



## HỆ THỐNG BÙỒNG DI ĐỘNG – THỬ NGHIỆM VAN ĐÓNG NGẮT

Model: PKTBA-MM-T20  
DN 15 – 250 (NPS ½ - 10)

P.O. 440060 Russian Federation, Penza, Prospect Pobedy, 75

[www.revalve.com](http://www.revalve.com) Tel./fax: +7 (8412) 200-201

e-mail: [sales@revalve.com](mailto:sales@revalve.com)



## Buồng di động - Thử nghiệm van đóng ngắt

Buồng di động thử nghiệm van offline DN 15 – 250 (NPS ½ – 10).

### Các tiện ích và ứng dụng của buồng thử nghiệm:

- Để tiết kiệm được thời gian thử nghiệm và sửa chữa cho van do thiết bị có thể mang đến hiện trường gần với nơi sửa chữa.
- Để tiết kiệm chi phí cho dịch vụ sửa van do thời gian ngừng hoạt động của thiết bị ít hơn và cần ít nhân viên hơn cho các hoạt động.

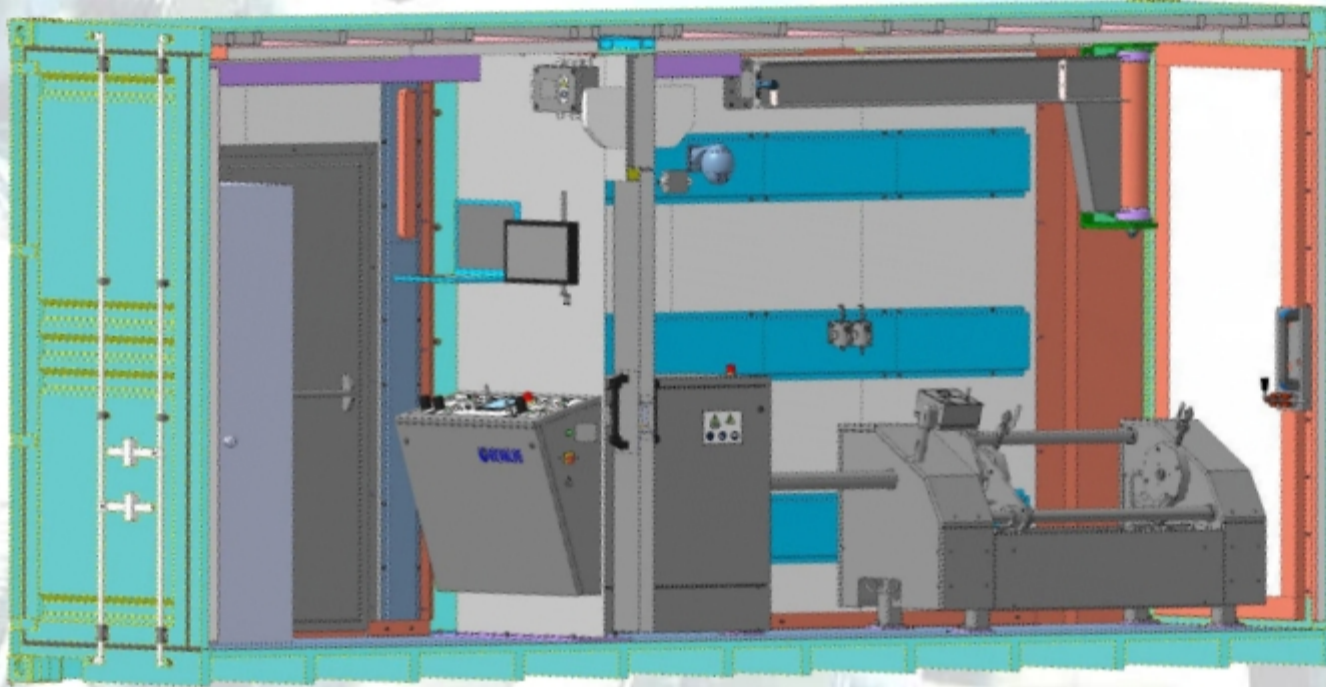
### Thiết bị kiểm tra cho phép kiểm tra các van đóng ngắt theo các tiêu chuẩn sau:

- Kiểm tra vỏ của van đóng ngắt theo tiêu chuẩn **API 6D, API 598, ISO 5208**
- Kiểm tra rò rỉ chỗ đặt của van ngắt theo tiêu chuẩn **API 6D, API 598**

Buồng thử nghiệm di động được chia thành hai khu vực là **vận hành và thử nghiệm**. Thành bao bọc thép có cửa ra vào, đảm bảo sự an toàn cho người vận hành trong quá trình thử nghiệm áp suất cao. Không có động cơ thử nghiệm hoặc kiểm soát ở mức trung bình trong khu vực điều hành.

Thiết bị kiểm tra cung cấp khả năng kiểm tra các van ngắt có DN lớn hơn 250 (NPS 10) bên ngoài buồng chứa. Bộ ống, đồng hồ đo áp suất và khớp nối nhả nhanh đặc biệt cho phép kết nối hệ thống kiểm soát thử nghiệm trung bình với mặt bích mù được gắn trên các đầu van được kiểm tra.

Buồng thử nghiệm di động không được chứng nhận bởi DNV và CSC, nó được tạo ra hoàn toàn bởi REVALVE như một phần của thiết bị thử nghiệm.



*Tổng thể 3D của buồng thử nghiệm di động*

Technical specification

No. 2732 dated 27-Jun-2019

1

## Buồng thử nghiệm van đóng ngắt di động

Sắp xếp thiết bị buồng thử nghiệm:

Item	Name	Quantity
1	<b>Container 20 ft. HC DD</b> Được sản xuất trên cơ sở container biển và chứa tất cả các thiết bị cần thiết để kiểm tra van đóng ngắt Bao gồm bộ thử nghiệm cho các van đóng ngắt lớn hơn DN 250 (NPS 10) bên ngoài thùng chứa	1 ea.
2	<b>Hệ thống kẹp ngang PKTBA-S-5-250 / 60</b> Được thiết kế cho kẹp và thử nghiệm các van đóng-off với lực kẹp lên đến 60 tấn Bao gồm tập hợp các adapter tự làm kín đối với từng thân van cỡ DN 15-250 (NPS 1/2 - 10)	1 ea.
3	<b>Trạm điều khiển PKTBA-PGS-033bZ-B-M</b> Cung cấp kiểm soát điều chỉnh áp lực kiểm tra trung bình cung cấp cho các hệ thống kẹp Trạm được chia thành hai phần để bảo vệ người vận hành khỏi các nguồn áp lực cao	1 ea.
4	<b>Hệ thống máy tính PKTBA-CRS-M</b> Cung cấp khả năng báo cáo thử nghiệm tạo, chỉnh sửa và lưu nhanh kết quả	1 ea.
5	<b>Video control system PKTBA-SVN</b> Cung cấp giám sát trực quan từ xa của van được kiểm tra và các bộ phận làm kín của nó trong khi chịu áp lực thử nghiệm Bao gồm camera được cố định bằng nam châm để kiểm soát kiểm tra bên ngoài	1 ea.
Phụ lục A	<b>Bố trí chung buồng thử nghiệm di động</b>	1 ea.

Buồng di động có thể được sơn bất kỳ màu và logo theo yêu cầu.


Technical specification

No. 2732 dated 27-Jun-2019

2

## Buồng thử nghiệm van đóng ngắt di động

### 1. Container 20 ft. HC DD

1	Description of item	<p>Container có chiều dài 20 ft với cửa ở cả hai bên được thiết kế để thực hiện kiểm tra van đóng ngắt nhanh chóng và thông minh. Container đã sẵn sàng để sử dụng và bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Bộ nâng hạ</li><li><input type="checkbox"/> Thành bao được bọc thép có cửa giữa khu vực thử nghiệm và vận hành</li><li><input type="checkbox"/> Cách nhiệt</li><li><input type="checkbox"/> Hệ thống chiếu sáng (bao gồm cả chiếu sáng hoạt động và khẩn cấp)</li><li><input type="checkbox"/> Điện và truyền thông</li><li><input type="checkbox"/> Hệ thống chia điều hòa</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Thiết bị chữa cháy</li><li><input type="checkbox"/> Đầu vào kết nối nguồn 230V / 50Hz</li><li><input type="checkbox"/> Hệ thống lưu trữ</li></ul>
2	Thiết bị nâng hạ	<p>Buồng thử di động được trang bị Palang xích với sức nâng 1 tấn được lắp đặt trên thành của container và được thiết kế để chuyển van nhanh.</p>


Technical specification

No. 2732 dated 27-Jun-2019

3



## Buồng thử nghiệm van đóng ngắt di động

		
3	Dây điện	Tất cả các dây cáp điện được gắn trong ống dẫn cáp theo yêu cầu an toàn điện .
4	Hệ thống đèn LED	Ánh sáng LED cung cấp mức tiêu thụ điện năng ít hơn và tuổi thọ dài hơn so với đèn sợi đốt .
5	Hệ thống điều hòa không khí	Đã bao gồm. Phục vụ cho việc tạo ra nhiệt độ hoạt động thoải mái bên trong container .
6	Thành bao bọc thép	Tường bao bọc thép có lớp gỗ lên tới 150 mm gỗ dán lót bên trong các tấm thép. Tường được trang bị cửa bọc thép được cung cấp với hệ thống khóa liên động điện. Khi van được kiểm tra chịu áp lực, cửa sẽ tự động bị chặn. Cửa dưới áp lực chỉ có thể được mở khóa bởi nhà điều hành bằng cách sử dụng khóa duy nhất bao gồm cung cấp.
7	Cách nhiệt	Thông thường các buồng di động được đặt dưới một nơi trú ẩn hoặc bên trong một cơ sở. Trong trường hợp này hệ thống điều hòa không khí cung cấp các điều kiện hoạt động thoải mái bên trong container. Nếu không có khả năng đặt Buồng thử dưới hầm trú ẩn, nơi thoáng mát, Revalve khuyên bạn nên cung cấp cho nó cách nhiệt vì hệ thống điều hòa không khí hiệu quả khi tường và mái tre sương dưới tác động của ánh sáng mặt trời trực tiếp.
8	Hệ thống lưu trữ	Buồng di động được trang bị tủ dụng cụ, giá đỡ và kệ để lưu trữ phụ tùng .

## Buồng thử nghiệm van đóng ngắt di động



Bàn ghế ngồi để thuận tiện cho người vận hành.



9	Cung cấp không khí cần thiết	Quạt Không khí công nghiệp - không dưới 8 bar, công suất không dưới 1500 nl / phút Máy nén khí để hệ thống thử nghiệm hoạt động - không nhỏ hơn 100 bar, công suất không dưới 250 nl / phút
10	Yêu cầu cấp nước	Nước từ bể ngoài
11	Yêu cầu cấp điện	1 phase 230 V, 50 Hz
12	Kích thước bên ngoài, mm	6058 x 2438 x 2896

Technical specification

No. 2732 dated 27-Jun-2019

## Buồng thử nghiệm van đóng ngắt di động

13	Tổng trọng lượng Của buồng thử (kg)	10 000
----	--	--------

Technical specification


No. 2732 dated 27-Jun-2019



## Buồng thử nghiệm van đóng ngắt di động

### 2. Hệ thống kẹp ngang PKTBA-S-5-250 / 60

1	Tên	Hệ thống kẹp ngang PKTBA-S-5-250 / 60
---	-----	---------------------------------------


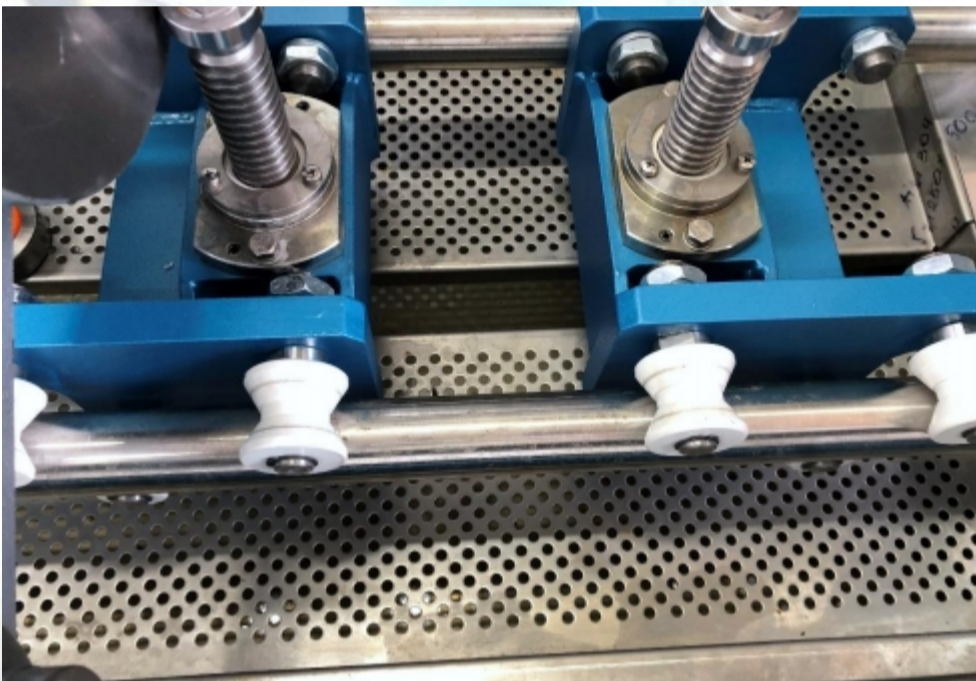


#### *Tổng quan chung của hệ thống kẹp*

2	Mô tả và tính năng đặc biệt	<p>Hệ thống kẹp được thiết kế để thử nghiệm van chất lỏng và khí có đường kính ống DN 15 - 250 (1/2 - 10) ở vị trí nằm ngang (thân thẳng đứng) theo tiêu chuẩn quốc tế chung.</p> <p>Hệ thống được trang bị:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Thiết bị hỗ trợ thử nghiệm van</li><li><input type="checkbox"/> Bộ điều hợp tự làm kín</li><li><input type="checkbox"/> Tích hợp hệ thống chân không</li><li><input type="checkbox"/> Thùng thép không gỉ</li><li><input type="checkbox"/> Module đo rò rỉ</li><li><input type="checkbox"/> Hệ thống cung cấp áp lực hai chiều</li><li><input type="checkbox"/> Đầu nối nhanh áp lực</li></ul>
3	Thiết bị hỗ trợ thử nghiệm van	<p>Vận hành bằng tay</p> <p>2 chiếc Palang nâng. (Tổng tải trọng nâng lên đến 2 tấn)</p> <p>Các đầu van đang được lắp đặt trên các thiết bị hỗ trợ để giữ van giữa các bàn kiểm tra.</p>



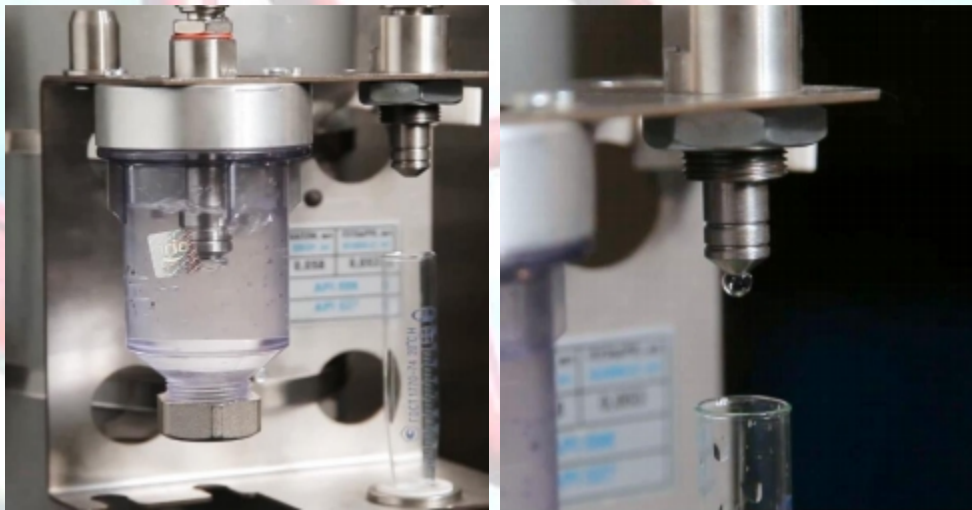

## Buồng thử nghiệm van đóng ngắt di động

4	Hệ thống chân không	<p>Hệ thống kẹp được trang bị với hệ thống chân không tích hợp với độ sâu cuối cùng lên tới 90% và công suất lên tới 20 m / giờ, phục vụ cho việc loại bỏ bọt khí trong thân van mang lại sự an toàn cho quá trình thử nghiệm và các thông số thử nghiệm chính xác.</p>	
5	Thùng nước bằng thép không gỉ	<p>Tại tầng hầm của hệ thống kẹp có một bể chứa nước bằng thép không gỉ với thể tích 72 l cho môi trường sử dụng. Thoát nước từ bể được thực hiện bằng bơm tích hợp vào trạm điều khiển.</p> <p>Phần trên cùng của bể được bao phủ bởi lưới tản nhiệt bằng thép không gỉ để đảm bảo người vận hành sẽ không làm lỏng bất kỳ phần van nào vào khay. Nó cũng bảo vệ các đường thoát / bơm khỏi bị hư hại và cải thiện cái nhìn tổng thể của hệ thống kẹp.</p>	

Technical specification

No. 2732 dated 27-Jun-2019

## Buồng thử nghiệm van đóng ngắt di động

6	Module phát hiện rò rỉ	<p>Để đo rò rỉ chỗ đặt của van thử nghiệm, hệ thống kẹp được cung cấp với bộ đếm bong bóng và thả. Cả hai quỳ bong bóng và thả đều được cung cấp vòi phun dự phòng theo tiêu chuẩn quốc tế.</p>  <p><b>Phạm vi đo rò rỉ không khí:</b> lên đến 11 ml / phút;  <b>Phạm vi đo rò rỉ nước:</b> lên tới 7,2 ml / phút.</p>
7	Hệ thống cung cấp áp lực hai chiều	<p>Kết nối của các đường cung cấp cho phương tiện thử nghiệm được cung cấp bởi các kết nối nhanh. Hệ thống cung cấp môi trường thử nghiệm cho cả hai bảng thử nghiệm cho phép thử nghiệm hai chiều (A → B, B ← A) của các khoang van được lắp đặt mà không cần cài đặt</p>
8	Bộ điều hợp làm kín	<p>Bộ điều hợp tự làm kín để làm kín mặt của các van đóng ngắt mặt bích DN 15 - 250 (NPS ½ - 10) phù hợp với các loại mặt bích RF và RTJ. Sử dụng bộ điều hợp tự làm kín cho phép giảm tải trọng dọc trục trên thân van được kiểm tra hơn 95%. Điều đó có nghĩa là không bao gồm các điểm làm kín và thiệt hại thân van trong quá trình kiểm tra van.</p> 
9	Áp suất thử tối đa	<p>Áp suất thử tối đa có sẵn tại hệ thống kẹp tùy thuộc vào kích thước van được kiểm tra /</p> <p><b>Kích thước đầu vào van</b>                      <b>Áp suất tối đa, bar</b></p>

## Buồng thử nghiệm van đóng ngắt di động

		NPS	DN	Water	Air
		1/2"	15	690	690
		3/4"	20	690	690
		1"	25	690	690
		1 1/4"	32	690	690
		1 1/2"	40	690	690
		2"	50	690	690
		2 1/2"	65	690	690
		3"	80	690	690
		4"	100	530	530
		5"	125	360	360
		6"	150	250	250
		8"	200	145	145
		10"	250	100	100
10	Ổ đĩa con trượt di động	Manual			
11	Lực kẹp tối đa, tấn	60			
12	Khoảng cách giữa các bàn kiểm tra (tối thiểu), mm	96 – 905			
13	Khoảng cách rõ ràng giữa các thanh vít, mm	590			
14	Khoảng cách ngang giữa các thanh vít, mm	503			
15	Thể tích thùng chứa	72			
16	Kích thước (LxWxH), mm, Không vượt quá	1700 x 750 x 1060			
17	Trọng lượng, kg, Không vượt quá	855 – Hệ thống kẹp 92 – bộ điều hợp làm kín			

Technical specification

No. 2732 dated 27-Jun-2019



## Buồng thử nghiệm van đóng ngắt di động

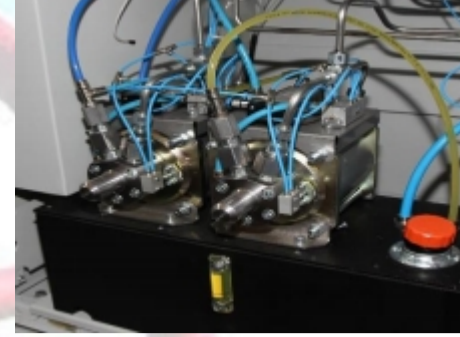
### 3. Trạm kiểm soát PKTBA-PGS-033bZ-B-M

1	Name	Trạm kiểm soát PKTBA-PGS-033bZ-B-M
		
<i>Tổng thể trạm kiểm soát</i>		
2	Mục đích	<p>Trạm được thiết kế để kiểm tra và kiểm soát việc tạo áp suất trung bình cao, cũng như kiểm soát quá trình kiểm tra trong quá trình vận hành hệ thống kẹp. Trạm bao gồm hai phần chính:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> <b>Bảng điều khiển</b> nằm trong vùng vận hành</li><li><input type="checkbox"/> <b>Bộ phận áp lực</b> (bao gồm bơm chất lỏng áp suất cao và tăng cường khí, bơm làm đầy, ống, vv) được đặt trong vùng thử nghiệm.</li></ul> <p>Các thiết bị điều khiển và thiết bị đo được đặt trên bảng điều khiển của trạm.</p> <p>Vị trí thiết bị áp suất trong vùng thử nghiệm cung cấp bảo vệ người vận hành khỏi các mối nguy hiểm trong quá trình thử nghiệm áp suất cao.</p> <p>Trạm điều khiển có cấu trúc mô-đun và được trang bị các hệ thống sau: <b>Liquid test system up to 690 bar</b></p>

## Buồng thử nghiệm van đóng ngắt di động

### Hệ thống kiểm tra chất lỏng lên đến 690 bar

Hệ thống này được thiết kế đặc biệt để kiểm tra an toàn và nhanh chóng van ngắt. Hệ thống này là hoàn toàn không có không khí và dựa trên hiệu suất cao bơm chất lỏng cao áp. Các đơn vị điều khiển được đặt trên bảng điều khiển phía trước của Trạm điều khiển.



**Lưu ý quan trọng:** Áp suất tối thiểu cho dòng này là 20 bar do tăng cường và kiểm tra thông số van được cài đặt trong dòng này. Theo tiêu chuẩn quốc tế, 20 bar là đủ để thử nghiệm van class 150.

### Hệ thống kiểm tra áp lực khí lên tới 690 bar.

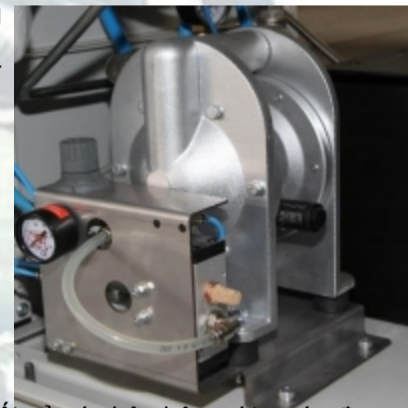


Hệ thống thử nghiệm này dựa trên bộ tăng áp khí hiệu suất cao, cung cấp thử nghiệm không khí áp suất cao nhanh chóng cho các van ngắt.

Môi trường làm việc: không khí từ nguồn không khí áp suất cao với áp suất không dưới 100 bar



Tất cả các Thiết bị kiểm tra cung cấp đều đi qua các bộ lọc được lắp đặt tại trạm để vận hành lâu dài và an toàn cho hệ thống kiểm tra và các yếu tố kiểm soát của nó.

Môi trường thử nghiệm trải qua các bộ lọc tốt, tất cả các bộ phận ướt nước được làm bằng vật liệu chống ăn mòn cải thiện tuổi thọ dài của hệ thống thử nghiệm.



3	Bảng điều khiển	Bảng điều khiển được trang bị màn hình cảm ứng LCD để cài đặt các thông số cần thiết cho hoạt động và chỉ báo các giá trị đo từ cảm biến áp suất .
4	Kiểm soát quá trình thử nghiệm	Bằng tay - Sử dụng các thiết bị điều khiển tại bảng điều khiển chính của trạm

## Buồng thử nghiệm van đóng ngắt di động

5	Phạm vi áp suất thử	<p>Thử chất lỏng: 20 – 690 bar</p> <p>Thử khí nén: Đến 690 bar</p>
6	Nút dừng khẩn cấp	<p>Khi nhấn khẩn cấp khẩn cấp, nhưng dừng cung cấp thử nghiệm trung bình và áp lực thử nghiệm được giải phóng đến giá trị tối thiểu cho phép.</p> <p>Nút này được đặt cả trong khu vực vận hành và thử nghiệm .</p>
7	Dấu hiệu	<p>Các trạm được cung cấp với các tín hiệu chỉ dẫn. Nó đảm bảo một mức độ an toàn gia tăng cho thấy một nhà điều hành và nhân viên có liên quan đang ở trong khu vực thử nghiệm mà thử nghiệm đang được xử lý với rủi ro tiềm ẩn được áp dụng.</p> <p>Đèn màu vàng chỉ ra rằng van được thử nghiệm chịu áp lực lớn hơn 3 bar. Chỉ thị áp suất thử nghiệm cũng được đặt trong khu vực thử nghiệm.</p> <p>Đèn đỏ cảnh báo nếu cửa bọc thép được mở khóa bởi nhà điều hành trong khi thử nghiệm</p> 
8	Cửa khóa liên động	<p>Buồng thử di động được chia thành hai khu vực với bức tường bọc thép có cửa được trang bị khóa đặc biệt. Khi van được kiểm tra được gắn trên hệ thống kẹp và được làm đầy, người vận hành nên đóng thanh khóa cơ học và vận chia khóa trên bảng điều khiển của trạm điều khiển ở vị trí định hướng I. Khi áp suất thử nghiệm trên 3 bar, cửa sẽ tự động được khóa với nam châm điện.</p> <p>Trong trường hợp khi cần điều khiển trực quan van, có thể chuyển khóa sang vị trí "0" và cửa có thể được mở. Đèn đỏ xuất hiện tại bộ phận chỉ thị cảnh báo người vận hành về nguy cơ tiềm ẩn.</p> 

## Buồng thử nghiệm van đóng ngắt di động

9	Công suất bơm làm đầy, l / phút	Up to 25
10	Nguồn cấp, V/Hz/kW	230 / 50 / 0,5
11	Kích thước (LxWxH), mm, Không vượt quá	1075 x 1630 x 1170
12	Trọng lượng, kg, không vượt quá	330



Technical specification

No. 2732 dated 27-Jun-2019

14

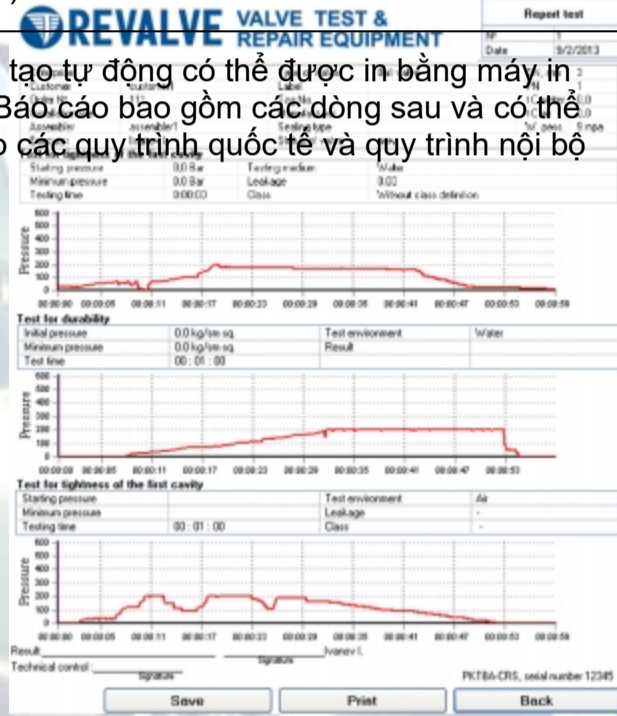
## Buồng thử nghiệm van đóng ngắt di động

### 4. Hệ thống máy tính PKTBA-CRS-M

1	Name	Hệ thống máy tính PKTBA-CRS-M
		
<p style="text-align: center;"><i>CRS-M Tổng quan máy tính</i></p>		
2	Mục đích	<p>Các chỉ tiêu đo cho phép:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Để ghi lại kết quả kiểm tra van đường ống, để lưu trữ kết quả dưới dạng giao thức</li><li>• Để đo rò rỉ qua cửa van</li><li>• Để đo nhiệt độ của môi trường thử nghiệm và không khí xung quanh</li><li>• Để kiểm soát áp suất trung bình trong các thử nghiệm chất lỏng và khí với sai số không quá 0,6%</li></ul>
3	Mô tả	<p>Hệ thống máy tính bao gồm máy tính xách tay bán công nghiệp với bàn phím màng cơ học chống nước và màn hình độ nét cao, cho phép giảm độ phản xạ của ánh sáng mặt trời và cung cấp tỷ lệ tương phản hiệu quả tốt hơn bảy lần so với các màn hình khác. Hơn nữa, ứng dụng công nghiệp cung cấp nhiều tính năng đặc biệt hơn so với khả năng thương mại như chúng ta có thể hoạt động trong môi trường đòi hỏi khắt khe với nhiệt độ, sốc và rung.</p> <p>Phần mềm được cung cấp bởi máy tính xách tay chạy trên hệ điều hành Microsoft Windows 10 không yêu cầu các kỹ năng đặc biệt để khởi chạy và vận hành hệ thống. Hệ thống máy tính có thể được hình thành trên máy tính bảng với bàn phím và chuột không dây.</p> <p>Các trường báo cáo thử nghiệm và đầu giao thức có thể được tùy chỉnh và dễ dàng đi kèm với logo Công ty theo yêu cầu.</p> <p>Hệ thống có thể được cập nhật và bảo trì từ Revalve IT Depart từ xa khi có yêu cầu.</p> 




## BUỒNG THỬ NGHIỆM VAN ĐÓNG NGẮT DI ĐỘNG

		Xin lưu ý rằng CRS chỉ được thiết kế để theo dõi, đặt khai báo các tham số thử nghiệm dẫn đến việc tạo và lưu trữ các báo cáo thử nghiệm. Các thành phần CRS không tham gia vào hoạt động thường xuyên của hệ thống kẹp.
4	Kiểm tra cảm biến áp suất	Cảm biến 2 x 1000 bar, một cho kiểm tra chất lỏng, một cho kiểm tra khí nén  Lưu ý quan trọng: các cảm biến áp suất bổ sung có độ chính xác 0,25 của danh nghĩa khác nhau có thể được cung cấp theo yêu cầu
5	Phạm vi đo lưu lượng rò rỉ trung bình thử nghiệm (thông qua cổng van)	3  Từ 0 đến 15,0 cm / phút - khi thử nghiệm với khí nén Từ 0 đến 12,0 cm / phút - khi thử với nước
6	Cấp độ bảo vệ chống xâm nhập, không ít hơn	IP 40
7	Kích thước, mm (LxWxH), không vượt quá	450 x 340 x 180 - của máy tính xách tay 160 x 260 x 260 - của bộ điều khiển (với ADC được cài đặt trong thân trạm điều khiển)
8	Ví dụ về báo cáo thử nghiệm	<p>Báo cáo cuối cùng được tạo tự động có thể được in bằng máy in mạng nội bộ qua Wi-Fi. Báo cáo bao gồm các dòng sau và có thể được tùy chỉnh tuân theo các quy trình quốc tế và quy trình nội bộ bắt buộc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Nhà sản xuất</li> <li><input type="checkbox"/> Tên công ty</li> <li><input type="checkbox"/> Báo cáo Ne</li> <li><input type="checkbox"/> Ngày thử nghiệm</li> <li><input type="checkbox"/> Địa điểm</li> <li><input type="checkbox"/> Loại van</li> <li><input type="checkbox"/> DN / PN</li> <li><input type="checkbox"/> Kiểm tra trung bình, thời gian</li> <li><input type="checkbox"/> Rò rỉ</li> <li><input type="checkbox"/> Kết quả và những chỉ tiêu khác</li> </ul>  <p>The screenshot shows a software interface for valve testing. It includes a header with the company name 'REVALVE VALVE TEST &amp; REPAIR EQUIPMENT' and a 'Report test' button. Below the header, there are several data fields: 'Starting pressure: 0.0 bar', 'Minimum pressure: 0.0 bar', 'Testing time: 00:00', 'Leakage: 0.00', and 'Class: Without class definition'. There are three pressure graphs showing pressure over time for different tests: 'Test for durability', 'Test for tightness of the first cavity', and another test. Each graph has a y-axis labeled 'Pressure' and an x-axis with time markers. At the bottom, there are buttons for 'Save', 'Print', and 'Back', along with technical control information and a serial number 'PKTBA-CRS, serial number 12045'.</p>

## Buồng thử nghiệm van đóng ngắt di động

### 5. Hệ thống điều khiển video PKTBA-SVN

1	Name	Hệ thống điều khiển video PKTBA-SVN
		
<i>Tổng quan hệ thống điều khiển Video</i>		
2	Mục đích	<p>Hệ thống điều khiển video bao gồm LCD rộng 19 inch. màn hình với hai 360 độ. Camera được cài đặt trong vùng thử nghiệm và một Camera cầm tay được thiết kế để giám sát các quá trình thử nghiệm từ xa.</p> <p>Cung cấp camera an ninh điều hành được đặt trong khu vực thử nghiệm. Người điều khiển có thể điều khiển kiểm tra van thông qua màn hình được đặt trong vùng vận hành gần bảng điều khiển của trạm.</p> <p>Do các tiêu chuẩn API và ISO không được thực hiện để đáp ứng các biện pháp phòng ngừa an toàn thứ ba, REVALVE với tư cách là nhà cung cấp thiết bị thử nghiệm cuối cùng khuyến nghị rằng hệ thống trong khu vực, nơi sự hiện diện trực tiếp của nhân viên làm việc là nguy hiểm hoặc không được khuyến nghị</p>
3	Composition	<p>Hệ thống điều khiển video bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Màn hình video: LCD, Màu, 19 inch</li><li>• Camera video: Kiểu vòm</li><li>• 2 camera bên trong</li><li>• Độ nhạy, lux: 1</li><li>• Thu phóng (kỹ thuật số / quang học): 12x / 18x</li><li>• Góc quay ngang, độ: 360 °</li><li>• Góc quay dọc: 90 °</li><li>• 1 camera bên ngoài có cố định nam châm có thể được sử dụng để kiểm soát kiểm tra bên ngoài. Camera được trang bị đèn cho biết quá trình thử nghiệm.</li></ul>

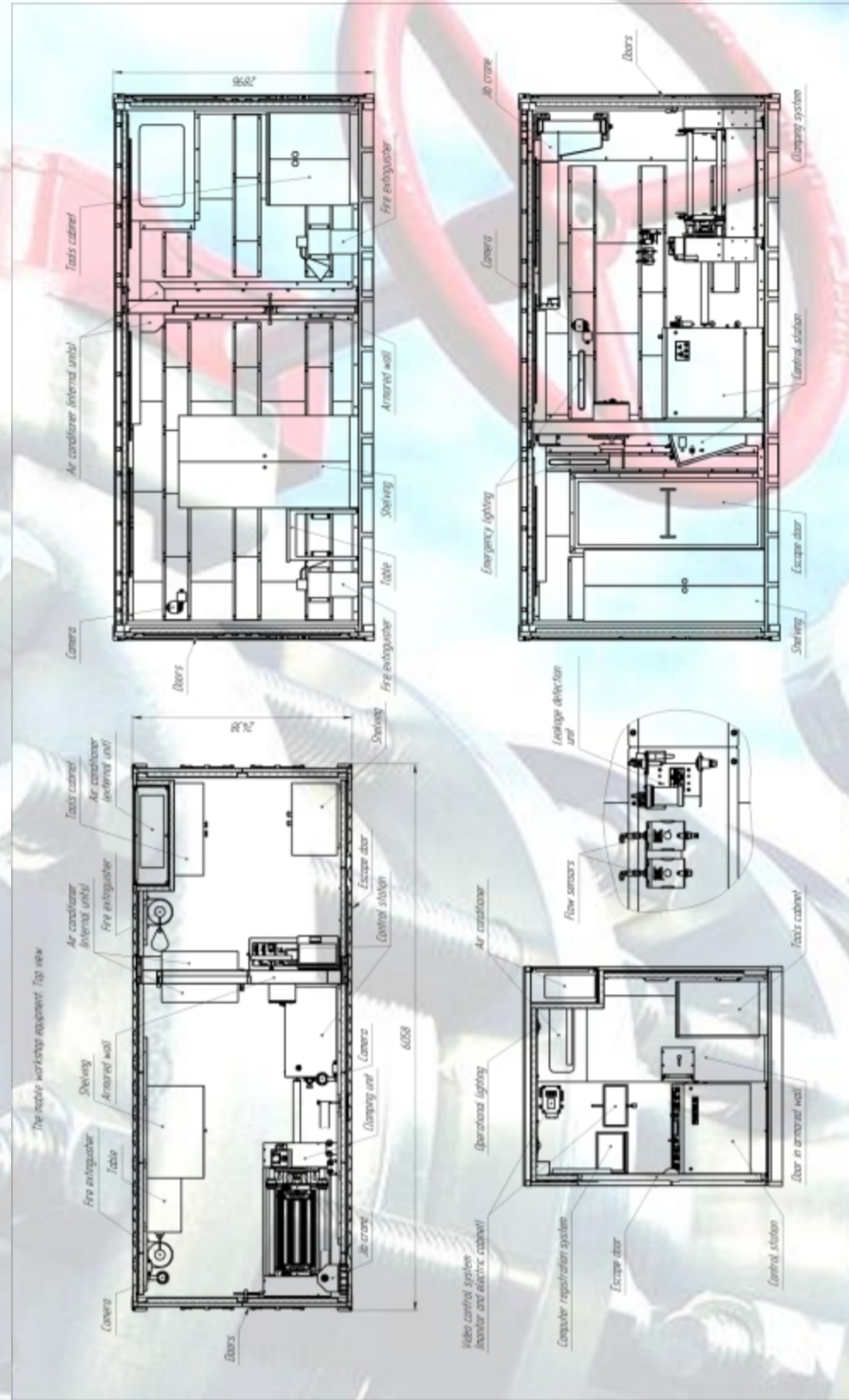
## Buồng thử nghiệm van đóng ngắt di động



4	Cấp bảo vệ	IP 40
5	Nguồn cấp, V / Hz	230 / 50
6	Công suất, kW	0,3

# Buồng thử nghiệm van đóng ngắt di động

## Mặt bằng A. Bố cục chung của buồng thử nghiệm di động



Technical specification

No. 2732 dated 27-Jun-2019  
19

## Buồng thử nghiệm van đóng ngắt di động

### YÊU CẦU CHUNG

1	Yêu cầu tiện ích	<p>Thiết kế của thiết bị phải đảm bảo quyền truy cập miễn phí để trang bị cho bảo trì và sửa chữa.</p> <p>Khi cần thiết, thiết kế của thiết bị phải có khả năng thực hiện sự thuận tiện của hành động lao động với các phương tiện bảo vệ cá nhân.</p> <p>Thiết kế của thiết bị cần cung cấp sự phân phối tối ưu các chức năng giữa con người và thiết bị sản xuất để đảm bảo an toàn và hạn chế mức độ nghiêm trọng cũng như cường độ lao động.</p>
2	Yêu cầu về an toàn	<p>Thiết bị tuân thủ quy định kỹ thuật của liên minh châu Âu</p> <p>Tập trung vào sự an toàn của máy móc và thiết bị.</p> <p>Các thiết bị tuân thủ quy định kỹ thuật của Liên minh Châu Âu về độ an toàn của thiết bị điện áp thấp. Chỉ thị 2014/1 CE.</p>
3	Yêu cầu về độ tin cậy	<p>Thời hạn bảo hành của thiết bị - 12 tháng kể từ ngày hoàn thành hoặc 18 tháng kể từ ngày gửi bất cứ điều gì là sớm hơn.</p> <p>Tổng thời gian hoạt động, có tính đến dịch vụ phù hợp và thay thế các mặt hàng bị mòn - ít nhất 8 năm.</p>
4	Bảng thông tin Ngôn ngữ	Russian / English
5	Điều kiện hoạt động	<p>Nhiệt độ: + 5-50 ° C</p> <p>Độ ẩm (ở + 25°C): 30-90% (không ngưng tụ).</p> <p>Không được phép sử dụng trong các điều kiện của môi trường hoặc môi trường dẫn chất nổ và dòng điện, có chứa hơi và khí ăn da.</p>
<b>DOCUMENTATION</b>		
1	Cung cấp bao gồm	<p>Giấy chứng nhận Hộ chiếu / Kỹ thuật (bao gồm chứng nhận kiểm tra và hiệu chuẩn cho tất cả các đồng hồ đo và cảm biến áp suất thử đã cài đặt) Hướng dẫn vận hành / bảo trì</p> <p>Tuyên bố CE</p>

**Chú ý!** Kích thước được cung cấp cho tham chiếu và có thể là một chủ đề để sửa đổi trong giai đoạn thiết kế mà không thay đổi các tham số hiệu suất phức tạp.

**Chú ý!** Đây mới là phiên bản đầu. Bộ thiết bị hoặc đặc điểm kỹ thuật của nó có thể được thay đổi theo yêu cầu để đáp ứng yêu cầu của khách hàng.

### Phụ tùng, vật tư tiêu hao, dịch vụ bổ sung:

#### 1. Tập hợp các phụ tùng và nguyên trong 2 năm hoạt động.

Bộ phụ tùng bao gồm tất cả các vật tư cần thiết trong hai năm hoạt động bình thường của thiết bị. Bộ phụ tùng được bao gồm trong phạm vi cung cấp và sẽ được cung cấp cùng với thiết bị.

#### 2. Nhà máy chấp nhận, thử nghiệm và giám sát trong quá trình cài đặt và khởi động. Đào tạo tại cơ sở của khách hàng. Dịch vụ bảo hành và hậu mãi.

Theo hệ thống QMS nội bộ (được chứng nhận và dựa trên các yêu cầu ISO 9001-2015), Bộ phận Chất lượng của chúng tôi sẽ cung cấp chương trình FAT và chương trình nghị sự tương ứng theo yêu cầu của khách hàng để tham gia thử nghiệm chấp nhận tại nhà máy đối với thiết bị được sản xuất trước khi gửi đi.

**Tất cả các thiết bị nêu trên được chứng nhận theo các yêu cầu EN 60204-1, EN ISO12100: 2010, EN 2006/42 / EC, EN 2014/35 / EC, được cung cấp với Tuyên bố về sự phù hợp của EU và có Dấu CE.**

Theo yêu cầu, các kỹ sư có trình độ và kinh nghiệm của REVALVE có thể thực hiện kiểm soát việc lắp đặt và vận hành thiết bị.

#### Thời gian cài đặt chỉ nên bắt đầu sau khi nhận được xác nhận sau:

- Tất cả các thiết bị được nhận tại vị trí lắp đặt;
- Tất cả các yêu cầu lắp đặt (quy trình, thiết bị, phụ kiện, nhân viên có trình độ, v.v.) đều được đáp ứng (danh sách các yêu cầu sẽ được nhóm dịch vụ REVALVE chuẩn bị trước)

#### Theo yêu cầu, các kỹ sư có trình độ của chúng tôi có thể:

- Giám sát việc lắp đặt thiết bị và ra mắt;
- Thực hiện chuẩn bị cuối cùng của thiết bị hỗ trợ nhân viên khách hàng.

#### Đào tạo nhân sự tại điểm lắp đặt của khách hàng:

Chúng tôi chỉ định giá trị tối đa cho đào tạo người sử dụng nhân viên khách hàng phù hợp để đảm bảo vận hành và bảo trì thiết bị an toàn và hiệu quả. Chúng tôi cho rằng việc đào tạo người dùng là cần thiết, đặc biệt là trong trường hợp nhân viên không có kinh nghiệm vận hành thiết bị chính xác của chúng tôi.

Nghiên cứu thích hợp về các tính năng thiết kế thiết bị, yêu cầu vận hành an toàn và phương pháp bảo trì làm tăng hiệu suất của thiết bị và kéo dài tuổi thọ của thiết bị.

Đào tạo có thể được thực hiện cả bằng tiếng Nga và tiếng Anh.

Khoảng thời gian dự kiến cần thiết cho giám sát khởi động, vận hành và đào tạo sẽ được xác định trong thời gian đáo hạn theo yêu cầu.

#### Dịch vụ bảo hành và hậu mãi:

REVALVE cung cấp bảo hành 18 tháng sau khi gửi thiết bị và bảo hành 12 tháng sau ngày ra mắt của thiết bị địa chỉ của khách hàng hoặc 18 tháng kể từ ngày gửi. Tuổi thọ sử dụng của thiết bị của chúng tôi ít nhất là 8 năm.

REVALVE là một công ty lấy khách hàng làm trung tâm và chính sách hỗ trợ của chúng tôi dựa trên mối quan hệ đối tác lâu dài với khách hàng của chúng tôi.

Technical specification

No. 2732 dated 27-Jun-2019

21

## Mobile Workshop For Shut-Off Valves Testing

We have a full-cycle in-house manufacturing:

- Thiết kế.
- Nguyên liệu chuẩn bị xử lý;
- Tất cả các loại quy trình gia công sử dụng các trung tâm CNC cao cấp (cơ sở sản xuất
- của chúng tôi có hơn 200 đơn vị gia công);

Phụ tùng được cung cấp bởi các nhà sản xuất nổi tiếng thế giới đã được phê duyệt;

Sơn hoàn toàn chu kỳ;

Lắp ráp và thử nghiệm các thiết bị được sản xuất với tải trọng gấp 1,5 lần so với danh nghĩa; Giám sát lắp đặt và khởi động;

Đào tạo người dùng toàn diện.

Cách tiếp cận lấy khách hàng làm trung tâm của chúng tôi đối với chính sách hỗ trợ đảm bảo cung cấp và hỗ trợ phụ tùng đúng hạn theo thời gian phục vụ của sản phẩm..

Technical specification

No. 2732 dated 27-Jun-2019  
22