

Máy hiệu chuẩn áp suất tự động Fluke 729



Tính năng chính

- Tự động tạo và điều chỉnh áp suất đến 300 psi
- Dễ dàng lập hồ sơ quy trình bằng các mẫu kiểm tra tích hợp
- Tự động điều chỉnh áp suất bên trong
- Đo, tạo nguồn và mô phỏng tín hiệu 4 đến 20 mA
- Nguồn điện mạch vòng 24V dành cho bộ truyền để kiểm tra
- Màn hình đồ họa màu sáng hai/ba kênh
- Giao tiếp HART để kiểm tra bộ truyền thông minh HART
- Kiểm tra rò rỉ tích hợp sẵn để xác minh tình trạng rò rỉ của thiết lập kiểm tra
- Thiết kế di động bền chắc với bảo hành tiêu chuẩn 3 năm
- Tương thích ứng dụng Fluke Connect®
- Đo nhiệt độ bằng que đo 720RTD tùy chọn
- Đo Vdc để kiểm tra đầu ra bộ truyền 1 V dc đến 5 V dc
- Tương thích với các mô-đun áp suất 700 Series và 750 Series
- Tải kết quả kiểm tra đã lập hồ sơ lên Phần mềm quản lý hiệu chuẩn DPCTrack2™
- Túi đựng nửa cứng cải tiến được thiết kế cho công việc tại hiện trường

Tự động tạo và kiểm soát áp suất đến 300 psi (20 bar, 2 MPa). Nhập một giá trị áp suất và 729 tự động bơm đến áp suất mong muốn. Điền vào mẫu kiểm tra và 729 tự động bơm đến và lập hồ sơ kiểm tra hiệu chuẩn áp suất nhiều điểm.

Dễ dàng lập hồ sơ hiệu chuẩn bằng cách sử dụng các mẫu định sẵn cho bộ truyền và công tắc. Nhập áp suất kiểm tra bắt đầu và kết thúc cùng số điểm kiểm tra. Thiết bị 729 sẽ làm phần còn lại bằng cách lập hồ sơ áp suất áp dụng, đo mA và % lỗi cho từng điểm kiểm tra. Màn hình đồ họa màu sáng sẽ đánh dấu đỏ cho các kết quả kiểm tra vượt quá sai số.

Tự động điều chỉnh áp suất chính xác giúp bù áp suất cho những rò rỉ nhỏ trong các ống và trong quá trình thiết lập kiểm tra. Không cần vặn vecnê bằng tay để bù rò rỉ giúp loại bỏ sự rắc rối khi bơm thủ công và tinh chỉnh thủ công thiết lập kiểm tra.

Giao tiếp HART cho phép hiệu chuẩn đầu ra mA, hiệu chuẩn giải đo áp suất mong muốn và kéo cận đo về bằng không của bộ truyền áp suất có chức năng HART. Bạn cũng có thể thực hiện các nhiệm vụ cấu hình đơn giản chẳng hạn như thay đổi thẻ Tag, đơn vị bị đo và giải đo. Các lệnh HART hỗ trợ khác bao gồm cài đặt đầu ra mA cố định cho khắc phục sự cố, đọc cấu hình thiết bị, đọc kết quả phân tích.

Đo tín hiệu mA trên đầu ra của bộ truyền, truy nguồn và mô phỏng tín hiệu mA để kiểm tra I/P và các thiết bị vòng lặp mA khác. Bao gồm bộ cấp điện mạch vòng 24V để kiểm tra và cấp nguồn bộ truyền trong kiểm tra đơn lẻ được ngắt kết nối khỏi hệ thống điều khiển.

Thiết kế di động bền chắc và bảo hành 3 năm là điểm khác biệt của 729 với hầu hết các máy hiệu chuẩn áp suất khác. Thiết bị 729 được kiểm tra và bảo đảm chịu được độ cao rơi 1 mét vì thế máy sẵn sàng cho công việc hiệu chuẩn thiết bị tại hiện trường.

Khả năng tương thích với Fluke Connect® cho phép người dùng thực hiện giám sát từ xa bằng ứng dụng di động Fluke Connect đồng thời quản lý và lưu phép đo áp suất và ghi sự kiện. Chia sẻ phép đo bằng chức năng cuộc gọi video ShareLive™ và email.

Đo nhiệt độ bằng que đo 720RTD tùy chọn để thực hiện hiệu chuẩn truyền bảo quản.

Đo áp suất với các mô-đun áp suất 700 Series và 750 Series cũ nếu bạn muốn có phạm vi đo áp suất hoặc độ phân giải khác nhau.

Hỗ trợ nhiều ngôn ngữ: chọn ngôn ngữ trong quá trình thiết lập thiết bị. Các lệnh giao tiếp HART giới hạn ở tiếng Anh cho mỗi từ khóa và giao thức HART.

Hộp đựng cứng được thiết kế cho công việc tại hiện trường, với chỗ để đựng ống kiểm tra, dụng cụ, cáp kiểm tra và dụng cụ cầm tay nhỏ cần thiết cho hiệu chuẩn áp suất tại hiện trường.

Tổng quan sản phẩm: Máy hiệu chuẩn áp suất tự động Fluke 729

Máy hiệu chuẩn áp suất tự động di động đơn giản hóa công việc hiệu chuẩn áp suất

Máy hiệu chuẩn áp suất tự động Fluke 729 được thiết kế chuyên cho các kỹ thuật viên quy trình để đơn giản hóa quy trình hiệu chuẩn áp suất đồng thời cung cấp kết quả kiểm tra nhanh hơn, chính xác hơn. Các kỹ thuật viên biết rằng việc hiệu chuẩn áp suất có thể là một nhiệm vụ tốn thời gian nhưng 729 khiến công việc đó trở nên dễ dàng hơn bao giờ hết với bơm điện tích hợp bên trong tự động tạo và điều chỉnh áp suất trong một thiết bị dễ sử dụng, bền chắc và di động.

Với máy hiệu chuẩn áp suất cầm tay lý tưởng 729, bạn chỉ cần nhập áp suất mục tiêu và máy sẽ tự động bơm đến điểm đặt mong muốn. Sau đó, điều khiển tinh chỉnh bên trong tự động ổn định áp suất ở giá trị yêu cầu.

Fluke 729 cũng tự động kiểm tra nhiều điểm kiểm tra áp suất và tự động lập hồ sơ kết quả. Việc hiệu chuẩn trở nên đơn giản với việc nhập áp suất bắt đầu và kết thúc cùng số điểm kiểm tra và mức sai số. 729 sẽ làm phần còn lại.

Khả năng giao tiếp HART tích hợp sẵn cho phép điều chỉnh mA bộ truyền HART, cấu hình HART nhẹ và khả năng điều chỉnh theo giá trị áp dụng 0% và 100%.

Tải lên và quản lý các kết quả hiệu chuẩn được lập hồ sơ với Phần mềm quản lý hiệu chuẩn DPCTrack2™ giúp bạn dễ dàng quản lý thiết bị, tạo kiểm tra và báo cáo được lên lịch và quản lý dữ liệu hiệu chuẩn.

Với ba phạm vi để chọn, bao gồm 30 psi (2 bar, 200 kPa), 150 psi (10 bar, 1 MPa) và 300 psi (20 bar, 2 Mpa), Máy hiệu chuẩn áp suất tự động Fluke 729 được thiết kế để thực hiện vào thời điểm và ở nơi bạn cần.

Thông số kỹ thuật: Máy hiệu chuẩn áp suất tự động Fluke 729

Thông số kỹ thuật áp suất*

Độ chính xác đến 0,02% toàn thang đo

Thông số kiểm soát 0,005% toàn thang đo tối thiểu

* Xem sổ tay hướng dẫn để biết thông số kỹ thuật chi tiết

Kiểu máy

729 30G	Phạm vi psi, độ phân giải	-12,0000 đến 30,0000 psi
	Phạm vi bar, độ phân giải	-0,82737 đến 2,06842 bar
	Phạm vi kPa, độ phân giải	-82,737 đến 206,843 kPa
	Ghi chú	Không có giao tiếp không dây
729 150G	Phạm vi psi, độ phân giải	-12,000 đến 150,000 psi
	Phạm vi bar, độ phân giải	-0,8273 đến 10,3421 bar
	Phạm vi kPa, độ phân giải	-82,73 đến 1034,21 kPa
	Ghi chú	Không có giao tiếp không dây
729 300G	Phạm vi psi, độ phân giải	-12,000 đến 300,000 psi
	Phạm vi bar, độ phân giải	-0,8273 đến 20,6843 bar
	Phạm vi kPa, độ phân giải	-82,73 đến 2068,43 kPa
	Ghi chú	Không có giao tiếp không dây
729 30G FC	Phạm vi psi, độ phân giải	-12,0000 đến 30,0000 psi
	Phạm vi bar, độ phân giải	-0,82737 đến 2,06842 bar
	Phạm vi kPa, độ phân giải	-82,737 đến 206,843 kPa
	Ghi chú	Giao tiếp không dây cho Fluke Connect

729 150G FC	Phạm vi psi, độ phân giải	-12,000 đến 150,000 psi
	Phạm vi bar, độ phân giải	-0,8273 đến 10,3421 bar
	Phạm vi kPa, độ phân giải	-82,73 đến 1034,21 kPa
	Ghi chú	Giao tiếp không dây cho Fluke Connect
729 300G FC	Phạm vi psi, độ phân giải	-12,000 đến 300,000 psi
	Phạm vi bar, độ phân giải	-0,8273 đến 20,6843 bar
	Phạm vi kPa, độ phân giải	-82,73 đến 2068,43 kPa
	Ghi chú	Giao tiếp không dây cho Fluke Connect
729CN 200K	Phạm vi psi, độ phân giải	-12,0000 đến 30,0000 psi
	Phạm vi bar, độ phân giải	-0,82737 đến 2,06842 bar
	Phạm vi kPa, độ phân giải	-82,737 đến 206,843 kPa
	Ghi chú	Không có giao tiếp không dây cho thị trường Trung Quốc
729CN 1M	Phạm vi psi, độ phân giải	-12,000 đến 150,000 psi
	Phạm vi bar, độ phân giải	-0,8273 đến 10,3421 bar
	Phạm vi kPa, độ phân giải	-82,73 đến 1034,21 kPa
	Ghi chú	Không có giao tiếp không dây cho thị trường Trung Quốc
729CN 2M	Phạm vi psi, độ phân giải	-12,000 đến 300,000 psi
	Phạm vi bar, độ phân giải	-0,8273 đến 20,6843 bar
	Phạm vi kPa, độ phân giải	-82,73 đến 2068,43 kPa
	Ghi chú	Không có giao tiếp không dây cho thị trường Trung Quốc

729CN 200K FC	Phạm vi psi, độ phân giải	-12,0000 đến 30,0000 psi
	Phạm vi bar, độ phân giải	-0,82737 đến 2,06842 bar
	Phạm vi kPa, độ phân giải	-82,737 đến 206,843 kPa
	Ghi chú	Đối với thị trường Trung Quốc, bao gồm giao tiếp không dây cho Fluke Connect
729CN 1M FC	Phạm vi psi, độ phân giải	-12,000 đến 150,000 psi
	Phạm vi bar, độ phân giải	-0,8273 đến 10,3421 bar
	Phạm vi kPa, độ phân giải	-82,73 đến 1034,21 kPa
	Ghi chú	Đối với thị trường Trung Quốc, bao gồm giao tiếp không dây cho Fluke Connect
729CN 2M FC	Phạm vi psi, độ phân giải	-12,000 đến 300,000 psi
	Phạm vi bar, độ phân giải	-0,8273 đến 20,6843 bar
	Phạm vi kPa, độ phân giải	-82,73 đến 2068,43 kPa
	Ghi chú	Đối với thị trường Trung Quốc, bao gồm giao tiếp không dây cho Fluke Connect
729JP 200K	Phạm vi kPa, độ phân giải	-82,737 đến 206,843 kPa
	Ghi chú	Không có giao tiếp không dây cho Nhật Bản
729JP 1M	Phạm vi kPa, độ phân giải	-82,73 đến 1034,21 kPa
	Ghi chú	Đối với thị trường Nhật Bản, phạm vi 1 MPa, không có giao tiếp không dây
729JP 2M	Phạm vi kPa, độ phân giải	-82,73 đến 2068,43 kPa
	Ghi chú	Đối với thị trường Nhật Bản, phạm vi 2 MPa, không có giao tiếp không dây
729JP 200K FC	Phạm vi kPa, độ phân giải	-82,737 đến 206,843 kPa
	Ghi chú	Đối với thị trường Nhật Bản, bao gồm giao tiếp không dây cho Fluke Connect

729JP 1M FC	Phạm vi kPa, độ phân giải	-82,73 đến 1034,21 kPa
	Ghi chú	Đối với thị trường Nhật Bản, bao gồm giao tiếp không dây cho Fluke Connect
729JP 2M FC	Phạm vi kPa, độ phân giải	-82,73 đến 2068,43 kPa
	Ghi chú	Đối với thị trường Nhật Bản, bao gồm giao tiếp không dây cho Fluke Connect

Thông số kỹ thuật điện

Tất cả thông số kỹ thuật hợp lệ đến phạm vi 110%, trừ truy nguồn và mô phỏng 24 mA, hợp lệ đến phạm vi 100%.

Phạm vi

Đo, truy nguồn và mô phỏng mA	0 mA đến 24 mA
Đo Điện áp DC	0 V dc đến 30 V dc

Độ phân giải

Truy nguồn, mô phỏng và đo mA DC	1 μ A
Đo điện áp DC	1 mV
Độ chính xác	0,01% $\pm$ 2 LSD tất cả phạm vi (ở 23 °C $\pm$ 5 °C)
Độ ổn định	20 ppm toàn thang đo /°C từ -10 °C đến +18 °C và 28 °C đến +50 °C
Yêu cầu điện áp bên ngoài mô phỏng mA	12 V dc đến 30 V dc
Điện áp tuân thủ mạch vòng	24 V dc @ 20 mA
Yêu cầu điện áp bên ngoài mô phỏng mA	12 V dc đến 30 V dc
Chỉ đo nhiệt độ/100 Ω Pt(385) RTD	-50 °C đến 150 °C (-58 °F đến 302 °F)
Độ phân giải nhiệt độ	0,01 °C (0,01 °F)
Độ chính xác nhiệt độ	$\pm$ 0,1 °C (0,2 °F) $\pm$ 0,25 °C ($\pm$ 0,45 °F) không chắc chắn kết hợp khi dùng que đo 720 RTD (phụ kiện tùy chọn)
Khả năng truyền dẫn	1200 Ω không có bộ điện trở HART, 950 Ω có bộ điện trở HART bên trong

Thông số kỹ thuật cơ học

Kích thước (CxRxĐ)	7 x 27,94 x 17,27 cm (2,75 x 11 x 6,8 in)
Trọng lượng	6,5 lbs., 2,95 kg
Chống xâm nhập	IP54

Thông số kỹ thuật môi trường

Nhiệt độ vận hành	-10 °C đến 50 °C dành cho đo, 0 °C đến 50 °C dành cho kiểm soát áp suất
Nhiệt độ hoạt động khi dùng pin	-10 °C đến 40 °C
Pin chỉ sạc ở nhiệt độ 40 °C	

Nhiệt độ bảo quản	-40 °C đến 60 °C
Độ cao vận hành	3000 m
Độ cao bảo quản	13000 m
Không dây (chỉ 729 FC)	
Chứng nhận tần số vô tuyến	FCC ID:T68-FBLE IC:6627A-FBLE
Phạm vi tần số radio không dây	2412 MHz đến 2462 MHz

Model



FLK-729 30G

Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator 30 psi, 2 bar range, no wireless communication

Máy hiệu chuẩn áp suất tự động Fluke 729 30G, 30 psi, 2 Bar

- Phạm vi 30 psi, 2 bar, không có giao tiếp không dây

FLK-729 150G

Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator 150 psi, 10 bar range, no wireless communication

Máy hiệu chuẩn áp suất tự động Fluke 729 150G, 150 psi, 10 Bar

- Phạm vi 150 psi, 10 bar, không có giao tiếp không dây

FLK-729 300G

Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator 300 psi, 20 bar range, no wireless communication

Máy hiệu chuẩn áp suất tự động Fluke 729 300G, 300 psi, 20 Bar

- Phạm vi 300 psi, 20 bar, không có giao tiếp không dây

FLK-729 30G FC

Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator 30 psi, 2 bar range, includes wireless communication for Fluke Connect

FLK-729 150G FC

Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator 150 psi, 10 bar range, includes wireless communication for Fluke Connect

Máy hiệu chuẩn áp suất tự động Fluke 729 150G FC, 150 psi, 10 Bar có hỗ trợ Fluke Connect

- Phạm vi 150 psi, 10 bar, bao gồm giao tiếp không dây cho Fluke Connect

FLK-729 300G FC

Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator 300 psi, 20 bar range, includes wireless communication for Fluke Connect

FLK-729CN 200K

Máy hiệu chuẩn áp suất tự động Fluke 729CN 200K, 200 kPa, Trung Quốc

- Đối với thị trường Trung Quốc, phạm vi 200 kPa, không có giao tiếp không dây

FLK-729CN 1M

FLK-729CN 2M

Máy hiệu chuẩn áp suất tự động Fluke 729CN 2M, 2 MPa, Trung Quốc

- Đối với thị trường Trung Quốc, phạm vi 2 MPa, không có giao tiếp không dây

FLK-729CN 200K FC

Máy hiệu chuẩn áp suất tự động Fluke 729CN 200K FC, 200 kPa, Trung Quốc có hỗ trợ Fluke Connect

- Đối với thị trường Trung Quốc, phạm vi 200 kPa, bao gồm giao tiếp không dây cho Fluke Connect

FLK-729CN 1M FC

Máy hiệu chuẩn áp suất tự động Fluke 729CN 1M FC, 1 MPa, Trung Quốc có hỗ trợ Fluke Connect

- Đối với thị trường Trung Quốc, phạm vi 1 MPa, bao gồm giao tiếp không dây cho Fluke Connect

FLK-729CN 2M FC

Máy hiệu chuẩn áp suất tự động Fluke 729CN 2M FC, 2 MPa, Trung Quốc có hỗ trợ Fluke Connect

- Đối với thị trường Trung Quốc, phạm vi 2 MPa, bao gồm giao tiếp không dây cho Fluke Connect

FLK-729PLUS 2M

FLK-729PLUS 1M

FLK-729PLUS 200K

FLK-729JP 200K

Máy hiệu chuẩn áp suất tự động Fluke 729JP 200K, 200 kPa, Nhật Bản

- Đối với thị trường Nhật Bản, phạm vi 200 kPa, không có giao tiếp không dây
-

FLK-729JP 2M

Máy hiệu chuẩn áp suất tự động Fluke 729JP 2M, 2 MPa, Nhật Bản

- Đối với thị trường Nhật Bản, phạm vi 2 MPa, không có giao tiếp không dây
-

FLK-729JP 200K FC

Máy hiệu chuẩn áp suất tự động Fluke 729JP 200K, 200 kPa, Nhật Bản

- Đối với thị trường Nhật Bản, phạm vi 200 kPa, bao gồm giao tiếp không dây cho Fluke Connect
-

FLK-729JP 1M FC

Máy hiệu chuẩn áp suất tự động Fluke 729JP 1M FC, 1 MPa, Nhật Bản có hỗ trợ Fluke Connect

- Đối với thị trường Nhật Bản, phạm vi 1 MPa bao gồm giao tiếp không dây cho Fluke Connect
-

FLK-729JP 2M FC

Máy hiệu chuẩn áp suất tự động Fluke 729JP 2M FC, 2 MPa, Nhật Bản có hỗ trợ Fluke Connect

- Đối với thị trường Nhật Bản, phạm vi 2 MPa bao gồm giao tiếp không dây cho Fluke Connect
-

Fluke. *Giữ cho thế giới của bạn. không ngừng vận động.*

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853
In Europe/M-East/Africa
+31 (0)40 267 5100
In Canada (905) 890-7600
From other countries +1 (425) 446-5500

Representative office of Fluke South East Asia Pte Ltd

C/O Danaher Vietnam
Green Power Tower, 11th Floor Unit 2
35 Ton Duc Thang Street, District 1
Ho Chi Minh City
Vietnam

Tel: +84-8-2220-5371 (ext 103)
Email: info.asean@fluke.com
www.fluke.com/vn

©2024 Fluke Corporation. Specifications subject to
change without notice.
05/2024

**Modification of this document is not permitted
without written permission from Fluke Corporation.**