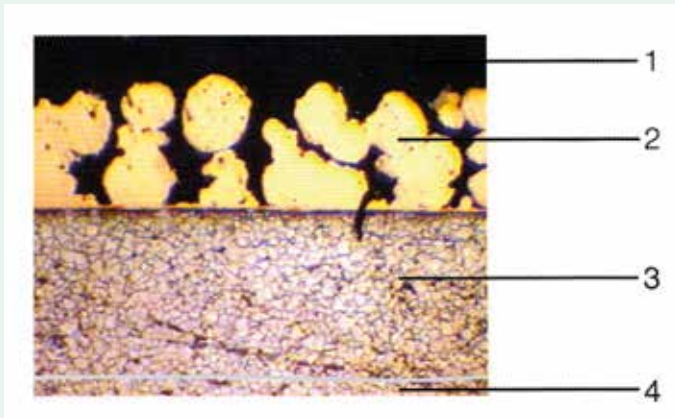


## 2. Eigenschaften der Buchsen SF-2



### 2.1 Grundkörper SF-2

Auf dem Stahlrücken befindet sich die Sinterschicht aus poröser Bronze, die zur Verbindung und Wärmeableitung der Gleitschicht aus Polyacetalharz dient. In dieser sind Schmieraschen vorhanden, die dazu dienen, den Schmierstoff aufzunehmen und allmählich abzugeben, um die Reibung zu verringern und die Lauffläche der Buchse zu schützen.

Um das Nachschmieren zu vereinfachen, sind die Buchsen SF-2 außen mit einem Schmierloch versehen. Lithiumverseifte Schmierfette eignen sich.  $\text{MoS}_2$  und Fette auf Grafitbasis sind dagegen nicht empfehlenswert.

Die Buchsen SF-2 werden in vielen Sektoren verwendet, darunter finden wir: Bergbau und Metallindustrie, Spritzgießmaschinen, hydroelektrische Maschinen und Kaltwalzmaschinen für Stahl; in der Regel Anwendungen mit regelmäßigen Schmierungen.

Die Benutzung dieses Buchsentyps ist in starkem Wachstum begriffen, eben weil dank der in der folgenden Liste stehenden Eigenschaften die Beseitigung verschiedener Probleme begünstigt wird:

- geringer Wartungsaufwand infolge der längeren Nachschmierintervalle
- gute Anpassungsfähigkeit an Dreh- und oszillierende Bewegungen
- geringer Verschleiß (wenn korrekt angewendet und benutzt)
- wasserabweisend
- verringerte Empfindlichkeit bei Kantenbelastung
- gute Wärmeableitung.

## 2. Charakteristiken втулок скольжения SF-2

1. Polyacetalharz (POM)	0,30 ~ 0,50 mm
Полиацетальная смола (ПФЛ)	0,30 ~ 0,50 мм
2. Poröse Bronze	0,20 ~ 0,30 mm
Пористая бронза	0,20 ~ 0,30 мм
3. Stahlrücken	0,40 ~ 2,20 mm
Стальной вкладыш	0,40 ~ 2,20 мм
4. Verkupferung	~ 0,008 mm
Омеднение	~ 0,008 мм

### 2.1 Конструкция SF-2

Пористый бронзовый слой спекают на стальной пластине. Слой имеет функцию соединения и термической дисперсии поверхности скольжения из полиацетальной смолы, имеющей ячейки для сбора и постепенного освобождения смазочного материала, чтобы снизить трение и защитить поверхность скольжения втулки.

Для облегчения осуществления повторной смазки, втулки скольжения SF-2 оснащены специальным наружным отверстием. Рекомендуется применение смазки на основе литиевого мыла:  $\text{MoS}_2$  и консистентные смазки на основе графита в данном случае не подходят.

Втулки скольжения SF-2 находят применение во многих областях, среди которых можно упомянуть: горнорудная и промышленность и металлургия, печатные машины, гидроэлектрические станки и станки для холодной прокатки стали; как правило, применения, где желательна периодическая смазка.

Использование втулок скольжения данного типа стремительно растет благодаря основным характеристикам, приведенным далее, которые способствуют решению нескольких задач:

- техническое обслуживание небольшого объема, обусловленное длительными интервалами между операциями по смазке
- оптимальная приспособляемость к вращению и моментам опрокидывания
- предельный износ (при правильном применении и использовании)
- водоотталкивание
- сниженная чувствительность к нагрузке на кромки
- оптимальное рассеяние тепла.

## 2.2 Technische Eigenschaften

## 2.2 Технические характеристики

<b>Tragfähigkeit</b>	<b>70 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>Нагрузочная способность</b>	<b>70Н/мм<sup>2</sup></b>
<b>Grenzdrehzahl v</b>	<b>2,5 m/s</b>	<b>Предельная скорость v max</b>	<b>2,5 м/с</b>
<b>Temperaturgrenzwert</b>	<b>-40° C ~ +130° C</b>	<b>Температурный предел</b>	<b>-40° C ~ +130° C</b>
<b>Reibzahl trockener Lauf</b>	<b>μ: 0,05~0,25</b>	<b>Коэффициент трения без смазки</b>	<b>μ: 0,05~0,25</b>
<b>Grenzwert Pv</b>	<b>22 N/mm<sup>2</sup> • m/s</b>	<b>Предел Pv</b>	<b>22Н/мм<sup>2</sup> • м/с</b>

## 2.3 Dauerprüfung

Die Haltbarkeit der Buchsen SF-2 hängt vor allem vom Lastfaktor Pv ab, der nur schwer zu berechnen ist. Es gibt nämlich andere Elemente, die die Haltbarkeit beeinflussen können, so dass diese zunehmen oder abnehmen kann.

Dabei handelt es sich um folgende Elemente: die Temperatur, die Oberflächengüte der Welle, die Ausrichtung in der Passung, die Schmierung... Die Buchsen SF-2 sind nämlich wegen ihrer Oberfläche, die mit Schmieraschen versehen ist, in der Lage, mehr Schmierstoff aufzunehmen, so dass sie weniger Wartung als die Buchsen der Typs SF-1 verlangen, aber sie müssen regelmäßig nachgeschmiert werden, damit sie eine längere Haltbarkeit gewährleisten. Solange der Schmierstoff gut auf der Lauffläche verteilt wird, bleibt der Verschleiß ziemlich gering, auch beim Vorliegen spezifischer Lasten bis 140 N/mm<sup>2</sup>. In dem Augenblick, in dem der Schmierstoff zu fehlen beginnt, nimmt der Verschleiß stark zu. Daher ist es so wichtig, das Nachschmieren vorzunehmen, bevor die Verschleißphase beginnt.

In der folgenden Abbildung (Abb. 4) zeigt die Linie B die Dauer des Nachschmierintervalls an, während die Linie A die Haltbarkeit des Werkstoffs SF-2 anzeigt.

## 2.3 Испытание на долговечность

Срок службы втулок скольжения SF-2 зависит, как правило, от коэффициента нагрузки Pv, не просто рассчитываемого в самом начале. Существуют другие элементы, которые могут влиять на долговечность, увеличивая или сокращая ее.

Далее приводится перечень таких элементов: температура, степень отделки вала, выравнивание при соединении, смазка... несмотря на то, что втулки скольжения SF-2, благодаря их ячеистой поверхности, способны удерживать больше смазки и не требуют особого обслуживания по сравнению со втулками типа SF-1, все равно должны периодически смазываться, обеспечивая таким образом более длительный срок службы. До тех пор, пока смазка оптимально распределена на поверхности скольжения, уровень износа остается достаточно низким, даже при наличии удельных нагрузок до 140 Н/мм<sup>2</sup>; в случае отсутствия смазки, износ втулки значительно увеличивается. Поэтому крайне важно выполнять операции по смазке до начала этапа износа. На приведенном ниже рисунке (рис. 4), линия B указывает на срок длительности интервала между смазками, а линия A - на долговечность материала SF-2.

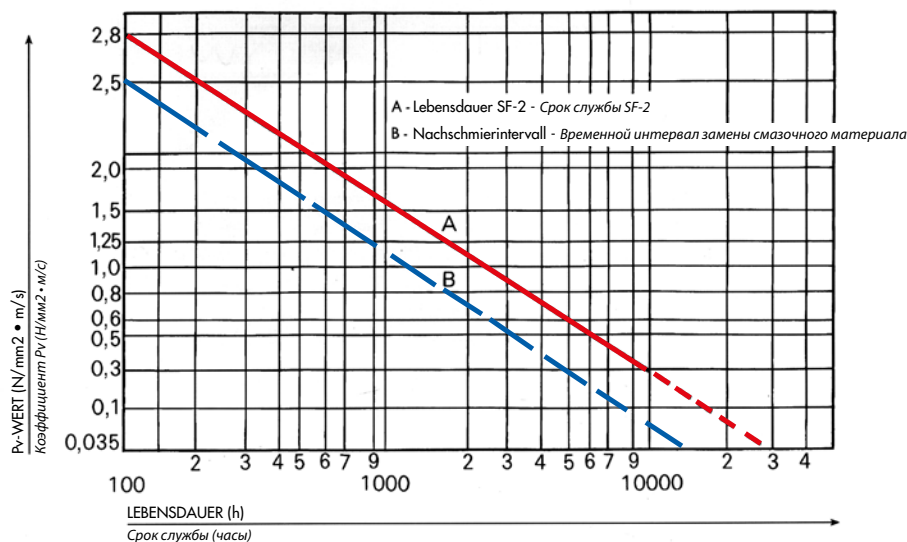


Abb. 4  
Рис. 4

Wenn die Buchse Verschleißwerte von 0,15 mm erreicht, ist sie als verbraucht zu betrachten und muss ersetzt werden.

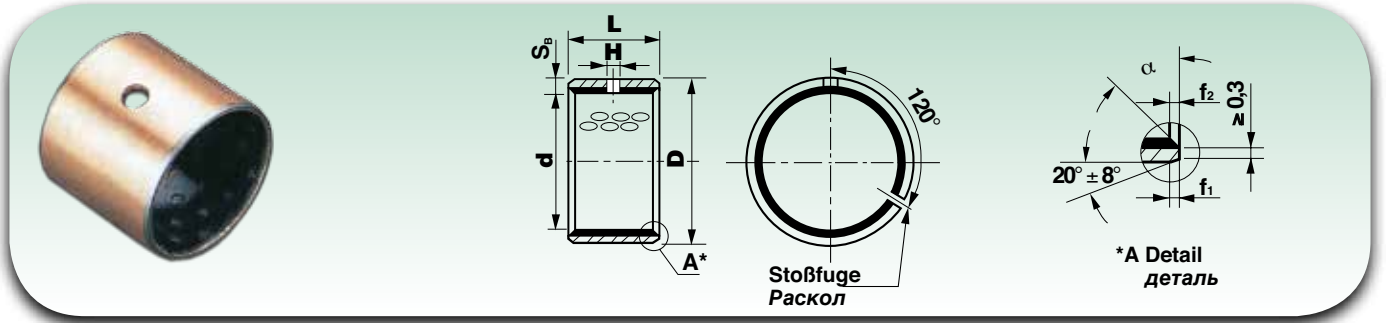
Когда втулкой достигаются величины износа равные 0,15 мм, втулка скольжения считается изношенной и рекомендуется провести ее замену.

SF-2

Außendurchmesser Наружный диаметр D	Toleranzen des Außendurchmessers Допуски наружного диаметра D	Toleranzen der Wanddicke Допуски по толщине		Abmessungen Abfasung Размеры фаски		
		S <sub>B</sub>		S <sub>B</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>
≤ 10	+ 0,055 + 0,025	1	- 0,020 - 0,045	1	0,6 ± 0,4	- 0,1 - 0,4
10 < ≤ 18	+ 0,065 + 0,030	1	- 0,020 - 0,045	1	0,6 ± 0,4	- 0,1 - 0,4
18 < ≤ 30	+ 0,075 + 0,035	1,5	- 0,025 - 0,055	1,5	0,6 ± 0,4	- 0,1 - 0,6
30 < ≤ 50	+ 0,085 + 0,045	2	- 0,030 - 0,065	2	1,2 ± 0,4	- 0,1 - 0,7
50 < ≤ 80	+ 0,100 + 0,055	2,5	- 0,040 - 0,085	2,5	1,8 ± 0,6	- 0,2 - 1,0
80 < ≤ 120	+ 0,120 + 0,070	2,5	- 0,040 - 0,085	2,5	1,8 ± 0,6	- 0,2 - 1,0
120 < ≤ 180	+ 0,170 + 0,100	2,5	- 0,040 - 0,085	2,5	1,8 ± 0,6	- 0,2 - 1,0
180 < ≤ 305	+ 0,255 + 0,125	2,5	- 0,040 - 0,085	2,5	1,8 ± 0,6	- 0,2 - 1,0

Die Toleranzen der metrischen Buchsen SF-2 entsprechen der Norm ISO 3547-1:2006

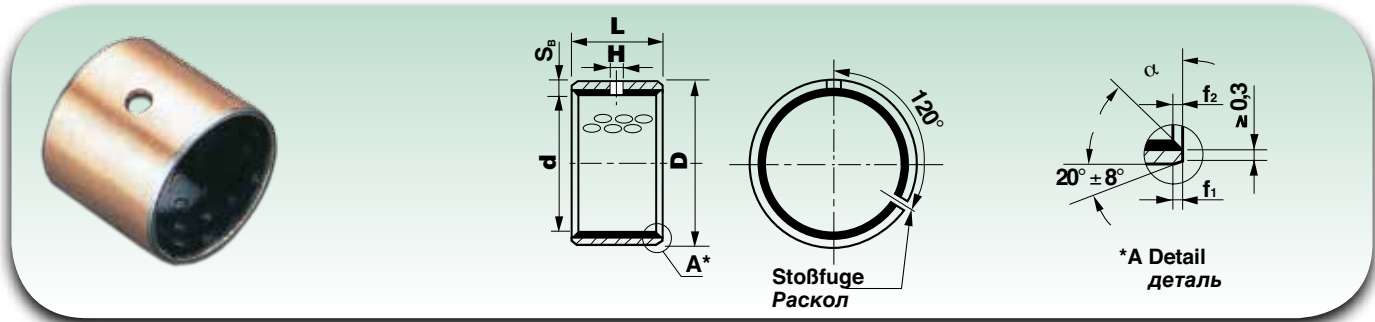
Допуски метрических втулок скольжения SF-2 соответствуют стандарту ИСО 3547-1:2006



Abmessungen (mm) Размеры (мм)			
d	D	L <sup>±0,25</sup>	H min
6	8	8	⊛
		10	⊛
7	9	10	⊛
8	10	8	3
		10	
		12	
10	12	8	3
		10	
		12	
		15	
12	14	10	3
		12	
		15	
		20	
13	15	10	3
14	16	14	3
		15	
		20	
		22	
		25	
15	17	10	3
		12	
		15	
		20	
16	18	10	3
		12	
		15	
		16	
		20	
18	20	15	3
		18	
		20	
		25	
20	23	10	3
		12	
		15	
		17	
		20	
22	25	15	3
		20	
		22	
		25	
		30	
24	27	15	4
		20	

Abmessungen (mm) Размеры (мм)			
d	D	L <sup>±0,25</sup>	H min
24	27	25	4
		30	
25	28	10	4
		15	
		20	
		25	
		30	
		40	
		50	
28	31	30	4
28	32	20	4
		25	
		28	
		30	
30	34	15	4
		20	
		25	
		30	
		40	
32	36	20	4
		25	
		30	
		35	
		40	
35	39	15	4
		20	
		25	
		30	
		35	
36	40	35	4
37	41	20	4
		30	
40	44	20	4
		25	
		30	
		40	
		50	
45	50	20	5
		25	
		30	
		35	
		40	
		45	
		50	
50	55	20	5
		25	
		30	
		40	
		50	
		55	

Abmessungen (mm) Размеры (мм)			
d	D	L <sup>±0,25</sup>	H min
50	55	60	5
55	60	20	6
		25	
		30	
		40	
		50	
		55	
60	65	30	6
		40	
		50	
		60	
65	70	30	6
		40	
		50	
		60	
		65	
70	75	30	6
		40	
		50	
		60	
		65	
		70	
		80	
75	80	40	6
		60	
		75	
		80	
80	85	40	6
		50	
		55	
		60	
		80	
85	90	30	6
		40	
		50	
		60	
		85	
		100	
		100	
90	95	40	6
		60	
		80	
		90	
95	100	30	6
		60	
		100	
100	105	30	6



Abmessungen (mm) Размеры (мм)			
d	D	L <sup>±0,25</sup>	H min
100	105	40	6
		50	
		60	
		80	
		90	
		95	
		100	
105	110	50	7
		60	
		80	
		95	
		105	
110	115	30	7
		50	
		60	
		80	
		95	
		110	
115	120	50	7
		70	
120	125	40	7
		60	
		80	
		100	
		110	
		120	
125	130	50	7
		60	
		80	
		100	
		110	
130	135	50	7
		60	
		80	
		80	

Abmessungen (mm) Размеры (мм)			
d	D	L <sup>±0,25</sup>	H min
130	135	100	7
		130	
135	140	30	7
		60	
		80	
140	145	50	7
		60	
		80	
		100	
		140	
150	155	50	7
		60	
		80	
		100	
		100	
		150	
160	165	50	7
		60	
		80	
		100	
		160	
170	175	50	7
		80	
		100	
		170	
180	185	50	7
		60	
		80	
		100	
		180	
		180	
190	195	50	7
		60	
		80	
		100	
		120	
		190	
		190	
200	205	50	7
		60	
		80	
		80	

Abmessungen (mm) Размеры (мм)			
d	D	L <sup>±0,25</sup>	H min
200	205	100	7
		120	
		200	
220	225	50	7
		60	
		80	
		100	
		120	
		220	
240	245	50	7
		60	
		80	
		100	
		120	
		240	
250	255	50	7
		60	
		80	
		100	
		120	
		250	
260	265	50	7
		60	
		80	
		100	
		260	
280	285	50	7
		60	
		80	
		100	
		280	
300	305	50	7
		60	
		80	
		100	
		300	

Für die Bestellung folgendes angeben: SF-2 + d + L

При заказе указывать: SF-2 + d + L

Empfohlene Einbautoleranzen:

Рекомендуемые монтажные допуски:

Welle:

Bohrung:

Вал:

Отверстие:

h 8

≤ 4 = H 6

h 8

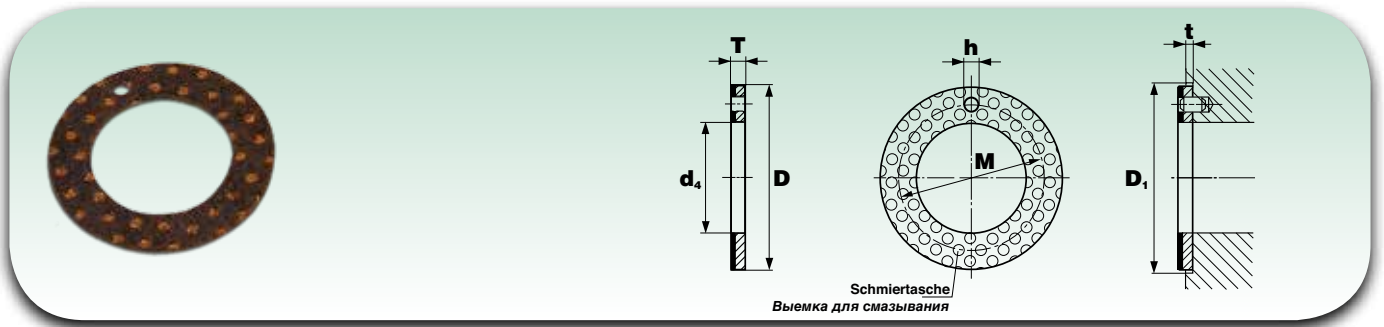
≤ 4 = H 6

> 4 = H 7

> 4 = H 7

Buchsen nach Zeichnungsvorlage sind für größere Mengen erhältlich

На заказ осуществляется изготовление втулок по чертежу заказчика в зависимости от заказанного количества



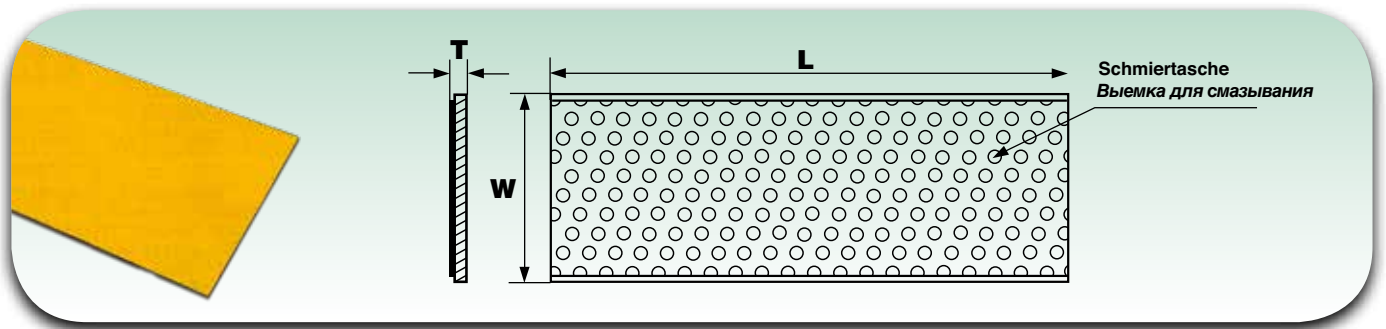
Kurzzeichen Обозначение	Abmessungen (mm) Размеры (мм)				Einbaumaße (mm) Монтажные размеры (мм)		
	$d_4^{+0,25}$	$D^{-0,25}$	$T^{-0,05}$	$M^{\pm 0,15}$	$h^{+0,4}_{+0,1}$	$t^{\pm 0,2}$	$D_1^{+0,12}$
WC-2 10	10	20	1.5	15	1,5	1	20
WC-2 12	12	24	1.5	18	1,5	1	24
WC-2 14	14	26	1.5	20	2	1	26
WC-2 16	16	30	1.5	23	2	1	30
WC-2 18	18	32	1.5	25	2	1	32
WC-2 20	20	36	1.5	28	3	1	36
WC-2 22	22	38	1.5	30	3	1	38
WC-2 24	24	42	1.5	33	3	1	42
WC-2 26	26	44	1.5	35	3	1	44
WC-2 28	28	48	1.5	38	4	1	48
WC-2 32	32	54	1.5	43	4	1	54
WC-2 38	38	62	1.5	50	4	1	62
WC-2 42	42	66	1.5	54	4	1	66
WC-2 48	48	74	2	61	4	1,5	74
WC-2 52	52	78	2	65	4	1,5	78
WC-2 62	62	90	2	76	4	1,5	90

Für die Bestellung folgendes angeben: Kurzzeichen

При заказе указывать: обозначение

Die Toleranzen, die auf dieser Seite stehen, entsprechen der Norm ISO 6525:1983

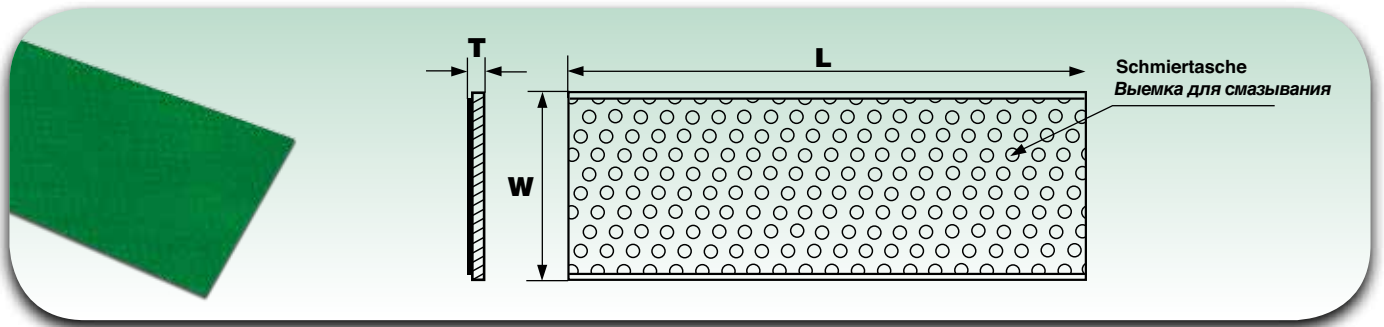
Допуски, приведенные на этой странице исполнены в соответствии со стандартом ИСО 6525:1983



Kurzeichen Обозначение	Abmessungen (mm) - Dimensions (mm)		
	Länge Длина $L_{\pm 1}$	Breite Высота $W_{\pm 1}$	Wanddicke Толщина $T_{-0,05}$
NSTR-1 10120	500	120	0,99
NSTR-1 10180	500	180	0,99
NSTR-1 15180	500	180	1,48
NSTR-1 20180	500	180	1,97
NSTR-1 25180	500	180	2,46

Für die Bestellung folgendes angeben: Kurzeichen

При заказе указывать: обозначение

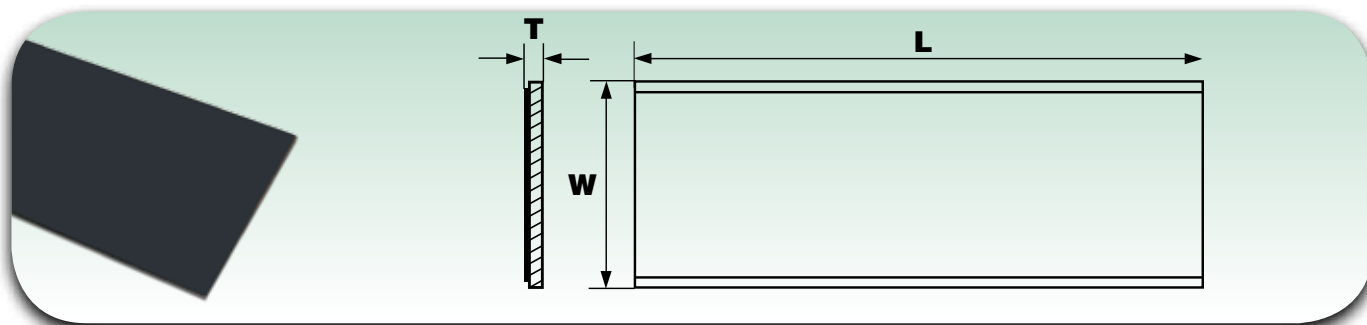


Kurzzeichen Обозначение	Abmessungen (mm) - Размеры (мм)		
	Länge Длина $L_{\pm 1}$	Breite Высота $W_{\pm 1}$	Wanddicke Толщина $T_{-0,05}$
NSTR-2 10120	500	120	1,11
NSTR-2 10180	500	180	1,11
NSTR-2 15180	500	180	1,61
NSTR-2 20180	500	180	2,11
NSTR-2 25180	500	180	2,63

Für die Bestellung folgendes angeben: Kurzzeichen

При заказе указывать: обозначение

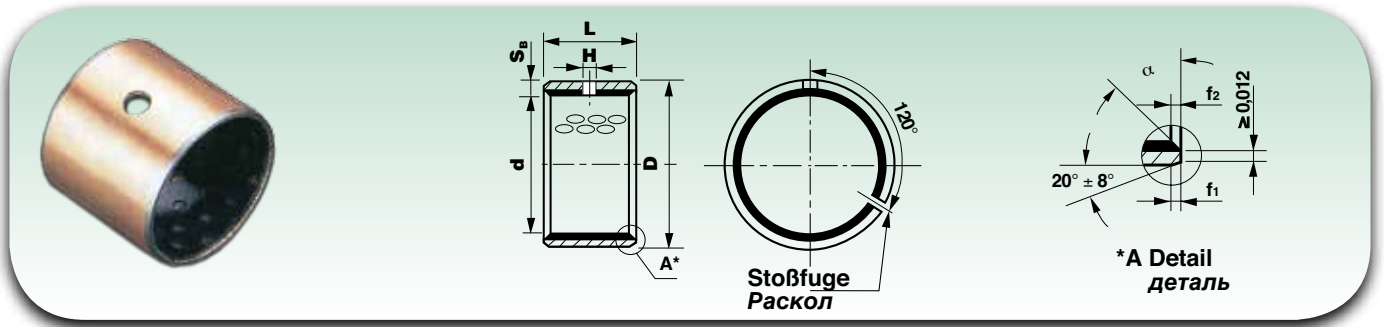




Kurzzeichen Обозначение	Abmessungen (mm) - Размеры (мм)		
	Länge Длина $L^{\pm 1}$	Breite Высота $W^{\pm 1}$	Wanddicke Толщина $T^{-0,05}$
NSTR-3 10120	500	120	1,11
NSTR-3 10180	500	180	1,11
NSTR-3 15180	500	180	1,61
NSTR-3 20180	500	180	2,11
NSTR-3 25180	500	180	2,63

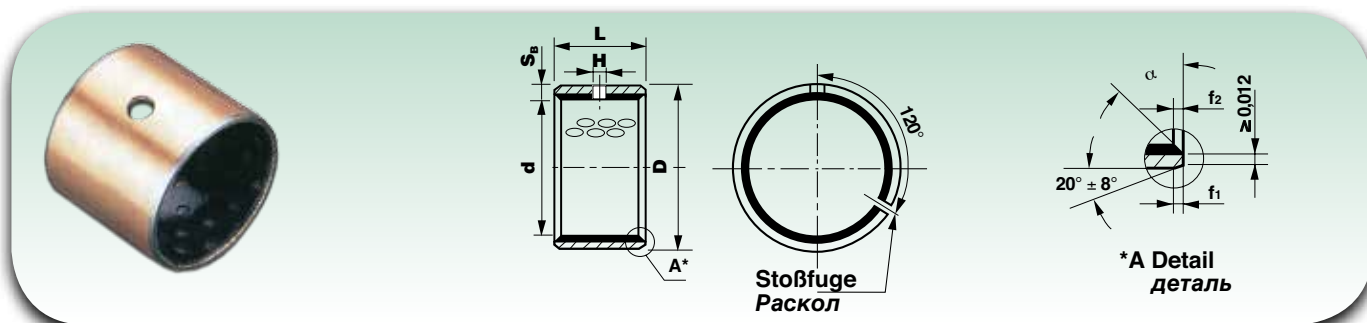
Für die Bestellung folgendes angeben: Kurzzeichen

При заказе указывать: обозначение



Kurzzeichen Обозначение	Abmessungen (Zoll/mm) Размеры (дюймы/мм)							
	d		D		L ±0,010"		H	
	Zoll/дюйм	mm/мм	Zoll/дюйм	mm/мм	Zoll/дюйм	mm/мм	Zoll/дюйм	mm/мм
3/8 - 3/8	3/8	9,53	15/32	11,91	3/8	9,53	5/32	3,97
3/8 - 1/2					1/2	12,70		
3/8 - 3/4					3/4	19,05		
7/16 - 1/2	7/16	11,11	17/32	13,49	1/2	12,70	5/32	3,97
7/16 - 3/4					3/4	19,05		
1/2 - 3/8					3/8	9,53		
1/2 - 1/2	1/2	12,70	19/32	15,08	1/2	12,70	5/32	3,97
1/2 - 5/8					5/8	15,88		
1/2 - 7/8					7/8	22,23		
9/16 - 1/2					1/2	12,70		
9/16 - 3/4	9/16	14,29	21/32	16,67	3/4	19,05	5/32	3,97
5/8 - 1/2					1/2	12,70		
5/8 - 5/8					5/8	15,88		
5/8 - 3/4	5/8	15,88	23/32	18,26	3/4	19,05	5/32	3,97
5/8 - 7/8					7/8	22,23		
11/16 - 7/8					7/8	22,23		
3/4 - 1/2					1/2	12,70		
3/4 - 3/4	3/4	19,05	7/8	22,23	3/4	19,05	5/32	3,97
3/4 - 1					1	25,40		
7/8 - 3/4					3/4	19,05		
7/8 - 7/8	7/8	22,23	1	25,40	7/8	22,23	5/32	3,97
7/8 - 1					1	25,40		
1 - 3/4					3/4	19,05		
1 - 1					1	25,40		
1 - 1 1/2	1	25,40	1 1/8	28,58	1	25,40	5/32	3,97
1 1/8 - 3/4					1 1/2	38,10		
1 1/8 - 1					3/4	19,05		
1 1/4 - 3/4	1 1/4	31,75	1 9/32	32,54	1	25,40	1/4	6,35
1 1/4 - 1					3/4	19,05		
1 1/4 - 1 1/4					1	25,40		
1 1/4 - 1 3/4					1 1/4	31,75		
1 3/8 - 1	1 3/8	34,93	1 13/32	35,72	1 3/4	44,45	1/4	6,35
1 3/8 - 1 3/8					1	25,40		
1 3/8 - 1 1/2					1 3/8	34,93		
1 3/8 - 1 1/2					1 1/2	38,10		
1 3/8 - 1 3/4	1 1/2	38,10	1 17/32	38,89	1 3/4	44,45	1/4	6,35
1 1/2 - 1					1	25,40		
1 1/2 - 1 1/4					1 1/4	31,75		
1 1/2 - 1 1/2	1 1/2	38,10	1 21/32	42,07	1 1/2	38,10	1/4	6,35
					1 1/2	38,10		

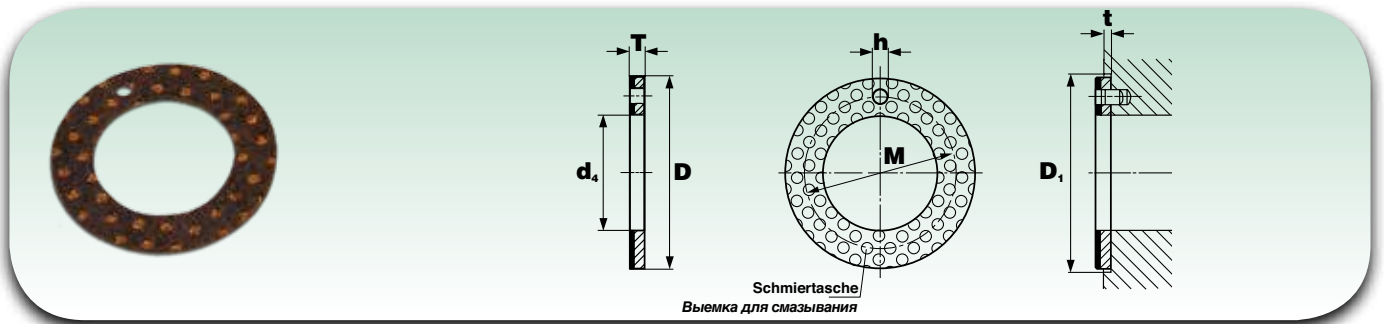
**Für die Bestellung folgendes angeben: SF-2 + Kurzzeichen**
**При заказе указывать: SF-2 + обозначение**



Kurzzeichen Обозначение	Abmessungen (Zoll/mm) Размеры (дюймы/мм)							
	d		D		L ±0,010"		H	
	Zoll/дюйм	mm/мм	Zoll/дюйм	mm/мм	Zoll/дюйм	mm/мм	Zoll/дюйм	mm/мм
1 1/2 - 2	1 1/2	38,10	1 21/32	42,07	2	50,80	1/4	6,35
1 5/8 - 1	1 5/8	41,28	1 25/32	45,24	1	25,40	1/4	6,35
1 5/8 - 1 1/2					1 1/2	38,10		
1 5/8 - 2					2	50,80		
1 3/4 - 1	1 3/4	44,45	1 15/16	49,21	1	25,40	1/4	6,35
1 3/4 - 1 1/2					1 1/2	38,10		
1 3/4 - 1 3/4					1 3/4	44,45		
1 3/4 - 2					2	50,80		
1 7/8 - 1	1 7/8	47,63	2 1/16	52,39	1	25,40	1/4	6,35
1 7/8 - 1 1/2					1 1/2	38,10		
1 7/8 - 1 7/8					1 7/8	47,63		
1 7/8 - 2					2	50,80		
1 7/8 - 2 1/4					2 1/4	57,15		
2 - 1	2	50,80	2 3/16	55,56	1	25,40	5/16	7,94
2 - 1 1/2					1 1/2	38,10		
2 - 2					2	50,80		
2 - 2 1/2					2 1/2	63,50		
2 1/4 - 2	2 1/4	57,15	2 7/16	61,91	2	50,80	5/16	7,94
2 1/4 - 2 1/4					2 1/4	57,15		
2 1/4 - 2 1/2					2 1/2	63,50		
2 1/2 - 1 1/2	2 1/4	63,50	2 11/16	68,26	1 1/2	38,10	5/16	7,94
2 1/2 - 2					2	50,80		
2 1/2 - 2 1/2					2 1/2	63,50		
2 3/4 - 2	2 3/4	69,85	2 15/16	74,61	2	50,80	5/16	7,94
2 3/4 - 2 1/2					2 1/2	63,50		
2 3/4 - 3					3	76,20		
2 3/4 - 3 1/2					3 1/2	88,90		
3 - 1 1/2	3	76,20	3 3/16	80,96	1 1/2	38,10	3/8	9,53
3 - 2					2	50,80		
3 - 2 1/2					2 1/2	63,50		
3 - 3					3	76,20		
3 - 3 3/4					3 3/4	95,25		
3 1/2 - 2 1/2	3 1/2	88,90	3 11/16	93,66	2 1/2	63,50	3/8	9,53
3 1/2 - 3					3	76,20		
3 1/2 - 3 3/4					3 3/4	95,25		
4 - 3	4	101,60	3 3/16	80,96	3	76,20	3/8	9,53
4 - 3 3/4					3 3/4	95,25		
4 - 4 3/4					4 3/4	120,65		

Für die Bestellung folgendes angeben: SF-2 + Kurzzeichen

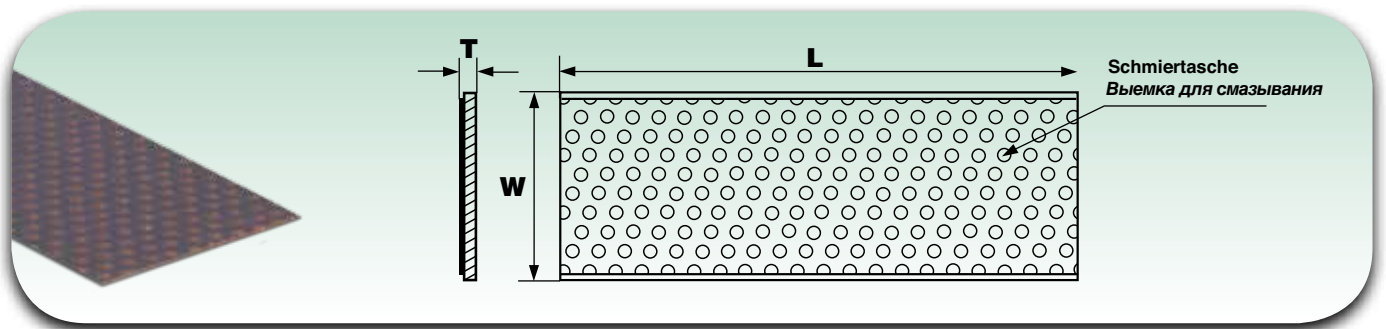
При заказе указывать: SF-2 + обозначение



Kurzzzeichen Обозначение	Abmessungen (Zoll/mm) Размеры (дюймы/мм)								Einbaumaße (Zoll/mm) Монтажные размеры (дюймы/мм)					
	$d_4^{+0,010''}$		$D^{-0,010''}$		$T^{+0,0035''}$		$M^{-0,010''}$		$h^{+0,010''}$		$t^{+0,010''}$		$D_1^{+0,010''}$	
	Zoll/дюйм	mm/mm	Zoll/дюйм	mm/mm	Zoll/дюйм	mm/mm	Zoll/дюйм	mm/mm	Zoll/дюйм	mm/mm	Zoll/дюйм	mm/mm	Zoll/дюйм	mm/mm
WC-2 0500	0,500	12,70	0,875	22,23	0,066	1,676	0,692	17,58	0,067	1,70	0,04	1,02	0,875	22,23
WC-2 0562	0,562	14,27	1,000	25,40	0,066	1,676	0,786	19,96	0,067	1,70	0,04	1,02	1,000	25,40
WC-2 0625	0,625	15,88	1,125	28,58	0,066	1,676	0,880	22,35	0,099	2,51	0,04	1,02	1,125	28,58
WC-2 0687	0,687	17,45	1,187	30,15	0,066	1,676	0,942	23,93	0,099	2,51	0,04	1,02	1,187	30,15
WC-2 0750	0,750	19,05	1,250	31,75	0,066	1,676	1,005	25,53	0,099	2,51	0,04	1,02	1,250	31,75
WC-2 0812	0,812	20,62	1,375	34,93	0,066	1,676	1,009	27,91	0,099	2,51	0,04	1,02	1,375	34,93
WC-2 0875	0,875	22,23	1,500	38,10	0,066	1,676	1,192	30,28	0,130	3,30	0,04	1,02	1,500	38,10
WC-2 0937	0,937	23,80	1,625	41,28	0,066	1,676	1,286	32,66	0,130	3,30	0,04	1,02	1,625	41,28
WC-2 1000	1,000	25,40	1,750	44,45	0,066	1,676	1,380	35,05	0,130	3,30	0,04	1,02	1,750	44,45
WC-2 1125	1,125	28,58	2,000	50,80	0,066	1,676	1,567	39,80	0,161	4,09	0,04	1,02	2,000	50,80
WC-2 1250	1,250	31,75	2,125	53,98	0,066	1,676	1,692	42,98	0,161	4,09	0,04	1,02	2,125	53,98
WC-2 1375	1,375	34,93	2,250	57,15	0,066	1,676	1,817	46,15	0,161	4,09	0,04	1,02	2,250	57,15
WC-2 1500	1,500	38,10	2,500	63,50	0,066	1,676	2,005	50,93	0,192	4,88	0,04	1,02	2,500	63,50
WC-2 1625	1,625	41,28	2,625	66,68	0,066	1,676	2,130	54,10	0,192	4,88	0,04	1,02	2,625	66,68
WC-2 1750	1,750	44,45	2,750	69,85	0,066	1,676	2,255	52,28	0,192	4,88	0,04	1,02	2,750	69,85
WC-2 2000	2,000	50,80	3,000	76,20	0,097	2,464	2,505	63,63	0,192	4,88	0,07	1,78	3,000	76,20
WC-2 2125	2,125	53,98	3,125	79,38	0,097	2,464	2,630	66,80	0,192	4,88	0,07	1,78	3,125	79,38
WC-2 2250	2,250	57,15	3,250	82,55	0,097	2,464	2,755	69,98	0,192	4,88	0,07	1,78	3,250	82,55

Für die Bestellung folgendes angeben: Kurzzeichen

При заказе указывать: обозначение



Kurzeichen Обозначение	Abmessungen (mm) - Размеры (мм)					
	Länge Длина L <sup>+0,2"</sup>		Breite Высота W <sup>+0,1"</sup>		Wanddicke Толщина T <sup>-0,0035</sup>	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
NSTR-I 00492	19,69	500,13	2,75	69,85	0,0492	1,2497
NSTR-I 00642	19,69	500,13	4,00	101,60	0,0642	1,6307
NSTR-I 00795	19,69	500,13	4,00	101,60	0,0795	2,0193
NSTR-I 00949	19,69	500,13	4,00	101,60	0,0949	2,4105

Für die Bestellung folgendes angeben: Kurzeichen

При заказе указывать: обозначение

**Auf Anfrage lieferbar:**

- mit Bronzeüberzug (NSTR-IB)
- Version 090 (NSTR 090)

**На заказ поставляются следующие исполнения:**

- с бронзовым покрытием (NSTR-IB)
- модель 090 (NSTR 090)