

## Krajowa deklaracja właściwości użytkowych Nr 2018/KDWU/04

### 1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Frese OPTIMA Compact DN10 - DN50

### 2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Zawór równoważący i regulacyjny niezależny od ciśnienia

### 3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Frese OPTIMA Compact jest zaworem równoważącym i regulacyjnym niezależnym od ciśnienia, stosowanym w instalacjach klimatyzacyjnych, grzewczych, chłodniczych, ciepłowniczych, w takich odbiornikach jak: klimakonwektory, belki indukcyjne, sufity chłodzące, nagrzewnice wentylatorowe, wymienniki ciepła oraz w innych odbiornikach końcowych.

### 4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Frese A/S  
Sorøvej 8  
DK-4200 Slagelse  
Dania

### 5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

Nie dotyczy

### 6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 4

### 7. Krajowa specyfikacja techniczna:

#### 7a. Polska Norma wyrobu:

PN-EN 12266-1:2012 - Armatura przemysłowa -- Badania armatury metalowej -- Część 1: Próby ciśnieniowe, procedury badawcze i kryteria odbioru -- Wymagania obowiązkowe

PN-EN 1349:2010 - Armatura sterująca procesami przemysłowymi  
Norma zastosowana do określenia klasy szczelności.

PN-EN ISO 228-1:2005 - Gwinty rurowe połączeń ze szczelnością nie uzyskiwaną na gwincie --  
Część 1: Wymiary, tolerancje i oznaczenie

Nazwa akredytowanego laboratorium i numer akredytacji: Nie dotyczy

#### 7b. Krajowa ocena techniczna:

Nie dotyczy.

## 8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Cechy geometryczne	Zakres średnic: Zawory z gwintami wewnętrznymi: DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50 Zawory z gwintami zewnętrznymi: DN10, DN15, DN20, DN25, DN32, DN40	
Właściwości fizyczne	Dopuszczalne ciśnienie różnicowe: 800kPa Zakres temperatur medium: 0°C do + 120°C Klasa ciśnienia PN25 Zakres nastawialnych przepływów: DN10-15: 30 – 200l/h, 65 – 370l/h DN15-20: 100 – 575l/h, 220 – 1330l/h DN20: 300 – 1800l/h, DN25: 280-1800l/h DN25L: 600-3610l/h DN32: 550-4000l/h DN40:1370-9500 l/h DN50: 1400-11500 l/h Zamknięcie przepływ przy ciśnieniu różnicowym nie przekraczającym: 600kPa – dla siłownika 100N i zaworów DN10 - DN25 800kPa – dla siłownika 100N i zaworów DN25L - DN32 800kPa – dla siłownika 400N i zaworów DN40 - DN50	
Funkcja	Regulacja przepływu w instalacjach z etylenowymi i propylenowymi mieszankami glikoli o stężeniu do 50% lub z wodą uzdatnioną z zachowaniem wytycznych VDI 2035.	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Slagelse, Dania  
1 czerwca 2018

**W imieniu producenta podpisał:**



**Frese**  
Frese A/S  
Sorøvej 8 - DK-4200 Slagelse

Przemysław Kłosiak  
**Manager Produktu**