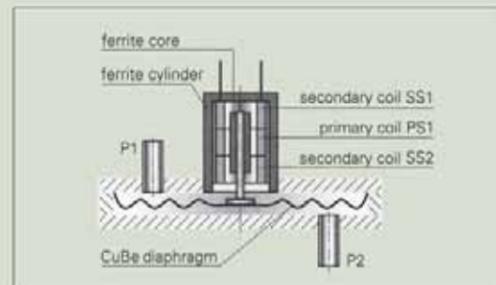


*Differential Pressure Transmitters*  
*Handheld Pressure Gauges*  
*Pressure Calibration Systems*  
*Absolute Pressure Gauges*

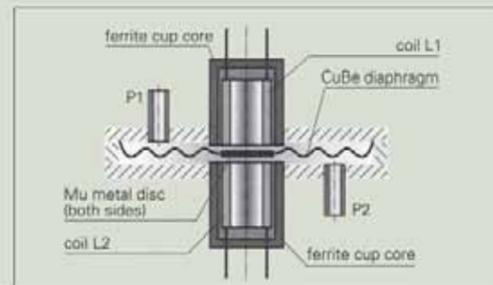


# Product types

Type	Page	Pressure	Medium
		ゲージ圧 絶対圧・気圧 差圧 連成圧	空気又は非腐食性ガス 燃焼系ガス
<b>Differential pressure transmitter</b>			
PK15	4	0-50Pa...100kPa	
PU /PI/ PIZ	5	0-50Pa...100kPa	
REG21	6	0-50Pa...100kPa	
P26	7	0-10Pa...100kPa	
P29	8	0-250Pa...100kPa	
P34	9	0-10Pa...100kPa	
PUC24	10	0 ± 250Pa	
<b>Hand-held pressure gauge</b>			
EMA200	11	0-200Pa...200kPa	
<b>Absolute pressure transmitter</b>			
AD1000 / BA1000	12	0-50kPa...100kPa,80...120kPa	
<b>Pressure calibration device</b>			
KAL84	13	0-100Pa...100kPa	
KAL100	14	0 ± 100Pa...50kPa, -80...100kPa	
KAL200	15	0 ± 100Pa...50kPa, -80...100kPa	



LVDTの構造



インダクタンスセンサの構造

## Walcher Meßtechnik GmbH

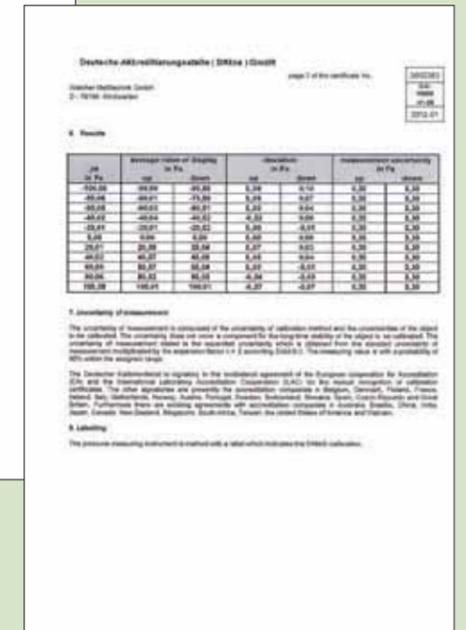
ハルストラップバルヒャー社グループのバルヒャー メステクニック社はドイツ物理工学研究所 (PTB) より DIN EN ISO / IEC17025 適合の標準供給機関である DAkkS (= Deutsche Akkreditierungsstelle : ドイツの認定機関) として認定されています。

各種圧カトランスミッター、ハンディータイプマノメーター、校正機器の定期検査・校正サービスを行っており、ISO9000,GMP,HACCP など各種品質管理システム工程で使用される計測機器の校正サービスを行っております。

検査・校正品に対しては DAkkS 校正証明書が発行されます。

DAkkS は相互承認協定 ( Mutual Recognition Agreement: MRA )により、日本国内の計量法認定事業者 ( JCSS ) と同等とみなされます。MRA には世界各国の 54 機関 ( 2006 年 7 月現在 ) が署名しており、DAkkS が発行する証明書は、日本をはじめ関係海外強制あり、DAkkS が発行する証明書は、日本をはじめ関係海外強制法規等に受け入れられます。

\*ドイツ計量検定所 DKD ( Deutscher Kalibrierdienst ) はドイツ認定機関 DAkkS ( = Deutsche Akkreditierungsstelle ) に統合されました。



# Differential pressure transmitter

## PK15

Pressure transmitter with adjustable switching contacts



### < 特長 >

- ・正圧又は負圧の差圧計測
- ・リレー出力(2ポイント)
- ・優れた長期安定性
- ・優れた温度特性

### Technical Data

測定レンジ	50, 100, 250, 500 Pa 1, 2.5, 5, 10, 20, 50, 100 kPa
精度	2%FS 1%FS (オプション) 0.5%FS (250Pa : オプション)
Span 温度特性	0.1%/ (standard) 0.04%/ (+10 ~ +50 at 1% 精度)
Zero 温度特性	0.1%/ (standard) 0.04%/ (+10 ~ +50 at 1% 精度)
長期安定性 (Zero ドリフト)	0.5%FS/1 年間
オーバープレッシャー	FS の 10 倍 (20kPa) FS の 2 倍 (> 20kPa)
媒体	空気又は非腐食性気体
ライン圧	10kPa (10kPa) フルスケール値 (> 10kPa)
レスポンスタイム	20ms
動作温度範囲	+10 ~ +60
保存温度範囲	-10 ~ +70
消費電力	約 3VA
重量	約 0.8kg
ケーブルグランド	2 x PG9
圧力ポート	6mm ホース継手
保護等級	IP65
認証	CE, CSA

アナログ出力	<b>A</b>	電源	<b>B</b>														
0...10V (R <sub>L</sub> 2k $\Omega$ )	1	24VDC	24D														
0...20mA (R <sub>L</sub> 500 $\Omega$ )	0	24VAC	24A														
4...20mA (R <sub>L</sub> 500 $\Omega$ )	4	115VAC	115														
		230VAC	230														
測定レンジ	<b>C</b>	精度	<b>D</b>														
例 : 0...100Pa		2%FS	2														
		1%FS (オプション)	1														
		0.5%FS (250Pa)(オプション)	05														
時定数	<b>E</b>	LCD 表示	<b>F</b>														
なし	0	なし	0														
1s	1	3 1/2 桁 表示	3														
2s	2	4 1/2 桁 表示	4														
5s	5																
接点出力	<b>G</b>																
リレー出力 1 ポイント : 230VAC, 6A (スタンダード)	1																
リレー出力 2 ポイント : 230VAC, 6A (オプション)	2																
発注フォーム	<table border="1"> <tr> <td><b>A</b></td> <td><b>B</b></td> <td><b>C</b></td> <td><b>D</b></td> <td><b>E</b></td> <td><b>F</b></td> <td><b>G</b></td> </tr> <tr> <td>PK15</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>			<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	PK15	-	-	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>											
PK15	-	-	-	-	-	-											
アクセサリ																	
DAkkS 校正証明書 (ドイツ語)	9601.-0001																
DAkkS 校正証明書 (英語)	9601.-0004																
工場校正証明書	9601.-0002																

# Differential pressure transmitter

## PU/PI/PIZ

For Standard applications



### < 特長 >

- ・正圧又は負圧の差圧計測
- ・高精度・優れた長期安定性
- ・優れた温度特性
- ・2線式電流出力(PIZ)

### Technical Data

測定レンジ	50, 100, 250, 500 Pa 1, 2.5, 5, 10, 20, 50, 100 kPa
精度	1%FS 0.5%FS, 0.2%FS (250Pa)
Span 温度特性	0.04%/ (+10 ~ +50)
Zero 温度特性	0.04%/ (+10 ~ +50)
長期安定性 (Zero ドリフト)	0.5%FS/1 年間
オーバープレッシャー	FS の 10 倍 (20kPa) FS の 2 倍 (> 20kPa)
媒体	空気又は非腐食性気体
ライン圧	10kPa (10kPa) フルスケール値 (> 10kPa)
応答性	20ms
動作温度範囲	+10 ~ +60
保存温度範囲	-10 ~ +70
消費電力	約 3VA
重量	約 0.8kg
ケーブルグランド	PU/PI : 2 x PG7 PIZ : 1 x PG7
圧力ポート	6mm ホース継手
保護等級	IP65
認証	CE, CSA

アナログ出力	<b>A</b>														
0...10V (R <sub>L</sub> 2k $\Omega$ )	U														
0...20mA (R <sub>L</sub> 500 $\Omega$ )	IO														
4...20mA (R <sub>L</sub> 500 $\Omega$ )	I4														
4...20mA (2線式)	IZ														
測定レンジ	<b>B</b>	精度	<b>C</b>												
例 : 0...100Pa		1%FS	1												
		0.5%FS (250Pa)	05												
		0.2%FS (250Pa)	02												
電源	<b>D</b>														
24VDC +20% / -15%	24D														
24VAC +6% / -15% (50/60Hz)	24A														
115VAC +6% / -15% (50/60Hz)	115														
230VAC +6% / -15% (50/60Hz)	230														
+10 ~ +32VDC (2wire)	PIZ														
時定数	<b>E</b>	LCD 表示器	<b>F</b>												
なし	0	なし	0												
1s	1	3 1/2 桁表示	3												
2s	2	4 1/2 桁表示	4												
5s	5	(PU/PI モデルのみ)													
発注フォーム	<table border="1"> <tr> <td><b>A</b></td> <td><b>B</b></td> <td><b>C</b></td> <td><b>D</b></td> <td><b>E</b></td> <td><b>F</b></td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>			<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	P	-	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>										
P	-	-	-	-	-										
アクセサリ															
DAkkS 校正証明書 (ドイツ語)	9601.-0001														
DAkkS 校正証明書 (英語)	9601.-0004														
工場校正証明書	9601.-0002														

# Differential pressure transmitter

## REG21

Pressure transmitter  
with 2 switching contacts



< 特長 >

- ・正圧又は負圧の差圧計測
- ・優れた長期安定性(オートゼロ補正機能)
- ・警報接点出力(2ポイント)
- ・接点出力のヒステリシス調整機能
- ・ディレーリレー設定機能
- ・時定数調整機能
- ・加圧防止用リリーフバルブ内蔵

### Technical Data

測定レンジ	50, 100, 250, 500 Pa 1, 2.5, 5, 10, 20, 50, 100 kPa
精度	1%FS 0.5%FS ( < 250Pa )
Span 温度特性	0.04%/ ( +10 ~ +50 )
Zero 温度特性	± 0% ( オートゼロ補正機能 )
オーバプレッシャー	600kPa ( < 2.5kPa ) FS レンジの 200 倍 ( < 2.5kPa )
媒体	空気又は非腐食性気体
ライン圧	10kPa ( < 10kPa ) フルスケール値 ( > 10kPa )
応答性	20ms
時定数	最大 10s ( この間で設定可能 )
動作温度範囲	+10 ~ +60
保存温度範囲	-10 ~ +70
消費電力	約 5VA
重量	約 0.8kg
圧力ポート	6mm ホース継手
認証	CE

アナログ出力	<b>A</b>
0...10VDC ( R <sub>L</sub> 2k )	1
0 ± 5VDC ( R <sub>L</sub> 2k )	5
0...20mA ( R <sub>L</sub> 500 )	0
4...20mA ( R <sub>L</sub> 500 )	4

測定レンジ	<b>B</b>	精度	<b>C</b>
例: 0...100Pa		1%FS	1
		0.5%FS ( < 250Pa )	05

電源	<b>D</b>
24VDC +20% / -15%	24D
24VAC +6% / -15% ( 50/60Hz )	24A
115VAC +6% / -15% ( 50/60Hz )	115
230VAC +6% / -15% ( 50/60Hz )	230

接点出力	<b>E</b>
リレー出力 2 ポイント: 230VAC ( 50/60Hz ) .6A	R
オープンコレクター出力: U <sub>ce</sub> 50V; I <sub>c</sub> 200mA, floating	T

発注フォーム

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
REG21	-	-	-	-	-

アクセサリ	
DAkkS 校正証明書 (ドイツ語)	9601.-0001
DAkkS 校正証明書 (英語)	9601.-0004
工場校正証明書	9601.-0002

# Differential pressure transmitter

## P26

Intelligent differential pressure  
transmitter with scalable range



< 特長 >

- ・測定レンジのスケールリング機能
- ・リレー出力(2ポイント)
- ・時定数調整機能
- ・ルート出力
- ・優れた長期安定性(オートゼロ補正機能)
- ・圧力単位変更可(表示器付)
- ・加圧防止用リリーフバルブ内蔵
- ・RS232C 出力(オプション)
- ・DIN レール取り付け

### Technical Data

測定レンジ	10, 50, 100, 250, 500 Pa 1, 2.5, 5, 10, 20, 50, 100 kPa フルスケールの 10% ~ 100% 内で 自由なスケールリング可能
精度	0.5%FS ± 0.3Pa 0.2%FS ± 0.3Pa ( option: 50kPaで選択可能 )
Span 温度特性	0.03%/ ( +10 ~ +50 )
Zero 温度特性	± 0% ( オートゼロ補正機能 )

オーバプレッシャー	600kPa ( < 2.5kPa ) 200 倍 ( < 2.5kPa )
媒体	空気又は非腐食性気体
ライン圧	100kPa ( < 2.5kPa ) 100倍 ( < 2.5kPa )

レスポンスタイム	25ms
時定数	25ms ~ 40s ( 調整可 )

動作温度範囲	+10 ~ +50
保存温度範囲	-10 ~ +70

消費電力	約 6VA
ケーブルグランド	3 x M16
圧力ポート	6mm ホース継手
保護等級	IP65
認証	CE, CSA

アナログ出力	<b>A</b>	電源	<b>B</b>
0...10V ( R <sub>L</sub> 2k )	1	24 VAC/DC	24ACDC
0...20mA ( R <sub>L</sub> 500 )	0	24 VAC	24AC
4...20mA ( R <sub>L</sub> 500 )	4	230/115 VAC	230/115
5VDC ( R <sub>L</sub> 2k )	5		

測定レンジ	<b>C</b>	精度	<b>D</b>
例: 0...100Pa		± 0.2%FS	2
		± 0.5%FS	S

LCD 表示	<b>E</b>	接点出力	<b>F</b>
なし	0	なし	0
LCD 及び設定ボタン	LC	リレー出力 (2ポイント) 230 VAC, 6A	2

インターフェース	<b>G</b>
なし	0
USB	U0

発注フォーム

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>
P26	-	-	-	-	-	-	-

アクセサリ	
DAkkS 校正証明書 (ドイツ語)	9601.-0001
DAkkS 校正証明書 (英語)	9601.-0004
工場校正証明書	9601.-0002

# Differential pressure transmitter

P29

Pressure transmitter  
transmitter with scalable range



< 特長 >

- ・天然ガスの使用可能 (TUV認証)
- ・オートゼロ補正機能
- ・計測レンジとディスプレイの変更可能
- ・圧力・ポリウムフローの計測が可能
- ・加圧防止用リリーフバルブ内蔵
- ・DINレール取り付け

### Technical Data

アナログ出力	<b>A</b>	電源	<b>B</b>
測定レンジ	0...10V (R <sub>L</sub> 2k )   1   24VDC   24DC		
	0...20mA (R <sub>L</sub> 500 )   0		
	4...20mA (R <sub>L</sub> 500 )   4		
	5VDC (R <sub>L</sub> 2k )   5		
測定レンジ	<b>C</b>	精度	<b>D</b>
		± 0.2%FS	2
例 : 0...100Pa		± 0.5%FS	S
LCD 表示	<b>E</b>	接点出力	<b>F</b>
なし	0	5-8mmホース継手	0
LCD 及び設定ボタン	LC	カッティングリング 8mm	S

発注フォーム

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
P29	-	-	-	-	-	-

アクセサリ	
DAkkS 校正証明書 (ドイツ語)	9601.-0001
DAkkS 校正証明書 (英語)	9601.-0004
工場校正証明書	9601.-0002

# Differential pressure transmitter

P34

pressure transmitter  
transmitter with scalable range



< 特長 >

- ・コンパクトデザイン
- ・温度測定が可能 (オプション)
- ・リレー出力 (2ポイント)
- ・専用ソフトウェアから各設定の変更が可能 (USB接続)
- ・単位変更が可能 (20種類)
- ・ポリウムフローとして使用可能 (ファクター変更可)
- ・DINレール取り付け

### Technical Data

アナログ出力	<b>A</b>	測定レンジ	<b>B</b>
測定レンジ	0...10V (R <sub>L</sub> 2k )   1   10, 50, 100, 250, 500 Pa		
	0...20mA (R <sub>L</sub> 500 )   0   1, 2.5, 5, 10, 20, 50, 100 kPa	例 : 0...100Pa	
	4...20mA (R <sub>L</sub> 500 )   4   フルスケールの 10% ~ 100% 内で 自由なスケールリング可能		
精度			
Span 温度特性			
Zero 温度特性			
オーバープレッシャー			
媒体			
ライン圧			

精度	<b>C</b>	接点出力	<b>D</b>
± 0.2%FS	2	なし	0
± 0.5%FS	S	リレー出力 (2ポイント) 230 VAC, 6A	2
アプリケーション	<b>E</b>		
スタンダード	A		

発注フォーム

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
P34	-	-	-	-	-

アクセサリ	
DAkkS 校正証明書 (ドイツ語)	9601.-0001
DAkkS 校正証明書 (英語)	9601.-0004
工場校正証明書	9601.-0002

## Differential pressure transmitter

PUC24

Process monitoring device  
for clean rooms



### < 特長 >

- ・クリーンルームの室圧監視
- ・温度センサー、湿度センサーの入力信号表示
- ・優れた長期安定性(オートゼロ補正機能)
- ・Profibus DP インターフェース(オプション)
- ・警報出力及び警報音
- ・耐溶剤保護ケース

### Technical Data

測定レンジ	± 100, 250 Pa このレンジ内でスケール調整可
精度	0.5%FS (> 60Pa) 0.3Pa + 0.5%FS (< 60Pa)
Span 温度特性	0.03%/ ( +10 ~ +50 )
Zero 温度特性	± 0% (オートゼロ補正機能)
オーバプレッシャー	FS レンジの 200 倍
媒体	空気又は非腐食性気体
ライン圧	10kPa ( < 10kPa ) フルスケール値 (> 10kPa)
応答性	25ms
時定数	25ms ~ 40s (調整可)
入力信号 (温度・湿度センサなど)	0...10V (R <sub>i</sub> =470k Ω) 0...20mA (R <sub>i</sub> =50 Ω) 4...20mA (R <sub>i</sub> =50 Ω)
動作温度範囲	+10 ~ +50
保存温度範囲	-10 ~ +70
消費電力	約 7VA
重量	約 1kg
圧力ポート	3.6mm ホース継手
保護等級	IP65
認証	CE

測定レンジ	<b>A</b>
± 100Pa	0
± 250Pa	1
データインターフェース	<b>B</b>
なし	0
Profibus DP (オプション)	DP

電源	24VDC ± 10%
アナログ出力	0...10V (R <sub>i</sub> > 2k Ω) 0...20mA (R <sub>i</sub> < 500 Ω) 4...20mA (R <sub>i</sub> < 500 Ω)
警報出力	2 ポイント 230VAC, 6A

### 発注フォーム

<b>A</b>	<b>B</b>
PUC24	- [ ] - [ ]

アクセサリ	
DAkkS 校正証明書 (ドイツ語)	9601.-0001
DAkkS 校正証明書 (英語)	9601.-0004
工場校正証明書	9601.-0002

## Hand-held pressure gauge

EMA200

Potable digital pressure gauge  
with min./max.value memory



### < 特長 >

- ・風速計測機能(ピトー管を接続時)
- ・風速と差圧のデジタル表示
- ・ピークホールド/バレーホールド機能
- ・アナログ出力(0-2VDC 0 ± 1VDC)
- ・表示圧力単位の切り替え(Pa, kPa, mmH<sub>2</sub>O, inH<sub>2</sub>O, mbar)

### Technical Data

精度	0.5%FS
オーバプレッシャー	FS の 10 倍 (< 10kPa) FS の 2 倍 (> 10kPa) 120%FS (200kPa)
風速変換式	$V = 1.291 \times \sqrt{p}$ [m/s] p = ピトー管差圧 [Pa]
Zero ポイント調整	オートゼロ調整ボタン
媒体	空気又は非腐食性気体
表示	3 1/2 桁 LCD 表示
動作温度範囲	0 ~ +60
保存温度範囲	-10 ~ +70
電源	9V バッテリー "low bat" 表示 オートパワーオフ (約 30 分後)
重量	0.4kg
圧力ポート	6mm ホース継手
認証	CE

測定レンジ	<b>A</b>
± 200Pa	0
± 2kPa	1
± 20kPa	10
± 200kPa	100

### 発注フォーム

<b>A</b>
EMA200

アクセサリ	
DAkkS 校正証明書 (ドイツ語)	9601.-0001
DAkkS 校正証明書 (英語)	9601.-0004
工場校正証明書	9601.-0002
キャリーバック	9071.-0001

# Absolute pressure transmitter

AD 1000/BA 1000

Electronic  
barometer



< 特長 >

- ・高精度 / 優れた長期安定性
- ・気圧の海面校正可
- ・AD1000 絶対圧 / 気圧測定 (圧力ポート付)
- ・BA1000 気圧測定 (圧力ポートなし)

## Technical Data

精度	1%FS
温度特性	0.04%/ ( +10 ~ +50 )
校正温度	+22
動作温度範囲	+10 ~ +60
保存温度範囲	-10 ~ +70
長期安定性	0.3hPa/1 年間
リダクション (海面補正)	0-850m (ご注文時にお知らせください)
消費電力	約 3VA
ケーブルグランド	2 x PG7 ( 80 x 120 ケース ) 2 x PG11 ( 120 x 122 ケース )
保護等級	IP65
重量	約 0.6kg
圧力ポート	6mm ホース継手
認証	CE

測定レンジ	<b>A</b>
80...120kPa <sup>(1)</sup>	80B
85...115kPa <sup>(1)</sup>	85B
90...110kPa <sup>(1)</sup>	90B
95...115kPa <sup>(1)</sup>	95B
0...50kPa <sup>(2)</sup>	50A
0...100kPa <sup>(2)</sup>	100A
80...120kPa <sup>(2)</sup>	80A
90...110kPa <sup>(2)</sup>	90A
100...0kPa <sup>(2)</sup>	0A

\* (1)BA1000: 圧力ポートなし (2)AD1000 圧力ポート付

アナログ出力	<b>B</b>	電源	<b>C</b>
0...10V ( R <sub>L</sub> 2k )	1	24VDC	24D
0...20mA ( R <sub>L</sub> 500 )	0	24VAC	24A
4...20mA ( R <sub>L</sub> 500 )	4	115VAC	115
		230VAC	230

LCD 表示	<b>D</b>
なし	0
3 1/2 桁表示	3
4 1/2 桁表示	4

リダクション (海面補正)	<b>E</b>
なし	0
海拔 x x m と指示してください	

発注フォーム

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
AD-BA 1000	-	-	-	-	-

アクセサリ	
DAkkS 校正証明書 (ドイツ語)	9601.-0001
DAkkS 校正証明書 (英語)	9601.-0004
工場校正証明書	9601.-0002

# Pressure calibration device

KAL84

Portable pressure  
calibration device



< 特長 >

- ・ポータブル基準圧発生器
- ・9V バッテリー駆動 / AC アダプター駆動
- ・圧力源不要 (正圧及び負圧発生ポンプ内蔵)
- ・圧力単位切替 ( Pa / mmH<sub>2</sub>O, kPa / mbar ほか )

## Technical Data

精度	0.5%FS ± 1 digit 0.2%FS ± 1 digit ( 1kPa )
ヒステリシス	0.1%FS
Span 温度特性	0.04%/ ( +10 ~ +50 )
Zero 温度特性	± 0% ( 強制ゼロボタンで補正 )
校正温度	+22
媒体	空気又は非腐食性気体

加圧用ベローズの容積	100cm <sup>3</sup> ( 1, 10, 100 kPa ) 200cm <sup>3</sup> ( 100Pa )
------------	---

アナログ出力	0...1V ( R <sub>L</sub> 2k )
表示	4 1/2 桁 LCD 表示
時定数	0.1s, 1s ( スイッチ切替 )

動作温度範囲	+10 ~ +40
保存温度範囲	-10 ~ +70

電源	9VNicd バッテリー, AC アダプター
重量	約 3kg
圧力ポート	6mm ホース継手
認証	CE

測定レンジ	<b>A</b>
0...100Pa	0
0...1kPa	1
0...10kPa	10
0...100kPa	100
0...300mmHg	300

\* 上記以外のレンジはご相談ください。

精度	<b>B</b>
0.5%FS ± 1 digit	1
0.2%FS ± 1 digit ( 1kPa ) ( オプション )	2
電源	<b>C</b>
230VAC アダプター	230
115VAC アダプター	115

発注フォーム

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
KAL 84	-	-	-

アクセサリ	
キャリングケース	9062.-0001
DAkkS 校正証明書 (ドイツ語)	9601.-0001
DAkkS 校正証明書 (英語)	9601.-0004
工場校正証明書	9601.-0002

# Pressure calibration device

## KAL100

Pressure calibration device  
with integrated pressure generation



### < 特長 >

- ・ポータブル基準圧発生器
- ・ボタン操作でスピーディーに基準圧発生
- ・優れた長期安定性(オートゼロ補正機能)
- ・圧力源不要(正圧及び負圧発生ポンプ内蔵)
- ・USB インターフェース(オプション)
- ・圧力単位切替(Pa, hPa, mmH<sub>2</sub>O ほか)
- ・バッテリー内蔵(8h)モデル選択可

### Technical Data

精度	0.5%FS ± 1 digit (100Pa) 0.2%FS ± 1 digit (200Pa)
ヒステリシス	0.1%FS
オーバープレッシャー	600kPa (> 5kPa) 測定レンジの200倍 (5kPa)
Span 温度特性	0.04% / (+10 ~ +50)
Zero 温度特性	± 0% (オートゼロ補正機能)
校正温度	+22
媒体	空気又は非腐食性気体
インターフェース	USB (オプション)
表示	大型 LCD 表示
動作温度範囲	+10 ~ +40
保存温度範囲	-10 ~ +70
消費電力	約 10VA
重量	約 4.5kg
圧力ポート	6mm ホース継手
認証	CE

アクセサリ	
DAkkS 校正証明書 (ドイツ語)	9601.-0001
DAkkS 校正証明書 (英語)	9601.-0004
工場校正証明書	9601.-0002

### 発注フォーム

A  B  C  
 KAL 100 -  -  -

# Pressure calibration device

## KAL200

Pressure calibration device  
with integrated pressure generation



### < 特長 >

- ・高精度基準圧発生器
- ・ボタン操作でスピーディーに基準圧発生
- ・優れた長期安定性(オートゼロ補正機能)
- ・圧力源不要(正圧及び負圧発生ポンプ内蔵)
- ・USBインターフェース内蔵
- ・圧力単位切替(Pa, hPa, mmH<sub>2</sub>Oほか)
- ・バッテリー内蔵(8h)モデル選択可

### Technical Data

精度	0.3%FS ± 1 digit (100Pa) 0.2%FS ± 1 digit (200Pa) 0.1%FS ± 1 digit (500Pa)
ヒステリシス	0.1%FS
オーバープレッシャー	600kPa (> 5kPa) 測定レンジの200倍 (5kPa)
Span 温度特性	0.03% / (+10 ~ +50)
Zero 温度特性	± 0% (オートゼロ補正機能)
校正温度	+22
媒体	空気又は非腐食性気体
インターフェース	USB
表示	大型 LCD 表示
動作温度範囲	+10 ~ +40
保存温度範囲	-10 ~ +70
消費電力	約 10VA
重量	約 4.5kg
圧力ポート	6mm ホース継手
認証	CE

アクセサリ	
DAkkS 校正証明書 (ドイツ語)	9601.-0001
DAkkS 校正証明書 (英語)	9601.-0004
工場校正証明書 (初回発注時には添付されず)	9601.-0002

### 発注フォーム

A  B  
 KAL 200 -  -