Електронен Информационен Бюлетин

Брой 5, август 2012

●НОВИНИ

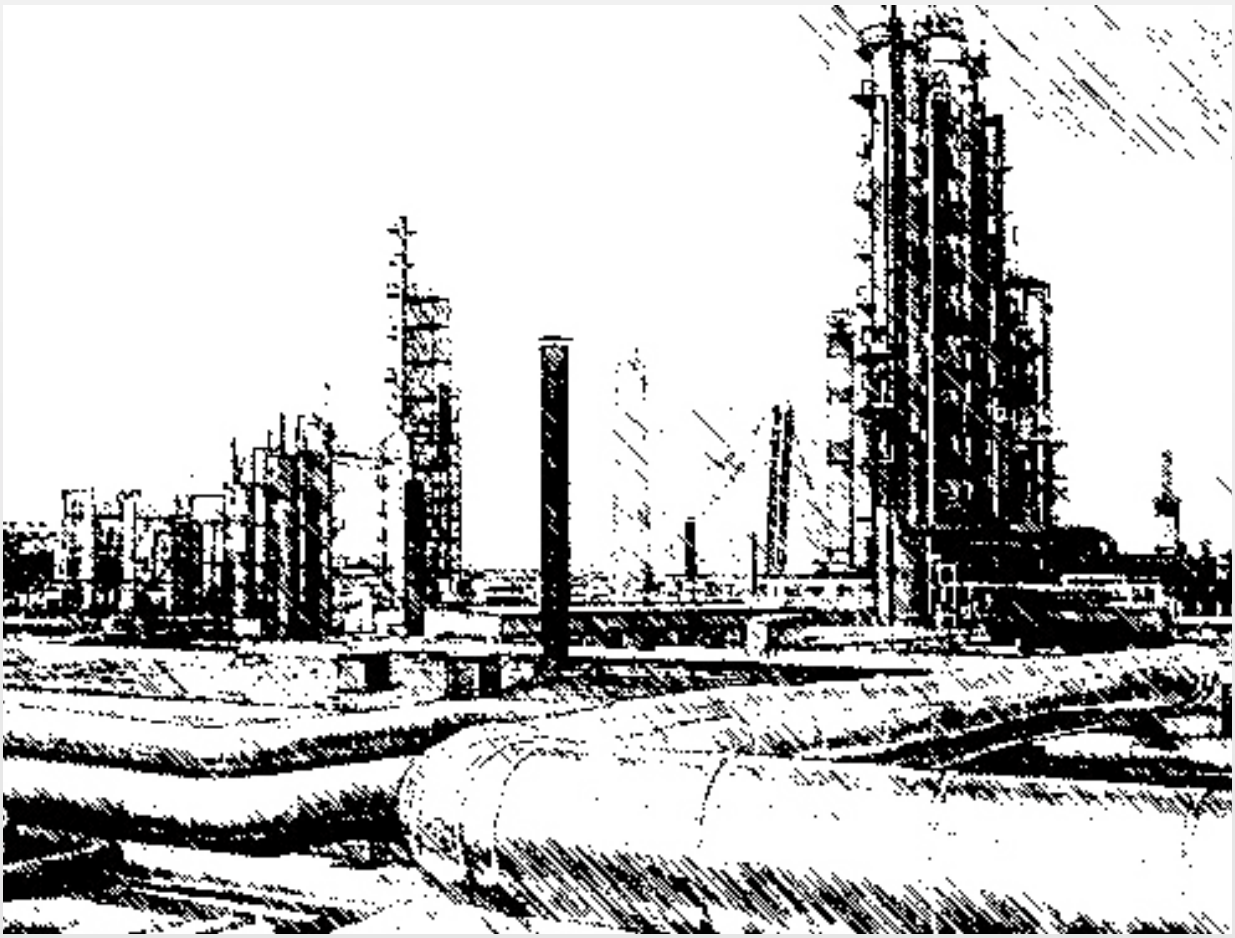
Промоционални цени на безазбестови уплътнителни листи

АВКО АД е притежател на ново свидетелство за регистрация на полезен модел

ACHEMA 2012

●ТЕХНИЧЕСКИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Нова генерация набивки за арматура за високи температури



Промоционални цени на безазбестови уплътнителни листи

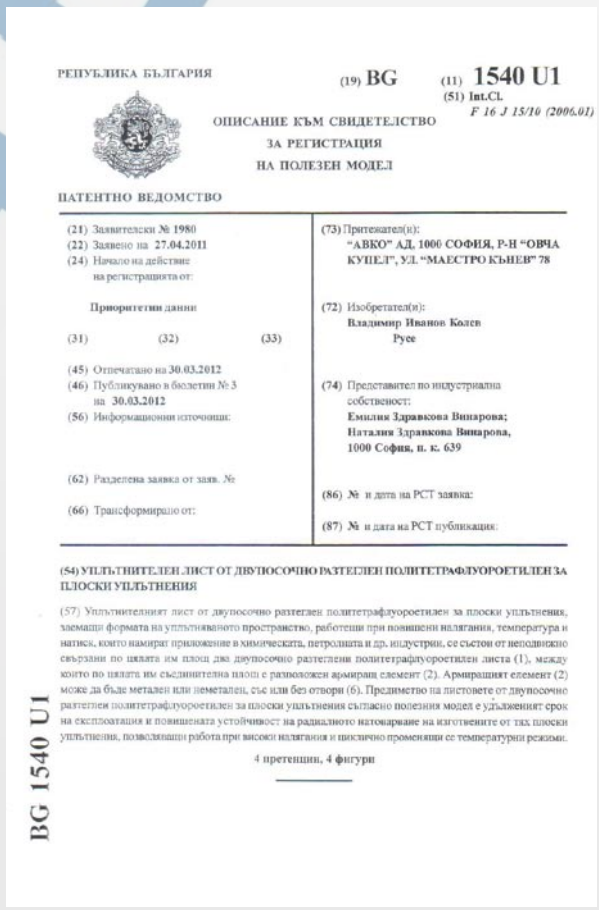


От 1 август фирма АВКО АД обяви нови промоционални цени на безазбестови уплътнителни листи, известни като паронит и клингерит. Потърсете ни, за да се убедите в предлаганото качество и уникално ниски цени!!!

Ново свидетелство за регистрация на полезен модел

От м. юли т.г. АВКО е притежател на ново свидетелство за регистрация на полезен модел УПЛЪТНИТЕЛЕН ЛИСТ ОТ ДВУПОСОЧНО РАЗТЕГЛЕН ПОЛИТЕТРАФЛУОРЕТИЛЕН /ПТФЕ/ ЗА ПЛОСКИ УПЛЪТНЕНИЯ.

Уплътнителният лист от двупосочно разтеглен ПТФЕ за плоски уплътнения, заемащи формата на уплътняваното пространство, работещи при повишени налягания, температура и натиск, които намират приложение в химическата, петролната и др. индустрии, се състои от неподвижно свързани по цялата им площ два двупосочно разтеглени ПТФЕ листа, между които по цялата им съединителна площ е разположен армиращ елемент. Армиращият елемент може да бъде метален или неметален, със и без отвори. Предимство на листовете от двупосочно разтеглен ПТФЕ за плоски уплътнения съгласно полезния модел е удълженият срок на експлоатация и повишена устойчивост на радиално натоварване на изготвените от тях плоски уплътнения, позволяващи работи при високи налягания и циклично променящи се температурни режими.



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

(19) BG (11) 1540 U1

(51) Int.Cl. F 16 J 15/10 (2006.01)

ОПИСАНИЕ КЪМ СВИДЕТЕЛСТВО ЗА РЕГИСТРАЦИЯ НА ПОЛЕЗЕН МОДЕЛ

ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО

(21) Заявителски № 1980
(22) Заявено на 27.04.2011
(24) Начало на действие на регистрацията от:

Приоритетни данни

(31) (32) (33)

(45) Отпечатано на 30.03.2012
(46) Публикувано в бюлетин № 3 на 30.03.2012
(56) Информационни източници:

(62) Разделена заявка от заяв. №

(66) Трансформирано от:

(73) Притежател(и):
"АВКО" АД, 1000 СОФИЯ, Р-Н "ОВЧА КУПЕЛ", УЛ. "МАЕСТРО КЪНЕВ" 78

(72) Изобретател(и):
Владимир Иванов Колев
Русе

(74) Представител по индустриална собственост:
Емилия Здравкова Винарова;
Наталия Здравкова Винарова,
1000 София, п. к. 639

(86) № и дата на РСТ заявка:

(87) № и дата на РСТ публикация:

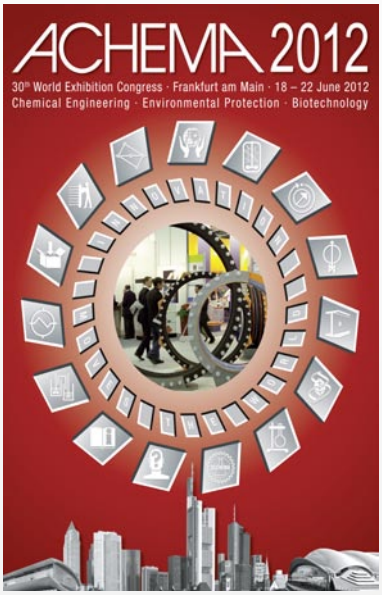
(54) УПЛЪТНИТЕЛЕН ЛИСТ ОТ ДВУПОСОЧНО РАЗТЕГЛЕН ПОЛИТЕТРАФЛУОРОЕТИЛЕН ЗА ПЛОСКИ УПЛЪТНЕНИЯ

(57) Уплътнителният лист от двупосочно разтеглен политетрафлуоретилен за плоски уплътнения, заемащи формата на уплътняваното пространство, работещи при повишени налягания, температура и натиск, които намират приложение в химическата, петролната и др. индустрии, се състои от неподвижно свързани по цялата им площ два двупосочно разтеглени политетрафлуоретилен листа (1), между които по цялата им съединителна площ е разположен армиращ елемент (2). Армиращият елемент (2) може да бъде метален или неметален, със или без отвори (6). Предимство на листовете от двупосочно разтеглен политетрафлуоретилен за плоски уплътнения съгласно полезния модел е удълженият срок на експлоатация и повишената устойчивост на радиалното натоварване на изготвените от тях плоски уплътнения, позволяващи работа при високи налягания и циклично променящи се температурни режими.

4 претенции, 4 фигури

BG 1540 U1

ACHEMA 2012



От 17 до 22 юни 2012 г АВКО АД взе участие в международния панаир Ахема 2012. Това е най-голямото изложение в областта на оборудване, технологии, разработки, процеси и мениджмънт в химическата, петролната, хранително-вкусовата индустрии, нови технологии и IT сектор, опаковъчна и обработваща промишленост.

В панаира взеха участие фирми консорциуми от 56 страни по света. В разстояние на 5 дни си дадоха среща 167 000 посетители и 3773 участници, с обща изложбена площ 136 400 m². На изложението можеха да се видят от лабораторно оборудване и контролно измервателна техника до производствени линии, включващи изработка на готови изделия с пълен технологичен цикъл. По време на панаира беше проведена техническа конференция с над 900 доклада в различни области на химическата индустрия, преработвателни индустрии, биотехнологии, компютърни технологии и др.

Изложителите се представяха в 14 основни направления като Помпи, Компресори и Уплътнения; Механична обработка; Химическа обработка; Технологии за опазване на околната среда; Биотехнологии и др.

Само в групата на производителите на Помпи, Компресори и Уплътнения бяха представени над 1000 компании от целия свят.

АВКО АД участва с най-новите си разработки

- експандирани ПТФЕ листи и ленти за уплътняване на фланцеви съоръжения, топлообменници, реактори, миксери, рефракторни колони и др;

- набивки от ново поколение с висока надеждност и ниска загуба на маса за арматура, работеща при високи налягания и екстремни условия.

Особено голям интерес беше проявен към експандираните ПТФЕ продукти, които са високонадеждно и авангардно решение за уплътняване на съоръжения в петролната, химическата, фармацивтичната индустрии, енергетиката и др. При тези продукти напълно е елиминиран ефекта на "студена течливост", със своята уникална структура те гарантират надеждност и константност на уплътнението, намалявайки риска от аварии екологични проблеми.

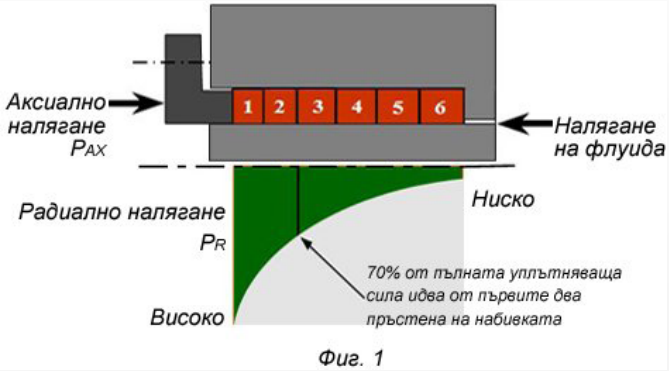
Представени бяха и традиционните продукти от производствената гама на АВКО АД – салникови набивки, топлоизолацинни материали, фрикционни изделия, графитни пръстени, спирално навити и плоски уплътнения.

Проведени бяха повече от 250 срещи с представители на над 30 страни по света от Европа /Германия, Австрия, Испания, Франция, Чехия и др/; Азия / Индия, Китай, Корея, Саудитска Арабия и др/; Африка / Тунис, Мароко, Алжир, ЮАР и др/.

Участието и представянето на компанията беше успешно и АВКО АД планира своето участие за следващото изложение АХЕМА 2015. Заповядайте на нашият щанд само след 3 години.

Нова генерация набивки за арматура за високи температури

При правилен монтаж, теоретично разпределението на действащите сили в салниковата кутия при първоначален монтаж на Вашата арматура ще изглежда както показаното на фиг. 1.



Фиг. 1

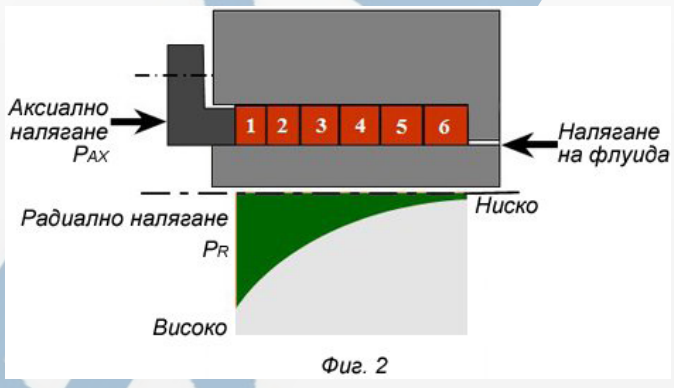
Със затягането на болтовете на салниковия капак върху набивката се създава осово налягане Pax. Пръстените от набивка намиращи се най-близо до салниковия капак поемат най-голяма част от аксиалното налягане. Част от това налягане се предава от един пръстен към друг, а другата част се прехвърля върху стеблото на арматурата и се нарича контактно радиално налягане PR. Онази част от аксиалното налягане Pax, която се прехвърля като контактно радиално налягане PR /уплътнителна сила/ върху стеблото зависи от редица свойства на материала на набивката, нейната конструкция, триенето и обработка и се изразява чрез фактора за странична деформация K.

PR = K.Pax

За да се подсигури ефективно уплътняване в дъното на салниковата кутия, радиалното налягане PR упражнявано от долния пръстен трябва да е по-голямо от работното налягане на флуида в арматурата.

Най-ефективно разпределение на аксиалното налягане ще е налице, ако триенето в набивката е възможно най-малко. Ефектът от непълноценното трансформиране на аксиалното в радиално налягане се вижда на фиг. 1. Големият брой пръстени не подобрява работата на комплекта пръстени понеже в по-дългата /дълбока/ салникова кутия се губи много от радиалното налягане.

С повишаване на работната температура разпределението на силите и графиката на наличното радиално усилие PR значително се променя в следствие на загуба на маса на набивките. Това води до значително намаляване на аксиалното налягане Pax поради намаляване на плътността на набивката и придвижване на салниковия капак в дълбочина на салниковата кутия. Намаляването на налягането Pax води до намаляване на уплътняващото радиално налягане PR /фиг. 2/, което може да достигне до критични стойности и да доведе до теч в арматурата.



Фиг. 2

Стандартът API 622 не напразно изисква контрол върху загубата на маса така че да се знае предварително поведението на монтираната набивка в салника на арматурата, за да предприеме поддържащия персонал необходимите действия.

В някои случаи поддържането на постоянно аксиално налягане Pax се извършва със сложни системи от пружини, но до колко са надеждни те?

Много добре би било ако набивката която използвате има толкова малка загуба на маса, почти равна на нула, така че след монтаж и пускане на оборудването да нямате тревоги и притеснения за пропуск на арматурата.

Новата НИ генерация набивки за арматура за екстремни условия се отличават с уникално ниска загуба на маса под 1% измерена в съответсвие с т.6.1 на стандарта API 622 и ихбираща система която предпазва арматурата от корозия.

Серията от набивки, AVKOPACK xxxx H и HP са създадени на базата на патентована от АВКО технология със загуба на маса близка „0" и са най-надеждната уплътнява система за арматура.

Набивките от серията AVKOPACK xxxx H и HP са идеално решение за арматура работеща при високи температури 350-560°C и налягания до 500 бар.