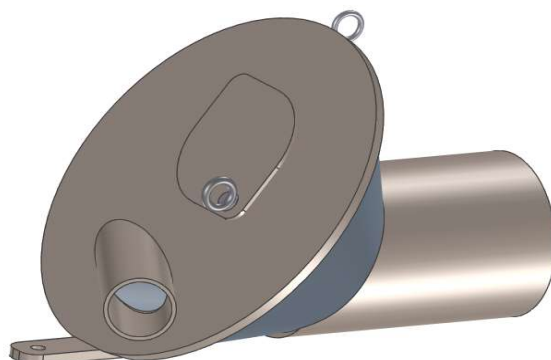


KARTA DOBORU REGULATORA

WIROWY STOŻKOWY REGULATOR PRZEPŁYWU OKSYD-RC 23,0-3,4

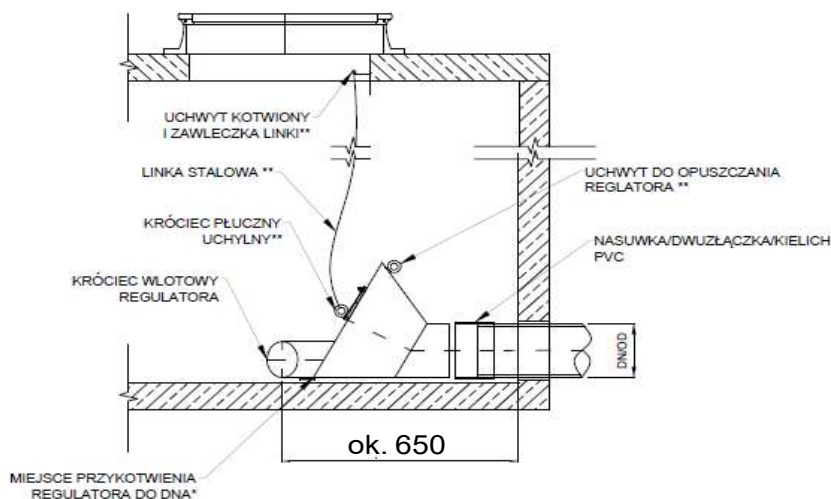
PARAMETRY WEJŚCIOWE DOBORU:

Przepływ maksymalny	23,0 l/s
Spiężnienie miarodajne	3,4 m
Średnica przyłączenia DN	200 mm
Materiał wykonania	PE-HD
Średnica wewn. studni do montażu regulatora	- m



RYSUNEK POGLĄDOWY MONTAŻU REGULATORA W STUDNI

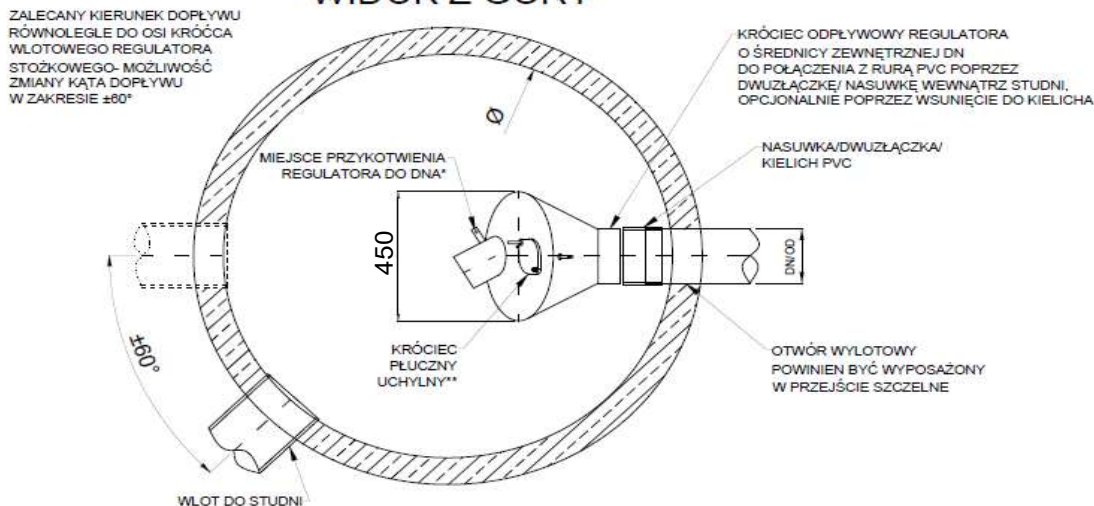
PRZEKRÓJ



* wykonanie standardowe, chyba, że z zamówienia wynika inaczej

** jeśli wyspecyfikowano w ofercie

WIDOK Z GÓRY



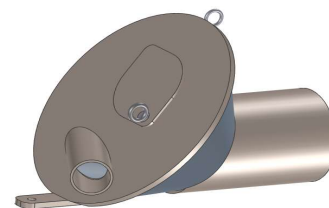
UWAGA:

W celu montażu regulatora należy wsunąć rurę PVC do środka studni poprzez przejście szczelne na wylocie na dystans ok. 200 mm (bosy koniec). Po wsunięciu w dwuzłączkę/ nasuwkę/ kielich regulator wypoziomować i przykotwić do dna studni.

Regulator przystosowany do zabudowy w studni betonowej o płaskim dnie. Montaż w studni z kinetą nakierowującą ciecz do urządzenia tylko po uprzedniej konsultacji z działem technicznym.

KARTA DOBORU REGULATORA

WIROWY STOŻKOWY REGULATOR PRZEPŁYWU OKSYD-RC 23,0-3,4



PARAMETRY TECHNICZNE

Przepływ maksymalny	23,0 l/s
Śpiętrzenie miarodajne	3,4 m
Średnica przyłączenia DN	200 mm
Przepływ średni regulatora w zakresie piętrzenia	14,69 l/s
Sprawność regulatora	63,9%
Materiał wykonania	PE-HD
Średnica wewn. studni do montażu regulatora	- m

OPIS, PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

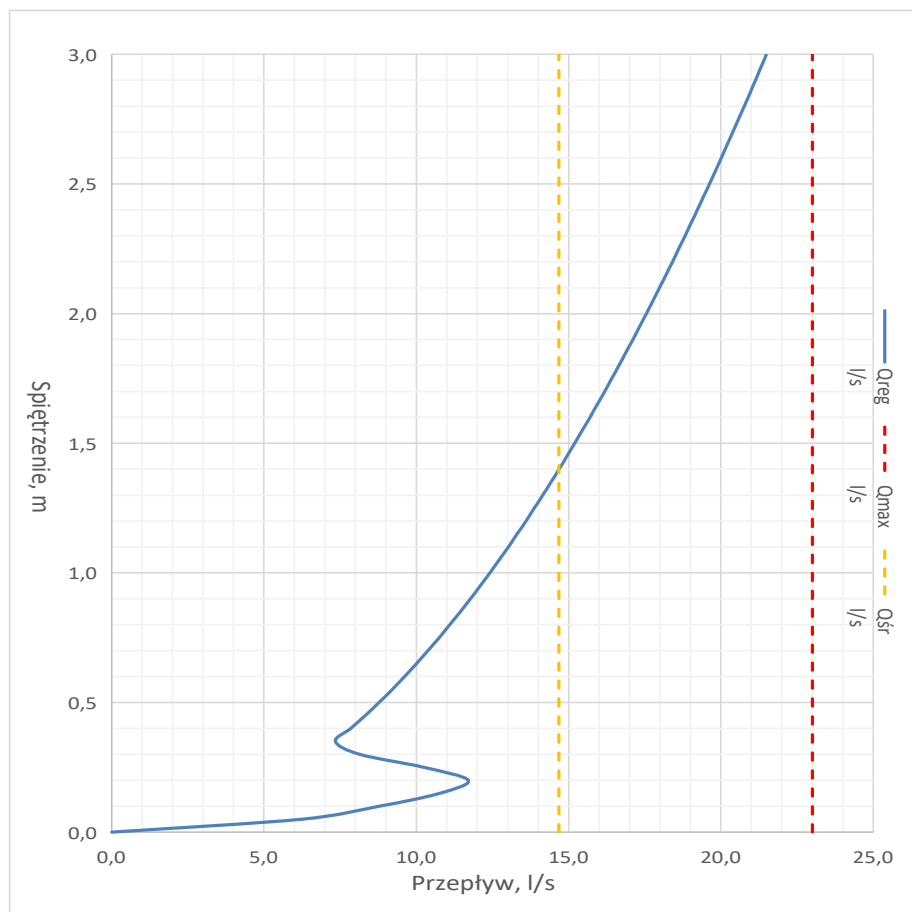
Regulatory wirowe stanowią rodzinę nowoczesnych urządzeń do dławienia i kontroli przepływu w kanalizacji deszczowej i ogólnospławnej.

W konstrukcji regulatorów wirowych wykorzystuje się energię potencjalną dopływającej cieczy (spiętrzonej przed urządzeniem) do wytworzenia znacznej straty miejscowej. Osiąga się to w komorze regulatora, gdzie struga zostaje wprowadzona w ruch wirowy, którego rezultatem są wysokie opory hydrauliczne. Regulatory wirowe charakteryzują się szerokim zakresem regulowanych przepływów, przy zachowaniu dużych wolnych przelotów, co przekłada się na wysoką niezawodność pracy.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY:

- pracuje "na mokro" - podczas pracy korpus jest zanurzony w medium (możliwe wykonanie regulatora pracującego "na sucho" bądź "półsucho"),
- brak części ruchomych, mogących ulec zablokowaniu,
- urządzenie działa samoczynnie - nie wymaga zasilania w energię elektryczną, ani stosowania automatyki,
- wykonanie z materiałów nie podatnych na korozyjne oddziaływanie przepływających ścieków,
- duże powierzchnie otworów przepływowych

WYKRES PRACY REGULATORA



INTERPRETACJA WYKRESU

Charakterystyka pracy jest wypadkową ruchu niewirowego i wirowego wewnątrz regulatora. Przy napełnieniach nie większych niż średnica króćca wlotowego regulatora dławienie nie występuje, a przepływ posiada charakterystykę jak dla ruchu w kanale otwartym. W miarę zwiększania poziomu cieczy przed regulatorem, przepływ przechodzi ze swobodnego w ciśnieniowy (pełne zatopienie króćca dopływowego). Dalsze zwiększanie ciśnienia inicjuje ruch okrężny cieczy wewnątrz korpusu urządzenia i przejście w charakterystykę wirową przepływu. Na kształt charakterystyki istotny wpływ ma uwięzione w środku regulatora powietrze, które przy przepływie wirowym formuje wewnątrz korpusu rdzeń, wokół którego porusza się ciecz.

Przy odpowiednim określeniu Q_{max} i H_p regulatora jesteśmy w stanie zaprojektować urządzenie w ten sposób, że w zakresie spiętrzeń $H_p = \{0 \div H_{obl}\}$ dwukrotnie osiągnięta zostanie wartość przepływu obliczeniowego Q_{max} , co wydatnie wpływa na średni wydatek regulatora Q_{sr} .