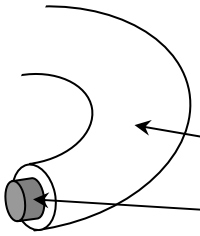
Duet（デュエット） リング （二重構造Oリング）

1. Duet リングとは

テフロン（FEP＝四フッ化エチレン・六フッ化プロプレン共重合 or PFA＝四フッ化エチレン・パーフルオロアルコキシエチレン共重合）チューブとゴムOリングの二重構造から生まれた、テフロン被覆Oリングです。

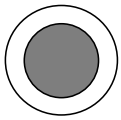


（特徴）　テフロンのすべり性、耐薬品性、耐熱、耐寒特性等の長所やゴムの最大特性である弾性体の長所を合わせ持つ高性能Oリングです。また、米国FDA適合品のため、食品機械等にも安心です。

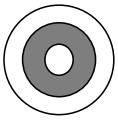
外被膜　テフロン材質
- FEP（耐熱温度 205℃）　※内ゴムFKMの場合は150℃
- PFA（耐熱温度 260℃）　※内ゴムFKMの場合は150℃

内ゴム本　ゴム材質
- Si（シリコーン）ゴム硬度 Hs70°　耐寒温度 −60℃
- FKM（フッ素）ゴム硬度 Hs80°　耐寒温度 −15℃

2. 断面形状



標準品



中空

※中空は反発力が小さく、低速等微量の運動用等にご設計下さい。

3. サイズ（断面径）

規格OリングのP、G、V、AS、S、さらに内径の任意サイズや大口径等をご用意できます。

製作可能線径と詳細（FEP標準品）

（単位：mm）

線径（φ）	公差	FEP/PFA厚さ	製作可能最少径（φ）
1.57	±0.12	0.33	5.84
1.78			5.84
1.96			5.84
2.45			5.84
2.62			5.84
2.72			5.84
2.80			6.35
2.92			6.35
3.00			6.35
3.10			8.00
3.20			8.50
3.42	±0.15		10.66
3.53			10.66
3.75			12.70
4.00		0.35	17.98
4.20			17.98
4.32			18.54
4.50			18.54
4.70	±0.2		18.54
4.93			18.54
5.00		0.43	18.54

線径（φ）	公差	FEP/PFA厚さ	製作可能最少径（φ）
5.33	±0.2	0.46	18.54
5.60	±0.25		30.00
5.70			30.00
6.00			31.24
6.35			36.83
7.00			36.83
7.50			36.83
8.00		0.63	36.83
8.40			36.83
8.50	±0.4		60.19
9.00			60.19
9.50			60.19
10.00		0.76	60.19
11.00			127.00
12.00			203.20
12.70			304.80
14.99	±0.65		381.00
15.88			381.00
19.05	±0.9		457.20
20.00			635.00
25.40	±1.3		939.80

※線径が1.57～25.4mmまでご用意できますので、規格サイズも任意に製作可能です。

4. 取付方法

1. ゴムOリングミゾの設計に準じて（つぶし代20～35%）ご使用ください。ただし、より効果を得るシールの場合、さらにつぶし代を多くとる事をおすすめ致します。
2. Oリングを引き伸ばし取り付ける場合は、熱湯で温めると引き伸ばせますが、装着が困難な場合は、装着治具を使用されるか二分割溝設計等に変更ください。