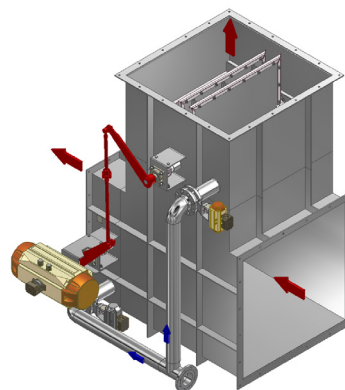
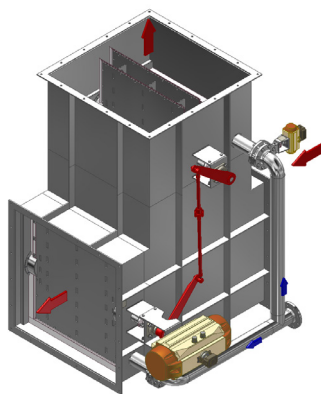
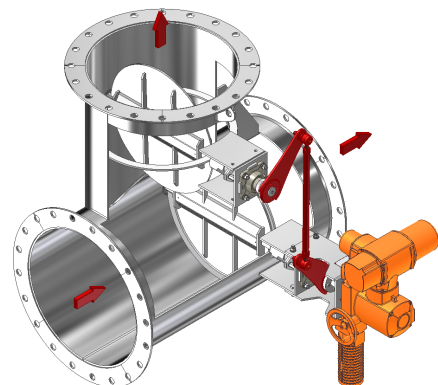
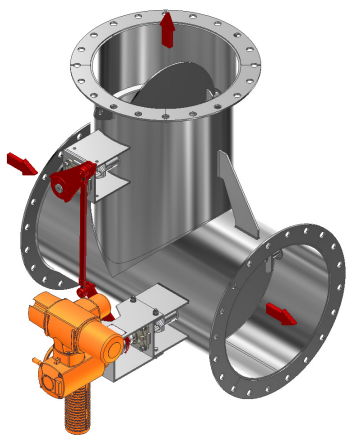
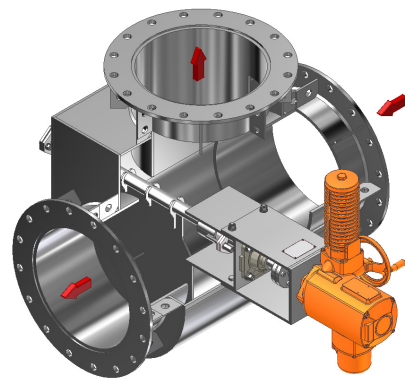
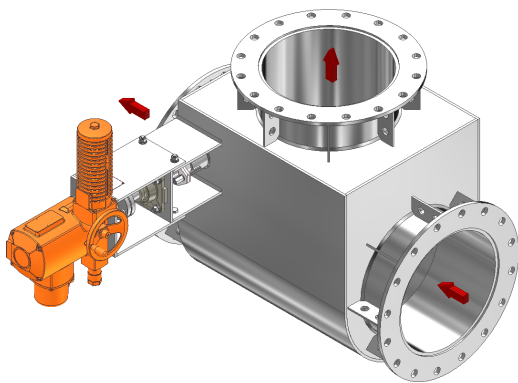


# AFT-DVR i wersja T

---



Divertery do kanałów okrągłych i prostokątnych

---

## Opis techniczny

Divertery typu AFT-DVR / AFT-DVR-T służą do zmiany kierunku przepływu gazów o wysokiej temperaturze emitowanych przez turbinę gazową lub silniki stacjonarne do wymiennika ciepła lub alternatywnie – przez komin do atmosfery. Divertery są wielkogabarytowymi zaworami trójdrogowymi, których przyłącza co do przekroju i wielkości są identyczne z dolotowym / wylotowym

kanalem spalin. Istotą budowy diverterów jest dokładność ich wykonania i montażu uwzględniająca zmiany związane z rozszerzalnością cieplną. Zastosowane materiały są odporne na wysokie temperatury, dobra izolacja termiczna zapobiega stratom ciepła i jednocześnie chroni konstrukcję obudowy przed niekorzystnym wpływem wysokiej temperatury.

## Właściwości produktu

### Zakres średnic / wymiarów

DN350 – DN1800 / 350x350 – 2000x2000

(inne wymiary na zapytanie)

### Przyłącze do rurociągu

- kołnierzone wg DIN 24154
- kołnierzone wg DIN 24193
- kołnierzone wg PN6, PN10, PN16 (wg EN1092-1)
- indywidualne wg wymogów odbiorcy (ANSI / GOST)
- korpus z końcówkami do wstawiania

### Ciśnienie projektowe

< 0,5 bar

### Podłączenie napędu

zgodne z ISO 5211

### Uszczelnienie dławnicy

grafitowe  
(inne w zależności od medium i temperatury)

### Pozycje pracy divertera

- wał poziomo (zalecane)
- wał pionowo

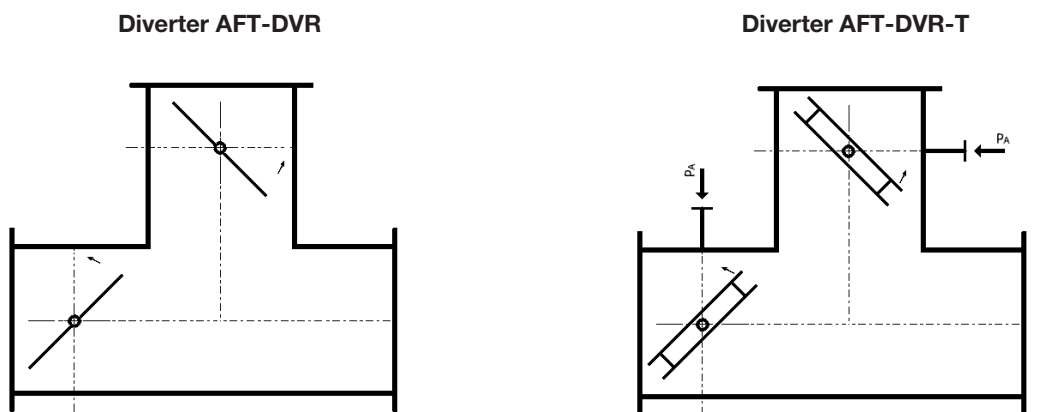
W zależności od możliwości transportowych divertery budowane są w częściach do montażu w miejscu ich przeznaczenia lub w całości.

## Schemat ideowy diverterów

Każde urządzenie zaprojektowane jest indywidualnie tak, aby spełnić wymagania instalacji zgodnie z jej specyfikacją techniczną.

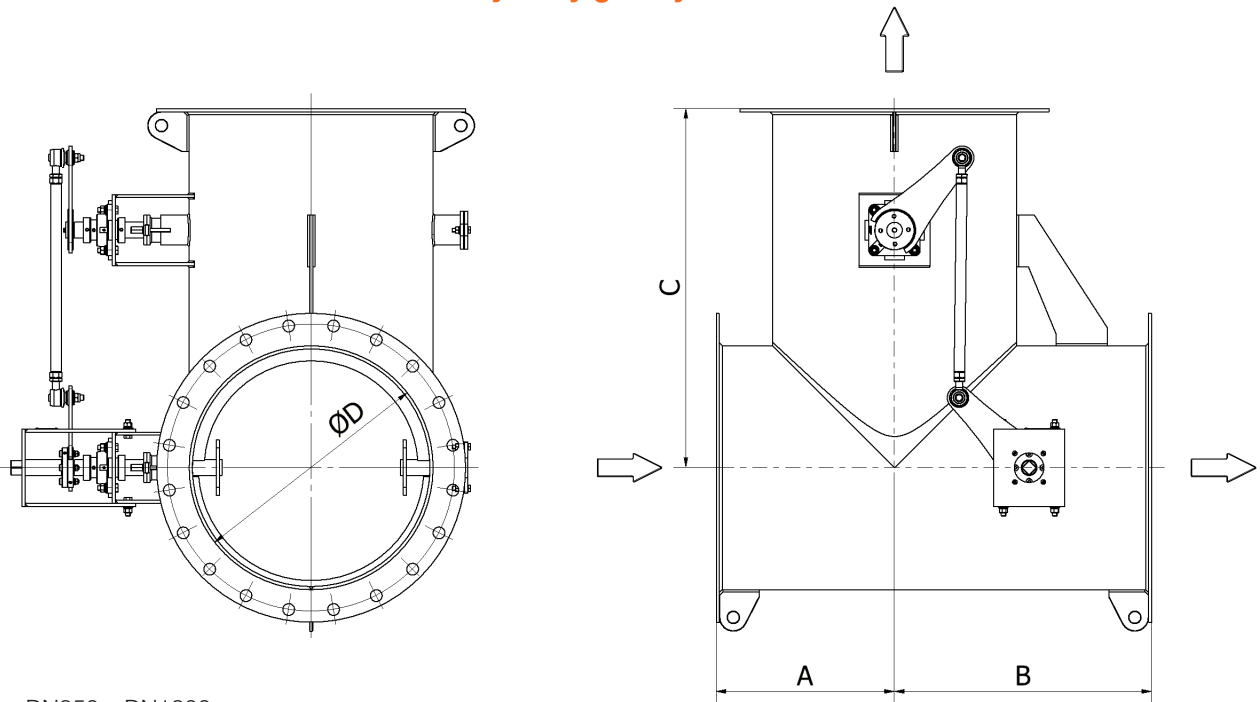
Divertery klapowe (DVR) konstrukcji AFT zapewniają równomierne rozłożenie naprężeń termicznych i mechanicznych w wyniku przeprowadzonych obliczeń metodą elementów skończonych całej konstrukcji divertera. Osiągane szczelności przy uszczelnieniu metal na metal wynoszą do 98%.

AFT oferuje również divertery (DVR-T) o 100% szczelności z wykorzystaniem tzw. bramki powietrznej. Divertery tego typu wyposażone są w specjalne profile uszczelniające montowane na tarczach (typu tandem) tworząc zamkniętą przestrzeń dla powietrza uszczelniającego dostarczanego przez zespół wentylatorów. Dla zapewnienia 100% szczelności divertera, ciśnienie powietrza bramki powietrznej musi być wyższe od ciśnienia medium podlegającego odcięciu. Każdy wyprodukowany diverter przechodzi przewidzianą dokumentacją próby techniczne. Jedną z głównych prób popartą raportem jest próba szczelności. Próbę szczelności dokonuje się po podłączeniu divertera do testowej stacji wentylatorów wraz z pomiarem przecieku.



$P_A$  - ciśnienie powietrza (powietrze doszczelniające)

## Wymiary gabarytowe



Ø D DN350 – DN1800  
 □ 350x350 – 2000x2000  
 A, B, C Wymiary wg życzeń klienta

## Materiały\*

	Temperatura			
	do 370°C	od 370°C do 450°C	od 450°C do 550°C	od 550°C do 750°C
<b>Korpus</b>	S235JR lub S355JR X5CrNi18-10 (1.4301)	P265GH X5CrNi18-10 (1.4301)	16Mo3 X15CrNiSi20-12 (1.4828)	X15CrNiSi20-12 (1.4828) 253 MA (1.4835)
<b>Tarcza</b>	S235JR lub S355JR X5CrNi18-10 (1.4301)	P265GH X5CrNi18-10 (1.4301)	16Mo3 X15CrNiSi20-12 (1.4828)	X15CrNiSi20-12 (1.4828) 253 MA (1.4835)
<b>Wałki</b>	X20Cr13 (1.4021)	X20Cr13 (1.4021)	X15CrNiSi20-12 (1.4828)	X15CrNiSi20-12 (1.4828)
<b>Uszczelnienie</b>	grafitowe	grafitowe	grafitowe	grafitowe

\* - wykonanie standardowe

Ostateczne wykonanie materiałowe uzależnione od konkretnego medium, parametrów pracy oraz wymagań klienta.

## Napędy diverterów

### Pneumatyczne dwustronnego lub jednostronnego działania (napędy ćwierć obrotowe, liniowe)

Wyposażenie:

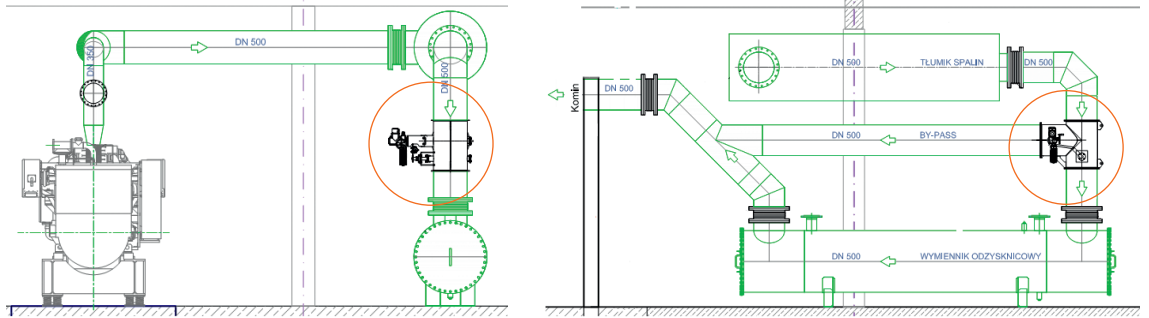
- zawór pilotowy elektromagnetyczny
- wyłączniki krańcowe elektromechaniczne lub indukcyjne

### Elektryczne zamknij/otwórz lub regulacyjne

Wyposażenie:

- wyłączniki krańcowe i momentowe
- nadajnik położenia 4-20mA
- pozycjoner
- moduł sterowania lokalnego
- osprzęt pod systemy PROFIBUS, HART, itp.

## Schemat instalacji kogeneracji z zastosowaniem divertera AFT-DVR

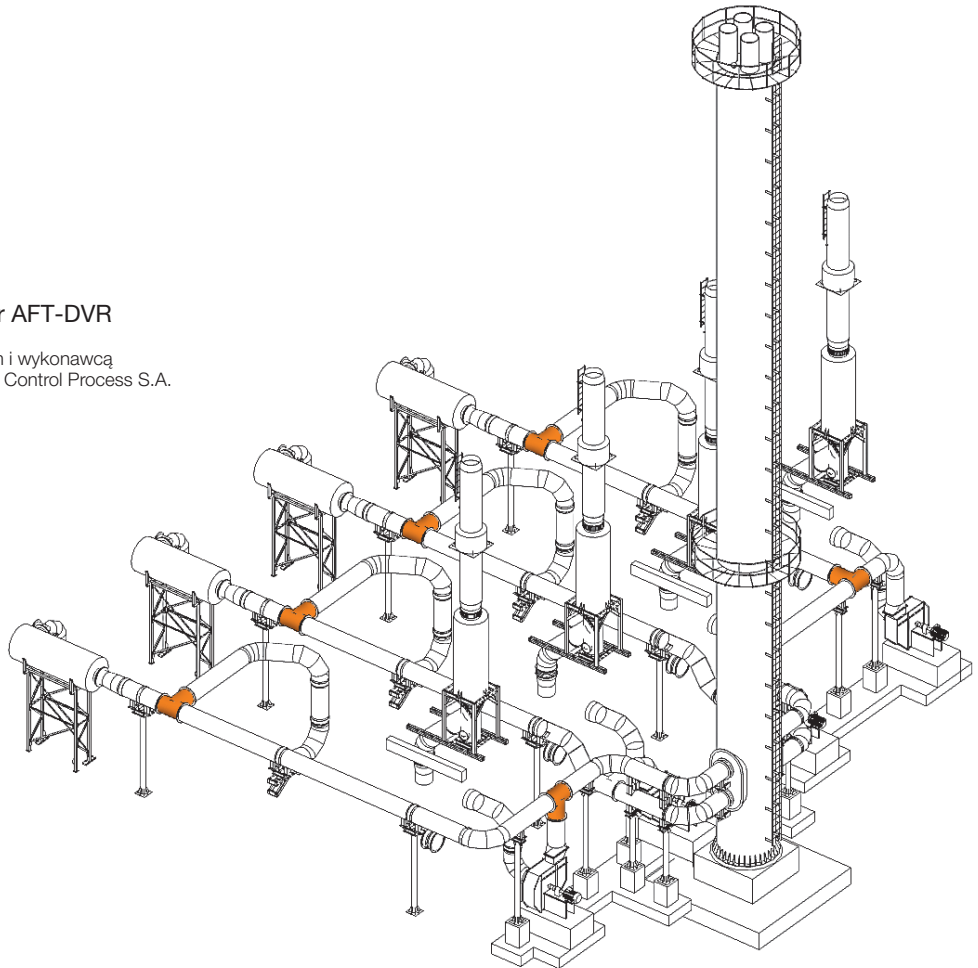


Na rysunku przedstawiono usytuowanie divertera typu AFT-DVR w instalacji z użyciem agregatu kogeneracyjnego

## Instalacja elektrociepłowni w kopalni ropy naftowej Lubiatów-Międzychód-Grotów (\*)

● diverter AFT-DVR

\* Projektantem i wykonawcą instalacji jest Control Process S.A.



AFT Sp. z o.o.  
 ul. Naramowicka 76  
 61-622 Poznań · PL  
 tel. +48 61 820 51 45  
 fax +48 61 820 69 59  
 info@aft.pl  
 www.aft.pl