

エアフレックスロケーター 重荷重タイプ [AMWFH-WP] 取扱説明書

製品を安全に使用して頂くために、ご使用前には必ず本書をお読みください。また、ご使用される方がいつでも見ることができる場所に必ず保管してください。



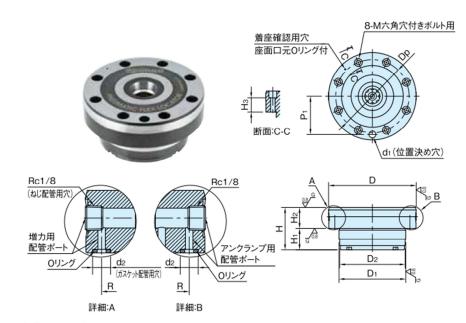


取付手順

- ・ベースプレートの取付け穴をきれいにし、穴側面に油を塗布してください。
- 本体座面のエア接続穴に0リングを取付けてください。
- ・本体を取付け穴に挿入し、座面まで取付け、ボルト(お客様用意)で固定します。
- 樹脂キャップを取付けてください。

メンテナンス

・定期的に本体中央部、クランプピンに油を塗布してください。(防錆用)



★One Point — | 多用途対応

・プレート交換 ・外形、内形クランプ

本体	ボール	スプリング
S55C 四三酸化鉄皮膜 HRC50~60	SUS440C	SWOSC-V相当

品 番	D (h7)	D ₁ (h6)	D ₂	н	Н	H ₂ (±0.005)	М	Нз	Dp	P ₁ (±0.02)	R	d ₁ (G6)	d ₂	Oリング
AMWFH105-WP	105	80	79.5	51	26	25	M5	17	88	46	46	8	7.2	P4
AMWFH140-WP	140	110	109.5	65	33	32	M6	23	120	62	62	10	8.2	P5

品 番	クランプ	゚カ(kN)	使用圧 注1)	質量
印 省	通常時		(MPa)	(kg)
AMWFH105-WP	4	9~12	0.6~1.0	2.2
AMWFH140-WP	8.5	19~26	0.6~1.0	4.8

- 注1)使用圧は、次の2つの場合のエア圧です。 ・増力時のクランプ力を得るために必要なエア圧
 - ・アンクランプさせるのに必要なエア圧

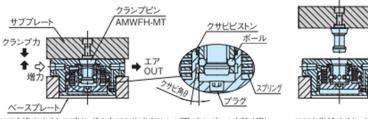


◆エアIN

特長

■内部構造と位置決め機構

- ・本製品はスプリングクランプ仕様です。アンクランプ用ポートにエアを供給するとアンクランプし、エアを排出すると スプリングでクランプします。スプリングクランプ後に増力ポートにエアを供給するとクランプ力を増力することができます。
- ・ねじ配管または、ガスケット配管で使用していただけます。治具プレート、MCプレートへの取付けに最適です。

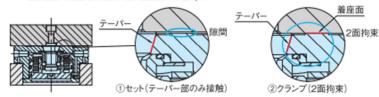


エアを排出するとスプリングの力でクサビビストンが下がり、ボールを強く押し 出し、クランプピンを引込みます。

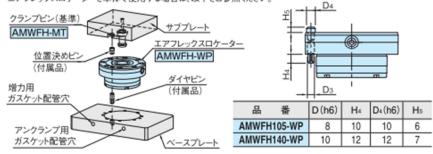
増力用配管ボートにエアを供給するとクランプ力を増力することができます。

エアを供給すると、クサビビストンが 上がり、ボールのロックが解除され、 アンクランプ状態になります。

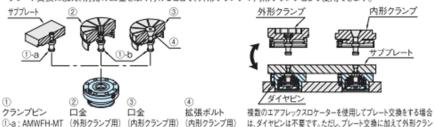
・テーパーと着座面の2面拘束で繰り返し位置決め精度5um



・エアフレックスロケーターを単体で使用する場合は、以下をご参照ください。

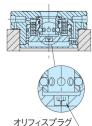


・プレート交換に加え、別売の口金を取り付けることで、外形クランプや内形クランプとして使用できます。



3

クランプピン 口金 拡張ボルト 複数のエアフレックスロケーターを使用してブレート交換をする場合 ① a: AMWFH-MT (外形クランプ用) (内形クランプ用) (内形クランプ用) は、ダイヤビンは不要です。ただし、ブレート交換に加えて外形クランプ・内形クランプの使用を検討する場合は、事前にダイヤビンを取付けてくどきい。 ■エアブロー

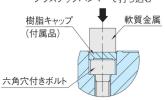


プラグを付属のオリフィスプラグと 交換すれば、クランプピン挿入穴を アンクランプ 時にエアブローできます。

■樹脂キャップの取付け

・取付け穴を塞ぐことで、本体上面への切粉やゴミの堆積を防ぐことができます。

樹脂キャップの取付け プラスチックハンマーで打ち込む



・六角穴付きボルト用穴に樹脂キャップを被せ、プラスチックハンマーで打ち込んでください。

アンクランプ時にエアブローできます。 ・打ち込む際は、必ず軟質金属を樹脂キャップに 当でで行ってください。



樹脂キャップの取外し

Value Creator

・先の尖った工具等で樹脂 キャップ中央に穴をあけ、 取外してください。

✓ 注意事項

- ・スプリングクランプ時は、増力用配管ポートは呼吸穴となりますので塞がないでください。
- また、必要に応じてフィルターを取付けてください。
- ・エアによる着座確認を行う場合のみ、ベースプレート内 にガスケット配管を設けてください。なお、着座確認用ス イッチ等はお客様にて別途ご用意ください。
- ・エアドライヤやエアフィルタによりドレンやゴミを取り除き、 清浄な空気を使用してください。
- ・圧縮空気中に不純物が含まれていると作動不良の原 因となります。

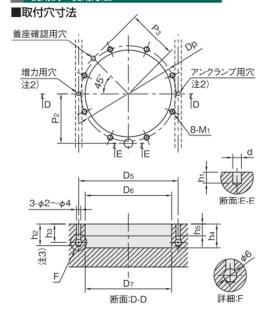
付属品

- AMWFH105-WP :ダイヤピン(BJ722-08001)…1個
- ・AMWFH140-WP :ダイヤピン(BJ722-10001)…1個
- 位置決めピン…1個
- ・オリフィスプラグ…1個
- ・取付け穴用樹脂キャップ…8個
- ・位置決め穴用樹脂キャップ…1個

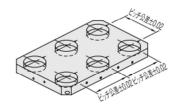
4



使用例・使用方法



■取付穴ピッチ公差



取付穴ピッチ公差は、±0.02で 加工してください。

注2) ねじ配管(Rc1/8) の場合は不要です。

注3)h2およびh3の詳細寸法は、「■ベースプレート内のガスケット配管」(次ページ)をご覧ください。

品	番	P ₂ (±0.02)	Рз	Dp	M ₁	d (G7)	hı	D ₅	D ₆ (H7)	D ₇	h ₄	h₅
AMWFH	105-WP	46	46	88	M5×0.8 深さ10(下穴深さ14)	8	10	92	80	79.8	27	14
AMWFH	140-WP	62	62	120	M6×1 深さ13(下穴深さ18)	10	12	124	110	109.8	34	19

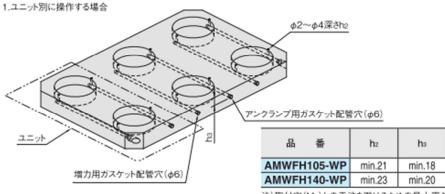
5



使用例・使用方法

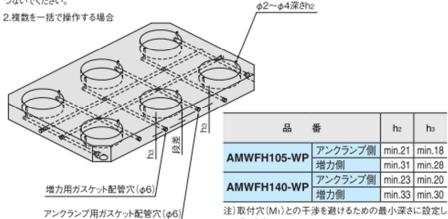
■ベースプレート内のガスケット配管

ベースプレート内には、増力用・アンクランプ用のガスケット配管穴、そして任意での着座確認用のガスケット配管穴を設け、それぞれ上面からの穴(ϕ 2 \sim ϕ 4)につなぐ必要があります。



注)取付穴(M₁)との干渉を避けるための最小深さ に設定しています。

エアフレックスロケーターをユニット別に操作する場合は、上面からの穴(φ2~φ4)の深さをh2にしてガスケット配管穴と つないでください。



- ています。 アンクランプ側と増力側の値を逆にすることも可能です。
- ・複数のエアフレックスロケーターを一括で操作する場合は、上面からの穴(φ2~φ4)の深さをhzにしてください。
- ・ベースプレート内のガスケット配管穴は、増力用とアンクランプ用が干渉しないように段差をつけて上面からの穴(φ2~ φ4)とつないでください。
- 増力用とアンクランブ用のエア供給口は、それぞれ任意の1ヶ所を使用し、その他はブラグキャップで塞いでください。なお、ブラグキャップは別途お客様にてご用意ください。

6

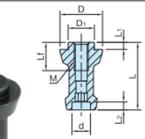
関連製品ページ

- AMWFH-MIクランプピン
- BJ722 ダイヤビン
- AMWFH-O口金(外形クランプ用)
- AMWFH: 口金(内形クランプ用)
- ・IMG-STD クランピングユニット(STDグリップ付き)



AMWFH-M

クランプピン



IMAO

本体 SCM415 浸炭焼入 四三酸化鉄皮膜







AMWFH-MT AMWFH-MS (基準タイプ)(クランプタイプ)

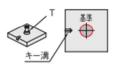
(ダイヤタイプ)

品番	タイプ	М	D ₁	Lı	D	L	d	L2	w	Lf	質量 (g)	適用エアフレックスロケーター										
AMWFH105-M 8T	基準		15.00	Г	24.2																	
AMWFH105-M 8D	ダイヤ	M 8×1.25	15g6	4	24.2	38.5	10.5	4.5	6	16	55	AMWFH105-WP										
AMWFH105-M 8S	クランブ	15	15-li		24																	
AMWFH140-M12T	基準		25q6		34.2																	
AMWFH140-M12D	ダイヤ	M12×1.75	2590	2590	04.2		16.5	6.5 6.5	10	24	170											
AMWFH140-M12S	クランプ											25-11	25-1	5	34	51.5						AMWFH140-WP
AMWFH140-M16T	基準		25.06	٦	34.2	01.0						ANIVVETT 140-VVF										
AMWFH140-M16D	ダイヤ	M16×2	25g6	2596		34.2		18.5	7.5	12	30	140										
AMWFH140-M16S	クランブ		25-11		34																	

使用例・使用方法

■1個使用の場合

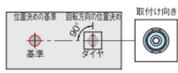
Tタイプ(基準) …1個



■2個使用の場合

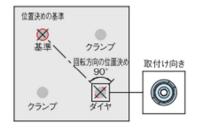
Tタイプ(基準) …1個 Dタイプ(ダイヤ) …1個





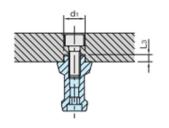
■4個以上使用の場合





使用例・使用方法

■取付加工寸法



江/07 17 (アプラア/マ/パピノア 五/年間(上の)1
加工してください。
DHTO CALCA O
F-1
* C. F. W. # 10 05
-0.00
* * * * * * *
/ w * >
/ * *×
/ w// >
★
The state of the s
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1000
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
R. F. B. B. T. C. F. B. B. T. C.
~.

取付穴ピッチ公差は、±0.02で加工してください。

注)Sタイプ(クランプ)の穴ピッチ公差は、±0.1で

■取付穴ビッチ公差

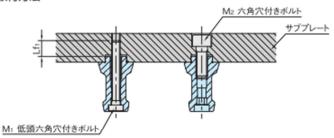
Value Creator

MAO

サイズ	d1 (H7)	La
AMWFH105-M8	15	4.5
AMWFH140-M12	٥٢	
AMWFH140-M16	25	5.5

注)Sタイプ(クランプ)の穴加工公差(d,寸法公差)は、*゚'で加工してください。

■取付方法



クランプピン側から サブプレート上面から 取付ける場合 取付ける場合

サイズ	Мı	Lfı	M2
[AMWFH105-M8]	M 6×1 -45L	11	M 8
AMWFH140-M12	M10×1.5 -60L	15	M12
AMWFH140-M16	M12×1.75-65L	21	M16

注)ボルトは別途お客様にてご用意ください。

M2六角穴付きボルトの長さは、サブプレートの厚みに応じて変わりますので、お客様にてご検討ください。

関連製品ページ

IMG-STD クランピングユニット(STDグリップ付き)と組合 わせてご使用いただけます。

紫イマオ コーポレーション

【お問い合わせ】

https://www.imao.co.jp/contact.html

8