


**РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ - ТЕМПЕРАТУРА - СКОРОСТЬ		
v max	ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	
м/с	-40 °С +80 °С	-40 °С +100 °С
1	280 бар	250 бар
0,5	400 бар	350 бар

МАКСИМАЛЬНЫЙ УПЛОТНЯЮЩИЙ ЗАЗОР F					
ДАВЛЕНИЕ	бар	63	160	250	400
МАКС. ЗАЗОР	мм	0,80	0,60	0,50	0,40

ДОПУСКИ РАЗМЕРОВ КАНАВОК		
	ПОРШЕНЬ	ШТОК
Ø d <sub>1</sub>	js 11	f 9
Ø D <sub>1</sub>	H 9	Js 11
Ø D <sub>2</sub> , Ø d <sub>2</sub>	f 8	H 8
Ø d <sub>3</sub> = D <sub>1</sub> - ½ S	-0,2/0	
L <sub>1</sub>	+ 0,2	

ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ			
	R <sub>a</sub> µm	R <sub>t</sub> µm	CLA µin
СКОЛЬЗЯЩИЕ ПОВЕРХНОСТИ	Ø d <sub>1</sub>	0,1-0,4	4 max
СТАТИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ	Ø D <sub>1</sub>	1,6 max	10 max
ТОРЦЕВЫЕ ПОВЕРХНОСТИ	L <sub>1</sub>	3,2 max	16 max

КОНСТРУКЦИОННЫЕ ФАСКИ И РАДИУСЫ [мм]								
ШИРИНА ПРОФИЛЯ	S	3,75	5,5	7,75	10	12,5	15	20
МИН. ФАСКА	C	3	3,5	5	6,5	7	8	10
МАКС. РАДИУС	r <sub>1</sub>	0,2	0,2	0,8	0,8	1,2	1,6	1,6
МАКС. РАДИУС	r <sub>2</sub>	0,4	0,4	1,2	1,2	1,6	2,4	2,4

**МАНЖЕТЫ ТИПА 601**

Рекомендуется применение при легких и средних нагрузках. Уплотняющие кромки расположены симметрично, поэтому тип S 601 можно использовать как уплотнение штока и как уплотнение поршня. Уплотнение такого профиля, прежде всего, используется там, где неизвестно, будет ли оно работать как уплотнение поршня или штока.

**МАТЕРИАЛ**

НУТНАНЕ® – специальный полиуретан, очень износостойкий, гибкий и термостойкий. Отличается:  
 - прекрасной износостойкостью  
 - очень низкой остаточной деформацией  
 - высокой гибкостью и  
 - большой эластичностью в значительных диапазонах температур. Стабильно высокое качество манжет из материала НУТНАНЕ® обеспечивается высокоточной обработкой по самым новым производственным технологиям, которые управляются компьютером.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

ПОСТОЯННАЯ ТЕМПЕРАТУРА *	-40 °С до +100 °С
ДАВЛЕНИЕ **	до 600 бар
СКОРОСТЬ СКОЛЬЖЕНИЯ	до 1 м/с

Эти три величины взаимосвязаны. Их соотношение показано в таблице выше.

\*У воды, напорных жидкостей HFA и HFB до +60°C, у жидкостей HFC до +40°C.

В этих случаях просьба консультироваться с нашими специалистами. В зависимости от технических требований также допускаются самые низкие температуры до -56°C. НУТНАНЕ® при понижении температур твердеет, но не ломается.

\*\* Нужна консультация.

**РАБОЧАЯ СРЕДА**

Манжеты из материала НУТНАНЕ® подходят для воздуха, и для напорных жидкостей на базе минеральных масел, жидкостей HFA, HFB, HFC.

**МОНТАЖ**

Как уплотнения штоков, манжеты типа S 601 стандартных размеров можно посадить в закрытые канавки.

Как уплотнения поршней, манжеты с диаметром свыше 20 мм могут быть натянуты на поршень. Манжеты с большими значениями S и L1 требуют осевого доступа к канавкам.

**ПРИМЕР ЗАКАЗА**

601 - 25 x 33 x 5

ød <sub>1</sub>	øD <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	H	S	Номер формы	Примечание
4,5	12,5	5,0	4,4	4,0	4506701	
5	12,0	6,5	5,5	3,5	4508601	
6	13,0	9,0	8,0	3,5	4460300	
10	18,0	6,6	6,0	4,0	4299900	
10	20,0	9,0	8,0	5,0	4600000	
12	18,0	7,0	6,0	3,0	4621300	
12	20,0	5,0	4,4	4,0	4182501	ISO
12	25,0	9,0	8,0	6,5	4600100	
14	22,0	5,0	4,4	4,0	4182601	ISO
14	22,0	5,7	5,0	4,0	4604000	
14	24,0	9,0	8,0	5,0	4600200	
15	25,0	8,5	7,8	5,0	4196301	
15	25,0	9,0	8,0	5,0	4600300	
16	24,0	5,0	4,4	4,0	4182701	ISO
16	24,0	5,7	5,0	4,0	4604100	
16	26,0	9,0	8,0	5,0	4600400	
18	26,0	5,0	4,4	4,0	4182901	ISO
18	26,0	5,7	5,0	4,0	4604200	
18	28,0	8,0	7,3	5,0	4547900	ISO
18	28,0	9,0	8,0	5,0	4600500	
20	28,0	5,0	4,4	4,0	4183001	ISO
20	28,0	5,7	5,0	4,0	4604300	
20	30,0	9,0	8,0	5,0	4600600	
20	40,0	13,0	12,0	10,0	4621900	
22	30,0	5,0	4,4	4,0	4183101	ISO
22	35,0	11,0	10,0	6,5	4600700	
22	40,0	11,0	10,0	9,0	4572900	
22,4	30,0	5,7	5,0	3,8	4604400	
22,4	32,4	9,0	8,0	5,0	4600800	
23,5	31,5	5,7	5,0	4,0	4621500	
25	33,0	5,0	4,4	4,0	4183301	ISO
25	33,0	5,7	5,0	4,0	4604500	
25	35,0	9,0	8,0	5,0	4600900	
25	35,0	11,0	10,0	5,0	4362600	
25	38,0	9,0	8,0	6,5	4601000	
25	38,0	11,0	10,0	6,5	4621400	
25	40,0	11,0	10,0	7,5	4601100	
26	40,0	10,0	9,2	7,0	4584900	
28	35,5	5,7	5,0	3,8	4604600	
28	36,0	7,1	6,5	4,0	4506201	
28	38,0	6,3	5,6	5,0	4183401	ISO
28	40,0	11,0	10,0	6,0	4601200	
28	43,0	11,0	10,0	7,5	4601300	
30	37,0	7,0	6,0	3,5	4596800	
30	40,0	6,3	5,6	5,0	4183501	ISO
30	40,0	7,0	6,0	5,0	4604700	
30	40,0	9,0	8,0	5,0	4596900	
30	40,0	11,0	10,0	5,0	4362700	
30,	45,0	11,0	10,0	7,5	4601400	
31,5	41,5	7,0	6,0	5,0	4604800	
32	42,0	6,3	5,6	5,0	4183601	ISO
32	42,0	7,0	6,0	5,0	4604900	
32	42,0	11,0	10,0	5,0	4362800	
32	47,0	11,0	10,0	7,5	4621200	

Ассортимент форм постоянно расширяется. Если Вы здесь не найдете интересующие Вас размеры, пришлите пожалуйста нам запрос.



**МОНТАЖ**

Как уплотнения штоков, манжеты типа S 601 стандартных размеров можно посадить в закрытые канавки.

Как уплотнения поршней, манжеты с диаметром свыше 20 мм могут быть натянуты на поршень.

Манжеты с большими значениями S и L1 требуют осевого доступа к канавкам.

**ПРИМЕР ЗАКАЗА**

601 - 25 x 33 x 5

ød <sub>1</sub>	øD <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	H	S	Номер формы	Примечание
35	45,0	7,0	6,0	5,0	4605000	
35	45,0	8,0	7,0	5,0	4496000	
35	48,0	11,0	10,0	6,5	4360300	
35	50,0	11,0	10,0	7,5	4601500	
35,5	45,0	7,0	6,0	4,8	4605100	
35,5	50,5	11,0	10,0	7,5	4621100	
36	46,0	6,3	5,6	5,0	4183701	ISO
38	48,0	7,0	6,0	5,0	4605200	
38	50,0	10,0	9,0	6,0	4709400	
38	55,0	11,0	9,7	8,5	4366000	
38	58,0	11,0	9,7	5,0	4560100	
40	50,0	6,3	5,6	5,0	4183801	ISO
40	50,0	7,0	6,0	5,0	4605300	
40	50,0	11,0	10,0	5,0	4362900	
40	55,0	11,0	9,9	7,5	4388500	
40	55,0	11,0	10,0	7,5	4601600	
40	60,0	13,0	12,0	10,0	4601700	
45	55,0	6,3	5,6	5,0	4183901	ISO
45	55,0	7,0	6,0	5,0	4605400	
45	55,0	11,0	10,0	5,0	4363000	
45	56,0	8,0	7,0	5,0	4605500	
45	60,0	11,0	10,0	5,5	4601800	
45	65,0	11,0	10,0	7,5	4575000	
46	56,0	7,0	6,0	5,0	4543900	
48	63,0	11,0	10,0	7,5	4601900	
50	60,0	6,3	5,6	5,0	4184001	ISO
50	60,0	7,0	6,0	5,0	4605600	
50	60,0	11,0	10,0	5,0	4363100	
50	65,0	11,0	10,0	7,5	4602000	
50	70,0	13,0	12,0	10,0	4602100	
52	62,0	11,0	10,0	5,0	4559000	
53	63,0	7,0	6,0	5,0	4605700	
55	65,0	7,0	6,0	5,0	4605800	
55	75,0	13,0	12,0	10,0	4602200	
56	66,0	7,0	6,0	5,0	4605900	
56	66,0	8,5	7,3	5,0	4506601	
56	71,0	9,5	8,4	7,5	4184201	ISO
60	70,0	7,0	6,0	5,0	4606000	
60	70,0	9,0	8,0	5,0	4160401	
60	70,0	11,0	10,0	5,0	4363200	
60	71,0	8,0	7,0	5,5	4606100	
60	76,0	13,0	12,0	8,0	4608000	
60	80,0	13,0	12,0	10,0	4602300	
63	73,0	7,0	6,0	5,0	4606200	
63	73,0	8,7	8,0	5,0	4160501	
63	73,0	13,0	11,8	5,0	4363300	
63	78,0	9,5	8,4	7,5	4184301	ISO
65	75,0	7,0	6,0	5,0	4606300	
65	80,0	9,5	8,4	7,5	4184401	

Ассортимент форм постоянно расширяется. Если Вы здесь не найдете интересующие Вас размеры, пришлите пожалуйста нам запрос.