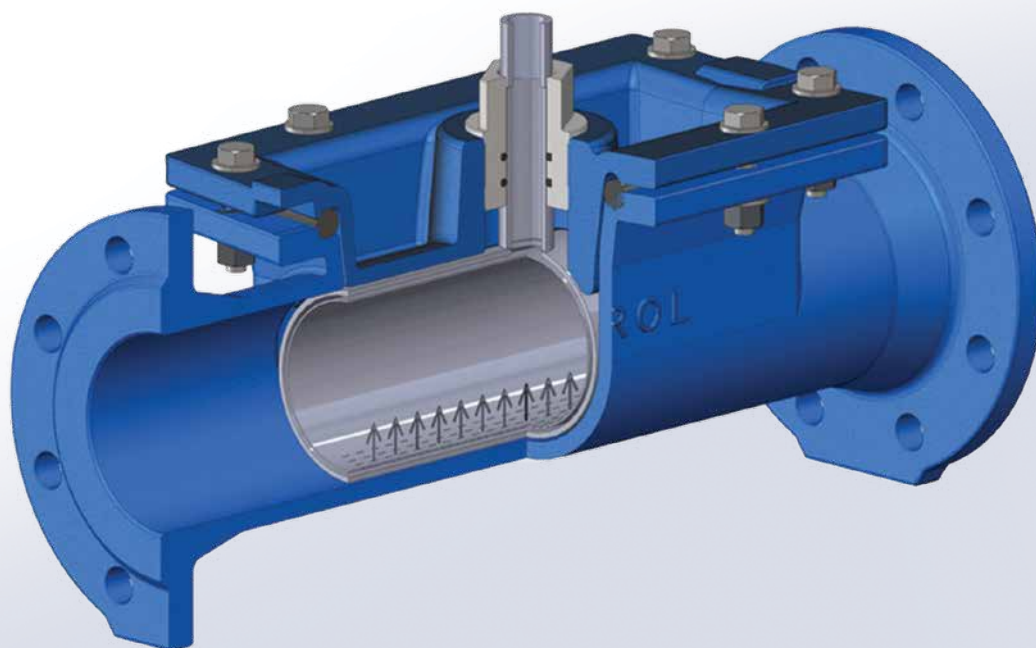


# DYFUZATOR CZYSZCZAKOWY

· CCRS D     · CCRP D

Kształtka rewizyjna z dyfuzatorem do napowietrzania ścieków transportowanych rurociągiem tłocznym



**COROL**  
NOWOCZESNOŚĆ  
I DOŚWIADCZENIE

## FUNKCJA DYFUZATORA

Dyfuzytor jest elementem systemu przeciwdziałania zagniwaniu ścieków w rurociągu tłocznym i pozwala na transfer powietrza do wnętrza rurociągu.

Dyfuzytor działa w oparciu o technikę napowietrzania drobnopęcherzykowego, co znacząco podnosi skuteczność rozpuszczania się powietrza w ściekach, pozostawiając jednocześnie swobodny przelot w świetle rurociągu tłocznego.

## BUDOWA DYFUZATORA

Dyfuzytor składa się z dwóch głównych elementów: obudowy i aeratora rurowego.

Obudowę stanowi korpus czyszczaka rewizyjnego kołnierzonego produkcji Corol typu CCRS/CCRP. Dzięki temu rozwiązaniu dyfuzytor spełnia równocześnie dwie funkcje: armatury napowietrzającej i czyszczaka rewizyjnego. Istnieje możliwość wbudowania aeratora rurowego do wcześniej zabudowanych w sieci czyszczaków rewizyjnych, stanowiących uzbrojenie istniejących rurociągu tłocznych. Korpus czyszczaka pozwala na łatwe serwisowanie dyfuzytora poprzez odpowiednio duże okno rewizyjne.

Typszereg dyfuzytorów w zakresie wymiarów od DN80 do DN300 odpowiada typoszeregowi czyszczaków rewizyjnych Corol.

O istocie dyfuzytora decyduje aerator rurowy, wykonany ze stali kwasoodpornej.

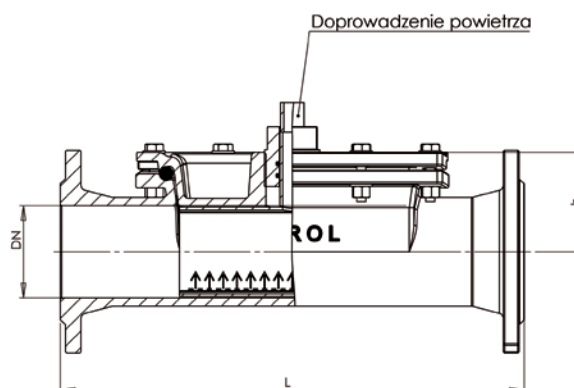
Specjalnie zaprojektowany, odporny na zapychanie układ nacięć, pozwala wprowadzić do rurociągu tłocznego pęcherzyki powietrza o średniej wielkości poniżej 3mm, osiągając wysoką wydajność napowietrzania przy ciśnieniu względnym niższym niż 1 bar.

**CCRS D** - korpus i wkład ze stali nierdzewnej typu 304.

**CCRP D** - korpus z żeliwa sferoidalnego, wkładka ze stali nierdzewnej typu 304.

## ZALETY DYFUZATORA

- Wysoka efektywność napowietrzania - dyfuzytor pozwala na transfer do ścieków wymaganego strumienia objętości powietrza przy kilkukrotnie niższym zużyciu energii w porównaniu z napowietrzaniem poprzez zwykłe przyłącze rurowe;
- Wysoka wydajność transferu tlenu do ścieków - dzięki specjalnej konstrukcji dyfuzytora zapewniony jest wysoki stopień dyfuzji tlenu przy ciśnieniu względnym 0,5 - 1,0 bara, co pozwala na ograniczenie wymaganych parametrów sprężarki;
- Prosty montaż dyfuzytora w sieci tłocznej - dzięki typowej, znormalizowanej obudowie kołnierzonej, dyfuzytor może być wbudowany w rurociąg tłoczny, jak każda armatura kołnierзова;
- Możliwość adaptacji istniejących czyszczaków do funkcji napowietrzania - konstrukcja aeratora rurowego pozwala na wbudowanie go do wnętrza czyszczaka rewizyjnego Corol jak również czyszczaków innych znanych producentów;
- Łatwość serwisowania: poprzez dostęp do aeratora rurowego przez zdjęcie pokrywy rewizyjnej czyszczaka istnieje możliwość kontroli, serwisowania, czy wymiany aeratora.



## OZNACZENIE (CCRS D - DN... / CCRP D - DN...) I WYMIARY WYROBU

DN	Kołnierze PN	Długość zabudowy L	Okno rewizyjne a x b	Nr katalogowy typ CCRS D/ CCRP D	Maksymalny przepływ Q <sub>max</sub> przy Δp = 1 bar Nm <sup>3</sup> /h	Wysokość h	Waga kg
<b>Dyfuzytor czyszczakowy</b>							
80	10/16	500	250 x 80	80	14	100	23
100	10/16	500	250 x 100	100	20	110	29
125	10/16	550	300 x 125	125	32	120	33
150	10/16	550	300 x 150	150	46	138	46
200	10	650	350 x 200	200	81	175	58
250	10	700	364 x 250	250	130	220	80
300	10	750	400 x 300	300	184	245	104

Urząd Patentowy udzielił prawa ochronnego na znak towarowy słowny DYFUZATOR pod nr Z.501811.

Wynalazek zgłoszony do Urzędu Patentowego: kształtka rewizyjna z dyfuzytorem do napowietrzania ścieków transportowanych rurociągiem przemysłowym.