

## KARTA TECHNICZNA

### USZCZELKA WIELOKRAWĘDZIOWA WKR

Uszczelki wielokrawędziowe składają się z metalowego rdzenia, zazwyczaj ze stali nierdzewnej z koncentrycznymi rowkami warstwami uszczelniającymi po obu stronach. Uszczelki wielokrawędziowe wytrzymują ciśnienie do 250 bar, w zależności od warstwy uszczelniającej. Są odporne na temperaturę do około +1000 °C. Odpowiednie do stosowania zgodnie ze specyfikacją do kołnierzy (DIN, ASTM, EN, CSN itp.). Odnznaczają się bardzo szerokim zakresem naprężeń ściskających (odpowiednie dla różnych temperatur, ciśnień, mniej wrażliwe na uszkodzenia spowodowane błędami montażowymi, odpowiednie dla kołnierzy zaprojektowanych do mniejszych i większych obciążeń. Uszczelki nie powodują uszkodzeń powierzchni kołnierza. Można je łatwo usunąć

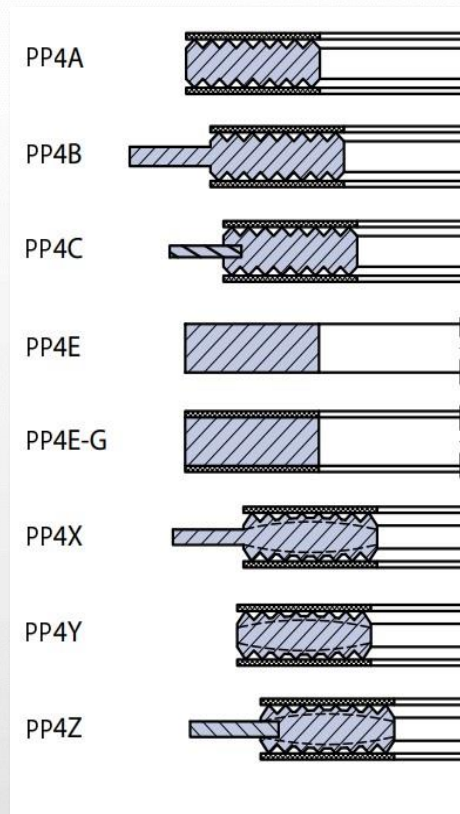


Uszczelki rowkowane są produkowane w kilku różnych wersjach :

- PP4B, Równoległy rdzeń główny z pierścieniem centrującym oraz warstwami uszczelniającymi
- PP4C, Równoległy rdzeń główny z ruchomym pierścieniem centrującym, przyłączonym do zewnętrznej powierzchni uszczelniającej.
- PP4E-G, Równoległy rdzeń główny bez pierścienia centrującego dla kołnierzy typu wpust/wypust i występ/rowek
- PP4X, Wypukły rdzeń główny z pierścieniem centrującym i warstwami uszczelniającymi.
- PP4Y, Wypukły rdzeń główny bez pierścienia centrującego z warstwami uszczelniającymi na kołnierze typu wpust/wypust i wypust/rowek.
- PP4Z do zewnętrznej powierzchni uszczelniającej

#### ZASTOSOWANIE:

- Przemysł chemiczny i petrochemiczny
- Elektrownie jądrowe
- Wytwarzanie pary
- Elektrownie
- Wymienniki ciepła



## STANDARDOWE MATERIAŁY RDZENIA

Materiał	AISI/ ASTM	DIN EN 10 027-2 material No.	DIN EN 10 027-1 specification	BS	CSN	Temperatura °C		TWARDOŚĆ
						Min.	Max.	
Stal węglowa	238-C	1.0038	RSt. 37.2 CS	40B	11 375	-40	+500	100-130
Stal niskowęglowa	/	1.1003	M2 / ARMCO	/	/	-60	+500	90-110
Stal nierdzewna	304	1.4301	X5CrNi 18	304S15/16/31	17 240	-200	+550	130-180
Stal nierdzewna	304L	1.4307	X2CrNi 189	304S11	17 249	-270	+550	130-190
Stal nierdzewna	309	1.4828	X15CrNiSi 2012	309S24	17 251	-110	+1000	130-190
Stal nierdzewna	316	1.4401	X5CrNiMo 1810	316S31/33	17 346	-200	+550	130-180
Stal nierdzewna	316Ti	1.4571	X10CrNiMoTi 1810	320S31	17 348	-270	+550	130-190
Stal nierdzewna	316L	1.4404	X2CrNiMo 1810	316S11/13	17 349	-200	+550	130-190
Stal nierdzewna	321	1.4541	X10CrNiTi 189	321S12/49/87	17 247	-270	+550	130-190

Zalecana grubość 3 mm, a dla nowych systemów 4 mm.

## WYPEŁNIENIE:

Materiał	Temperatura min.	Temperatura max.
Grafit	-200	+550
PTFE	-200	+260
Mika	-200	+1000
Mat. Ceramiczne	-200	+1100
CSF	-40	+250

Zalecane wykończenie powierzchni kotnierza: Ra = 3,2 - 6,3 µm

## WYMIARY I ROZMIARY

Rozmiary standardowe są wykonane zgodnie z EN lub ASME / ANSI, niestandardowe rozmiary są dostępne na życzenie. Wymiary uszczelki rowkowane mogą mieć od 15 mm do 4000 mm, a grubość od 2 mm do 20 mm

*\* Niniejsza karta ma charakter poufny. Przekazywanie, kopiowanie i ujawnianie jej osobom trzecim wymaga pisemnej zgody PRO-HURT. Karta jest skierowana do adresata/adresatów określonych wyżej i stanowi własność adresata. Ujawnienie karty jest zabronione. Jeżeli nie jesteś docelowym adresatem, należy natychmiast usunąć tę kartę i powiadomić nadawcę telefonicznie lub mailowo.*