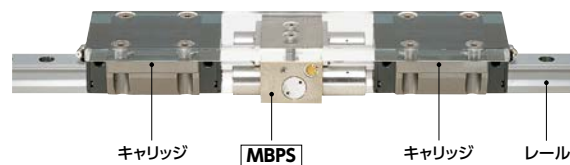


MBPS リニアクランプ・ズィー - 空気圧 - 常時閉 - ブレーキ機構つき空気圧タイプ  ブレーキ機構つき  N/C 常時閉


- ブレーキ機構つき。
緊急用ブレーキとして使用できます。システムのシャットダウン時に空気圧供給をストップする制御装置と組み合わせてご使用ください。
- リニアモータを使用したアプリケーション、Z軸(垂直軸)テーブルの落下防止にも最適です。
- ブレーキとして使用する場合の停止距離の計算は下記ページをご参照ください。
➔ P.xxxx
- テーブルの保持・位置ぎめ・びびり防止にも使用できます。
- 常時閉(Normally Closed)タイプです。
空気圧供給時: クランプを開放します。
空気圧排出時: ばねの力でリニアガイドウェイのレールをクランプします。
- コンパクト設計。
- 既存システムへの組みつけも容易です。リニアガイドウェイのレールの延長、テーブルサイズの変更など、設計変更は不要です。



キャリッジ MBPS キャリッジ レール

● 材質・仕上げ

	MBPS
本体	SCr415相当 無電解ニッケルメッキ
コンタクトセクション	特殊ブレーキパッド
アジャストスクリュー	SUJ2相当 表面処理なし

 使用上の注意

MBPSは、出荷時にコンタクトセクション間にスペーサをはさみ込んであります。取り付け時以外は、このスペーサを取りはずさないでください。スペーサを取りはずした状態で長時間放置すると、**MBPS**が作動しなくなることがあります。



スペーサ

● 配管

レールの呼び	ねじの呼び	空気消費量*1 (ℓ / サイクル(ANR))
#15	M5	0.034
#20	M5	0.034
#25	M5	0.048
#30	M5	0.065
#35	M5またはG1/8	0.093
#45	M5またはG1/8	0.149
#55	M5またはG1/8	0.244

*1: 圧力が0.6MPaのときの値です。

● 仕様

制御方式	空気圧・常時閉
開放圧力	0.45MPa
最高使用圧力	0.65MPa
レスポンスタイム	max. 0.06s
クランプ寿命*1	500万回
ブレーキ寿命*1	2000回
使用温度	-10℃~+70℃
適用レールの呼び	#15~#55
プラスコネクション	不可

*1: 参考値であり、保証値ではありません。

● 取り付け

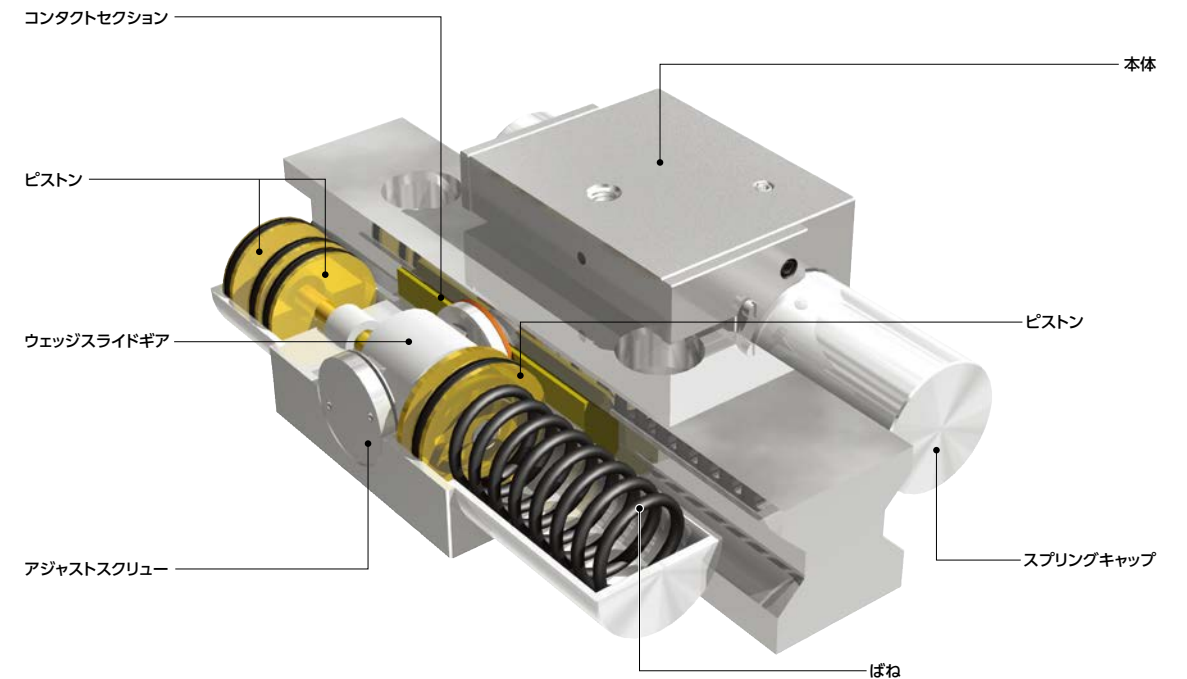
ねじの呼び*1	締めつけトルク (N・m)
M5	5.5
M6	9.5
M8	23
M10	46

*1: 強度区分8.8以上のねじをご使用ください。

● 安全上の注意 (➔ P.xxxx)、設計における注意事項 (➔ P.xxxx)、取り付け手順 (➔ P.xxxx) を事前にご確認ください。



構造



● 関連商品

MBPSの高さをキャリッジの高さに揃えるためのアダプタプレート **PMB**
PMKを用意しています。


PMB
PMK



● 品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

MBPS-2501-ES1

品番

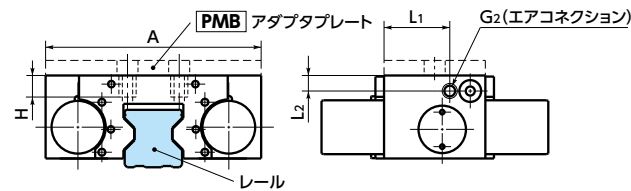
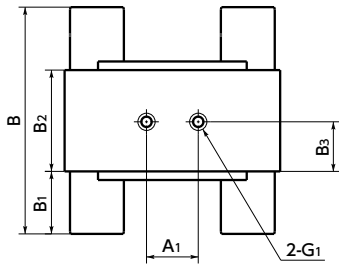
 レバー位置変更 ➔ P.xxxx

対応不可

MBPS リニアクランプ・ズィー - 空気圧 - 常時閉 - ブレーキ機構つき

空気圧タイプ プレーキ機構つき N/C 常時閉

レールの呼び#15~#45



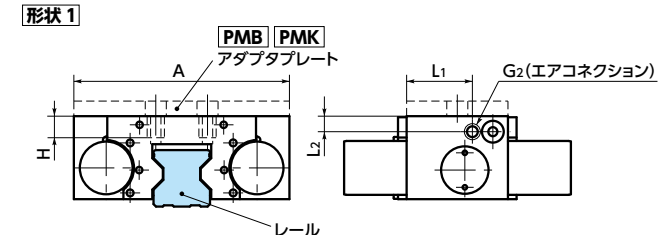
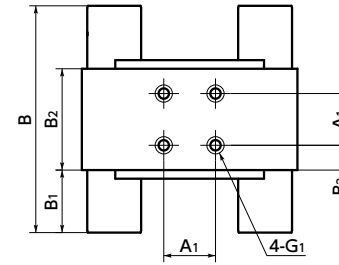
●クランプ部の形状は品番により異なります。各品番の形状は、CADデータをご確認ください。

寸法・性能

単位:mm

品番	保持力 (N)	A	A1	B	B1	B2	B3	G1	G2	L1	L2	H	質量 (kg)
MBPS-1501-AS1	800	61	15	94	19	44	22	M5	M5	34.5	5.3	7.3	0.52
MBPS-1501-ES1	900	61	15	94	19	44	22	M5	M5	34.5	5.3	8.6	0.42
MBPS-1504-BS1	800	61	15	94	19	44	22	M5	M5	34.5	5.3	7.3	0.43
MBPS-1505-AS1	900	61	15	94	19	44	22	M5	M5	34.5	5.3	7.3	0.43
MBPS-1512-ES1	800	61	15	94	19	44	22	M5	M5	34.5	5.3	7.3	0.42
MBPS-1514-DS1	900	61	15	94	19	44	22	M5	M5	34.5	5.3	7.3	0.44
MBPS-2001-AS1	900	66	20	94	19	44	22	M6	M5	15.5	5.5	8.6	0.77
MBPS-2001-CS1	900	66	20	94	19	44	22	M6	M5	15.5	5.5	8.6	0.52
MBPS-2001-ES1	1000	66	20	94	19	44	22	M6	M5	15.5	5.5	8.6	0.49
MBPS-2001-GS1	1000	66	20	94	19	44	22	M6	M5	15.5	5.5	8.6	0.49
MBPS-2002-AS1	900	66	20	94	19	44	22	M6	M5	15.5	5.5	8.6	0.49
MBPS-2002-BS1	900	66	20	94	19	44	22	M6	M5	15.5	5.5	8.6	0.49
MBPS-2004-BS1	900	66	20	94	19	44	22	M6	M5	15.5	5.5	8.6	0.49
MBPS-2005-AS1	1000	66	20	94	19	44	22	M6	M5	15.5	5.5	8.6	0.51
MBPS-2010-BS1	1000	66	20	94	19	44	22	M6	M5	15.5	5.5	8.6	0.49
MBPS-2012-FS1	1000	66	20	94	19	44	22	M6	M5	15.5	5.5	8.6	0.5

レールの呼び#55



●クランプ部の形状は品番により異なります。各品番の形状は、CADデータをご確認ください。

単位:mm

品番	保持力 (N)	A	A1	B	B1	B2	B3	G1	G2	L1	L2	H	質量 (kg)
MBPS-2501-ES1	1300	75	20	95.2	20.2	44	22	M6	M5	16.5	6.5	8	0.78
MBPS-2501-GS1	1000	75	20	95	22	44	22	M6	M5	33	6	8	0.59
MBPS-2501-IS1	750	72	20	94	19	44	22	M6	M5	35.2	8.2	8.6	0.58
MBPS-2502-AS1	1200	75	20	94	22	44	22	M6	M5	16.2	5	8	0.64
MBPS-2502-BS1	850	75	20	94	22	44	22	M6	M5	16.2	5	7	0.63
MBPS-2502-DS1	750	75	20	94	22	44	22	M6	M5	16.2	5	7	0.63
MBPS-2503-AS1	1300	75	20	95.2	20.2	44	22	M6	M5	16.5	6.5	8	0.77
MBPS-2504-BS1	1200	75	20	94	22	44	22	M6	M5	16.2	5	8	0.65
MBPS-2504-FS1	1300	75	20	95.2	20.2	44	22	M6	M5	16.5	6.5	8	0.78
MBPS-2505-AS1	1300	75	20	95.2	20.2	44	22	M6	M5	16.5	6.5	8	0.77
MBPS-2505-BS1	1300	75	20	95.2	20.2	44	22	M6	M5	16.5	6.5	8	0.78
MBPS-2510-AS1	1000	75	20	94	22	44	22	M6	M5	16.2	5	8	0.62
MBPS-2514-DS1	1300	75	20	95.2	20.2	44	22	M6	M5	16.5	6.5	8	0.78
MBPS-3001-ES1	1300	90	22	98.2	20.2	47	23	M8	M5	14	6.5	9	0.98
MBPS-3002-AS1	1300	90	22	98.2	20.2	47	23	M8	M5	14	6.5	9	0.99
MBPS-3002-BS1	2000	90	22	107	29	47	23	M8	M5	30.5	7.2	9	1.14
MBPS-3004-BS1	1300	90	22	98.2	20.2	47	23	M8	M5	14	6.5	9	1.03
MBPS-3004-FS1	2000	90	22	107	29	47	23	M8	M5	30.5	7.2	9	1.15
MBPS-3005-AS1	2000	90	22	107	29	47	23	M8	M5	30.5	7.2	9	1.15
MBPS-3010-BS1	1300	90	22	98.2	20.2	47	23	M8	M5	14	6.5	9	1
MBPS-3012-FS1	2000	90	22	107	29	47	23	M8	M5	30.5	7.2	9	1.15
MBPS-3014-ES1	1300	90	22	98.2	20.2	47	23	M8	M5	14	6.5	9	1.2

●品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

MBPS-2501-ES1



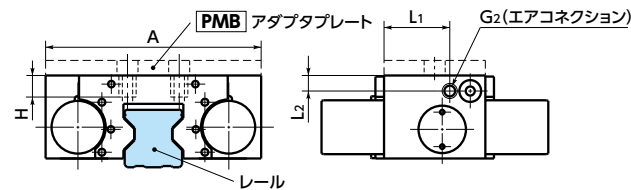
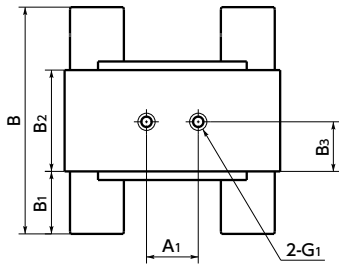
レバー位置変更

対応不可

MBPS リニアクランプ・ズィー - 空気圧 - 常時閉 - ブレーキ機構つき

空気圧タイプ プレーキ機構つき N/C 常時閉

レールの呼び#15~#45



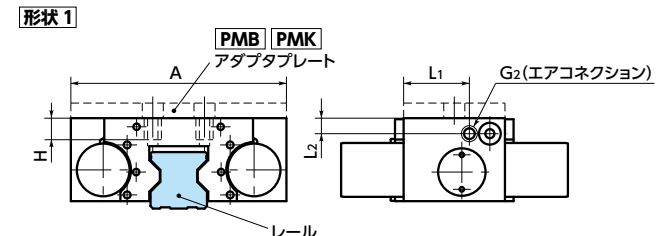
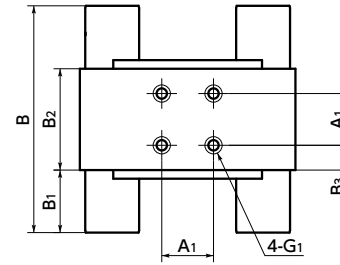
●クランプ部の形状は品番により異なります。各品番の形状は、CADデータをご確認ください。

寸法・性能

単位:mm

品番	保持力 (N)	A	A1	B	B1	B2	B3	G1	G2	L1	L2	H	質量 (kg)
MBPS-3501-AS1-A	2000	100	24	106	29	48	24.5	M8	M5	19	7.5	9	1.24
MBPS-3501-CS1-A	2000	100	24	106	29	48	24.5	M8	M5	19	7.5	9	1.28
MBPS-3501-ES1	2600	100	24	105.7	27.7	46	24.5	M8	G1/8	19	9	10	1.29
MBPS-3501-FS1-A	2000	100	24	106	29	48	24.5	M8	M5	19	7.5	9	1.17
MBPS-3502-AS1-A	2000	100	24	106	29	48	24.5	M8	M5	19	7.5	9	1.25
MBPS-3502-BS1-A	2000	100	24	106	29	48	24.5	M8	M5	19	7.5	9	1.25
MBPS-3502-DS1	2100	100	24	105.7	27.7	46	24.5	M8	G1/8	19	9	10	1.29
MBPS-3503-AS1	2600	100	24	105.7	27.7	46	24.5	M8	G1/8	19	9	10	1.31
MBPS-3504-BS1-A	2000	100	24	106	29	48	24.5	M8	M5	19	7.5	9	1.18
MBPS-3504-FS1	2600	100	24	105.7	27.7	46	24.5	M8	G1/8	19	9	10	1.31
MBPS-3505-AS1	2600	100	24	105.7	27.7	46	24.5	M8	G1/8	19	9	10	1.31
MBPS-3505-BS1	2600	100	24	105.7	27.7	46	24.5	M8	G1/8	19	9	10	1.32
MBPS-3510-BS1	2600	100	24	105.7	27.7	46	24.5	M8	G1/8	19	9	10	1.29
MBPS-3512-ES1-A	2000	100	24	106	29	48	24.5	M8	M5	19	7.5	9	1.26
MBPS-3512-FS1	2600	100	24	105.7	27.7	46	24.5	M8	G1/8	19	9	10	1.3
MBPS-3514-DS1	2600	100	24	105.7	27.7	46	24.5	M8	G1/8	19	9	10	1.3
MBPS-3514-ES1	2600	100	24	105.7	27.7	46	24.5	M8	G1/8	19	9	10	1.28

レールの呼び#55



●クランプ部の形状は品番により異なります。各品番の形状は、CADデータをご確認ください。

単位:mm

品番	保持力 (N)	A	A1	B	B1	B2	B3	G1	G2	L1	L2	H	質量 (kg)
MBPS-4501-ES1	3600	120	26	113.2	32.2	49	24.5	M10	G1/8	31.1	15	15	2.07
MBPS-4502-BS1	3600	120	26	113.2	32.2	49	24.5	M10	G1/8	31.1	15	15	2.01
MBPS-4502-DS1	3100	120	26	113.2	32.2	49	24.5	M10	G1/8	31.1	15	15	2.05
MBPS-4503-AS1	3600	120	26	113.2	32.2	49	24.5	M10	G1/8	31.1	15	15	2.01
MBPS-4504-BS1	2600	120	26	108.7	27.7	49	24.5	M10	G1/8	16	8	14	1.66
MBPS-4504-FS1	3600	120	26	113.2	32.2	49	24.5	M10	G1/8	31.1	15	15	2.02
MBPS-4505-AS1	3600	120	26	113.2	32.2	49	24.5	M10	G1/8	31.1	15	15	2.06
MBPS-4505-BS1	3600	120	26	113.2	32.2	49	24.5	M10	G1/8	31.1	15	15	2.08
MBPS-4510-BS1	3600	120	26	113.2	32.2	49	24.5	M10	G1/8	31.1	15	15	1.98
MBPS-4512-FS1	3600	120	26	113.2	32.2	49	24.5	M10	G1/8	31.1	15	15	2.14
MBPS-4514-ES1	3600	120	26	113.2	32.2	49	24.5	M10	G1/8	31.1	15	15	2.1
MBPS-5501-AS1	3600	140	30	113.2	32.2	49	9.5	M10	G1/8	23	16	15	2.75
MBPS-5501-CS1	3600	140	30	113.2	32.2	49	9.5	M10	G1/8	23	16	15	2.6
MBPS-5501-ES1	4700	140	38	144	41	62	12	M10	G1/8	23	11	15	3.52
MBPS-5502-DS1	3500	140	38	144	41	62	12	M10	G1/8	23	11	15	3.67
MBPS-5503-AS1	4700	140	38	144	41	62	12	M10	G1/8	23	11	15	3.84
MBPS-5504-BS1	3600	140	30	113.2	32.2	49	9.5	M10	G1/8	23	16	15	3
MBPS-5504-FS1	4700	140	38	144	41	62	12	M10	G1/8	23	11	15	3.6
MBPS-5505-AS1	4700	140	38	144	41	62	12	M10	G1/8	23	11	15	3.62
MBPS-5505-BS1	4700	140	38	144	41	62	12	M10	G1/8	23	11	15	3.61
MBPS-5510-BS1	4700	140	38	144	41	62	12	M10	G1/8	23	11	15	3.67

●品番指定 ※価格・納期はNBKウェブサイトをご覧ください。

MBPS-2501-ES1



レバー位置変更

対応不可