



Ущільнення Технічний каталог

www.nak.ua

**ЦЕНТР
СУЧАСНОЇ
ГІДРАВЛІКИ**

ЗМІСТ

Брудознімачі	4
Ущільнення штока	5
Ущільнення поршня	6
Симетричні ущільнення	8
Опорні кільця	9
Направляючі кільця	9
Ротаційні ущільнення	10
Статичні та О-подібні ущільнення	11
Додаткові стандартні профілі Спеціальні ущільнення	11
Ущільнення для гірничої промисловості	12
Таблиця матеріалів	14

Брудознімач

Профіль	Тип	Стандартний матеріал	Тиск (бар)	Температура (°C)	Швидкість ковз. (м/сек)
	WR01	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR01A	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR02	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR02A	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR02B	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR02C	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR02D	PU PU-D57	-	-30 до 105	4
	WR03	PU/POM * NBR/POM *	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR04	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR07	POM PA PU-D57	-	-50 до 80 -50 до 80 -30 до 105	1
	WR08	POM PA PU-D57	-	-50 до 80 -50 до 80 -30 до 105	1
	WR11	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR12	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR13	PTFE/NBR	15	-25 до 100	10
	WR13_E2	PTFE/NBR	15	-25 до 100	10
	WR14	PTFE/NBR	15	-25 до 100	10
	WR15	PTFE/NBR	15	-25 до 100	10
	WR17	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR18	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4

* З технічних причин POM слід застосовувати лише при температурі до 80 °C.
При більш високих температурах ми рекомендуємо алюміній/сталь.

Ущільнення штока

Профіль	Тип	Стандартний матеріал	Тиск (бар)	Температура (°C)	Швидкість ковз. (м/сек)
	RS01	PU NBR FPM	400 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	RS01A	PU NBR FPM	300 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	RS01B	PU NBR FPM	400 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	RS01C	NBR FPM	160 160	-25 до 100 -20 до 210	1
	RS02	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	RS02A	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	RS02B	PU/PTFE	700	-30 до 105	0,5
	RS02C	PU/POM	400	-25 до 100	5
	RS03	PU/NBR	400	-25 до 100	0,5
	RS04	PU/NBR/POM	700	-25 до 100	0,5
	RS05	PU NBR	25	-30 до 105 -25 до 100	1
	RS08	PU NBR	400 160	-30 до 105 -25 до 100	0,3
	RS09	PU-D57/NBR PTFE/NBR	400	-25 до 100	5 10
	RS09A	PU-D57/NBR PTFE/NBR	400	-25 до 100	5 10
	RS09B	PU-D57/NBR PTFE/NBR	400	-25 до 100	5 10
	RS91	PU-D57/NBR PTFE/NBR	400	-25 до 100	5 10
	RS91B	PU-D57/NBR PTFE/NBR	400	-25 до 100	5 10
	RS16	PU NBR	160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	RS17	PU NBR	400 160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	RS17A	PU/POM	700	-30 до 100	0,5

Ущільнення штока

Профіль	Тип	Стандартний матеріал	Тиск (бар)	Температура (°C)	Швидкість ковз. (м/сек)
	RS17B	PU/NBR	400	-25 до 100	0,5
	RS17C	PU/NBR/POM	700	-25 до 100	0,5
	RS17D	PU NBR	400 160	-30 до 105 -25 до 100	0,3
	RS17E	PU/POM	700	-30 до 100	0,3
	RS19	PTFE-virgin / V-spring PTFE-filled / V-spring	200 400	-200 до 260	15
	RS19A	PTFE/V-spring	150	-200 до 260	2
	RS20	NBR/POM	700	-25 до 100	0,5
	RS31-33	PU/POM	500	-30 до 100	0,5
	RS35	PU	400	-30 до 105	0,4

Ущільнення поршня

Профіль	Тип	Стандартний матеріал	Тиск (бар)	Температура (°C)	Швидкість ковз. (м/сек)
	PS01	PU NBR FPM	400 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	PS01A	PU NBR FPM	300 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	PS01B	PU NBR FPM	400 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	PS01C	NBR FPM	160 160	-25 до 100 -20 до 210	1
	PS02	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	PS02A	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	PS03	PU/NBR	400	-25 до 100	0,5
	PS04	PU/NBR/POM	700	-25 до 100	0,5
	PS05	PU NBR	25	-30 до 105 -25 до 100	1

Ущільнення поршня

Профіль	Тип	Стандартний матеріал	Тиск (бар)	Температура (°C)	Швидкість ковз. (м/сек)
	PS08	PU-D57/NBR PTFE/NBR	400	-25 bis 100	5 15
	PS08A	PU/NDR PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400 400	-25 до 100	1 5 15
	PS08B	PU-D57/NBR PTFE/NBR	400	-25 до 100	5 10
	PS08C	PTFE/NBR	400	-25 до 100	2
	PS08D	PTFE/NBR	400	-25 до 100	3
	PS08E	PU-D57/NBR PTFE/NBR	400	-25 до 100	5 10
	PS08F	PU-D57/NBR PU/NBR	400 250	-25 до 100	5 1
	PS81	PU-D57/NBR PTFE/NBR	400	-25 до 100	5 10
	PS81B	PU-D57/NBR PTFE/NBR	400	-25 до 100	5 10
	PS09	PU/NBR/POM	400	-25 до 100	0,5
	PS09A	PTFE/NBR/POM	400	-25 до 100	1
	PS16	PU NBR	160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	PS16A	PU NBR	160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	PS17	PU/POM NBR/POM	400 250	-25 до 100	0,5
	PS17A	PU/POM NBR/POM	400 250	-25 до 100	0,5
	PS17B	PU/POM NBR/POM	400 250	-25 до 100	0,5
	PS19	PTFE-virgin / V-spring PTFE-filled / V-spring	200 400	-200 до 260	15
	PS19A	PTFE-virgin / V-spring PTFE-filled / V-spring	200 400	-200 до 260	2
	PS20	NBR/POM	700	-25 до 100	0,5
	PS23	PU/NBR/POM	400	-25 до 100	0,5
	PS35	PU	400	-30 до 105	0,4

Симетричні ущільнення | Ущільнення поршня, штока

Профіль	Тип	Стандартний матеріал	Тиск (бар)	Температура (°C)	Швидкість ковз. (м/сек)
	PRS06	PU NBR	400 160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	PRS06A	PU NBR	300 160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	PRS06B	PU NBR	400 160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	PRS06C	PU NBR	400 160	-30 до 105 -25 до 100	0,3
	PRS06D	PU NBR	400 160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	PRS06E	PU NBR	400 160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	PRS07	PU/NBR	400	-25 до 100	0,5
	PRS10SP	PU FPM POM	-	-30 до 105 -20 до 210 -60 до 100	-
	PRS10-12	PU/POM NBR/POM	500 250	-30 до 100 -25 до 100	0,5
	PRS13-15	PU/POM NBR/POM	500 250	-30 до 100 -25 до 100	0,5
	PRS18	PU/NBR	400	-25 до 100	0,5
	PRS19	PTFE-virgin / V-spring PTFE-filled / V-spring	200 400	-200 до 260	15
	PRS19B	PTFE-virgin / Helicoil Spring PTFE-filled / Helicoil Spring	200 400	-200 до 260	5
	PRS19C	PTFE-virgin / Helicoil Spring PTFE-filled / Helicoil Spring	200 400	-200 до 260	5
	PRS19D	PTFE-virgin / Helicoil Spring PTFE-filled / Helicoil Spring	200 400	-200 до 260	5
	PRS22	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	400 160 160	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	PRS25-27	PTFE-virgin PTFE-filled	100	-200 до 260	1,5
	PRS99	PU NBR FPM	400 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	0,5

Опорні кільця

Профіль	Тип	Стандартний матеріал	Тиск (бар)	Температура (°C)	Швидкість ковз. (м/сек)
	BUR08	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	-
	BUR09	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	-
	BUR10	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	-
	BUR11	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	-
	BUR12	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	-
	BUR13	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	-

Направляючі кільця

Профіль	Тип	Стандартний матеріал	Тиск (бар)	Температура (°C)	Швидкість ковз. (м/сек)
	BWR01	POM PTFE Polyester-fabric*	-	-60 до 100 -200 до 260 -40 до 130	4
	BWR01A	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	BWR03	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	BWR04	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	BWR05	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	BWR06	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	BWR07	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	BWR08	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	BWR09	-	-	-	-

*Можливість замовлення будь-якого розміру.

Ротаційні ущільнення

Профіль	Тип	Стандартний матеріал	Тиск (бар)	Температура (°C)	Швидкість ковз. (м/сек)
	OS01	PU/POM* NBR/POM* FPM/PTFE	0,5 0,5 0,5	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	5 10 15
	OS02	PU/POM* NBR/POM* FPM/PTFE	0,5 0,5 0,5	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	5 10 15
	OS03	PU NBR FPM	0,5 0,5 0,5	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	5 10 15
	OS08	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	5 10
	OS08A	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	5 10
	R03	PU/POM NBR/POM	400 250	-30 до 100 -25 до 100	0,2 0,2
	R04	PU NBR	160 100	-30 до 105 -25 до 100	0,2 0,2
	R04A	PU NBR	160 100	-30 до 105 -25 до 100	0,2 0,2
	R05	PU NBR	160 100	-30 до 105 -25 до 100	0,2 0,2
	R05A	PU NBR	160 100	-30 до 105 -25 до 100	0,2 0,2
	VR06	NBR	-	-25 до 100	25
	VR07	NBR	-	-25 до 100	25
	R08	PTFE/NBR	350	-25 до 100	0,4
	R08D	PTFE/NBR	350	-25 до 100	0,4
	R09	PTFE/NBR	350	-25 до 100	0,4
	R09A	PTFE/NBR	350	-25 до 100	0,4
	R10	PTFE/NBR	350	-25 до 100	0,4
	R10A	PTFE/NBR	350	-25 до 100	0,4
	R11	PTFE/NBR	350	-25 до 100	0,4
	R11D	PTFE/NBR	350	-25 до 100	0,4

*З технічних причин поліацеталь слід застосовувати лише при температурі до 80С.
При більш високих температурах ми рекомендуємо алюміній/сталь.

Статичні та О-подібні ущільнення

Профіль	Тип	Стандартний матеріал	Тиск (бар)	Температура (°C)	Швидкість ковз. (м/сек)
	FL01A	PU FPM EPDM	400 250 250	-30 до 105 -20 до 210 -50 до 130	-
	FL02B	PU FPM EPDM	400 250 250	-30 до 105 -20 до 210 -50 до 130	-
	FL03	PU NBR FPM	600 250 250	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	-
	FL06	PTFE-virgin / Helicoil Spring PTFE-filled / Helicoil Spring	200 400	-60 до 200	0,1
	FL07	PTFE-virgin / Helicoil Spring PTFE-filled / Helicoil Spring	200 400	-60 до 200	0,1
	OR	PU NBR FPM	600 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	-
	ORH	PU NBR FPM	600 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	-
	ORV	PU NBR FPM	600 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	-
	QR01	PU NBR FPM	600 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	-
	QR02	PU NBR FPM	600 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	-
	SS01	PU NBR FPM	600 250 250	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	-

Додаткові стандартні профілі | Спеціальні ущільнення

Профіль					
					
					

Ущільнення для гірничої промисловості

Профіль	Тип	Стандартний матеріал	Тиск (бар)	Температура (°C)	Швидкість ковз. (м/сек)
	P50	PU/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-30 до 100	0,5 0,2
	P50A	PU/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-30 до 100	0,5 0,2
	P51	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 до 100	0,5 0,2
	P51A	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 до 100	0,5 0,2
	P51G	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 до 100	0,5 0,2
	P52	PU/POM	700 dyn. 1500 stat.**	-30 до 100	0,5 0,2
	P53	PU/NBR/POM	700 dyn. 1500 stat.**	-25 до 100	0,5 0,2
	P54	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 до 100	0,5 0,2
	P54A	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 до 100	0,5 0,2
	P55	PU/POM NBR/POM	700 dyn./1500 stat.** 400 dyn./1500 stat.**	-25 до 100	0,5/0,2 0,5/0,2
	R50	PU/NBR/POM	700	-25 до 100	0,5
	R50A	PU/NBR/POM	700	-25 до 100	0,5
	R51	PU/NBR	400	-25 до 100	0,5
	R52	PU/POM	700	-30 до 100	0,5
	R53	PU	400	-30 до 105	0,5
	W50	PU	-	-30 до 105	2
	W51	PU	-	-30 до 105	2

Ущільнення для гірничої промисловості

Профіль	Тип	Стандартний матеріал	Тиск (бар)	Температура (°C)	Швидкість ковз. (м/сек)
	W53	PU/POM*	-	-30 до 80	2
	W54	PU	-	-30 до 105	2
	BWR01-P	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	BWR01-R	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	P58	PU	400	-30 до 105	0,3

* З технічних причин поліацеталь слід застосовувати лише при температурі до 80 °C.

При більш високих температурах ми рекомендуємо використовувати алюміній/сталь.

** Макс. допустимий тиск для динамічної та статичної експлуатації залежить від дизайну профілю.

Зазначені параметри є орієнтовними даними і не можуть бути застосовані одночасно. Тиск, швидкість, температура, розмір зазору ущільнення, а також середовище, є факторами, які впливають один на одного безпосередньо. Дані параметри відносяться до загальних вимог та відомих параметрів галузі ущільнень. При виборі конкретних матеріалів для відповідних вживань, вказані параметри можуть бути відповідно оптимізовані. Геометрії ущільнень зазначені в переліку профілів є стандартними профілями. Всі профілі можуть також бути адаптовані до конкретних умов експлуатації. Додатково до зазначених стандартних профілів ми можемо виготовити нестандартні профілі і точені вироби за індивідуальними вимогами або за кресленнями замовника. Всі ущільнення і точені вироби до 1850 мм зовнішнім діаметром доступні в короткі терміни.



Таблиця матеріалів

Найменування	колір	Темп.експлуат.	Твердість при 20°C	Основне застосування
Полуретани *Всі полуретанові матеріали стійкі до гідролізу	PU U500-R95 red	-30 до +125°C	Shore A 95 +/-2	Ущільнення, брудознімачі, шеврони та інші елементи ущільнень. Мінеральні масла, рідини HFA і HFB, вода, морська вода, розбавлені кислоти і луги. Покращена хімічна і термічна стійкість. Відмінні фрикційні й зносостійкі властивості.
	PU U510-G88 light green	-30 до +115°C	Shore A 90 +/-2	Ущільнення, брудознімачі, шеврони та інші елементи ущільнень. Мінеральні масла, рідини HFA і HFB, вода, морська вода, розбавлені кислоти і луги. Використання з низьким тиском.
	PU U520-OR95-HT orange	-30 до +135°C	Shore A 96 +/-2	Ущільнення, брудознімачі, шеврони та інші елементи ущільнень. Мінеральні масла, рідини HFA і HFB, вода, морська вода, розбавлені кислоти і луги. Використання при високих температурах.
	PU U530-B95-LT light blue	-50 до +105°C	Shore A 95 +/-2	Ущільнення, брудознімачі, шеврони та інші елементи ущільнень. Мінеральні масла, рідини HFA і HFB, вода, морська вода, розбавлені кислоти і луги. Використання при низьких температурах.
	PU U540-VI95-CR violet	-30 до +115°C	Shore A 95 +/-2	Ущільнення, брудознімачі, шеврони та інші елементи ущільнень. Мінеральні масла, рідини HFA і HFB, вода, морська вода, розбавлені кислоти і луги. Використання при низьких температурах.
	PU U550-GM95 dark red	-30 до +125°C	Shore A 95 +/-2	Ущільнення, брудознімачі, шеврони та інші елементи ущільнень. Мінеральні масла, рідини HFA і HFB, вода, морська вода. Оптимізовані фрикційні й зносостійкі властивості для гідроприводів, що працюють у воді і складних застосувань з недостатнім змащуванням.
	PU U570-D57 blue	-30 до +125°C	Shore D 57 +/-3	Опорні кільця або контактні кільця з елементом для попереднього натягу. Мінеральні масла, рідини HFA і HFB, вода, морська вода. Висока стійкість до тиску та екструзії.
NBR	PU U580-D57G grey	-30 до +125°C	Shore D 57 +/-3	Опорні кільця або контактні кільця з елементом для попереднього натягу. Мінеральні масла, рідини HFA і HFB, вода, морська вода. Висока стійкість до тиску і екструзії, оптимізовані фрикційні й зносостійкі властивості.
	PU U203-G95 green	-30 до +105°C	Shore A 95 +/-2	Ущільнення, брудознімачі, шеврони та інші елементи ущільнень. Мінеральні масла, рідини HFA і HFB, вода, морська вода, розбавлені кислоти і луги. Використання з низькими температурами.
	NBR N107-B85 black	-25 до +100°C	Shore A 85 +/-5	Ущільнення, брудознімачі, шеврони та інші елементи ущільнень. Мінеральні масла, рідини HFA і HFB, вода, холодна вода.
H-NBR	NBR 95 N109-B95 black	-25 до +100°C	Shore A 95 +/-5	Ущільнення, брудознімачі, шеврони та інші елементи ущільнень. Мінеральні масла, рідини HFA і HFB, вода, холодна вода.
	NBR FDA N111-W85 white	-22 до +100°C	Shore A 85 +/-3	Ущільнення, брудознімачі, шеврони та інші елементи ущільнень. Мінеральні масла, рідини HFA і HFB та HFC, вода, холодна вода. Для використання у харчовій промисловості
	H-NBR HN112-B85 black	-25 до +150°C	Shore A 85 +/-5	Ущільнення, брудознімачі, шеврони та інші елементи ущільнень. Мінеральні масла, рідини HFA і HFB та HFC при високій температурі. Аліфатичні вуглеводні, розведені кислоти та основи.
FPM	H-NBR RGD HN900-B85-RGD black	-20 до +150°C	Shore A 85 +/-5	Ущільнення, брудознімачі, шеврони та інші елементи ущільнень. Мінеральні масла, рідини HFA і HFB та HFC при високій температурі. Аліфатичні вуглеводні, розведені кислоти та основи. Стійкий до вибухової декомпресії (ED) для нафтової і газової промисловості. Відповідає вимогам NORSOK M-710
	H-NBR RGD LT HN901-B85-RGD black	-40 до +150°C	Shore A 85 +/-5	Ущільнення, брудознімачі, шеврони та інші елементи ущільнень. Мінеральні масла, рідини HFA і HFB та HFC при високій температурі. Аліфатичні вуглеводні, розведені кислоти та основи. Стійкий до вибухової декомпресії (ED) для нафтової і газової промисловості. Відповідає вимогам NORSOK M-710
	FPM F109-BR85 brown	-20 до +210°C	Shore A 85 +/-5	Ущільнення, брудознімачі, шеврони ущільнення валів для високих швидкостей та інші елементи ущільнень. Мінеральні масла, рідини HFD при високій температурі. Дуже хороша стійкість до впливу хімічних речовин, таких як фосфати і хлоровані вуглеводні, неочищена нафта і кислий газ
FPM	FPM FDA F110-BR85 brown	-25 до +210°C	Shore A 85 +/-5	Ущільнення, брудознімачі, шеврони ущільнення валів для високих швидкостей та інші елементи ущільнень. Мінеральні масла, рідини HFD при високій температурі. Дуже хороша стійкість до впливу хімічних речовин, таких як фосфати і хлоровані вуглеводні, неочищена нафта і кислий газ.
	FPM F111-B85 black	-25 до +210°C	Shore A 85 +/-5	Ущільнення, брудознімачі, шеврони ущільнення валів для високих швидкостей та інші елементи ущільнень. Мінеральні масла, рідини HFD при високій температурі. Дуже хороша стійкість до впливу хімічних речовин, таких як фосфати і хлоровані вуглеводні, неочищена нафта і кислий газ
	FPM-RGD F800-B85-RGD black	-30 до +210°C	Shore A 85 +/-5	Ущільнення, брудознімачі, шеврони ущільнення валів для високих швидкостей та інші елементи ущільнень. Мінеральні масла, рідини HFD при високій температурі. Дуже хороша стійкість до впливу хімічних речовин, таких як фосфати і хлоровані вуглеводні, неочищена нафта і кислий газ. Стійкі до вибухової декомпресії (ED) для нафтової і газової промисловості. Відповідає вимогам NORSOK M-710

Найменування		колір	Темп.експлуат.	Твердість при 20°C	Основне застосування
EPDM	EPDM E131-B85 black		-50 до +130°C	Shore A 85 +/-5	Ущільнення, брудознімачі та інші елементи ущільнень. Гаряча вода та пар, озон, розбавлені кислоти і лужні розчини EPDM. Не стійкий до мінеральних масел. Розрахований на контакт з питною водою.
	EPDM FDA E132-W85 white		-50 до +100°C	Shore A 85 +/-3	Фланцеві ущільнення та інші статичні елементи ущільнень. Мінеральні мастила, рідини HFA, HFB, HFC і HFD, озон. Розрахований для динамічних застосувань в окремих випадках. Для використання у харчовій промисловості.
	EPDM KTW E133-W270 black		-45 до +120°C	Shore A 85 +/-5	Ущільнення, брудознімачі та інші елементи ущільнень. Гаряча вода та пар, озон, розбавлені кислоти і лужні розчини EPDM. Не стійкий до мінеральних масел. Розрахований на контакт з питною водою.
Силікон	Silicone FDA S102-R85 red		-55 до +210°C	Shore A 85 +/-5	Фланцеві ущільнення та інші статичні елементи ущільнень. Мінеральні мастила, рідини HFA, HFB, HFC і HFD, озон. Розрахований для динамічних застосувань в окремих випадках. Для використання у харчовій промисловості.
	Silicone FDA S103-BL85 blue		-55 до +180°C	Shore A 85 +/-3	Фланцеві ущільнення та інші статичні елементи ущільнень. Мінеральні мастила, рідини HFA, HFB, HFC і HFD, озон. Розрахований для динамічних застосувань в окремих випадках. Для використання у харчовій промисловості.
TPE/P	AFLAS AF101-B85 black		-15 до +210°C	Shore A 85 +/-5	Ущільнення, брудознімачі та інші елементи ущільнень. Мінеральні мастила, рідини HFA, HFB і HFC, HFD. Гаряча вода та пар, озон, розбавлені кислотні та лужні розчини, кислі мастила та газ, аміни
PTFE	PTFE-P FDA T101-W white		-200 до +260°C	Shore D 51 - 60	Опорні кільця або контактні кільця для попереднього натягу, пружинні ущільнення для попереднього натягу, опорні та направляючі кільця. Стійкий до практично всіх звичайних хімічних речовин, з виключенням розплавлених лужних металів. Для вживання в харчовій промисловості
	PTFE-F T105-G grey		-200 до +260°C	Shore D 55 - 64	Опорні кільця або контактні кільця для попереднього натягу, пружинні ущільнення для попереднього натягу, опорні та направляючі кільця. Стійкий до практично всіх звичайних хімічних речовин та рідин, з виключенням розплавлених лужних металів. Посилено скловолокном і MoS2 для поліпшення стійкості до стирання і екструзії
	PTFE-40% T110-BR40 bronze brown		-200 до +260°C	Shore D 62 - 67	Опорні кільця або контактні кільця для попереднього натягу, пружинні ущільнення для попереднього натягу, опорні та направляючі кільця. Стійкий до практично всіх звичайних хімічних речовин та рідин, з виключенням розплавлених лужних металів. Заповнений до 40% бронзою для поліпшення стійкості до стирання, тиску та екструзії
	PTFE-25% T125-C25 carbon grey		-200 до +260°C	Shore D 62 - 67	Опорні кільця або контактні кільця для попереднього натягу, пружинні ущільнення для попереднього натягу, опорні та направляючі кільця. Стійкий до практично всіх звичайних хімічних речовин та рідин, з виключенням розплавлених лужних металів. Заповнений на 25% вуглецевим порошком для поліпшення зносостійких властивості і стійкості до екструзії
Пластмаси	POM FDA P101-WE white		-50 до +100°C	-	Опорні та направляючі кільця, точені деталі з тісними допусками. Мінеральні мастила, рідини HFA, HFB і HFC низьке водопоглинання. Для використання у харчовій промисловості
	PA FDA A112-WC natural		-40 до +90°C	-	Опорні та направляючі кільця, інші точені деталі. Мінеральні мастила, кислоти і розбавлені лужні розчини. Для вживання в харчовій промисловості
	PEEK natural PK100-CN beige		-50 до +250°C	Shore D 90	Контактні кільця з елементом для попереднього натягу. Опорні та направляючі кільця, прецизійні деталі. Відмінні фрикційні та зносостійкі властивості, також стійкість до екструзії. Стійкий до практично всіх звичайних хімічних речовин та рідин. Для вживання в харчовій промисловості
	UHMW - PE PE1000-HD white		-200 до +80°C	Shore D 60 - 65	Опорні та направляючі кільця, пружинні ущільнення для попереднього натягу. Мінеральні мастила, рідини HFC і HFD, кислоти і розбавлені лужні розчини, кислі масла та газ. Дуже низьке водопоглинання, відмінні зносостійкі і фрикційні властивості. Для вживання в харчовій промисловості

Від'ємні температури вказані лише як орієнтовна лінія, так як функції матеріалів при холоді залежать від виду ущільнення, умов експлуатації та оточуючих ущільнення металевих деталей.

Зазначені плюсові температури можуть бути перевищені, але при цьому зменшується термін експлуатації матеріалу. Також Ви можете запитати у нас про спеціальні матеріали.

Якщо у Вас виникнуть будь-які питання, наші фахівці охоче дадуть відповідь на них.

NAK[®]
COMPANY

Центр сучасної гідравліки

www.nak.ua



ТОВ Торгівельно–Промислова компанія «НАК»

79024, Львів
вул. Б. Хмельницького, 176, корпус 5
+380 (32) 259 10 60
office@nak.ua

49051, Дніпро
вул. Осіння, 2А, офіс 311
+380 (50) 430 10 65
dnipro@nak.ua

Офіційний дистриб'ютор



2025.1