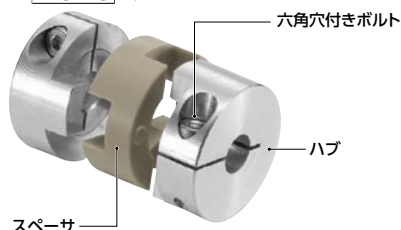


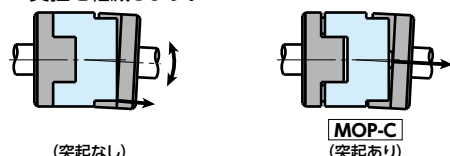
MOP-C クリーン・真空・耐熱対応カップリング - オルダムタイプ(PEEK)
 クリーン
  電気絶縁性
  耐熱
  耐薬品
  許容ミスアライメント大
構造

● クランピングタイプ

MOP-C → P.xxxx

● スペーサの突起構造

スペーサの突起構造が大きな偏角を無理なく許容。軸への負担を軽減します。



スペーサに突起のないオルダムタイプカップリングでは、スペーサとハブが外径付近で干渉するため、許容偏角が小さく、また、軸に曲げモーメントが発生します。

NBKのオルダムカップリングは、突起が支点となり、容易に偏角を許容。曲げモーメントが発生しません。このため、許容偏角が大きく、また、軸への負担を軽減します。



● 特性

	MOP-C
低パーティクル	△
真空対応	◎
低アウトガス	○
耐熱	◎
耐薬品	○
許容ミスアライメント	◎
電気絶縁性	◎
クリーン	◎
使用可能温度	-20℃～120℃

◎: 非常にすぐれている ○: すぐれている

△: 摩耗粉が発生する可能性あり

- オルダムタイプのフレキシブルカップリングです。
- クリーン洗浄・クリーン梱包済み。FPD製造装置・半導体製造装置など、耐熱・耐薬品性が必要な環境やクリーンルームで使用できます。
- スペーサにPEEKを採用。耐熱・耐薬品性にすぐれており、アウトガスが極微量です。
- ハブとスペーサがスリップすることにより、偏心・偏角を許容します。
- ミスアライメントにより発生する軸荷重が小さく、軸への負担を軽減します。

● 用途

FPD製造装置/半導体製造装置

● 材質・仕上げ



	MOP-C
ハブ	A2017
スペーサ	PEEK(ピーク: ポリエーテルエーテルケトン)
六角穴付きボルト	SUSXM7

● PEEKの色はロットなどにより変化することがあります。

● 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

MOP-25C-8-8

商品記号 サイズ 軸穴径

寸法表を参照し、品番を指定してください。

● 軸穴・キー溝追加工 → P.xxxx

お問い合わせください

● クリーン洗浄・クリーン梱包 → P.xxxx

クリーン洗浄・クリーン梱包済み

● SUS ステンレスねじ変更 → P.xxxx

ステンレスねじ対応済み

MOP-C

クリーン・真空・耐熱対応カップリング - オルダムタイプ(PEEK) - クランピングタイプ

 クリーン

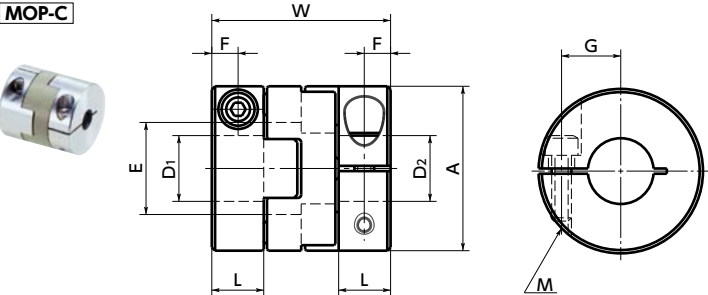
 電気絶縁性

 耐熱

 耐薬品

 許容ミスアライメント大

MOP-C



寸法

単位：mm

品番	A	L	W	E	F	G	M	ねじ締めつけトルク (N・m)
MOP-20C	20	7	22.1	10	3.5	6.5	M2.5	1
MOP-25C	25	8	27.2	14	4	9	M3	1.5
MOP-32C	32	10	33.3	18	5	11	M4	2.5

品番	標準軸穴径 D1・D2						
	5	6	8	10	11	12	14
MOP-20C	●	●	●				
MOP-25C			●	●			
MOP-32C				●	●	●	●

- 全商品に六角穴付きボルトが付属しています。
- 適用軸径の推奨寸法許容差はh6およびh7です。
- カップリングへの軸の挿入量は、取りつけ・メンテナンスをご覧ください。

⚠ 使用上の注意

- Dカット軸に取りつける場合は、軸のDカット面の位置に注意してください。
➡ P.xxxx
- カップリングの外径から六角穴付きボルトが飛び出して、回転直径が外径より大きくなるサイズがあります。カップリングの干渉に注意してください。
➡ P.xxxx

性能

品番	最大軸穴径 (mm)	常用トルク*1 (N・m)	最大トルク*1 (N・m)	最高回転数 (min ⁻¹)	慣性 モーメント*2 (kg・m ²)	静的 ねじりばね定数 (N・m/rad)	許容偏心 (mm)	許容偏角 (°)	質量*2 (g)
MOP-20C	8	0.7	1.4	31000	7.4×10 ⁻⁷	93	1.3	2	13
MOP-25C	10	1.2	2.4	25000	2.2×10 ⁻⁶	140	1.5	2	24
MOP-32C	14	2.8	5.6	19000	7.3×10 ⁻⁶	350	2	2	48

*1： 負荷変動がなく、一方向回転時の値です。負荷変動が大きい、または正逆運転がある場合は余裕を持ったサイズを選択してください。

*2： 最大軸穴径での値です。

- 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

MOP-25C-8-8

1組

1

2




MOP-25-SPCR

スペーサ単体

商品
品番

外径
(A寸
法)

スペーサ単体

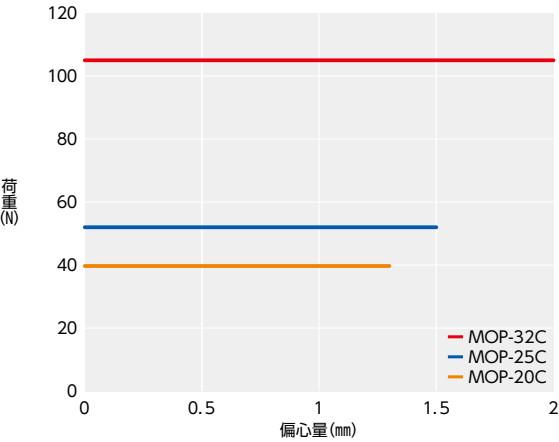
 軸穴・キー溝追加工 ➡ P.xxxx	 クリーン洗浄・クリーン梱包 ➡ P.xxxx	 ステンレスねじ変更 ➡ P.xxxx
お問い合わせください	クリーン洗浄・クリーン梱包済み	ステンレスねじ対応済み

MOP-C クリーン・真空・耐熱対応カップリング - オルダムタイプ(PEEK)

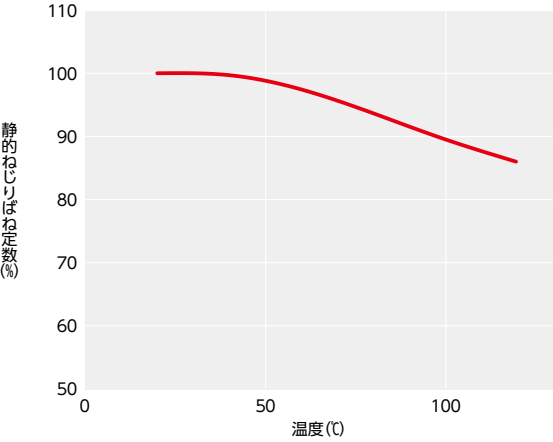
クリーン 電気絶縁性 耐熱 耐薬品 許容ミスアライメント大

テクニカル・インフォメーション

● 偏心反力



● 温度による静的ねじりばね定数の変化



● アウトガスの分析

成分		含有量
無機ガス	水素	500以下
	一酸化炭素	500以下
	二酸化炭素	500以下
有機ガス	メタン	5以下
	エタン	5以下
	エチレン	5以下
	プロパン	5以下
	アセチレン	5以下
	i-ブタン	5以下
	n-ブタン	5以下
	プロピレン	5以下

● 無機ガス・有機ガスのいずれも定量下限以下で、検出されません。

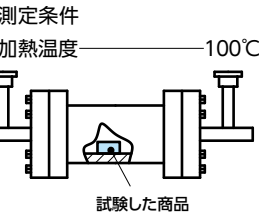
ハブとスペーサの初期スリップ荷重値です。

なじみ運転後にスリップ荷重は小さくなり、ミスアライメントにより発生する軸荷重が低下し、軸受などへの負荷が軽減します。

20℃における静的ねじりばね定数を100%とした場合の値です。

MOP-C は温度による静的ねじりばね定数の変化が少なく応答性の変化は極小です。ただし、高温下でのご使用にあたっては熱膨張に伴う軸の伸びやたわみによるミスアライメントに注意してください。

- 測定方法
無機ガス———ガスクロマトグラフ法(TCD)
有機ガス———ガスクロマトグラフ法(FID)



テクニカル・インフォメーション

● PEEKの物性

性質	試験方法	単位	PEEK
引張強さ	D638	N/mm ²	97
引張伸び	D638	%	65
曲げ強さ	D790	N/mm ²	156
曲げ弾性率	D790	GPa	4.1
アイソット衝撃値(ノッチ付き)	D256	J/m	94
ロックウェル硬度	D785	R・Mスケール	M99
荷重たわみ温度(1.82MPa)	D648	℃	152
燃焼性	UL94	—	V-0
誘電率(10 ⁶ Hz)	D150	—	3.3
誘電正接(10 ⁶ Hz)	D150	—	0.003
体積固有抵抗(×10 ¹⁴)	D257	Ω・m	4.9
絶縁破壊強さ	D149	MV/m	17
耐アーーク性	D495	sec	23
比重	D792	—	1.30
吸水率(23℃水中×24h)	D570	%	0.500
ガラス繊維含有率	—	%	0

● PEEKの耐薬品性

薬品名	PEEK
10%塩酸	○
10%硫酸	○
50%硫酸	×
10%硝酸	○
50%硝酸	×
50%ふっ化水素酸	×
10%りん酸	○
ぎ酸	△
10%酢酸	○
くえん酸	○
クロム酸	○
ほう酸	○
メチルアルコール	○
グリコール	○
アンモニア	○
10%水酸化ナトリウム	○
10%水酸化カリウム	○
水酸化カルシウム	○
硫化水素(ガス)	○
二酸化硫黄	○
硝酸アンモニウム	○
硝酸ナトリウム	○
炭酸カルシウム	○
塩化カルシウム	○
塩化マグネシウム	○
硫酸マグネシウム	○
硫酸亜鉛	○
過酸化水素	○

○：使用可 △：条件により使用可 ×：使用不可

● 試験片を用いた室温(23℃)でのテストデータです。

耐薬品性は使用条件により変化します。事前に必ず実際と同じ使用条件でテストしてください。