

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Máy hiệu chuẩn áp suất tự động Fluke 729



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

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 chỉnh áp suất tự động Fluke 729 được thiết kế để thực hiện vào thời điểm và ở nơi bạn cần.



CHỨC NĂNG ÁP SUẤT CHÍNH:

Truy nguồn/kiểm soát và đo áp suất

CHỨC NĂNG ĐIỆN CHÍNH:

Truy nguồn, mô phỏng và đo mA. Đo mA với công suất mạch vòng 24V.

Đo Vdc và đo nhiệt độ (bằng que đo RTD tùy chọn).

TƯƠNG THÍCH FLUKE CONNECT:

Cùng khả năng tương thích với ứng dụng di động và phần mềm máy tính để bàn Fluke Connect, các kỹ thuật viên có thể giám sát qua mạng không dây, lưu các giá trị áp suất đã truy nguồn và được đo.





Tính năng chính của Fluke 729:

- 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 tinh chỉnh áp suất bên trong
- Đo, truy nguồn và mô phỏng các 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 chỉnh 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 chỉnh áp suất nhiều điểm.

Dễ dàng lập hồ sơ hiệu chỉnh bằng các mẫu đã xác định cho bộ truyền và công tắc. Nhập áp suất kiểm tra bắt đầu và kết thúc cùng số điểm kiểm tra. 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 tinh chỉnh áp suất bên trong giúp bù vào những rò rỉ nhỏ trong ống và thiết lập kiểm tra. Không cần vận 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 Transmitter 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 các tín hiệu mA ngõ ra Transmitter, tín hiệu nguồn và mô phỏng tín hiệu mA để kiểm tra I/Ps và các thiết bị mạch vòng 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 chỉnh áp suất khác. 729 được kiểm tra và bảo đảm chịu được độ cao rơi 1 mét vì thế máy sẵn sàng cho công việc hiệu chỉnh thiết bị tại hiện trường.

Tương thích 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 cuộc gọi video ShareLive™ và email.

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

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

Hỗ trợ nhiều ngôn ngữ, chọn ngôn ngữ từ tiện ích thiết lập thiết bị. Các lệnh giao tiếp HART giới hạn ở tiếng Anh cho mỗi từ khóa và giao thức HART.

Túi 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 chỉnh áp suất tại hiện trường.

Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật áp suất*

Thông số kỹ thuật cho một năm	0,02 % của toàn thang đo
Thông số kỹ thuật kiểm soát	0,005% tối thiểu toàn thang đo

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

Kiểu máy	Phạm vi psi, độ phân giải	Phạm vi bar, độ phân giải	Phạm vi kPa, độ phân giải	Ghi chú
729 30G	-12,0000 đến 30,0000 psi	-0,82737 đến 2,06842 bar	-82,737 đến 206,843 kPa	Không có giao tiếp không dây
729 150G	-12,000 đến 150,000 psi	-0,8273 đến 10,3421 bar	-82,73 đến 1034,21 kPa	Không có giao tiếp không dây
729 300G	-12,000 đến 300,000 psi	-0,8273 đến 20,6843 bar	-82,73 đến 2068,43 kPa	Không có giao tiếp không dây
729 30G FC	-12,0000 đến 30,0000 psi	-0,82737 đến 2,06842 bar	-82,737 đến 206,843 kPa	Giao tiếp không dây cho Fluke Connect
729 150G FC	-12,000 đến 150,000 psi	-0,8273 đến 10,3421 bar	-82,73 đến 1034,21 kPa	Giao tiếp không dây cho Fluke Connect
729 300G FC	-12,000 đến 300,000 psi	-0,8273 đến 20,6843 bar	-82,73 đến 2068,43 kPa	Giao tiếp không dây cho Fluke Connect
729CN 200K	-12,0000 đến 30,0000 psi	-0,82737 đến 2,06842 bar	-82,737 đến 206,843 kPa	Không có giao tiếp không dây cho Trung Quốc
729CN 1M	-12,000 đến 150,000 psi	-0,8273 đến 10,3421 bar	-82,73 đến 1034,21 kPa	Không có giao tiếp không dây cho Trung Quốc
729CN 2M	-12,000 đến 300,000 psi	-0,8273 đến 20,6843 bar	-82,73 đến 2068,43 kPa	Không có giao tiếp không dây cho Trung Quốc
729CN 200K FC	-12,0000 đến 30,0000 psi	-0,82737 đến 2,06842 bar	-82,737 đến 206,843 kPa	Giao tiếp không dây cho Trung Quốc cho Fluke Connect
729CN 1M FC	-12,000 đến 150,000 psi	-0,8273 đến 10,3421 bar	-82,73 đến 1034,21 kPa	Giao tiếp không dây cho Trung Quốc cho Fluke Connect
729CN 2M FC	-12,000 đến 300,000 psi	-0,8273 đến 20,6843 bar	-82,73 đến 2068,43 kPa	Giao tiếp không dây cho Trung Quốc cho Fluke Connect
729JP 200K	Không áp dụng	Không áp dụng	-82,737 đến 206,843 kPa	Không có giao tiếp không dây cho Nhật Bản
729JP 1M	Không áp dụng	Không áp dụng	-82,73 đến 1034,21 kPa	Không có giao tiếp không dây, phạm vi 1 MPa cho Nhật Bản
729JP 2M	Không áp dụng	Không áp dụng	-82,73 đến 2068,43 kPa	Không có giao tiếp không dây, phạm vi 2 MPa cho Nhật Bản
729JP 200K FC	Không áp dụng	Không áp dụng	-82,737 đến 206,843 kPa	Giao tiếp không dây cho Nhật Bản cho Fluke Connect
729JP 1M FC	Không áp dụng	Không áp dụng	-82,73 đến 1034,21 kPa	Giao tiếp không dây cho Nhật Bản cho Fluke Connect
729JP 2M FC	Không áp dụng	Không áp dụng	-82,73 đến 2068,43 kPa	Giao tiếp không dây cho Nhật Bản 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
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 chung	
Thông số kỹ thuật cơ học	
Kích thước (CxRxĐ)	7 cm x 27,94 cm x 17,27 cm (2,75 in x 11 in 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	-20 °C đến 60 °C
Độ cao vận hành	3000 m
Độ cao bảo quản	13000 m
Không dây (chỉ 729FC)	
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

Thông tin đặt hàng

Kiểu máy	Mô tả	Ghi chú
FLK-729 30G	Máy hiệu chỉnh 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	Máy hiệu chỉnh 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	Máy hiệu chỉnh 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	Máy hiệu chỉnh áp suất tự động Fluke 729 30G FC, 30 psi, 2 Bar, có Fluke Connect	Phạm vi 30 psi, 2 bar, bao gồm giao tiếp không dây cho Fluke Connect
FLK-729 150G FC	Máy hiệu chỉnh áp suất tự động Fluke 729 150G FC, 150 psi, 10 Bar, có Fluke Connect	Phạm vi 150 psi, 10 bar, bao gồm giao tiếp không dây cho Fluke Connect
FLK-729 300G FC	Máy hiệu chỉnh áp suất tự động Fluke 729 300G FC, 300 psi, 20 Bar, có Fluke Connect	Phạm vi 300 psi, 20 bar, bao gồm giao tiếp không dây cho Fluke Connect
FLK-729CN 200K	Máy hiệu chỉnh áp suất tự động Fluke 729CN 200K, 200 kPa, Trung Quốc	Không có giao tiếp không dây, phạm vi 200 kPa, dành cho Trung Quốc
FLK-729CN 1M	Máy hiệu chỉnh áp suất tự động Fluke 729CN 1M, 1 MPa, Trung Quốc	Không có giao tiếp không dây, phạm vi 1 MPa, dành cho Trung Quốc
FLK-729CN 2M	Máy hiệu chỉnh áp suất tự động Fluke 729CN 2M, 2 MPa, Trung Quốc	Không có giao tiếp không dây, phạm vi 2 MPa, dành cho Trung Quốc
FLK-729CN 200K FC	Máy hiệu chỉnh áp suất tự động Fluke 729CN 200K, 200 kPa, Trung Quốc có Fluke Connect	Phạm vi 200 kPa, bao gồm giao tiếp không dây cho Fluke Connect, dành cho Trung Quốc
FLK-729CN 1M FC	Máy hiệu chỉnh áp suất tự động Fluke 729CN 1M FC, 1 MPa, Trung Quốc có Fluke Connect	Phạm vi 1 MPa, bao gồm giao tiếp không dây cho Fluke Connect, dành cho Trung Quốc
FLK-729CN 2M FC	Máy hiệu chỉnh áp suất tự động Fluke 729CN 2M FC, 2 MPa, Trung Quốc có Fluke Connect	Phạm vi 2 MPa, bao gồm giao tiếp không dây cho Fluke Connect, dành cho Trung Quốc
FLK-729JP 200K	Máy hiệu chỉnh áp suất tự động Fluke 729JP 200K, 200 kPa, Nhật Bản	Không có giao tiếp không dây, phạm vi 200 kPa, dành cho Nhật Bản
FLK-729JP 1M	Máy hiệu chỉnh áp suất tự động Fluke 729JP 1M, 1 MPa, Nhật Bản	Không có giao tiếp không dây, phạm vi 1 MPa, dành cho Nhật Bản
FLK-729JP 2M	Máy hiệu chỉnh áp suất tự động Fluke 729JP 2M, 2 MPa, Nhật Bản	Không có giao tiếp không dây, phạm vi 2 MPa, dành cho Nhật Bản
FLK-729JP 200K FC	Máy hiệu chỉnh áp suất tự động Fluke 729JP 200K FC, 200 kPa, Nhật Bản có Fluke Connect	Phạm vi 200 kPa, bao gồm giao tiếp không dây cho Fluke Connect, dành cho Nhật Bản
FLK-729JP 1M FC	Máy hiệu chỉnh áp suất tự động Fluke 729JP 1M FC, 1 MPa, Nhật Bản có Fluke Connect	Phạm vi 1 MPa, bao gồm giao tiếp không dây cho Fluke Connect, dành cho Nhật Bản
FLK-729JP 2M FC	Máy hiệu chỉnh áp suất tự động Fluke 729JP 2M FC, 2 MPa, Nhật Bản có Fluke Connect	Phạm vi 2 MPa, bao gồm giao tiếp không dây cho Fluke Connect, dành cho Nhật Bản

Thông tin đặt hàng tiếp tục

Phiên bản không dây bao gồm:

Máy hiệu chỉnh có giao tiếp không dây, túi đựng mềm, cáp kiểm tra có thể xếp chồng, kẹp móc AC280, kẹp cá sấu, que kiểm tra, bộ dây đeo nam châm, dây đeo, bộ điều chỉnh không dây, hướng dẫn bắt đầu nhanh, bảng thông tin an toàn, bộ cấp điện, pin sạc (đã gắn), bộ dây có bộ nối lắp siết, kẹp treo, cáp USB, bộ nối 1/8 in FNPT đến 1/4 in FNPT, bộ nối 1/8 in FNPT đến F-M20, bộ nối 1/8 in FNPT đến 1/4 in FBSP, băng dán PTFE, (2) bộ lọc được nung kết, xả bình gom nước và van điều chỉnh ống.

Phiên bản không có chức năng không dây bao gồm:

Máy hiệu chỉnh không có giao tiếp không dây, túi đựng mềm, cáp kiểm tra có thể xếp chồng, kẹp móc AC280, kẹp cá sấu, que kiểm tra, bộ dây đeo nam châm, dây đeo, hướng dẫn bắt đầu nhanh, bảng thông tin an toàn, bộ cấp điện, pin sạc (đã gắn), bộ dây có bộ nối lắp siết, kẹp treo, cáp USB, bộ nối 1/8 in FNPT đến 1/4 in FNPT, bộ nối 1/8 in FNPT đến F-M20, bộ nối 1/8 in FNPT đến 1/4 in FBSP, băng dán PTFE, (2) bộ lọc được nung kết, xả bình gom nước và van điều chỉnh ống.



Đơn giản hóa bảo trì dự phòng. Loại bỏ việc phải làm lại.

Tiết kiệm thời gian và cải thiện độ tin cậy của dữ liệu bảo trì bằng cách đồng bộ các phép đo qua mạng không dây với hệ thống Fluke Connect.

- Loại bỏ lỗi nhập dữ liệu bằng cách lưu các phép đo trực tiếp từ máy đo và kết hợp chúng với đơn việc, báo cáo hoặc hồ sơ máy.
- Tối đa thời gian hoạt động và ra các quyết định bảo trì tự tin với dữ liệu bạn có thể tin tưởng và theo dõi.
- Truy cập các phép đo cơ sở, lịch sử và hiện tại theo từng máy.
- Bỏ bản ghi tạm, sổ ghi chép và nhiều bảng tính và chuyển sang sử dụng truyền phép đo một bước qua mạng không dây.
- Chia sẻ phép đo của bạn bằng cách sử dụng cuộc gọi video và email ShareLive™.
- Máy hiệu chỉnh áp suất tự động Fluke 729 là một phần của hệ thống các dụng cụ kiểm tra được kết nối và phần mềm bảo trì thiết bị đang phát triển. Truy cập trang web để tìm hiểu thêm về hệ thống Fluke Connect.

Tìm hiểu thêm trên flukeconnect.com



Tất cả nhãn hiệu thương mại thuộc về các chủ sở hữu tương ứng. Cần có WiFi hoặc dịch vụ thông tin di động để chia sẻ dữ liệu. Không đi kèm điện thoại thông minh, dịch vụ không dây và gói dữ liệu khi mua hàng. Miễn phí 5 GB dung lượng lưu trữ đầu tiên. Bạn có thể xem chi tiết hỗ trợ điện thoại tại fluke.com/phones.

Không đi kèm điện thoại thông minh, dịch vụ không dây và gói dữ liệu khi mua hàng. Fluke Connect chỉ khả dụng ở một số quốc gia.

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

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA USA 98206
Web: www.fluke.com

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
Web: www.fluke.com/vn

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853
or Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa
+31 (0)40 267 5100 or
Fax +31 (0)40 267 5222
In Canada (905) 890-7600
or Fax (905) 890-6866

From other countries +1 (425) 446-5500 or
Fax +1 (425) 446-5116

©2016 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice. 3/2017 6008874c-vi

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