

アメテックデンマーク社クリスタル 圧力キャリブレーター HPC40

Pressure is our business



Digital Pressure Calibrator HPC40

精度と利便性を追求した高機能モデル

高い測定精度 ±0.035% of Reading(18℃～28℃の環境下)

現場でも安心して使えるインジケータ

- ・IP65 (IEC規格) 適合 防塵・防水型インジケータ
- ・ボディハウジング(アルミニウム合金)
- ・インジケータ保護カバー付き

ゲージ圧と絶対圧の切り替えが可能(BAROオプション選択モデル)

- ・オプションで絶対圧を測定することが可能



HPC40インジケータ仕様			
圧力レンジ	-100kPa～100MPaのラインナップ 注) 負圧(-100kPa～0kPa)測定: 圧力レンジ 3MPa以下のモデルのみ		
測定精度 (ゲージ圧) 18℃～28℃	正圧 0 - 30%	±0.01% of Full Scale	
	正圧 30 - 110%	±0.035% of Reading	
	負圧 -100kPa～0kPa	±0.05% of Full Scale(3MPa以下) 注) Full Scaleは正圧を参照	
測定精度 (ゲージ圧) -20℃～50℃	正圧 0 - 30%	±0.015% of Full Scale	
	正圧 30 - 110%	±0.050% of Reading	
	負圧 -100kPa～0kPa	±0.05% of Full Scale(3MPa以下) 注) Full Scaleは正圧を参照	
測定精度 (絶対圧) ROオプション選択モデル	300KPaモデル	測定精度(ゲージ圧)+0.03kPaA	
	1MPaモデル	測定精度(ゲージ圧)+0.00001MPaA	
	3MPaモデル	測定精度(ゲージ圧)	
ディスプレイ	表示桁数	5桁	
	表示サイズ	320x240 pixel graphical display	
	表示更新周期	3回/秒 (標準)	
電源	単3アルカリ電池 x 4本	約12時間稼働	
	ニッケル水素電池使用可能	USB充電可能	
ボディ	重量	689g	
	保護等級	IP65	
	ハウジング	アルミニウム合金	
	キーパッド	耐紫外線ポリエステル	
圧力センサー	接液部材質	316ステンレススチール、バイトン	
	ダイヤフラム封入液	シリコンオイル	
	接続	7/16-20 CPF メス	
用環境/保管温度	-20～50℃/-40℃～75℃		
その他機能	・電流測定機能	測定レンジ	0mA～55mA
		精度	±0.15% of reading+0.002mA
	・電流発生機能	発生レンジ	0mA～25mA
		精度	±0.15% of reading+0.002mA
	・電圧測定機能	測定レンジ	0V～30VDC
		精度	±0.15% of reading+2mV
オプション	・スイッチテスト機能	・内部電源24VDC内蔵	
	・温度計機能(オプション参照)		
	・BAROオプション ・測温抵抗体センサー	ゲージ圧と絶対圧の切り替えが可能 高精度の温度測定が可能	

主なポンプラインナップ

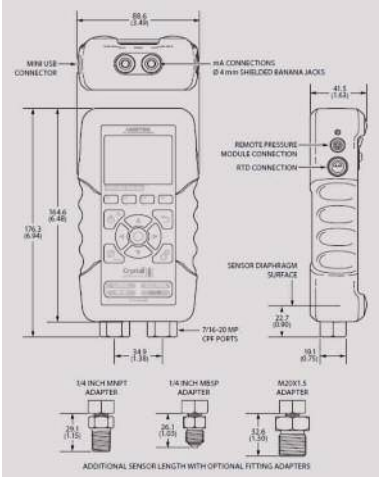
- ※システムY
- ・空気圧 -91kPa～4MPa
 - ・負圧に対応したハンドポンプ
 - ・豊富なオプション接続

- システムG
- ・水/オイル 0～100MPa
 - ・圧力媒体補充機能
 - ・エア抜き機能
 - ・大気開放機能

- 真空圧キャリブレーションシステム(VPCS-S1)
- ・負圧 -100kPa～0kPa
 - ・優れた操作性

インジケータ型式 - 圧力レンジ/分解能

P/N	圧力レンジ (MPa)	耐圧	分解能	
			kPa	MPa
300KPa	-0.1～0.3	3.0 x	0.01	0.00001
1MPa	-0.1～1	2.0 x	0.01	0.00001
3MPa	-0.1～3	2.0 x	0.1	0.0001
10MPa	0～10	2.0 x	0.1	0.0001
30MPa	0～30	1.5 x	1	0.001
70MPa	0～70	1.5 x	1	0.001
100MPa	0～100	1.3 x	1	0.001



オーダーナンバー選定リスト

型式	インジケータ P/N	BARO オプション	接続	CPF フィッティング キット	ポンプシステム		媒体	キャリブレーション
HPC41(Single)	XXXPA 標準	なし… -	NPT… -	なし… -	なし … -		含む… -	アルミ … -
HPC42(Dual)	XXXPA オプション	あり…BARO	G ¼”…BSP	NPT付… N	システムY (空気) -0.91 - 4MPa 校正用チューブ付(2MPa) P/N : YBKPH-01	YXX	不含…E	防水…W
CPFフィッティングキット					M20x1.5…M 20	BSP付… B	システムY (空気) -0.91 - 4MPa 校正用チューブ付(70MPa) P/N : YBKPH-02	YHX
NPTキット…-N (4013)							システムC (オイル) 0 - 20MPa	CXX
							システムC (オイル) 0 - 35MPa	CHX
							システムD (オイル) 0 - 35MPa	DOX
							システムD (水) 0 - 35MPa	DWX
							システムE (オイル) 0 - 70MPa	EOX
							システムF (オイル) 0 - 100MPa	FOV
							システムF (水) 0 - 100MPa	FWV
							システムG (オイル) 0 - 100MPa	GOX
							システムG (水) 0 - 100MPa	GWX
							真空校正用ポンプ-100 - 0kPa	YVPS

オーダー例

HPC41-1MPa

: 1MPa 標準ゲージ、インジケータ接続用継手

CPF(オス) x 1/4NPT(オス)

HPC41-30MPa-BARO-YVPS-W

: 30MPaインジケータ-BAROオプション付き、

インジケータ接続用継手CPF(オス) x

1/4NPT(オス)、真空校正用ポンプ、防水キャ

リングケース

注)

- ・CPF継手は、耐圧70MPaです。
- 但し、MPF-1/2QTFは、耐圧35MPaです。

※システムY

システムY)ハンドポンプの単体性能は-85kPa～4MPaですが、インジケータ+ハンドポンプ(システムY)+サンプルホースセットを組み合わせた場合の実用的な圧力発生能力は

アフターサービス

■圧力キャリブレーター 一般校正

校正手法の 区分呼称	種類	校正区分		校正範囲	校正精度
圧力計	デジタル圧力計	ゲージ圧	窒素	-100kPa ~ -90 kPa 未満	0.06% of RDG + 1digit
				-90kPa 以上 ~ 200 kPa 未満	0.02% of FS
				200kPa 以上 ~ 2000 kPa 未満	0.01% of RDG 又は 0.005% of FS どちらか大きい値
				2000kPa 以上 ~ 3500 kPa 以下	0.025% of RDG
		絶対圧	窒素	100kPa 以上 ~ 100 MPa 以下	0.008% of RDG
				0kPa abs 以上 ~ 130 kPa abs 未満	0.03% of RDG + 6digits
				130kPa abs 以上 ~ 2000 kPa abs 以下	0.01% of RDG 又は 0.005% of FS どちらか大きい値

■圧力キャリブレーター 点検基本作業メニュー * 基本料金に含まれる作業

区分	作業内容
1、受入校正	受入時に指定された圧力ポイントで、校正試験を行います。（※1） また、圧力ポンプの動作を確認します。
2、整備	圧力ポンプを分解し、整備を行います。
3、調整	圧力指示調整 基準圧力に対して、指示が許容値を外れている場合は、調整を行います。 * 許容値：カタログ精度の75%
4、性能試験	リーク量の確認 リーク量が規定値内であるか確認します。
	圧力指示再現性の確認 圧力指示の再現性が規定値内であるか確認します。
	ポンプ機能の確認 ポンプ機能が正常であるか確認します。
5、校正	指定された圧力ポイントで、校正試験を行います。（※1）
6、書類発行	指定された書類（校正証明書等）を発行します。
7、発送	圧力キャリブレーター専用段ボールケースで梱包・発送します。

※1 ご指定のない場合弊社標準試験点にて校正を実施します。
その他、ご不明な点につきましては弊社営業担当窓口までお問い合わせ下さい。



Yashima Export & Import Co., Ltd.

Website : <https://www.ybk.co.jp/> E-mail : yashima_info@ybk.co.jp

【販売代理店】

東日本支社	〒107-8484	東京都港区赤坂3-9-1 TEL.03-3588-6371 FAX. 03-3588-6312
長野オフィス	〒390-0851	松本市大字島内4603-5島内駅前テナ2階 TEL.0263-40-5270 FAX. 0263-40-5271
名古屋支店	〒464-0075	名古屋市千種区内山3-29-10朝日生命千種AMビル5 階 TEL.052-732-1611 FAX.052-732-1650
四日市営業所	〒510-0864	四日市市中里町21-3 TEL. 059-347-1371 FAX.059-345-2250
大阪支店	〒534-0025	大阪市都島区片町2-2-48 JEI京橋ビル8階 TEL. 06-7166-0512 FAX. 06-7166-0513
岡山支店	〒712-8044	倉敷市東塚6-7-31 TEL.086-455-7010 FAX.086-455-7094
坂出出張所	〒762-0032	坂出市駒止町1-1-11JA香川県坂出市支店ビル3階 TEL.0877-46-8816 FAX.0877-46-5573
九州支店	〒806-0021	北九州市八幡西区黒崎3-9-18 ECS第25ビル7階 TEL.093-644-2660 FAX.093-644-2661
周南オフィス	〒745-0034	周南市御幸通1-5 徳山御幸通ビル6階 TEL.0834-33-2611 FAX. 0834-33-2612

13489FF_RN