

QZAKロッドエンドならびにピローボールシリーズには給油式・無給油式およびステンレス無給油式の3種類があります。給油式は高精度な軸受用鋼球を内輪として特殊銅合金を、無給油式は高精度な軸受用鋼球を内輪として自己潤滑性のあるPTFEライナーを構造用炭素鋼製ホルダーまたは外輪ヘインサートし、またステンレス無給油式はステンレス鋼球を内輪として自己潤滑性のあるPTFEライナーをステンレス製ホルダーまたは外輪ヘインサートすることにより、滑らかでかつ耐摩耗性のある、自動調心性、回転、揺動運動を得ることができます。

形式 **QZAK**

表352

	ロッドエンド		ピローボール インサート形
	めねじ付き	おねじ付き	
給油式	PHS	POS	PBI
無給油式	MHS	MOS	MBI
ステンレス 無給油式	MHSS	MOSS	MBIS

〈注〉左ねじの場合は型番の末尾にLを付け表示します。

例 POS16L (右ねじは無記号)

材質 **QZAK**

表353

部品	種類	材質
内輪	給油式 無給油式	高炭素クロム軸受鋼
	ステンレス	ステンレス鋼 (SUS440C相当)
インサート	給油式	特殊銅合金
	無給油式 ステンレス	PTFE (テフロン)
ホルダー	給油式 無給油式	構造用炭素鋼
	ステンレス	ステンレス鋼 (SUS303)
外輪	給油式 無給油式	構造用炭素鋼
	ステンレス	ステンレス鋼 (SUS303)

定格荷重と定格寿命 **QZAK**

動定格荷重：

ロッドエンドならびにピローボールの動定格荷重とは、表354に定めた定格寿命によるすきま量に増大するまでに耐えうるような揺動運動時の方向と大きさが一定のラジアル荷重をいいます。動定格荷重の1/2以下で使用することを推奨いたします。

静定格荷重：

静定格荷重とは、動定格荷重で定められた最大値で、静止時における方向と大きさが一定の静ラジアル荷重をいいます。これ以上の荷重を作用させますと揺動運動に支障をきたします。

定格寿命：

ロッドエンドならびにピローボールの寿命は、すべり接触面間の摩耗によるすきま増加量で表します。QZAKでは内部ラジアルすきまの増加量を表に定め、これ以上に到達した時を定格寿命としております。なお、定格寿命に到達した時の総ラジアルすきま量は初期ラジアルすきまと寿命によるすきま増加量の合計になります。

表354：初期ラジアルすきま, 定格寿命, 総ラジアルすきま量
(給油・無給油・ステンレス無給油共通) 単位：mm

内輪 内径 d	初期 ラジアル すきま	定格寿命 [すきま増加量] (球面ボール径×0.004)	総ラジアル すきま量
5	0.005~0.035	0.045	0.050~0.080
6	0.005~0.035	0.050	0.055~0.085
8	0.005~0.035	0.065	0.070~0.10
10	0.01~0.05	0.080	0.090~0.13
12	0.01~0.05	0.090	0.10~0.14
14	0.01~0.05	0.10	0.11~0.15
16	0.015~0.06	0.12	0.135~0.18
18	0.015~0.06	0.13	0.145~0.19
20	0.015~0.06	0.14	0.155~0.20
22	0.015~0.07	0.16	0.175~0.23
25	0.015~0.07	0.17	0.185~0.24
30	0.015~0.07	0.20	0.215~0.27

精度 **QZAK**

表355

形式	項目	寸法記号	寸法許容差
PBI MBI MBIS	外輪外径	D	h6
	外輪幅	W	±0.1
	内輪内径	d	H7
PHS・POS MHS・MOS MHSS・MOSS	内輪幅	T	0 -0.1
	内輪内径	d	H7
MHS・MOS MHSS・MOSS	内輪幅	T	0 -0.1

ハマアイ **QZAK**

表356

作用荷重条件	軸	ハウジング
荷重方向一定	h7	H7
荷重方向変動	p6	N7

〈注〉ハウジングの推奨ハマアイはPBI・MBIおよびMBISシリーズです。

潤滑 **QZAK**

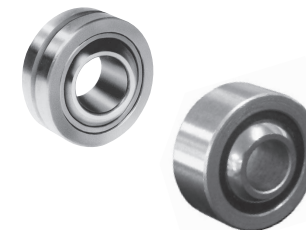
給油式ロッドエンドならびにピローボールには、定期的にグリースを補給する必要があります。無給油のままですべての接触面の摩耗が増加したり、焼付きの原因となります。無給油式およびステンレス無給油式のロッドエンド・ピローボールは自己潤滑性のあるライナーを滑り面にしているため、無給油での使用が可能です。



ロッドエンドめねじ付
PHS, MHS, MHSS



ロッドエンドおねじ付
POS, MOS, MOSS



ピローボールインサート形
PBI, MBI, MBIS