



Описание / предимства на F506



-40 °C до +120 °C
Патент Nr. 0056689

- **Водещата лента F506** е за предпочитане пред всички други ленти заради **по-лесния монтаж** и **по-голямата здравина** в почти всички случаи. F506 предлага добра алтернатива на лятите бронзови и чугунени водачи.
- Рязането на лентата на пръстени може да се осъществи с остър нож или още по-добре със специална ножица. Може да се поръчва и на готови предварително пръстени.
- **Светкавичен монтаж** защото пръстените са са формовани преварително и сами лягат в каналите.
- **Лесен монтаж** на буталата и прътите в цилиндъра, защото F506 се произвежда по патент с обли кантове, които минават над каналните фаски в тръбите или прътите без задържане.
- **Високото качество на F506** се постига и с подбора на материали. F506 се състои от импрегниран с полиестер текстил и полиестерна смола и смазочни добавки от PTFE.
- Текстилните съставки на F506 в производството са с **калибриран размер**. Краищата на тъканта не се режат, както е практиката при други производители. По този начин **здравината на кантовете** при аксиално напречно натоварване е чувствително завишена.
- **Невъзможно** е проникването на **тъканни нишки в хидравличната система** и запушването на филтри или технологични отвори.

Предимства:

- | | | |
|-------------------------|-----------------|------------------------------|
| • висока товароносимост | • не се раздува | • готови пръстени по желание |
| • всякакви размери | • самосмазваща | • много сечения по избор |
| • лесно съхраняване | • ниско триене | |

Лесен монтаж:



Разгъване и напасване



Влагане



Готово!

При изпълване като бутален водещ пръстен диаметърът на спиралата от F506 се подбира да е по-малък от номиналния на буталото. След разгъването при монтажа пръстенът сам ляга вътре в монтажния канал поради собственото преднапрежение и остава захванат.

При прътови водещи пръстени диаметърът на спиралата се подбира по-голям от номиналния на пръта, по този начин пръстените сами лягат в монтажния канал.

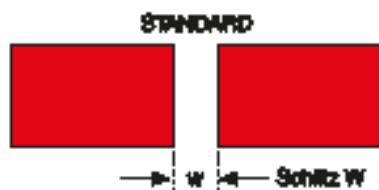


Производствени варианти на F506



Изчисляване на срязването на пръстени:

Бутало: $(\varnothing D_1 - S) \cdot \pi - W$
Пръти: $(\varnothing d_1 + S) \cdot \pi - W$



Нормално се прилага стандартен срез (90°).

Алтернативно може да се срязват на 45° или 60°.

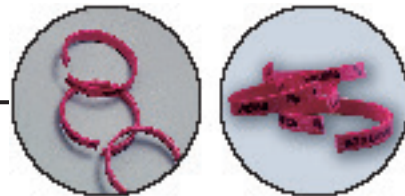
Процеп W за водещи ленти

$\varnothing d_1/D_2$	W
< 50	1,5 – 3
50 до 80	3 – 4
80 до 125	4 – 5
125 до 180	5 – 7
180 до 250	7 – 9
250 до 350	9 – 15
350 до 550	15 – 17
> 550	> 17

Водещите пръстени от импрегниран текстил F506 се влагат в повечето стандартни цилиндри от най-големите световни производители заради отличните си качества.

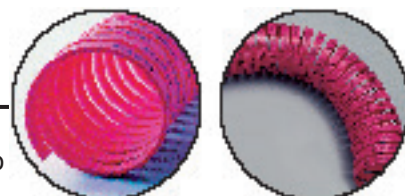
Водещи пръстени

Водещите пръстени се доставят готови на размер и предварително срязани. Извършваме срочни доставки както на единични бройки, така и на големи серии.



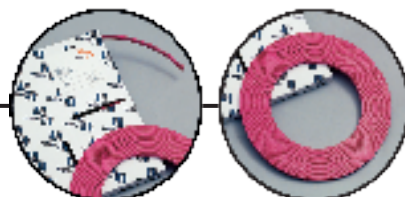
Спирали на метър

Спиралите на метър са налични за голямо разнообразие от диаметри. Само с няколко диаметра на спирали покривате вашите нужди. Това означава намаляване на складовите наличности.



Ролки

Ролките са пакетирани в плоски кутии за удобна работа и складиране. Дължината на всяка ролка е 10 м. Така се покриват всякакви диаметри. Този вариант е идеален за сервиз и поддръжка.



Срязване на водещи пръстени

Искате ли сами да режете пръстените?

Това става лесно и бързо:

1. Подберете водеща лента по размер на канала (ширина L_1 x сечение S).
2. Бутало: сложете лентата в канала.
Прът: увийте лентата около пръта.
3. Маркирайте мястото, където лентата се застъпва.
4. Направете втора маркировка (малко по-малка от W) успоредно до първата.
5. Срежете лентата по втората маркировка, най-добре с ножица за ленти (с ъглова маркировка).
Може да използвате и остър нож.

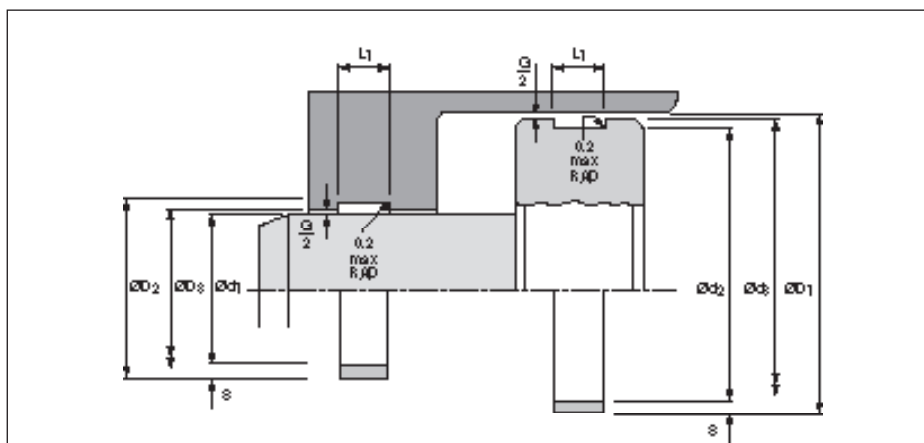


Арт-№: 20024023 за ножицата
Комплект ножове (5 бр./пакет): Арт-№: 20024026

Всички водещи ленти са стандартно маркирани с размерни данни. При всички метрични ленти на всеки 100 мм, съотв. при цолови – на всеки 6 цола, е поставен маркер за ориентир. При поръчка указвайте какъв тип лента ви е нужен: спирала на метър, готови пръстени или на ролка в плоска сервизна кутия. При поръчка на готови пръстени ни задавайте номинален диаметър и приложение (водач за бутало или прът).



Водещи пръстени F506



РАБОТНИ УСЛОВИЯ

v max.*	5,0 m/s
Температурен обхват	-40°C до +120°C

* Данните за скоростта важат за възвратно-постъпателни движения.

ТИПИЧНИ ФИЗИЧЕСКИ СВОЙСТВА

статична товароносимост при +23 °C без камера (за тяло 10 x 10 x 3 mm)	< 450 N/mm ²
допустимо повърхностно налягане при +23 °C	< 115 N/mm ²
допустимо повърхностно налягане при +80 °C	< 58 N/mm ²
Топлопроводимост	0,27W/mK
Коефициент на линейно температурно разширение	9 x 10 ⁻⁵ за °C
по дължина	13 x 10 ⁻⁵ за °C
по ширина	
Коефициент на триене (за стомана 0,2 R μm)	
на сухо	0,5
с мазане	0,06

ОПИСАНИЕ

Водещите ленти от импрегниран текстил F506 се използват за най-тежките приложения в хидравликата.

F506 се предлага в три варианта:

- на метър в спирална форма
- готови нарязани пръстени
- ролки в сервизни кутии

Формата на спирала с определен диаметър осигурява бърз и лесен монтаж в бутала и пръти.

F506 се състои от полиестерна тъкан, импрегнирана с изкуствена смола и PTFE-добавка за смазване. Патентованият производствен процес оставя повърхнината механично необработена.

Голямо предимство е, че за разлика от други производства тук текстилните влакна не се режат. Така се изключва разпридането на лентата. Закръгленията на кантовете осигуряват добра позиция в канала.

КАНАЛ ЗА ВГРАЖДАНЕ

Пръти		Бутала	
Ø d ₁	f9 (по-добре f8)	Ø D ₁	H11 (по-добре H8)
Ø D ₂ = Ø d ₁ + 2S	< Ø 80 H10, > Ø 80 H9 (по-добре H8)	Ø d ₂ = Ø D ₁ - 2S	h9 (по-добре h8)
Ø D ₃ = Ø d ₁ + G	виж G min. и G max. в таблицата	Ø d ₃ = Ø D ₁ - G	виж G min. и G max. в таблицата
L ₁	+0,2 -0	L ₁	+0,2 -0

При изчисляване на Ø D₃ и d₃ за база се взема номиналния-Ø от d₁ съотв. D₁.

ГРАПАВОСТ

		Ra μm	Rt μm
Работни пов-ни*	Ø D ₁ , d ₁	0,4 max.	4 max.
Статични пов-ни	L ₁ , Ø d ₂ , D ₂	3,2 max.	16 max.

* Стойностите са в съответствие с уплътнителя!

Гореописаната грапавост е без уплътнителя, например при направляващи.

При складиране стойността на натиска следва да се умножи по коефициент на сигурност 2.

МЕДИИ

Водещите пръстени F506 са приложими за различни видове хидравлични течности като вода, HFA и HFB, както и тези на основата на минерални масла. Устойчивостта за HFC и HFD-течности трябва да се проверява за всеки конкретен случай.

За кратко са допустими отрицателни температури до -56°C. Обърнете се към нашите специалисти.



Водещи пръстени F506



**Основни размери
отчасти по ISO 10766**
(в сиво в таблицата)

ОБОЗНАЧАВАНЕ

на метър:

- виж арт.№. в съседната таблица за подбрани диаметър Ø на спиралата

за готови пръстени:

- прътов водач Ø 50 mm:
F506 – 9,7 x 2,5 – прът 50
- бутален водач Ø 100 mm:
F506 – 15 x 2,5 – бутало 100

Освен тези стандартни размери на спирали доставяме в срок и много други. Ако не намирате търсения размер потърсете нашите специалисти.

L ₁ x S	За диаметри		спира- ла-Ø	Арт.№. *	G min.	G max.
	пръти-Ø d ₁	бутала-Ø D ₁				
5,6 x 1,5	15 – 50	55 – 100	50	8503274	0,6	За приложения без уплътнители, на база Ø : G max = 1,0 (s=1,5); 1,1 (s=2); 1,6 (s=2,5); 2,0 (s=3,0); 2,3 (s=3,5); 2,5 (s=4,0) Тъй като уплътнителите допускат малка хлабина, за G min. и G max. трябва да се намери техническия компромис при конструирането на водещата лента. Потърсете нашите специалисти.
	35 – 70	75 – 150	70	8503160	0,6	
5,6 x 2,5 ISO	25 – 30	30 – 60	25	8502025	0,7	
	30 – 40	55 – 80	50	8502020	0,7	
	40 – 70	75 – 140	70	8502030	0,7	
	50 – 100	105 – 200	100	8502040	0,7	
6,3 x 2,5	50 – 80	85 – 160	80	8505236	0,7	
8 x 2,5	60 – 100	105 – 200	100	8504653	0,7	
9,52 x 3,17	31,75 – 50,8	53,97 – 107,95	53,99	8502099	0,8	
	50,8 – 95,25	107,95 – 165,1	101,6	8503049	0,8	
9,7 x 2,5 ISO	35 – 40	45 – 60	40	8502100	0,7	
	40 – 50	55 – 80	50	8502110	0,7	
	45 – 75	75 – 140	70	8502120	0,7	
	50 – 80	85 – 160	80	8502216	0,7	
	60 – 100	105 – 200	100	8502130	0,7	
	80 – 125	130 – 260	125	8502540	0,7	
	95 – 150	155 – 300	150	8502140	0,7	
9,7 x 3	70 – 125	130 – 210	125	8503352	0,8	
9,7 x 4	60 – 80	85 – 160	80	8503362	0,8	
10 x 2	30 – 35	40 – 75	35	8502600	0,7	
	35 – 70	75 – 140	70	8502610	0,7	
	70 – 100	105 – 200	100	8502620	0,7	
12 x 2,5	40 – 50	55 – 80	50	8504397	0,7	
12,7 x 3,17	44,45 – 88,9	95,25 – 158,75	95,25	8502090	0,8	
	88,9 – 152,4	158,75 – 254	152,4	8502091	0,8	
12,8 x 3	50 – 70	75 – 100	70	8503339	0,8	
13 x 2,5	60 – 100	105 – 200	100	8502220	0,7	
15 x 2	50 – 100	105 – 210	100	8503175	0,7	
15 x 2,5 ISO	40 – 50	55 – 80	50	8502300	0,7	
	50 – 80	85 – 160	80	8502320	0,7	
	60 – 100	105 – 200	100	8502330	0,7	
	80 – 125	130 – 260	125	8502340	0,7	
	120 – 180	185 – 320	180	8502350	0,7	
15 x 3	90 – 150	155 – 300	на метър	8503885	0,7	
15,88 x 3,17	50,8 – 88,9	95,25 – 158,75	150	8502736	0,8	
19,05 x 3,17	50,8 – 88,9	95,25 – 158,75	95	8502092	0,8	
20 x 2			95	8502094	0,8	
20 x 2,5			на метър	8504258	0,7	
	60 – 80	85 – 160	80	8502400	0,7	
	80 – 125	130 – 260	125	8502637	0,7	
	100 – 150	155 – 300	150	8502410	0,7	
	140 – 200	205 – 400	200	8502024	0,7	
20 x 3,0			на метър	8500400	0,7	
20 x 4	120 – 160	165 – 350	160	8502870	0,8	
25 x 2,5 ISO	150 – 250	255 – 500	250	8503191	0,8	
	60 – 80	85 – 160	80	8502500	0,7	
	100 – 150	155 – 300	150	8502520	0,7	
	140 – 200	205 – 400	200	8502023	0,7	
	180 – 250	255 – 500	250	8502530	0,7	
25 x 3			на метър	8500500	0,7	
25 x 3,5	200 – 300	305 – 600	300	8504649	0,8	
25 x 4	150 – 250	255 – 500	250	8503190	0,8	
ISO	100 – 140	145 – 300	140	8503269	0,8	
25,4 x 3,17	200 – 300	305 – 600	300	8503392	0,8	
30 x 2,5	88,9 – 152,4	158,75 – 254	155	8502097	0,8	
	100 – 150	155 – 300	150	8502891	0,7	
	150 – 200	205 – 400	200	8503019	0,7	
30 x 4	200 – 300	305 – 600	300	8503014	0,7	
	150 – 200	205 – 400	200	8503327	0,8	
35 x 2,5	150 – 180	180 – 320	180	8505348	0,7	
	180 – 250	255 – 500	250	8505349	0,7	
40 x 4	200 – 300	320 – 600	300	8503180	0,8	