



FLOUSA S.A.

Calle 12 (Cadete Largaia) N° 3777 San Martín – Buenos Aires
(B1672ATA) Argentina
Te & Fax: 5411-4713-4043 // 5411-4754-8960
E-mail: flousa@flousasa.com.ar

Modelo 745 – Patrones de Presión de Alta Exactitud



El modelo 745 "Portable Transfer Standards" suministra mediciones de alta exactitud en aplicaciones de laboratorios y metrología. El transductor integrado Digiquartz® cubre rangos de presión absoluta y manométrica hasta valores de 40.000 psi (276 MPa) con una exactitud, fiabilidad y estabilidad inigualables.

Las características tan funcionales en cuanto a simplicidad y versatilidad del panel frontal junto con la conexión de interfase RS-232, localizada en la parte trasera del instrumento, hacen a este modelo 745 la mejor selección para calibración de presión de alta performance.

El Modelo 745 es portátil, fácil de usar, totalmente autónomo y contenido en una caja compacta con el logo CE. Encendiendo el instrumento, inmediatamente lee los valores de presión en cualquiera de las nueve unidades seleccionables de medición.

Todas las lecturas de presión, son totalmente compensadas por temperatura y linealizadas.

Mediante el menú ubicado en el panel frontal del instrumento es posible seleccionar las distintas funciones, como ser: tara, unidades de presión, unidades de temperatura, resolución, tiempo de muestreo, número de dígitos en el display, seteo de comunicaciones, rango de frecuencia (baud), dirección y ubicación del instrumento y colocación de contraseña para autorización. Las opciones para la segunda línea del display incluyen: gráfico de barras analógico de presión, sensor de temperatura, rango de cambios de presión, texto almacenado o el texto externo definido por el usuario.

La unidad puede también ser controlada vía una interface bidireccional RS-232. Junto con el suministro del instrumento se incluye un software gratuito a fin de visualizar las lecturas y modificaciones vía el puerto de conexión RS-232.

La unidad es tanto alimentada eléctricamente mediante un adaptador en corriente alterna o por la alimentación de 4 pilas del tipo "AA" con una autonomía de 20 horas.

Las lecturas de presión y las señales de sobre-presión pueden ser mostradas remotamente con la utilización del display opcional modelo 715.

PERFORMANCE

0.0001% Resolución.

0.008% Exactitud a fondo de escala.

RANGOS

19 Rangos absolutos:

0-15 psia (0.1 MPa) a 0-40000 psia (276 MPa)

6 Rangos de presión manométricos:

0-15 psig (0.1 MPa) to 0-200 psig (1.38 MPa)

CARACTERÍSTICAS

Sistema del panel frontal simple e intuitivo.
Display de dos líneas con funciones seleccionables.

Tara

Resolución y velocidad de muestreo.

Sistema con clave de protección.

Unidades de la ingeniería.

Selección de texto a almacenar.

Variación porcentual de la presión.

Sensor de temperatura

Apto para montaje en panel o rack.

Ajuste del número de dígitos del display.

Configuración libre y software de registración.

Disponible para display remoto.

Interfaces RS-232.

Actualizaciones sencillas para el software interno.

Funcionamiento por medio de pilas (4) tipo AA

Gráfico de variación de presión por barras.

CALIDAD Y ESTÁNDARES

Sistema de calidad ISO 9001:2000

NIST traceable – CE Compatible

Apta estabilidad y confiabilidad.

Fácil instalación y bajo mantenimiento.

Garantía limitada a 5 años de operación y de 3 años de garantía de estabilidad en barómetros.

ÁREAS DE APLICACIÓN

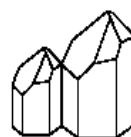
Metrología

Aerospacial

Meteorología

Oceanografía

Control de procesos



Paroscientific, Inc.
Digiquartz® Pressure Instrumentation



FLOUSA S.A.

Calle 12 (Cadete Largaia) N° 3777 San Martín – Buenos Aires
 (B1672ATA) Argentina
 Te & Fax: 5411-4713-4043 // 5411-4754-8960
 E-mail: flousa@flousasa.com.ar

PERFORMANCE

Precisión ⁽¹⁾ Mejor que $\pm 0.008\%$ en escala completa ⁽²⁾.

CARACTERISTICAS

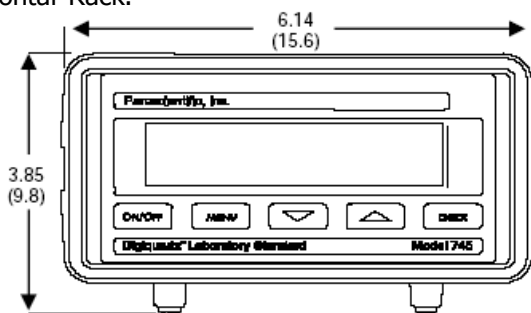
Peso 4.0 lb (1.8 kg) Max
 Requerimiento de Energía..... +6 a 625 VDC
 Consumo de corriente típica 72 mA

MEDIO AMBIENTE

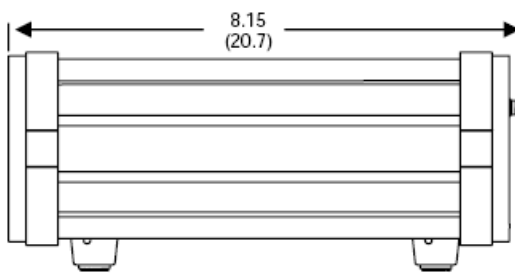
Sobre-presión 1.2 fondo de escala ⁽³⁾
 Rango de Temp. de operación... 0° C a +40° C

ACCESORIOS OPCIONALES

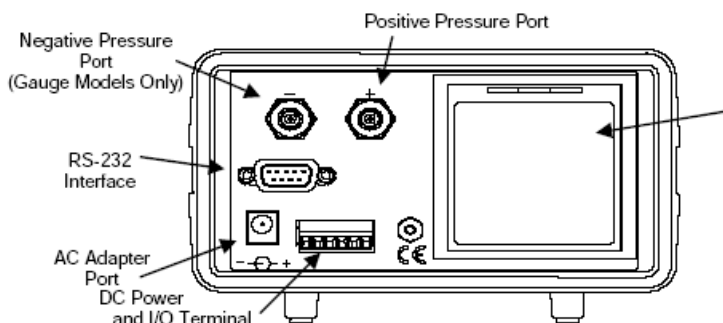
Pantalla Modelo 715
 Puerto de presión de alta performance (solo 745-16B)
 Panel de montar Rack.



Model 745 Front View



Model 745 Side View



ORDERING INFORMATION

Rangos de Presión Absoluta			
Rango de Presión		Modelo	N° de Parte
psia	MPa		
0-15	0-0.1	745-15A	1728-X01
7.2-16	0.05-0.11	745-16B	1728-X10
0-23	0-0.16	745-23A	1728-X02
0-30	0-0.21	745-30A	1728-X03
0-45	0-0.31	745-45A	1728-X04
0-100	0-0.69	745-100A	1728-X05
0-200	0-1.38	745-200A	1728-X06
0-300	0-2.07	745-300A	1728-X07
0-400	0-2.76	745-400A	1728-X08
0-500	0-3.45	745-500A	1728-X09
0-1000	0-6.89	745-1K	1728-X17
0-2000	0-13.8	745-2K	1728-X18
0-3000	0-20.7	745-3K	1728-X19
0-6000	0-41.4	745-6K	1728-X20
0-10000	0-68.9	745-10K	1728-X21
0-15000	0-103	745-15K	1728-X22
0-20000	0-138	745-20K	1728-X23
0-30000	0-207	745-30K	1728-X24
0-40000	0-276	745-40K	1728-X25

Rangos de Presión Manométrica			
Rango de Presión		Modelo	N° de Parte
psia	MPa		
0-15	0-0.1	745-15G	1728-X11
0-22	0-0.15	745-22G	1728-X12
0-30	0-0.21	745-30G	1728-X13
0-100	0-0.69	745-100G	1728-X14
0-150	0-1.03	745-150G	1728-X15
0-200	0-1.38	745-200G	1728-X16

- (1) Precisión relativa a los estándares primarios incluyendo resolución, hysteresis, no repetibilidad y sin conformidad.
- (2) Precisión en los modelos 745-16B es ± 0.08 hPa. Modelo 745-30K y 745-40K exactitudes mejor que 0.02% F.S.
- (3) Excepto el Modelo 745-500°, Modelo 745-20K y Modelo 745-40K.
- (4) Reemplazar X por 0 por 110 V, o 1 por 220V.
- (5) Agregar "- 0" al número de parte para las unidades con aceite en el dial.



Paroscientific, Inc.
 Digiquartz® Pressure Instrumentation