

## MBWT, MBWT-V

スフェリカル PTFEタイプ 重荷重

2023/03/22

## 製品の特徴

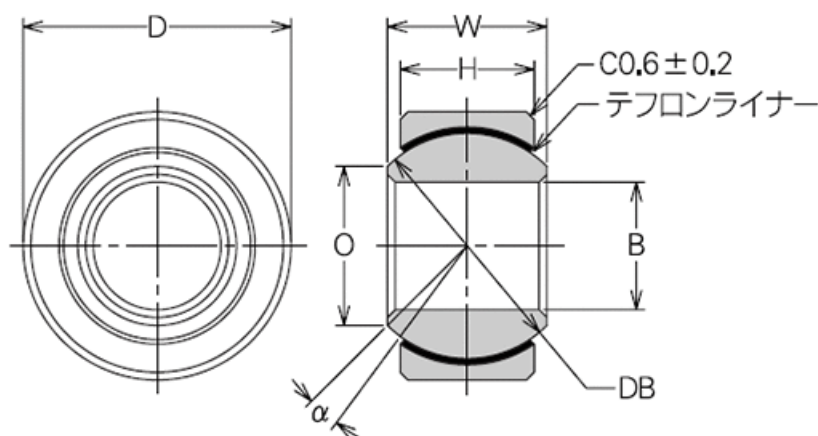
- ・無潤滑で使用できます。

レース内径面にPTFEライナーを接着しており、ボール球面とPTFEライナー面で滑り運動をします。PTFEライナーは自己潤滑性を持つためグリース等の潤滑剤は不要です。従って、油分をきらうところや潤滑が困難または不可能な場所での使用に有効です。また、潤滑機構を必要としないためメンテナンスのコストを下げることに有効です。PTFEタイプのスフェリカルは低速揺動下での使用に適しています。また、揺動荷重下でも比較的良好な性能を発揮します。従って、メタルタイプでは摩擦が大き過ぎたり、焼付きや疲れ破損を起こしやすい、摺動面のフレッチングが問題になるといった場合にはPTFEタイプに交換することが有効な対策となります。

## 材料

(型式番号)	レース	ボール	ライナー
MBWT, MBWT-V	410 ステンレス鋼	440C ステンレス鋼	TFE

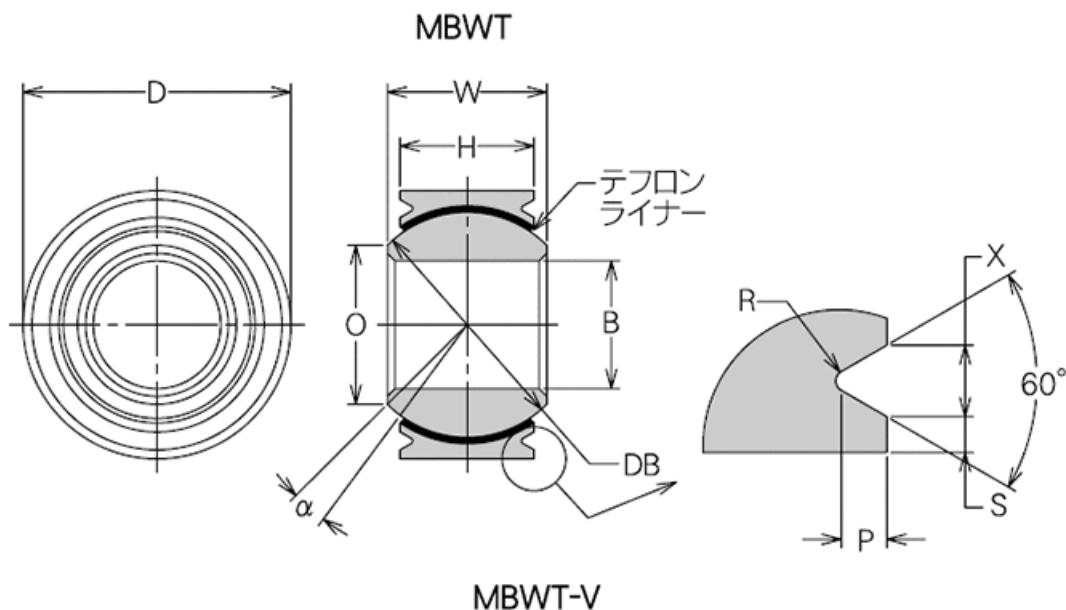
## 外観図



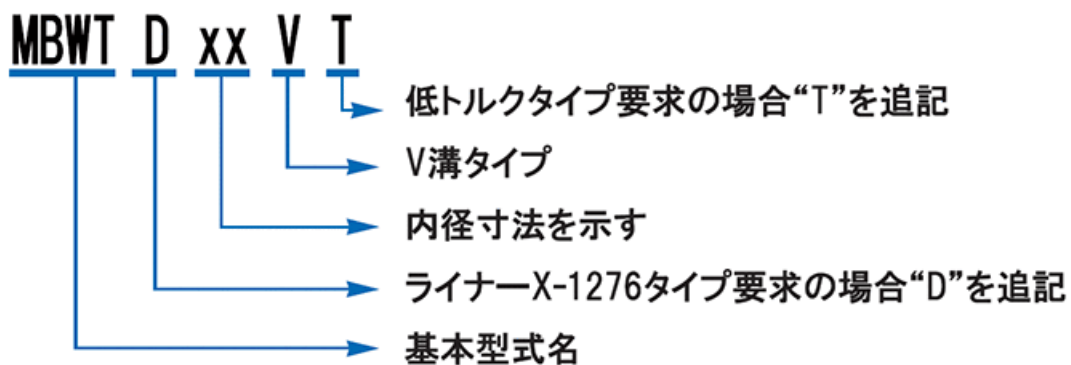
# MBWT, MBWT-V

スフェリカル PTFEタイプ 重荷重

2023/03/22



## 型式番号例



## 寸法

単位:mm

型式番号	φB H7	φD 0-0.013	W 0-0.13	H ±0.13	α度	φO(参考)
------	-------	------------	----------	---------	----	--------

## MBWT, MBWT-V

スフェリカル PTFEタイプ 重荷重

2023/03/22

MBWT5/MBWT5V	5	16.0	11.0	8.50	15	7.8
MBWT6/MBWT6V	6	16.0	11.0	8.50	15	7.8
MBWT8/MBWT8V	8	17.5	11.0	8.00	14	10.9
MBWT10/MBWT10V	10	21.0	12.5	10.50	8	12.2
MBWT12/MBWT12V	12	26.0	16.0	13.00	10	15.4
MBWT14/MBWT14V	14	28.0	17.0	14.00	8	18.9
MBWT15/MBWT15V	15	29.0	18.0	14.00	11	19.0
MBWT16/MBWT16V	16	30.0	19.0	15.00	10	19.2
MBWT18/MBWT18V	18	33.0	20.0	16.00	10	20.4
MBWT20/MBWT20V	20	35.0	22.0	16.00	13	22.9
MBWT22/MBWT22V	22	41.0	22.0	19.00	6	27.1
MBWT25/MBWT25V	25	54.0	35.0	25.00	15	32.3
MBWT28/MBWT28V	28	60.0	35.0	25.00	14	36.8
MBWT30/MBWT30V	30	64.0	37.0	26.00	14	40.4
MBWT35/MBWT35V	35	65.0	37.0	29.00	9	44.7
MBWT40/MBWT40V	40	68.0	38.0	31.00	8	46.9
MBWT45/MBWT45V	45	76.0	41.0	33.00	8	54.1
MBWT50/MBWT50V	50	82.0	44.0	35.00	8	60.3

型式番号	SφDB(参考)	無負荷回転トルク標準タイプ 下限 [N・m]	無負荷回転トルク標準タイプ 上限 [N・m]	無負荷回転トルク標準タイプ 下限 [kgf・cm]	無負荷回転トルク標準タイプ 上限 [kgf・cm]	V溝タイプ S 0-0.25	V溝タイプ X 0-0.25
MBWT5/MBWT5V	13.494	0.06	0.57	0.6	5.8	0.5	1.0
MBWT6/MBWT6V	13.494	0.12	0.57	1.2	5.8	0.5	1.0
MBWT8/MBWT8V	15.478	0.12	0.57	1.2	5.8	0.5	1.0
MBWT10/MBWT10V	17.462	0.12	0.57	1.2	5.8	0.7	1.4
MBWT12/MBWT12V	22.225	0.12	0.57	1.2	5.8	0.7	1.4
MBWT14/MBWT14V	25.400	0.12	0.57	1.2	5.8	0.7	1.4
MBWT15/MBWT15V	26.194	0.12	0.57	1.2	5.8	0.7	1.4
MBWT16/MBWT16V	26.988	0.12	0.57	1.2	5.8	0.7	2.0
MBWT18/MBWT18V	28.575	0.12	0.57	1.2	5.8	0.7	2.0
MBWT20/MBWT20V	31.750	0.12	0.57	1.2	5.8	0.7	2.0
MBWT22/MBWT22V	34.925	0.23	0.90	2.3	9.2	0.7	2.0
MBWT25/MBWT25V	47.625	0.23	0.90	2.3	9.2	0.7	2.0
MBWT28/MBWT28V	50.800	0.23	0.90	2.3	9.2	0.7	2.0
MBWT30/MBWT30V	54.769	0.23	0.90	2.3	9.2	0.7	2.0

## MBWT, MBWT-V

スフェリカル PTFEタイプ 重荷重

2023/03/22

MBWT35/MBWT35V	58.000	0.33	1.70	3.4	17.3	0.7	2.0
MBWT40/MBWT40V	60.325	0.33	1.70	3.4	17.3	0.7	2.0
MBWT45/MBWT45V	67.866	0.33	1.70	3.4	17.3	0.7	2.0
MBWT50/MBWT50V	74.612	0.33	1.70	3.4	17.3	0.7	2.0
型式番号	V溝タイプ R 0-0.25	V溝タイプ P 0-0.4	静定格荷重(ラジアル) [kN]		静定格荷重(アキシア) [kN]		質量 [g]
MBWT5/MBWT5V	0.4	0.7	43.14		5.98		14
MBWT6/MBWT6V	0.4	0.7	43.14		5.98		13
MBWT8/MBWT8V	0.4	0.7	46.09		5.29		14
MBWT10/MBWT10V	0.5	1.0	68.64		9.21		23
MBWT12/MBWT12V	0.5	1.0	116.69		21.57		46
MBWT14/MBWT14V	0.5	1.0	143.17		25.49		55
MBWT15/MBWT15V	0.5	1.0	148.08		25.49		59
MBWT16/MBWT16V	0.5	1.5	163.77		29.41		65
MBWT18/MBWT18V	0.5	1.5	184.36		33.34		80
MBWT20/MBWT20V	0.5	1.5	204.95		33.34		91
MBWT22/MBWT22V	0.5	1.5	268.70		47.07		150
MBWT25/MBWT25V	0.5	1.5	483.46		82.37		400
MBWT28/MBWT28V	0.5	1.5	515.82		82.37		490
MBWT30/MBWT30V	0.5	1.5	578.59		89.24		590
MBWT35/MBWT35V	0.5	1.5	682.54		109.83		590
MBWT40/MBWT40V	0.5	1.5	759.03		125.52		615
MBWT45/MBWT45V	0.5	1.5	909.07		142.19		825
MBWT50/MBWT50V	0.5	1.5	1059.11		156.90		995

## 注記

1. PTFEライナーはレース内径面に接着されています。
2. MBWTとMBWT-Vの質量は同じです。
3. 本シリーズは受注生産となります。
4. 無負荷回転トルク  
低トルクタイプ 全サイズ : 0.02N・m MAX  
(ラジアルすきま0.05mmMAX)

※選定に当たってはミネベアミツミにご相談ください。