

温度目安	材質	番号	ゴム硬度 [A]	TR10 [°C] <small>注*)</small>	用途・特長
-30°C	NBR	RN503	52	-35	空気圧パッキン(低摩擦用)、他
	NBR	RN612	62	-37	空気圧パッキン(低摩擦用)
	NBR	RN712	71	-34	JIS B2401 NBR-70-1(1種A)準拠、他
	NBR	RN722	71	-34	MYPパッキン標準、JIS B2401 NBR-70-1(1種A)準拠、他
	NBR	RN807	79	-31	SCBスクレーパ標準(耐候性)
	NBR	RN917	86	-30	アミメガasket標準・厚み0.5mm(耐候性)
	NBR	RN919	85	-30	GPY・GNYパッキン標準、ハイドロパック(耐摩耗性)
	NBR エスキッド	RK703	73	-34	GLY-Zパッキン、MYAパッキン標準
	NBR EVAブレンド	RD914	88	-30	アミメガasket標準・厚み1mm用(脱PVC、耐候性)
	HNBR	RP701	71	-32	空気圧パッキン(高温用)、自動車部品用シール、他
	HNBR	RP703	70	-33	空気圧パッキン(高温用)、自動車部品用シール
	-40°C	HNBR	RP801	77	-31
HNBR		RP902	83	-30	空気圧パッキン、自動車部品用シール(耐熱性)、他
NBR		RN812	82	-46	①SGYパッキン標準(耐摩耗性)、他
NBR		RN814	78	-45	SCKスクレーパ標準(高弾性)、他
NBR		RN903	85	-45	SKYパッキン、KYパッキン(耐寒用)、他
U		RU803	85	-41	鉄道車両用パッキン(ブレーキ部、戸閉部)
EPDM		RE702	72	-44	スチーム(193°C以下)、ブレーキ液用、耐薬品用、エンジン冷却水用
EPDM		RE703	71	-45	スチーム(193°C以下)、ブレーキ液用、耐薬品用、エンジン冷却水用
EPDM		RE801	83	-43	スチーム(193°C以下)、ブレーキ液用、耐薬品用、エンジン冷却水用 低温仕様ショックアブソーバ用(シリコンオイル)
EPDM		RE901	87	-43	スチーム(193°C以下)、ブレーキ液用、耐薬品用、エンジン冷却水用
-50°C	NBR	RN711	73	-59	空気圧パッキン(耐寒用)、他
	NBR	RN809	79	-56	①SNYパッキン標準(高弾性)、他
	NBR	RN909	85	-59	油圧パッキン(耐寒用)、他
	HNBR	RP909	85	-50	自動車部品用(高弾性、耐寒用)

注記 物性値は実測値を示すものであり、保証値ではありません。
各パッキン・シールの標準材質以外での他材質の製作につきましてはお問い合わせください。
対応可能形状で金型が無いサイズは、型代が必要となる場合があります。

注*) TR10の値は、材質物性上の使用限界の目安値を示し、製品としての低温限界温度ではありません。
実使用での使用可否は、パッキン形状・断面、使用機器の構造/寸法(軸受構造・カタなど)によって、異なります。
☆パッキン・シールの性能試験・材料試験も実施可能です。お問い合わせください。

空気圧用低温材質 (RN711/-40°C仕様) PSDパッキン/PDUパッキン

特徴

- ・低温時の密封性が優れます。
- ・低温時の作動特性が優れます。
- ・冷凍倉庫の搬送装置用エアシリンダ等で使用実績があります。

形状



PSDパッキン
材質: RN711(NBR)

コンパクトな両圧タイプのピストン専用パッキンです。Oリング(NBR-70-1)に比べ摩擦特性に優れ、コロガリ、ネジレの発生を抑えた断面形状設計となっています。



PDUパッキン
材質: RN711(NBR)

ダストシール兼用ロッドパッキンです。パッキンが1個で済むため装着スペースのコンパクト化が図れます。

<空気圧用低温仕様パッキンの性能比較>

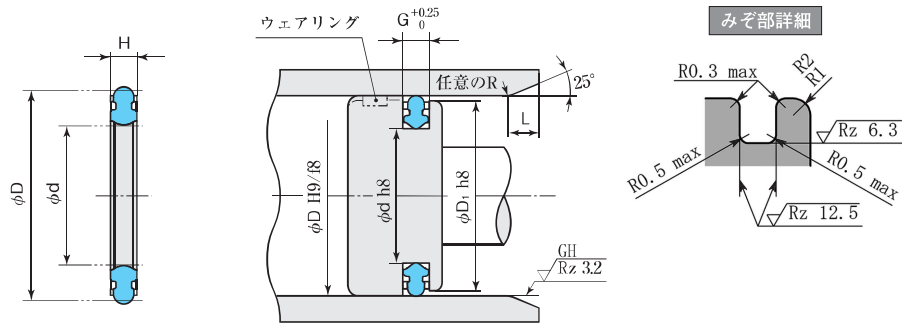
対象	形状	材質	温度 (°C)										参考使用条件					
			-40	-30	-20	-10	0	50	60	70	80	90		100				
標準パッキン	PSD	RN729																圧力: 0.05~1 MPa 速度: 0.05~1 m/s
	PDU	RN818																
低温仕様パッキン	PSD	RN711 (RN809)																圧力: 0.05~0.8 MPa 速度: 0.05~0.5 m/s
	PDU	RN711 (RN809)																

注記 耐久性については、標準材質品より低下するため、低温域&低頻度でのご使用を推奨します。
詳細はお問い合わせください。
尚、低温環境の場合、フッ素系グリースのご使用を推奨します。



[寸法表]

低温仕様 PSD パッキン



(注) ●装着みぞの位置によっては一体みぞに装着できない場合があります。その場合は分割みぞ構造にしてください。
●φD H9/f8は軸受方式により変わります。ウェアリング併用の場合は、ウェアリング寸法表をご参照ください。

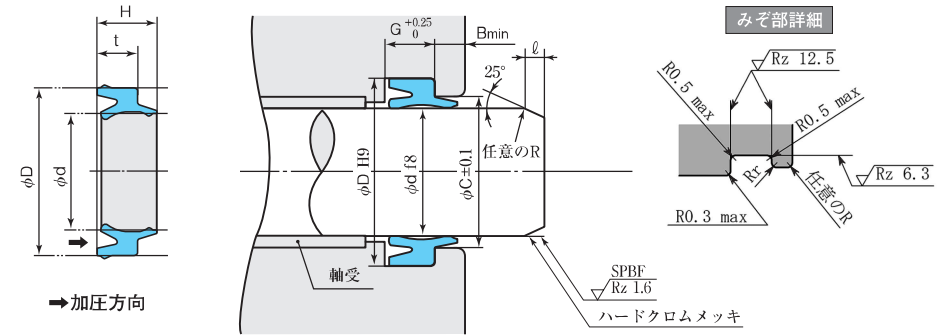
パッキンおよびみぞ寸法 (単位: mm)						指示コード
D	d	H	G	D1	L	耐寒用 (RN711)
6	3	1.2	1.4	5.7	1	PSD- 6N
10	5.4	1.6	1.8	9.7	1	PSD- 10N
12	7.4	1.6	1.8	11.7	1	PSD- 12N
15	10.4	1.6	1.8	14.7	1	PSD- 15N
16	11.4	1.6	1.8	15.7	1	PSD- 16N
20	14	2.24	2.4	19.5	1.5	PSD- 20N
25	17	3	3.2	24.5	2	PSD- 25N
30	22	3	3.2	29.5	2	PSD- 30N
32	24	3	3.2	31.5	2	PSD- 32N
40	32	3	3.2	39.5	2	PSD- 40N
50	40	3.8	4	49.5	2.5	PSD- 50N
63	53	3.8	4	62.4	2.5	PSD- 63N
80	65	5.6	6	79.4	3	PSD- 80N
100	85	5.6	6	99.4	3	PSD-100N
125	110	5.6	6	124.3	3.5	PSD-125N
140	125	5.6	6	139.3	3.5	PSD-140N
180	160	7.6	8	179.3	5	PSD-180N
200	180	7.6	8	199	5	PSD-200N
300	280	7.6	8	299	5	PSD-300N
320	300	7.6	8	319	5	PSD-320N

注記 耐久性については、標準材質品より低下するため、低温域&低頻度でのご使用を推奨します。詳細はお問い合わせください。
尚、低温環境の場合、フッ素系グリースのご使用を推奨します。

☆パッキン・シールの性能試験・材料試験も実施可能です。詳細につきましてはお問合せください。

[寸法表]

低温仕様 PDU パッキン



(注) ●装着みぞの位置によっては一体みぞに装着できない場合があります。その場合は分割みぞ構造にしてください。
●φD H9/f8は軸受方式により変わります。ウェアリング併用の場合は、ウェアリング寸法表をご参照ください。

パッキンおよびみぞ寸法 (単位: mm)									指示コード
d	D	H	t	G	C	B	r	ℓ	耐寒用 (RN711)
12	16	4.7	3.5	4	13.6	2	0.5	1.5	PDU-12N
16	24	7.3	5.5	6	19.4	2	0.6	2	PDU-16N
20	28	7.3	5.5	6	23.4	2	0.6	2	PDU-20N
25	33	7.5	5.5	6	28.4	2	0.6	2	PDU-25N
30	40	8.5	6.5	7	34	2	0.8	2.5	PDU-30N
32	42	8.5	6.5	7	36	2	0.8	2.5	PDU-32N
36	46	8.5	6.5	7	40	2	0.8	2.5	PDU-36N
40	50	8.5	6.5	7	44	2	0.8	2.5	PDU-40N

注記 耐久性については、標準材質品より低下するため、低温域&低頻度でのご使用を推奨します。詳細はお問い合わせください。
尚、低温環境の場合、フッ素系グリースのご使用を推奨します。

☆パッキン・シールの性能試験・材料試験も実施可能です。詳細につきましてはお問合せください。