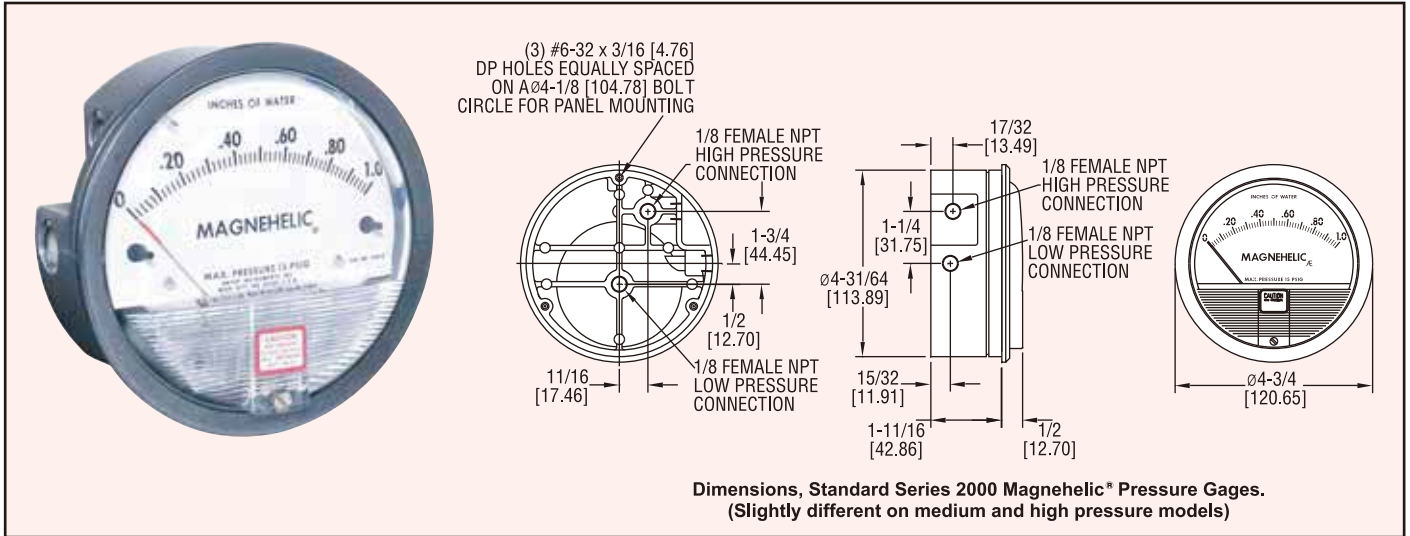




シリーズ  
2000

# マグネヘリック 差圧計

Pressure



## 高精度のマグネヘリック差圧計(2%F.S.保証)

81種類のモデルから最適なタイプをお選びいただけます。ギヤを介さずマグネット駆動する内部機構はマグネヘリック差圧計の特長です。それにより負圧側から正圧側全ての測定レンジにおいて指針の動きがスムーズであるばかりでなく、振動、衝撃や過大圧に対しても強い構造となっています。また、水銀等を使用するU字管マンオメーターに比べ環境にも配慮した製品です。

主な用途はファン、ブロウの風量測定、フィルター目詰りの監視、燃焼装置用エアの監視、オフィス差圧の測定(流量計)、等多くの用途に適しています。また医療用途として血圧や呼吸のモニター用として使用されています。

**備考:**水素に対しても使用可。(事前にご相談下さい) Buna-Nダイアフラムの場合35psi(約240KPa)以下でご使用下さい。

**取付について:** Magnehelic差圧計のケースはモデル番号にかかわらず同一の形状です。取り付けはパネル埋め込み及び表面取り付けの両方が可能です。また、オプションのA-610を用いることで1-1/4インチ~2インチまでの水平及び垂直のパイプに取り付けることが可能です。通常工場出荷時には垂直の取り付け姿勢でキャリブレーションを行っておりますが、1inch W.C.(約25.4mm H<sub>2</sub>O)以上のレンジのモデルでは0調整をするだけであらゆる取り付け姿勢でご使用になれます。マグネヘリック差圧計は測定箇所へ固定設置するだけでなくポータブル用としても使用できます。パネル埋め込み用には4-9/16" (約115.88mm)のパネルカット寸法が必要となります。現品には本体取り付け用のキットの他圧力導入口の接続金具及び取扱説明書が付属されており現場での取り付けが容易となっています。



パネル埋込、表面取付又はパイプ取付



## ベントバルブ

常に圧力がかかっているラインでマグネヘリック差圧計が導圧管に接続され容易に取り外せないような場合、このA-310Aベントバルブをご使用下さい。マグネヘリック差圧計の取り外しや0点の確認が可能となります。



## 過大圧保護機構

高圧のモデルについて取り付け方法は他のモデルと一緒にですが、パネルカット寸法が若干異なります。(4-13/16" ≈ 約101.6mm) 高圧のモデルでもタイプにより耐圧が35psi(約240KPa)までのものと80psi(約551KPa)までのものがあります。上記を超える過大圧がかかる場合にはこのA-321セーフティリリーフバルブをご使用下さい。過大圧保護の役割を果たします。

## 仕様

**アプリケーション:** 空気、不燃性ガス(天然ガス使用可、お問い合わせ下さい)

**接液材質:** お問い合わせください。

**ケース:** アルミダイキャスト、外部コーティング(168時間の対塩腐食テスト実証)

**精度:** ±2%F.S.(ただし、-0型、~100Pa、~125Pa、-10MMは±3%F.S.)

**-00型、~60Pa、-6MMは±4%F.S.)**

**使用最大圧力:** -20"HG(約-67.7KPa) ~ 15psig(103KPa)

(MPオプション: 35psi ≈ 約240KPaまで、HPオプション: 80psi ≈ 約551KPaまで)

**耐圧:** 25psi(約170KPa)にてブローアウトキャップが開きます(標準モデル)

**使用最大温度:** -6.67~60°C

**ダイヤル径:** 呼び径φ100(4")

**取付:** ダイアフラムが垂直となるよう取付下さい。

(その他ポジションでの取付は事前にご連絡下さい)

**プロセス接続:** NPT 1/8(F) × 2 (ケース側面及び背面)

**重量:** 510g (MP, HP型は963g)

**付属品:** NPT 1/8(M)プラグ x 2個、1/8"ラバーチュービング用アダプター x 2個  
表面取付用ネジ x 3個

## オプション・アクセサリ



**設置針:** MP及びHPモデルは対応不可



**LED設定値表記:** 設定値に達した際に赤いLEDランプが点灯します。(最大メモリの右)

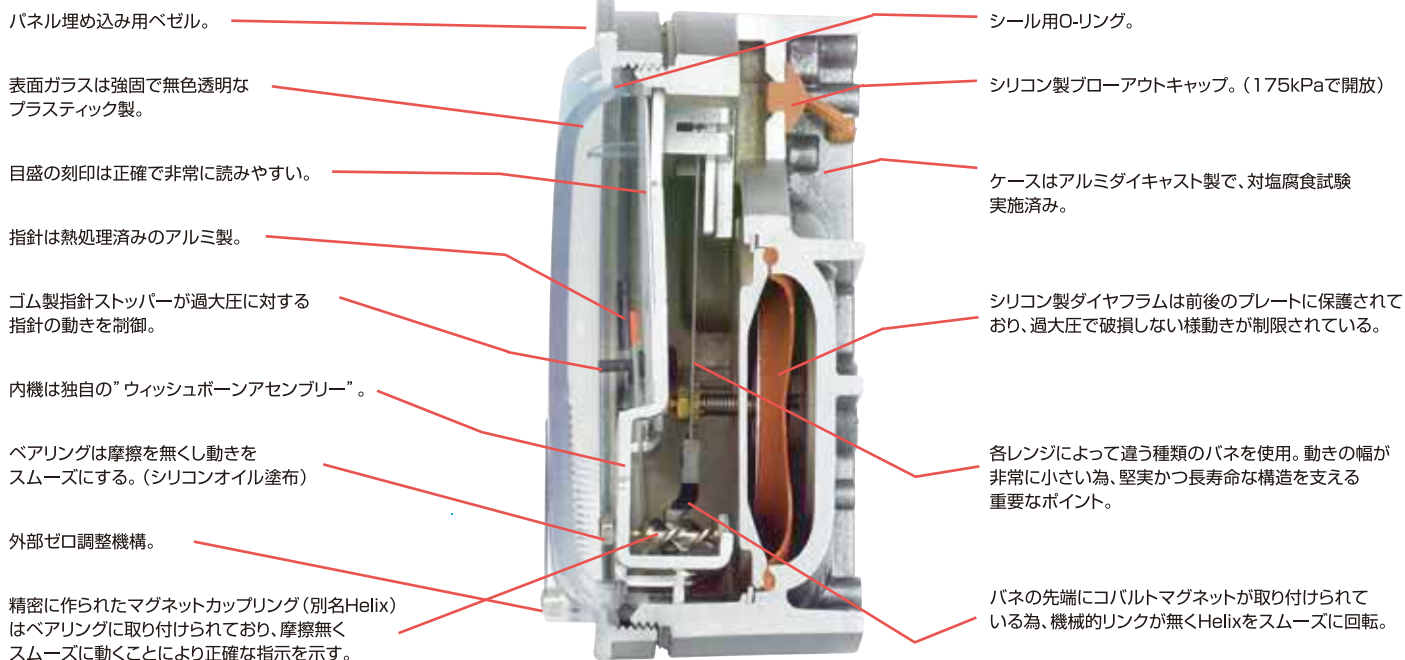


**A-432 ポータブルキット:** キャリングケース  
2.7mラバーチューブ(内径3/16")、ブラケット



**A-605 エアフィルターゲージ用キット:**  
Magnehelicをエアフィルターゲージへと変換。  
アルミ製表面取付ブラケット及びネジ、1.5mアルミチュービング(内径1/4")付き。

# 構造及び特長



## 型式及びレンジ表

下記モデルにてほとんどの要求を満たすことが出来ると思いますが、その他記載の無いレンジや単位については工場へお問い合わせください。

Model	Range Inches of Water	Model	Range PSI	Model	Range MM of Water	Model	Range, kPa	Dual Scale Air Velocity Units For use with pitot tube		
2000-00NAAA	.05-0-2	2201	0-1	2000-6MMAAA	0-6	2000-0.5KPA	0-0.5	Model	Range in W.C./ Velocity F.P.M.	
2000-00AAA	0-.25	2202	0-2	2000-10MMAA	0-10	2000-1KPA	0-1			
2000-00AA	0-.50	2203	0-3	2000-15MM	0-15	2000-1.5KPA	0-1.5	2000-00AVAAA	0-.25/300-2000	
2001	0-1.0	2204	0-4	2000-25MM	0-25	2000-2KPA	0-2	2000-0AVAA	0-.50/500-2800	
2002	0-2.0	2205	0-5	2000-30MM	0-30	2000-2.5KPA	0-2.5			
2003	0-3.0	2210*	0-10	2000-50MM	0-50	2000-3KPA	0-3	2001AV	0-1.0/500-4000	
2004	0-4.0	2215*	0-15	2000-80MM	0-80	2000-4KPA	0-4			
2005	0-5.0	2220*	0-20	2000-100MM	0-100	2000-5KPA	0-5	2002AV	0-2.0/1000-5600	
2006	0-6.0	2230**	0-30	2000-125MM	0-125	2000-8KPA	0-8			
2008	0-8.0	Model	Range, CM of Water	2000-150MM	0-150	2000-10KPA	0-10	2010AV	0-10/2000-12500	
2010	0-10			2000-200MM	0-200	2000-15KPA	0-15			
2012	0-12	2000-250MM	0-250	2000-20KPA	0-20	Zero Center Ranges				
2015	0-15	2000-300MM	0-300	2000-25KPA	0-25	2000-25KPA	0-25			
2020	0-20	Zero Center Ranges		2000-30KPA	0-30	2000-30KPA	0-30			
2025	0-25	2000-15CM	0-15	Zero Center Ranges		2000-3KPA	0-3			
2030	0-30	2000-20CM	0-20	2300-6MMAAA	3-0-3	2300-1KPA	.5-0-.5			
2040	0-40	2000-25CM	0-25	2300-10MMAA	5-0-5	2300-2KPA	1-0-1			
2050	0-50	2000-50CM	0-50	2300-20MMAA	10-0-10	2300-2.5KPA	1.25-0-1.25			
2060	0-60	2000-80CM	0-80	Model	Range, Pa	2300-3KPA	1.5-0-1.5			
2080	0-80	2000-100CM	0-100	2000-60NPA AAA	10-0-50	Dual Scale English/Metric Models				
2100	0-100	2000-150CM	0-150	2000-60PAAA	0-60	Model	Range, In. W.C.	Range, Pa or kPa		
2120	0-120	2000-200CM	0-200	2000-100PAAA	0-100	2000-00DAAA	0-.25	0-62 Pa		
2150	0-150	2000-250CM	0-25	2000-125PAAA	0-125	2000-0DA	0-0.5	0-125 Pa		
2160	0-160	2000-300CM	00-300	2000-250PA	0-250	2001D	0-1.0	0-250 Pa		
2180	0-180	Zero Center Ranges		2000-300PA	0-300	2002D	0-2.0	0-500 Pa		
2250	0-250	2300-4CM	2-0-2	2000-500PA	0-500	2003D	0-3.0	0-750 Pa		
Zero Center Ranges		2300-10CM	5-0-5	2000-750PA	0-750	2004D	0-4.0	0-1.0 kPa		
Zero Center Ranges		2300-30CM	5-0-15	2000-1000PA	0-100 x 10	2005D	0-5.0	0-1.25 kPa		
2300-00AAA	0.125-0-0.125	Å These ranges calibrated for vertical scale position. Å Accuracy +/-3% Å Å Accuracy +/-4% *MP option standard **HP option standard		Zero Center Ranges		2006D	0-6.0	0-1.5 kPa		
2300-0AA	.25-0-.25			Model	Range, Pa	2008D	0-8.0	2010D	0-10	0-2.0 kPa
2301	.5-0-.5			2300-60PAAA	30-0-30	2300-120PA	60-0-60	2015D	0-15	0-3.7 kPa
2302	1-0-1			2300-100PAAA	50-0-50	2300-200PA	100-0-100	2020D	0-20	0-5 kPa
2304	2-0-2			2300-125PAAA	150-0-150	2300-250PA	125-0-125	2025D	0-25	0-6.2 kPa
2310	5-0-5			2300-200PA	100-0-100	2300-500PA	250-0-250	2050D	0-50	0-12.4 kPa
2320	10-0-10			2300-250PA	125-0-125	2300-1000PA	500-0-500	2060D	0-60	0-15 kPa
2330	15-0-15			2300-300PA	150-0-150	Zero Center Ranges				
				2300-500PA	250-0-250					
				2300-1000PA	500-0-500					

### アクセサリ

- A-299: 表面取付用ブラケット
- A-300: パネル埋め込み用ブラケット
- A-310A: ベント付き3方弁
- A-321: リリーフバルブ
- A-432: 持ち運び用キット
- A-448: 取付用磁石(3点)
- A-605: エア フィルターキット
- A-610: パイプマウントキット
- A-225: 専用ビニールチューブ

### オプション

- ASF: 調整可能な設置針
- HP: 高圧オプション
- LT: 低温オプション (-29℃まで)
- MP: 並圧オプション
- Scale Overlay: 目盛板上に色つき帯  
赤、緑等、様々な色に対応。