

AVKOSEAL® 35Z

еPTFE УПЛЪТНЕНИЕ С БОРД ЗА НИСКИ КОНТАКТНИ НАПРЕЖЕНИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКА

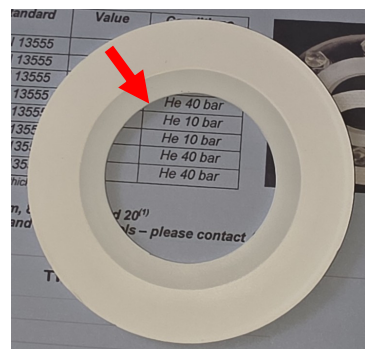
Плоско уплътнение с борд, изработено от 100% многопосочно разпънат ПТФЕ. Благодарение на борда по вътрешния ръб, при затягане той се смачква и поради по-голямото количество материал в тази зона, се образува бариера с по-голяма плътност, което се явява непреодолима преграда за уплътнявания флуид.



ПРИЛОЖЕНИЕ

AVKOSEAL® 35Z постига висока уплътняемост при ниски контактни напрежения. Отличен избор за уплътняване на водород, кислород и други проблемни флуиди. Особено ефективно при крехки или тънки фланци.

При затягане на фланците пръстеновидният борд образува зона с висока плътност в контактната част на съединението.



ПРЕИМУЩЕСТВА

AVKOSEAL® 35Z представлява надежден вариант за уплътняване на повърхности, които имат неравности или разминавания на уплътняваните елементи.

При монтаж, още при ниски контактни напрежения, бордът придобива висока плътност, при което се постигат високи класове на херметичност. Примерни резултати, записани в таблицата, показват, че клас 1 за уплътнение АВКОСИЛ® 35Z се постига при усилие на затягане 5 МПа, което е четири пъти по-ниско от усилието, което трябва да се приложи върху обикновено уплътнение за постигане на същия клас на херметичност.

Тестово налягане 40 бара стайна температура.

Клас на херметичност,	Изискуемо контактнo напрежение върху уплътнението при монтаж $Q_{min}(L)$, МПа	
L	AVKOSEAL® 35Z	Образец от стандартно уплътнение
1	5	20
0,1	12	27
0,01	14	34
0,001	17	41
0,0001	19	51
0,00001	37	60

Данните в таблицата може да покажат отклонение в практиката



ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

Предимство на плоското уплътнение ePTFE 35Z е, че бордът позволява уплътняването на наранени, нащърбени или корозирали фланци и че допълнително вкоравява уплътнението, което е особено изявено при уплътнения с големи диаметри, например над 200 mm. Това улеснява монтажа на уплътнението, когато фланците са пространствено ориентирани, което е често срещано в техниката.

Всичко това допринася за подобряване опазването на околната среда и спестява разходи в хода на производствените процеси.

ПАРАМЕТРИ

Работна температура: $-240^{\circ}\text{C} \div 260^{\circ}\text{C}$

Химическа устойчивост: $0 \div 14 \text{ pH}$

КАЧЕСТВО

Целият производствен процес е под строг контрол, в съответствие с ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.

ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ

Не е констатирано такова.

Информацията в настоящата техническа характеристика се базира на наши изпитания и опит. АВКО® АД не носи отговорност за начина на монтаж или приложение в различни среди или среди комбиниращи комплекс от фактори, които са извън основното предназначение на продукта. АВКО® АД запазва правото си да променя характеристиките без предварително съгласуване. Нашите технически и търговски специалисти ще консултират всеки клиент със специфични изисквания.