WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ORAZ DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ

I. Wymagania prawne i wymagane parametry techniczno-użytkowe *(jeżeli dotyczy):*

1) Oferowany materiał musi być fabrycznie nowy i wolny od wad. Pod pojęciem nowy, zamawiający żąda zaoferowania przedmiotu zamówienia, do skompletowania którego użyto wyłącznie materiałów nowych, czyli takich, które nie były remontowane, regenerowane i używane.
2) Oferowane uszczelnienia i ich zabudowa muszą posiadać wymiary zgodne z wymaganiami dla danego typu uszczelnienia podane wg **załączników załączonych do postępowania**.
3) Oferowane uszczelnienia muszą być przebadane wg PN-EN 1804-2+A1:2012 punkt 5.12.4. lub PN-EN 1804-2:2021-05 pkt 4.13.4.
4) Współczynnik przeciążalności uszczelnień odpowiedzialnych za utrzymanie ciśnienie - min. x2 ciśnienia roboczego/nominalnego.
5) Każde uszczelnienie powinno być trwale oznakowane w następujący sposób (nie dotyczy uszczelnień statycznych typu O-ring):
   - nazwa producenta
6) Każde opakowanie powinno być trwale oznakowane w następujący sposób (nie dotyczy uszczelnień statycznych typu O-ring):
   - nazwa producenta
   - typ
   - rozmiar

II. Wymagane dokumenty, które należy dołączyć do oferty *(jeżeli dotyczy).*

1) Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty uszczelnień wykonanych zgodnie z parametrami techniczno-użytkowymi przedmiotu zamówienia – ***załącznik nr 2a*** dla wszystkich pozycji.
2) Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej – ***załącznik nr 2b***
3) Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty, iż oferowany wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek i do użytku w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w warunkach istniejących zagrożeń oraz oświadczenie, że wraz z dostawą przedmiotu zamówienia do magazynu Zamawiającego, zostanie dostarczony WYKAZ ZNAKOWANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA wypełniony i podpisany przez osoby/osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy/Pełnomocnika Wykonawcy lub w przypadku znaku graficznego - wzór znaku – ***załącznik nr 3***
4) Karty katalogowe oferowanego wyrobu dla wszystkich pozycji, zawierającymi informacje o parametrach wymaganych przez zamawiającego
5) Oświadczenie o statusie przedsiębiorcy – ***załącznik nr 5***
6) **Wszystkie strony oferty muszą być zawarte w jednym pliku pdf.**

do pozycji: 1, 17

7) Certyfikat zgodności oferowanych uszczelnień z PN-EN 1804-2+A1:2012 punkt 5.12.4. lub PN-EN 1804-2:2021-05 pkt 4.13.4., zawierający informacje o ciśnieniu nominalnym uszczelnień wydany na podstawie badań stojaka lub podpory;
   lub
8) Sprawozdanie z badań stojaka lub podpory hydraulicznej wg normy PN-EN 1804-2+A1: 2012 lub PN-EN 1804-2:2021-05 pkt 4.13.4. zawierające uszczelnienia z typoszeregu oferowane przez zamawiającego. Ciśnienie robocze badań stojaka lub podpory min. 43 MPa.

III. Wymagane dokumenty, które należy dostarczyć wraz z przedmiotem zamówienia

Przy każdej dostawie:

1) Dokument wydania WZ - zawierający numer zamówienia,
2) Świadectwo jakości.
3) Karta gwarancyjna.
4) Wykaz znakowania przedmiotu zamówienia **lub w** przypadku znaku graficznego wzór znaku – ***załącznik nr 4***

IV. Wymagania dotyczące gwarancji *(jeżeli dotyczy):*

Min. **24** miesięcy od dostawy do magazynu Zamawiającego lub:

V. Nadzór wynikający z zarządzania środowiskowego:

☒ - w żadnej postaci nie zachodzi negatywne oddziaływanie na środowisko

☐ - w trakcie realizowania umowy powstają odpady u Zamawiającego, jednak nie powstają odpady, które zagospodarowuje Zamawiający

☐ - w trakcie realizowania umowy powstają odpady u Zamawiającego, w tym powstają odpady, które zagospodarowuje Zamawiający, tj.: .....*(wymienić np.: złom, odpady pogórnicze, drewno, opakowania itp.)*

Wola 30.10.2026 Dorynek Grzegorz

Załącznik 2a

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE USZCZELNIEŃ RÓWNOWAŻNYCH

1) Dotyczy: .....

.....
(podać tytuł postępowania)

2) Nr Sprawy: .....

3) Wykonawca, a w przypadku oferty wspólnej Pełnomocnik:
.....
(pełna nazwa i adres)

4) Oferowane uszczelnienia są nowymi, równoważnymi zamiennikami uszczelnień stanowiących przedmiot zamówienia.

5) Integralną częścią oświadczenia jest tabela nr 2a oferowanych uszczelnień

6) Oferowany uszczelnienia posiadają parametry użytkowe lepsze bądź równe od parametrów wymaganych przez zamawiającego.

7) Uprawniony do reprezentowania Producenta uszczelnień, wykonanych zgodnie z ujętymi w wymaganych parametrach techniczno-użytkowych przedmiotu zamówienia, oświadczam, że:

a) oferowany materiał jest fabrycznie nowy i wolny od wad. Pod pojęciem nowy, zamawiający żąda zaoferowania przedmiotu zamówienia, do skompletowania którego użyto wyłącznie materiałów nowych, czyli takich, które nie były remontowane, regenerowane i używane.

b) parametry oferowanych uszczelnień zostały potwierdzone przez nas stosownymi obliczeniami oraz badaniami

c) oferowane uszczelnienia mogą być stosowane w podziemnych wyrobiskach górniczych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem,

d) oświadczam z pełną odpowiedzialnością, że wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek.

e) oświadczam, że oferowane uszczelnienia były przebadane wg normy PN-EN 1804-2+A1 punkt 5.12.4 z wymaganymi parametrami technicznymi

.....
(pieczęć i podpis osoby/osób upoważnionych
do reprezentowania producenta/upoważnionego przedstawiciela)

Tabela 2a

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH OFEROWANYCH USZCZELNIEŃ

Pozycja formularza ofertowego	Typ uszczelnienia	Nazwa oferowanego uszczelnienia	Producent	Ciśnienie robocze/wielkość szczeliny [MPa]/[mm]	Temperatura pracy [°C]	Prędkość ciągła ruchu [m/s]	Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	Twardość [°ShA] [°ShD]
1	USZCZELKA DWUSTRONNEGO DZIAŁANIA TŁOKOWA TYP TD 281,2X255X25 PN-EN 1804-2 PUNKT 5.12.4 SIŁOWNIKI I STOJAKI OBUDÓW ZMECHANIZOWANYCH 50MPA/0,5MM CIECZ HYDRAULICZNA TYPU HFAE HFAS							
2	PIERŚCIEŃ ŚLIZGOWY PP 100,0X105,0X10,0 PN-EN 1804-2 PUNKT 5.12.4 SIŁOWNIKI I STOJAKI OBUDÓW ZMECHANIZOWANYCH 50MPA CIECZ HYDRAULICZNA TYPU HFAE HFAS							
3	PIERŚCIEŃ PROWADZĄCY PP 185,0X190,0X15,0 PN-EN 1804-2 PUNKT 5.12.4 SIŁOWNIKI I STOJAKI OBUDÓW ZMECHANIZOWANYCH 50MPA CIECZ HYDRAULICZNA TYPU HFAE HFAS							
4	PIERŚCIEŃ PROWADZĄCY PP 185,0X190,0X30,0 PN-EN 1804-2 PUNKT 5.12.4 SIŁOWNIKI I STOJAKI OBUDÓW ZMECHANIZOWANYCH 50MPA CIECZ HYDRAULICZNA TYPU HFAE HFAS							
5	PIERŚCIEŃ ŚLIZGOWY PP 195,0x200,0X25,0 PN-EN 1804-2 PUNKT 5.12.4 SIŁOWNIKI I STOJAKI OBUDÓW ZMECHANIZOWANYCH 50MPA CIECZ HYDRAULICZNA TYPU HFAE HFAS							

6	PIERŚCIEŃ PROWADZĄCY PP 200,0X194,0X25,0 PN-EN 1804-2 PUNKT 5.12.4 SIŁOWNIKI I STOJAKI OBUDÓW ZMECHANIZOWANYCH 50MPA CIECZ HYDRAULICZNA TYPU HFAE HFAS							
7	PIERŚCIEŃ PROWADZĄCY PP 200,0X195,0X20,0 PN-EN 1804-2 PUNKT 5.12.4 SIŁOWNIKI I STOJAKI OBUDÓW ZMECHANIZOWANYCH 50MPA CIECZ HYDRAULICZNA TYPU HFAE HFAS							
8	PIERŚCIEŃ PROWADZĄCY PP 201,2x195,0X30,0 PN-EN 1804-2 PUNKT 5.12.4 SIŁOWNIKI I STOJAKI OBUDÓW ZMECHANIZOWANYCH 50MPA CIECZ HYDRAULICZNA TYPU HFAE HFAS							
9	PIERŚCIEŃ PROWADZĄCY PP 265,0X270,0X30,0 PN-EN 1804-2 PUNKT 5.12.4 SIŁOWNIKI I STOJAKI OBUDÓW ZMECHANIZOWANYCH 50MPA CIECZ HYDRAULICZNA TYPU HFAE HFAS							
10	PIERŚCIEŃ PROWADZĄCY PP 280,0X275,0X30,0 PN-EN 1804-2 PUNKT 5.12.4 SIŁOWNIKI I STOJAKI OBUDÓW ZMECHANIZOWANYCH 50MPA CIECZ HYDRAULICZNA TYPU HFAE HFAS							
11	PIERŚCIEŃ PROWADZĄCY PP 281,2x275,0X30 PN-EN 1804-2 PUNKT 5.12.4 SIŁOWNIKI I STOJAKI OBUDÓW ZMECHANIZOWANYCH 50MPA CIECZ HYDRAULICZNA TYPU HFAE HFAS							
12	PIERŚCIEŃ OPOROWY PO 110,0X100,0X3,0 PN-EN 1804-2 PUNKT 5.12.4 SIŁOWNIKI I STOJAKI OBUDÓW ZMECHANIZOWANYCH CIECZ HYDRAULICZNA TYPU HFAE HFAS							

13	PIERŚCIEŃ OPOROWY PO 200,0X175,0X5,0 PN-EN 1804-2 PUNKT 5.12.4 SIŁOWNIKI I STOJAKI OBUDÓW ZMECHANIZOWANYCH CIECZ HYDRAULICZNA TYPU HFAE HFAS							
14	PIERŚCIEŃ OPOROWY PO-ZS 205,0X4,3X4,0 PN-EN 1804-2 PUNKT 5.12.4 SIŁOWNIKI I STOJAKI OBUDÓW ZMECHANIZOWANYCH CIECZ HYDRAULICZNA TYPU HFAE HFAS							
15	PIERŚCIEŃ OPOROWY PO-ZS 285,0X5,2X5,0 PN-EN 1804-2 PUNKT 5.12.4 SIŁOWNIKI I STOJAKI OBUDÓW ZMECHANIZOWANYCH CIECZ HYDRAULICZNA TYPU HFAE HFAS							
16	USZCZELKA DWUSTRONNA DS 135,0X110,0X32,0 PN-EN 1804-2 PUNKT 5.12.4 SIŁOWNIKI I STOJAKI OBUDÓW ZMECHANIZOWANYCH 50MPA/0,5MM CIECZ HYDRAULICZNA TYPU HFAE HFAS							
17	USZCZELKA DWUSTRONNA DS 201,2X175,0X32,0 PN-EN 1804-2 PUNKT 5.12.4 SIŁOWNIKI I STOJAKI OBUDÓW ZMECHANIZOWANYCH 50MPA/0,5MM CIECZ HYDRAULICZNA TYPU HFAE HFAS							

.....

(pieczęć i podpis osoby/osób upoważnionych do reprezentowania producenta/upoważnionego przedstawiciela)

Załącznik Nr 2b

OŚWIADCZENIE
O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ

Składając ofertę w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia w trybie aukcji spotowej o numerze …….. oświadczamy, że:

- Nie należymy do grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50 poz. 331 z późn. zm.)

lub

- Należymy do grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50 poz. 331 z późn. zm.) i składamy w imieniu Wykonawcy:

……..

pełną listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej:

Nazwa grupy kapitałowej: …… ……		
lp.	Nazwa członka grupy kapitałowej	Siedziba
1		
2		
3		
4		
5		

Zamawiający wykluczy wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej złożyli odrębne oferty w przedmiotowym postępowaniu, chyba, że na wniosek Zamawiającego wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy wykonawcami

.....
(pieczęć i podpisy osoby/osób upoważnionych
do reprezentowania Wykonawcy)

Zał 3

OŚWIADCZENIE DOTYCZACE PRZEDMIOTU OFERTY

1) **Wykonawca, a w przypadku oferty wspólnej Pełnomocnik:**

_____

(pełna nazwa i adres)

_____

2) Nazwa wyrobu oraz nr pozycji z formularza ofertowego**:**

_____

(nazwa, nazwa handlowa, typ, odmiana, gatunek, klasa, itp.)

_____

3) Producent wyrobu:

_____

(pełna nazwa i adres)

4) Posiadane dokumenty, odniesienia**:**

_____

_____

Oświadczam z pełną odpowiedzialnością, że wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek i do użytku w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w warunkach istniejących zagrożeń -jeżeli dotyczy

Oświadczam, że przedmiot zamówienia dostarczony będzie w opakowaniu zwrotnym tj.:

…….

(*jeżeli dotyczy Wypełnia Wykonawca określając rodzaj opakowania)*

**)W przypadku braku informacji o rodzaju opakowania Zamawiający traktował będzie opakowanie jako opakowanie jednorazowe nie podlegające zwrotowi."*

Oświadczam, że wraz z dostawą przedmiotu zamówienia do magazynu Zamawiającego, zostanie dostarczony WYKAZ ZNAKOWANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA wypełniony i podpisany przez osoby/osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcę/Pełnomocnika Wykonawcy lub w przypadku znaku graficznego - wzór znaku

_____

(pieczęć i podpis/y osoby/osób upoważnionych
do reprezentowania **Wykonawcy/Pełnomocnika Wykonawcy**

Załącznik Nr 4

WYKAZ ZNAKOWANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp	Nazwa oferowanego przedmiotu	Znakowanie	Nr zamówienia
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

_____

(pieczęć i podpis/y osoby/osób upoważnionych

do reprezentowania Wykonawcy/Pełnomocnika Wykonawcy)

WZÓR ZNAKU GRAFICZNEGO

.....

(pieczęć i podpisy osoby/osób upoważnionych

do reprezentowania Wykonawcy)

Załącznik numer 5

kod aukcji ……. **Data ….....**

Nazwa Wykonawcy/członka konsorcjum:

_____

_____

_____

OŚWIADCZENIE
O POSIADANIU STATUSU MIKROPRZEDSIĘBIORCY, MAŁEGO PRZEDSIĘBIORCY, ŚREDNIEGO PRZEDSIĘBIORCY, DUŻEGO PRZEDSIĘBIORCY

Wykonawca oświadcza, że **spełnia warunki / nie spełnia warunków** * do zakwalifikowania go do kategorii mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw określonych w Załączniku 1 do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 roku uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L187 z 26.06.2014 r.). Wykonawca potwierdza, iż jest świadomym, że zgodnie z przywołaną w zdaniu poprzedzającym regulacją, do kategorii mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw należą przedsiębiorstwa, które zatrudniają mniej niż 250 pracowników i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR, lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

_____
(podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania
Wykonawcy/członka konsorcjum)

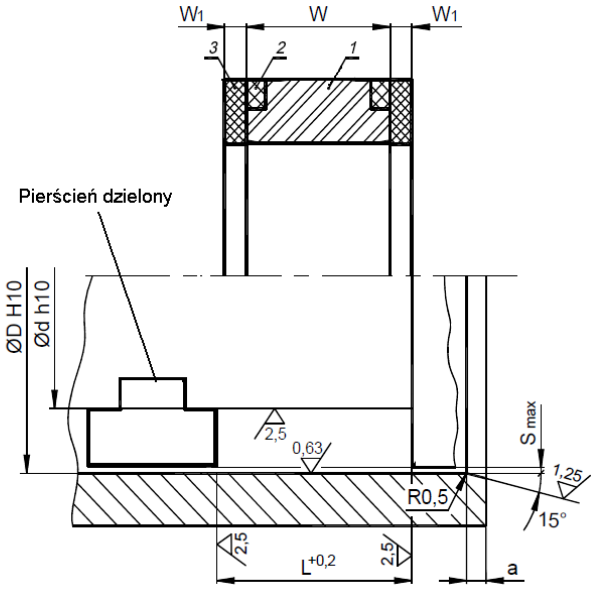
* - *skreślić niewłaściwe*

Załącznik typ DS

Wymiary i warunki zabudowy dla substytutu uszczelnienia dwustronnego działania typu DS

Wymiary zabudowy:

1. Pierścień uszczelniający – szt. 1
2. Pierścień przeciwwyciskowy – szt. 2
3. Pierścień oporowy – szt. 2



Tolerancja wymiarów: zgodnie z rysunkiem.

Parametry techniczne:

1. Ciśnienie robocze nie mniejsze niż 50 [MPa] przy szczelinie nie mniejszej niż 0,5 [mm]
2. Temperatura robocza nie mniejsza niż 50[°C]
3. Prędkość ciągła ruchu: nie mniejsza niż 0,2 [m/s].
4. Materiał:

Pierścień uszczelniający - poliuretan o twardości 90 - 95 °ShA,
Pierścień przeciwwyciskowy – poliacetal,
Pierścień oporowy – poliacetal.

Wymiary uszczelnienia:

Przyjmuje się następujące oznaczenie: DS d x D x W
gdzie:
DS - pierścień uszczelniający tłokowy
d - średnica wewnętrzna
D - średnica zewnętrzna
W - szerokość
W1 - szerokość pierścienia oporowego (5mm)
L= W + 2xW1 + 1mm

Warunki montażu:

Uszczelnienie montowane na tłok i zabezpieczone pierścieniem dzielonym. W skład uszczelnienia typu DS wchodzą: 1 szt. pierścienia uszczelniającego, 2 szt. pierścienia przeciwwyciskego i 2 szt. pierścienia oporowego.

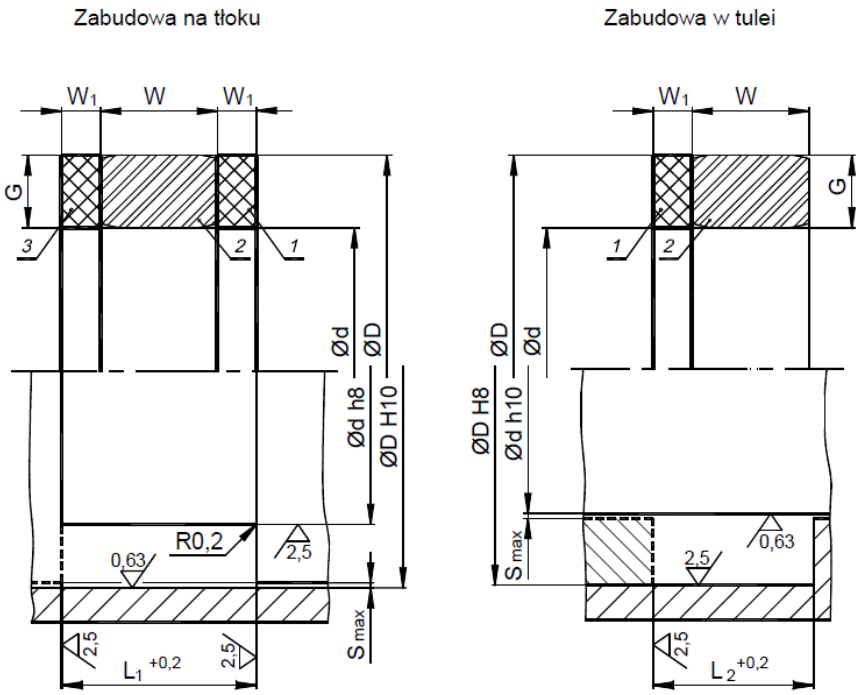
Uwagi:

- Wszystkie wymiary w [mm],
- Ciecz robocza HFAE lub HFAS wg PN-EN ISO 12922:2003.

Załącznik typ PO

Wymiary i warunki zabudowy dla substytutu pierścienia oporowego typu PO

Wymiary zabudowy:



<u>Tolerancje wymiaru:</u> zgodnie z rysunkiem.

<u>Parametry techniczne:</u>

1. Temperatura pracy nie mniejsza niż 50 [°C].
2. Prędkość ciągła ruchu niemniejsza niż 0,2 [m/s].
4. Materiał: poliacetal.

<u>Wymiary uszczelnienia:</u>

Przyjmuje się następujące oznaczenie: PO D x d x W1
gdzie:
PO - pierścień oporowy
d - średnica wewnętrzna
D - średnica zewnętrzna
W1 - szerokość pierścienia

<u>Warunki montażu:</u>

Zadaniem pierścieni oporowych jest zmniejszenie szczeliny miedzy tłokiem a cylindrem (S). Pierścień musi być wykonany w wersji dzielonej.

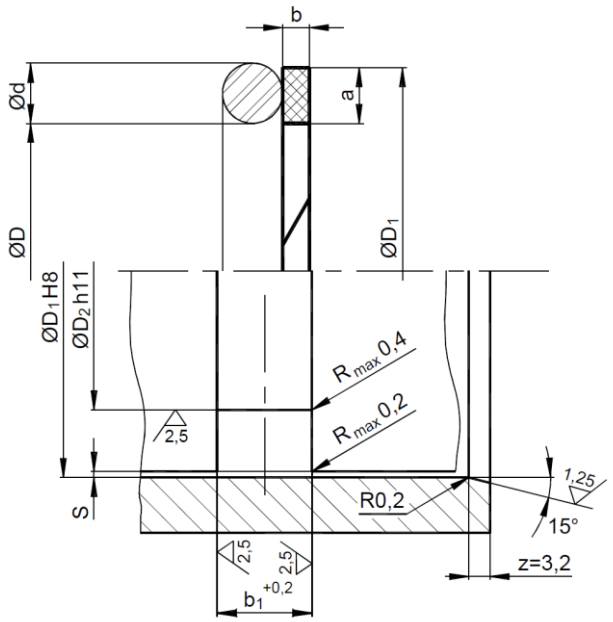
<u>Uwagi:</u>

- Wszystkie wymiary w [mm],
- Ciecz robocza HFAE lub HFAS wg PN-EN ISO 12922:2003.

Załącznik typ PO-ZS

Wymiary i warunki zabudowy dla substytutu pierścienia oporowego typu PO-ZS

Wymiary zabudowy:



Tolerancja wymiarów: zgodnie z rysunkiem.

Parametry techniczne:

1. Temperatura pracy nie mniejsza niż 50 [°C].
2. Prędkość ciągła ruchu niemniejsza niż 0,2 [m/s].
3. Ciśnienie robocze węzła z uszczelnieniem typu O-ring NBR 90 nie mniejsze niż 50 [MPa].
4. Materiał: poliacetal

Wymiary uszczelnienia:

Przyjmuje się następujące oznaczenie: PO-ZS D x a x b
gdzie:
PO-ZS - pierścień oporowy
a - wysokość pierścienia
b - szerokość pierścienia
D - średnica zewnętrzna

D1	D < 30	30 ≤ D <100	100 ≤ D <150	150 ≤ D <200	200 ≤ D <450
b	1	1,5	2	2,5	3
a	4 lub 4,6				

(w przypadku podania w indeksie szerokości pierścienia dane tabeli nie obowiązują)

Warunki montażu:

Zadaniem pierścieni oporowych jest zmniejszenie szczeliny miedzy dławicą, a cylindrem (S). Pierścień musi być wykonany w wersji dzielonej.

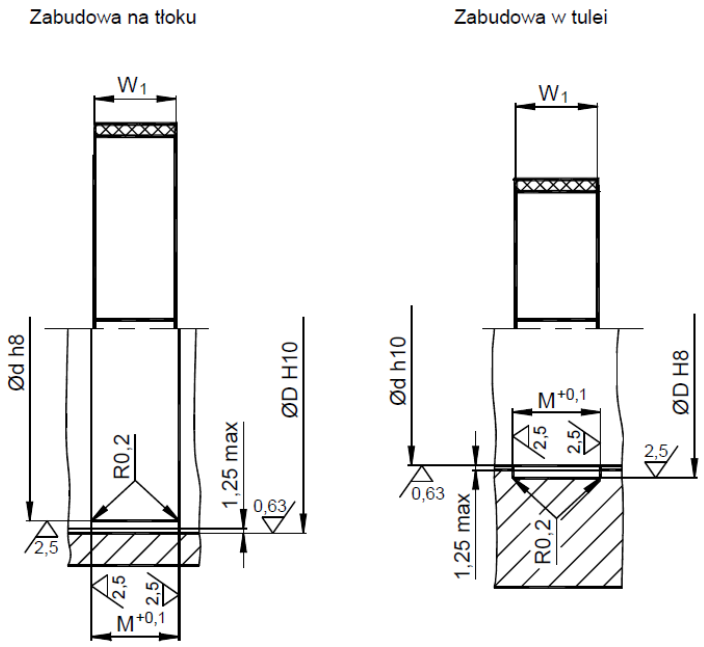
Uwagi:

- Wszystkie wymiary w [mm],
- Ciecz robocza HFAE lub HFAS wg PN-EN ISO 12922:2003, olej hydrauliczny

Załącznik typ PP

Wymiary i warunki zabudowy dla substytutu pierścienia prowadzącego typu PP

Wymiary zabudowy:



Tolerancje wymiarów: zgodnie z rysunkiem.

Parametry techniczne:

1. Wytrzymałość na ściskanie: nie mniejsza niż 50 [MPa] wg PN-EN ISO 604.
2. Temperatura robocza nie mniejsza niż 50 [°C].
3. Prędkość ciągła ruchu nie mniejsza niż 0,2 [m/s].
4. Materiał: Poliacetal POM.

Wymiary uszczelnienia:

Przyjmuje się następujące oznaczenie: PP d x D x W1
gdzie:
PP - pierścień prowadzący
d - średnica wewnętrzna
D - średnica zewnętrzna
W1 - szerokość pierścienia

Warunki montażu:

a) Wymiar M = W1+0,7,
b) Możliwość zabudowy na tłoczysku niedzielonym i dławicy.

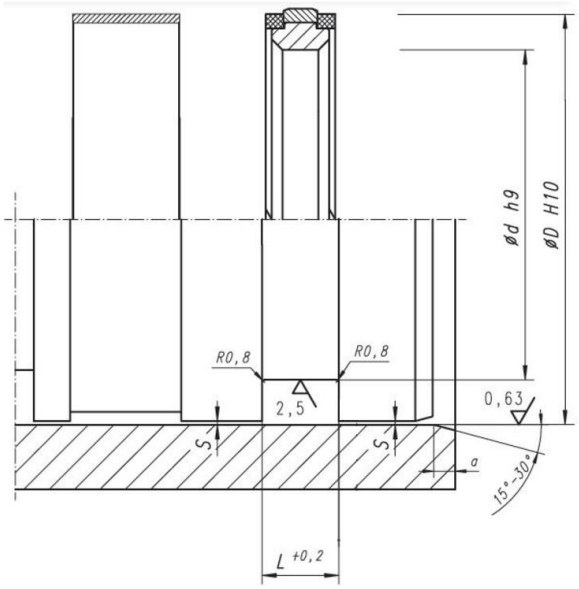
Uwagi:

- Wszystkie wymiary w [mm],
- Ciecz robocza HFAE lub HFAS wg PN-EN ISO 12922:2003.

Załącznik typ TD/ DHn

Wymiary i warunki zabudowy dla substytutu uszczelnienia dwustronnego działania typu TD/DHn

Wymiary zabudowy:



Tolerancja wymiarów: zgodnie z rysunkiem.

Parametry techniczne:

1.Ciśnienie robocze nie mniejsze niż 50 [MPa] przy szczelinie nie mniejszej niż 0,5 [mm]
2.Temperatura robocza nie mniejsza niż 50[°C]
3.Prędkość ciągła ruchu nie mniejsza niż 0,2 [m/s].

Wymiary uszczelnienia:
Przyjmuje się następujące oznaczenie: TD/DHn D x d x W
gdzie:
TD/DHn - pierścień uszczelniający tłokowy
d - średnica wewnętrzna
D - średnica zewnętrzna
W - szerokość pierścienia

Warunki montażu:
Uszczelnienie posiada możliwość elastycznego rozciągnięcia na tłok niedzielny o średnicy D.

Uwagi:
- Wszystkie wymiary w [mm],
- Ciecz robocza HFAE lub HFAS wg PN-EN ISO 12922:2003.