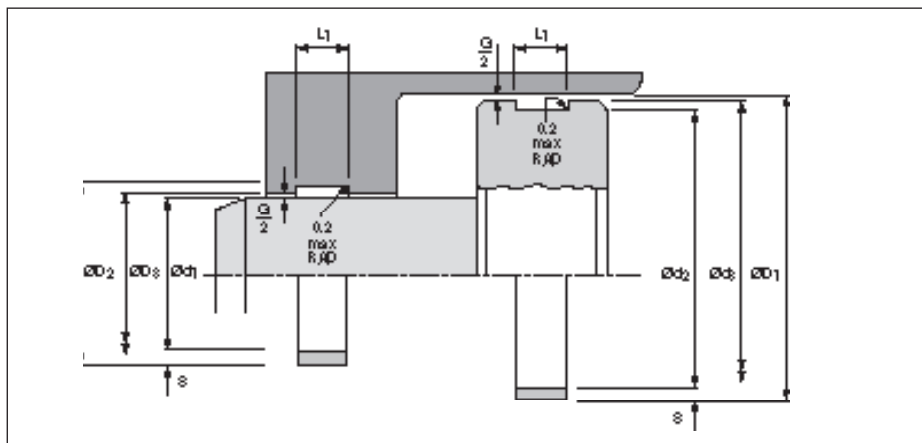




PTFE-водещи ленти F87 / F287 / F387



РАБОТНИ УСЛОВИЯ

Температурен обхват	-60°C до +200°C
Скорост v max.	5,0 m/s

ТИПИЧНИ ФИЗИЧЕСКИ СВОЙСТВА

Повърхностно налягане при +23 °C	15 N/mm ²
Повърхностно налягане при +80 °C	12 N/mm ²
Топлопроводимост	2,5 W/mK
Коефициент на линейно температурно разширение	6,5 x 10 ⁻⁵ за °C
Коефициент на триене (за стомана 0,2 Ra µm)	
на сухо	0,25
с мазане	0,05

КАНАЛ ЗА ВГРАЖДАНЕ

Пръти		Бутала	
Ø d ₁	f9 (по-добре f8)	Ø D ₁	H8
Ø D ₂ = Ø d ₁ +2S	H8	Ø d ₂ = Ø D ₁ -2S	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.

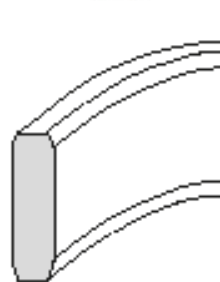
Чистеща лента F287 от PTFE/16

Специален гъвкав компаунд за работа като „вътрешен“ чистач. Разработен е за отделяне на замърсители от медията вътре в системата.

Монтира се от двете страни на буталото и на пръта точно преди същинския водач.



F287 пръстените стандартно се доставят срязани под ъгъл.



ОПИСАНИЕ

F87 – водеща лента PTFE/бронз

се е доказала отлично в хидравликата. Материалът на F87 е с много ниско триене, така че няма „Stick-Slip“ ефект. Изработва се със скосени кантове за по-лесен монтаж.

F87 по желание на клиента се доставя или на метър, или на предварително нарязани пръстени.

За трайно натоварване при постоянни температури над +80°C се консултирайте с нашите специалисти.

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

F387 – водеща лента PTFE/въглерод

Техническите данни на F387 отговарят на тези на F87.

Допустимият повърхностен натиск е малко по-висок, докато устойчивостта е малко по-неблагоприятна. От тук следват и почти еднакви области на приложение.

F387 се препоръчва специално за меки повърхнини (например в пневматиката) и при опасност от съединение на елементите с бронзовата съставка на F87 (например във вода).

МЕДИИ

F87 / F387 са приложими за всички популярни хидравлични медии на основата на минерални масла. За прилагане в други медии потърсете нашите специалисти.



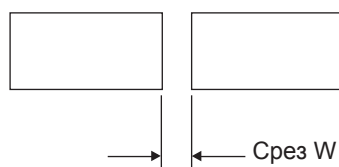
PTFE-водещи ленти F87 / F287 / F387



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

Изчисляване на среза на пръстена:

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



Препоръчителни ширини

$\varnothing d_1/D_1$	W
< 25	2
< 40	2,5
< 80	3,5
< 125	5
< 300	7
< 500	10

Стандартно лентите се доставят с напречен срез, който по заявка може да бъде изработен наклонен или стъпаловиден.

ОБОЗНАЧАВАНЕ

- на метър
за канал $L_1 \times S$ (не сечението на лентата), например: **F87 – 15 x 2,5**
- готови пръстени:
Прътов водач $\varnothing 50$ mm:
F87 – 9,7 x 2,5 – прът 50
Бутален водач $\varnothing 100$ mm:
F87 – 15 x 2,5 – бутало 100

F87 и F387 са налични и в много други размери.

За предпочитане и при двата типа са подчертаните в сиво размери.

	$L_1 \times S$	предпочитани диаметри		сечение H x S	G min.	G max.
		пръти- \varnothing d_1	бутала- \varnothing D_1			
	2,5 x 1,55	8 – 20	10 – 25	2,4 x 1,55	0,6	За приложение без уплътнители: G max = 1,0 (s=1,55); 1,1 (S=2); 1,6 (S = 2,5) Тъй като уплътнителите често допускат малка хлабина, за G min. и G max. на водещата лента следва да се намери технически компромис. Обърнете се към нашите специалисти.
	4 x 1,55	8 – 36	10 – 40	3,9 x 1,55	0,6	
	5,6 x 1,5	8 – 36	10 – 50	5,5 x 1,5	0,6	
ISO	5,6 x 2,5	25 – 80	32 – 80	5,5 x 2,5	0,7	
	6 x 1,5	10 – 40	25 – 80	5,8 x 1,5	0,6	
	6 x 3	50 – 160	56 – 160	5,8 x 3	0,8	
	6 x 4	50 – 160	80 – 160	5,8 x 4	0,8	
	6,3 x 2,5	25 – 80	32 – 80	6,1 x 2,5	0,7	
	8 x 1,5	25 – 50	32 – 80	7,8 x 1,5	0,6	
	8 x 1,55	25 – 50	32 – 80	7,8 x 1,55	0,6	
	8 x 2	32 – 100	40 – 100	7,8 x 2	0,7	
	8 x 2,5	32 – 160	40 – 200	7,8 x 2,5	0,7	
	8 x 3	50 – 320	56 – 320	7,8 x 3	0,8	
	8 x 4	50 – 320	80 – 320	7,8 x 4	0,8	
ISO	9,7 x 2,5	32 – 320	40 – 320	9,5 x 2,5	0,8	
	9,7 x 3	50 – 320	56 – 320	9,5 x 3	0,8	
F287 *	9,7 x 4	за всички диаметри **		9,5 x 4		
	10 x 1,5	32 – 100	40 – 160	9,8 x 1,5	0,6	
	10 x 2	32 – 280	40 – 200	9,8 x 2	0,7	
	10 x 2,5	32 – 320	40 – 320	9,8 x 2,5	0,8	
	12 x 1,5	50 – 100	63 – 160	11,8 x 1,5	0,6	
	12 x 2	50 – 280	63 – 200	11,8 x 2	0,7	
	12 x 2,5	50 – 320	63 – 320	11,8 x 2,5	0,8	
	12 x 4	80 – 320	100 – 320	11,8 x 4	1,0	
	15 x 2	80 – 280	100 – 320	14,8 x 2	0,8	
ISO	15 x 2,5	80 – 900	100 – 900	14,8 x 2,5	1,0	
	15 x 3	80 – 900	100 – 900	14,8 x 3	1,0	
	20 x 2	80 – 280	100 – 320	19,7 x 2	0,8	
	20 x 2,5	100 – 900	125 – 900	19,7 x 2,5	1,0	
	25 x 2	100 – 280	125 – 320	24,7 x 2	0,8	
ISO	25 x 2,5	100 – 900	125 – 900	24,7 x 2,5	1,0	
	25 x 3	100 – 900	125 – 900	24,7 x 3	1,0	
ISO	25 x 4	125 – 900	125 – 900	24,7 x 4	1,0	
	30 x 2	125 – 280	160 – 320	29,7 x 2	0,8	
	30 x 2,5	140 – 900	160 – 900	29,7 x 2,5	1,0	
	40 x 2	140 – 320	160 – 320	39,7 x 2	0,8	
	40 x 2,5	140 – 900	160 – 900	39,7 x 2,5	1,0	
	45 x 1,5	80 – 125	125 – 200	44,7 x 1,5	0,7	
	50 x 2	140 – 320	160 – 360	49,7 x 2	0,8	
	60 x 2	140 – 320	160 – 360	59,7 x 2	0,8	

* F287 от специален компаунд PTFE/16 се използва като „вътрешен“ чистач.

