

KARTA DOBORU REGULATORA

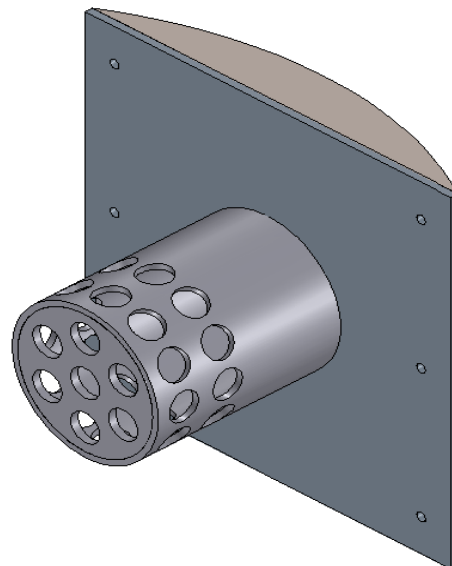
ZWĘŻKOWY REGULATOR PRZEPŁYWU OKSYD-3-RW 0,5-1,5

DANE ZAPYTANIA:

Nr doboru:	2022/1728	Data:	25.11.2022
Temat:	...		

PARAMETRY WEJŚCIOWE DOBORU:

Przepływ maksymalny	0,5 l/s
Śpiężenie miarodajne	1,5 m
Średnica przyłączenia DN	160 mm
Materiał wykonania	PE-HD
Średnica wewn. studni do montażu regulatora	1,5 m

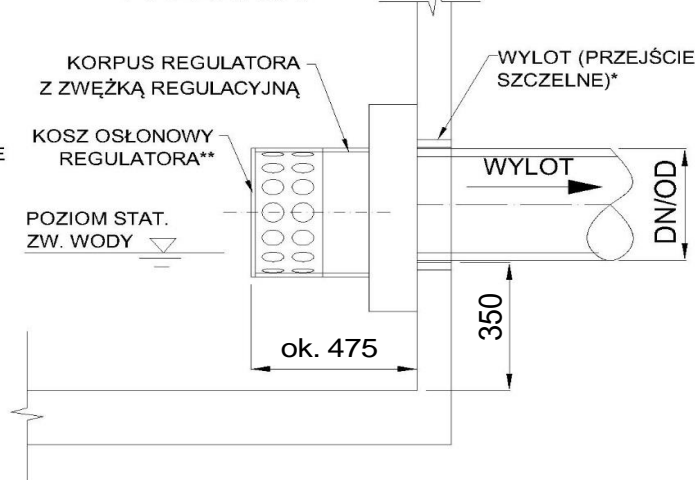


RYSUNEK MONTAŻOWY REGULATORA W STUDNI

WIDOK Z PRZODU

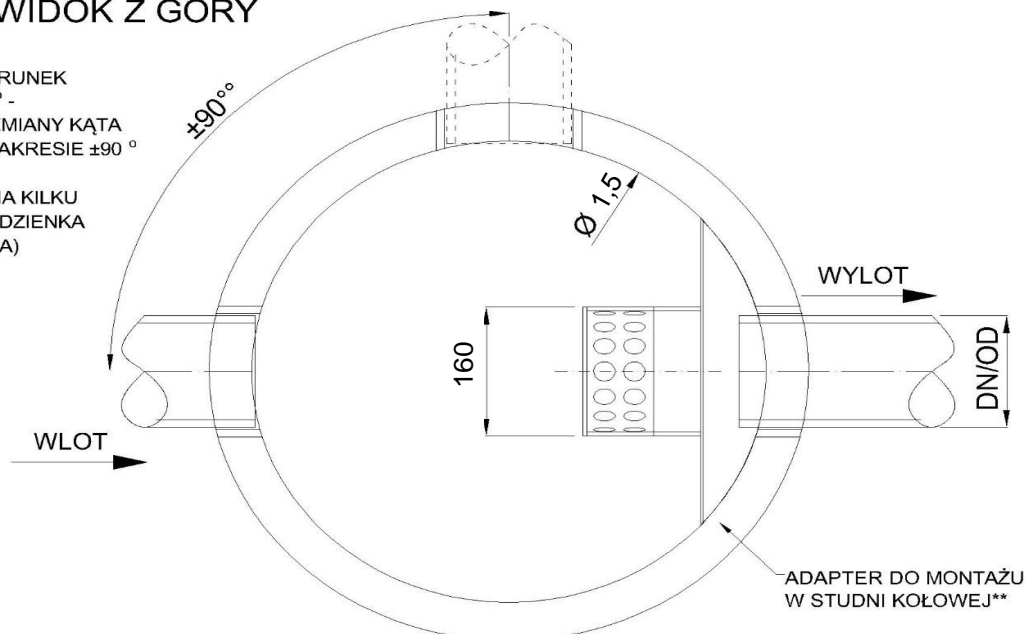


PRZEKRÓJ



WIDOK Z GÓRY

ZAŁECANY KIERUNEK DOPŁYWU 180° -
MOŻLIWOŚĆ ZMIANY KĄTA DOPŁYWU W ZAKRESIE ±90°
MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA KILKU WŁOTÓW (STUDZIENKA POŁĄCZENIOWA)



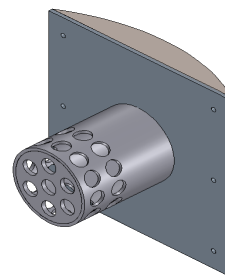
* - elementy do wykonania po stronie Wykonawcy Robót
** - jeśli wyspecyfikowano w ofercie

KARTA DOBORU REGULATORA

ZWĘŻKOWY REGULATOR PRZEPŁYWU OKSYD-3-RW 0,5-1,5

DANE ZAPYTANIA:

Nr doboru:	2022/1728	Data:	25.11.2022
Temat:	...		



PARAMETRY TECHNICZNE

Przepływ maksymalny	0,5 l/s
Spiętrzenie miarodajne	1,5 m
Średnica przyłączenia DN	160 mm
Przepływ średni regulatora w zakresie piętrzenia	0,34 l/s
Sprawność regulatora	68,4%
Materiał wykonania	PE-HD
Średnica wewn. studni do montażu regulatora	1,5 m

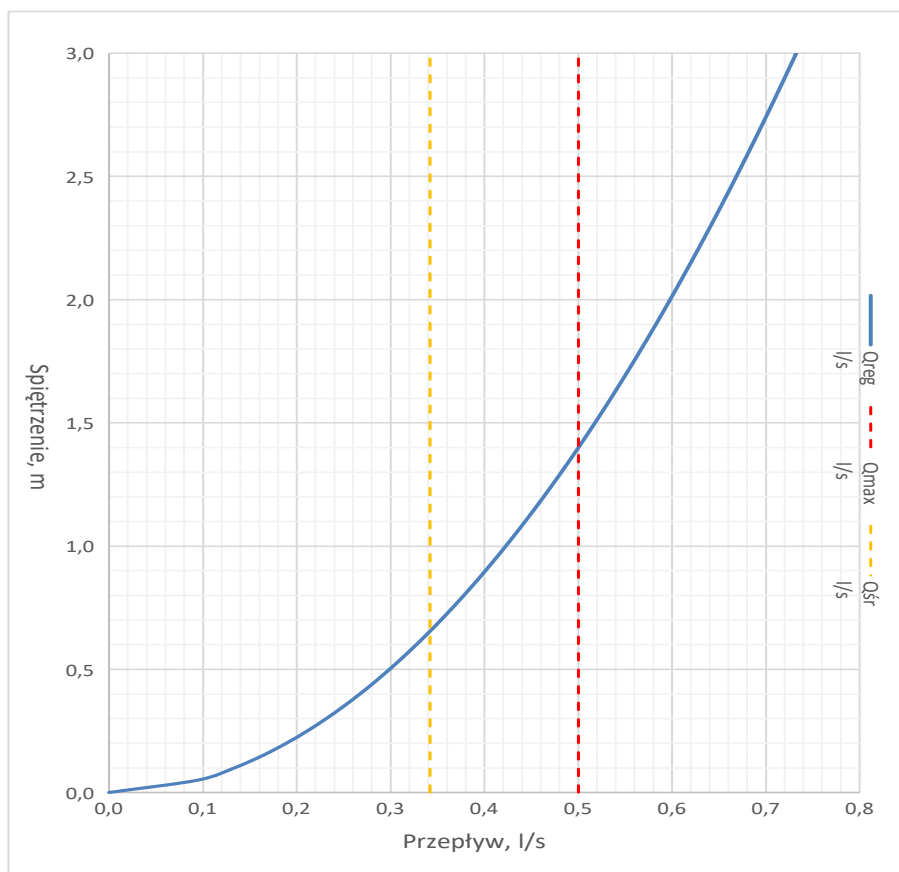
OPIS, PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

Regulatory zwężkowe serii -RW to podstawowa grupa produktów przeznaczonych do regulacji przepływu cieczy w kanalizacji deszczowej. Regulatory zwężkowe 3-RW, ze względu na zwartą konstrukcję idealnie sprawdzają się przy małych i średnich regulowanych przepływach przy niedużych wartościach piętrzenia cieczy. W konstrukcji regulatorów zwężkowych wykorzystuje się specjalne zwężki regulacyjne, do wytworzenia znacznych oporów hydraulicznych miejscowych pojawiających się podczas przepływu cieczy z dużą prędkością.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY:

- pracuje "na mokro" - podczas pracy korpus jest zanurzony w medium,
- 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,
- perforowany moduł osłonowy - chroni przed zadławieniem układu regulacyjnego

WYKRES PRACY REGULATORA



INTERPRETACJA WYKRESU

W regulacji wykorzystuje się zmiany w charakterystyce przepływu, w miarę podnoszenia się zwierciadła cieczy przed urządzeniem. Przy niskim poziomie spiętrzenia, dławienie nie występuje, a ruch odbywa się bezciśnieniowo. Gdy poziom zwierciadła ścieków osiąga poziom górnej krawędzi otworu wlotowego, następuje przejście w ruch ciśnieniowy, co pociąga za sobą wzrost oporów przepływu. Przy osiągnięciu poziomu krawędzi przelewowej, następuje krzyżowanie dwóch strug cieczy, w wyniku czego generowana jest dodatkowa strata hydrauliczna. Wykorzystując to zjawisko, możliwa jest optymalizacja charakterystyki przepływu regulatora w kluczowym obszarze jego pracy. Przy prawidłowo dobranej konstrukcji, przepływ maksymalny osiągnięty jest dwukrotnie (podobnie jak w urządzeniach wirowych).