

RITBET



LES EAUX VIVES - TUTTTO SCORRE - VŠETKO PLYNIE - VŠE PLYNE - TODO FLUYE - WSZYSTKO PLYNIE - PANTA RHEI - ALLES FLIESST - EVERYTHING FLOWS - LES EAUX VIVES -

Studnie szczelne

typu **DIN**, DN 800–2000

Charakterystyka studni szczelnych typu **DIN**

Zastosowanie

Studnie typu DIN dostępne są w pięciu średnicach DN: Ø800 mm Ø1000 mm Ø1200 mm Ø1500 mm Ø2000 mm. Studnie te składają się z elementów betonowych i żelbetowych łączonych przy pomocy uszczelek gumowych.

Przeznaczeniem studni jest umożliwienie dostępu oraz wentylacja systemów kanalizacji sanitarnej, deszczowej lub ogólnospławnej. Mogą one być montowane w obszarach ruchu pieszego jak i kołowego, w gruntach o dowolnych parametrach, przy klasie ekspozycji od XA1 do XA3. W zależności od średnicy, studnie mogą być posadowione na różnych głębokościach:

- DN 1000 – 9 m
- DN 1200 – 9 m
- DN 1500 – 6 m
- DN 2000 – 6 m

Przy posadowieniu studni na głębokość powyżej 6m należy każdorazowo wykonać obliczenia sprawdzające.

Do studzienek mogą być podłączone przewody w zakresie wymiarowym DN 40 do DN 1400 mm wykonywane z dowolnych materiałów dopuszczonych do stosowania przy budowie sieci kanalizacyjnej.

Dzięki swoim doskonałym parametrom, nasze studnie mogą być wykorzystywane np. jako obudowy studni głębinowych, separatorów, urządzeń pomiarowych na sieciach wodociągowych, zbiorniki na wodę deszczową, lub szamba.

Parametry wyrobów:

Studnie szczelne typu DIN produkowane są w oparciu o normę PN-EN 1917:2004.

- klasa betonu wg PN-EN 206-1: C40/50 HSR – beton siarczanoodporny
- nasiąkliwość do 4%
- wodoszczelność W10
- mrozoodporność F150
- szerokość rozwarcia rys do 0,1 mm
- wskaźnik w/c nie większy niż 0,4
- beton zwarty i jednorodny we wszystkich elementach także w kiniecie
- elementy studni łączone na uszczelki SBR lub NBR
- wodoszczelność elementów betonowych oraz złączy – 0,5 bar
- studnie wyposażone w stopnie żłazowe pokryte tworzywem sztucznym w jaskrawym kolorze zgodnie z PN-EN 13101:2004
- minimalna siła wyrrywająca stopień nie mniejsza niż 5 kN
- obciążenie niszczące przy badaniu kręgów na zgniatanie – powyżej 40 kN/m
- Wytrzymałość na pionowe obciążenia elementów wieńczących:
 - obciążenie próbne – powyżej 120 kN
 - obciążenie niszczące – powyżej 300 kN



Elementy studni

Podstawy studni

Produkcja podstaw odbywa się jednoetapowo, otrzymany element jest odlewem monolitycznym zapewniającym 100% szczelności oraz wysokie parametry użytkowe tak pożądane w tworzeniu sieci wodociągowo-kanalizacyjnych. Dennice wykonuje się z betonu samozagęszczalnego SCC metodą odlewania. W celu uzyskania nieskazitelnej jakości finalnej, elementy te dojrzewają w szczelnie zamkniętych formach.

Dennice monolityczne posiadają szerokie stopnie złazowe w kolorze żółtym, które w gotowym elemencie tworzą drabinkę o pionowym rozstawie szczelbli 250 mm.

■ DENNICA Z KINETĄ MONOLITYCZNĄ PERFECT

Jest to monolityczna podstawa studni posiadająca kinetę o dowolnej konfiguracji wraz z przyłączami na dowolny rodzaj rury. Przyłącza systemowe PERFECT wykonywane są w postaci uszczelki zintegrowanej, uszczelki wklejanej bądź gniazd przyłączeniowych dla rur z uszczelką na bosym końcu. Dennice z kinetą monolityczną PERFECT produkowane są w trzech średnicach: 1000, 1200, 1500 mm

■ DENNICA MONOLITYCZNA BEZ KINETY

Jest to monolityczna podstawa studni w której wykonuje się przyłącza w pewnej odległości od dna. Podstawy takie stosuje się najczęściej do budowy studni osadnikowych, lub w studniach o średnicy Ø2000 mm w których kineta wykonywana jest w późniejszym etapie.

Elementy trzonu studni – kręgi

■ KRĘGI

Kręgi są elementami stanowiącymi komorę roboczą studzienki. Produkowane są w procesie wibroprasowania lub odlewania z betonu samozagęszczalnego SCC. Kręgi posiadają szerokie stopnie złazowe w kolorze żółtym, które w gotowym elemencie tworzą drabinkę o pionowym rozstawie szczelbli 250 mm.

■ PŁYTY REDUKCYJNE

Płyty redukcyjne można stosować w studniach o głębokości powyżej 4,5m. Płyty umożliwiają zmianę średnicy studni na mniejszą. W płycie umieszczony jest stopień złazowy.

Elementy wieńczące studnię

■ ZWĘŻKI BETONOWE

Wykonywane w średnicach 1000 oraz 1200mm jako elementy wibroprasowane z maszynowo montowanymi szerokimi stopniami złazowymi kolorze żółtym, które w gotowym elemencie tworzą drabinkę o pionowym rozstawie szczelbli 250 mm.

Na zwężce można w sposób bezpośredni osadzić właz kanałowy.

■ POKRYWY ŻELBETOWE TYPU DIN

Są to żelbetowe płyty wykonane z betonu samozagęszczalnego SCC posiadające niesymetrycznie umieszczony otwór o średnicy 625mm. Wykonywane są dla pełnej gamy średnic studni.

■ POKRYWY ODCIĄŻAJĄCE

Pokrywy z zintegrowanym pierścieniem odciążającym, o wymiarze większym niż studnia, przenoszące obciążenia na grunt wokół niej. Posiadają niesymetrycznie usytuowany otwór o średnicy 625 mm pod właz kanałowy. Stosowane dla studni o średnicach DN 800; 1000; 1200; 1500, 2000 mm

Elementy uzupełniające

■ PIERŚCIENIE REGULACYJNE

Elementy służące do regulacji wysokości studzienki. Posiadają kształt dopasowany do gniazda w pokrywie lub zwężce dzięki czemu są zabezpieczone przed przesunięciem. Łączą się między sobą na pióro – wpust.

■ USZCZELKI MIĘDZYKRĘGOWE KLINOWE

Gumowe uszczelki stosowane do łączenia elementów studzienki. Profil uszczelki zmienia się wraz z średnicą łączonych elementów. Uszczelki stosujemy równocześnie z pastą poślizgową zapewniającą łatwy montaż oraz dokładne i szczelne połączenie

■ USZCZELKI MIĘDZYKRĘGOWE SAMOSMARUJĄCE

Gumowe uszczelki stosowane do łączenia elementów studzienki. Profil uszczelki zmienia się wraz z średnicą łączonych elementów. Specjalna konstrukcja uszczelki eliminuje konieczność stosowania pasty poślizgowej

■ SZEROKIE STOPNIE ZŁAZOWE

Konstrukcję stopnia tworzy rdzeń stalowy pokryty tworzywem sztucznym w kolorze żółtym. Stopnie mają szerokość 330 mm i montowane są w układzie drabinowym. Kształt stopnia zapewnia wygodne oparcie dla stóp i rąk oraz zabezpiecza je przed przesunięciem.

Informacje dodatkowe

Załadunek i rozładunek prefabrykatów

Do podnoszenia elementów należy używać urządzeń zmechanizowanych o udźwigu dostosowanym do masy elementu podnoszonego. Prefabrykaty podwiesza się na specjalnych zawieszach szczykowych, hakowych bądź kulowych o nośności dostosowanej do ciężaru przenoszonych elementów. Należy używać wyłącznie atestowanych zawiesi w nienagannym stanie technicznym.

Transport prefabrykatów

Wyroby należy transportować w pozycji ich wbudowania. Elementy powinny być transportowane w sposób stabilny i uniemożliwiający przesunięcie ładunku pod wpływem sił bezwładności występujących podczas ruchu pojazdu. W zależności od rodzaju elementów i sposobu załadunku zaleca się stosowanie przekładek drewnianych. Ilość transportowanych elementów powinna być dostosowana do nośności środka transportowego.

Składowanie prefabrykatów

Teren na którym będą składowane wyroby powinien być utwardzony i odwodniony. Wyroby powinny być rozmieszczone w sposób zapewniający łatwy dostęp do poszczególnych rodzajów elementów. Elementy należy składować w pozycji ich wbudowania. Zaleca się składowanie wyrobów na podkładach drewnianych, tak aby ich złącza nie stykały się z gruntem. Zapobiegnie to konieczności czyszczenia złączy przed montażem studni.

Montaż studni

■ PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Sposób posadowienia studni zależy od warunków gruntowo-wodnych i powinien być zaprojektowany indywidualnie dla danego terenu. Studzienki należy montować w odwodnionym, przygotowanym wykopie, na gruncie rodzimym, podsypce piaskowej zagęszczonej do wskaźnika $I_s=0.98$, podłożu betonowym lub fundamencie. Posadowienie studni na nie zagęszczonym, niestabilnym podłożu może spowodować osiadanie studni. Dokładny sposób posadowienia studni powinien być określony w projekcie budowlano-konstrukcyjnym.

■ MONTAŻ ELEMENTÓW

Na odpowiednio przygotowanym podłożu można posadzić dennicę. Dennica posiada gotowe przyłącza umożliwiające podłączenie króćców przyłączeniowych. Przy jej montażu należy zwrócić szczególną uwagę na jej wypoziomowanie. Na górny zamek dennicy nakładamy uszczelkę gumową. Przed nałożeniem kolejnego elementu, czyścimy jego kielich i dokładnie smarujemy pastą poślizgową jego pionową część.

W celu zapewnienia prawidłowego przenoszenia obciążeń między elementami studni, na zewnętrznej krawędzi łącząca dolnego elementu układamy zaprawę klejową o grubości maksymalnie 10mm. Po nałożeniu górnego elementu można go delikatnie docisnąć poprzez podkład drewniany, tak aby nadmiar kleju wypłynął.

■ OSADZENIE WŁAZU

Właz kanałowy montujemy przy pomocy elastycznej zaprawy klejowej, na pokrywach, zwężkach lub pierścieniach regulacyjnych które posiadają odpowiednie gniazda zabezpieczające go przed przesunięciem.

■ TOLERANCJE WYMIAROWE

wysokość +/- 10 mm

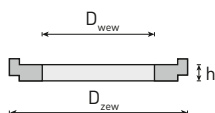
średnica wewnętrzna +/- 10 mm

grubość ścianki +/- 5 mm

UWAGA!

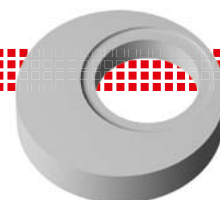
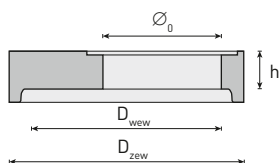
Transport, składowanie i montaż powinien być wykonywany ze staranną uwagą oraz zachowaniem wszelkich zasad BHP.

Pierścienie regulacyjne



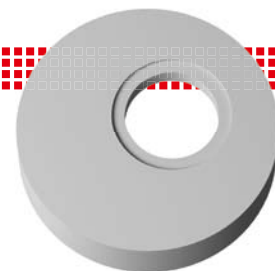
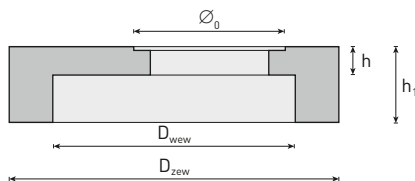
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	wysokość h [mm]	waga [kg]
Pierścień regulacyjny Ø865/625/h=40	625	865	40	20
Pierścień regulacyjny Ø865/625/h=60	625	865	60	35
Pierścień regulacyjny Ø865/625/h=80	625	865	80	50
Pierścień regulacyjny Ø865/625/h=100	625	865	100	65

Pokrywa



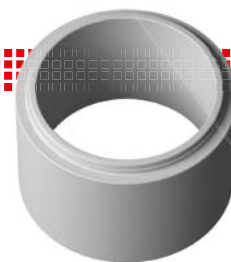
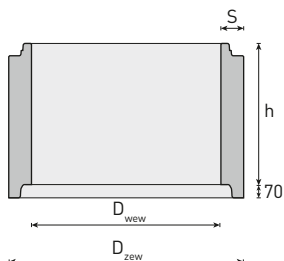
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	średnica otworu $\varnothing_0$ [mm]	wysokość h [mm]	waga [kg]
Pokrywa żelbetowa DIN Ø1000/625/150	800	1000	625	150	275

Pokrywa odciążająca



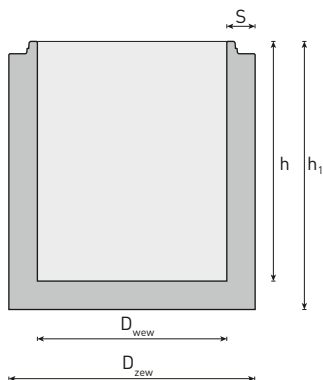
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	średnica otworu $\varnothing_0$ [mm]	wysokość całkowita h_1 [mm]	wysokość wewnętrzna h [mm]	waga [kg]
Pokrywa odciążająca Ø1520/625/400	1060	1520	625	400	150	1100

Kręgi



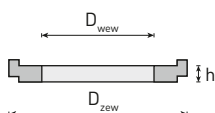
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	grubość ścianki S [mm]	wysokość h [mm]	waga [kg]
Krąg betonowy DIN Ø800 h=250	800	1000	100	250	155
Krąg betonowy DIN Ø800 h=500	800	1000	100	500	310
Krąg betonowy DIN Ø800 h=750	800	1000	100	750	465
Krąg betonowy DIN Ø800 h=1000	800	1000	100	1000	620

Kręgi betonowe z dnem



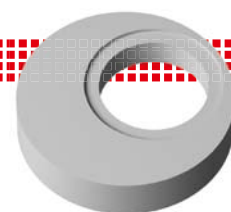
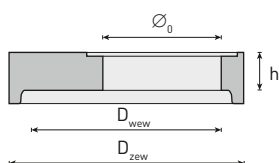
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	grubość ścianki S [mm]	wysokość całkowita h_1 [mm]	wysokość wewnętrzna h [mm]	waga [kg]
Krąg betonowy DIN Ø800 h=1000 z dnem	800	1000	100	1060	900	820

Pierścienie regulacyjne



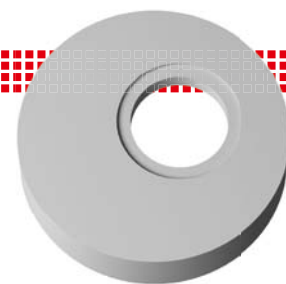
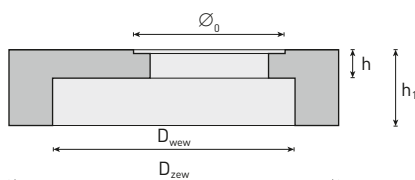
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	wysokość h [mm]	waga [kg]
Pierścień regulacyjny Ø865/625/h=40	625	865	40	20
Pierścień regulacyjny Ø865/625/h=60	625	865	60	35
Pierścień regulacyjny Ø865/625/h=80	625	865	80	50
Pierścień regulacyjny Ø865/625/h=100	625	865	100	65

Pokrywa



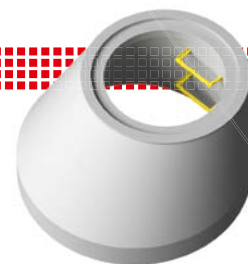
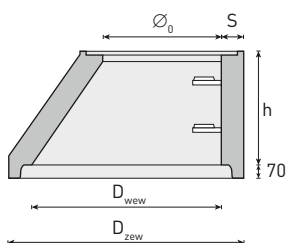
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	średnica otworu $\varnothing_0$ [mm]	wysokość h [mm]	waga [kg]
Pokrywa żelbetowa DIN Ø1240/625/200	1000	1240	625	200	580

Pokrywa odciążająca



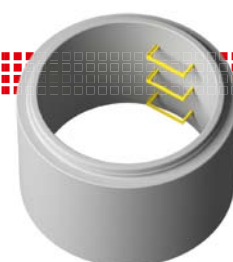
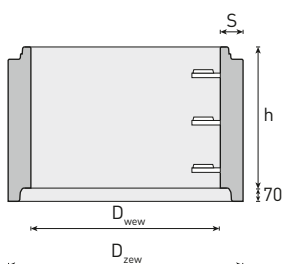
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	średnica otworu $\varnothing_0$ [mm]	wysokość całkowita h_1 [mm]	wysokość wewnętrzna h [mm]	waga [kg]
Pokrywa odciążająca Ø1740/625/400	1280	1740	625	400	150	1420

Zwężka betonowa



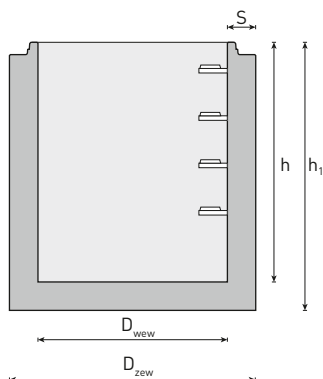
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	średnica otworu $\varnothing_0$ [mm]	grubość ścianki S [mm]	wysokość [mm]	waga [kg]
Zwężka betonowa DIN $\varnothing 1000$ h=600 ST	1000	1240	625	120	600	550

Kręgi



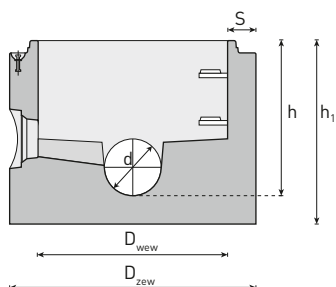
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	grubość ścianki S [mm]	wysokość h [mm]	waga [kg]
Krąg betonowy DIN $\varnothing 1000$ h=250 ST	1000	1240	120	250	250
Krąg betonowy DIN $\varnothing 1000$ h=500 ST	1000	1240	120	500	500
Krąg betonowy DIN $\varnothing 1000$ h=750 ST	1000	1240	120	750	750
Krąg betonowy DIN $\varnothing 1000$ h=1000 ST	1000	1240	120	1000	1000
Krąg betonowy DIN $\varnothing 1000$ h=1250 ST	1000	1240	120	1250	1250
Krąg betonowy DIN $\varnothing 1000$ h=1500 ST	1000	1240	120	1500	1500

Dennice monolityczne



nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	grubość ścianki S [mm]	wysokość całkowita h_1 [mm]	wysokość wewnętrzna h [mm]	waga [kg]
Dennica monolityczna DIN Ø1000 h=350/200 ST, S=150	1000	1300	150	350	200	750
Dennica monolityczna DIN Ø1000 h=600/450 ST, S=150	1000	1300	150	600	450	1100
Dennica monolityczna DIN Ø1000 h=850/700 ST, S=150	1000	1300	150	850	700	1400
Dennica monolityczna DIN Ø1000 h=1100/950 ST, S=150	1000	1300	150	1100	950	1700
Dennica monolityczna DIN Ø1000 h=1350/1200 ST, S=150	1000	1300	150	1350	1200	2000
Dennica monolityczna DIN Ø1000 h=1600/1450 ST, S=150	1000	1300	150	1600	1450	2300

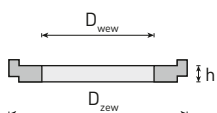
Dennice z kinetą monolityczną PERFECT



nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	grubość ścianki S [mm]	średnica przyłącza d [mm]	wysokość całkowita h_1 [mm]	wysokość wewnętrzna h [mm]	waga [kg]
Dennica monolityczna DN 1000 mm z kinetą PERFECT	1000	1300	150	standardo- wo max 300 ¹⁾	indywidu- alne	indywidu- alne	indywidu- alne

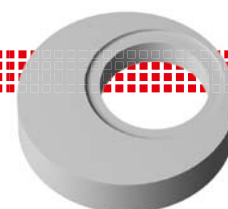
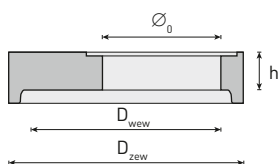
¹⁾ większe średnice przyłączy rozpatrywane są indywidualnie

Pierścienie regulacyjne



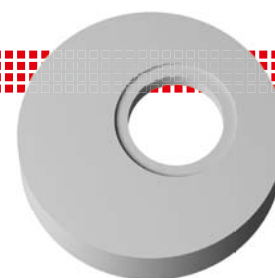
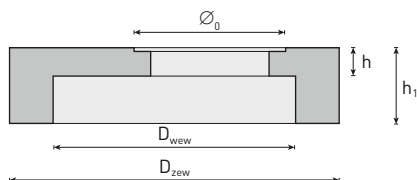
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	wysokość h [mm]	waga [kg]
Pierścień regulacyjny Ø865/625/h=40	625	865	40	20
Pierścień regulacyjny Ø865/625/h=60	625	865	60	35
Pierścień regulacyjny Ø865/625/h=80	625	865	80	50
Pierścień regulacyjny Ø865/625/h=100	625	865	100	65

Pokrywa



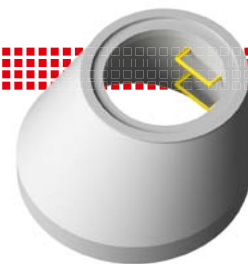
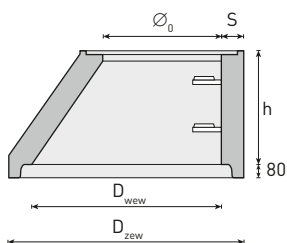
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	średnica otworu $\varnothing_0$ [mm]	wysokość h [mm]	waga [kg]
Pokrywa żelbetowa DIN Ø1470/625/200	1200	1470	625	200	810

Pokrywa odciążająca



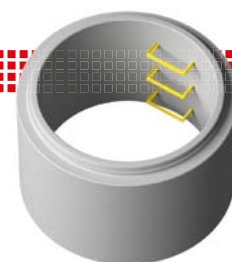
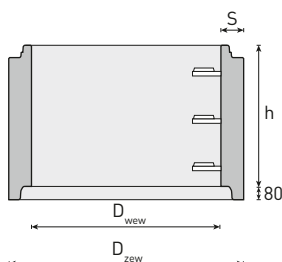
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	średnica otworu $\varnothing_0$ [mm]	wysokość całkowita h_1 [mm]	wysokość wewnętrzna h [mm]	waga [kg]
Pokrywa odciążająca Ø1980/625/400	1520	1980	625	400	150	1850

Zwężka betonowa



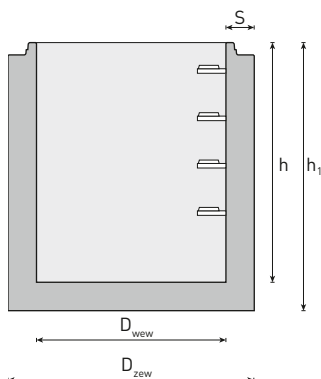
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	średnica otworu $\varnothing_0$ [mm]	grubość ścianki S [mm]	wysokość h [kg]	waga [kg]
Zwężka betonowa DIN $\varnothing 1200$ h=600 ST	1200	1470	625	135	600	810

Kręgi



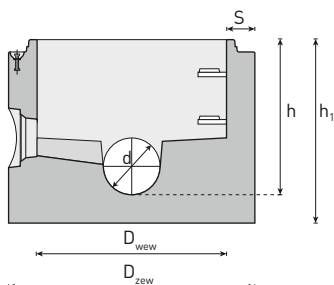
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	grubość ścianki S [mm]	wysokość h [mm]	waga [kg]
Krąg betonowy DIN $\varnothing 1200$ h=250 ST	1200	1470	135	250	325
Krąg betonowy DIN $\varnothing 1200$ h=500 ST	1200	1470	135	500	650
Krąg betonowy DIN $\varnothing 1200$ h=750 ST	1200	1470	135	750	975
Krąg betonowy DIN $\varnothing 1200$ h=1000 ST	1200	1470	135	1000	1300
Krąg betonowy DIN $\varnothing 1200$ h=1250 ST	1200	1470	135	1250	1625
Krąg betonowy DIN $\varnothing 1200$ h=1500 ST	1200	1470	135	1500	1950

Dennice monolityczne



nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	grubość ścianki S [mm]	wysokość całkowita h_1 [mm]	wysokość wewnętrzną h [mm]	waga [kg]
Dennica monolityczna DIN Ø1200 h=350/200 ST, S=150	1200	1500	150	350	200	900
Dennica monolityczna DIN Ø1200 h=600/450 ST, S=150	1200	1500	150	600	450	1250
Dennica monolityczna DIN Ø1200 h=850/700 ST, S=150	1200	1500	150	850	700	1650
Dennica monolityczna DIN Ø1200 h=1100/950 ST, S=150	1200	1500	150	1100	950	2050
Dennica monolityczna DIN Ø1200 h=1350/1200 ST, S=150	1200	1500	150	1350	1200	2450
Dennica monolityczna DIN Ø1200 h=1600/1450 ST, S=150	1200	1500	150	1600	1450	2850

Dennice z kinetą monolityczną PERFECT

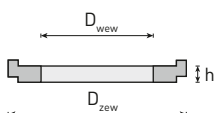


nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	grubość ścianki S [mm]	średnica przyłącza d [mm]	wysokość całkowita h_1 [mm]	wysokość wewnętrzną h [mm]	waga [kg]
Dennica monolityczna DN 1000 mm z kinetą PERFECT	1200	wg gr. ścianki	150/190/230 ¹⁾	standar- dowo max 600 ²⁾	indywidu- alne	indywidu- alne	indywidu- alne

¹⁾ grubość ścianki zależna jest od rodzaju i średnicy przyłączonej rury.

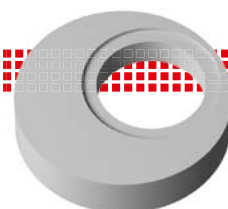
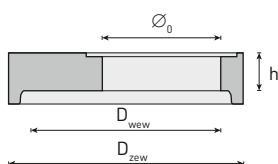
²⁾ większe średnice przyłączy rozpatrywane są indywidualnie

Pierścienie regulacyjne



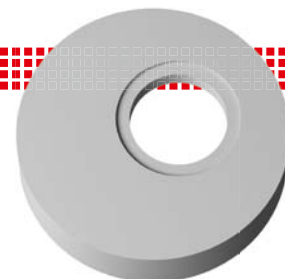
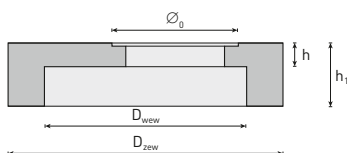
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	wysokość h [mm]	waga [kg]
Pierścień regulacyjny Ø865/625/h=40	625	865	40	20
Pierścień regulacyjny Ø865/625/h=60	625	865	60	35
Pierścień regulacyjny Ø865/625/h=80	625	865	80	50
Pierścień regulacyjny Ø865/625/h=100	625	865	100	65

Pokrywa



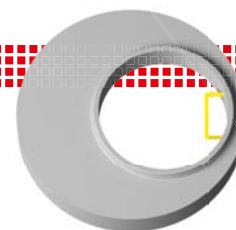
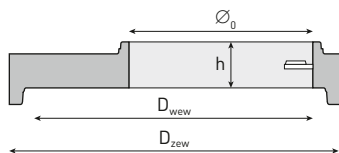
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	średnica otworu $\varnothing_0$ [mm]	wysokość h [mm]	waga [kg]
Pokrywa żelbetowa DIN Ø1800/625/200	1500	1800	625	200	1220

Pokrywa odciążająca



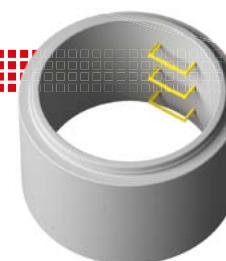
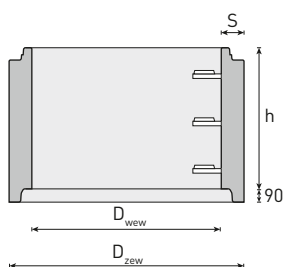
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	średnica otworu $\varnothing_0$ [mm]	wysokość całkowita h_1 [mm]	wysokość wewnętrzna h [mm]	waga [kg]
Pokrywa odciążająca Ø2300/625/450	1840	2300	625	450	200	2850

Płyta redukcyjna



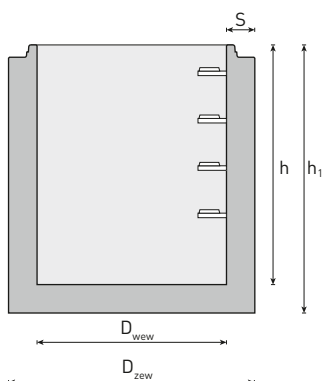
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	średnica otworu $\varnothing_0$ [mm]	wysokość h [mm]	waga [kg]
Płyta redukcyjna DIN $\varnothing 1800/1000/250$	1500	1800	1000	250	950

Kręgi



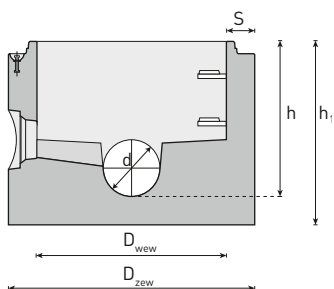
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	grubość ścianki S [mm]	wysokość h [mm]	waga [kg]
Krąg betonowy DIN $\varnothing 1500$ h=250 ST	1500	1800	150	250	450
Krąg betonowy DIN $\varnothing 1500$ h=500 ST	1500	1800	150	500	900
Krąg betonowy DIN $\varnothing 1500$ h=750 ST	1500	1800	150	750	1350
Krąg betonowy DIN $\varnothing 1500$ h=1000 ST	1500	1800	150	1000	1800
Krąg betonowy DIN $\varnothing 1500$ h=1250 ST	1500	1800	150	1250	2250
Krąg betonowy DIN $\varnothing 1500$ h=1500 ST	1500	1800	150	1500	2700

Dennice monolityczne



nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	grubość ścianki S [mm]	wysokość całkowita h_1 [mm]	wysokość wewnętrzna h [mm]	waga [kg]
Dennica monolityczna DIN Ø1500 h=600/400 ST, S=230	1500	1960	230	600	400	2650
Dennica monolityczna DIN Ø1500 h=850/650 ST, S=230	1500	1960	230	850	650	3400
Dennica monolityczna DIN Ø1500 h=1100/900 ST, S=230	1500	1960	230	1100	900	4100
Dennica monolityczna DIN Ø1500 h=1350/1150 ST, S=230	1500	2260	230	1350	1150	4800
Dennica monolityczna DIN Ø1500 h=1600/1400 ST, S=230	1500	2260	230	1600	1400	5500

Dennice z kinetą monolityczną PERFECT

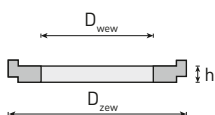


nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	grubość ścianki S [mm]	średnica przyłącza d [mm]	wysokość całkowita h_1 [mm]	wysokość wewnętrzna h [mm]	waga [kg]
Dennica monolityczna DN 1000 mm z kinetą PERFECT	1500	wg gr. ścianki	230/380 ¹⁾	standar- dowo max 1000 ²⁾	indywidu- alne	indywidu- alne	indywidu- alne

¹⁾ grubość ścianki zależna jest od rodzaju i średnicy przyłączonej rury.

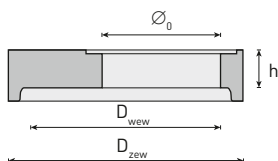
²⁾ większe średnice przyłączy rozpatrywane są indywidualnie

Pierścienie regulacyjne



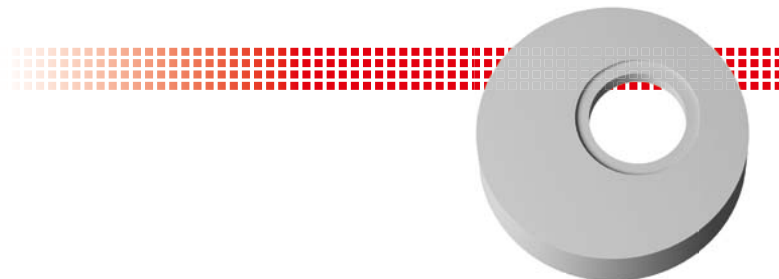
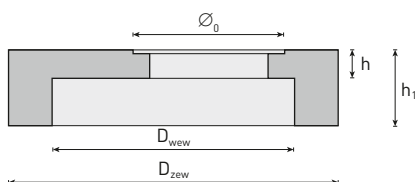
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	wysokość h [mm]	waga [kg]
Pierścień regulacyjny Ø865/625/h=40	625	865	40	20
Pierścień regulacyjny Ø865/625/h=60	625	865	60	35
Pierścień regulacyjny Ø865/625/h=80	625	865	80	50
Pierścień regulacyjny Ø865/625/h=100	625	865	100	65

Pokrywa



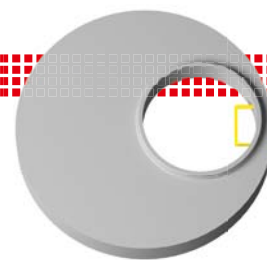
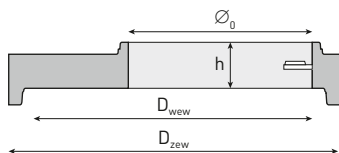
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	średnica otworu $\varnothing_0$ [mm]	wysokość h [mm]	waga [kg]
Pokrywa żelbetowa DIN Ø2300/625/200	2000	2300	625	200	2000

Pokrywa odciążająca



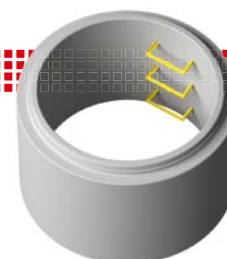
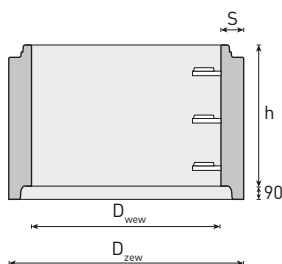
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	średnica otworu $\varnothing_0$ [mm]	wysokość całkowita h_1 [mm]	wysokość wewnętrzna h [mm]	waga [kg]
Pokrywa odciążająca DIN Ø2700/625/450	2340	2700	625	450	200	3600

Płyta redukcyjna



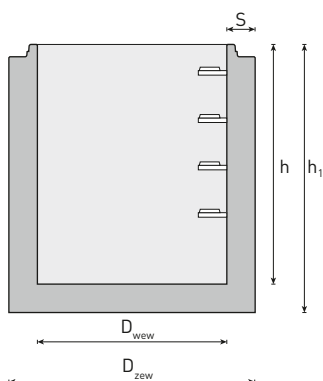
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	średnica otworu $\varnothing_0$ [mm]	wysokość h [mm]	waga [kg]
Płyta redukcyjna DIN Ø2300/1000/250	2000	2300	1000	250	1850

Kręgi



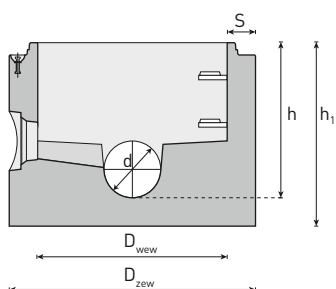
nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	grubość ścianki S [mm]	wysokość h [mm]	waga [kg]
Krąg betonowy DIN Ø2000 h=250 ST	2000	2300	150	250	600
Krąg betonowy DIN Ø2000 h=500 ST	2000	2300	150	500	1200
Krąg betonowy DIN Ø2000 h=750 ST	2000	2300	150	750	1800
Krąg betonowy DIN Ø2000 h=1000 ST	2000	2300	150	1000	2400
Krąg betonowy DIN Ø2000 h=1250 ST	2000	2300	150	1250	3000
Krąg betonowy DIN Ø2000 h=1500 ST	2000	2300	150	1500	3600
Krąg betonowy DIN Ø2000 h=1750 ST	2000	2300	150	1750	4200
Krąg betonowy DIN Ø2000 h=2000 ST	2000	2300	150	2000	4800

Dennice monolityczne



nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	grubość ścianki S [mm]	wysokość całkowita h_1 [mm]	wysokość wewnętrzną h [mm]	waga [kg]
Dennica monolityczna DIN Ø2000 h=1000/850 ST, S=150	2000	2300	150	1000	850	3700
Dennica monolityczna DIN Ø2000 h=1250/1100 ST, S=150	2000	2300	150	1250	1100	4300
Dennica monolityczna DIN Ø2000 h=1500/1300 ST, S=150	2000	2300	150	1500	1300	4900
Dennica monolityczna DIN Ø2000 h=1750/1600 ST, S=150	2000	2300	150	1750	1600	5500
Dennica monolityczna DIN Ø2000 h=2000/1850 ST, S=150	2000	2300	150	2000	1850	6100

Dennice z kinetą zabezpieczoną żywicą



nazwa katalogowa	średnica wewn. D_{wew} [mm]	średnica zewn. D_{zew} [mm]	grubość ścianki S [mm]	średnica przyłącza d [mm]	wysokość całkowita h_1 [mm]	wysokość wewnętrzną h [mm]	waga [kg]
Dennica monolityczna DN 2000 mm z kinetą PERFECT	2000	2300	150	max 1400 ¹⁾	indywidualne	indywidualne	indywidualne

¹⁾standardowo przyłącza wykonywane są dla rur gładkich (PVC, GRP, PEHD), przyłącza dla rur korugowanych – rozpatrywane są indywidualnie.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for taking notes.

Przykładowe zastosowanie elementów typu DIN



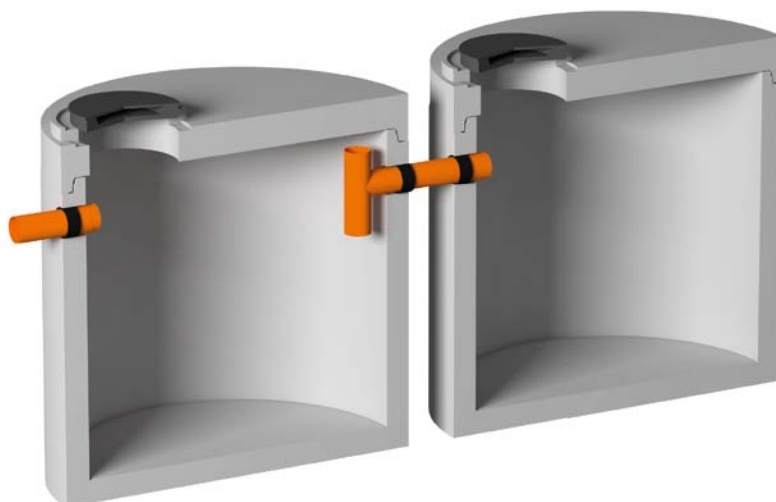
Obudowa studni głębinowej



Obudowa studni wodomierzowej



Obudowa pompowni



Szambo



Obudowa separatora



ZWIERKI 1/5
16-060 ZABŁUDÓW

TEL +48 85 718 88 90
FAX +48 85 717 02 58
Mobile +48 609 096 178
E-MAIL: ritbet@ritbet.pl

www.ritbet.pl

EVERYTHING FLOWS