

GRAFITOWE USZCZELNIENIE ARMATURY

ARMET BA 960

1. Budowa

Pełny pierścień o przekroju trapezowym (stożkowym) stanowiący kompozyt wysokiej jakości stali nierdzewnej oraz grafitu o czystości technicznej. Zbrojenie wewnętrzne zapobiega wyciskaniu materiału przy dużych szczelinach i wysokich naprężeniach stykowych. Produkowany także w wersji bez zbrojenia.

2. Zastosowanie

Konstrukcja praktycznie wszystkich zaworów energetycznych przewidzianych do pracy w środowisku pary wodnej przewiduje obecność dławnicy służącej do uszczelniania wrzeciona zaworu. Ze względu na głębokość dławnicy regułą jest stosowanie uszczelnień segmentowych (4 – 6 segmentów). Konstrukcja uszczelnienia musi spełnić następujące warunki brzegowe:



- ◆ przenieść ciśnienie poosiowe rzędu nawet do 26 MPa,
- ◆ zachować odporność termiczną w ciągu minimum roku w temperaturze rzędu 550°C,
- ◆ po zadławieniu zachować niski współczynnik tarcia umożliwiający obrót wrzeciona zaworu przy użyciu siły nie większej niż 750 N (75 kg),
- ◆ nie powodować korozji wrzeciona zaworu,
- ◆ umożliwiać łatwe usuwanie zużytego uszczelnienia w czasie przeglądu technicznego zaworu.

Po rezygnacji z uszczelnień azbestowych materiałami spełniającymi podane wyżej warunki brzegowe okazały się kompozyty grafitu rozprężnego. Praktycznie bez względu na postać tych kompozytów wszystkie spełniają warunki 1 i 2. Równoległe spełnienie wszystkich pięciu warunków w sytuacjach eksploatacyjnych nie jest proste. Wychodząc na przeciw zróżnicowanym potrzebom i opiniom odbiorców firma POLONIT opracowała kilka wariantów rozwiązań, w tym uszczelki typu ARMET BA 960 i BA 960G.

Podstawowy asortyment produkcji służący do uszczelniania dławnic i pokryw samouszczelniających armatury ciepłowniczej, chemicznej i petrochemicznej to grupa uszczelki typu ARMET-BA. Surowcem do ich wytwarzania jest grafit ekspandowany o czystości technicznej (98,0% węgla) lub o czystości nuklearnej (99,85% węgla). Grafit stosowany do wytwarzania uszczelki ARMET-BA wykazuje bardzo dobre własności uszczelniające, m.in. posiada:

- ◆ wysoką odporność chemiczną na wszystkie media, pH 0 – 14 (z wyjątkiem mediów silnie utleniających),
- ◆ wysoką odporność temperaturową, do +550°C;
- ◆ dobre własności smarne,

INFORMACJA TECHNICZNA

oprac. Andrzej Moliński, ważne od 01.01.2010r.

USZCZELNIENIA TYPU ARMET

- ◆ trwałą elastyczność,
- ◆ trwałą odporność na procesy starzeniowe.

Automatyzacja procesu produkcji, organizacja kontroli metodą „step by step” oraz zakładowy system zapewniania jakości pozwalają na otrzymanie produktu o wysokiej powtarzalności i bardzo dobrych własnościach jakościowych.

3. Typowe wymiary pierścieni ARMET-BA typ 960 dostępne w naszej ofercie:

$\Phi_{zew.}$	$\Phi_{wew.}$	h
30	20	8
30	20	10
30	21	10
32	20	8
32	22	10
32	24	10
40	30	10
42	34	8
45	35	10
55	45	10
60	50	10
65	55	10
70	60	10
72	60	10
75	52	10
75	55	10
75	65	10
78	65	7

$\Phi_{zew.}$	$\Phi_{wew.}$	h
80	60	10
80	70	10
85	75	12
90	80	12
95	75	15
100	70	15
100	90	12
110	100	12
118	98	13
118	107	12
120	110	12
123	114	9
130	120	12
140	130	12
150	130	10
150	140	13
155	130	15

$\Phi_{zew.}$	$\Phi_{wew.}$	h
160	145	15
170	155	15
180	165	15
190	175	15
200	185	15
210	195	15
220	205	15
230	185	25
230	213	15
240	220	20
260	240	20
280	260	20
300	280	20
320	300	20
340	310	30
360	330	30
380	350	30

4. Sposób zamawiania:

Przykładowe zamówienie dla grupy uszczeltek ARMET BA typ 960:

- | | |
|---|--------------|
| a) Nazwa i symbol uszczelki | Armet BA 960 |
| b) Wymiar uszczelki w mm (Φ_{zew} x Φ_{wew} x h) | 32 x 24 x 10 |
| c) Ilość szt. | 1000 szt. |

Uwaga: Konstrukcje i wymiary niestandardowe.

Istnieje możliwość wykonania uszczelnień o konstrukcji i wymiarach niestandardowych, po uprzednim uzgodnieniu możliwości wykonawczych i warunków dostawy na specjalnych zasadach.



CERTYFIKAT ISO 9001:2008

POLONIT GROUP Sp. z o.o.

Bank: Kredyt Bank S.A.
Nr rachunku: 93 1500 1038 1210 3007 5232 0000
NIP: 728-273-77-60, REGON: 100792021, KRS: 0000343661