

# ELEKTROZAWORY PROCESOWE

**RQS**<sup>®</sup>  
RIGHT QUALITY SOLUTIONS



ELEKTROZAWORY



## POLSKA FIRMA

Jesteśmy firmą opartą na polskim kapitale, posiadającą ponad 20-letnie doświadczenie i ugruntowaną pozycję w kraju i za granicą. Dostarczając produkty wysokiej jakości kładziemy szczególny nacisk na podnoszenie kwalifikacji naszych pracowników i partnerów handlowych, jak również edukację i szkolenie odbiorców. Produkty sygnowane własną marką RQS - Right Quality Solutions - pracują niezawodnie w tysiącach polskich fabryk.

## SZEROKI ZAKRES DZIAŁALNOŚCI

Wspieramy rozwój technologiczny wielu branż przemysłu, inwestujemy w narzędzia symulacyjne oraz programistyczne, aby w pełni odpowiadać na potrzeby produktowe i systemowe przedsiębiorstw. Ponadto dział R&D przeprowadza testy i badania produktów przed wprowadzeniem ich na rynek, co daje pewność, że odbiorcy otrzymają wyłącznie sprawdzone rozwiązania. Koncentrujemy się na oferowaniu produktów z najlepszym stosunkiem jakości do ceny.

### ZAKRES NASZEJ DZIAŁALNOŚCI:

- sprzedaż
- produkcja
- doradztwo techniczne
- szkolenia i instruktaże

## ŚWIATOWE TECHNOLOGIE

Współpracujemy z czołowymi producentami działającymi w obszarze komponentów przemysłowych, w szczególności automatyki pneumatycznej, systemów złącznych, elementów do transportu oraz kontroli przepływu mediów gazowych i płynnych. Jesteśmy wyłącznym przedstawicielem w Polsce takich marek jak: **ACL, ROTORK, RSG, TURBO**, AKO, CLASSIC FILTERS, FASTER, DK-LOK, PNEUMAX, RECTUS, O'BRIEN, OMAL, SERTO, TALKOB, TEMA, TESCO. Przy wsparciu naszych partnerów jesteśmy w stanie realizować najbardziej wymagające projekty.

## NOWOCZESNY MAGAZYN

Jesteśmy świadomi, jak istotna dla naszych klientów jest szybkość realizacji zamówień, dlatego też wdrożyliśmy nowoczesne rozwiązania logistyczne i systemowe:

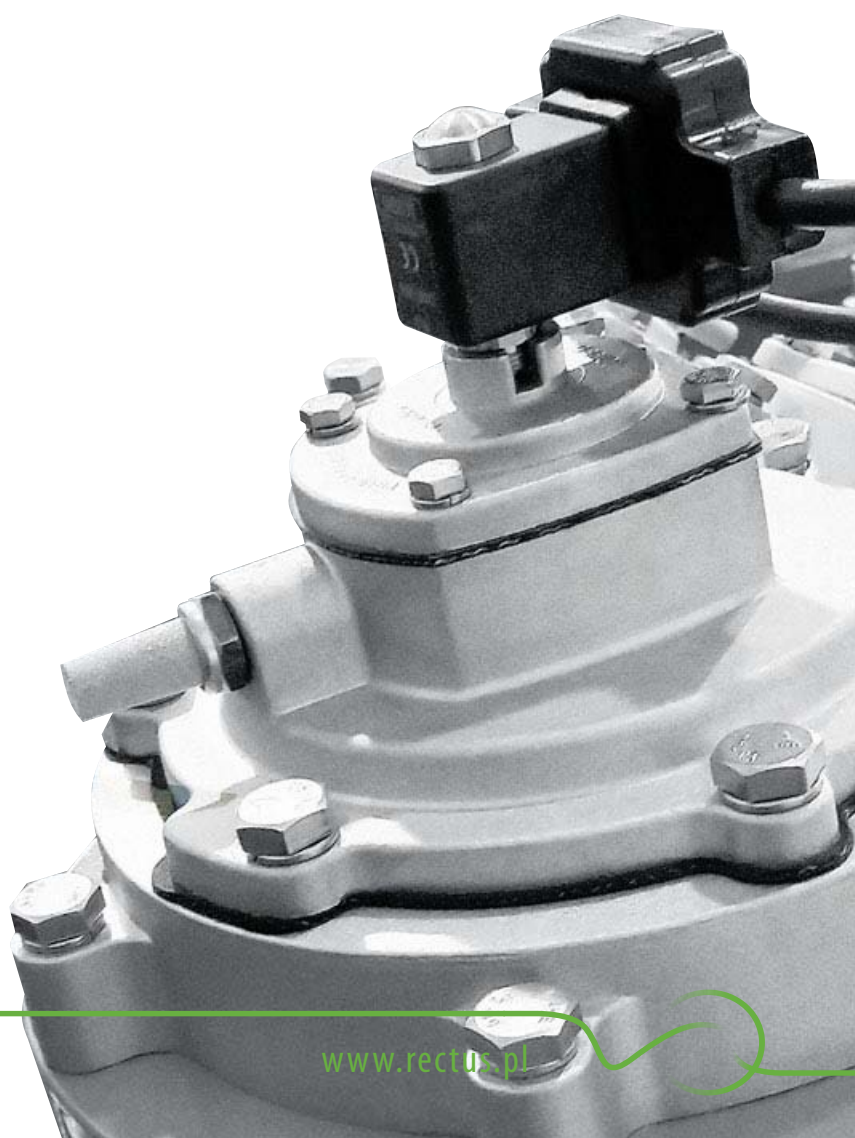
- system klasy WMS (Warehouse Management System)
- 30 000 lokacji w regałach automatycznych
- 3000 lokacji regałowych
- ciągła inwentaryzacja

**Zapraszamy do kontaktu i współpracy.**

**Do Państwa dyspozycji jest ponad trzydziestu inżynierów, którzy zbadają potrzeby, a także wskażą odpowiednie rozwiązania i produkty.**

## SPIS TREŚCI

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Elektrozawory procesowe             | str. 4  |
| Selektor oraz informacje techniczne | str. 4  |
| Ogólnego zastosowania               | str. 7  |
| NZ - zawory normalnie zamknięte     | str. 8  |
| NO - zawory normalnie otwarte       | str. 9  |
| Zawory 3/2                          | str. 10 |
| Zawory bistabilne                   | str. 11 |
| Wysokociśnieniowe                   | str. 12 |
| NZ - zawory normalnie zamknięte     | str. 13 |
| NO - zawory normalnie otwarte       | str. 14 |
| Do mediów agresywnych               | str. 15 |
| NZ - zawory normalnie zamknięte     | str. 16 |
| NO - zawory normalnie otwarte       | str. 17 |
| Zawory 3/2                          | str. 18 |
| Do pary                             | str. 19 |
| NZ - zawory normalnie zamknięte     | str. 20 |
| NO - zawory normalnie otwarte       | str. 20 |
| Specjalne                           | str. 21 |
| NZ - zawory normalnie zamknięte     | str. 22 |
| Zawory 3/2                          | str. 22 |
| Cewki elektrozaworów                | str. 23 |
| Elektrozawory współosiowe RSG       | str. 25 |
| Elementy układu odpylania Turbo     | str. 28 |
| Elektrozawory impulsowe             | str. 29 |
| Zbiorniki                           | str. 30 |
| Systemy sterujące                   | str. 31 |





## SELEKTOR - ELEKTROZAWORY

| Zastosowanie        | Typ zaworu     | Funkcja |    |     |            | Grupa | Zakres przyłączy | P <sub>roz</sub> n | P <sub>max</sub> | DN        | Materiał korpusu |           |          |          |               | Uszczelnienie (max temp. w °C) |      |       |      |      | Opcje                 |          |                 | Inne |      | Strona |
|---------------------|----------------|---------|----|-----|------------|-------|------------------|--------------------|------------------|-----------|------------------|-----------|----------|----------|---------------|--------------------------------|------|-------|------|------|-----------------------|----------|-----------------|------|------|--------|
|                     |                | NZ      | NO | 3/2 | bistabilny |       |                  |                    |                  |           | mosiądz          | aluminium | tworzywo | AISI 303 | AISI 316/316L | NBR                            | EPDM | VITON | PTFE | inne | ręczne przesterowanie | do tlenu | do podciśnienia | PZH  | ATEX |        |
| ogólne zastosowania | ACL W105       | x       |    |     |            | x     | 1/8"             | 0                  | 3 - 14           | 1,5       | x                |           |          |          |               |                                | 140  |       |      |      |                       |          |                 | x    |      | 8      |
|                     | ACL 105        | x       |    |     |            | x     | 1/8"             | 0                  | 1,5 - 25         | 1,2 - 4   | x                |           |          |          |               | 90                             | 140  | 140   |      |      | x                     | x        |                 | x    | x    | 8      |
|                     | ACL W106       | x       |    |     |            | x     | 1/4"             | 0                  | 3 - 14           | 3 - 4     | x                |           |          |          |               |                                | 140  |       |      |      |                       |          |                 | x    |      | 8      |
|                     | ACL 106        | x       |    |     |            | x     | 1/8" - 1/2"      | 0                  | 1 - 100          | 1,2 - 6,4 | x                |           |          |          |               | 90                             | 140  | 140   | 180  |      | x                     | x        |                 | x    |      | 8      |
|                     | ACL 107        | x       |    |     |            | x     | 1/4" - 3"        | 0,15               | 5 - 25           | 10 - 75   | x                |           |          |          |               | 90                             | 140  | 140   |      |      | x                     | x        | x               | x    | x    | 8      |
|                     | ACL P107       | x       |    |     |            | x     | 3/8" - 1"        | 0,15               | 10 - 15          | 12 - 25   | x                |           |          |          |               | 90                             | 140  | 140   |      |      |                       | x        | x               | x    |      | 8      |
|                     | MM B203-222    | x       |    |     |            | x     | 1/4" - 1"        | 0,3                | 16               | 13 - 25   | x                |           |          |          |               | 90                             | 120  | 130   |      |      | x                     |          | x               |      |      | 9      |
|                     | MM D223-225    | x       |    |     |            | x     | 1-1/4" - 2"      | 0,5                | 16               | 40 - 50   | x                |           |          |          |               | 90                             | 120  | 130   |      |      | x                     |          |                 |      |      | 9      |
|                     | MM D884-886    | x       |    |     |            | x     | 1/4" - 1/2"      | 0                  | 6 - 16           | 10,5      | x                |           |          |          |               |                                | 130  |       |      |      |                       |          |                 |      |      | 9      |
|                     | MM RSV01       | x       |    |     |            | x     | 1/4" - 1"        | 0                  | 9 - 16           | 16 - 20   | x                |           |          |          | x             | 90                             | 120  | 130   |      |      |                       |          |                 |      |      | 9      |
|                     | ACL 108        | x       |    |     |            | x     | 3/8" - 1"        | 0                  | 7 - 12           | 12 - 25   | x                |           |          |          |               |                                | 140  |       |      |      |                       |          |                 | x    |      | 9      |
|                     | ACL 205        |         | x  |     |            | x     | 1/8"             | 0                  | 3,5 - 25         | 1,2 - 3,1 | x                |           |          |          |               | 90                             | 140  | 140   |      |      |                       |          |                 | x    | x    | 9      |
|                     | ACL 206        |         | x  |     |            | x     | 1/8" - 1/2"      | 0                  | 2,2 - 23         | 1,5 - 6,4 | x                |           |          |          |               | 90                             | 140  | 140   |      |      |                       | x        |                 | x    |      | 10     |
|                     | ACL 207        |         | x  |     |            | x     | 1/4" - 3"        | 0,15               | 10 - 15          | 10 - 75   | x                |           |          |          |               | 90                             | 140  | 140   |      |      | x                     | x        |                 | x    | x    | 10     |
|                     | MM RB203-222   | x       |    |     |            | x     | 1/4" - 1"        | 0,3                | 16               | 13 - 25   | x                |           |          |          |               | 90                             | 120  | 130   |      |      | x                     |          |                 |      |      | 10     |
|                     | MM RD223-225   |         | x  |     |            | x     | 1-1/4" - 2"      | 0,5                | 16               | 40 - 50   | x                |           |          |          |               | 90                             | 120  | 130   |      |      | x                     |          |                 |      |      | 10     |
|                     | ACL 306        |         |    | x   |            | x     | 1/8" - 1/4"      | 0                  | 4 - 20           | 1,5 - 2,9 | x                |           |          |          |               | 90                             | 140  | 140   |      |      | x                     |          |                 | x    |      | 10     |
|                     | ACL 320        |         |    | x   |            | x     | 1/4"             | 0                  | 5 - 9            | 7,5       |                  | x         |          | x        |               |                                | 140  |       |      |      |                       |          |                 | x    |      | 10     |
|                     | ACL 115        |         |    |     | x          | x     | 1/8"             | 0                  | 1 - 20           | 1,2 - 3,1 | x                |           |          |          |               | 90                             | 120  | 120   |      |      |                       |          |                 | x    | x    | 11     |
|                     | ACL 116        |         |    |     | x          | x     | 1/8" - 1/2"      | 0                  | 1,8 - 26         | 1,5 - 5,2 | x                |           |          |          |               | 90                             | 120  | 120   |      |      |                       |          |                 | x    |      | 11     |
|                     | ACL 117        |         |    |     | x          | x     | 1/4" - 3"        | 0,15               | 5 - 15           | 10 - 75   | x                |           |          |          |               | 90                             | 120  | 120   |      |      |                       |          |                 | x    |      | 11     |
| wysokie ciśnienie   | MM D262-263    | x       |    |     |            | x     | 1/8" - 1/4"      | 0                  | 11 - 200         | 1,2 - 3   | x                |           |          |          |               |                                |      |       |      | 130  |                       |          |                 |      |      | 13     |
|                     | MM D298-299 HP | x       |    |     |            | x     | 1/4"             | 0                  | 14 - 200         | 1,2 - 3   |                  |           |          | x        |               |                                |      |       |      | 130  |                       |          |                 |      |      | 13     |
|                     | ACL 119        | x       |    |     |            | x     | 1/4" - 1/2"      | 1                  | 30 - 50          | 5,2 - 12  | x                |           |          |          |               |                                | 140  | 140   |      |      |                       |          |                 | x    |      | 13     |
|                     | MM D634-636    | x       |    |     |            | x     | 1/4" - 1/2"      | 0,3                | 35 - 140         | 10        | x                |           |          |          |               |                                |      | 130   |      |      |                       |          |                 |      |      | 13     |
|                     | MM D232-234    | x       |    |     |            | x     | 3/8" - 3/4"      | 1                  | 50               | 16,5      | x                |           |          |          |               |                                | 130  | 130   | 130  |      |                       |          |                 |      |      | 13     |
|                     | ACL 123        | x       |    |     |            | x     | 3/8"             | 0,7                | 80 - 150         | 7         | x                |           |          |          |               |                                |      | 95    |      |      |                       |          |                 | x    |      | 13     |
|                     | ACL 124        | x       |    |     |            | x     | 1/2"             | 3                  | 100              | 12        | x                |           |          |          |               |                                |      | 95    |      |      |                       |          |                 | x    |      | 14     |
|                     | MM RD236       |         | x  |     |            | x     | 1/4"             | 0                  | 28 - 180         | 1 - 3     | x                |           |          |          |               |                                |      |       |      | 130  |                       |          |                 |      |      | 14     |
|                     | MM RD232-234   |         | x  |     |            | x     | 3/8" - 3/4"      | 1                  | 50               | 16,5      | x                |           |          |          |               |                                | 130  | 130   | 130  |      |                       |          |                 |      |      | 14     |
|                     | ACL 106*       | x       |    |     |            | x     | 1/8" - 1/2"      | 0                  | 1 - 100          | 1,2 - 6,4 | x                |           |          |          |               | 90                             | 140  | 140   | 180  |      | x                     | x        |                 | x    |      | 8      |
|                     | ACL 130*       | x       |    |     |            | x     | 1/8"             | 0                  | 4 - 50           | 1 - 1,5   |                  |           |          | x        |               | 90                             | 140  | 140   |      |      |                       | x        |                 | x    |      | 16     |
|                     | ACL 170*       | x       |    |     |            | x     | 1/4" - 1/2"      | 0                  | 3,5 - 100        | 1 - 4,5   |                  |           |          |          | x             | 90                             | 140  | 140   | 180  | 180  |                       | x        |                 | x    |      | 16     |
| agresywne medium    | ACL A170*      | x       |    |     |            | x     | 1/4" - 1/2"      | 0                  | 3,5 - 80         | 1 - 4,5   |                  |           |          |          | x             |                                |      | 80    |      |      |                       |          |                 | x    | x    | 22     |
|                     | ACL 171        | x       |    |     |            | x     | 1/8"             | 0                  | 2 - 25           | 1,2 - 3,1 |                  |           |          |          | x             | 90                             | 140  | 140   |      |      |                       | x        |                 | x    | x    | 16     |
|                     | ACL 130        | x       |    |     |            | x     | 1/8"             | 0                  | 4 - 50           | 1 - 1,5   |                  |           |          | x        |               | 90                             | 140  | 140   |      |      |                       | x        |                 | x    |      | 16     |
|                     | ACL 170        | x       |    |     |            | x     | 1/4" - 1/2"      | 0                  | 3,5 - 100        | 1 - 4,5   |                  |           |          |          | x             | 90                             | 140  | 140   | 180  | 180  |                       | x        |                 | x    |      | 16     |
|                     | ACL 135        | x       |    |     |            | x     | specjalne        | 0                  | 1,2 - 25         | 1,5 - 4   |                  |           | x        |          |               | 90                             | 140  | 140   |      |      |                       |          |                 | x    |      | 16     |
|                     | ACL 177        | x       |    |     |            | x     | 3/8" - 1"        | 0,15               | 10 - 15          | 12 - 24   |                  |           |          |          | x             | 90                             | 140  | 140   |      |      | x                     | x        |                 | x    | x    | 16     |
|                     | MM D204-222    | x       |    |     |            | x     | 3/8" - 1"        | 0,3                | 16               | 13 - 25   |                  |           |          |          | x             | 90                             | 120  | 130   |      |      |                       |          |                 |      |      | 16     |
|                     | ACL 271        |         | x  |     |            | x     | 1/8"             | 0                  | 2,5 - 19         | 1,2 - 3,1 |                  |           |          |          | x             | 90                             | 140  | 140   |      |      |                       | x        |                 | x    | x    | 17     |
|                     | ACL 230        |         | x  |     |            | x     | 1/8"             | 0                  | 10               | 1,5       |                  |           |          | x        |               | 90                             | 140  | 140   |      |      |                       | x        |                 | x    |      | 17     |
|                     | ACL 270        |         | x  |     |            | x     | 1/4" - 1/2"      | 0                  | 3 - 23           | 1,5 - 4,5 |                  |           |          |          | x             | 90                             | 140  | 140   | 180  | 180  |                       | x        |                 | x    |      | 17     |
|                     | ACL 235        |         | x  |     |            | x     | specjalne        | 0                  | 4,5 - 14         | 1,5 - 2,5 |                  |           | x        |          |               | 90                             | 140  | 140   |      |      |                       |          |                 | x    |      | 17     |
|                     | ACL 277        |         | x  |     |            | x     | 3/8" - 1"        | 0,15               | 10 - 15          | 12 - 24   |                  |           |          |          | x             | 90                             | 140  | 140   |      |      |                       | x        |                 | x    | x    | 17     |



## SELEKTOR - ELEKTROZAWORY

| Zastosowanie     | Typ zaworu      | Funkcja |    |     |            | Grupa | Zakres przyłączy | P <sub>roz</sub><br>minimalne ciśnienie różnicowe [bar] | P <sub>max</sub><br>zakres ciśnień zależny od średnicy i cewki [bar] | DN<br>średnica nominalna [mm] | Materiał korpusu |           |          |          |               | Uszczelnienie (max temp. w °C) |      |       |      |      | Opcje                 |          |                 | Inne |      | Strona |
|------------------|-----------------|---------|----|-----|------------|-------|------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------|----------|----------|---------------|--------------------------------|------|-------|------|------|-----------------------|----------|-----------------|------|------|--------|
|                  |                 | NZ      | NO | 3/2 | bistabilny |       |                  |                                                         |                                                                      |                               | mosiądz          | aluminium | tworzywo | AISI 303 | AISI 316/316L | NBR                            | EPDM | VITON | PTFE | inne | ręczne przesterowanie | do tlenu | do podciśnienia | PZH  | ATEX |        |
| agresywne medium | MM RD204-222    | x       |    |     |            | x     | 3/8" - 1"        | 0,3                                                     | 16                                                                   | 13 - 25                       |                  |           |          |          | x             | 90                             | 120  | 130   |      |      |                       |          |                 |      |      | 17     |
|                  | ACL 371         |         | x  |     |            | x     | 1/8"             | 0                                                       | 6 - 15                                                               | 1,2 - 2                       |                  |           |          |          | x             | 90                             | 140  | 140   |      |      |                       |          |                 | x    | x    | 18     |
|                  | ACL 370         |         | x  |     |            | x     | 1/4"             | 0                                                       | 4 - 16                                                               | 1,5 - 2,5                     |                  |           |          |          | x             | 90                             | 140  | 140   | 180  | 180  |                       | x        |                 | x    |      | 18     |
|                  | ACL 335         |         | x  |     |            | x     | specjalne        | 0                                                       | 9                                                                    | 1,5                           |                  |           | x        |          |               | 90                             | 140  | 140   |      |      |                       |          |                 | x    |      | 18     |
|                  | MM D298-299 HP* | x       |    |     |            | x     | 1/4"             | 0                                                       | 14 - 200                                                             | 1,2 - 3                       |                  |           |          | x        |               |                                |      |       |      | 130  |                       |          |                 |      |      | 13     |
|                  | ACL A170*       | x       |    |     |            | x     | 1/4" - 1/2"      | 0                                                       | 3,5 - 80                                                             | 1 - 4,5                       |                  |           |          |          | x             |                                |      | 80    |      |      |                       |          |                 | x    | x    | 22     |
|                  | ACL A370*       |         | x  |     |            | x     | 1/4"             | 0                                                       | 10 - 16                                                              | 1,5 - 2,5                     |                  |           |          |          | x             |                                |      | 80    |      |      |                       |          |                 | x    | x    | 22     |
|                  | MM RSV01*       | x       |    |     |            | x     | 1/4" - 1"        | 0                                                       | 9 - 16                                                               | 16 - 20                       | x                |           |          |          | x             | 90                             | 120  | 130   |      |      |                       |          | x               |      |      | 9      |
|                  | ACL A177*       | x       |    |     |            | x     | 3/8" - 1"        | 0,15                                                    | 10 - 15                                                              | 12 - 24                       |                  |           |          |          | x             |                                |      | 140   |      |      |                       |          |                 | x    | x    | 22     |
| do pary          | MM D262-263     | x       |    |     |            | x     | 1/8" - 1/4"      | 0                                                       | 8 - 9                                                                | 1 - 3                         | x                |           |          |          |               |                                |      |       | 180  |      |                       |          |                 |      |      | 20     |
|                  | MM D267         | x       |    |     |            | x     | 1/4"             | 0                                                       | 5 - 9                                                                | 2 - 4                         | x                |           |          |          |               |                                |      |       | 180  |      |                       |          |                 |      |      | 20     |
|                  | MM RD236DL      |         | x  |     |            | x     | 1/4"             | 0                                                       | 9                                                                    | 1 - 3                         | x                |           |          |          |               |                                |      |       | 180  |      |                       |          |                 |      |      | 20     |
|                  | MM D634-636     | x       |    |     |            | x     | 1/4" - 1/2"      | 0,3                                                     | 9                                                                    | 10                            | x                |           |          |          |               |                                |      |       | 180  |      |                       |          |                 |      |      | 20     |
|                  | ACL 119W        | x       |    |     |            | x     | 3/8" - 1/2"      | 2,5                                                     | 10                                                                   | 12                            | x                |           |          |          |               |                                |      |       | 180  |      |                       |          |                 | x    |      | 20     |
|                  | MM D606-622     | x       |    |     |            | x     | 3/4" - 1"        | 1                                                       | 9                                                                    | 24                            | x                |           |          |          |               |                                |      |       | 180  |      |                       |          |                 |      |      | 20     |
| specjalne        | ACL A106        | x       |    |     |            | x     | 1/8" - 1/2"      | 0                                                       | 1 - 30                                                               | 1,5 - 6,4                     | x                |           |          |          |               |                                |      | 80    |      |      | x                     |          |                 | x    | x    | 22     |
|                  | ACL A170        | x       |    |     |            | x     | 1/4" - 1/2"      | 0                                                       | 3,5 - 80                                                             | 1 - 4,5                       |                  |           |          |          | x             |                                |      | 80    |      |      |                       |          |                 | x    | x    | 22     |
|                  | ACL A370        |         | x  |     |            | x     | 1/4"             | 0                                                       | 10 - 16                                                              | 1,5 - 2,5                     |                  |           |          |          | x             |                                |      | 80    |      |      |                       |          |                 | x    | x    | 22     |
|                  | ACL A107        | x       |    |     |            | x     | 1/4" - 3"        | 0,15                                                    | 10 - 15                                                              | 10 - 75                       | x                |           |          |          |               | 90                             |      | 80    |      |      |                       |          |                 | x    | x    | 22     |
|                  | ACL A177        | x       |    |     |            | x     | 3/8" - 1"        | 0,15                                                    | 10 - 15                                                              | 12 - 24                       |                  |           |          |          | x             | 90                             |      | 80    |      |      |                       |          |                 | x    | x    | 22     |
|                  | ACL 161         | x       |    |     |            | x     | specjalne        | 0                                                       | -0,9 - 0,5                                                           | 8                             |                  |           | x        |          |               |                                |      |       | 95   |      |                       |          | x               | x    |      | 22     |
|                  | ACL W105*       | x       |    |     |            | x     | 1/8"             | 0                                                       | 3 - 14                                                               | 1,5                           | x                |           |          |          |               |                                |      | 140   |      |      |                       |          |                 | x    |      | 8      |
|                  | ACL 130*        | x       |    |     |            | x     | 1/8"             | 0                                                       | 4 - 50                                                               | 1 - 1,5                       |                  |           |          |          | x             | 90                             | 140  | 140   |      |      |                       | x        |                 | x    |      | 16     |
|                  | ACL P107*       | x       |    |     |            | x     | 3/8" - 1"        | 0,15                                                    | 10 - 15                                                              | 12 - 25                       | x                |           |          |          |               | 90                             | 140  | 140   |      |      | x                     | x        | x               | x    |      | 8      |
|                  | ACL 230*        | x       |    |     |            | x     | 1/8"             | 0                                                       | 10                                                                   | 1,5                           |                  |           |          |          | x             | 90                             | 140  | 140   |      |      |                       | x        |                 | x    |      | 17     |

\* - typ zaworu posiada kilka zastosowań

## RODZAJE USZCZELNIEŃ - STANDARDOWE WARUNKI PRACY

| OZNACZENIE                                       | Oznaczenia handlowe                | WŁAŚCIWOŚCI                                                                                                                                                                                                                                               | ZASTOSOWANIE                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NBR<br>(kautczuk akrylonitrylo-butadienowy)      | BUNA - N, PERBUNAN, ELAPRIM, JSR-N | Syntetyczny elastomer z dobrymi właściwościami mechanicznymi i termicznymi. Wysoka odporność na olej. Słaba odporność na ozon.                                                                                                                            | Woda, powietrze o temperaturze max. 90°C. Oleje mineralne i ich pochodne, węglowodory, metan, etan, propan, butan, nafta, benzyna. |
| EPDM<br>(kautczuk etylenowo-propylenowo-dienowy) | BUNA - AP, DUTRAL, NORDEL          | Syntetyczny elastomer pochodzący z etylenu i propylenu. Odpowiedni do użycia z nie-fosforowymi płynami hydraulicznymi. Woda i para do temperatury max. 140°C. Nieodpowiedni do użycia z produktami mineralnymi (olej, tłuszcz i paliwo).                  | Gorąca woda i para, detergenty, roztwór potasu i sodu, płyny hydrauliczne, rozpuszczalniki.                                        |
| FPM/FKM<br>(Fluoro-elastomer)                    | Viton, TECNOFLON, FLUOREL          | Syntetyczny elastomer pochodzący z fluoro - propylenu. Duża odporność na wysokie temperatury, ozon, tlen, oleje mineralne, syntetyczne oleje hydrauliczne, paliwo, węglowodory i wiele innych środków chemicznych. Nieodpowiedni do użycia z gorącą parą. | Ogólne zastosowanie, dla temperatury do 120 - 140°C.                                                                               |
| PTFE<br>(politetrafluoroetylen)                  | TEFLON                             | Dobre właściwości smarujące, nie przywierają do niego zanieczyszczenia. Wysoka odporność na wiele związków chemicznych. Optymalna odporność na wysokie temperatury.                                                                                       | Ogólne zastosowanie, dla temperatury do 180°C.                                                                                     |

## DOBÓR ELEKTROZAWORU DO MEDIUM

Tabela prezentuje charakterystykę materiałów używanych do produkcji elektrozaworów pod kątem kompatybilności z poszczególnymi mediami. W obecności płynów powodujących korozję dla stwierdzenia kompatybilności szczególnie ważna jest znajomość następujących czynników: temperatura pracy, stężenie i skład medium.

| Medium                      | Mosiądz | Stal nierdzewna | NBR | EPDM | FPM | PTFE |
|-----------------------------|---------|-----------------|-----|------|-----|------|
| Octan etylu                 | •       | •               | -   | -    | -   | •    |
| Acetylen, etyn              | •       | •               | -   | •    | •   | •    |
| Ocet                        | •       | •               | -   | •    | -   | •    |
| Aceton                      | •       | •               | -   | •    | -   | •    |
| Woda twarda                 | •       | •               | •   | •    | •   | •    |
| Woda gorąca <75°C           | •       | •               | •   | •    | •   | •    |
| Woda gorąca i para <140°C   | •       | •               | -   | •    | -   | •    |
| Woda z glikolem             | •       | •               | -   | -    | •   | •    |
| Dejonizowana woda           | -       | •               | •   | •    | •   | •    |
| Demineralizowana woda       | -       | •               | •   | •    | •   | •    |
| Nadtlenek wodoru            | -       | •               | -   | -    | •   | •    |
| Woda mydlana                | •       | •               | •   | -    | •   | •    |
| Dwutlenek wodoru (płyn)     | -       | •               | -   | -    | -   | •    |
| Suchy dwutlenek węgla (gaz) | •       | •               | •   | •    | •   | •    |
| Argon                       | •       | •               | -   | •    | •   | •    |
| Azot                        | •       | •               | •   | •    | •   | •    |
| Benzyna                     | •       | •               | -   | -    | •   | •    |
| Benzol                      | •       | •               | -   | -    | -   | •    |
| Butan                       | •       | •               | -   | -    | •   | •    |
| Chloroform                  | •       | •               | -   | -    | -   | •    |
| Chlorek etylu               | •       | •               | •   | •    | •   | •    |
| Chlorek metylu              | •       | •               | -   | -    | -   | •    |
| Hel                         | •       | •               | •   | -    | •   | •    |
| Heptan                      | •       | •               | •   | -    | •   | •    |
| Hekson                      | •       | •               | •   | -    | •   | •    |
| Etan                        | •       | •               | •   | -    | •   | •    |
| Etanol                      | •       | •               | -   | -    | -   | •    |
| Formaldehyd                 | •       | •               | •   | •    | •   | •    |
| Freon                       | •       | •               | -   | -    | -   | •    |
| Gaz ziemny                  | •       | •               | •   | -    | •   | •    |
| Olej napędowy               | •       | •               | •   | -    | •   | •    |
| Gliceryna                   | •       | •               | •   | -    | •   | •    |
| Etylen                      | •       | •               | •   | •    | •   | •    |
| Wodór                       | •       | •               | -   | -    | •   | •    |
| Isobutan                    | •       | •               | •   | -    | •   | •    |
| Isopentan                   | •       | •               | •   | -    | •   | •    |
| Metan                       | •       | •               | •   | -    | •   | •    |
| Metanol                     | •       | •               | -   | •    | -   | •    |
| Jednotlenek wapnia          | •       | •               | •   | •    | •   | •    |
| Neon                        | •       | •               | •   | -    | •   | •    |
| Nitrobenzen                 | •       | •               | -   | -    | -   | •    |
| Olej mineralny              | •       | •               | •   | -    | •   | •    |
| Tlen                        | •       | •               | •   | -    | •   | •    |
| Pentan                      | •       | •               | •   | •    | •   | •    |
| Propan                      | •       | •               | •   | -    | •   | •    |
| Dwusiarczek węgla           | •       | •               | -   | -    | -   | •    |
| Toluen                      | •       | •               | -   | -    | •   | •    |
| Trójchloroetylen            | •       | •               | -   | -    | •   | •    |
| Ksylen                      | -       | •               | -   | -    | •   | •    |

• - Kompatybilny



# ELEKTROZAWORY OGÓLNEGO ZASTOSOWANIA



ELEKTROZAWORY  
OGÓLNEGO ZASTOSOWANIA

ELEKTROZAWORY  
WYSOKOCIŚNIENIOWE

ELEKTROZAWORY DO  
MEDIÓW AGRESYWNYCH

ELEKTROZAWORY DO PARY

ELEKTROZAWORY  
SPECJALNE

CEWKI ELEKTROZAWORÓW

ELEKTROZAWORY  
WSPÓŁSIOWE RSG

ELEKTROZAWORY  
IMPULSOWE TURBO

ACL – TYP W105 (NZ)

BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



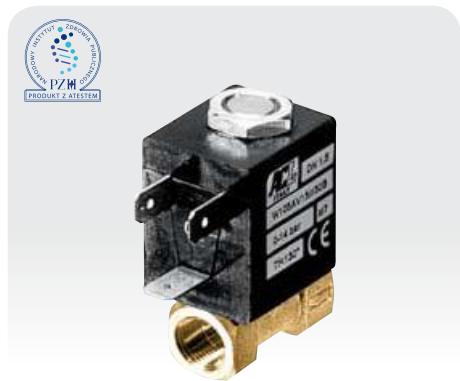
ACL – TYP 105 (NZ)

BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



ACL – TYP W106 (NZ)

BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Przyłącze             | GW 1/8"    |
| Korpus                | mosiądz    |
| Uszczelnienia         | Viton      |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar      |
| Ciśnienie max         | 3 – 14 bar |
| DN                    | 1,5 mm     |
| KV max                | 0,06 m³/h  |
| Cewka                 | typ 3      |

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Przyłącze             | GW 1/8"                                  |
| Korpus                | mosiądz                                  |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton                         |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar                                    |
| Ciśnienie max         | 1,5 – 25 bar                             |
| DN                    | 1,2 – 4 mm                               |
| KV max                | 0,04 – 0,35 m³/h                         |
| Cewka                 | typ 3 i 4                                |
| Opcje                 | ręczne przesterowanie,<br>ATEX, do tlenu |

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Przyłącze             | GW 1/4"          |
| Korpus                | mosiądz          |
| Uszczelnienia         | Viton            |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar            |
| Ciśnienie max         | 3 – 14 bar       |
| DN                    | 3 – 4 mm         |
| KV max                | 0,18 – 0,26 m³/h |
| Cewka                 | typ 2            |

ACL – TYP 106 (NZ)

BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



ACL – TYP 107 (NZ)

POŚREDNIEGO DZIAŁANIA



ACL – TYP P107 (NZ)

POŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Przyłącze             | GW 1/8" – 1/2"                  |
| Korpus                | mosiądz                         |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton, PTFE          |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar                           |
| Ciśnienie max         | 1 – 100 bar                     |
| DN                    | 1,2 – 6,4 mm                    |
| KV max                | 0,07 – 0,64 m³/h                |
| Cewka                 | typ 2 i 5                       |
| Opcje                 | ręczne przesterowanie, do tlenu |

wersja DN1,2 do 100 bar na zapytanie

|                       |                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Przyłącze             | GW 1/4" – 3"                                                                      |
| Korpus                | mosiądz                                                                           |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton                                                                  |
| Min ciśnienie różnic. | 0,15 bar                                                                          |
| Ciśnienie max         | 5 – 25 bar                                                                        |
| DN                    | 10 – 75 mm                                                                        |
| KV max                | 1,5 – 84 m³/h                                                                     |
| Cewka                 | typ 3 i 2                                                                         |
| Opcje                 | ręczne przesterowanie, regulacja<br>prędkości, ATEX, do podciśnienia,<br>do tlenu |

|                       |                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------|
| Przyłącze             | GW 3/8" – 1"                                      |
| Korpus                | mosiądz                                           |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton                                  |
| Min ciśnienie różnic. | 0,15 bar                                          |
| Ciśnienie max         | 10 – 15 bar                                       |
| DN                    | 12 – 25 mm                                        |
| KV max                | 2,2 – 10,2 m³/h                                   |
| Sterowanie            | pneumatyczne                                      |
| Opcje                 | regulacja prędkości, do<br>podciśnienia, do tlenu |





MM – TYP B203-222 (NZ)  
POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Przyłącze             | GW 1/4" – 1"                           |
| Korpus                | mosiądz                                |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton                       |
| Min ciśnienie różnic. | 0,3 bar                                |
| Ciśnienie max         | 16 bar                                 |
| DN                    | 13 – 25 mm                             |
| KV max                | 1,56 – 9,6 m³/h                        |
| Cewka                 | typ 2000                               |
| Opcje                 | ręczne przesterowanie, do podciśnienia |

MM – TYP D223-225 (NZ)  
POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Przyłącze             | GW 1/4" – 2"          |
| Korpus                | mosiądz               |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton      |
| Min ciśnienie różnic. | 0,5 bar               |
| Ciśnienie max         | 16 bar                |
| DN                    | 40 – 50 mm            |
| KV max                | 22,2 – 32,4 m³/h      |
| Cewka                 | typ 7000              |
| Opcje                 | ręczne przesterowanie |

MM – TYP D884-886 (NZ)  
POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Przyłącze             | GW 1/4" – 1/2"  |
| Korpus                | mosiądz         |
| Uszczelnienia         | Viton           |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar           |
| Ciśnienie max         | 6 – 16 bar      |
| DN                    | 10,5 mm         |
| KV max                | 1,26 – 1,5 m³/h |
| Cewka                 | typ 7000        |

MM – TYP RSV01 (NZ)  
POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Przyłącze             | GW 1/4" – 1"       |
| Korpus                | mosiądz, AISI 316L |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton   |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar              |
| Ciśnienie max         | 9 – 16 bar         |
| DN                    | 16 – 20 mm         |
| KV max                | 1,5 – 7,4 m³/h     |
| Cewka                 | typ 7000           |

ACL – TYP 108 (NZ)  
POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Przyłącze             | GW 3/8" – 1" |
| Korpus                | mosiądz      |
| Uszczelnienia         | Viton        |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar        |
| Ciśnienie max         | 7 – 12 bar   |
| DN                    | 12 – 25 mm   |
| KV max                | 2 – 8,5 m³/h |
| Cewka                 | typ 2 i 5    |

ACL – TYP 205 (NO)  
BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Przyłącze             | GW 1/8"          |
| Korpus                | mosiądz          |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar            |
| Ciśnienie max         | 3,5 – 25 bar     |
| DN                    | 1,2 – 3,1 mm     |
| KV max                | 0,04 – 0,19 m³/h |
| Cewka                 | typ 3            |
| Opcje                 | ATEX             |

### ACL – TYP 206 (NO) BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Przyłącze             | GW 1/8" - 1/2"   |
| Korpus                | mosiądz          |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar            |
| Ciśnienie max         | 2,2 – 23 bar     |
| DN                    | 1,5 – 6,4 mm     |
| KV max                | 0,07 – 0,64 m³/h |
| Cewka                 | typ 2 i 5        |
| Opcje                 | do tlenu         |

### ACL – TYP 207 (NO) POŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Przyłącze             | GW 1/4" - 3"                          |
| Korpus                | mosiądz                               |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton                      |
| Min ciśnienie różnic. | 0,15 bar                              |
| Ciśnienie max         | 10 – 15 bar                           |
| DN                    | 10 - 75 mm                            |
| KV max                | 1,5 - 84 m³/h                         |
| Cewka                 | typ 3 i 2                             |
| Opcje                 | ręczne przesterowanie, ATEX, do tlenu |

### MM – TYP RB203-222 (NO) POŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Przyłącze             | GW 1/4" - 1"          |
| Korpus                | mosiądz               |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton      |
| Min ciśnienie różnic. | 0,3 bar               |
| Ciśnienie max         | 16 bar                |
| DN                    | 13 - 25 mm            |
| KV max                | 1,56 – 9,6 m³/h       |
| Cewka                 | typ 2000              |
| Opcje                 | ręczne przesterowanie |

### MM – TYP RD223-225 (NO) POŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Przyłącze             | GW 1 1/4" - 2"        |
| Korpus                | mosiądz               |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton      |
| Min ciśnienie różnic. | 0,5 bar               |
| Ciśnienie max         | 16 bar                |
| DN                    | 40 – 50 mm            |
| KV max                | 22,2 – 32,4 m³/h      |
| Cewka                 | typ 7000              |
| Opcje                 | ręczne przesterowanie |

### ACL – TYP 306 (3/2) BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Przyłącze             | GW 1/8" - 1/4"        |
| Korpus                | mosiądz               |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton      |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar                 |
| Ciśnienie max         | 4 – 20 bar            |
| DN                    | 1,5 – 2,9 mm          |
| KV max                | 0,07 – 0,2 m³/h       |
| Cewka                 | typ 2                 |
| Opcje                 | ręczne przesterowanie |

### ACL – TYP 320 (3/2) BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Przyłącze             | GW 1/4"             |
| Korpus                | aluminium, AISI 303 |
| Uszczelnienia         | Viton               |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar               |
| Ciśnienie max         | 5 – 9 bar           |
| DN                    | 7,5 mm              |
| KV max                | 0,64 m³/h           |
| Cewka                 | typ 5               |



**ACL – TYP 115 (BISTABILNY)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA


|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Przyłącze             | GW 1/8"          |
| Korpus                | mosiądz          |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar            |
| Ciśnienie max         | 1 – 20 bar       |
| DN                    | 1,2 – 3,1 mm     |
| KV max                | 0,04 – 0,19 m³/h |
| Cewka                 | typ 3            |
| Opcje                 | ATEX             |

**ACL – TYP 116 (BISTABILNY)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA


|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Przyłącze             | GW 1/8" - 1/2"   |
| Korpus                | mosiądz          |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar            |
| Ciśnienie max         | 1,8 – 26 bar     |
| DN                    | 1,5 – 5,2 mm     |
| KV max                | 0,07 – 0,47 m³/h |
| Cewka                 | typ 2            |

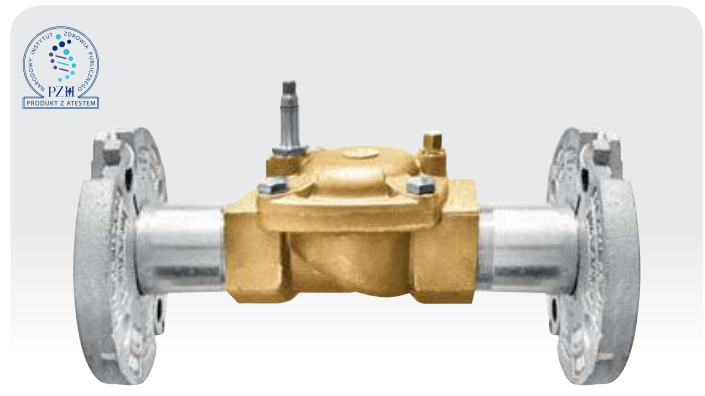
**ACL – TYP 117 (BISTABILNY)**  
 POŚREDNIEGO DZIAŁANIA


|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Przyłącze             | GW 1/4" - 3"     |
| Korpus                | mosiądz          |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton |
| Min ciśnienie różnic. | 0,15 bar         |
| Ciśnienie max         | 5 – 15 bar       |
| DN                    | 10 – 75 mm       |
| KV max                | 1,5 – 84 m³/h    |
| Cewka                 | typ 3 i 5        |

**ACL – TYP 112/114 - 312/314**  
 FLANSZOWE

**GŁÓWNE CECHY ZAWORÓW:**

- Flansze typu 25 oraz 32 mm
- Wersja NZ, NO oraz 3/2
- Korpus z mosiądzu
- Uszczelnienia NBR, EPDM, Viton i PTFE
- Ciśnienie maksymalne do 35 bar
- Możliwość montażu w każdej pozycji
- Możliwość pracy z cewką typu ATEX

**ACL – TYP 190/290**  
 FLANSZOWE

**GŁÓWNE CECHY ZAWORÓW**

- Rozszerzenie serii zaworów membranowych o połączenia flanszowe PN10 / PN16
- Dopasowane do zaworów DN50 – 75mm (GW 2" – 3")
- Wersja NZ i NO
- Uszczelnienia NBR, EPDM i Viton
- Korpus zaworu z mosiądzu (inne wykonania na zapytanie)
- Flansze wykonane z żeliwa

# ELEKTROZAWORY WYSOKOCIŚNIENIOWE



MM – TYP D262-263 (NZ)  
BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Przyłącze             | GW 1/8" - 1/4"    |
| Korpus                | mosiądz           |
| Uszczelnienia         | Ruby              |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar             |
| Ciśnienie max         | 11 – 200 bar      |
| DN                    | 1,2 – 3 mm        |
| KV max                | 0,04 – 0,27 m³/h  |
| Cewka                 | typ 7000, klasa H |

MM – TYP D298-299 HP (NZ)  
BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Przyłącze             | GW 1/4"           |
| Korpus                | ALSI 303          |
| Uszczelnienia         | Ruby              |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar             |
| Ciśnienie max         | 14 – 200 bar      |
| DN                    | 1,2 – 3 mm        |
| KV max                | 0,04 – 0,27 m³/h  |
| Cewka                 | typ 7000, klasa H |

ACL – TYP 119 (NZ)  
POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Przyłącze             | GW 1/4" - 1/2"  |
| Korpus                | mosiądz         |
| Uszczelnienia         | Viton, PTFE     |
| Min ciśnienie różnic. | 1 bar           |
| Ciśnienie max         | 30 – 50 bar     |
| DN                    | 5,2 – 12 mm     |
| KV max                | 0,47 – 2,2 m³/h |
| Cewka                 | typ 2 i 5       |

MM – TYP D634-636 (NZ)  
POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Przyłącze             | GW 1/4" - 1/2"    |
| Korpus                | mosiądz           |
| Uszczelnienia         | PTFE              |
| Min ciśnienie różnic. | 0,3 bar           |
| Ciśnienie max         | 35 – 140 bar      |
| DN                    | 10 mm             |
| KV max                | 1,26 – 1,5 m³/h   |
| Cewka                 | typ 7000, klasa H |

MM – TYP D232-234 (NZ)  
POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Przyłącze             | GW 3/8" - 3/4"    |
| Korpus                | mosiądz           |
| Uszczelnienia         | Viton, PTFE, Ruby |
| Min ciśnienie różnic. | 1 bar             |
| Ciśnienie max         | 50 bar            |
| DN                    | 16,5 mm           |
| KV max                | 2,52 – 2,88 m³/h  |
| Cewka                 | typ 7000          |

ACL – TYP 123 (NZ)  
POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Przyłącze             | GW 3/8"      |
| Korpus                | mosiądz      |
| Uszczelnienia         | PTFE         |
| Min ciśnienie różnic. | 0,7 bar      |
| Ciśnienie max         | 80 – 150 bar |
| DN                    | 7 mm         |
| KV max                | 0,84 m³/h    |
| Cewka                 | typ 2 i 5    |

ELEKTROZAWORY  
OGÓLNEGO ZASTOSOWANIAELEKTROZAWORY  
WYSOKOCIŚNIENIOWEELEKTROZAWORY DO  
MEDIÓW AGRESYWNYCHELEKTROZAWORY DO  
PARYELEKTROZAWORY  
SPECJALNE

CEWKI ELEKTROZAWORÓW

ELEKTROZAWORY  
WSPÓŁOSIOWE RSGELEKTROZAWORY  
IMPULSOWE TORBO



### ACL – TYP 124 (NZ) POŚREDNIEGO DZIAŁANIA



### MM – TYP RD236 (NO) BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



### MM – TYP RD232-234 (NO) POŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Przyłącze             | GW 1/2"  |
| Korpus                | mosiądz  |
| Uszczelnienia         | PTFE     |
| Min ciśnienie różnic. | 3 bar    |
| Ciśnienie max         | 100 bar  |
| DN                    | 12 mm    |
| KV max                | 3,6 m³/h |
| Cewka                 | typ 2    |

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Przyłącze             | GW 1/4"           |
| Korpus                | mosiądz           |
| Uszczelnienia         | Ruby              |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar             |
| Ciśnienie max         | 28 – 180 bar      |
| DN                    | 1 - 3 mm          |
| KV max                | 0,03 – 0,21 m³/h  |
| Cewka                 | typ 7000, klasa H |

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Przyłącze             | GW 3/8" - 3/4"    |
| Korpus                | mosiądz           |
| Uszczelnienia         | Viton, PTFE, Ruby |
| Min ciśnienie różnic. | 1 bar             |
| Ciśnienie max         | 50 bar            |
| DN                    | 16,5 mm           |
| KV max                | 2,52 – 2,88 m³/h  |
| Cewka                 | typ 7000          |



# ELEKTROZAWORY DO MEDIÓW AGRESYWNYCH

ELEKTROZAWORY  
OGÓLNEGO ZASTOSOWANIAELEKTROZAWORY  
WYSOKOCIŚNIENIOWEELEKTROZAWORY DO  
MEDIÓW AGRESYWNYCH

ELEKTROZAWORY DO PARY

ELEKTROZAWORY  
SPECJALNE

CEWKI ELEKTROZAWORÓW

ELEKTROZAWORY  
WSPÓŁOSIOWE RSGELEKTROZAWORY  
IMPULSOWE TURBO

### ACL – TYP 171 (NZ) BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



### ACL – TYP 130 (NZ) BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



### ACL – TYP 170 (NZ) BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Przyłącze             | GW 1/8"          |
| Korpus                | AISI 316         |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar            |
| Ciśnienie max         | 2 – 25 bar       |
| DN                    | 1,2 – 3,1 mm     |
| KV max                | 0,04 – 0,19 m³/h |
| Cewka                 | typ 3 i 4        |
| Opcje                 | ATEX, do tlenu   |

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Przyłącze             | GW 1/8", GZ 1/8", zakręcane 6x4 |
| Korpus                | AISI 303                        |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton                |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar                           |
| Ciśnienie max         | 4 – 50 bar                      |
| DN                    | 1 – 1,5 mm                      |
| KV max                | 0,03 – 0,06 m³/h                |
| Cewka                 | typ 3                           |
| Opcje                 | do tlenu                        |

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Przyłącze             | GW 1/4" – 1/2"                 |
| Korpus                | AISI 316                       |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton, PTFE, Kalrez |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar                          |
| Ciśnienie max         | 3,5 – 100 bar                  |
| DN                    | 1 – 4,5 mm                     |
| KV max                | 0,04 – 0,41 m³/h               |
| Cewka                 | typ 2 i 5                      |
| Opcje                 | do tlenu                       |

### ACL – TYP 135 (NZ) BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



### ACL – TYP 177 (NZ) POŚREDNIEGO DZIAŁANIA



### MM – TYP D204-222 (NZ) POŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Przyłącze             | GZ 1/8", zakręcane, tuleja na wąż i inne |
| Korpus                | tworzywo                                 |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton                         |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar                                    |
| Ciśnienie max         | 1,2 – 25 bar                             |
| DN                    | 1,5 – 4 mm                               |
| KV max                | 0,06 – 0,35 m³/h                         |
| Cewka                 | typ 3 i 4                                |

|                       |                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| Przyłącze             | GW 3/8" – 1"                                               |
| Korpus                | AISI 316                                                   |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton                                           |
| Min ciśnienie różnic. | 0,15 bar                                                   |
| Ciśnienie max         | 10 – 15 bar                                                |
| DN                    | 12 – 24 mm                                                 |
| KV max                | 2 – 10,2 m³/h                                              |
| Cewka                 | typ 3                                                      |
| Opcje                 | ręczne przesterowanie, regulacja prędkości, ATEX, do tlenu |

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Przyłącze             | GW 3/8" – 1"     |
| Korpus                | AISI 316L        |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton |
| Min ciśnienie różnic. | 0,3 bar          |
| Ciśnienie max         | 16 bar           |
| DN                    | 13 – 25 mm       |
| KV max                | 3,3 – 9,6 m³/h   |
| Cewka                 | typ 7000         |



### ACL – TYP 271 (NO) BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Przyłącze             | GW 1/8"          |
| Korpus                | AISI 316         |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar            |
| Ciśnienie max         | 2,5 – 19 bar     |
| DN                    | 1,2 – 3,1 mm     |
| KV max                | 0,04 – 0,19 m³/h |
| Cewka                 | typ 3            |
| Opcje                 | ATEX, do tlenu   |

### ACL – TYP 230 (NO) BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Przyłącze             | GW 1/8", GZ 1/8", zakręcane 6x4 |
| Korpus                | AISI 303                        |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton                |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar                           |
| Ciśnienie max         | 10 bar                          |
| DN                    | 1,5 mm                          |
| KV max                | 0,05 m³/h                       |
| Cewka                 | typ 3                           |
| Opcje                 | do tlenu                        |

### ACL – TYP 270 (NO) BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Przyłącze             | GW 1/4" - 1/2"                 |
| Korpus                | AISI 316                       |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton, PTFE, Kalrez |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar                          |
| Ciśnienie max         | 3 – 23 bar                     |
| DN                    | 1,5 – 4,5 mm                   |
| KV max                | 0,07 – 0,41 m³/h               |
| Cewka                 | typ 2 i 5                      |
| Opcje                 | do tlenu                       |

### ACL – TYP 235 (NO) BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Przyłącze             | GZ 1/8", zakręcane, tuleja na wąż i inne |
| Korpus                | tworzywo                                 |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton                         |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar                                    |
| Ciśnienie max         | 4,5 – 14 bar                             |
| DN                    | 1,5 – 2,5 mm                             |
| KV max                | 0,06 – 0,14 m³/h                         |
| Cewka                 | typ 3                                    |

### ACL – TYP 277 (NO) POŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Przyłącze             | GW 3/8" - 1"     |
| Korpus                | AISI 316         |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton |
| Min ciśnienie różnic. | 0,15 bar         |
| Ciśnienie max         | 10 – 15 bar      |
| DN                    | 12 – 24 mm       |
| KV max                | 2 – 10,2 m³/h    |
| Cewka                 | typ 3            |
| Opcje                 | ATEX, do tlenu   |

### MM – TYP RD204-222 (NO) POŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Przyłącze             | GW 3/8" - 1"     |
| Korpus                | AISI 316L        |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton |
| Min ciśnienie różnic. | 0,3 bar          |
| Ciśnienie max         | 16 bar           |
| DN                    | 13 – 25 mm       |
| KV max                | 3,3 – 9,6 m³/h   |
| Cewka                 | typ 7000         |

### ACL – TYP 371 (3/2) BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



### ACL – TYP 370 (3/2) BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



### ACL – TYP 335 (3/2) BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Przyłącze             | GW 1/8"          |
| Korpus                | AlSi 316         |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar            |
| Ciśnienie max         | 6 – 15 bar       |
| DN                    | 1,2 – 2 mm       |
| KV max                | 0,04 – 0,09 m³/h |
| Cewka                 | typ 3            |
| Opcje                 | ATEX             |

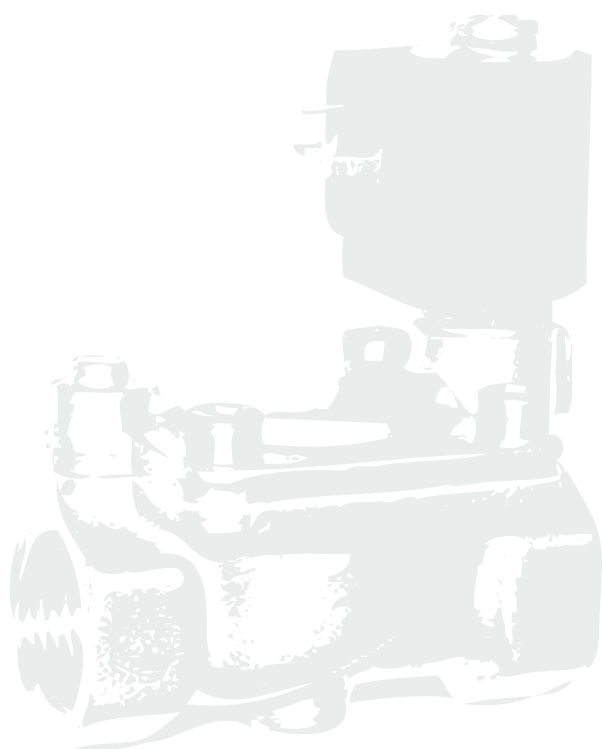
|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Przyłącze             | GW 1/4"                  |
| Korpus                | AlSi 316                 |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton, Kalrez |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar                    |
| Ciśnienie max         | 4 – 16 bar               |
| DN                    | 1,5 – 2,5 mm             |
| KV max                | 0,07 – 0,16 m³/h         |
| Cewka                 | typ 2                    |
| Opcje                 | do tlenu                 |

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Przyłącze             | GZ 1/8", zakręcane, tuleja na wąż i inne |
| Korpus                | tworzywo                                 |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton                         |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar                                    |
| Ciśnienie max         | 9 bar                                    |
| DN                    | 1,5 mm                                   |
| KV max                | 0,06 m³/h                                |
| Cewka                 | typ 3                                    |





# ELEKTROZAWORY DO PARY



**MM – TYP D262-263 (NZ)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA


|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Przyłącze             | GW 1/8" - 1/4"    |
| Korpus                | mosiądz           |
| Uszczelnienia         | Sigodur           |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar             |
| Ciśnienie max         | 8 – 9 bar         |
| DN                    | 1 – 3 mm          |
| KV max                | 0,03 – 0,27 m³/h  |
| Cewka                 | typ 7000, klasa H |

**MM – TYP D267 (NZ)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA


|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Przyłącze             | GW 1/4"           |
| Korpus                | mosiądz           |
| Uszczelnienia         | Sigodur           |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar             |
| Ciśnienie max         | 5 – 9 bar         |
| DN                    | 2 – 4 mm          |
| KV max                | 0,13 – 0,36 m³/h  |
| Cewka                 | typ 7000, klasa H |

**MM – TYP RD236DL (NO)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA


|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Przyłącze             | GW 1/4"           |
| Korpus                | mosiądz           |
| Uszczelnienia         | Sigodur           |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar             |
| Ciśnienie max         | 9 bar             |
| DN                    | 1 – 3 mm          |
| KV max                | 0,03 – 0,21 m³/h  |
| Cewka                 | typ 7000, klasa H |

**MM – TYP D634-636 (NZ)**  
 POŚREDNIEGO DZIAŁANIA


|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Przyłącze             | GW 1/4" - 1/2"    |
| Korpus                | mosiądz           |
| Uszczelnienia         | PTFE              |
| Min ciśnienie różnic. | 0,3 bar           |
| Ciśnienie max         | 9 bar             |
| DN                    | 10 mm             |
| KV max                | 1,26 – 1,5 m³/h   |
| Cewka                 | typ 7000, klasa H |

**ACL – TYP 119W (NZ)**  
 POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

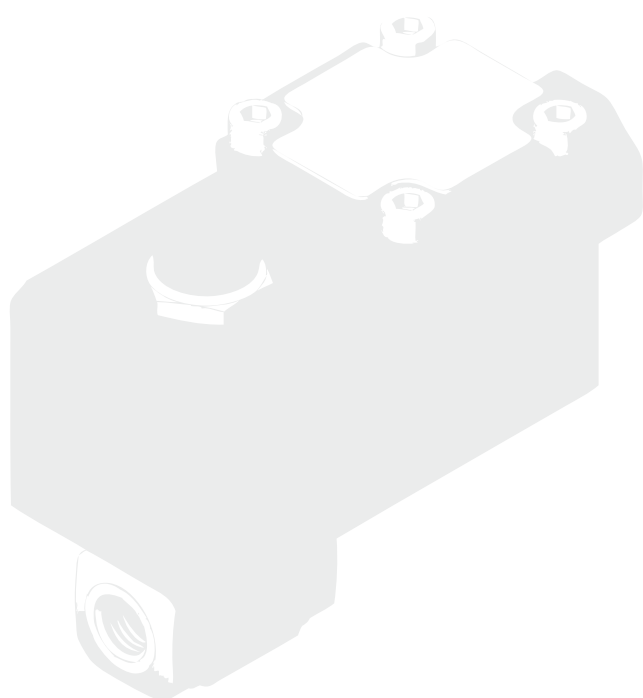

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Przyłącze             | GW 3/8" - 1/2" |
| Korpus                | mosiądz        |
| Uszczelnienia         | PTFE           |
| Min ciśnienie różnic. | 2,5 bar        |
| Ciśnienie max         | 10 bar         |
| DN                    | 12 mm          |
| KV max                | 2 – 2,2 m³/h   |
| Cewka                 | typ 2          |

**MM – TYP D606-622 (NZ)**  
 POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

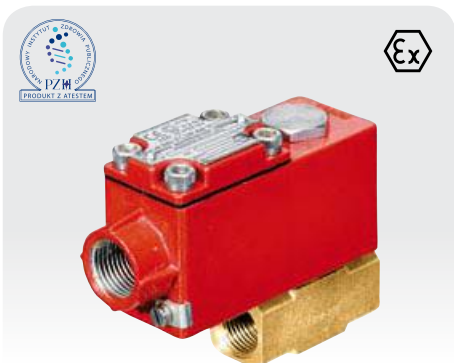

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Przyłącze             | GW 3/4" - 1"      |
| Korpus                | mosiądz           |
| Uszczelnienia         | PTFE              |
| Min ciśnienie różnic. | 1 bar             |
| Ciśnienie max         | 9 bar             |
| DN                    | 24 mm             |
| KV max                | 7,2 m³/h          |
| Cewka                 | typ 7000, klasa H |



# ELEKTROZAWORY SPECJALNE

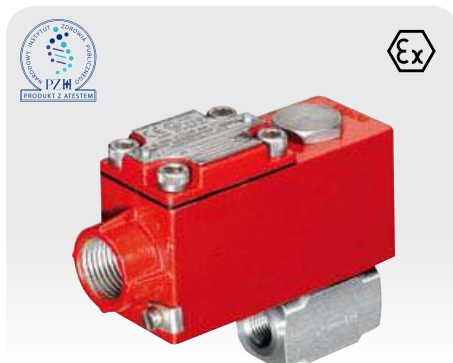


### ACL – TYP A106 (NZ) BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Przyłącze             | GW 1/8" - 1/2"        |
| Korpus                | mosiądz               |
| Uszczelnienia         | Viton                 |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar                 |
| Ciśnienie max         | 1 – 30 bar            |
| DN                    | 1,5 – 6,4 mm          |
| KV max                | 0,07 – 0,64 m³/h      |
| Cewka                 | typ A6 – ATEX         |
| Opcje                 | ręczne przesterowanie |

### ACL – TYP A170 (NZ) BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Przyłącze             | GW 1/4" - 1/2"   |
| Korpus                | AISI 316         |
| Uszczelnienia         | Viton            |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar            |
| Ciśnienie max         | 3,5 – 80 bar     |
| DN                    | 1 – 4,5 mm       |
| KV max                | 0,04 – 0,41 m³/h |
| Cewka                 | typ A6 – ATEX    |

### ACL – TYP A370 (3/2) BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Przyłącze             | GW 1/4"          |
| Korpus                | AISI 316         |
| Uszczelnienia         | Viton            |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar            |
| Ciśnienie max         | 10 – 16 bar      |
| DN                    | 1,5 – 2,5 mm     |
| KV max                | 0,07 – 0,16 m³/h |
| Cewka                 | typ A6 – ATEX    |

### ACL – TYP A107 (NZ) POŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Przyłącze             | GW 1/4" - 3"        |
| Korpus                | mosiądz             |
| Uszczelnienia         | NBR, Viton          |
| Min ciśnienie różnic. | 0,15 bar            |
| Ciśnienie max         | 10 – 15 bar         |
| DN                    | 10 – 75 mm          |
| KV max                | 1,5 – 84 m³/h       |
| Cewka                 | typ A6 – ATEX       |
| Opcje                 | regulacja prędkości |

### ACL – TYP A177 (NZ) POŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Przyłącze             | GW 3/8" - 1"        |
| Korpus                | AISI 316            |
| Uszczelnienia         | Viton               |
| Min ciśnienie różnic. | 0,15 bar            |
| Ciśnienie max         | 10 – 15 bar         |
| DN                    | 12 – 24 mm          |
| KV max                | 2 – 10,2 m³/h       |
| Cewka                 | typ A6 – ATEX       |
| Opcje                 | regulacja prędkości |

### ACL – TYP 161 (NZ) BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



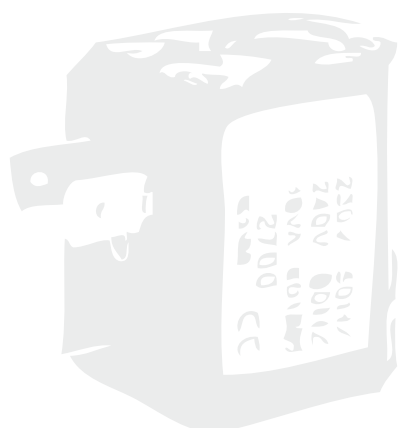
|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Przyłącze             | tuleja na wąż DN8 |
| Korpus                | tworzywo          |
| Uszczelnienia         | Silikon           |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar             |
| Ciśnienie max         | -0,9 – 0,5 bar    |
| DN                    | 8 mm              |
| KV max                | 1,1 m³/h          |
| Cewka                 | typ 2 i 5         |
| Opcje                 | do podciśnienia   |

\* cewki A6 wykonane są wg normy ATEX II 2GDEx d IIC T6 Gb



ELEKTROZAWORY

# CEWKI ELEKTROZAWORÓW

ELEKTROZAWORY  
OGÓLNEGO ZASTOSOWANIAELEKTROZAWORY  
WYSOKOCIŚNIENIOWEELEKTROZAWORY DO  
MEDIÓW AGRESYWNYCH

ELEKTROZAWORY DO PARY

ELEKTROZAWORY  
SPECJALNE

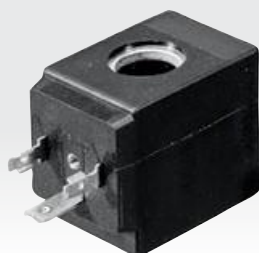
CEWKI ELEKTROZAWORÓW

ELEKTROZAWORY  
WSPÓŁOSIOWE RSGELEKTROZAWORY  
IMPULSOWE TURBO



## ACL – TYP 2

CEWKA ELEKTROZAWORU



|                  |                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie DC      | 12 / 24V                                                               |
| Napięcie AC      | 24 / 110 / 230V                                                        |
| Moc nominalna    | 10W / 15VA                                                             |
| Klasa izolacji   | F / H                                                                  |
| Szerokość        | 30mm                                                                   |
| Otwór na trzpień | 13,2mm                                                                 |
| Wtyczka          | ACL 10349000                                                           |
| Opcje            | certyfikacja USA/Kanada, wersje na inne napięcia dostępne na zapytanie |

## ACL – TYP 3

CEWKA ELEKTROZAWORU



|                  |                                                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie DC      | 12 / 24V                                                                               |
| Napięcie AC      | 24 / 110 / 230V                                                                        |
| Moc nominalna    | 6,5W / 8VA                                                                             |
| Klasa izolacji   | F / H                                                                                  |
| Szerokość        | 22mm                                                                                   |
| Otwór na trzpień | 10,2mm                                                                                 |
| Wtyczka          | ACL 10348000                                                                           |
| Opcje            | certyfikacja USA/Kanada, certyfikat VDE, wersje na inne napięcia dostępne na zapytanie |

## ACL – TYP 5

CEWKA ELEKTROZAWORU



|                  |                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie DC      | 12 / 24V                                                                        |
| Napięcie AC      | 24 / 110 / 230V                                                                 |
| Moc nominalna    | 27W / 30VA                                                                      |
| Klasa izolacji   | H                                                                               |
| Szerokość        | 30mm                                                                            |
| Otwór na trzpień | 13,2mm                                                                          |
| Wtyczka          | ACL 10349001                                                                    |
| Opcje            | wersja z certyfikacją USA/Kanada, wersje na inne napięcia dostępne na zapytanie |

## ACL – TYP 7 (ATEX)

CEWKA ELEKTROZAWORU



|                  |                |
|------------------|----------------|
| Napięcie DC      | 24V            |
| Napięcie AC      | 24 / 230V      |
| Moc nominalna    | 5,2 – 5,4W     |
| Klasa izolacji   | H              |
| Szerokość        | 30mm           |
| Otwór na trzpień | 10,2mm         |
| Wtyczka          | zintegrowana   |
| ATEX             | II 2G/2D Ex mb |

## MM – TYP 2000

CEWKA ELEKTROZAWORU



|                  |                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie DC      | 12 / 24V                                                               |
| Napięcie AC      | 24 / 110 / 230V                                                        |
| Moc nominalna    | 7W / 10VA                                                              |
| Klasa izolacji   | F / H                                                                  |
| Szerokość        | 22mm                                                                   |
| Otwór na trzpień | 10,2mm                                                                 |
| Wtyczka          | MM 600001000                                                           |
| Opcje            | certyfikacja USA/Kanada, wersje na inne napięcia dostępne na zapytanie |

## MM – TYP 7000

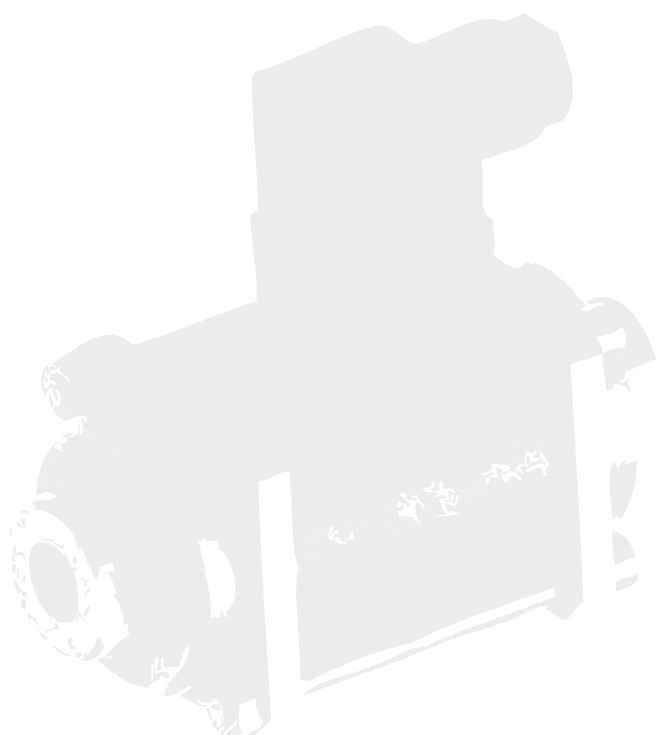
CEWKA ELEKTROZAWORU



|                  |                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie DC      | 12 / 24V                                                               |
| Napięcie AC      | 24 / 110 / 230V                                                        |
| Moc nominalna    | 14W / 18VA                                                             |
| Klasa izolacji   | F / H                                                                  |
| Szerokość        | 30mm                                                                   |
| Otwór na trzpień | 14,8mm                                                                 |
| Wtyczka          | MM 600011000                                                           |
| Opcje            | certyfikacja USA/Kanada, wersje na inne napięcia dostępne na zapytanie |



# ELEKTROZAWORY WSPÓŁOSIOWE RSG

ELEKTROZAWORY  
OGÓLNEGO ZASTOSOWANIAELEKTROZAWORY  
WYSOKOCIŚNIENIOWEELEKTROZAWORY DO  
MEDIÓW AGRESYWNYCH

ELEKTROZAWORY DO PARY

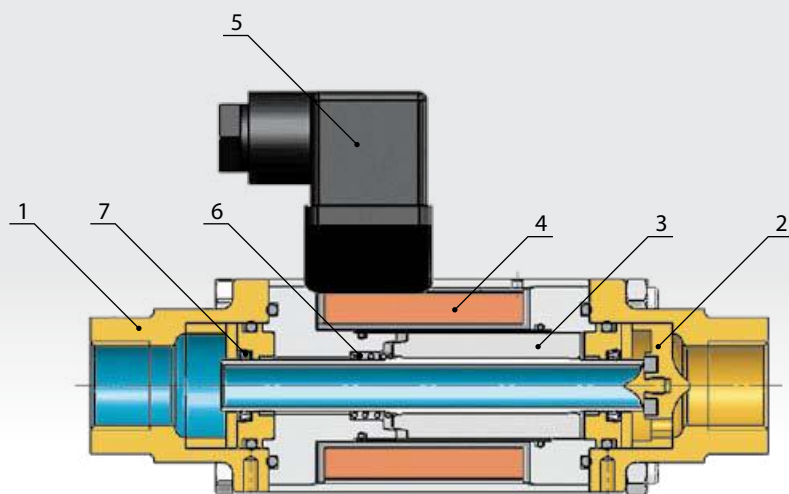
ELEKTROZAWORY  
SPECJALNE

CEWKI ELEKTROZAWORÓW

ELEKTROZAWORY  
WSPÓŁOSIOWE RSGELEKTROZAWORY  
IMPULSOWE TURBO

## ELEKTROZAWORY WSPÓŁOSIOWE

## BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA



## OPIS:

1. przyłącze
2. gniazdo zaworu
3. ruchomy tłok
4. zintegrowane uzwojenie cewki
5. wtyczka elektryczna
6. sprężyna
7. uszczelnienie statyczne PTFE

## GŁÓWNE ZALETY TECHNICZNE:

- Duże wartości przepływu (dwukierunkowy)
- Minimalne zaburzenia przepływu (osiowy)
- Możliwość wykrywania pozycji otwartej/zamkniętej
- Dostępność wielu materiałów korpusów i uszczelnień

RSG – TYP 267  
(2/2, NZ/NO)

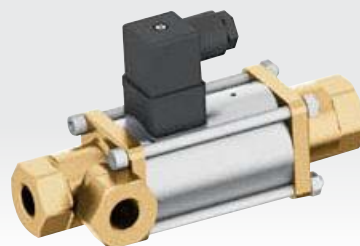
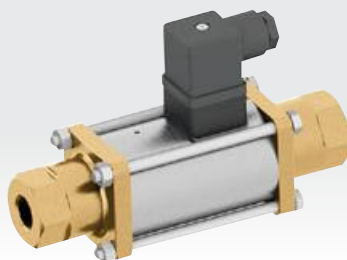
BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

RSG – TYP 270-272  
(2/2, NZ/NO)

BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

RSG – TYP 370-371  
(3/2, NZ/NO)

BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Przyłącze             | 1/8" - 3/8"               |
| Korpus                | stal ocynkowana/niklowana |
| Uszczelnienia         | Viton, PTFE               |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar                     |
| Ciśnienie max         | 60 – 300 bar              |
| DN                    | 1 – 6 mm                  |
| KV max                | 0,04 – 0,64 m³/h          |
| Cewka                 | zintegrowana AC/DC        |
| Opcje                 | mocowania                 |

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Przyłącze             | 1/4" - 2"                              |
| Korpus                | mosiądz, AISI 303, AISI 316            |
| Uszczelnienia         | Viton, PTFE                            |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar                                  |
| Ciśnienie max         | 16 – 100 bar                           |
| DN                    | 10 – 50 mm                             |
| KV max                | 2,5 – 47,2 m³/h                        |
| Cewka                 | zintegrowana AC/DC                     |
| Opcje                 | flansze, czujniki położenia, mocowania |

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Przyłącze             | 1/4" - 2"                     |
| Korpus                | mosiądz, AISI 303, AISI 316   |
| Uszczelnienia         | Viton, PTFE                   |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar                         |
| Ciśnienie max         | 16 – 64 bar                   |
| DN                    | 10 – 50 mm                    |
| KV max                | 2 – 43 m³/h                   |
| Cewka                 | zintegrowana AC/DC            |
| Opcje                 | czujniki położenia, mocowania |



RSG – TYP 290  
(2/2, NZ/NO, ATEX)  
BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Przylącze             | 1/4" – 3/4"                 |
| Korpus                | mosiądz, AISI 303, AISI 316 |
| Uszczelnienia         | Viton, PTFE                 |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar                       |
| Ciśnienie max         | 20 bar                      |
| DN                    | 10 – 15 mm                  |
| KV max                | 2,5 – 5,2 m³/h              |
| Cewka                 | zintegrowana AC/DC          |
| Opcje                 | mocowanie                   |

RSG – TYP 160  
(2/2, NZ/NO)  
POŚREDNIEGO DZIAŁANIA



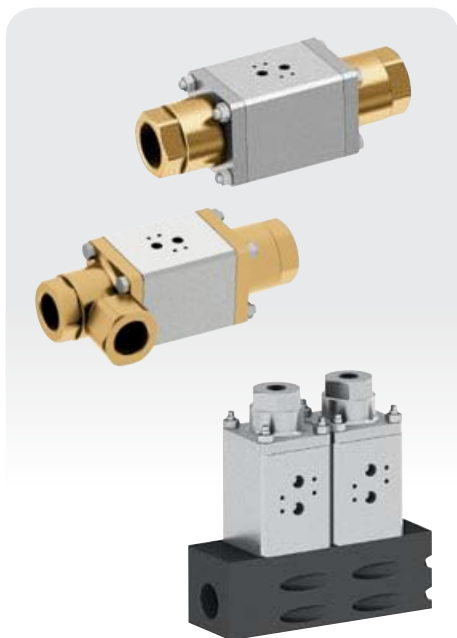
|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Przylącze             | 1/2" – 2", do wklejania,<br>do spawania |
| Korpus                | PVC, PP, PTFE                           |
| Uszczelnienia         | Viton, EPDM                             |
| Min ciśnienie różnic. | 0,3 bar                                 |
| Ciśnienie max         | 6 bar                                   |
| DN                    | 15 – 50 mm                              |
| KV max                | 3,1 – 29,6 m³/h                         |
| Cewka                 | AC/DC                                   |
| Opcje                 | mocowanie, ATEX                         |

RSG – TYP 860  
(2/2, NZ/NO)  
BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Przylącze             | flansze PN16/PN40      |
| Korpus                | GG25, GS-C25N, AISI303 |
| Uszczelnienia         | NBR, EPDM, Viton       |
| Min ciśnienie różnic. | 0 bar                  |
| Ciśnienie max         | 3 – 25 bar             |
| DN                    | 15 – 150 mm            |
| KV max                | 5 – 370 m³/h           |
| Cewka                 | AC/DC                  |
| Opcje                 | ATEX                   |

## WSPÓŁOSIOWE ZAWORY STEROWANE PNEUMATYCZNE



### GLÓWNE CECHY ZAWORÓW:

- zakres DN8 – DN50
- ciśnienia 0 – 200 bar
- wersje 2/2 i 3/2
- możliwy montaż na bazach

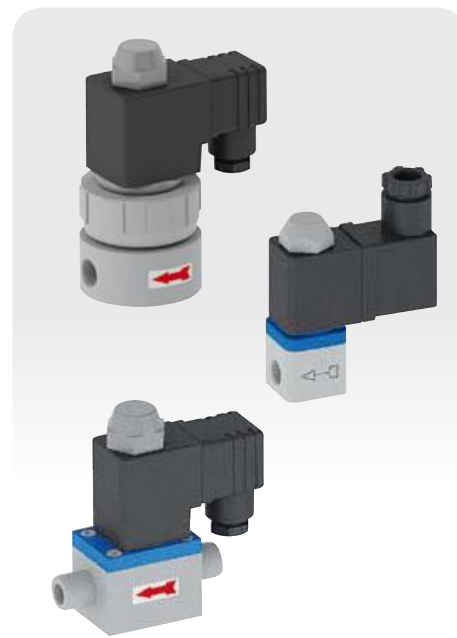
## ZAWORY UPUSTOWE, REGULATORY CIŚNIENIA I ZAWORY PROPORCJONALNE



### GLÓWNE CECHY ZAWORÓW:

- sterowanie 0 – 10V oraz 4 – 20mA
- regulacja nawet do 200 bar
- sterowanie elektryczne lub silnikiem krokowym

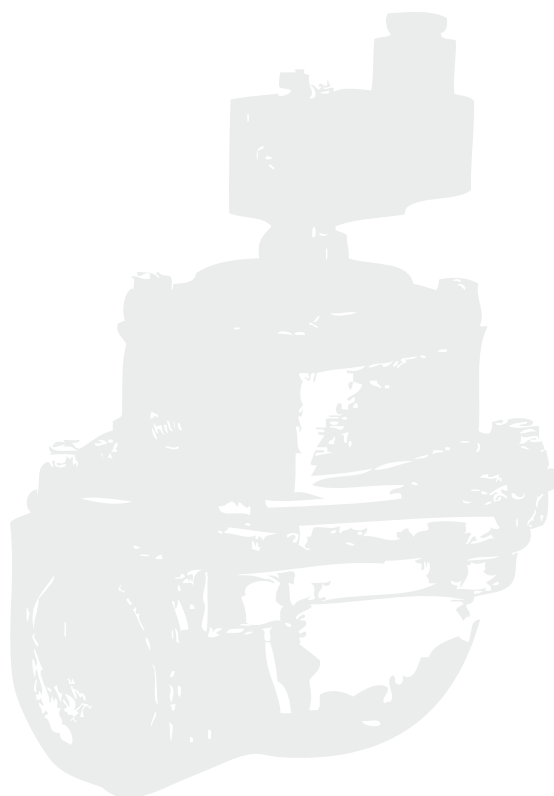
## SZEROKA GAMA ZAWORÓW TWORZYWOWYCH



### GLÓWNE CECHY ZAWORÓW:

- do DN50, do 6 bar
- przylączy gwintowane, do wklejania i do spawania
- korpus z PVC, PP, PVDF lub PTFE

# ELEKTROZAWORY IMPULSOWE TURBO



TURBO – SERIA F  
IMPULSOWE

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Przylącze                     | 3/4" – 3", gwintowane                  |
| Korpus                        | aluminium                              |
| Sterowanie                    | elektryczne (FP),<br>pneumatyczne (FM) |
| Ciśnienie robocze             | 0,5 – 7,5 bar                          |
| Temperatura robocza membrany: |                                        |
| Neopren                       | -20°C + 80°C                           |
| Viton                         | -20°C + 200°C                          |
| Niskotemperaturowa            | -40°C + 80°C                           |
| Cewka                         | AC/DC, klasa H (możliwy ATEX)          |

TURBO – SERIA D  
IMPULSOWE

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Przylącze                     | 3/4" – 1 1/2", zakręcane               |
| Korpus                        | aluminium                              |
| Sterowanie                    | elektryczne (DP),<br>pneumatyczne (DM) |
| Ciśnienie robocze             | 0,5 – 7,5 bar                          |
| Temperatura robocza membrany: |                                        |
| Neopren                       | -20°C + 80°C                           |
| Viton                         | -20°C + 200°C                          |
| Niskotemperaturowa            | -40°C + 80°C                           |
| Cewka                         | AC/DC, klasa H (możliwy ATEX)          |

TURBO – SERIA E  
IMPULSOWE

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Przylącze                     | 1" – 1 1/2", zakręcane / flansza       |
| Korpus                        | aluminium                              |
| Sterowanie                    | elektryczne (EP),<br>pneumatyczne (EM) |
| Ciśnienie robocze             | 0,5 – 7,5 bar                          |
| Temperatura robocza membrany: |                                        |
| Neopren                       | -20°C + 80°C                           |
| Viton                         | -20°C + 200°C                          |
| Niskotemperaturowa            | -40°C + 80°C                           |
| Cewka                         | AC/DC, klasa H (możliwy ATEX)          |

TURBO – SERIA FD  
IMPULSOWE

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Przylącze                     | 1" – 1 1/2", gwint / flansza             |
| Korpus                        | aluminium                                |
| Sterowanie                    | elektryczne (FDP),<br>pneumatyczne (FDM) |
| Ciśnienie robocze             | 0,5 – 7,5 bar                            |
| Temperatura robocza membrany: |                                          |
| Neopren                       | -20°C + 80°C                             |
| Viton                         | -20°C + 200°C                            |
| Niskotemperaturowa            | -40°C + 80°C                             |
| Cewka                         | AC/DC, klasa H (możliwy ATEX)            |

TURBO – SERIA EFD  
IMPULSOWE

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Przylącze                     | 1" – 1 1/2", zakręcane / flansza         |
| Korpus                        | aluminium                                |
| Sterowanie                    | elektryczne (EFD),<br>pneumatyczne (EFD) |
| Ciśnienie robocze             | 0,5 – 7,5 bar                            |
| Temperatura robocza membrany: |                                          |
| Neopren                       | -20°C + 80°C                             |
| Viton                         | -20°C + 200°C                            |
| Niskotemperaturowa            | -40°C + 80°C                             |
| Cewka                         | AC/DC, klasa H (możliwy ATEX)            |

TURBO – SERIA SQ  
IMPULSOWE

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Przylącze                     | 1" – 4", specjalne                      |
| Korpus                        | aluminium                               |
| Sterowanie                    | elektryczne (SQ),<br>pneumatyczne (SQM) |
| Ciśnienie robocze             | 0,5 – 7,5 bar                           |
| Temperatura robocza membrany: |                                         |
| Neopren                       | -20°C + 80°C                            |
| Viton                         | -20°C + 200°C                           |
| Niskotemperaturowa            | -40°C + 80°C                            |
| Cewka                         | AC/DC, klasa H (możliwy ATEX)           |

ELEKTROZAWORY  
OGÓLNEGO ZASTOSOWANIAELEKTROZAWORY  
WYSOKOCIŚNIENIOWEELEKTROZAWORY DO  
MEDIÓW AGRESYWNYCHELEKTROZAWORY DO  
PARYELEKTROZAWORY  
SPECJALNE

CEWKI ELEKTROZAWORÓW

ELEKTROZAWORY  
WSPÓŁCZESNE RS&GELEKTROZAWORY  
IMPULSOWE TURBO



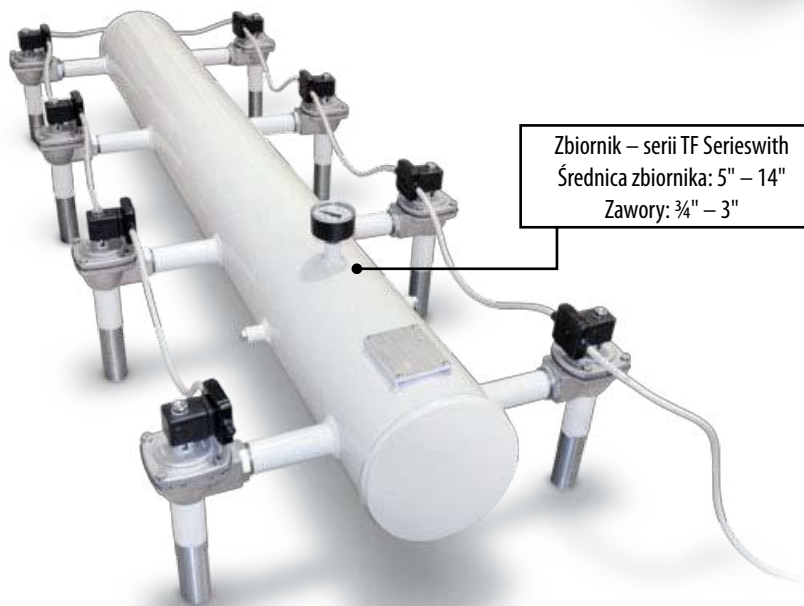
## ZBIORNIKI - TURBO



Zbiornik – serii Integeal  
Średnica zbiornika: 5" – 14"  
Zawory: 1/2" – 3 1/2"



Zbiornik – serii Alutank  
Średnica zbiornika: 6" – 8"  
Zawory: 1" – 2"



Zbiornik – serii TF Serieswith  
Średnica zbiornika: 5" – 14"  
Zawory: 3/4" – 3"



#### Opcje (na zapytanie):

- zbiorniki wykonane ze stali nierdzewnej
- zbiorniki stalowe z powłoką lakierniczą C4 lub C5
- zbiorniki w wersji ATEX
- zawory wykonane ze stali nierdzewnej
- zawory aluminiowe zabezpieczone powłoką lakierniczą
- membrany zaworów w wersji Viton lub do niskich temperatur
- niestandardowy rozstaw pomiędzy zaworami
- okablowanie MATRIX dopasowane do rozstawu zaworów
- sterowanie zaworami za pomocą protokołu Modbus
- skrzynki pilotów z opcją ogrzewania
- uchwyty montażowe zbiorników do średnicy 10"

Zbiornik – serii Pack  
Średnica zbiornika: 5" – 12"  
Zawory: 3/4" – 2 1/2"



## SYSTEMY STERUJĄCE - TURBO



Ekonomizer – serii E6T  
Wyświetlacz graficzny



Wyświetlacz LCD – BEGA  
Panel dostępowy



Sekwenser – serii E2T  
Wyświetlacz graficzny



Ekonomizer – serii EcoNet  
Wyświetlacz graficzny



Ekonomizer – serii E2T  
Wyświetlacz numeryczny



Jednostka sterująca dla sondy  
Tryboelektrycznej,  
Wyświetlacz graficzny



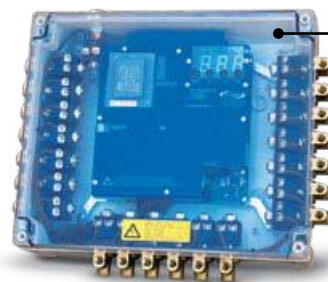
Sonda – Triboelectric



#### Warianty sterowania:

- Sekwensery indywidualne, 1 kanałowe
- Sekwensery 4, 8, ..., 99 kanałowe
- Ekonomizery 4, 8, ..., 99 kanałowe z pomiarem  $\Delta P$
- Sekwensery zintegrowane ze skrzynką pilotów
- Ekonomizery zintegrowane ze skrzynką pilotów
- MATRIX - wielożyłowe zintegrowane okablowanie
- ECONET - ekonomizer do szeregowej komunikacji MODBUS (RS485)
- BEGA - panel LCD do zdalnej komunikacji z ECONET
- Aplikacja Windows do zdalnej komunikacji z ECONET
- Pojedyncze piloty sterujące
- Skrzynki zintegrowanych pilotów
- Jednostka kontrolna z sondą tryboelektryczną

Sekwenser – seria E1T  
Z zintegrowanymi pilotami  
Wyświetlacz graficzny





INSTRUMENTATION



FLUID  
CONNECTORS



PNEUMATIC  
AUTOMATION



PROCESS  
ELECTROVALVES



PROCESS  
VALVES

**ACL<sup>®</sup>**

**m&m**  
*international*

**rotork<sup>®</sup>**  
Keeping the World Flowing

**RSG**  
REGEL- UND STEUERGERÄTE GMBH

**TURBO**