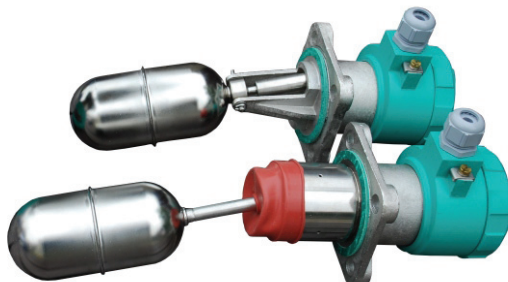


## ELEKTRYCZNE REGULATORY DWUSTANOWE POZIOMU ERH-...-16 WERSJA MORSKA PRZECIWWYBUCHOWA



- materiał części suchej stop aluminium
- materiał części mokrej - stal  
1H18N9T (321ss) i staliwo 1,4581 wg EN
- montaż z boku lub od góry
- ciśnienie nominalne 4 MPa
- dostępna wersja z mniejszym pływakiem  
ER2-1661 (śr. 52mm i dł. 162mm)
- certyfikaty:
  - ATEX II 1/2G c Ex de IIBT4
  - PRS
  - Det Norske Veritas
  - BUREAU VERITAS

◦ wygięte ramię typu “┘” i “└”

REGULATORY POZIOMU W WYKONANIU PRZECIWWYBUCHOWYM PRZEZNACZONE SĄ DO SYGNALIZACJI POZIOMÓW GRANICZNYCH CIECZY LUB REGULACJI DWUSTANOWEJ POZIOMU CIECZY W ZBIORNIKACH OTWARTYCH I ZAMKNIĘTYCH CIŚNIENIOWYCH, W ATMOSFERZE ZAGROŻONEJ WYBUCEM, ODPOWIADAJĄCEJ KLASIE II 1/2G c Ex de IIBT4. REGULATORY MOGĄ PRACOWAĆ W CIECZACH AGRESYWNYCH, NIE DZIAŁAJĄCYCH NA STAL 1H18N9T (321ss) I STALIWO 1,4581 wg EN.

### DANE TECHNICZNE

| Parametry                         | ERH-01-16                                                  | ERH-02-16                                        | ERH-03-16                                                  | ERH-04-16                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Histeresa przełączania            | 10; 20; 30 mm                                              | 10; 20; 30 mm                                    | 50...400 mm                                                | 32...1350 mm                                                           |
| Powtarzalność                     | ±15%                                                       | ±15%                                             | ±15%; ±2%                                                  | ±15%; ±2%                                                              |
| Masa                              | 1,8 kg                                                     | 2,0 kg                                           | 2,1 kg                                                     | 3,0 kg                                                                 |
| Ciśnienie statyczne czynnika      | 4 MPa                                                      |                                                  |                                                            | 1,6 MPa                                                                |
| Dopuszczalna temperatura czynnika | 100°C                                                      |                                                  |                                                            |                                                                        |
| Temperatura otoczenia             | -25°C...+70°C                                              |                                                  |                                                            |                                                                        |
| Przeciwwybuchowość                | II 1/2G c Ex de IIBT4                                      |                                                  |                                                            |                                                                        |
| Stopień ochrony obudowy           | IP 66                                                      |                                                  |                                                            |                                                                        |
| Minimalna gęstość cieczy          | 0,6 x 10 <sup>-3</sup> kg/cm <sup>3</sup>                  |                                                  |                                                            |                                                                        |
| Zastosowanie                      | W cieczach czystych bez zanieczyszczeń zawiesinami stałymi | W cieczach zanieczyszczonych zawiesinami stałymi | W cieczach czystych bez zanieczyszczeń zawiesinami stałymi | W cieczach czystych i w cieczach zanieczyszczonych zawiesinami stałymi |

### PARAMETRY ELEKTRYCZNE MIKROWYŁĄCZNIKA:

Znamionowe napięcie łączeniowe U<sub>e</sub>

AC-15 230V; 50...60Hz

DC-13 220V=

Znamionowe prądy łączeniowe

I<sub>e</sub> / AC 15 U<sub>e</sub> 230V; 50...60Hz 2,5A

I<sub>e</sub> / DC 13 U<sub>e</sub> 220V; 0,3A

Trwałość łączeniowa

AC-15 85x10<sup>3</sup>

DC-13 30x10<sup>3</sup>

Minimalne napięcie i prąd łączeniowy 10V; 20mA

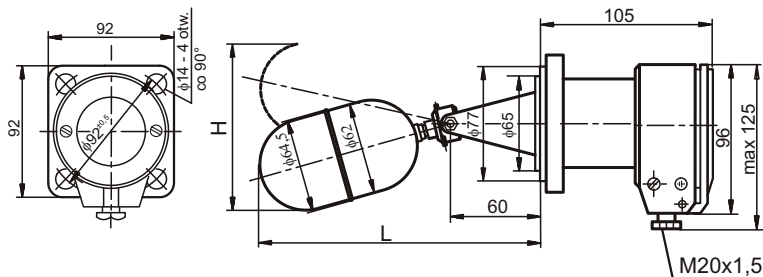
Przekroje przewodów przyłączeniowych - dla przewodów jednodrutowych 1mm<sup>2</sup>

- dla przewodów wielodrutowych 1mm<sup>2</sup>

## RYUNKI GABARYTOWE

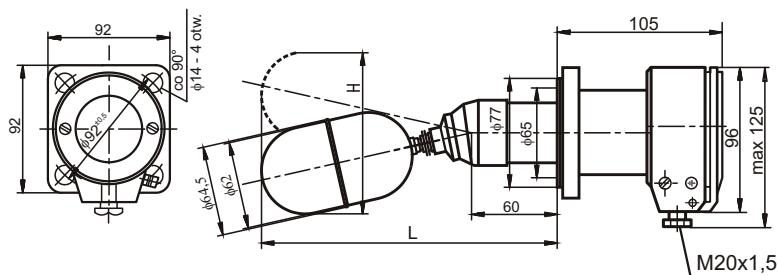
**ERH-01-16**

| Wyróżnik | Hmm | Lmm | Histereza h |
|----------|-----|-----|-------------|
| - 1      | 140 | 230 | 10          |
| - 2      | 180 | 305 | 20          |
| - 3      | 240 | 405 | 30          |

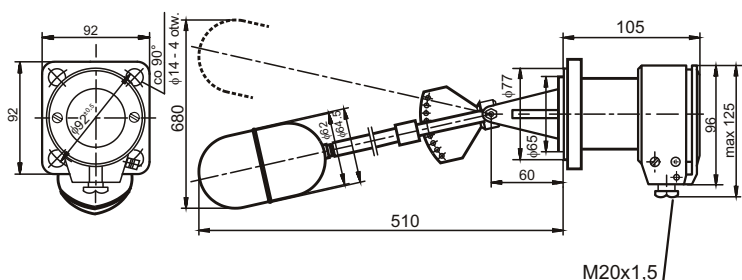


**ERH-02-16**

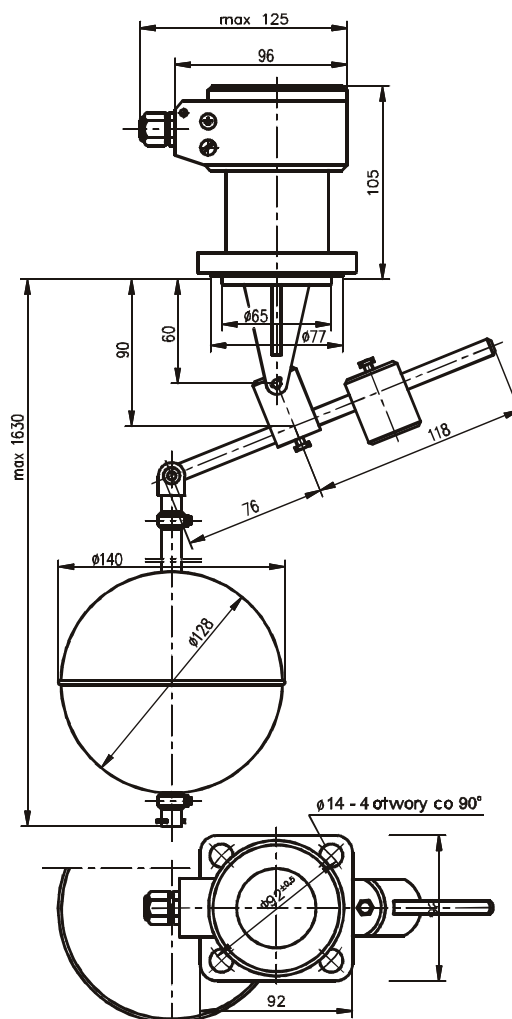
| Wyróżnik | Hmm | Lmm | Histereza h |
|----------|-----|-----|-------------|
| - 1      | 140 | 230 | 10          |
| - 2      | 180 | 305 | 20          |
| - 3      | 240 | 405 | 30          |



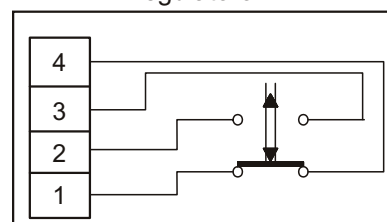
**ERH-03-16**



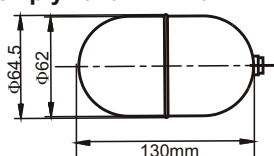
**ERH-04-16**



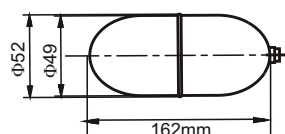
Schemat połączeń elektrycznych regulatorów



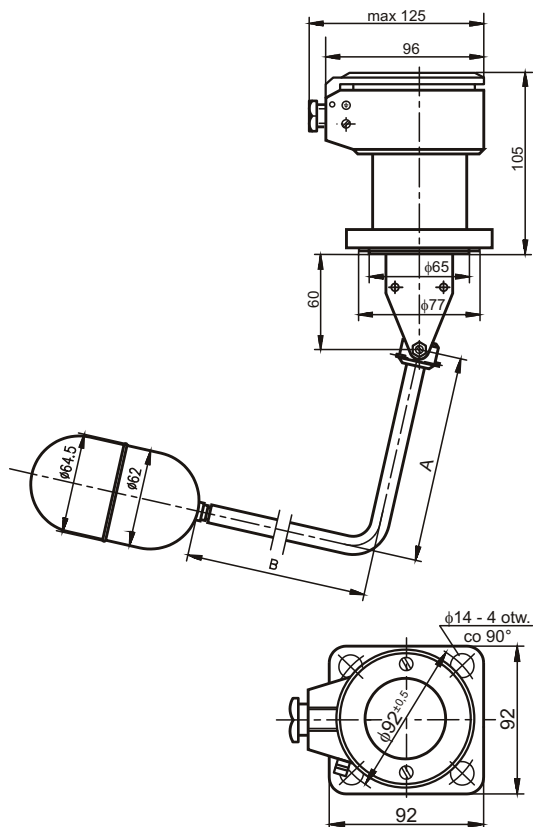
Rysunek pływaka ER2-1024 z wymiarami



Rysunek pływaka ER2-1661 z wymiarami



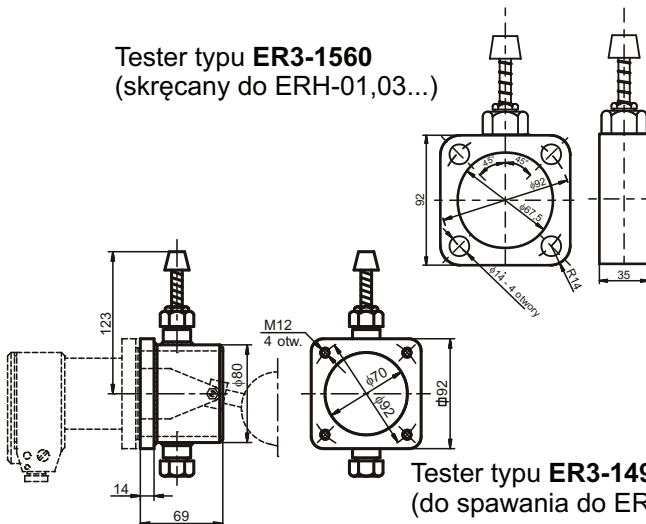
ERH-01-16-x-x  
**Elektryczny regulator dwustanowy poziomy  
z wygiętym ramieniem**  
[x - długość ramienia (A, B lub C),  
gdzie A długość ramienia od kołnierza]



**WYPOSAŻENIE**  
**do elektrycznych regulatorów**  
**dwustanowych poziomu**  
**typu ERH**

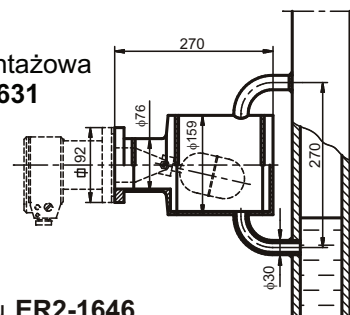
(dane techniczne znajdują się w karcie katalogowej pod nazwą  
"Testery i pozostałe wyposażenie  
do regulatorów dwustanowych poziomu"  
dostępnej na stronie [www.controlmatica.com.pl](http://www.controlmatica.com.pl))

Tester typu **ER3-1560**  
(skręcany do ERH-01,03...)

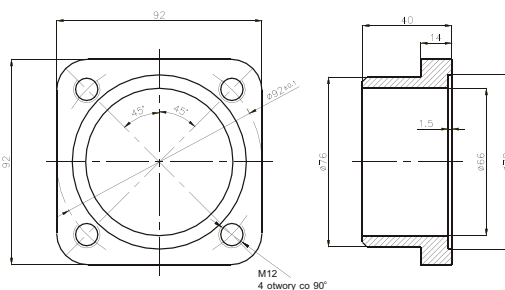


Tester typu **ER3-1495**  
(do spawania do ERH-01,03...)

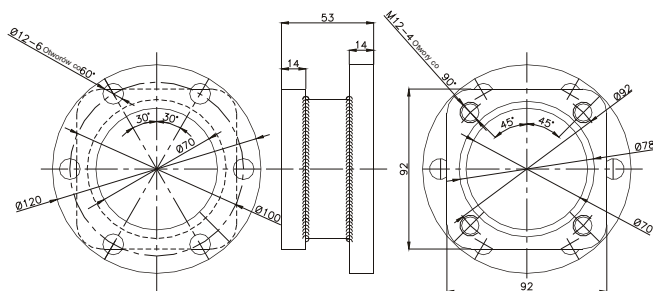
## Komora montażowa typu **ER3-1631**



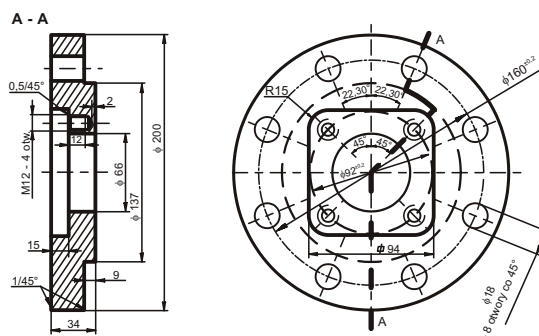
## Przeciwnożnierz typu **ER2-1646**



## Kołnierz redukcyjny typu ER2-1642



### Kołnierz mocujący typu **ER2-1587**



### SPOSÓB ZAMAWIANIA ERH-01-16

|            |                                          |
|------------|------------------------------------------|
| ERH-01-16- | Elektryczny regulator dwustanowy poziomy |
|------------|------------------------------------------|

| KOD1 | HISTEREZA PRZEŁĄCZANIA *          |
|------|-----------------------------------|
| -1   | histereza przełączania h=10mm     |
| -2   | histereza przełączania h=20mm     |
| -3   | histereza przełączania h=30mm     |
| -4-0 | długość ramienia A=125mm, B=125mm |
| -4-1 | długość ramienia A=185mm, B=80mm  |
| -4-2 | długość ramienia A=250mm, B=125mm |
| -4-3 | długość ramienia A=140mm, B=120mm |
| -4-4 | długość ramienia A=100mm, B=120mm |
| -4-5 | długość ramienia A=120mm, B=80mm  |
| -4-6 | długość ramienia A=150mm, B=80mm  |

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| <b>ERH-01-16 - 1</b> | <b>PRZYKŁADOWE OZNACZENIE REGULATORA</b> |
|----------------------|------------------------------------------|

\* inne długości ramion na życzenie klienta (wygięte ramię typu "┐" i "┌")

### SPOSÓB ZAMAWIANIA ERH-02-16

|            |                                          |
|------------|------------------------------------------|
| ERH-02-16- | Elektryczny regulator dwustanowy poziomy |
|------------|------------------------------------------|

| KOD1 | HISTEREZA PRZEŁĄCZANIA        |
|------|-------------------------------|
| -1   | histereza przełączania h=10mm |
| -2   | histereza przełączania h=20mm |
| -3   | histereza przełączania h=30mm |

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| <b>ERH-02-16 - 1</b> | <b>PRZYKŁADOWE OZNACZENIE REGULATORA</b> |
|----------------------|------------------------------------------|

### SPOSÓB ZAMAWIANIA ERH-03-16

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| ERH-03-16 | Elektryczny regulator dwustanowy poziomy |
|-----------|------------------------------------------|

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| <b>ERH-03-16</b> | <b>OZNACZENIE REGULATORA</b> |
|------------------|------------------------------|

### SPOSÓB ZAMAWIANIA ERH-04-16

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| ERH-04-16 | Elektryczny regulator dwustanowy poziomy |
|-----------|------------------------------------------|

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| <b>ERH-04-16</b> | <b>OZNACZENIE REGULATORA</b> |
|------------------|------------------------------|

**Przykład:** Elektryczny regulator dwustanowy poziomy w wersji przeciwwybuchowej z histerezą przełączania 10mm: **ERH-01-16-1**

*UWAGA: wersja z mniejszym pływakiem o wymiarach śr. 52 mm i dł. 162 mm (nr rysunku ER2-1661, minimalna histereza 18mm) dostępna na życzenie klienta - proszę zaznaczyć w zapytaniu lub zamówieniu - dotyczy ERH-01,02,03-...*

Zastrzega się prawo wprowadzania zmian konstrukcyjnych wyrobu bez pogorszenia parametrów użytkowych.