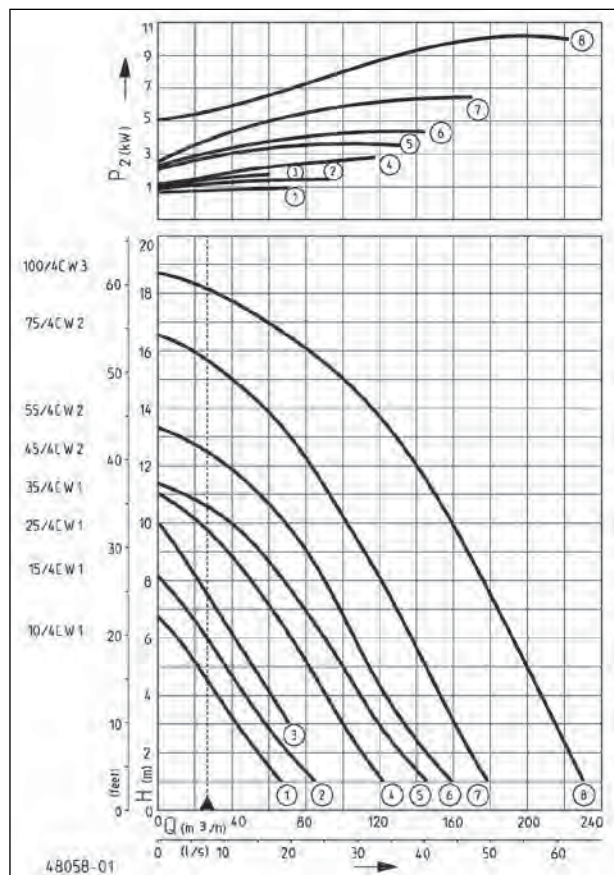
MULTIFREE DN 100, N = 2900 MIN-1

| Typ | Moc silnika | | Prąd | Żyły | Zabezpieczenie | S3 | Wolny przelot | Wyjście tłoczne | Waga |
|-----------|-------------|---------|---------------|--------|----------------|------|---------------|-----------------|----------|
| | P1 | P2 | | | urządzenia | | | | |
| 45/2 CW1 | 6,0 kW | 5,0 kW | 9,4 A | 6G1,5 | 20 A | 20 % | 100 mm | DN 100 | 51,0 kg |
| 75/2 CW1 | 8,1 kW | 6,8 kW | 13,7 A/7,9 A | 10G2,5 | 20 A | 25 % | 100 mm | DN 100 | 98,5 kg |
| 100/2 CW1 | 12,2 kW | 10,7 kW | 21,0 A/12,2 A | 10G2,5 | 25 A | 20 % | 100 mm | DN 100 | 110,0 kg |

MULTIFREE

POMPA ŚCIEKOWA

CHARAKTERYSTYKA



| Typ | Sterowanie pojedyncze | | Sterowanie podwójne | | |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------|---------------------|----------|----------------|
| | Nr kat. | Typ | Nr kat. | Typ | |
| Bez ochrony przeciwwybuchowej Ex | | | | | |
| 10/4 CW1 | JP09610 | AD 25 | JP00310 | BD 25 | JP45737 |
| 15/4 CW1 | JP09612 | AD 46 | JP14353 | BD 46 | JP45739 |
| 25/4 CW1 | JP09655 | AD 46 | JP14353 | BD 46 | JP45739 |
| 35/4 CW1 | JP09858 | AD 610 | JP14354 | BD 610 | JP45741 |
| 45/4 CW2 | JP47236 | AD 910 | JP47263 | BD 910 | JP47264 |
| 55/4 CW2 | JP47372 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 75/4 CW2 | JP47234 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 100/4 CW3 | JP47354 | AS 1016 | JP14408 | BS 1016 | JP14413 |
| Z ochroną przeciwwybuchową Ex | | | | | |
| 10/4 CW1, Ex | JP09609 | AD 25 X | JP09683 | BD 25 X | JP09681 |
| 15/4 CW1, Ex | JP09611 | AD 46 X | JP14355 | BD 46 X | JP14360 |
| 25/4 CW1, Ex | JP09656 | AD 46 X | JP14355 | BD 46 X | JP14360 |
| 35/4 CW1, Ex | JP09859 | AD 610 X | JP14356 | BD 610 X | JP14361 |
| 45/4 CW2, Ex | JP47237 | AD 910 X | JP47265 | BD 910 X | JP47266 |
| 55/4 CW2, Ex | JP47373 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 75/4 CW2, Ex | JP47235 | AS 610 | JP14407 | BS 610 | JP14412 |
| 100/4 CW3, Ex | JP47355 | AS 1016 | JP14408 | BS 1016 | JP14413 |

Wymagane akcesoria i wyposażenie dodatkowe w rozdziale Sterowanie

| Typ | Wysokość podnoszenia H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
|-----------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 10/4 CW1 | Wydajność [m³/h] | 68 | 51 | 37 | 26 | 15 | 11 | | | | | | | | |
| 15/4 CW1 | | 85 | 69 | 56 | 46 | 37 | 28 | 18 | 5 | | | | | | |
| 25/4 CW1 | | | 70 | 59 | 50 | 41 | 32 | 23 | 11 | | | | | | |
| 35/4 CW1 | | 120 | 112 | 100 | 90 | 81 | 71 | 60 | 48 | 35 | 20 | | | | |
| 45/4 CW2 | | 142 | 130 | 118 | 108 | 98 | 85 | 79 | 68 | 56 | 43 | | | | |
| 55/4 CW2 | | 160 | 145 | 134 | 122 | 109 | 105 | 95 | 88 | 78 | 67 | 37 | | | |
| 75/4 CW2 | | 180 | 170 | 162 | 150 | 143 | 136 | 126 | 118 | 109 | 101 | 84 | 58 | 19 | |
| 100/4 CW3 | | 230 | 223 | 216 | 208 | 200 | 193 | 184 | 173 | 168 | 158 | 138 | 116 | 85 | 29 |

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

Średnia prędkość tłoczenia ścieków w rurociągu tłocznym (wyjście tłoczne) od $v=0,7$ m/s jest granicą stosowalności w Q-H- zaznaczona na charakterystyce.

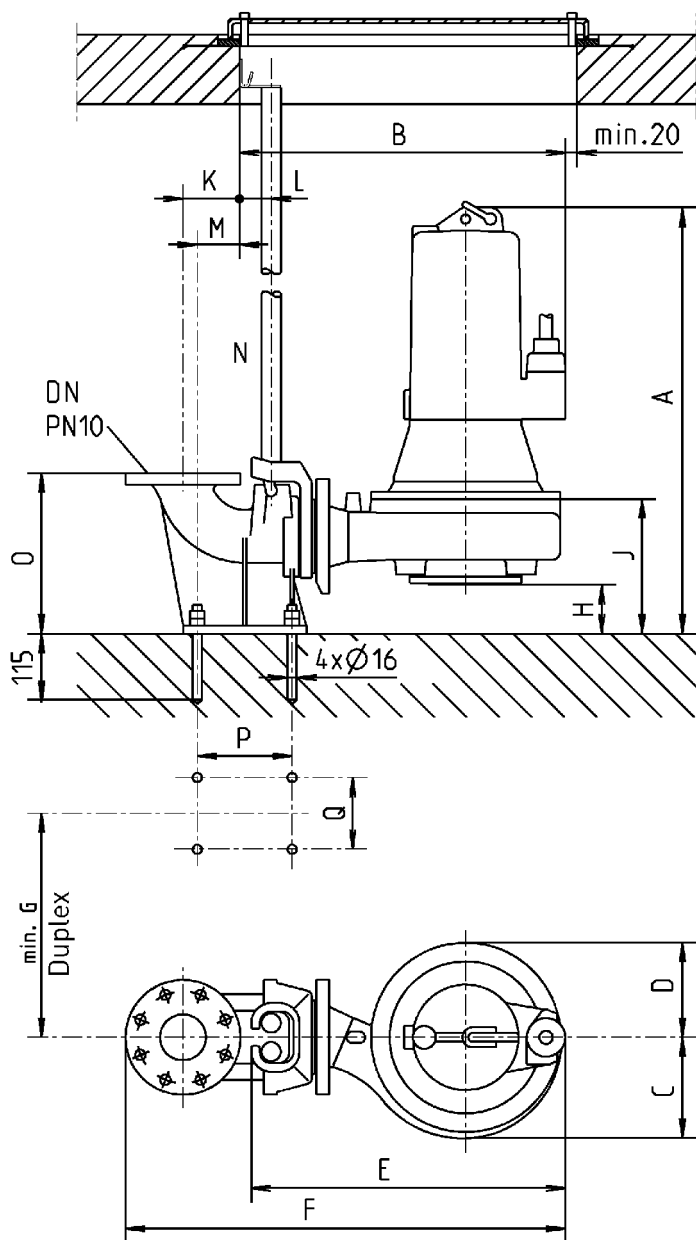
MULTIFREE DN 100, N = 1450 MIN-1

| Typ | Moc silnika P1 | P2 | Prąd | Żyły | Zabezpieczenie urządzenia | S3 | Wolny przelot | Wyjście tłoczne | Waga |
|-----------|----------------|----------|---------------|--------|---------------------------|------|---------------|-----------------|--------|
| 10/4 CW1 | 1,80 kW | 1,40 kW | 3,6 A | 6G1,5 | 10 A | 40 % | 100 mm | DN 100 | 49 kg |
| 15/4 CW1 | 2,40 kW | 1,90 kW | 4,4 A | 6G1,5 | 10 A | 30 % | 100 mm | DN 100 | 49 kg |
| 25/4 CW1 | 2,80 kW | 2,04 kW | 4,7 A | 6G1,5 | 10 A | 20 % | 100 mm | DN 100 | 49 kg |
| 35/4 CW1 | 4,00 kW | 3,00 kW | 7,4 A | 6G1,5 | 10 A | 20 % | 100 mm | DN 100 | 53 kg |
| 45/4 CW2 | 5,30 kW | 4,10 kW | 9,3 A | 6G1,5 | 20 A | 10 % | 100 mm | DN 100 | 81 kg |
| 55/4 CW2 | 6,39 kW | 5,10 kW | 11,0 A/6,4 A | 10G2,5 | 16 A | 15 % | 100 mm | DN 100 | 113 kg |
| 75/4 CW2 | 8,25 kW | 6,60 kW | 14,2 A/8,2 A | 10G2,5 | 20 A | 15 % | 100 mm | DN 100 | 117 kg |
| 100/4 CW3 | 12,95 kW | 10,60 kW | 20,3 A/11,7 A | 10G2,5 | 25 A | 15 % | 100 mm | DN 100 | 139 kg |

MULTIFREE

POMPA ŚCIEKOWA

Wymiary zabudowy stopy sprzęgającej



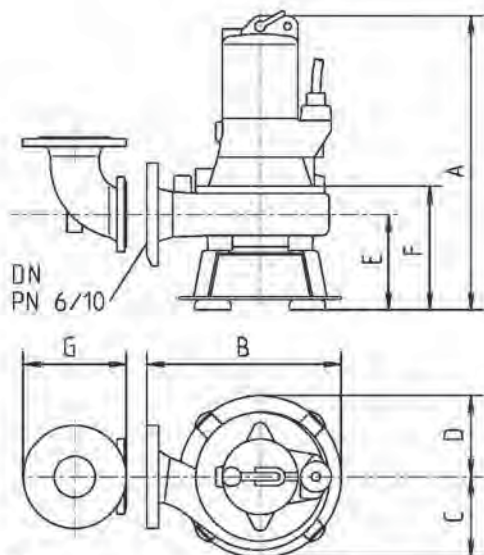
22574-06

MULTIFREE

POMPA ŚCIEKOWA

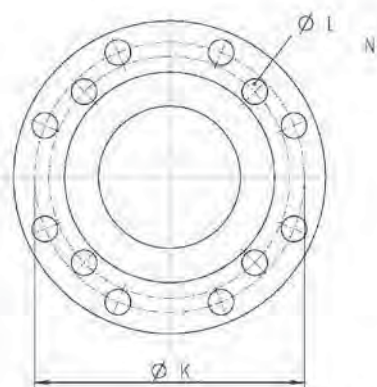
| | GR | DN | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | O | P | Q |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 10/2 AW1 | 65 | 80 | 520 | 490 | 130 | 130 | 470 | 690 | 390 | 115 | 220 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 15/2 AW1 | 65 | 80 | 520 | 490 | 130 | 130 | 470 | 690 | 390 | 115 | 220 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 25/2 AW1 | 65 | 80 | 520 | 490 | 130 | 130 | 470 | 690 | 390 | 115 | 220 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 35/2 AW1 | 65 | 80 | 555 | 490 | 130 | 130 | 470 | 690 | 390 | 115 | 220 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 45/2 AW1 | 65 | 80 | 605 | 505 | 130 | 130 | 485 | 705 | 390 | 115 | 225 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 15/4 AW2 | 65 | 80 | 555 | 525 | 140 | 130 | 510 | 725 | 390 | 110 | 260 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 25/4 AW2 | 65 | 80 | 555 | 525 | 140 | 130 | 510 | 725 | 390 | 110 | 260 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 35/4 AW2 | 65 | 80 | 590 | 525 | 140 | 130 | 510 | 725 | 390 | 110 | 260 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 45/4 AW2 | 65 | 80 | 640 | 545 | 140 | 130 | 530 | 745 | 390 | 110 | 260 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 25/2 BW1 | 80 | 80 | 535 | 490 | 140 | 140 | 485 | 705 | 390 | 85 | 235 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 35/2 BW1 | 80 | 80 | 570 | 490 | 140 | 140 | 485 | 705 | 390 | 85 | 235 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 45/2 BW1 | 80 | 80 | 615 | 520 | 140 | 140 | 505 | 725 | 390 | 85 | 235 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 75/2 BW1 | 80 | 80 | 700 | 540 | 140 | 140 | 520 | 740 | 390 | 85 | 235 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 100/2 BW1 | 80 | 80 | 760 | 540 | 140 | 140 | 520 | 740 | 390 | 85 | 235 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 15/4 BW1 | 80 | 80 | 530 | 505 | 140 | 140 | 485 | 705 | 390 | 85 | 235 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 25/4 BW1 | 80 | 80 | 535 | 505 | 140 | 140 | 485 | 705 | 390 | 85 | 235 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 35/4 BW1 | 80 | 80 | 570 | 505 | 140 | 140 | 485 | 705 | 390 | 85 | 235 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 45/4 BW2 | 80 | 80 | 660 | 630 | 200 | 175 | 610 | 830 | 480 | 95 | 280 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 55/4 BW2 | 80 | 80 | 725 | 630 | 200 | 175 | 610 | 830 | 480 | 95 | 280 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 75/4 BW2 | 80 | 80 | 730 | 630 | 205 | 175 | 610 | 830 | 390 | 95 | 280 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 100/4 BW2 | 80 | 80 | 790 | 630 | 205 | 175 | 610 | 830 | 390 | 95 | 280 | 100 | 55 | 74 | 1" | 280 | 165 | 125 |
| 45/2 CW1 | 100 | 100 | 650 | 550 | 140 | 140 | 530 | 775 | 390 | 120 | 270 | 110 | 55 | 82 | 1" | 310 | 175 | 150 |
| 75/2 CW1 | 100 | 100 | 730 | 570 | 140 | 140 | 550 | 795 | 390 | 120 | 270 | 110 | 55 | 82 | 1" | 310 | 175 | 150 |
| 100/2 CW1 | 100 | 100 | 790 | 570 | 140 | 140 | 550 | 795 | 390 | 120 | 270 | 110 | 55 | 82 | 1" | 310 | 175 | 150 |
| 10/4 CW1 | 100 | 100 | 565 | 540 | 140 | 140 | 520 | 760 | 390 | 120 | 270 | 110 | 55 | 82 | 1" | 310 | 175 | 150 |
| 15/4 CW1 | 100 | 100 | 565 | 540 | 140 | 140 | 520 | 760 | 390 | 120 | 270 | 110 | 55 | 82 | 1" | 310 | 175 | 150 |
| 25/4 CW1 | 100 | 100 | 565 | 540 | 140 | 140 | 520 | 760 | 390 | 120 | 270 | 110 | 55 | 82 | 1" | 310 | 175 | 150 |
| 35/4 CW1 | 100 | 100 | 605 | 540 | 140 | 140 | 520 | 760 | 390 | 120 | 270 | 110 | 55 | 82 | 1" | 310 | 175 | 150 |
| 45/4 CW2 | 101 | 100 | 710 | 635 | 195 | 195 | 620 | 860 | 480 | 135 | 330 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 |
| 55/4 CW2 | 101 | 100 | 775 | 635 | 195 | 195 | 620 | 860 | 480 | 135 | 330 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 |
| 75/4 CW2 | 101 | 100 | 775 | 635 | 195 | 195 | 620 | 860 | 480 | 135 | 330 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 |
| 100/4 CW3 | 101 | 100 | 870 | 640 | 215 | 175 | 620 | 865 | 480 | 145 | 360 | 110 | 55 | 82 | 1" | 345 | 175 | 385 |

Wymiary zabudowy podstawy pod pompę



22575-05

Wyjście tłoczne pompy



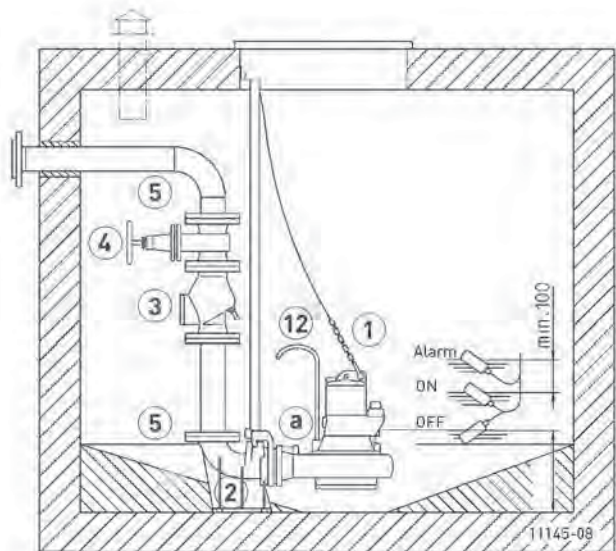
29044

MULTIFREE

POMPA ŚCIEKOWA

| | DN | A | B | C | D | E | F | G | K | L | N |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-------|-----|
| 10/2 AW1 | 65 | 500 | 375 | 130 | 130 | 150 | 200 | 175 | 130/145 | 14/18 | 4 |
| 15/2 AW1 | 65 | 500 | 375 | 130 | 130 | 150 | 200 | 175 | 130/145 | 14/18 | 4 |
| 25/2 AW1 | 65 | 500 | 375 | 130 | 130 | 150 | 200 | 175 | 130/145 | 14/18 | 4 |
| 35/2 AW1 | 65 | 500 | 375 | 130 | 130 | 150 | 200 | 175 | 130/145 | 14/18 | 4 |
| 45/2 AW1 | 65 | 580 | 375 | 130 | 130 | 150 | 200 | 175 | 130/145 | 14/18 | 4 |
| 15/4 AW2 | 65 | 590 | 400 | 140 | 130 | 210 | 295 | 175 | 130/145 | 14/18 | 4 |
| 25/4 AW2 | 65 | 590 | 400 | 140 | 130 | 210 | 295 | 175 | 130/145 | 14/18 | 4 |
| 35/4 AW2 | 65 | 625 | 400 | 140 | 130 | 210 | 295 | 175 | 130/145 | 14/18 | 4 |
| 45/4 AW2 | 65 | 675 | 415 | 140 | 130 | 210 | 295 | 175 | 130/145 | 14/18 | 4 |
| 25/2 BW1 | 80 | 550 | 390 | 140 | 140 | 195 | 260 | 200 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 35/2 BW1 | 80 | 585 | 390 | 140 | 140 | 195 | 260 | 200 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 45/2 BW1 | 80 | 640 | 390 | 140 | 140 | 195 | 260 | 200 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 75/2 BW1 | 80 | 780 | 410 | 140 | 140 | 195 | 260 | 200 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 100/2 BW1 | 80 | 780 | 410 | 140 | 140 | 195 | 260 | 200 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 15/4 BW1 | 80 | 560 | 375 | 140 | 140 | 195 | 260 | 200 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 25/4 BW1 | 80 | 560 | 375 | 140 | 140 | 195 | 260 | 200 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 35/4 BW1 | 80 | 595 | 375 | 140 | 140 | 195 | 260 | 200 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 45/4 BW2 | 80 | 705 | 500 | 200 | 175 | 220 | 330 | 200 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 55/4 BW2 | 80 | 775 | 500 | 200 | 175 | 220 | 330 | 200 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 75/4 BW2 | 80 | 775 | 500 | 205 | 175 | 220 | 330 | 200 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 100/4 BW2 | 80 | 835 | 500 | 205 | 175 | 220 | 330 | 200 | 150/160 | 18 | 4/8 |
| 45/2 CW1 | 100 | 770 | 405 | 140 | 140 | 220 | 290 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 75/2 CW1 | 100 | 750 | 425 | 140 | 140 | 220 | 290 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 100/2 CW1 | 100 | 810 | 425 | 140 | 140 | 220 | 290 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 10/4 CW1 | 100 | 590 | 390 | 140 | 140 | 220 | 290 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 15/4 CW1 | 100 | 590 | 390 | 140 | 140 | 220 | 290 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 25/4 CW1 | 100 | 590 | 390 | 140 | 140 | 220 | 290 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 35/4 CW1 | 100 | 625 | 390 | 140 | 140 | 220 | 290 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 45/4 CW2 | 100 | 720 | 490 | 195 | 195 | 245 | 335 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 55/4 CW2 | 100 | 785 | 490 | 195 | 195 | 245 | 335 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 75/4 CW2 | 100 | 785 | 490 | 195 | 195 | 245 | 335 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 |
| 100/4 CW3 | 100 | 870 | 500 | 215 | 175 | 235 | 360 | 230 | 170/180 | 18 | 4/8 |

Przykład zabudowy stopy sprzęgającej




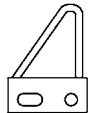
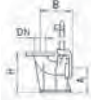





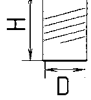




Tryby pracy do temperatury medium 40° C, z silnikiem zanurzonym: praca ciągła S1, silnik niezanurzony: Praca przerywana S3 (np. 20% = 2 min. pracy i 8 min. przerwy)

Cała armatura i kształtki dostarczane są w komplecie z uszczelkami i śrubami.

MULTIFREE

POMPA ŚCIEKOWA


MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1 Łańcuch | atestowany, 2,5 m, 320 kg, 5 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) atestowany, 5,0 m, 320 kg, 8 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) atestowany, 7,5 m, 320 kg, 11 oczek do podwieszenia (EN 818 z zmianami) Szekła atestowana, 630 kg, stal nierdzewna Zawiesie pompy (08 Ex – 100...) | JP45901 JP45902 JP47365 JP45904 JP45925 |
|  | 2 Zespół sprzęgający | GR 65 DN 80, 170x226x280 (AxBxH) GR 80 DN 80, 170x229x280 (AxBxH) GR 100 DN 100, 200x254x310 (AxBxH) GR 101 DN 100, 235x254x345 (AxBxH) | JP00494 JP00495 JP00496 JP21037 |
|  | 3 Zawór zwrotny klapowy | R 80 EN 12050-4 DN 80, PN 4, kotnierz PN 10, EN 558, 260 (H) R 80 G EN 12050-4 DN 80, PN 4, kotnierz PN 10, EN 558, z przeciwcieżarem, 260(H) R 101 EN 12050-4 DN100, PN 4 kotnierz PN 10, EN 558, 300 (H) R 100 G EN 12050-4 DN 100, PN 4, kotnierz PN 10, EN 558, z przeciwcieżarem, 300 (H) | JP00706 JP00707 JP00325 JP00324 |
|  | Zawór zwrotny | | |
|  | K 80 EN 12050-4 | DN 80, PN 4, kotnierz PN 10, EN 558,260 (H) | JP49205 |
|  | 4 Zasuwa klinowa | DN 80, PN 10, EN 1171 315x180 (HxB) DN 100, PN,10, EN 1171 345x190 (HxB) | JP00639 JP00329 |
|  | 5 Złącze kotnierzowe | DN 80 PN 10, F-KS 75x90 (HxD) DN 80 PN 10, F-KS 85x110 (HxD) DN 80/100, PN 10, F-wykonanie 76x114 (HxD) DN 100 PN 10, F-KS 153x110 (HxD) DN 100 PN 10, F-wykonanie 100x114 (HxD) | JP00686 JP00687 JP09821 JP08673 JP00688 |
|  | 6 Łącznik elastyczny | DN 80 200x90 (HxD) DN100, PN,4 200x110 (HxD) DN100, PN,4 200x114 (HxD) | JP44768 JP44778 JP44774 |
|  | 7 Opaska | 3" (DN 80) 4" (DN 100) | JP44766 JP44767 |
|  | 8 Złącze rurowe dwa na jeden | DN 80/100/80 355x390(HxB), PN 10 DN 80/100/80 355x480(HxB), PN 10 DN 100/100/100 355x480(HxB), PN 10 | JP00448 JP00202 JP00203 |
|  | 9 Przejście | DN80/DN100 zgodnie z PN10, H=100 | JP00498 |
|  | 10 Stopa do pompy | A 220, dla A2, AW1, AW2 90x295 (HxB) B 220, dla B2, B3, B4, BW1 115x315 (HxB) C 220, dla CW1 145x330 (HxB) C 275, dla B5, B6, C1, C5, BW2, CW3 145x385 (HxB) C325, dla C2, CW2 145x565 (HxB) | JP00682 JP00684 JP11453 JP00685 JP00701 |
|  | 11 Przyłącze kotnierzowe | A80 (podobny jak 0-90°), DN 80 PN10/DN 65 PN6 130x75 (HxB) B 80 (podobny jak 0-90°), DN 80 PN10/PN6 150x100 (HxB) B 100 (podobny jak 0-90°), DN 100 PN10/PN6 175x120 (HxB) | JP00577 JP00578 JP00579 |


MULTIFREE

POMPA ŚCIEKOWA

MECHANICZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | | Nr kat. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|------------------|---------|
|  | 12 Rurka łącząca | Typ I | 10/... - 45/... | JP28221 |
| | | Typ II | 55/... - 100/... | JP28222 |

ELEKTRYCZNE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| | | | Nr kat. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|---------|
|  | a Kontrola szczelności | DKG | JP44900 |
| | | DKG Ex do pomp z ochroną przeciwwybuchową Ex | JP00249 |

PKS 800

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Z pompą Multicut

- Ogólne dopuszczenie budowlane
- Klasa przejezdności B 125
- Elementy konstrukcji odporne na korozję
- Opatentowana blokada bezpieczeństwa
- Optymalnie zabudowany doływ (urządzenie jednopompowe)
- Zabezpieczona przed powstawaniem osadów
- Pompy mocowane na stopach sprzęgających
- Zawór zwrotny wyciągany razem z pompą i rurociągiem tłocznym
- Pojemność resztkowa ścieku od 36 litrów



ZASTOSOWANIE

Zabezpieczona przed działaniem sily wyporu studzienka, stosowana jest jako gotowa przepompownia z pompami z nożem tnącym w systemie kanalizacji ciśnieniowej. Przepompownie są wyposażone w jedną lub dwie pompy. Są przystosowane do ruchu pieszego (klasa A 15) i samochodów osobowych (klasa B 125).

Specjalnie ukształtowane boczne uchwyty transportowe umożliwiają łatwy transport i posadowienie.

Dzięki możliwości wyboru kilku typów pomp do ścieków Multi Cut od 08/2M do 45/2M w wykonanie z oraz bez ochrony antyexplozyjnej i przystosowanego do kanalizacji ciśnieniowej sterowania można łatwo dobrać przepompownie do wymaganych/oczekiwanych warunków pracy.

OPIS

Dopuszczone przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej przepompownie wykonane z polietylenu (PE) wyposażone są w dołot DN150, króciec DN100 dla kabla i wentylacji oraz przyłącze tłoczne DN32. Kompaktowy zespół sprzęgający wykonany z polifitalmidu (PPA) znajduje się powyżej lustra ścieków w przepompowni. Zawór odcinający wykonany ze stali nierdzewnej jest wyposażony w blokadę bezpieczeństwa. Dopiero po zamknięciu zaworu sprzęg pompy jest odblokowany. Łańcuch ze stali nierdzewnej oraz prowadnica ułatwiają wyciąganie albo zawieszenie pompy z rurą tłoczną i zaworem zwrotnym. Przez to obsługa serwisowa zaworu zwrotnego odbywa się na powierzchni bez konieczności wchodzenia do zbiornika przepompowni.

W zależności od zastosowanej nadstawki przepompownia może mieć wysokość do max. 2,75 m. Klasa przejezdności wynika z miejsca zabudowy przepompowni.

Układ jednopompowy:

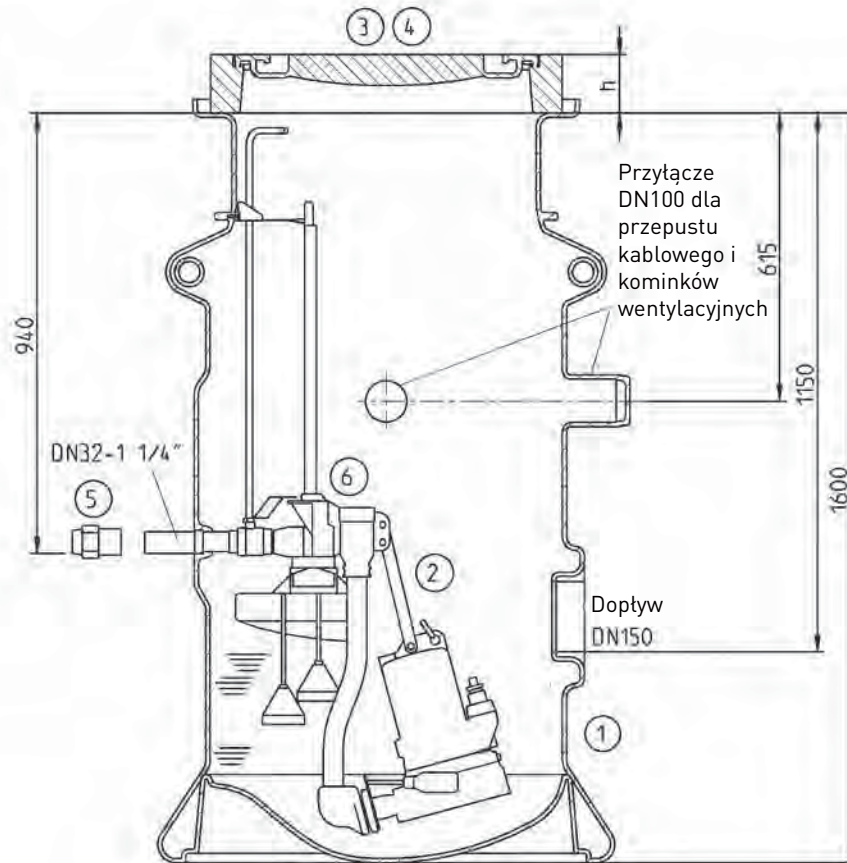
Całkowita objętość zbiornika wynosi 640 litrów a pojemność retencyjna do dolnej krawędzi rury dolotowej 145 litrów, objętość resztkowa 36 litrów.

PKS 800

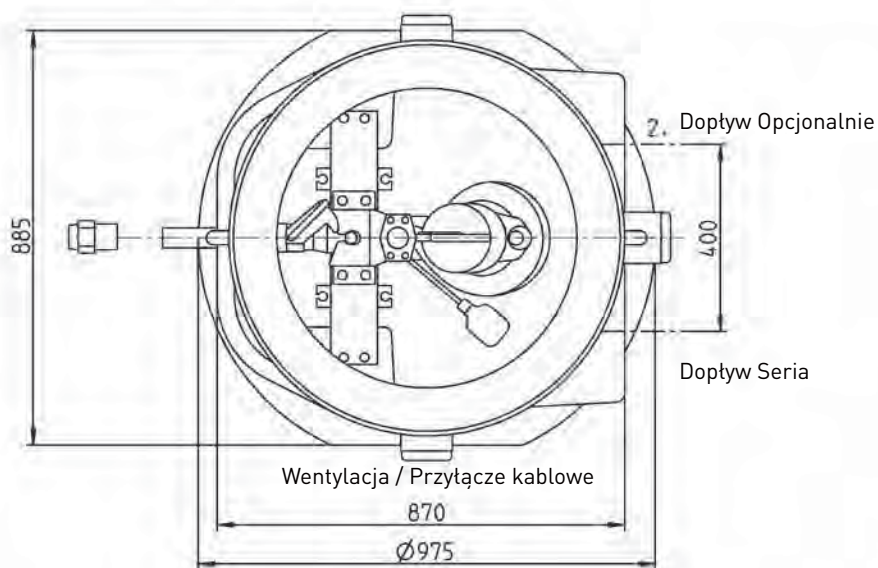
PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Z pompą Multicut

Układ jednopompowy PKS-B 800-32



Wentylacja / Przytącze kablowe



43239-00

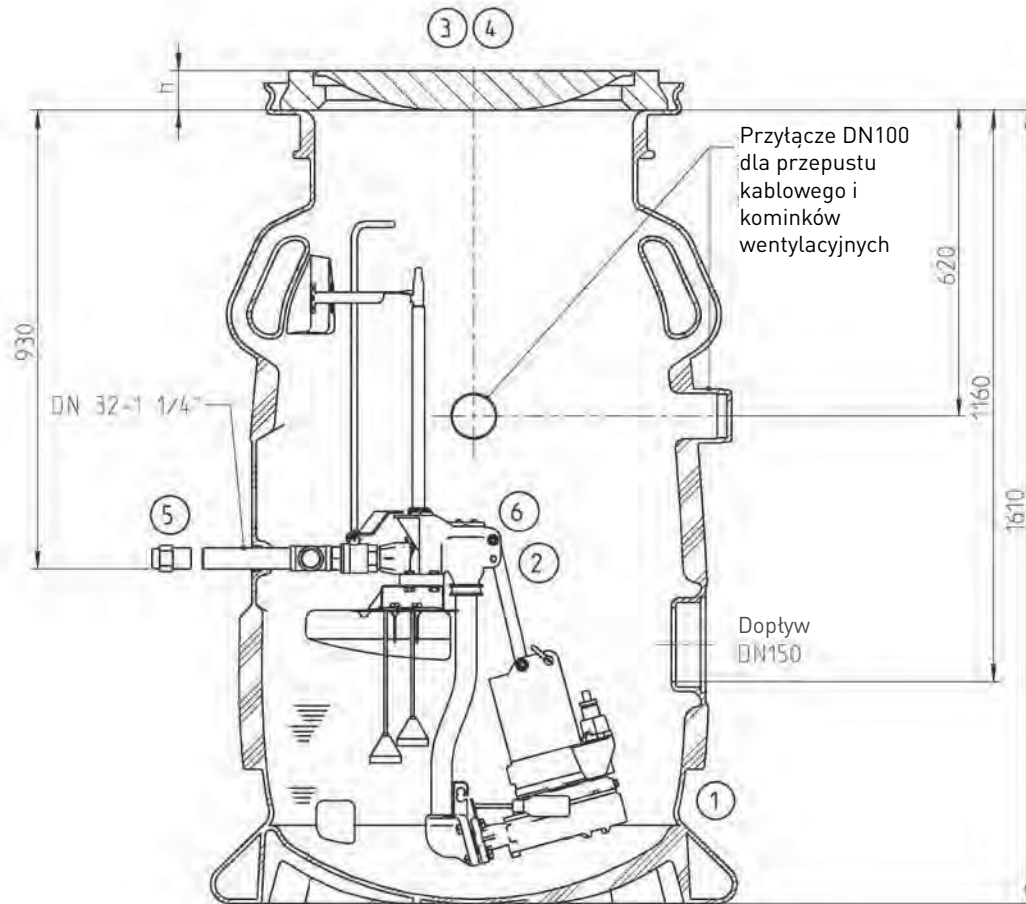
Konstrukcja może ulec zmianie bez powiadomienia

PKS 800

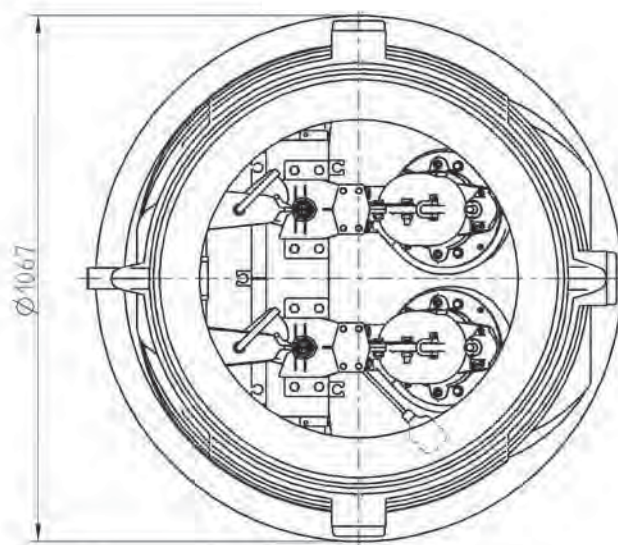
PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Z pompą Multicut

Układ dwupompowy PKS-B 800-D32



Wentylacja / Przyłącze kablowe



Wentylacja / Przyłącze kablowe

48024-00

Konstrukcja może ulec zmianie bez powiadomienia

PKS 800

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Z pompą Multicut

Wymiary nadstawek

Układ jednopompowy PKS-B 800-32

| Wymiary (bez pokrywy) mm | Wysokość | Doptyw | Wyjście tłoczne | Wody gruntowe |
|-----------------------------------|----------|--------|-----------------|---------------|
| Zbiornik podst. | 1600 | 1150 | 940 | 1600 |
| Klasa A | | | | |
| Zbiornik podst. + 1 x PSV-A/B 375 | 1975 | 1525 | 1315 | 1975 |
| Zbiornik podst. + 1 x PSV-A 855 | 2455 | 2005 | 1795 | 2455 |
| Zbiornik podst. + 1 x PSV-A 1335 | 2935 | 2485 | 2275 | 2935 |
| Klasa B | | | | |
| Zbiornik podst. + 1 x PSV-A/B 375 | 1975 | 1525 | 1315 | 1975 |
| Zbiornik podst. + 2 x PSV-A/B 375 | 2360 | 1910 | 1700 | 2360 |
| Zbiornik podst. + 3 x PSV-A/B 375 | 2740 | 2290 | 2080 | 2740 |

| Objętość | Studzienka | Nadstawka | Punkt załączenia | | | |
|--------------|------------|--------------------|------------------|-------|------------------------------|----------------------|
| | | | Wył. | Wł. | Alarm / Obciążenie szczytowe | Dolna krawędź dołotu |
| PKS-B 800-32 | 640 l | co pierścień 159 l | 36 l | 110 l | 145 l | 145 l |

Układ dwupompowy PKS-B 800-D32

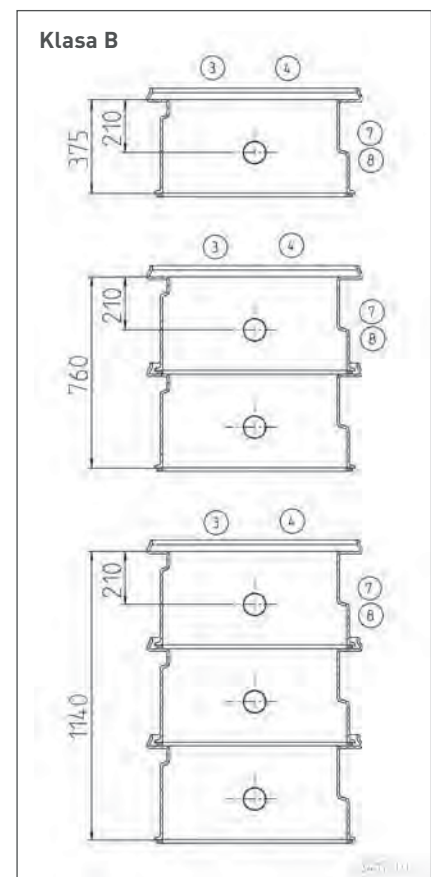
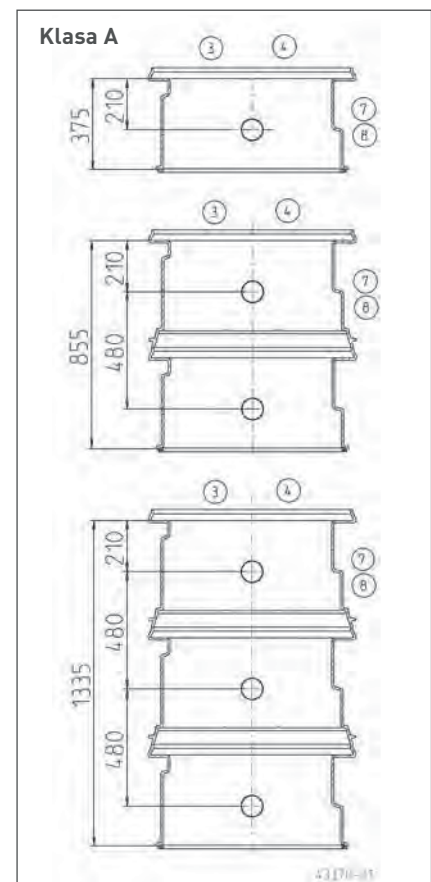
| Wymiary (bez pokrywy) mm | Wysokość | Doptyw | Wyjście tłoczne | Wody gruntowe |
|-----------------------------------|----------|--------|-----------------|---------------|
| Zbiornik podst. | 1610 | 1160 | 930 | 1610 |
| Klasa A | | | | |
| Zbiornik podst. + 1 x PSV-A/B 375 | 1985 | 1535 | 1305 | 1985 |
| Zbiornik podst. + 1 x PSV-A 855 | 2465 | 2015 | 1785 | 2465 |
| Zbiornik podst. + 1 x PSV-A 1335 | 2945 | 2495 | 2265 | 2945 |
| Klasa B | | | | |
| Zbiornik podst. + 1 x PSV-A/B 375 | 1985 | 1535 | 1305 | 1985 |
| Zbiornik podst. + 2 x PSV-A/B 375 | 2370 | 1920 | 1690 | 2370 |
| Zbiornik podst. + 3 x PSV-A/B 375 | 2750 | 2300 | 2070 | 2750 |

| Objętość | Studzienka | Nadstawka | Punkt załączenia | | | |
|---------------|------------|-----------|------------------|-------|------------------------------|----------------------|
| | | | Wył. | Wł. | Alarm / Obciążenie szczytowe | Dolna krawędź dołotu |
| PKS-B 800-D32 | 740 l | 159 l | 85 l | 140 l | 190 l | 190 l |

TYPY POMP DLA PKS-B 800-32

Pompy MultiCut:

08/2 M, 08/2 ME, 20/2 M plus, 25/2 ME, 35/2 M, 36/2 M, 45/2 M



PKS 800

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Z pompą Multicut

ZAKRES DOSTAWY

PKS-B 800-32 (układ jednopompowy)

Zbiornik przepompowni, system sprzęgowy z prowadnicą, zawór odcinający ze stali nierdzewnej wyposażony w blokadę bezpieczeństwa, wyjście tłoczne stal nierdzewna DN32 z gwintem zewnętrznym 1 1/4", 2 mufy DN150 dla rury dolotowej (jedno gotowe do podłączenia) oraz trzy przyłącza DN100 dla przepustu kablowego i wentylacji.

PKS-B 800-D32 (układ dwupompowy)

Zbiornik przepompowni, system sprzęgowy z prowadnicą, zawór odcinający ze stali nierdzewnej wyposażony w blokadę bezpieczeństwa, wyjście tłoczne stal nierdzewna DN32 z gwintem zewnętrznym 1 1/4", 1 mufa DN150 dla rury dolotowej oraz trzy przyłącza DN100 dla przepustu kablowego i wentylacji.

PSV -Nadstawki

Nadstawki, uszczelnienie nadstawki i 2 przyłącza do przepustów kablowych i wentylacji DN100.

OSPRZĘT

| Nazwa | | Nr kat. | Masa (kg) |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| 1 Studzienka z tworzywa sztucznego | PKS-B 800-32 | JP09475 | 78 |
| | PKS-B 800-D32 | JP47345 | 80 |
| Drugi dolot (Urządzenie jednopompowe) | z elementem uszczelniającym DN 150 | JP42181 | |
| 2 Kompletny zespół rurociągu tłoczego DN 32 * | 08/2M Ex, 20/2M plus do 45/2M, Ex | JP44855 | 8 |
| | 08/2M | JP44857 | 8 |
| 3 Pokrywa klasa A | Ø 600 Kl. A15, h= 80, D 785 | JP46437 | 90 |
| | Klucz do pokrywy klasa A | JP44969 | |
| Pokrywa klasa B bez wentylacji | Ø 610 Kl. B 125, h= 125, D 750 | JP44972 | 110 |
| 4 Pierścień nakładany | 625 x 100 mm, Ø 785 | JP44975 | 32 |
| 5 Śrubunek przyłączeniowy z mufą gwintowaną i połączeniem zaciskowym | 1 1/4" na Ø 40 mm (DN 32) | JP44796 | |
| | 1 1/4" na Ø 50 mm (DN 40) | JP44797 | |
| | 1 1/4" na Ø 63 mm (DN 50) | JP44798 | |
| 6 Zawór zrywający próżnię z pokrywą | | JP42179 | |
| | Przyłącze DRS 1/2" z pokrywą | inne wyposażenie dodatkowe na zapytanie | JP42178 |
| | Przyłącze DRS + zawór zrywający próżnię z pokrywą | | JP42180 |
| 7 Nadstawka | PSV-A/B 375 | JP46429 | 25 |
| | PSV-A 855 | JP46430 | 40 |
| | PSV-A 1335 | JP46431 | 54 |
| | Przedłużenie prowadnicy PKS-B -32 | Układ jednopompowy | JP46439 |
| Przedłużenie prowadnicy PKS-B -D32 | Układ dwupompowy | JP48064 | |
| 8 Teleskopowy klucz obsługowy z tańcuchem i szeklą PKS* | dla nadstawek | JP46438 | |
| 9 Rura wentylacyjna | DN 100, Stal nierdzewna | JP44858 | |

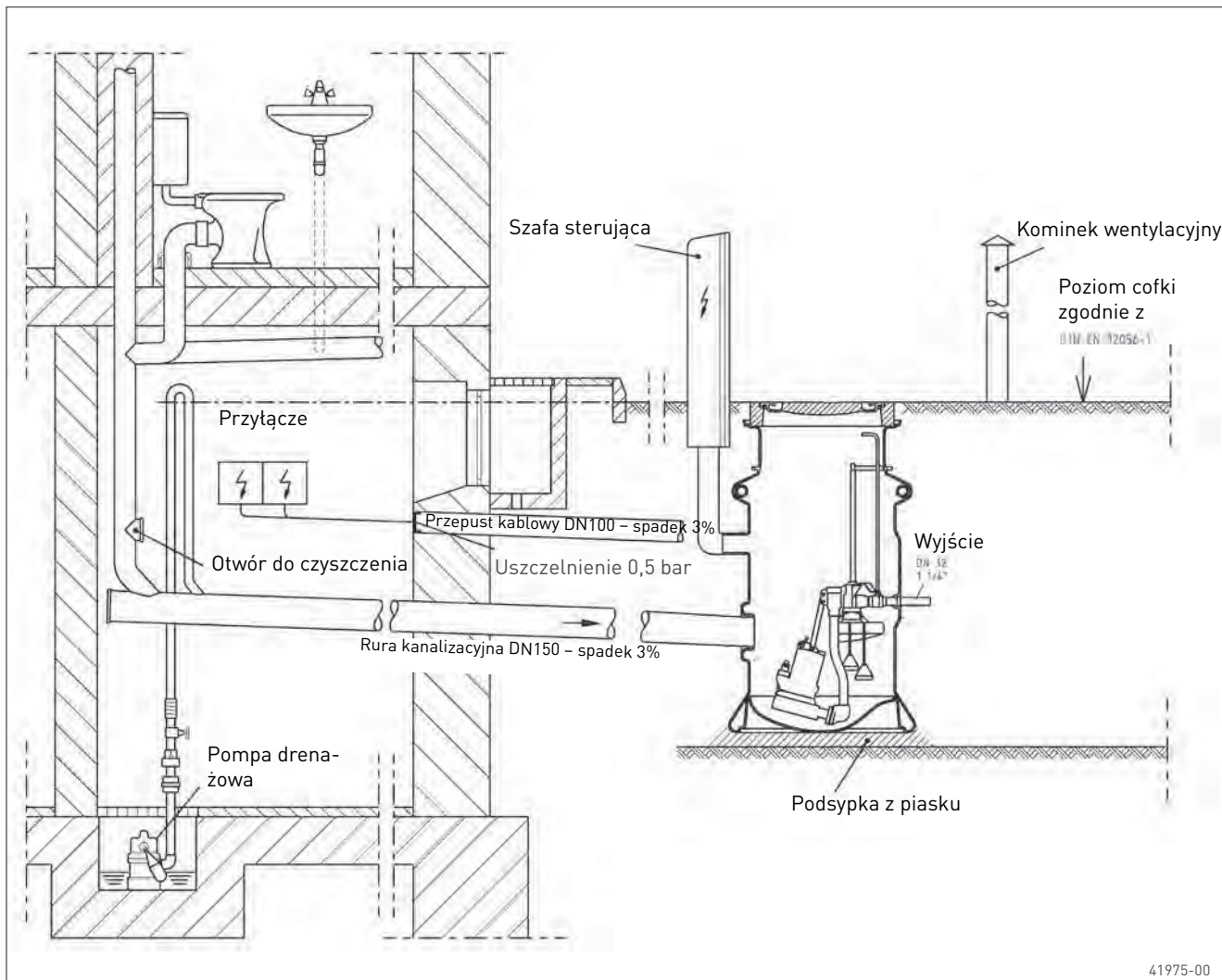
* zawiera tańcuch 2,5 m, dla układu dwupompowego zamówić x

PKS 800

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

Z pompą Multicut

PRZYKŁAD ZABUDOWY



WARUNKI MONTAŻU

Studzienka PKS spełnia wszystkie postanowienia DIN EN 12056/752/476 i dostarczana jest w stanie gotowym do montażu i podłączenia. Jej mała masa ułatwia transport i montaż. Można ją zmontować i podłączyć w krótkim czasie bez ponoszenia kosztów użycia ciężkiego sprzętu budowlanego.

Prace kontrolne i serwisowe przy armaturze mogą zostać przeprowadzone od góry - bez konieczności wchodzenia do studzienki.

Studzienki PKS szczelne na wodę gruntową można stosować tylko zgodnie z podanymi parametrami najezdności i głębokości montażu oraz zanurzenia.

Ważne cechy uwzględniono również przy projektowaniu koncepcji studzienki: Gładka przestrzeń zbiorcza bez strefy gnilnej, dołytkowe króćce DN 150 zorientowany zgodnie z kierunkiem przepływu, przyłącze rurociągu tłocznego przenoszące siły osiowe.

BREEZE

STACJA DO PŁUKANIA RUROCIĄGÓW

ZASTOSOWANIE

Kanalizacja często jest przyczyną problemów związanych z powstawaniem przykrych zapachów. Zanieczyszczenia zawarte w ściekach i środowisko beztlenowe przyczyniają się do powstawania przykrych zapachów. Procesy gnilne ścieków często zachodzą w samym kanale ściekowym, przede wszystkim na dłuższych odcinkach kanalizacji i przy zbieraniu się osadów w przepompowniach. Procesu rozkładu /gnicia/, który się rozpoczął, nie można już cofnąć.

Obserwacje praktyczne pokazują, że po upływie około dwóch godzin zawartość tlenu w wyniku działania bakterii gnilnych spada poniżej krytycznego poziomu i powstaje agresywny siarkowodor.

Z tego względu walka z przykrymi zapachami ma na celu utrzymanie możliwie wysokiej zawartości tlenu w ściekach oraz ich jak najszybsze odprowadzenie do oczyszczalni.

Wykorzystaj nasze wieloletnie doświadczenie i zamów darmowy projekt instalacji zgodnie z wytycznymi DWA A116 dopasowany dokładnie do Twoich potrzeb i wymagań. Optymalny czas płukania i prędkości przepływu dla każdego pojedynczego odcinka rurociągu tłocznego obliczane są za pomocą specjalnego programu komputerowego.

Urządzenia typoszeregu Breeze oferowane są w różnych wersjach:

- do napowietrzania ścieków w studzienkach (PSB)
- do napowietrzania ścieków w rurociągu tłocznym (SH)
- do płukania /przedmuchiwanie/ i częściowego opróżniania rurociągów tłocznych (MH)

Napowietrzanie ścieków w studzienkach

Urządzenia typu Breeze PSB stosowane są w studzienkach ściekowych do utrzymywania zawartości tlenu w ściekach na odpowiednim poziomie. Powietrze podawane jest do ścieków za pomocą specjalnego węża napowietrzającego zlokalizowanego w studzience zbiorczej

Napowietrzanie ścieków w rurociągach tłocznych

Urządzenia typu Breeze SH stosowane są w rurociągach tłocznych prowadzonych jako wznoszące się. Sprężarka tłoczy powietrze do rurociągu tłocznego i natlenia ścieki..

Płukanie rurociągów tłocznych

Urządzenia typu Breeze MH stosowane są do przepłukiwania /przedmuchiwanie/ rurociągów tłocznych. Powietrze sprężone zapewnia nie tylko natlenienie ścieków, ale również pozwala na osiągnięcie koniecznej minimalnej prędkości przepływu ścieków w rurociągu tłocznym.

OPATENTOWANE STEROWANIE

Wszystkie urządzenia wyposażone są w mikroprocesorowy układ sterowania z wyświetlaczem i opatentowanym oprogramowaniem. Sterowanie - oprócz ustawionych stałych i standardowych okresów płukania rurociągu (czyli czasu załączenia i czasu trwania płukania) - umożliwia również automatyczne

załączenie płukania w zależności od warunków i rzeczywistej ilości przepływających ścieków. Zależne od rzeczywistych potrzeb, płukanie rurociągu pozwala na podwyższenie skuteczności działania i przyczynia się do redukcji lub całkowitej eliminacji nieprzyjemnych zapachów.

System sterowania umożliwia również okresowe wyłączenie urządzenia, np. w weekend lub nocą, dzięki czemu nie występuje hałas związany z pracą sprężarki.

Dzięki zabudowie stacji typu Breeze MH w odpowiednim miejscu instalacji możliwe jest opcjonalnie przepłukiwanie nawet do czterech ciągów kanalizacyjnych w różnym czasie. Rozwiązanie takie obniża koszt inwestycji, ponieważ jedna stacja przejmuje funkcję trzech dodatkowych

BLOK PŁUKANIA

Kompaktowy, wykonany z nierdzewnych materiałów blok płukania zawiera wszystkie konieczne komponenty, takie jak manometr, presostat, system rozruchowy i tłumik hałasu.



Breeze MH



Blok płukania



Jednostka sterowania

BREEZE PSB

STACJA NAWIETRZANIA STUDZIENKI

ZASTOSOWANIE

Stacje typu Breeze PSB stosowane są w zbiorczych studzienkach ściekowych i służą do utrzymywania zawartości tlenu w ściekach na określonym poziomie.

Powietrze wtłaczane jest do ścieków w studziencie kanalizacyjnej za pomocą specjalnego wężyka napowietrzającego. Sprężarka bezolejowa pozostaje aktywna do momentu osiągnięcia poziomu załączenia pompy i rozpoczęcia tłoczenia ścieków przez rurociąg tłoczny.

Urządzenie sterowane jest w sposób energooszczędny. Sprężarka zostaje zatrzymana do momentu zebrania się większej ilości ścieków, dzięki temu powstają krótkie okresy przestoju do czasu następnego cyklu pracy. Sprężarka może tłoczyć powietrze do ścieków w trybie pracy ciągłej, o ile ilość ścieków jest odpowiednio niewielka i zapewnione są odpowiednio długie okresy postoju, dzięki czemu proces gnilny nie może się rozpocząć i nie powstają nieprzyjemne zapachy.

Pompę ścieków należy odpowietrzać przez rurkę ptukania, aby zapewnić jej bezpieczną pracę.



Rys. poglądowy



Jednostka sterowania

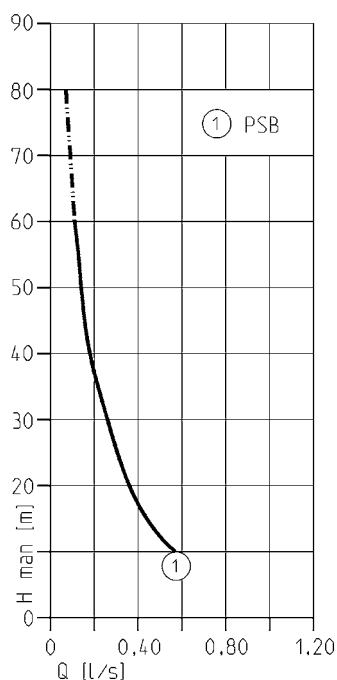


Blok ptukania

PARAMETRY

| Typ | Natężenie przepływu H_{man} [m] | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Breeze PSB | Q [l/s] | 0,57 | 0,36 | 0,26 | 0,18 | 0,14 | 0,11 |

CHARAKTERYSTYKA



BREEZE PSB

STACJA NAWIETRZANIA STUDZIENKI

ZAKRES DOSTAWY

Sprężarka bezolejowa, zespół sterowania w obudowie z tworzywa sztucznego z wziernikiem - stopień ochrony IP 44 - i blok płukania zmontowany w obudowie / komplet/, wąż tłoczny o długości 10m, zawór zwrotny i wąż napowietrzający o długości 7,5m.

Obudowa z osobnym cokotem z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym wraz z wentylatorem wywiewnym i kratką wywiewu i nawiewu. Drzwiczki z zamknięciem trójpunktowym i półcylindryczna wkładka zamka /jednostronna/.

Sterownik mikroprocesorowy z wyświetlaczem, przetącnik trybu obsługi ręczna-0-automatyczna, termostat bezpieczeństwa z głównym przetącnikiem.

TYP STACJI

| Nazwa | Ciężar | Nr kat. |
|------------|--------|---------|
| Breeze PSB | 90 kg | JP48757 |

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

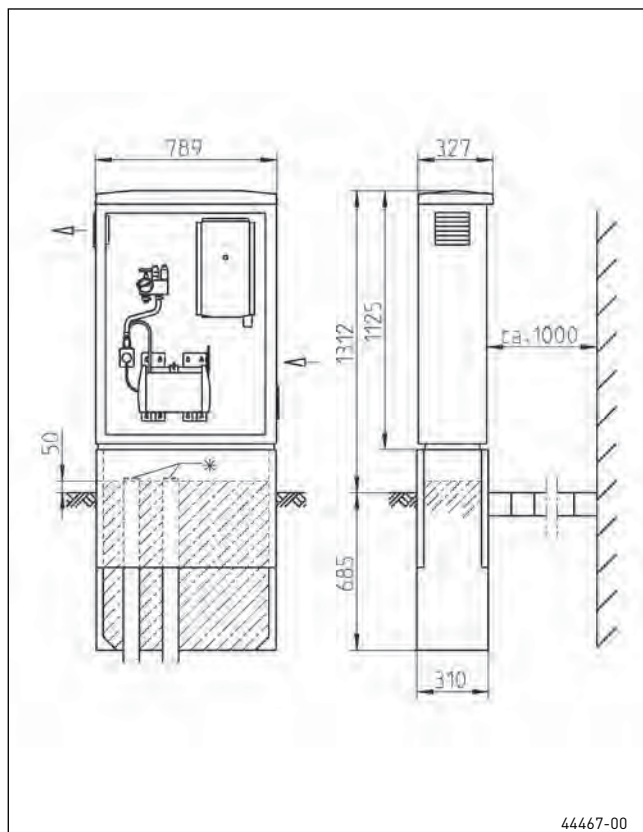
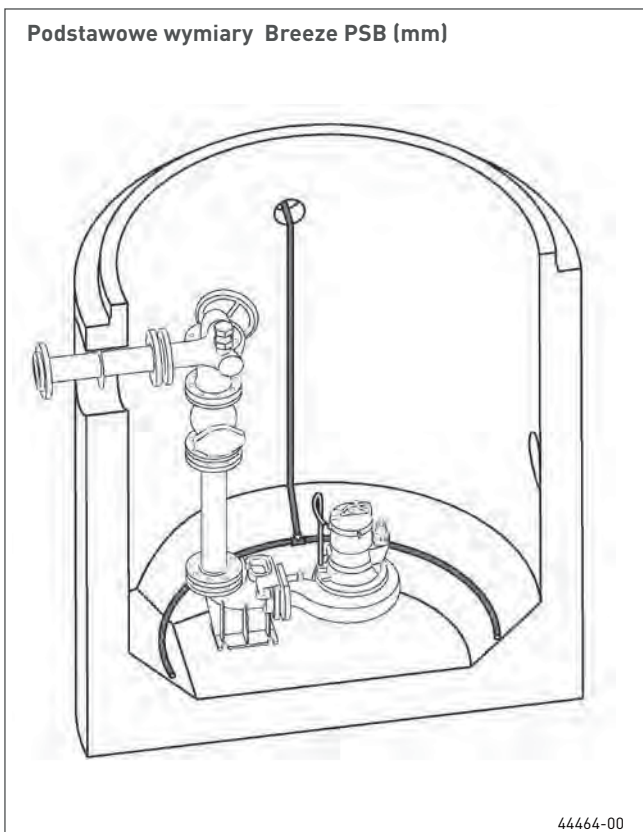
| Nazwa | Nr kat. |
|-------------------------|---------|
| Rura płuczająca typ 0 | JP45408 |
| Rura płuczająca typ I | JP28221 |
| Rura płuczająca typ II | JP28222 |
| Rura płuczająca typ III | JP28223 |

Dobór odpowiedniej rury płuczającej - patrz akcesoria do pomp ścieków MultiStream/Multifree

DANE TECHNICZNE

| Typ | Napięcie | | Moc silnika kW | | Prąd A | Ilość obrotów min-1 | Hałas podczas pracy dB (A) | Ciśnienie maksymalne sprężarki bar | Ciśnienie robocze maksymalne bar | Bezpiecznik (zwłoczny) A |
|------------|------------|--|----------------|------|-----------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|
| | V | | P1 | P2 | | | | | | |
| Breeze PSB | 1/N/PE~230 | | 0,74 | 0,45 | 3,4 | 1380 | 67 | 8 | 6 | 16 |

Podstawowe wymiary Breeze PSB (mm)



BREEZE SH

STACJA NAWIETRZANIA RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH

ZASTOSOWANIE

W przypadku zbyt długich okresów zalegania ścieków w rurociągu tłocznym należy do nawietrzać. Urządzenia typu Breeze SH stosowane są w rurociągach tłocznych prowadzonych jako wznoszące się. Sprężarka bezolejowa tłoczy powietrze do rurociągu tłocznego. Powietrze dąży do osiągnięcia najwyższego punktu w rurociągu i dzięki temu natlenia ścieki.

Orientacyjnie można powiedzieć, że w celu zachowania odpowiedniego stężenia tlenu w ściekach wymagane jest podanie do rurociągu powietrza w ilości 10% objętości rury co dwie godziny.



Breeze SH-3



Jednostka sterowania

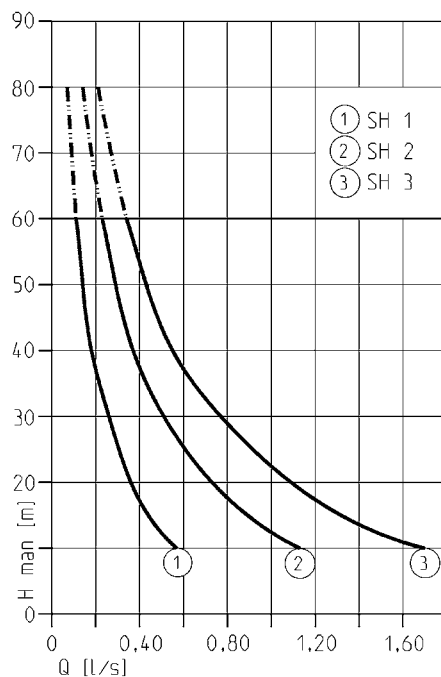


Blok płukania

PARAMETRY

| Typ | Natężenie przepływu H_{man} [m] | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Breeze SH1 | Q [l/s] | 0,57 | 0,36 | 0,26 | 0,18 | 0,14 | 0,11 |
| Breeze SH2 | | 1,14 | 0,72 | 0,52 | 0,36 | 0,28 | 0,22 |
| Breeze SH3 | | 1,71 | 1,08 | 0,78 | 0,54 | 0,42 | 0,33 |

CHARAKTERYSTYKA



BREEZE SH

STACJA NAWIETRZANIA RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH

ZAKRES DOSTAWY

Sprężarka bezolejowa, zespół sterowania w obudowie z tworzywa sztucznego z wziernikiem - stopień ochrony IP 44 - i blok płukania zmontowany w obudowie / komplet/, wąż tłoczny o długości 5 m, zawór zwrotny /dostarczany oddzielnie/.

Obudowa z osobnym cokołem z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym wraz z wentylatorem wywiewnym i kratką wywiewu i nawiewu. Drzwiczki z zamknięciem trójpunktowym i półcylindryczna wkładka zamka /jednostronna/.

Sterownik mikroprocesorowy z wyświetlaczem, przetącnik trybu obsługi ręczna-0-automatyczna, termostat bezpieczeństwa z głównym przetącnikiem.

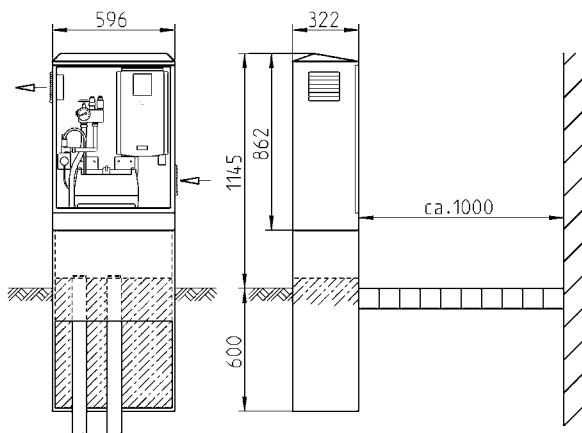
TYP STACJI

| Nazwa | Ciężar | Nr kat. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| Breeze SH 1 | 90 kg | JP48754 |
| Breeze SH 2 | 98 kg | JP48755 |
| Breeze SH 3 | 118 kg | JP48756 |
| Wyposażenie dodatkowe zawarte w dostawie: wąż napowietrzający, przedłużenie 10 m | | JP44703 |

DANE TECHNICZNE

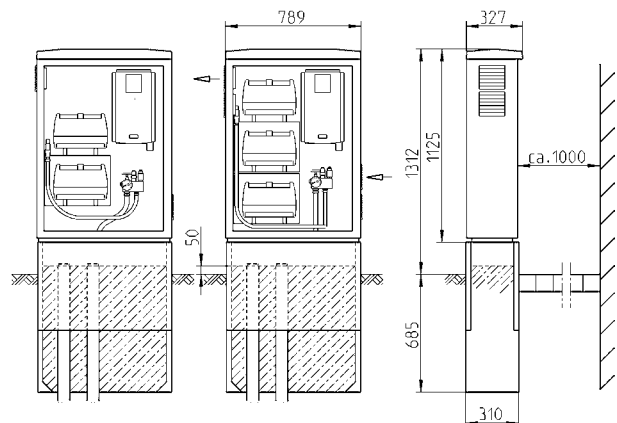
| Typ | Napięcie V | Moc silnika kW | | Prąd A | Ilość obrotów min-1 | Hałas podczas pracy dB (A) | Ciśnienie maksymalne sprężarki bar | Ciśnienie robocze maksymalne bar | Bezpiecznik (zwłoczny) A |
|-------------|---------------|----------------|------|-----------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|
| | | P1 | P2 | | | | | | |
| Breeze SH 1 | 1/N/PE~230 | 0,69 | 0,42 | 3,3 | 1425 | 67 | 8 | 6 | 16 |
| Breeze SH 2 | 1/N/PE~230 | 1,34 | 0,84 | 6,6 | 1425 | 70 | 8 | 6 | 16 |
| Breeze SH 3 | 1/N/PE~230 | 2,00 | 1,26 | 9,9 | 1425 | 72 | 8 | 6 | 16 |

Podstawowe wymiary SH 1 (mm)



44422-00

Podstawowe wymiary SH 2 i SH 3 (mm)



44423-00

BREEZE MH

STACJA NAPOWIETRZANIA RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH

ZASTOSOWANIE

W przypadku zbyt długich okresów zalegania ścieków w rurociągu tłocznym powstaje konieczność jego przepłukiwania.

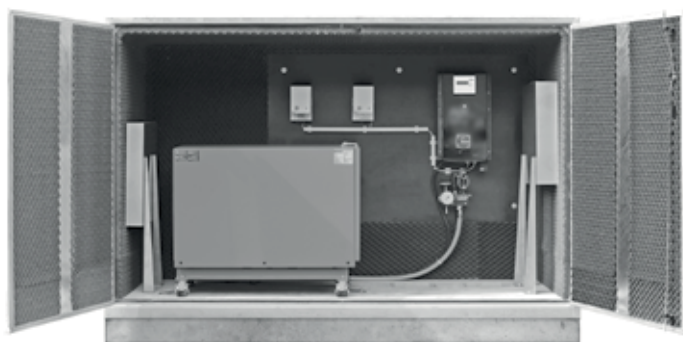
Sprężarka tłoczy powietrze do rurociągu w celu:

- skrócenia czasu zalegania ścieków w rurze
- natlenienia ścieków
- redukcji wydzielania H₂S
- usuwania zalegających osadów w wyniku działania zwiększonej prędkości przepływu.

Na każdym odcinku rurociągu tłocznego, również o największym przekroju poprzecznym, zapewniona musi być minimalna prędkość przepływu 0,7 m/s. Jeśli pompa nie jest w stanie osiągnąć zadanej prędkości przepływu, to zastosować można urządzenie pomocnicze Breeze MH. Urządzenie wtłacza powietrze pod ciśnieniem bezpośrednio do rurociągu i dzięki temu częściowo go opróżnia.

Optimalny czas płukania /przedmuchiwania/ i prędkości przepływu dla każdego pojedynczego odcinka rurociągu tłocznego obliczane są za pomocą specjalnego programu komputerowego. Minimalną prędkość przepływu $v > 0,7$ m/s zapewnić należy na każdym odcinku rurociągu tłocznego, również na odcinku o największej średnicy przekroju poprzecznego.

W przypadkach, gdy cicha praca stacji jest ważna, zalecamy instalację typów Breeze MH 1 do MH 4, które wyposażone są w dodatkowe wytłumienie hałasu. Stacje te pozwalają na obniżenie emisji hałasu nawet do 10 dB(A).



Breeze MH 2S (z dodatkowym wytłumieniem)

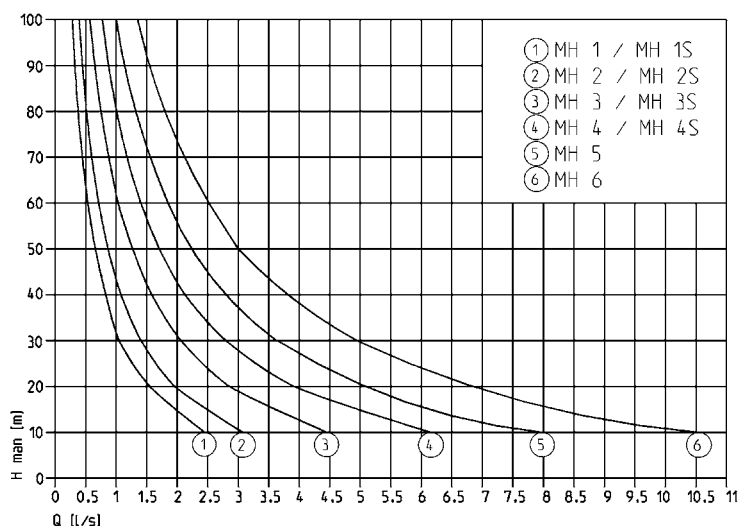
PARAMETRY

| Typ | Natężenie przepływu H_{man} [m] | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|----------------|-----------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Breeze MH 1(S) | Q [l/s] | 2,5 | 1,6 | 1,1 | 0,8 | 0,7 | 0,5 |
| Breeze MH 2(S) | | 3,1 | 2,0 | 1,4 | 1,1 | 0,9 | 0,7 |
| Breeze MH 3(S) | | 4,5 | 2,9 | 2,1 | 1,6 | 1,3 | 1,0 |
| Breeze MH 4(S) | | 6,2 | 3,9 | 2,8 | 2,1 | 1,7 | 1,4 |
| Breeze MH 5 | | 8,0 | 5,1 | 3,7 | 2,8 | 2,2 | 1,8 |
| Breeze MH 6 | | 10,7 | 6,9 | 4,3 | 3,8 | 3,0 | 2,5 |



Blok płukania

CHARAKTERYSTYKA



Jednostka sterowania

BREEZE MH

STACJA NAPOWIETRZANIA RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH

ZAKRES DOSTAWY

Sprężarka tłokowa z tłumikiem hałasu, jednostka sterowania w obudowie z tworzywa sztucznego z wziernikiem - stopień ochrony IP 44 - i blok ptukania zamontowany w w szczelnej obudowie betonowej /komplet/, wąż tłoczny o długości 5m i zawór zwrotny /dostarczane oddzielnie/.

Obudowa z betonu (typ S z dodatkowym wyttumieniem), dwuskrzydłowe drzwi z blachy ocynkowanej, otwory wlotowe i wylotowe z kratkami ochronnymi, podwójny system zamykania z wkładką zamka /jednostronna/.

Sterownik mikroprocesorowy z wyświetlaczem, przełącznik trybu obsługi ręcznej-0-automatyczna, termostat bezpieczeństwa z głównym przełącznikiem.

TYP STACJI

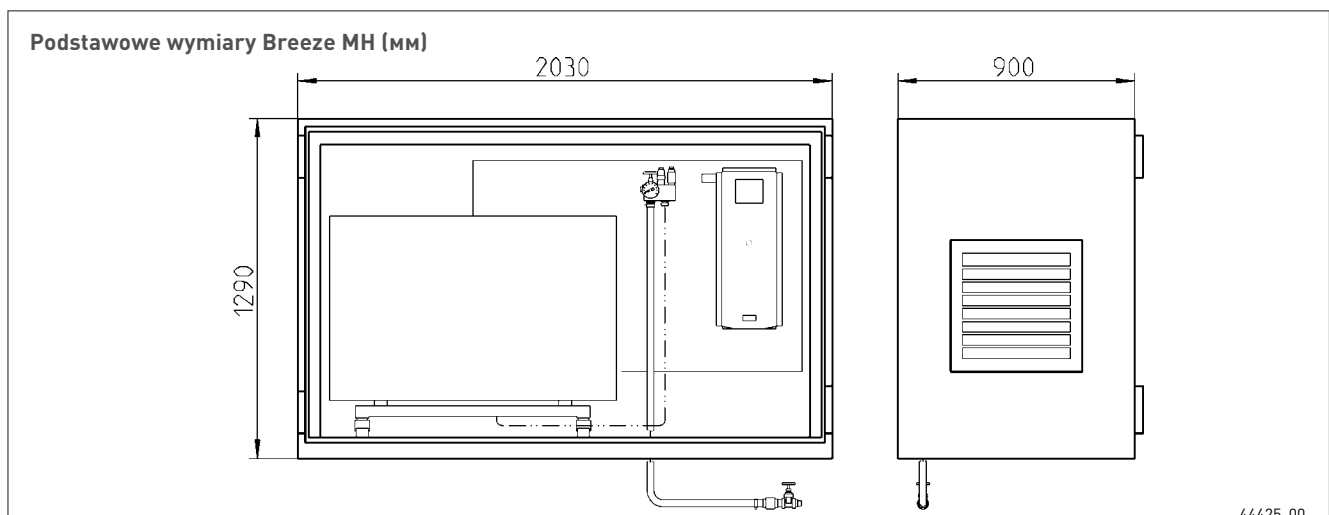
| Nazwa | Ciężar | Nr kat. |
|--------------------------------|---------|----------------|
| Breeze MH 1 | 1430 kg | JP43751 |
| Breeze MH 2 | 1445 kg | JP43752 |
| Breeze MH 3 | 1505 kg | JP43753 |
| Breeze MH 4 | 1505 kg | JP43754 |
| Breeze MH 5 | 1560 kg | JP43755 |
| Breeze MH 6 | 1605 kg | JP43756 |
| Typy z dodatkowym wyttumieniem | | |
| Breeze MH 1S | 1465 kg | JP43757 |
| Breeze MH 2S | 1480 kg | JP43758 |
| Breeze MH 3S | 1540 kg | JP43759 |
| Breeze MH 4S | 1540 kg | JP43760 |

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| Nazwa | Nr kat. |
|---------------------------------------|----------------|
| Armatura dwudrożna, montaż fabryczny | JP44272 |
| Armatura trójdrożna, montaż fabryczny | JP44273 |
| Fundament prefabrykowany 1000 kg | JP48554 |
| Wąż powietrza, przedłużenie 10 m | JP44703 |
| Ogrzewanie dodatkowe | JP30370 |
| Wentylator dodatkowy (MH1S-MH4S) | JP44370 |
| Kontrola poziomu oleju | JP29849 |

DANE TECHNICZNE

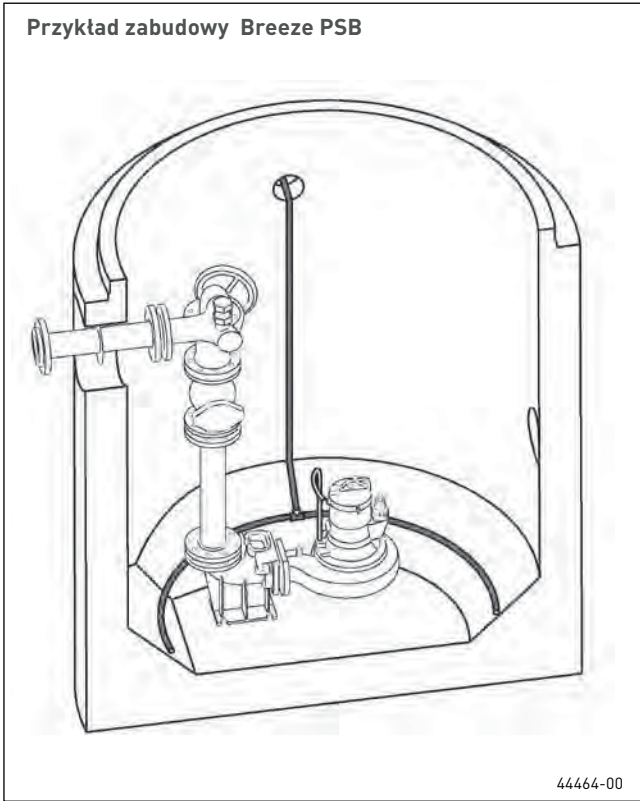
| Typ | Napięcie V | Moc silnika kW | | Prąd A | Ilość obrotów min-1 | Hałas podczas pracy dB (A) | Ciśnienie maksymalne sprężarki bar | Ciśnienie robocze maksymalne bar | Bezpiecznik (bezwładny) A |
|----------------|---------------|-------------------|-----|-----------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| | | P1 | P2 | | | | | | |
| Breeze MH 1(S) | 3x230/400 | 2,21 | 1,7 | 7,9/4,6 | 1450 | 66 (56) | 10 | 6 | 20 |
| Breeze MH 2(S) | 3x230/400 | 3,08 | 2,4 | 10,7/6,2 | 1450 | 67 (57) | 10 | 6 | 25 |
| Breeze MH 3(S) | 3x400/690 | 3,65 | 3,0 | 11,7/6,8 | 1450 | 67 (57) | 10 | 6 | 25 |
| Breeze MH 4(S) | 3x400/690 | 5,00 | 4,0 | 10,0/5,8 | 1450 | 68 (58) | 10 | 6 | 25 |
| Breeze MH 5 | 3x400/690 | 6,70 | 5,5 | 12,0/6,9 | 1450 | 70 | 10 | 6 | 25 |
| Breeze MH 6 | 3x400/690 | 9,40 | 7,5 | 18,0/10,4 | 1450 | 72 | 10 | 6 | 35 |



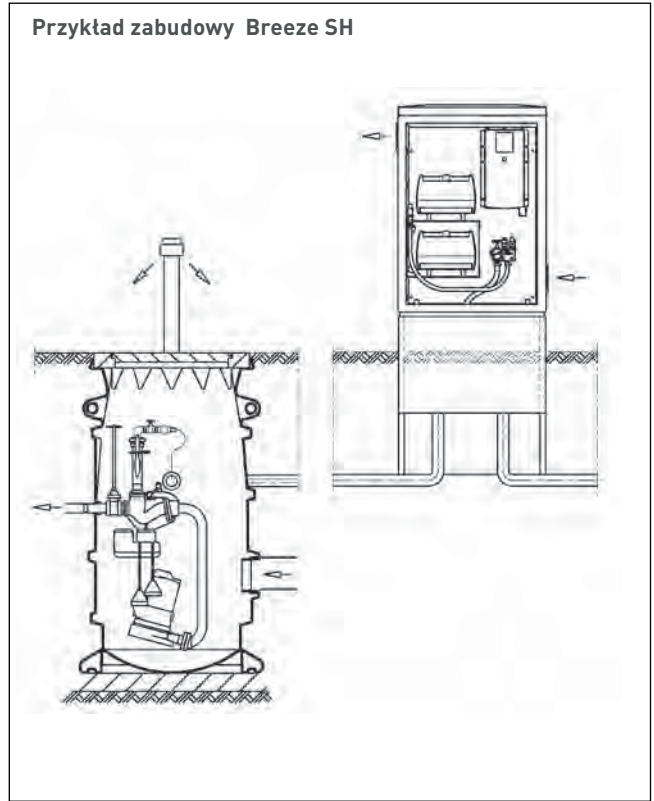
BREEZE

PRZYKŁAD ZABUDOWY

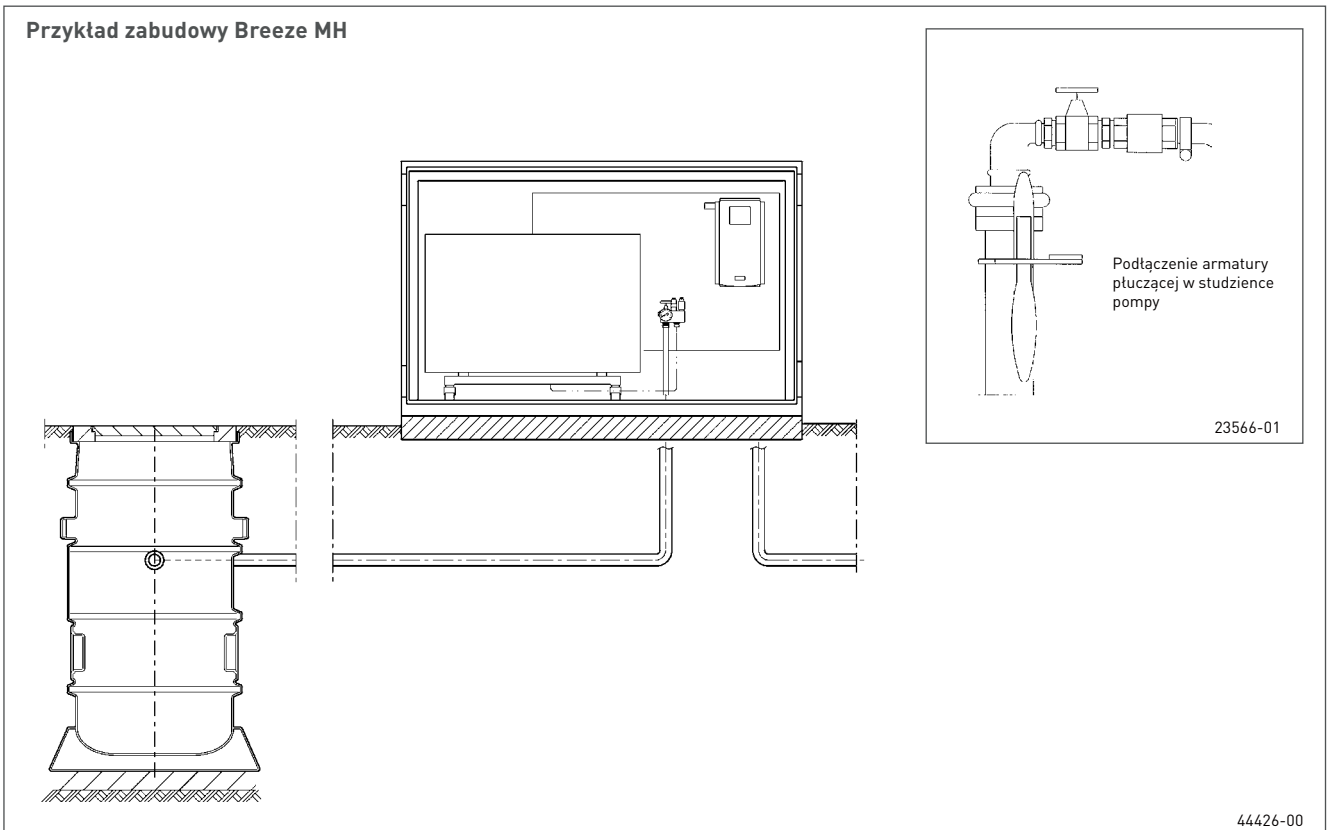
Przykład zabudowy Breeze PSB



Przykład zabudowy Breeze SH



Przykład zabudowy Breeze MH



STEROWNIKI PRZEGLĄD

BASICLOGO



Sterownik elektroniczny do sterowania pracą jednej lub więcej pomp w zależności od poziomu cieczy dla układu rozruchu bezpośredniego lub gwiazda-trójkąt.

- Niezależne sterowanie od poziomu cieczy
- Sterownik BasicLogo AD/BD z możliwością wyboru czujników poziomu cieczy
- Sterownik BasicLogo AD/BD ze zintegrowanym czujnikiem spiętrzenia (dla kanalizacji ciśnieniowej)
- Sterownik BasicLogo AD/BD modułowej zabudowy z wyborem czujników poziomu

HIGHLOGO



Sterownik mikroprocesorowy do sterowania pracą jednej lub więcej pomp w zależności od poziomu cieczy dla układu rozruchu bezpośredniego lub gwiazda-trójkąt.

- Sterowanie z zestawem pływaków (dla kanalizacji ciśnieniowej)
- Sterowanie z modułem do wyboru czujników poziomu cieczy

CZUJNIKI



Sterownik mikroprocesorowy do sterowania pracą jednej lub więcej pomp w zależności od poziomu cieczy dla układu rozruchu bezpośredniego lub gwiazda-trójkąt.

- Sterowanie z zestawem pływaków (dla kanalizacji ciśnieniowej)
- Sterowanie z modułem do wyboru czujników poziomu cieczy

INSTALACJE ALARMOWE I OSPRZĘT



Osprzęt do pomp i agregatów pompowych jak również do komplekacji sterowania do zabudowy zewnętrznej.

- Sygnalizator alarmu
- Wytącznik pralki
- Wtyczka z zabezpieczeniem silnika
- Wytącznik do pracy próbnej
- Czujnik szczelności
- Obudowa do zabudowy zewnętrznej
- Czujniki i materiały instalacyjne

STEROWNIKI PRZEGLĄD

STEROWANIE – OZNACZENIA

Sterowanie dla jednej pompy

Przykład: N E 2 AH
 ① ② ③ ④

| | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------------------------------|
| ① | Rodzaj sterownika | N | Oddzielne sterowanie dla jednej pompy |
| ② | Napięcie robocze | E | Prąd przemienny |
| | | D | Prąd trójfazowy |
| ③ | Wyłącznik poziomu | 1 | Wyłącznik pływakowy z kablem długości 3 metry |
| | | 2 | Wyłącznik pływakowy z kablem długości 9,5 metra |
| ④ | Wykonanie | A | Sygnalizator alarmu |
| | | H | Wykonanie dla wody gorącej |

Steowanie dla jednej lub dwóch pomp

Przykład: AD 46 Ex M
 ① ② ③ ④

| | | BASICLOGO | HIGHLOGO | Zastosowanie |
|---|-------------------|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| ① | Rodzaj sterowania | AD | 1 | Instalacja jednopompowa, rozruch bezpośredni |
| | | BD | 2 | Instalacja dwupompowa rozruch bezpośredni |
| | | AS | 4 | Instalacja jednopompowa, rozruch gwiazda-trójkąt |
| | | BS | 5 | Instalacja dwupompowa, rozruch gwiazda-trójkąt |
| ② | Wielkość | 46 | 46 | |
| ③ | Wykonanie | E | | Dla pomp na prąd przemienny 230 V |
| | | EC | | Dla pomp na prąd przemienny z kondensatorem rozruchowym |
| | | EX | | Dla pomp z ochroną przeciwwybuchową Ex |
| ④ | Czujnik poziomu | | LC | Z wyłącznikiem pływakowym TLS i czujnikiem dzwonowym |
| | | | LCX | Bez wyłącznika pływakowego i z czujnikiem dzwonowym |
| | | | LCSX | Z wyłącznikiem głównym lecz bez wyłącznika pływakowego i czujnika dzwonowego |
| | | M | | Dwa wyłączniki ciśnieniowe membranowe |
| | | ME | | Dwa wyłączniki ciśnieniowe membranowe dla prądu przemiennego |
| | | TLS | | Wyłącznik zabezpieczający przed suchobiegiem |

PENTAIR JUNG PUMPEN

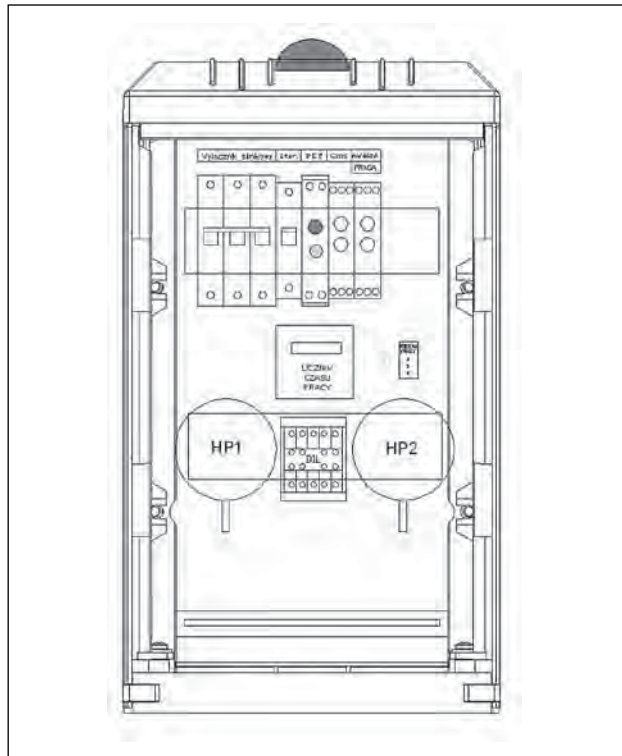
SPS1T / SPS1TF

ZASTOSOWANIE

Sterownik na bazie zabezpieczeń modułowych do sterowania jedną pompą zależnie od poziomu cieczy, w układzie rozruchu bezpośredniego lub za pomocą urządzeń miękkiego startu.

Sterownik przystosowany do montażu na ścianie.

- Sterowanie poziomem za pomocą wyłączników ciśnieniowych
- Sterowanie poziomem za pomocą wyłączników pływakowych
- Sterowanie poziomem za pomocą sondy hydrostatycznej

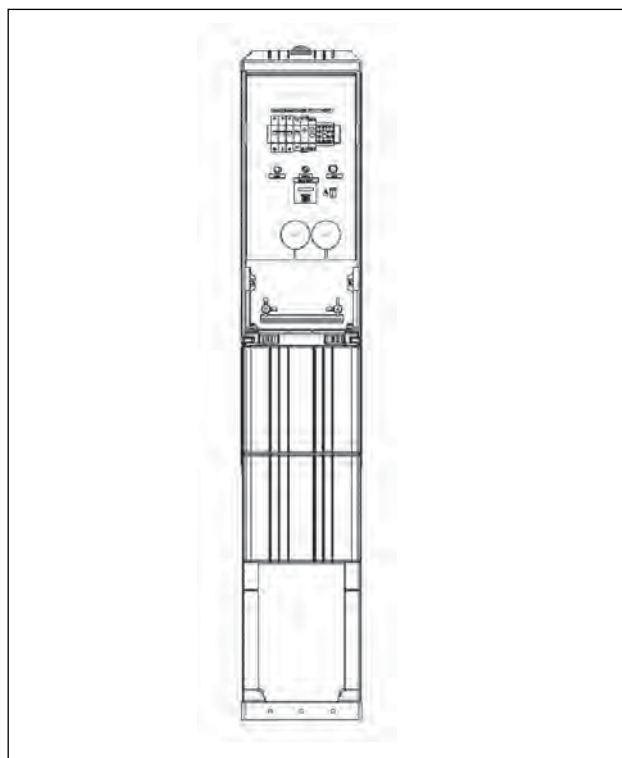


ZASTOSOWANIE

Sterownik na bazie zabezpieczeń modułowych do sterowania jedną pompą zależnie od poziomu cieczy, w układzie rozruchu bezpośredniego lub za pomocą urządzeń miękkiego startu.

Sterownik z własny fundamentem.

- Sterowanie poziomem za pomocą wyłączników ciśnieniowych
- Sterowanie poziomem za pomocą wyłączników pływakowych
- Sterowanie poziomem za pomocą sondy hydrostatycznej

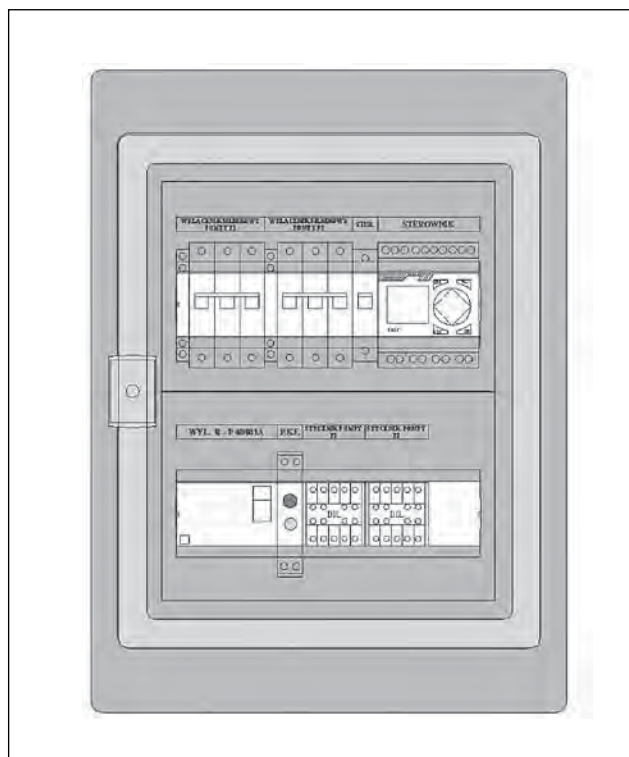


SPS2SE / SPS2S

ZASTOSOWANIE

Sterownik na bazie zabezpieczeń modułowych i sterownikiem do sterowania dwoma pompami zależnie od poziomu cieczy, w układzie rozruchu bezpośredniego lub za pomocą urządzeń miękkiego startu. Sterownik przystosowany do montażu na ścianie. Wygodna i łatwa obsługa za pomocą przycisków i wyświetlacza.

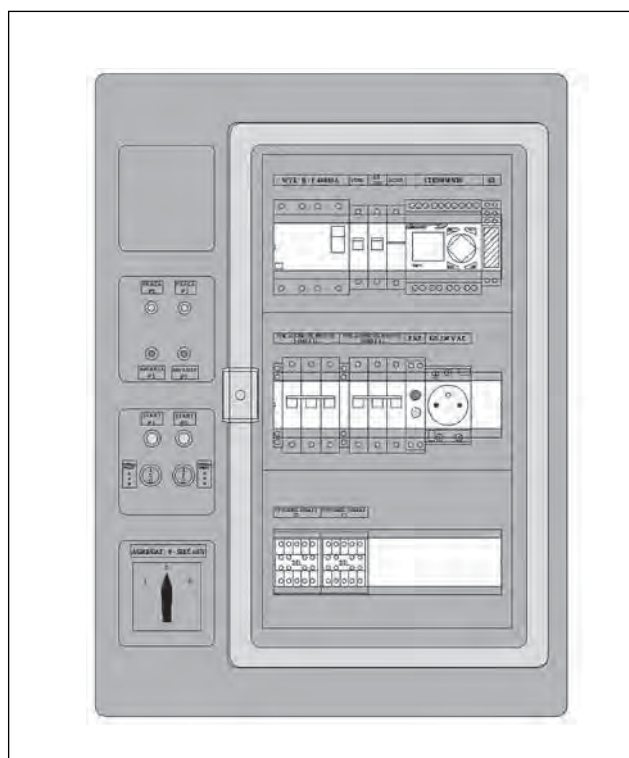
- Sterowanie poziomem za pomocą wyłączników ciśnieniowych
- Sterowanie poziomem za pomocą wyłączników pływakowych
- Sterowanie poziomem za pomocą sondy hydrostatycznej



ZASTOSOWANIE

Sterownik na bazie zabezpieczeń modułowych i sterownikiem do sterowania dwoma lub więcej pomp zależnie od poziomu cieczy, w układzie rozruchu bezpośredniego lub za pomocą urządzeń miękkiego startu. Sterownik przystosowany do montażu na ścianie. Wygodna i łatwa obsługa za pomocą przycisków i wyświetlacza oraz osobnych torów sterowania ręcznego z pominięciem sterownika.

- Sterowanie poziomem za pomocą wyłączników ciśnieniowych
- Sterowanie poziomem za pomocą wyłączników pływakowych
- Sterowanie poziomem za pomocą sondy hydrostatycznej

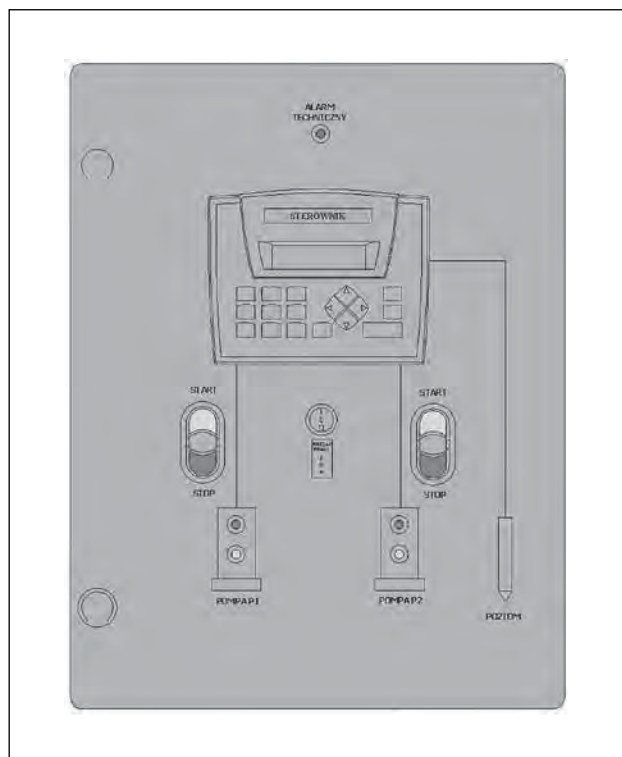


SPS2SS

ZASTOSOWANIE

Sterownik na bazie zabezpieczeń modułowych i sterownikiem PLC do sterowania jedną lub więcej pomp zależnie od poziomu cieczy, w układzie rozruchu bezpośredniego lub za pomocą urządzeń miękkiego startu. Sterownik przystosowany do montażu na ścianie. Wygodna i łatwa obsługa za pomocą przycisków i wyświetlacza na sterowniku PLC oraz osobnych torów sterowania ręcznego z pominięciem sterownika PLC.

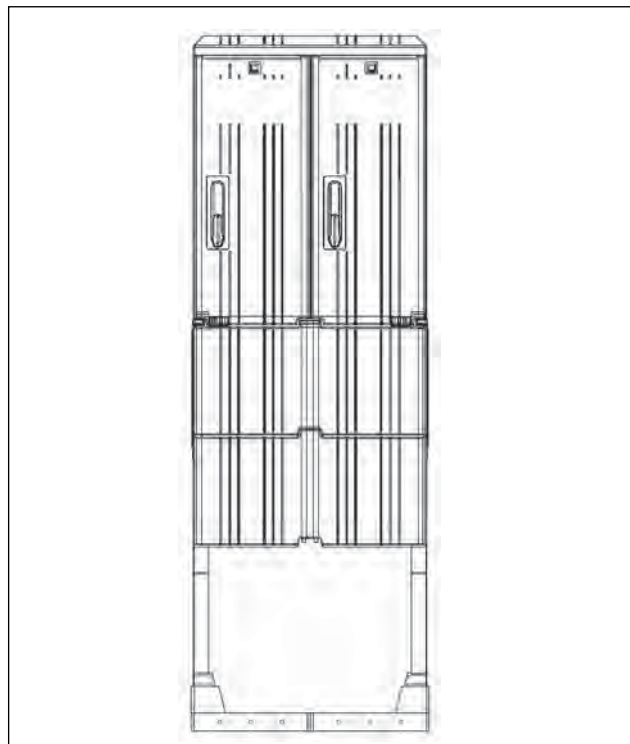
- Sterowanie poziomem za pomocą wyłączników ciśnieniowych
- Sterowanie poziomem za pomocą wyłączników pływakowych
- Sterowanie poziomem za pomocą sondy hydrostatycznej



OBUDOWY ZEWNĘTRZNE SKRD580 / OBUDOWY ZEWNĘTRZNE SKRD 640

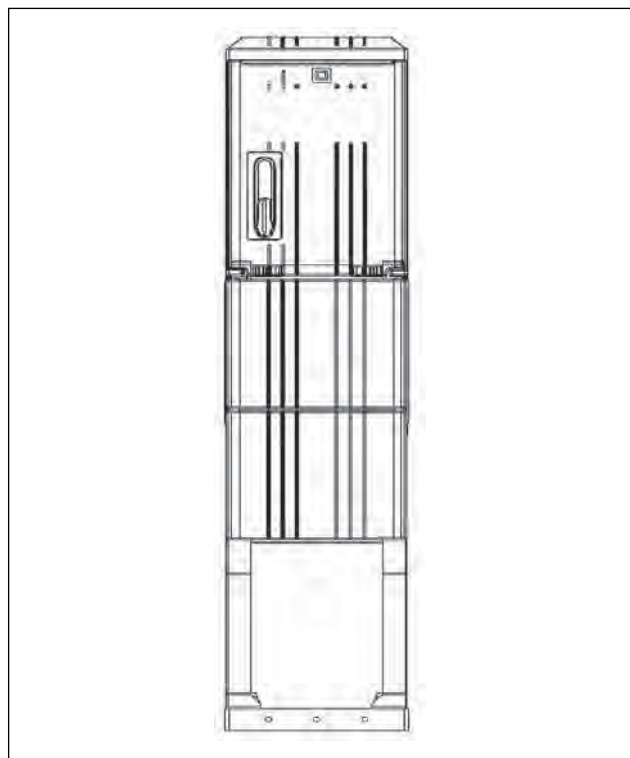
ZASTOSOWANIE

Obudowa zewnętrzna dla sterowników typu
SPS2S
SPS2SS



ZASTOSOWANIE

Obudowa zewnętrzna dla sterowników typu
SPS2SE,
SPS2SS



CZUJNIKI POZIOMU / SYSTEMY KONTROLI GPRS

ZASTOSOWANIE

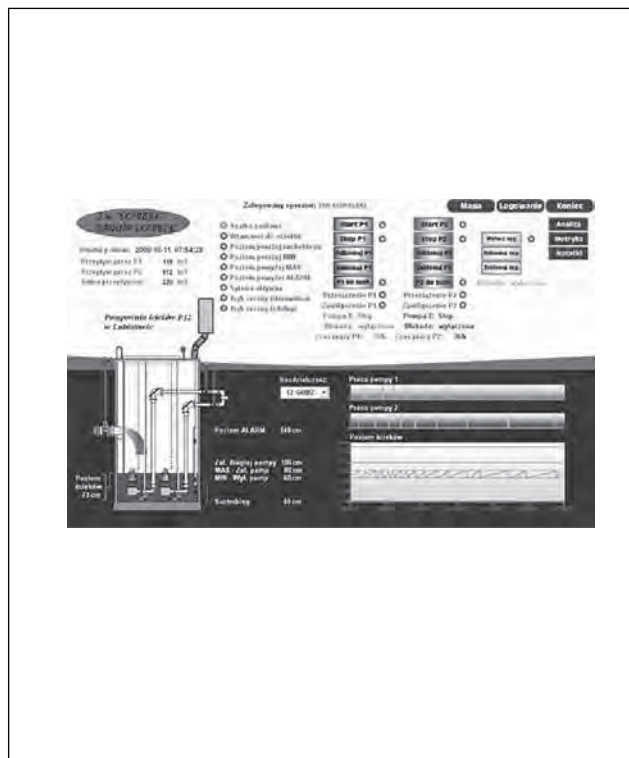
Różne czujniki poziomu do zestawienia ze sterownikami we wszystkich dziedzinach zastosowań

- Wyłączniki pływakowe
- Wyłączniki hydrostatyczne
- Sondy ciśnieniowe
- Sondy hydrostatyczne
- Sondy ultradźwiękowe



ZASTOSOWANIE

Różne czujniki poziomu możliwość rozbudowy sterowników o systemy zdalnej kontroli i zdalnego sterowania pracą pomp ze stanowiska obsługi oraz przesyłania informacji tekstowych w formie SMS na telefony mobilne o stanach alarmowych zaistniałych w pompowni.



STEROWNIKI – OZNACZENIA TYPÓW

TYPY STEROWAŃ

1. TYPY STEROWAŃ

- SPS – szafka pompowni ścieków
- SPC – szafka pompowni wody

2. ILOŚĆ POMP

- 1 – jedna pompa
- 2 – dwie pompy
- 3 – trzy pompy
- 4 – cztery pompy

3. RODZAJ STEROWANIA

- T – czasowe
- S – standart moduł programowalny PLC
- SE – standart wersja uproszczona moduł programowalny PLC
- SS – sterownik PLC

4. TYP CZUJNIKÓW

- 2H – dwa wyłączniki hydrostatyczne
- 3H – trzy wyłączniki hydrostatyczne
- 2PŁ – dwa wyłączniki pływakowe
- 3PŁ – trzy wyłączniki pływakowe
- 4PŁ – cztery wyłączniki pływakowe
- 5PŁ – pięć wyłączników pływakowych
- 1AN – sonda analogowa 4-20Ma
- 1AN2P – sonda analogowa z dwoma pływakami
- SU – sonda ultradźwiękowa

5. RODZAJ MONTAŻU STEROWNIKA

- F – fundament
- W – zabudowa wewnątrz pomieszczenia
- C – zabudowa na pokrywie silnika pompowni
- S – zbudowa na ścianie zewnętrznej budynku

6. WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- 0 – brak
- A – amperomierze
- V – woltomierz
- AOS – wtyk agregatu prądowórczego
- SD – sygnalizacja dźwiękowa
- GN400V16A – gniazdo remontowe 400V 16A
- SMS – powiadomienie o awariach SMS
- GPRS – modem komunikacji GPRS

7. RODZAJ ROZRUCHU POMP

- B – rozruch bezpośredni
- GT – rozruch gwiazda – trójkąt
- SOFT – rozruch miękkim startem i zatrzymaniem
- F – rozruch falownikiem

8. TYP POMPY

PRZYKŁAD

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|-----------|
| SPS | - | 1 | - | T | - | 2H | - | F | - | 0 | - | B | - | 25/2M, Ex |

PENTAIR JUNG PUMPEN

MONITORING GPRS

ZASTOSOWANIE

System monitoringu GPRS przeznaczony jest do monitorowania pompowni w trybie ciągłym. Pozwala to monitorować stany pracy i parametry eksploatacyjne zainstalowanych urządzeń oraz sygnalizować stany awaryjne. System wykorzystuje do komunikacji pakietową transmisję danych (GPRS), dzięki czemu zapewniona jest (przez operatorów sieci komórkowych) niezawodność łącza w każdych warunkach terenowych i pogodowych.

ORGANIZACJA SYSTEMU

System monitoringu GPRS składa się ze stanowiska dyspozytorskiego (stacji odbiorczej) oraz wielu stacji nadawczych umieszczonych w sterownikach poszczególnych pompowni. W każdej pompowni zainstalowany jest sterownik programowalny, który komunikuje się ze stanowiskiem dyspozytorskim za pomocą modułu telemetrycznego GSM/GPRS. Stacja dyspozytorska stanowi centrum zbierania, archiwizowania i analizy informacji o stanach i parametrach pompowni. W przypadku zmiany stanu obiektu np. wystąpienia awarii, uruchomienia pompy wysyłane są odpowiednie informacje do stanowiska dyspozytorskiego.

PRZESYŁANE INFORMACJE

System monitoringu pompowni GPRS umożliwia transmisję następujących informacji i sygnałów:

- Praca pomp
- Awaria pomp
- Kontrola zasilania
- Blokada pracy pomp
- Rodzaj sterowania pompowni
- Aktualny poziom ścieków w pompowni
- Stan sygnalizatorów poziomów
- Poziomy załączania i wyłączenia pomp
- Liczniki czasu pracy pomp
- Liczniki liczby załączeń pomp
- Bieżący pobór prądu przez pompy
- Średni pobór prądu pomp
- Otwarcie szafy - włamanie
- Przepływ dobowy

STANOWISKO DYSPOZYTORSKIE

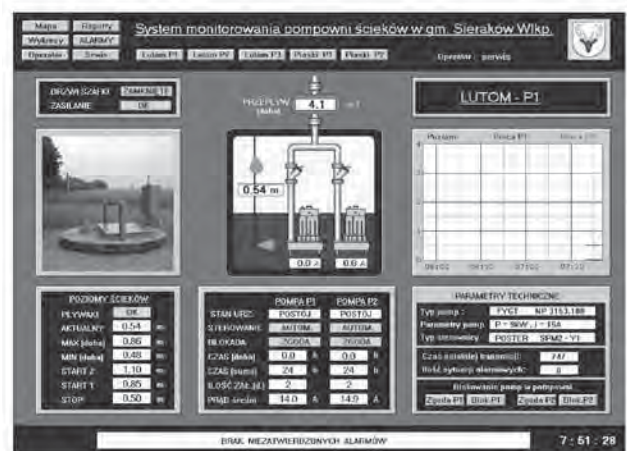
Składają się z komputera klasy PC z zainstalowanym oprogramowaniem wizualizacyjnym, które zapewnia czytelne przedstawienie wszystkich danych dotyczących monitorowanego systemu. Na ekranie ogólnym ukazującym mapę monitorowanego obszaru pokazane jest rozmieszczenie obiektów oraz ich ogólny stan. Szczegóły dotyczące monitorowanego obiektu dostępne są po wyborze konkretnego obiektu.

WYKRESY HISTORYCZNE PARAMETRÓW POMPOWNI

Dzięki ciągłemu zbieraniu danych z sieci pompowni, oraz ich archiwizacji możliwe jest analizowanie wykresów poszczególnych wielkości technologicznych. Zapewnia to możliwość kontroli poprawności działania układów sterowania pompowni. Wszystkie dane archiwizowane są w odpowiednich bazach danych programu wizualizacyjnego oraz dostępne są również do dalszej obróbki w programach pakietu MS Office.

ALARMY I ZDARZENIA HISTORYCZNE

Alarmy napływające z monitorowanej sieci są rejestrowane w bazie alarmów bieżących programu wizualizacyjnego. Stacja dyspozytorska ogłasza alarm przyzywający operatora, który podejmuje odpowiednie środki zaradcze. Wszystkie alarmy po usunięciu ich przyczyny są archiwizowane w bazie zdarzeń historycznych, która umożliwia dalszą analizę statystyczną.

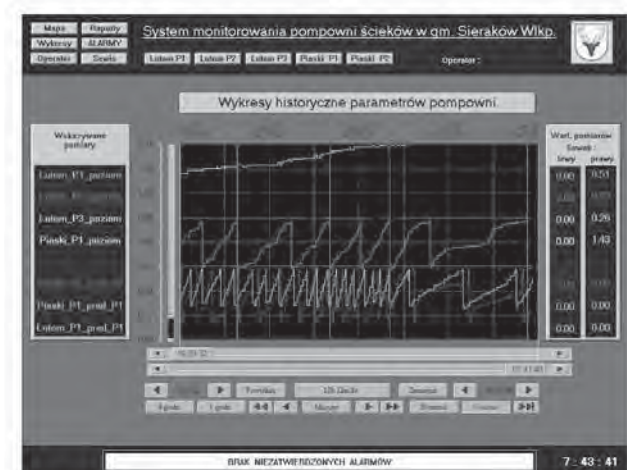


RAPORT

Dane zgromadzone przez system monitoringu można przedstawić w dogodny dla użytkownika sposób, przy pomocy systemu raportów:

- raport dzienny,
- raport dobowy,
- raport okresowy;

Możliwe jest również dopasowanie raportów do indywidualnych wymagań użytkowników systemu monitoringu GPRS.



PENTAIR JUNG PUMPEN

STEROWNICE SMT

ZASTOSOWANIE

Sterownice typu SMT służą do zasilania i sterowania naprzemienną pracą pomp o mocy nie większej niż 22kW, w pompowniach wody lub ścieków. Sterownice mogą być montowane zarówno w pomieszczeniu, jak i na wolnym powietrzu. W wykonaniu zewnętrznym wyposażone są w fundament z tworzywa, przykręcony do spodniej części obudowy, który służy jednocześnie do poprowadzenia kabli. Sterownica została wyposażona w dodatkowe drzwi wewnętrzne na których zamocowany jest panel operatorski, przełączniki sterowania miejscowego, wyłącznik główny i gniazda serwisowe. Sterownice są przystosowane do zasilania jednym kablem o napięciu 3x400V w układzie sieci TN-S lub TN-C-S. Sposób wykonania sterownicy zależy od liczby zainstalowanych pomp, sposobu rozruchu, prądu znamionowego i wyposażenia kontrolnego. Pompy sterowane są automatycznie w funkcji poziomu cieczy w pompowni lub ręcznie. Sterownice SMT współpracują z systemami zdalnego powiadomienia GPRS za pomocą modułów telemetrycznych MT101. Sterownice SMT oznaczone są znakiem CE.

PODZIAŁ STEROWNIC

Ze względu na sposób zasilania silnika

Dla pomp z bezpośrednim rozruchem silników, np. SMT2-D1

Dla pomp z rozruchem silników w układzie gwiazda-trójkąt, np. SMT1-Y1

Z układem łagodnego rozruchu i zatrzymania silnika (softstarter), np. SMT2-S1

Ze względu na sposób sterowania

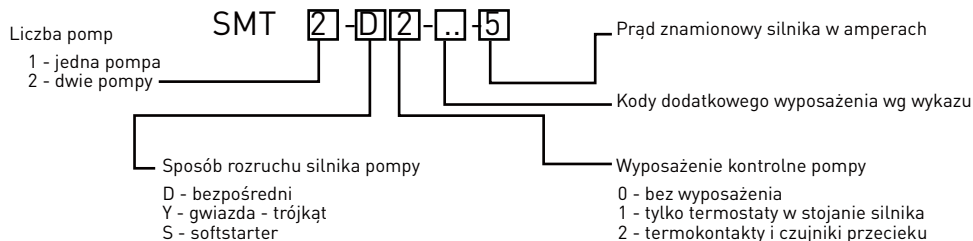
Za pomocą pływakowych sygnalizatorów poziomu,

Z ciągłym pomiarem poziomu cieczy za pomocą czujnika hydrostatycznego lub ultradźwiękowego,

z układem zabezpieczającym przed „siorbaniem” (np. kontroler UCP),

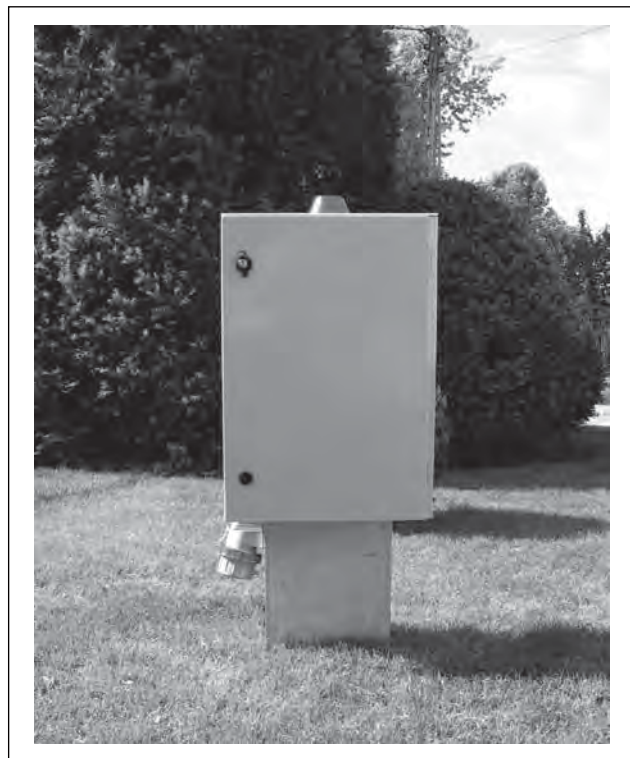
Indywidualne projekty, np. dla większej liczby pomp, dużych obciążeń czy wyposażenia wg wymagań zamawiającego.

ZASADA OZNACZANIA STEROWNIC



WYMIARY ZEWNĘTRZNE STEROWNIC

| Typ | Sterownica | | | Sterownica ze stelażem | | |
|---------------|---------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|
| | Wysokość [mm] | Szerokość [mm] | Głębokość [mm] | Wysokość [mm] | Szerokość [mm] | Głębokość [mm] |
| SMT1-D | 600 | 400 | 230 | 1000 | 400 | 230 |
| SMT2-D | | | | | | |
| SMT2-Y | | | | | | |
| SMT2-S | 800 | 600 | 300 | 1300 | 600 | 300 |
| SMT2-S (22kW) | 800 | 1200 | 300 | 1300 | 1200 | 300 |



STEROWNICE SMT

WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

- obudowa z poliestru, dodatkowe drzwi wewnętrzne, IP66,
- wyłącznik główny,
- wyłącznik różnicowo-prądowy,
- przekaźnik kontroli symetrii napięć zasilających,
- wyłączniki samoczynne silników,
- układy rozruchowe (gwiazda-trójkąt lub softstartery),
- zasilacz buforowy 24V DC
- sterownik przemysłowy MT101, z zintegrowanym modemem GPRS, połączony z panelem operatorskim,
- licznik godzin pracy każdej pompy (realizuje sterownik)
- licznik ilości załączeń każdej pompy (realizuje sterownik)
- zabezpieczenie przed jednoczesnym włączeniem wszystkich pomp,
- przetątnik rodzaju pracy A-STOP-R,
- przyciski START dla każdej z pomp,
- naprzemienna kolejność włączania pomp,
- zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem,
- kontrola wysokiego poziomu wody lub ścieków,
- ogrzewanie wnętrza sterownicy,
- gniazdo robocze 230V/6A.
- sygnalizator optyczny awarii

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- 050 - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C,
- 054 - gniazdo robocze 400V/16A
- 055 - gniazdo robocze 24V/2A,
- 056 - układ UCP (układ czyszczenia pompowni),
- 058 - pomiar prądu obciążenia w jednej fazie,
- 068 - sygnalizator optyczno akustyczny,
- 075 - gniazdo zasilania rezerwowego 16A oraz przetątnik sieć / agregat (do awaryjnego zasilania 1 pompy),
- 076 - monitoring SMS do powiadamiania o sytuacjach awaryjnych przez telefon GSM,
- 077 - sonda hydrostatyczna do ciągłego pomiaru poziomu ścieków,
- 078 - monitoring GPRS do powiadamiania o sytuacjach awaryjnych,
- 079 - pływakowe sygnalizatory poziomu,
- 080 - armatura zawieszniowa z obciążnikiem do mocowania sygnalizatorów poziomu,
- 082 - fundament betonowy.
- 083 - fundament z tworzywa o wysokości 1m,
- 084 - oświetlenie wnętrza sterownicy,
- 085 - czujnik zmierzchowy z wyłącznikiem oświetlenia terenu,
- 086 - czujnik otwarcia włazu pompowni,
- 087- inne wyposażenie wg wymagań zamawiającego.

PENTAIR JUNG PUMPEN

STEROWNICE SPB

ZASTOSOWANIE

Sterownice typu SPB służą do zasilania i sterowania naprzemienną pracą pomp o mocy nie większej niż 22kW, w pompowniach wody lub ścieków. Sterownice mogą być montowane zarówno w pomieszczeniu, jak i na wolnym powietrzu. W wykonaniu zewnętrznym wyposażone są w stelaż metalowy, przykręcony do spodniej części obudowy, który służy jednocześnie do poprowadzenia kabli. Sterownica została wyposażona w dodatkowe drzwi wewnętrzne na których zamocowany jest sterownik z panelem operatorskim, przełączniki sterowania miejscowego, wyłącznik główny i gniazda serwisowe. Sterownice są przystosowane do zasilania jednym kablem o napięciu 3x400V w układzie sieci TN-S lub TN-C-S. Sposób wykonania sterownicy zależy od liczby zainstalowanych pomp, sposobu rozruchu, prądu znamionowego i wyposażenia kontrolnego. Pompy sterowane są automatycznie w funkcji poziomu cieczy w pompowni lub ręcznie. Sterownice mogą współpracować z różnymi systemami zdalnego powiadomienia. Sterownice SPB oznaczone są znakiem CE.

PODZIAŁ STEROWNIC

Ze względu na sposób zasilania silnika

Dla pomp z bezpośrednim rozruchem silników, np. SPB2-D

Dla pomp z rozruchem silników w układzie gwiazda-trójkąt, np. SPB2-Y1

Z układem łagodnego rozruchu i zatrzymania silnika (softstarter), np. SPB2-S1

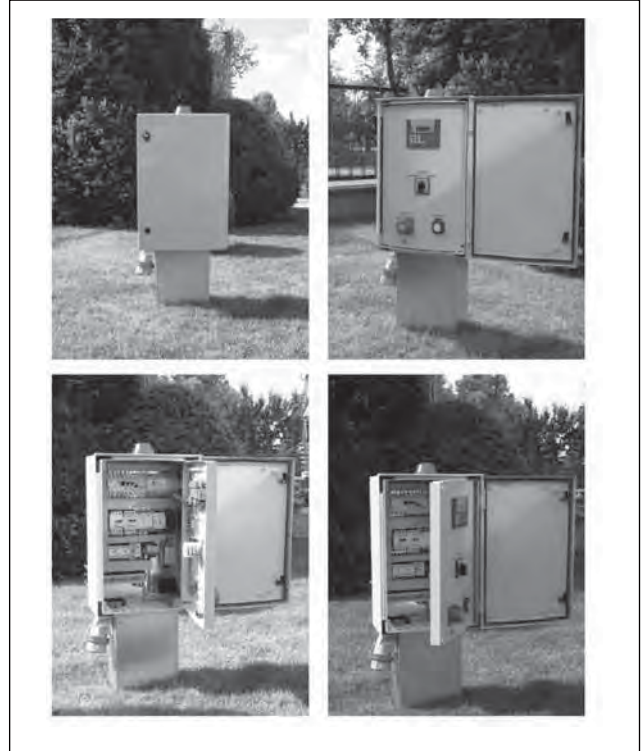
Ze względu na sposób sterowania

Za pomocą pływakowych sygnalizatorów poziomu,

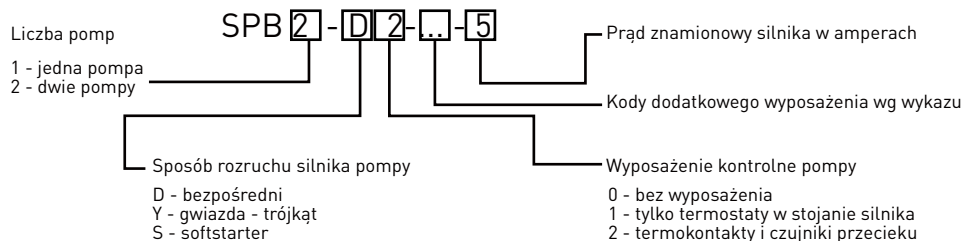
Z ciągłym pomiarem poziomu cieczy za pomocą czujnika hydrostatycznego lub ultradźwiękowego,

z układem zabezpieczającym przed „siorbaniem” (np. kontroler UCP),

Indywidualne projekty, np. dla większej liczby pomp, dużych obciążeń czy wyposażenia wg wymagań zamawiającego.



ZASADA OZNACZANIA STEROWNIC



WYMIARY ZEWNĘTRZNE STEROWNIC

| Typ | Sterownica | | | Sterownica ze stelażem | | |
|---------------|---------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|
| | Wysokość [mm] | Szerokość [mm] | Głębokość [mm] | Wysokość [mm] | Szerokość [mm] | Głębokość [mm] |
| SPB1-D | 600 | 400 | 230 | 1000 | 400 | 230 |
| SPB2-D | | | | | | |
| SPB2-Y | 700 | 500 | 270 | 1100 | 500 | 270 |
| SPB2-S | | | | | | |
| SPB2-S (22kW) | 800 | 1200 | 300 | 1300 | 1200 | 300 |

STEROWNICE SPB

WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

- obudowa z poliestru, dodatkowe drzwi wewnętrzne, IP66,
- wyłącznik główny,
- wyłącznik różnicowo-prądowy,
- przekaźnik kontroli symetrii napięć zasilających,
- wyłączniki samoczynne silników,
- układy rozruchowe (gwiazda-trójkąt lub softstartery),
- zasilacz buforowy 24V DC
- sterownik przemysłowy zintegrowany z panelem operatorskim
- licznik godzin pracy każdej pompy (realizuje sterownik)
- licznik ilości załączeń każdej pompy (realizuje sterownik)
- zabezpieczenie przed jednoczesnym włączeniem wszystkich pomp,
- przetątnik rodzaju pracy A-STOP-R,
- przyciski START dla każdej z pomp,
- naprzemienna kolejność włączania pomp,
- zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem,
- kontrola wysokiego poziomu wody lub ścieków,
- ogrzewanie wnętrza sterownicy,
- gniazdo robocze 230V/6A.
- sygnalizator optyczny awarii

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- 050 - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C,
- 054 - gniazdo robocze 400V/16A
- 055 - gniazdo robocze 24V/2A,
- 056 - układ UCP (układ czyszczenia pompowni),
- 058 - pomiar prądu obciążenia w jednej fazie,
- 068 - sygnalizator optyczno akustyczny,
- 075 - gniazdo zasilania rezerwowego 16A oraz przetątnik sieć / agregat (do awaryjnego zasilania 1 pompy),
- 076 - monitoring SMS do powiadamiania o sytuacjach awaryjnych przez telefon GSM,
- 077 - sonda hydrostatyczna do ciągłego pomiaru poziomu ścieków,
- 078 - monitoring GPRS do powiadamiania o sytuacjach awaryjnych,
- 079 - pływakowe sygnalizatory poziomu,
- 080 - armatura zawieszeniowa z obciążnikiem do mocowania sygnalizatorów poziomu,
- 082 - fundament betonowy.
- 083 - fundament z tworzywa o wysokości 1m,
- 084 - oświetlenie wnętrza sterownicy,
- 085 - czujnik zmierzchowy z wyłącznikiem oświetlenia terenu,
- 086 - czujnik otwarcia włazu pompowni,
- 087 - inne wyposażenie wg wymagań zamawiającego.

PENTAIR JUNG PUMPEN

STEROWNICE SPR

ZASTOSOWANIE

Sterownice typu SPR służą do zasilania i sterowania naprzemianową pracą pomp o mocy nie większej niż 22 kW, w pompowniach wody lub ścieków. Sterownice mogą być montowane zarówno w pomieszczeniu, jak i na wolnym powietrzu. W wykonaniu zewnętrznym wyposażone są w stelaż metalowy, przykręcony do spodniej części obudowy, który służy jednocześnie do poprowadzenia kabli. Sterownica została wyposażona w dodatkowe drzwi wewnętrzne na których zamocowany jest sterownik z panelem operatorskim, przełącznik główny i gniazda serwisowe. Sterownice są przystosowane do zasilania jednym kablem o napięciu 3x400V w układzie sieci TN-S lub TN-C-S. Sposób wykonania sterownicy zależy od liczby zainstalowanych pomp, sposobu rozruchu, prądu znamionowego i wyposażenia kontrolnego. Pompy sterowane są automatycznie w funkcji poziomu cieczy w pompowni lub ręcznie. Sterownice mogą współpracować z różnymi systemami zdalnego powiadamiania. Sterownice SPR oznaczone są znakiem CE.

PODZIAŁ STEROWNIC

Ze względu na sposób zasilania silnika

Dla pomp z bezpośrednim rozruchem silników, np. SPR2-D1

Dla pomp z rozruchem silników w układzie gwiazda-trójkąt, np. SPR2-Y1

Silnika (softstarter), np. SPR2-S1

Ze względu na sposób sterowania

Za pomocą pływakowych sygnalizatorów poziomu

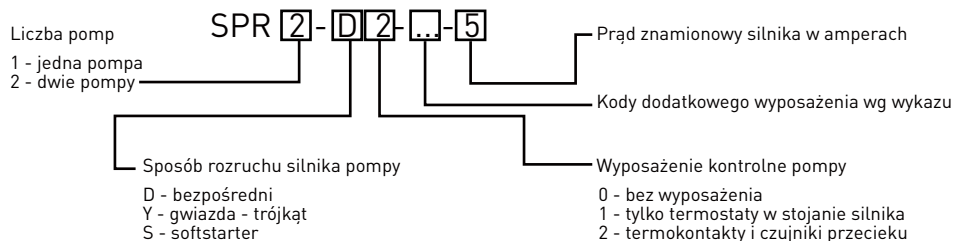
Z ciągłym pomiarem poziomu cieczy za pomocą czujnika hydrostatycznego lub ultradźwiękowego,

Z układem zabezpieczającym przed „siorbaniem” (np. kontroler UCP),

Indywidualne projekty, np. dla większej liczby pomp, dużych obciążeń czy wyposażenia wg wymagań zamawiającego



ZASADA OZNACZANIA STEROWNIC



WYMIARY ZEWNĘTRZNE STEROWNIC

| Typ | Sterownica | | | Sterownica ze stelażem | | |
|---------------|---------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|
| | Wysokość [mm] | Szerokość [mm] | Głębokość [mm] | Wysokość [mm] | Szerokość [mm] | Głębokość [mm] |
| SPR1-D | 600 | 400 | 230 | 1000 | 400 | 230 |
| SPR2-D | | | | | | |
| SPR2-Y | 700 | 500 | 270 | 1100 | 500 | 270 |
| SPR2-S | | | | | | |
| SPR2-S (22kW) | 800 | 1200 | 300 | 1300 | 1200 | 300 |

STEROWNICE SPR

WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

- obudowa z poliestru, dodatkowe drzwi wewnętrzne, IP66,
- wyłącznik główny,
- wyłącznik różnicowo-prądowy,
- przełącznik kontroli symetrii napięć zasilających,
- wyłączniki samoczynne silników,
- układy rozruchowe (gwiazda-trójkąt lub softstartery),
- zasilacz buforowy 24V DC
- sterownik przemysłowy zintegrowany z panelem operatorskim
- licznik godzin pracy każdej pompy (realizuje sterownik)
- licznik ilości załączeń każdej pompy (realizuje sterownik)
- zabezpieczenie przed jednoczesnym włączeniem wszystkich pomp,
- przełącznik rodzaju pracy R-A (klawiatura sterownika)
- przyciski START, STOP, (klawiatura sterownika),
- zmienna kolejność włączania pomp,
- zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem,
- kontrola wysokiego poziomu wody lub ścieków,
- ogrzewanie wnętrza sterownicy,
- gniazdo robocze 230V/6A
- sygnalizator optyczny awarii

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- 050 - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C,
- 054 - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C,
- 055 - gniazdo robocze 24V/2A,
- 056 - układ UCP (układ czyszczenia pompowni),
- 058 - pomiar prądu obciążenia w jednej fazie,
- 068 - sygnalizator optyczno akustyczny,
- 075 - gniazdo zasilania rezerwowego 16A oraz przełącznik sieć / agregat (do awaryjnego zasilania 1 pompy),
- 076 - monitoring SMS do powiadamiania o sytuacjach awaryjnych przez telefon GSM,
- 077 - sonda hydrostatyczna do ciągłego pomiaru poziomu ścieków,
- 078 - monitoring GPRS do powiadamiania o sytuacjach awaryjnych,
- 079 - pływakowe sygnalizatory poziomu,
- 080 - armatura zawieszniowa z obciążnikiem do mocowania sygnalizatorów poziomu,
- 082 - fundament betonowy,
- 083 - fundament z tworzywa o wysokości 1m,
- 084 - oświetlenie wnętrza sterownicy,
- 085 - czujnik zwierzchowy z wyłącznikiem oświetlenia terenu,
- 086 - czujnik otwarcia włazu pompowni,
- 087 - inne wyposażenie wg wymagań zamawiającego.

PENTAIR JUNG PUMPEN

STEROWNICE SPU

ZASTOSOWANIE

Sterownice typu SPU służą do zasilania i sterowania naprzemienną pracą pomp o mocy nie większej niż 22 kW, w pompowniach wody lub ścieków. Sterownice mogą być montowane zarówno w pomieszczeniu, jak i na wolnym powietrzu. W wykonaniu zewnętrznym wyposażone są w stelaż metalowy, przykręcony do spodniej części obudowy, który służy jednocześnie do poprowadzenia kabli. Sterownica została wyposażona w dodatkowe drzwi wewnętrzne na których zamocowany jest sterownik z panelem operatorskim, przetącznik główny i gniazda serwisowe. Sterownice są przystosowane do zasilania jednym kablem o napięciu 3x400V w układzie sieci TN-S lub TN-C-S. Sposób wykonania sterownicy zależy od liczby zainstalowanych pomp, sposobu rozruchu i wyposażenia kontrolnego. Pompy sterowane są automatycznie w funkcji poziomu cieczy w pompowni lub ręcznie. Sterownice przeznaczone są dla niewielkich pompowni nie wymagających rozbudowanych rozwiązań telemetrycznych. Sterownice SPU oznaczone są znakiem CE.

PODZIAŁ STEROWNIC

Ze względu na sposób zasilania silnika

Dla pomp z bezpośrednim rozruchem silników, np. SPU2-D1

Dla pomp z rozruchem silników w układzie gwiazda-trójkąt, np. SPU2-Y1

Z układem łagodnego rozruchu i zatrzymania silnika (softstarter), np. SPU2-S1

Ze względu na sposób sterowania

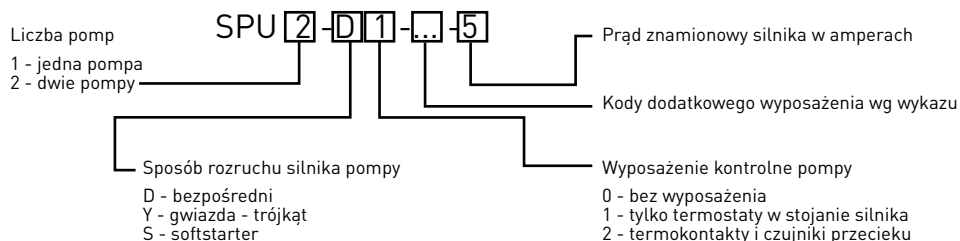
Za pomocą pływakowych sygnalizatorów poziomu,

Z ciągłym pomiarem poziomu cieczy za pomocą czujnika hydrostatycznego lub ultradźwiękowego,

Indywidualne projekty, np. dla większej liczby pomp dostępne są w sterownicach typu SPR i SPB.



ZASADA OZNACZANIA STEROWNIC



WYMIARY ZEWNĘTRZNE STEROWNIC

| Typ | Sterownica | | | Sterownica ze stelażem | | |
|------------------|---------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|
| | Wysokość [mm] | Szerokość [mm] | Głębokość [mm] | Wysokość [mm] | Szerokość [mm] | Głębokość [mm] |
| SPU1-D SPU2-D | 400 | 400 | 230 | 900 | 400 | 230 |
| SPU2-Y SPU2-S | 600 | 400 | 270 | 1100 | 400 | 270 |

STEROWNICE SPU

WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

- obudowa z poliestru, dodatkowe drzwi wewnętrzne, IP66,
- wyłącznik główny,
- wyłącznik różnicowo-prądowy
- przekaźnik kontroli symetrii napięć zasilających,
- wyłączniki samoczynne silników,
- układy rozruchowe (gwiazda-trójkąt lub softstartery),
- zasilacz buforowy 24V DC
- sterownik przemysłowy zintegrowany z panelem operatorskim
- licznik godzin pracy każdej pompy (realizuje sterownik)
- licznik ilości załączeń każdej pompy (realizuje sterownik)
- zabezpieczenie przed jednoczesnym włączeniem wszystkich pomp,
- przetąacznik rodzaju pracy R-A (klawiatura sterownika)
- przyciski START, STOP, (klawiatura sterownika),
- zmienna kolejność włączania pomp,
- zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem,
- kontrola wysokiego poziomu wody lub ścieków,
- gniazdo remontowe 230V/6A
- sygnalizator optyczny awarii

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- 068 - sygnalizator akustyczny awarii,
- 074 - bezpotencjałowe zestyki sygnalizacji,
- 076 - system SPU-GSM do powiadamiania o sytuacjach awaryjnych przez telefon GSM za pomocą komunikatów SMS
- 077 - sonda hydrostatyczna do ciągłego pomiaru poziomu ścieków,
- 079 - pływakowe sygnalizatory poziomu,
- 080 - armatura zawieszeniowa z obciążnikiem do mocowania sygnalizatorów poziomu,
- 082 - fundament betonowy.

UWAGA!

Inne wyposażenie wg wymagań Zamawiającego nie jest możliwe. Swobodną konfigurację rozdzielnic zasilających sterowniczych pompowni umożliwiają typoszeregi SPR i SPB.

PENTAIR JUNG PUMPEN

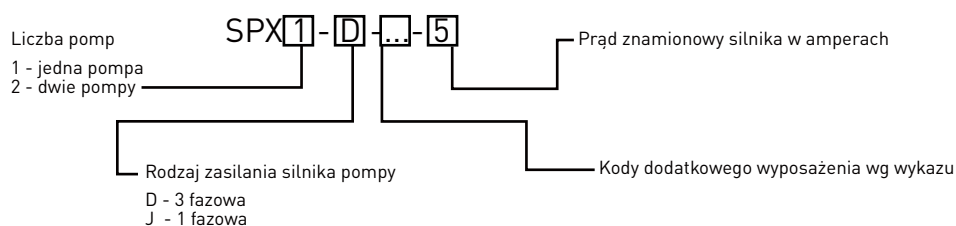
STEROWNICE SPX

ZASTOSOWANIE

Sterownice typu SPX przewidziane są do sterowania jedną pompą o mocy nie większej niż 4kW, w małych pompowniach wody lub ścieków (np.) przydomowych). Sterownice mogą być montowane zarówno w pomieszczeniu, jak i na wolnym powietrzu. W wykonaniu zewnętrznym wyposażone są w stelaż metalowy, przykręcony do spodniej części obudowy, który służy jednocześnie do poprowadzenia kabli. Sterownice są przystosowane do zasilania jednym kablem o napięciu 3x400 V w układzie sieci TN-S lub TN-C-S. Sterownice SPX współpracują z pływakowymi sygnalizatorami poziomu o regulowanej histerezie (np. MAC-3) lub z hydrostatycznymi czujnikami poziomu tzw. dzwonami. Pompa sterowana jest automatycznie w funkcji i poziomu cieczy w pompowni lub ręcznie. Sterownice SPX oznaczone są znakiem CE.



ZASADA OZNACZANIA STEROWNIC



WYMIARY ZEWNĘTRZNE STEROWNIC

| Typ | Sterownica | | | Sterownica ze stelażem | | |
|--------|---------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|
| | Wysokość [mm] | Szerokość [mm] | Głębokość [mm] | Wysokość [mm] | Szerokość [mm] | Głębokość [mm] |
| SPX-D | 400 | 400 | 200 | 700 | 400 | 200 |
| SPX-J | | | | | | |
| SPX2-D | | | | | | |

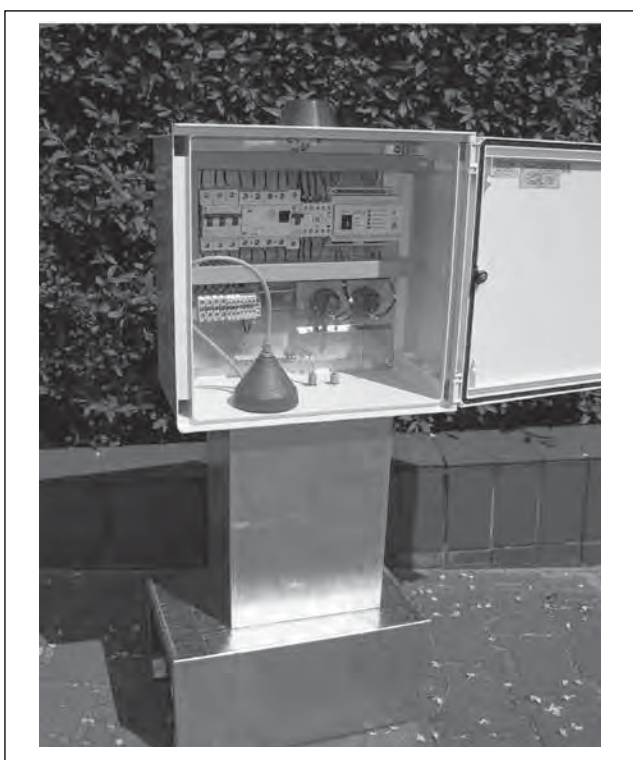
STEROWNICE SPX

WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

- obudowa z tworzywa, IP66 , kolor RAL7032,
- wyłącznik główny,
- zabezpieczenie przeciwzwarceniowe i przeciążeniowe pompy,
- przelącznik rodzaju pracy R-O-A,
- zabezpieczenie pompy przed suchobiegiem,
- kontrola wysokiego poziomu wody lub ścieków,
- sygnalizator optyczny na obudowie sterownicy,
- w sterownicy 2 pompowej dodatkowo:
- przekaźnik programowalny z wyświetlaczem

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- 049 - wyłącznik różnicowo-prądowy,
- 050 - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C,
- 057 - licznik czasu pracy
- 068 - sygnalizator akustyczny,
- 079 - pływakowe sygnalizatory poziomu,
- 080 - armatura zawieszeniowa z obciążnikiem do mocowania sygnalizatorów poziomu,
- 081 - hydrostatyczne czujniki poziomu "dzwony",
- 082 - fundament betonowy,
- 083 - fundament z tworzywa sztucznego





PENTAIR WATER Polska Sp. z o.o.

ul. Plonów 21 | 41-200 Sosnowiec | tel. 48 32 295 1200 | faks 48 32 295 1201 | info.pl.jungpumpen@pentair.com | www.jung-pumpen.pl

PENTAIR and PENTAIR JUNG PUMPEN are trademarks, or registered trademarks of Pentair or its subsidiaries in the United States and/or other countries.
© 2019 Pentair Jung Pumpen