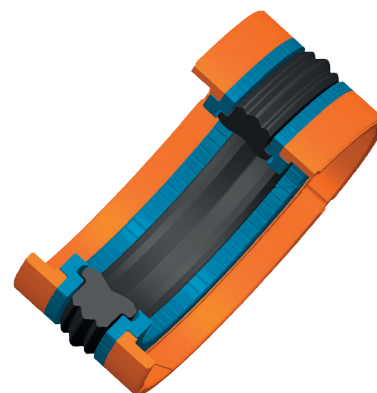
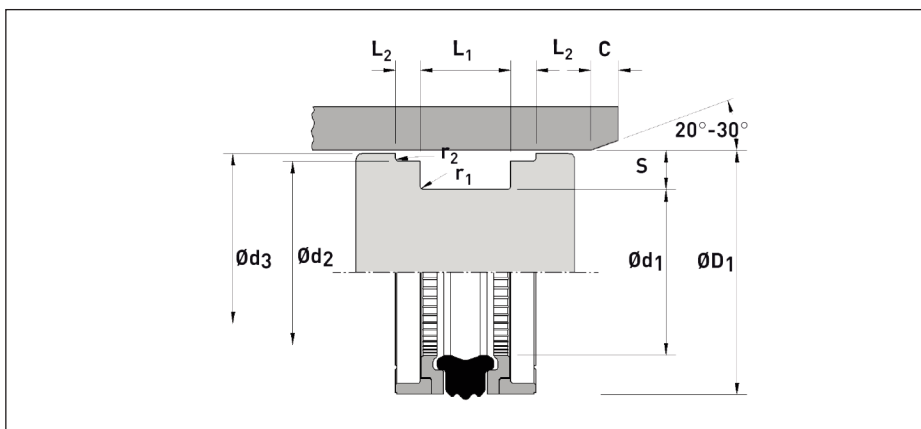




NBR-компактен бутален уплътнител K780

ДВОЙНОДЕЙСТВАЩ БУТАЛЕН УПЛЪТНИТЕЛ



РАБОТНИ УСЛОВИЯ

скорост v max.	0,5 m/s
температурен обхват	-30°C до +100°C
макс. налягане *	400 bar *

* За стандартни приложения без допълнителен товар

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ ЗА МОНТАЖ

ТОЛЕРАНСИ		
втр. диам. на цилиндъра	$-\text{Ø } D_1$	H9
дъно на канала	$-\text{Ø } d_1$	h9
опорни пръстени	$-\text{Ø } d_2$	h9
външен диам. бутало	$-\text{Ø } d_3$	h11
аксиална ширина на канала	L_1	+0,2 -0
канал за в.пръстени	L_2	+0,1 -0

ГРАПАВОСТ			
		Ra μm	Rt μm
работна повърхнина	$\text{Ø } D_1$	0,1 - 0,4	4 max.
статични пов-ни	$-\text{Ø } d_1, \text{Ø } d_2$	1,6 max.	10 max.
челни повърхнини	L_1, L_2	3,2 max.	16 max.

КАНАЛНИ ФАСКИ И РАДИУСИ						
радиална ширина на профила	5,0	7,5	8,0	10,0	12,5	15,0
минимална фаска C	2,4	4,0	5,0	5,0	6,5	7,5
максимален радиус r_1	0,4			0,8		
максимален радиус r_2	0,4			0,8		

ПРЕДИМСТВА

- добро динамично и статично уплътняване
- лесен монтаж в еднокомпонентни бутала
- компактен монтаж
- ниско собствено триене
- отлична износоустойчивост
- сигурно действие

ОПИСАНИЕ

K780 е конструиран за еднокомпонентни бутала.

Профилният NBR-пръстен в средата заради специфичната си форма уплътнява отлично едновременно както работната повърхнина, така и дъното на канала.

По външния диаметър профилът има уплътнителни ръбове. По този начин K780 осигурява отлично динамично и статично уплътняване при същевременно малко триене.

Уплътнителят разполага от страни с два срязани опорни пръстен от TPE. Те, както и срязаните Г-образни водачи от полиацетал (POM), са изпълнени с разтоварващи налягането канали, което оптимизира разпределението на товара.

K780 „сработва“ безпроблемно и при ниски налягания.

Комбинацията от материали - профилен уплътнителен пръстен, здрави и същевременно еластични опорни пръстени и издръжливи водачи в едно цяло, е решаваща за отличното действие на K780.

Важно за удължаването на експлоатационния живот на K780 е да не се допуска радиална компонента към хидравличния натиск спрямо водачите. В резултат ще имаме относително ниско триене, което същевременно се отразява благоприятно на износоустойчивостта.

МЕДИИ

K780 е проложим за медии на основата на минерални масла, вода и водно-маслени смеси (HFA, HFB). Химичната поносимост към HFC- и HFD-течности следва да се изпробва за всеки конкретен случай.



NBR-компактен бутален уплътнител K780

ДВОЙНОДЕЙСТВАЩ БУТАЛЕН УПЛЪТНИТЕЛ



Основни размери

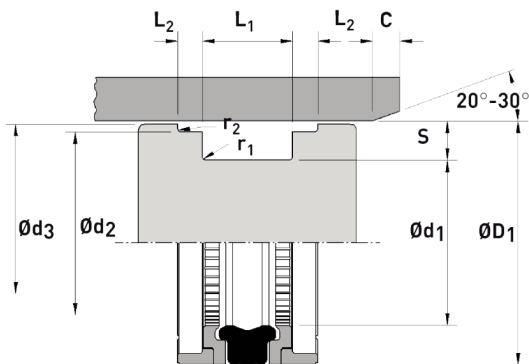
Показаните размери съответстват на ISO-6547.

ОБОЗНАЧВАНЕ

NBR-компактен бутален уплътнител
K780 - 80 x 62 x 22,5
Нр. 5004410

Забележка	$\varnothing D_1$ H9	$\varnothing d_1$ h9	L_1 +0,2	L_2 +0,1	$\varnothing d_2$ h9	$\varnothing d_3$ h11	S	Арт.Нр.
	20	11	13,5	2,1	17	19	4,5	5006710
	25	15	12	4	21	24	5	5003710
	25	16	13,5	2,1	22	24	4,5	5003810
	30	17	15,4	6,35	27	29	6,5	5006410
	30	21	13,5	2,1	27	29	4,5	5003910
	32	22	15,5	2,6	28	31	5	5001420
	32	22	16,4	6,35	28,5	30,5	5	5001410
	32	24	15,5	3,2	28	31,4	4	5009210
	35	25	15,5	2,6	31	34	5	5001520
	35	25	16,4	6,35	31,4	33,5	5	5001510
	40	24	18,4	6,35	35,4	38,5	8	5001310
	40	26	15,5	2,6	36	39	7	5008010
	40	30	10	5	36,5	39	5	5008610
	40	30	12,5	4	36	38	5	5005820
ISO	40	30	12,5	4	37	39	5	5005810
	40	30	16,4	6,35	35,4	38,5	5	5004010
	40	32	15,5	3,2	36	39,4	4	5008110
	45	29	18,4	6,35	40,4	43,5	8	5000710
	45	31	15,5	2,6	41	44	7	5004110
	45	35	16,4	6,35	40,4	43,5	5	5001610
	50	34	18,4	6,35	45,4	48,5	8	5000810
	50	34	20,5	3,1	46	49	8	5000820
	50	38	20,5	4,2	46	49,4	6	5004810
ISO	50	40	12,5	4	47	49	5	5005910
	55	39	18,4	6,35	50,36	53,5	8	5000910
	55	39	20,5	3,1	51	54	8	5000920
	60	44	18,4	6,35	55,4	58,5	8	5001010
	60	44	20,5	3,1	56	59	8	5001020
	60	48	20,5	4,2	56	59,4	6	5004910
	63	47	18,4	6,35	58,4	61,5	8	5001110
	63	47	19,4	6,35	58,4	61,5	8	5001120
	63	47	20,5	3,1	59	62	8	5001130
	63	51	20,5	4,2	59	62,4	6	5005010
ISO	63	53	12,5	4	60	62	5	5006010
	65	49	20,5	3,1	61	64	8	5005510
	65	50	18,4	6,35	60,4	63,5	7,5	5001210
	70	50	22,4	6,35	64,2	68,3	10	5000210
	70	54	20,5	3,1	66	69	8	5004210
	70	58	20,5	4,2	66	69,4	6	5005110

Профилната серия непрекъснато се разширява.
Ако не намирате вашия размер тук, се обърнете към нашия екип.





NBR-компактен бутален уплътнител K780

ДВОЙНОДЕЙСТВАЩ БУТАЛЕН УПЛЪТНИТЕЛ



Основни размери

Показаните размери съответстват на ISO-6547.

ОБОЗНАЧВАНЕ

NBR-компактен бутален уплътнител
K780 - 80 x 62 x 22,5
Nr. 5004410

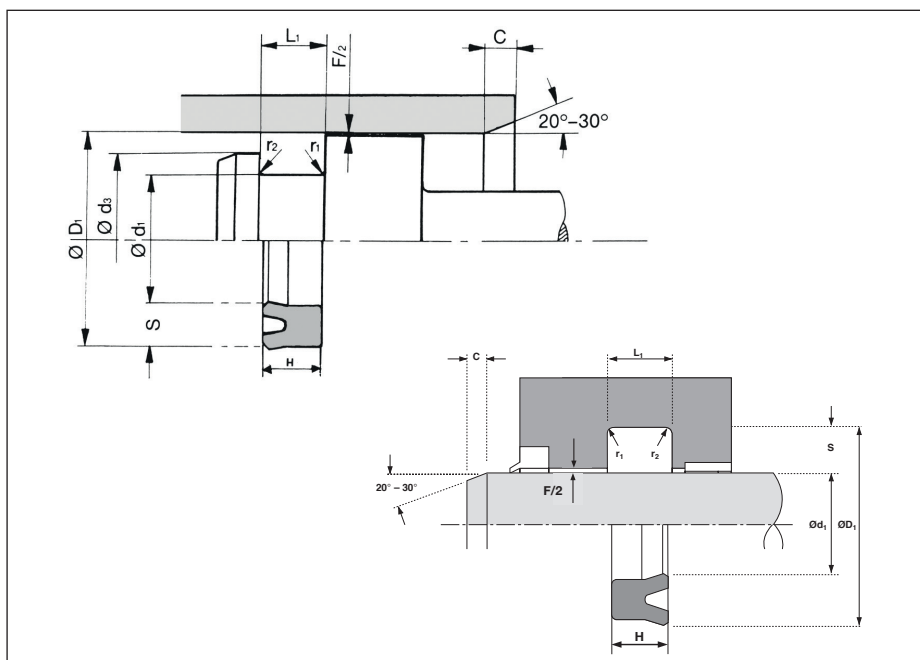
Забележка	Ø D ₁ H9	Ø d ₁ h9	L ₁ +0,2	L ₂ +0,1	Ø d ₂ h9	Ø d ₃ h11	S	Арт.№.
	75	55	22,4	6,35	69,2	73,3	10	5000310
	75	59	20,5	3,1	71	74	8	5004310
	80	60	22,4	6,35	74,15	78,3	10	5000110
ISO	80	60	25	6,3	75	78	10	5000120
	80	62	22,5	3,6	76	79	9	5004410
	80	66	22,5	5,2	76	79,4	7	5005210
	85	65	22,4	6,35	79,15	83,3	10	5000410
	90	70	22,4	6,35	84,15	88,3	10	5000510
	90	72	22,5	3,6	86	89	9	5007910
	90	76	22,5	5,2	86	89,4	7	5005310
	95	75	22,4	6,35	89,15	93,3	10	5000610
	100	75	22,4	6,35	93,15	98	12,5	5001710
ISO	100	80	25	6,3	94	98	10	5004710
	100	82	22,5	3,6	96	99	9	5004510
ISO	100	85	20	5	96	98,5	7,5	5006110
	100	86	22,5	5,2	96	99,4	7	5005410
	105	80	22,4	6,35	98,1	103	12,5	5001810
	110	85	22,4	6,35	103,1	108	12,5	5001910
	110	92	22,54	3,6	106	109	9	5007810
	115	90	22,4	6,35	108,1	113	12,5	5002010
	120	95	22,4	6,35	113,1	118	12,5	5002110
	125	100	25,4	6,35	118,1	123	12,5	5002310
	125	103	26,5	5,1	121	124	11	5007710
	125	105	25	6,3	120	123	10	5006210
	130	105	25,4	6,35	123,1	128	12,5	5002420
	130	105	25,4	9,5	122,6	128	12,5	5002410
	135	110	25,4	9,5	127,6	133	12,5	5002510
	140	115	25,4	6,35	133	138	12,5	5002220
	140	115	25,4	9,5	132,6	138	12,5	5002210
	145	120	25,4	9,5	137,6	143	12,5	5002610
	150	125	25,4	6,35	143	148	12,5	5002720
	150	125	25,4	9,5	142,6	148	12,5	5002710
	155	130	25,4	9,5	147,6	153	12,5	5002810
	160	130	25,4	6,35	153	158	15	5004620
	160	130	25,4	9,5	152,6	158	15	5004610
	160	135	25,4	9,5	152,6	185	12,5	5005610
	165	140	25,4	9,5	157,6	163	12,5	5002910
	170	145	25,4	12,7	161,7	168	12,5	5003010
	175	150	25,4	12,7	166,7	173	12,5	5003110
	180	150	35,4	6,35	172,95	178	15	5006310
	180	155	25,4	12,7	171,7	178	12,5	5003210
	185	160	25,4	12,7	176,7	183	12,5	5003310
	190	165	25,4	12,7	181,7	188	12,5	5003410
	195	170	25,4	12,7	186,7	193	12,5	5003510
	200	175	25,4	12,7	191,6	198	12,5	5003610
	210	185	25,4	12,7	201,6	207	12,5	5008210
	220	195	25,4	12,7	211,6	217	12,5	5008310
	230	205	25,4	12,7	221,6	228	12,5	5006510
	240	215	25,4	12,7	231,6	237	12,5	5008410
	250	225	25,4	12,7	241,6	248	12,5	5006610

Профилната серия непрекъснато се разширява.
Ако не намирате вашия размер тук, се обърнете към нашия екип.



Hythane-K маншет Тип 601

ЗА ЕДНОСТРАННО ДЕЙСТВАЩИ БУТАЛА И ПРЪТИ



ОПИСАНИЕ

Hythane-K маншетите Тип 601 се препоръчват за леки и среднотезжки натоварвания. Уплътнителните устни са симетрични, поради което Тип 601 може да се ползва както за бутала, така и за пръти.

Уплътнителите с тази форма се ползват най-вече при подмяна, когато не е сигурно дали става въпрос за бутало или прът.

МАТЕРИАЛ

Hythane 181® е износостойчив, гъвкав и издръжжаш високи термични натоварвания **специален полиуретан**.

Отличава се с:

- екстремна издръжливост
- много ниска остатъчна деформация
- висока гъвкавост при студ
- голяма еластичност в широк температурен обхват

МАКСИМАЛНИ РАБОТНИ УСЛОВИЯ

Температура *	-45°C до + 110°C
Налягане	до 600 bar
Скорост	до 1 m/s

Тези параметри са взаимнозависими. Зависимостта им е показана в таблиците отстрани.

МЕДИИ

Hythane 181® е приложим за въздух и медии на основата на минерални масла.

За вода и водно-маслени смеси (HFA, HFB) максималната работна температура е ограничена до +60 °C.

Устойчивостта и температурния обхват за HFC и HFD-течности трябва да се проверява за всеки конкретен случай.

За температури от -60 °C до +200 °C разполагаме и с други материали от нашия HSC производствен център.

Обърнете се към нашите специалисти.

Размерите за Тип 601 ще намерите в раздел „Прътови уплътнители“.

РАБОТНИ УСЛОВИЯ

МАКСИМАЛНО РАБОТНО НАЛЯГАНЕ		
v max.	Температурен обхват	Температурен обхват
m/s	-45°C до +80°C	-45°C до +110°C
1,0	280 bar	250 bar
0,5	400 bar	350 bar

МАКСИМАЛНА ХЛАБИНА F*				
Налягане bar	63	160	250	400
Макс. F mm	0,80	0,60	0,50	0,40

* Стойностите на „F“ са максимални за крайно положение на буталото.

Да се имат предвид отклоненията в средата и разширението на цилиндровата тръба!

Дадените данни са препоръчителни. При буталата с водещи пръстени е допустимо по-голямо разстояние между тялото на буталото и вътрешния Ø на цилиндъра, отколкото това в таблицата. Обърнете се към нашите специалисти.

КАНАЛ ЗА ВГРАЖДАНЕ

ТОЛЕРАНСИ НА МОНТАЖНИЯ КАНАЛ					
Диаметър	Ø d ₁	Бутало	js 11	Прът	f9
	Ø D ₁		H 9		Js11
	L ₁		+0,25 -0		
	Ø d ₃ = D ₁ до -1/2 s*				

* За по-добро нагласяне и улеснен монтаж препоръчваме Ø d₃ < Ø D₁.

ГРАПАВОСТ				
		Ra µm	Rt µm	
работни пов-ни		0,1 - 0,4	4 max.	
статични пов-ни		1,6 max.	10 max.	
челни пов-ни	L ₁	3,2 max.	16 max.	

КАНАЛНИ ФАСКИ И РАДИУСИ							
ширина	S	4	5	7,5	10	12,5	15
мин. фаска	C	3	3,5	5	6,5	7	8
макс. радиус	r ₁	0,2	0,4	0,8	0,8	1,2	1,6
макс. радиус	r ₂	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6	2,4