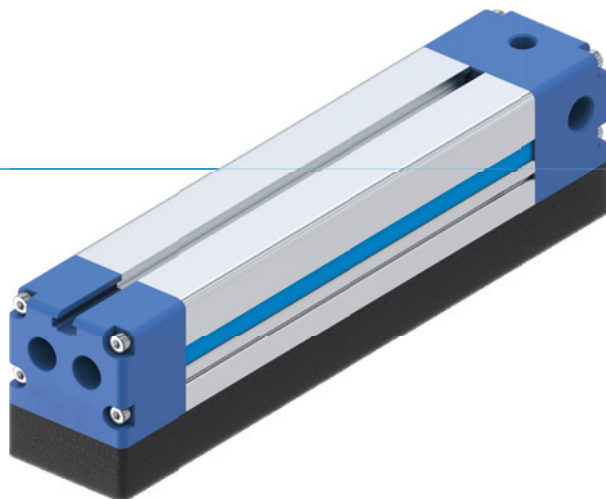


# PODCIŚNIENIOWY SYSTEM CHWYTANIA

## SERIA ZGM

### ► ZALETY PRODUKTU



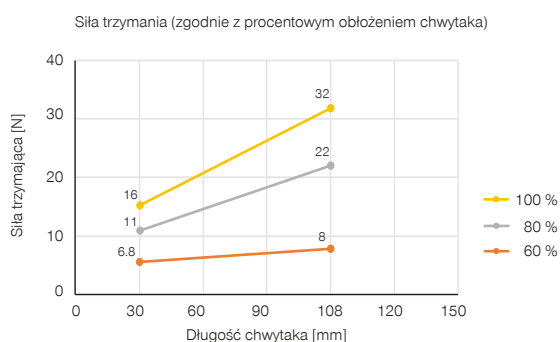
- **Wymiary: 16x60 mm – 50x600 mm**
- **Wydajność**
  - Natężenie przepływu: 41 l/min – 724 l/min
  - Zużycie powietrza: 32 l/min – 208 l/min
  - Poziom próżni maks.: -92 kPa
- **Kompatybilny z pianką EPDM i Magic Cup**
- **Podciśnieniowy system chwytania może być rozbudowywany modułowo**

### ► KLUCZ PRODUKTU

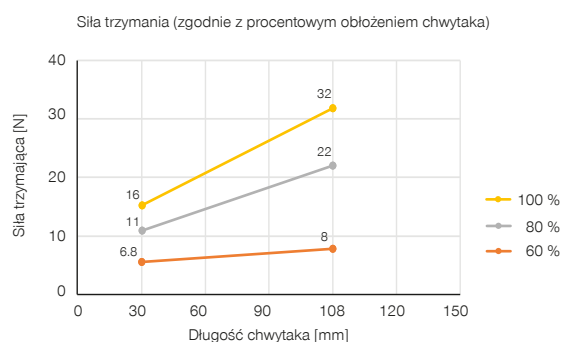
| ZGM   | 40X150  | 21                                   | FS2                                 | A                                   |
|-------|---------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Seria | Wymiary | Poziomy i liczba wkładów próżniowych | Technologia zaworów i układ otworów | Zawór powietrza i upustowy, czujnik |

### ► WYKRESY

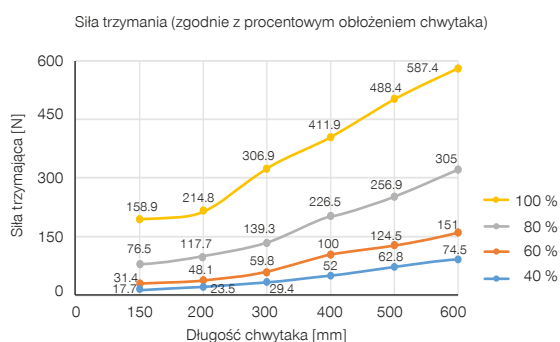
**ZGM16 okrągły**



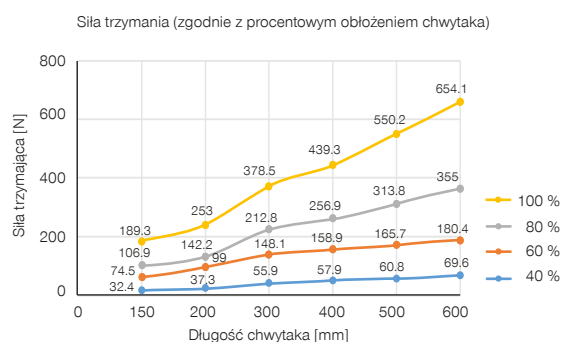
**ZGM20 okrągły**



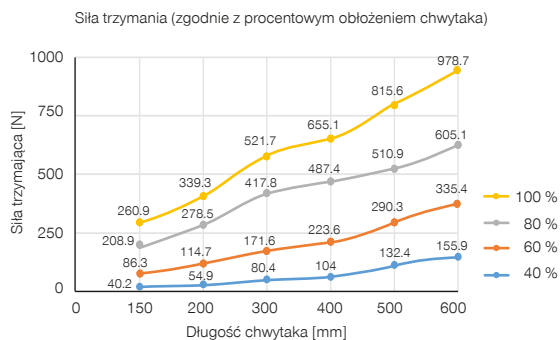
**ZGM40 okrągły**



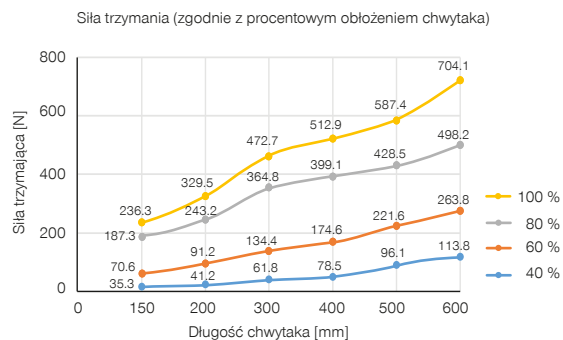
**ZGM40 owalny**



## ZGM50 okrągły

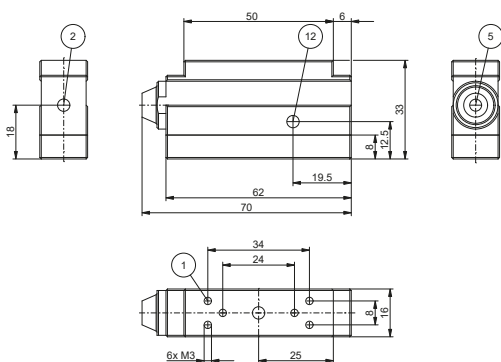


## ZGM50 owalny



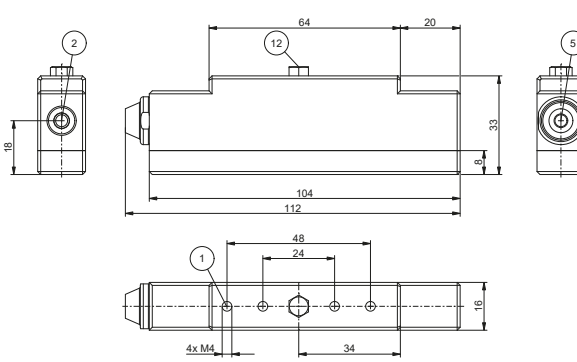
## ► RYSUNKI TECHNICZNE

### ZGM16X60



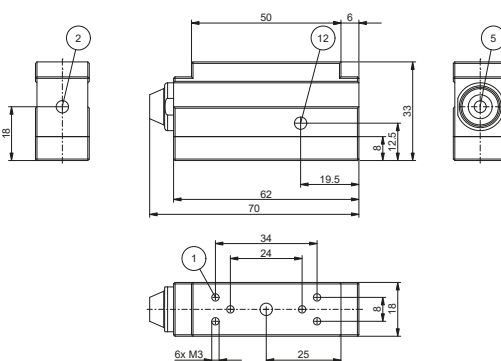
- ② Złącze sprężonego powietrza      powietrza wylotowego  
 ⑤ Powietrze wylotowe/zawór      ⑫ Podłączenie przełącznika próżniowego

### ZGM16X108



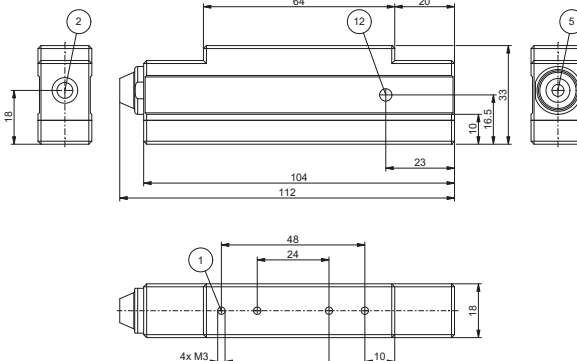
- ② Złącze sprężonego powietrza      powietrza wylotowego  
 ⑤ Powietrze wylotowe/zawór      ⑫ Podłączenie przełącznika próżniowego

### ZGM20X60



- ② Złącze sprężonego powietrza      powietrza wylotowego  
 ⑤ Powietrze wylotowe/zawór      ⑫ Podłączenie przełącznika próżniowego

### ZGM20X108

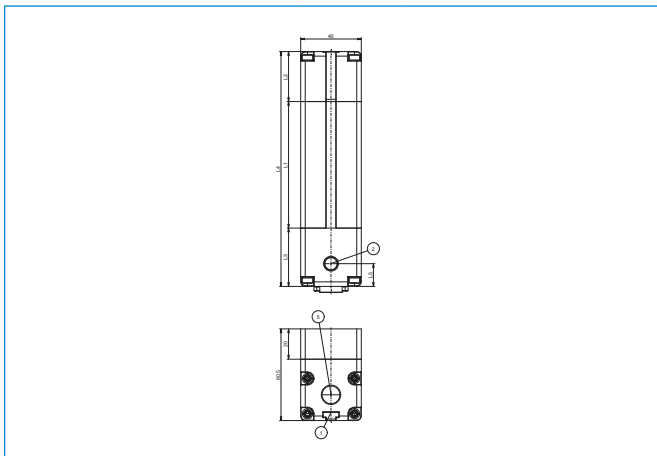


- ② Złącze sprężonego powietrza      powietrza wylotowego  
 ⑤ Powietrze wylotowe/zawór      ⑫ Podłączenie przełącznika próżniowego

# PODCIŚNIENIOWY SYSTEM CHWYTANIA

## SERIA ZGM

### ZGM40

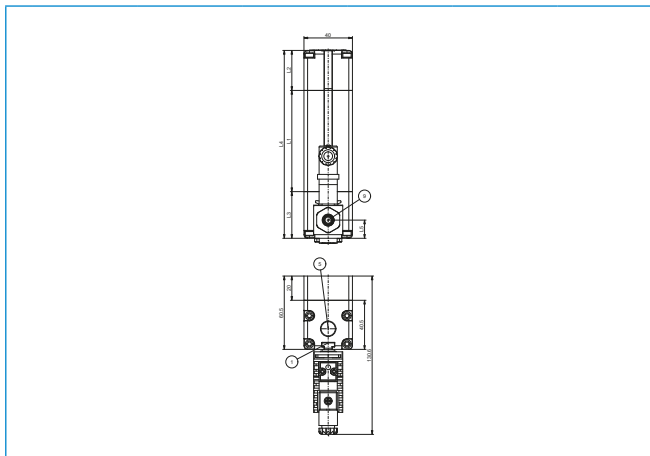


① Mocowanie

② Złącze sprężonego powietrza

| Model     | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | L4 [mm] | L5 [mm] |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ZGM40X150 | 83.5    | 33      | 38.5    | 155     | 15      |
| ZGM40X200 | 133.5   | 33      | 38.5    | 205     | 15      |
| ZGM40X300 | 233.5   | 33      | 38.5    | 305     | 15      |
| ZGM40X400 | 333.5   | 33      | 38.5    | 405     | 15      |
| ZGM40X500 | 433.5   | 33      | 38.5    | 505     | 15      |
| ZGM40X600 | 533.5   | 33      | 38.5    | 605     | 15      |

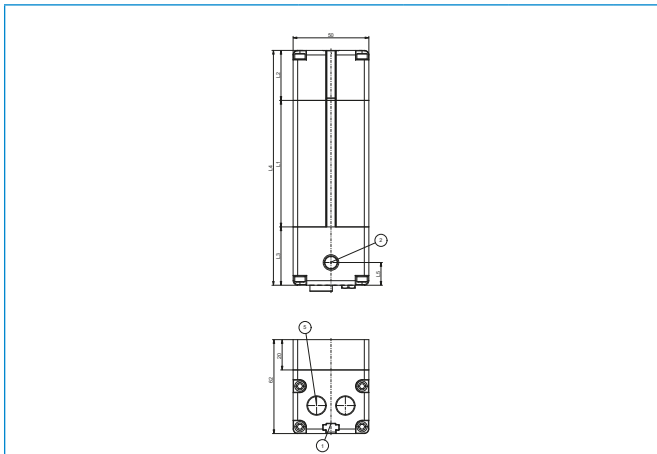
### ZGM40 z akcesoriami



⑤ Powietrze wylotowe/zawór powietrza wylotowego

⑨ Zawór regulacji powietrza

### ZGM50

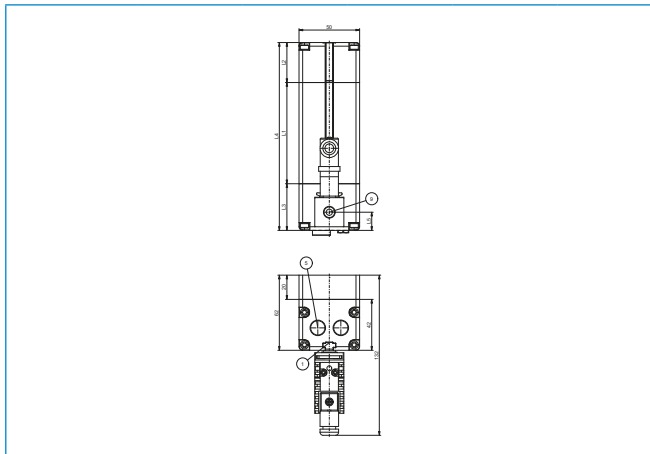


① Mocowanie

② Złącze sprężonego powietrza

| Model     | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | L4 [mm] | L5 [mm] |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ZGM50X150 | 83.5    | 33      | 38.5    | 155     | 15      |
| ZGM50X200 | 133.5   | 33      | 38.5    | 205     | 15      |
| ZGM50X300 | 233.5   | 33      | 38.5    | 305     | 15      |
| ZGM50X400 | 333.5   | 33      | 38.5    | 405     | 15      |
| ZGM50X500 | 433.5   | 33      | 38.5    | 505     | 15      |
| ZGM50X600 | 533.5   | 33      | 38.5    | 605     | 15      |

### ZGM50 z akcesoriami



⑤ Powietrze wylotowe/zawór powietrza wylotowego

⑨ Zawór regulacji powietrza

## ► DANE TECHNICZNE

| Nr katalogowy       | ► Dane techniczne         |                             |                                      |                                      |                                                 |                           |                                      |           |
|---------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------|
|                     | Poziom próżni maks. [kPa] | Natężenie przepływu [l/min] | Zużycie powietrza przy 4 bar [l/min] | Zużycie powietrza przy 6 bar [l/min] | Układ otworów w piankowej macie uszczelniającej | Zawór regulacji powietrza | Typ zaworu chwytaka powierzchniowego | Masa [kg] |
| ZGM16X60-21         | -90                       | 41                          |                                      | 32                                   | Okragły Ø5                                      | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.049     |
| ZGM16X108-31        | -90                       | 85                          |                                      | 32                                   | Okragły Ø5                                      | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.082     |
| ZGM20X60-21         | -90                       | 41                          |                                      | 32                                   | Okragły Ø5                                      | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.062     |
| ZGM20X108-31        | -90                       | 85                          |                                      | 32                                   | Okragły Ø5                                      | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.092     |
| ZGM40X150-21-FL2    | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.26      |
| ZGM40X150-21-FL2-A  | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.34      |
| ZGM40X150-21-FL3    | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.27      |
| ZGM40X150-21-FL3-A  | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.35      |
| ZGM40X150-21-FS2    | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.26      |
| ZGM40X150-21-FS2-A  | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.34      |
| ZGM40X150-21-FS3    | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.27      |
| ZGM40X150-21-FS3-A  | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.35      |
| ZGML40X150-21-FL2   | -75                       | 200                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.26      |
| ZGML40X150-21-FL2-A | -75                       | 200                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.34      |
| ZGML40X150-21-FL3   | -75                       | 200                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.27      |
| ZGML40X150-21-FL3-A | -75                       | 200                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.35      |
| ZGML40X150-21-FS2   | -75                       | 200                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.26      |
| ZGML40X150-21-FS2-A | -75                       | 200                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.34      |
| ZGML40X150-21-FS3   | -75                       | 200                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.27      |
| ZGML40X150-21-FS3-A | -75                       | 200                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.35      |
| ZGM40X200-21-FL2    | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.35      |
| ZGM40X200-21-FL2-A  | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.43      |
| ZGM40X200-21-FL3    | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.36      |
| ZGM40X200-21-FL3-A  | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.43      |
| ZGM40X200-21-FS2    | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.35      |
| ZGM40X200-21-FS2-A  | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.43      |
| ZGM40X200-21-FS3    | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.36      |
| ZGM40X200-21-FS3-A  | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.43      |
| ZGML40X200-21-FL2   | -75                       | 200                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.35      |
| ZGML40X200-21-FL2-A | -75                       | 200                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.43      |
| ZGML40X200-21-FL3   | -75                       | 200                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.36      |
| ZGML40X200-21-FL3-A | -75                       | 200                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.43      |
| ZGML40X200-21-FS2   | -75                       | 200                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.35      |
| ZGML40X200-21-FS2-A | -75                       | 200                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.43      |
| ZGML40X200-21-FS3   | -75                       | 200                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.36      |
| ZGML40X200-21-FS3-A | -75                       | 200                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.43      |
| ZGM40X300-31-FL2    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.52      |
| ZGM40X300-31-FL2-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.6       |
| ZGM40X300-31-FL3    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.53      |
| ZGM40X300-31-FL3-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.6       |
| ZGM40X300-31-FS2    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.52      |
| ZGM40X300-31-FS2-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.6       |
| ZGM40X300-31-FS3    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.53      |
| ZGM40X300-31-FS3-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.6       |
| ZGML40X300-31-FL2   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.52      |
| ZGML40X300-31-FL2-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.6       |
| ZGML40X300-31-FL3   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.53      |
| ZGML40X300-31-FL3-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.6       |
| ZGML40X300-31-FS2   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.52      |
| ZGML40X300-31-FS2-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.6       |
| ZGML40X300-31-FS3   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.53      |
| ZGML40X300-31-FS3-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.6       |
| ZGM40X400-31-FL2    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.7       |
| ZGM40X400-31-FL2-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.77      |
| ZGM40X400-31-FL3    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.7       |
| ZGM40X400-31-FL3-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.78      |

# PODCIŚNIENIOWY SYSTEM CHWYTANIA

## SERIA ZGM

| Nr katalogowy       | Dane techniczne           |                             |                                      |                                      |                                                 |                           |                                      |           |
|---------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------|
|                     | Poziom próżni maks. [kPa] | Natężenie przepływu [l/min] | Zużycie powietrza przy 4 bar [l/min] | Zużycie powietrza przy 6 bar [l/min] | Układ otworów w piankowej macie uszczelniającej | Zawór regulacji powietrza | Typ zaworu chwytaka powierzchniowego | Masa [kg] |
| ZGM40X400-31-FS2    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.7       |
| ZGM40X400-31-FS2-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.77      |
| ZGM40X400-31-FS3    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.7       |
| ZGM40X400-31-FS3-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.78      |
| ZGML40X400-31-FL2   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.7       |
| ZGML40X400-31-FL2-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.77      |
| ZGML40X400-31-FL3   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.7       |
| ZGML40X400-31-FL3-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.78      |
| ZGML40X400-31-FS2   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.7       |
| ZGML40X400-31-FS2-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.77      |
| ZGML40X400-31-FS3   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.7       |
| ZGML40X400-31-FS3-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.78      |
| ZGM40X500-31-FL2    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.87      |
| ZGM40X500-31-FL2-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.94      |
| ZGM40X500-31-FL3    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.87      |
| ZGM40X500-31-FL3-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.95      |
| ZGM40X500-31-FS2    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.87      |
| ZGM40X500-31-FS2-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.943     |
| ZGM40X500-31-FS3    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.87      |
| ZGM40X500-31-FS3-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.95      |
| ZGML40X500-31-FL2   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.87      |
| ZGML40X500-31-FL2-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.94      |
| ZGML40X500-31-FL3   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.87      |
| ZGML40X500-31-FL3-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.95      |
| ZGML40X500-31-FS2   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.87      |
| ZGML40X500-31-FS2-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.94      |
| ZGML40X500-31-FS3   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.87      |
| ZGML40X500-31-FS3-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.95      |
| ZGM40X600-31-FL2    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 1         |
| ZGM40X600-31-FL2-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGM40X600-31-FL3    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 1         |
| ZGM40X600-31-FL3-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGM40X600-31-FS2    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 1         |
| ZGM40X600-31-FS2-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGM40X600-31-FS3    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 1         |
| ZGM40X600-31-FS3-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGML40X600-31-FL2   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 1         |
| ZGML40X600-31-FL2-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGML40X600-31-FL3   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 1         |
| ZGML40X600-31-FL3-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGML40X600-31-FS2   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 1         |
| ZGML40X600-31-FS2-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGML40X600-31-FS3   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 1         |
| ZGML40X600-31-FS3-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGM50X150-21-FL2    | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.36      |
| ZGM50X150-21-FL2-A  | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.44      |
| ZGM50X150-21-FL3    | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.35      |
| ZGM50X150-21-FL3-A  | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.43      |
| ZGM50X150-21-FS2    | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.36      |
| ZGM50X150-21-FS2-A  | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.44      |
| ZGM50X150-21-FS3    | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 3.5       |
| ZGM50X150-21-FS3-A  | -92                       | 171                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.43      |
| ZGM50X150-22-FL2    | -92                       | 342                         | 304                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.39      |
| ZGM50X150-22-FL2-A  | -92                       | 342                         | 304                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.46      |
| ZGM50X150-22-FL3    | -92                       | 342                         | 304                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.38      |
| ZGM50X150-22-FL3-A  | -92                       | 342                         | 304                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.45      |
| ZGM50X150-22-FS2    | -92                       | 342                         | 304                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.39      |
| ZGM50X150-22-FS2-A  | -92                       | 342                         | 304                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.46      |
| ZGM50X150-22-FS3    | -92                       | 342                         | 304                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.38      |

|                     | ► Dane techniczne         |                                  |                                         |                                         |                                                      |                                |                                         |              |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| Nr katalogowy       | Poziom próżni maks. [kPa] | Natężenie prze-<br>pływu [l/min] | Zużycie powietrza<br>przy 4 bar [l/min] | Zużycie powietrza<br>przy 6 bar [l/min] | Układ otworów w pianko-<br>wej macie uszczelniającej | Zawór regula-<br>cji powietrza | Typ zaworu chwytaka<br>powierzchniowego | Masa<br>[kg] |
| ZGM50X150-22-FS3-A  | -92                       | 342                              | 304                                     |                                         | Owalny                                               | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.45         |
| ZGML50X150-21-FL2   | -75                       | 200                              |                                         | 104                                     | Okragły Ø12                                          | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.36         |
| ZGML50X150-21-FL2-A | -75                       | 200                              |                                         | 104                                     | Okragły Ø12                                          | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.44         |
| ZGML50X150-21-FL3   | -75                       | 200                              |                                         | 104                                     | Owalny                                               | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.35         |
| ZGML50X150-21-FL3-A | -75                       | 200                              |                                         | 104                                     | Owalny                                               | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.43         |
| ZGML50X150-21-FS2   | -75                       | 200                              |                                         | 104                                     | Okragły Ø12                                          | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.36         |
| ZGML50X150-21-FS2-A | -75                       | 200                              |                                         | 104                                     | Okragły Ø12                                          | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.44         |
| ZGML50X150-21-FS3   | -75                       | 200                              |                                         | 104                                     | Owalny                                               | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.35         |
| ZGML50X150-21-FS3-A | -75                       | 200                              |                                         | 104                                     | Owalny                                               | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.43         |
| ZGML50X150-22-FL2   | -75                       | 400                              |                                         | 208                                     | Okragły Ø12                                          | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.39         |
| ZGML50X150-22-FL2-A | -75                       | 400                              |                                         | 208                                     | Okragły Ø12                                          | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.46         |
| ZGML50X150-22-FL3   | -75                       | 400                              |                                         | 208                                     | Owalny                                               | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.38         |
| ZGML50X150-22-FL3-A | -75                       | 400                              |                                         | 208                                     | Owalny                                               | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.45         |
| ZGML50X150-22-FS2   | -75                       | 400                              |                                         | 208                                     | Okragły Ø12                                          | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.39         |
| ZGML50X150-22-FS2-A | -75                       | 400                              |                                         | 208                                     | Okragły Ø12                                          | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.46         |
| ZGML50X150-22-FS3   | -75                       | 400                              |                                         | 208                                     | Owalny                                               | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.38         |
| ZGML50X150-22-FS3-A | -75                       | 400                              |                                         | 208                                     | Owalny                                               | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.45         |
| ZGM50X200-21-FL2    | -92                       | 171                              | 152                                     |                                         | Okragły Ø12                                          | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.46         |
| ZGM50X200-21-FL2-A  | -92                       | 171                              | 152                                     |                                         | Okragły Ø12                                          | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.54         |
| ZGM50X200-21-FL3    | -92                       | 171                              | 152                                     |                                         | Owalny                                               | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.45         |
| ZGM50X200-21-FL3-A  | -92                       | 171                              | 152                                     |                                         | Owalny                                               | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.53         |
| ZGM50X200-21-FS2    | -92                       | 171                              | 152                                     |                                         | Okragły Ø12                                          | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.46         |
| ZGM50X200-21-FS2-A  | -92                       | 171                              | 152                                     |                                         | Okragły Ø12                                          | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.54         |
| ZGM50X200-21-FS3    | -92                       | 171                              | 152                                     |                                         | Owalny                                               | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.45         |
| ZGM50X200-21-FS3-A  | -92                       | 171                              | 152                                     |                                         | Owalny                                               | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.53         |
| ZGM50X200-22-FL2    | -92                       | 342                              | 304                                     |                                         | Okragły Ø12                                          | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.49         |
| ZGM50X200-22-FL2-A  | -92                       | 342                              | 304                                     |                                         | Okragły Ø12                                          | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.56         |
| ZGM50X200-22-FL3    | -92                       | 342                              | 304                                     |                                         | Owalny                                               | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.48         |
| ZGM50X200-22-FL3-A  | -92                       | 342                              | 304                                     |                                         | Owalny                                               | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.55         |
| ZGM50X200-22-FS2    | -92                       | 342                              | 304                                     |                                         | Okragły Ø12                                          | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.49         |
| ZGM50X200-22-FS2-A  | -92                       | 342                              | 304                                     |                                         | Okragły Ø12                                          | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.56         |
| ZGM50X200-22-FS3    | -92                       | 342                              | 304                                     |                                         | Owalny                                               | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.48         |
| ZGM50X200-22-FS3-A  | -92                       | 342                              | 304                                     |                                         | Owalny                                               | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.55         |
| ZGML50X200-21-FL2   | -75                       | 200                              |                                         | 104                                     | Okragły Ø12                                          | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.46         |
| ZGML50X200-21-FL2-A | -75                       | 200                              |                                         | 104                                     | Okragły Ø12                                          | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.54         |
| ZGML50X200-21-FL3   | -75                       | 200                              |                                         | 104                                     | Owalny                                               | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.45         |
| ZGML50X200-21-FL3-A | -75                       | 200                              |                                         | 104                                     | Owalny                                               | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.53         |
| ZGML50X200-21-FS2   | -75                       | 200                              |                                         | 104                                     | Okragły Ø12                                          | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.46         |
| ZGML50X200-21-FS2-A | -75                       | 200                              |                                         | 104                                     | Okragły Ø12                                          | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.54         |
| ZGML50X200-21-FS3   | -75                       | 200                              |                                         | 104                                     | Owalny                                               | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.45         |
| ZGML50X200-21-FS3-A | -75                       | 200                              |                                         | 104                                     | Owalny                                               | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.53         |
| ZGML50X200-22-FL2   | -75                       | 400                              |                                         | 208                                     | Okragły Ø12                                          | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.49         |
| ZGML50X200-22-FL2-A | -75                       | 400                              |                                         | 208                                     | Okragły Ø12                                          | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.56         |
| ZGML50X200-22-FL3   | -75                       | 400                              |                                         | 208                                     | Owalny                                               | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.48         |
| ZGML50X200-22-FL3-A | -75                       | 400                              |                                         | 208                                     | Owalny                                               | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.55         |
| ZGML50X200-22-FS2   | -75                       | 400                              |                                         | 208                                     | Okragły Ø12                                          | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.49         |
| ZGML50X200-22-FS2-A | -75                       | 400                              |                                         | 208                                     | Okragły Ø12                                          | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.56         |
| ZGML50X200-22-FS3   | -75                       | 400                              |                                         | 208                                     | Owalny                                               | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.48         |
| ZGML50X200-22-FS3-A | -75                       | 400                              |                                         | 208                                     | Owalny                                               | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.55         |
| ZGM50X300-31-FL2    | -92                       | 341                              | 152                                     |                                         | Okragły Ø12                                          | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.66         |
| ZGM50X300-31-FL2-A  | -92                       | 341                              | 152                                     |                                         | Okragły Ø12                                          | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.73         |
| ZGM50X300-31-FL3    | -92                       | 341                              | 152                                     |                                         | Owalny                                               | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.65         |
| ZGM50X300-31-FL3-A  | -92                       | 341                              | 152                                     |                                         | Owalny                                               | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.72         |
| ZGM50X300-31-FS2    | -92                       | 341                              | 152                                     |                                         | Okragły Ø12                                          | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.66         |
| ZGM50X300-31-FS2-A  | -92                       | 341                              | 152                                     |                                         | Okragły Ø12                                          | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.73         |
| ZGM50X300-31-FS3    | -92                       | 341                              | 152                                     |                                         | Owalny                                               | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.65         |
| ZGM50X300-31-FS3-A  | -92                       | 341                              | 152                                     |                                         | Owalny                                               | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.72         |
| ZGM50X300-32-FL2    | -92                       | 682                              | 304                                     |                                         | Okragły Ø12                                          | Nie                            | Opór przepływu                          | 0.68         |
| ZGM50X300-32-FL2-A  | -92                       | 682                              | 304                                     |                                         | Okragły Ø12                                          | Tak                            | Opór przepływu                          | 0.76         |

# PODCIŚNIENIOWY SYSTEM CHWYTANIA

## SERIA ZGM

| Nr katalogowy       | Dane techniczne           |                             |                                      |                                      |                                                 |                           |                                      |           |
|---------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------|
|                     | Poziom próżni maks. [kPa] | Natężenie przepływu [l/min] | Zużycie powietrza przy 4 bar [l/min] | Zużycie powietrza przy 6 bar [l/min] | Układ otworów w piankowej macie uszczelniającej | Zawór regulacji powietrza | Typ zaworu chwytaka powierzchniowego | Masa [kg] |
| ZGM50X300-32-FL3    | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.67      |
| ZGM50X300-32-FL3-A  | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.75      |
| ZGM50X300-32-FS2    | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Okrągły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.683     |
| ZGM50X300-32-FS2-A  | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Okrągły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.76      |
| ZGM50X300-32-FS3    | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.67      |
| ZGM50X300-32-FS3-A  | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.75      |
| ZGML50X300-31-FL2   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okrągły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.66      |
| ZGML50X300-31-FL2-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okrągły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.73      |
| ZGML50X300-31-FL3   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.65      |
| ZGML50X300-31-FL3-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.72      |
| ZGML50X300-31-FS2   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okrągły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.66      |
| ZGML50X300-31-FS2-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okrągły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.73      |
| ZGML50X300-31-FS3   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.65      |
| ZGML50X300-31-FS3-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.72      |
| ZGML50X300-32-FL2   | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Okrągły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.68      |
| ZGML50X300-32-FL2-A | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Okrągły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.76      |
| ZGML50X300-32-FL3   | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.67      |
| ZGML50X300-32-FL3-A | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.75      |
| ZGML50X300-32-FS2   | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Okrągły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.68      |
| ZGML50X300-32-FS2-A | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Okrągły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.76      |
| ZGML50X300-32-FS3   | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.67      |
| ZGML50X300-32-FS3-A | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.75      |
| ZGM50X400-31-FL2    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okrągły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.86      |
| ZGM50X400-31-FL2-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okrągły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.93      |
| ZGM50X400-31-FL3    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.84      |
| ZGM50X400-31-FL3-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.92      |
| ZGM50X400-31-FS2    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okrągły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.86      |
| ZGM50X400-31-FS2-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okrągły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.93      |
| ZGM50X400-31-FS3    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.84      |
| ZGM50X400-31-FS3-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.92      |
| ZGM50X400-32-FL2    | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Okrągły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.88      |
| ZGM50X400-32-FL2-A  | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Okrągły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.96      |
| ZGM50X400-32-FL3    | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.87      |
| ZGM50X400-32-FL3-A  | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.94      |
| ZGM50X400-32-FS2    | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Okrągły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.91      |
| ZGM50X400-32-FS2-A  | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Okrągły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.98      |
| ZGM50X400-32-FS3    | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.89      |
| ZGM50X400-32-FS3-A  | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.97      |
| ZGML50X400-31-FL2   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okrągły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.86      |
| ZGML50X400-31-FL2-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okrągły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.93      |
| ZGML50X400-31-FL3   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.84      |
| ZGML50X400-31-FL3-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.92      |
| ZGML50X400-31-FS2   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okrągły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.86      |
| ZGML50X400-31-FS2-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okrągły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.93      |
| ZGML50X400-31-FS3   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.84      |
| ZGML50X400-31-FS3-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.92      |
| ZGML50X400-32-FL2   | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Okrągły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.88      |
| ZGML50X400-32-FL2-A | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Okrągły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.96      |
| ZGML50X400-32-FL3   | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.87      |
| ZGML50X400-32-FL3-A | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.94      |
| ZGML50X400-32-FS2   | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Okrągły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.91      |
| ZGML50X400-32-FS2-A | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Okrągły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.98      |
| ZGML50X400-32-FS3   | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 0.89      |
| ZGML50X400-32-FS3-A | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 0.97      |
| ZGM50X500-31-FL2    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okrągły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGM50X500-31-FL2-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okrągły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGM50X500-31-FL3    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 1         |
| ZGM50X500-31-FL3-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGM50X500-31-FS2    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okrągły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.1       |

| Nr katalogowy       | ► Dane techniczne         |                             |                                      |                                      |                                                 |                           |                                      |           |
|---------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------|
|                     | Poziom próżni maks. [kPa] | Natężenie przepływu [l/min] | Zużycie powietrza przy 4 bar [l/min] | Zużycie powietrza przy 6 bar [l/min] | Układ otworów w piankowej macie uszczelniającej | Zawór regulacji powietrza | Typ zaworu chwytaka powierzchniowego | Masa [kg] |
| ZGM50X500-31-FS2-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGM50X500-31-FS3    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 1         |
| ZGM50X500-31-FS3-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGM50X500-32-FL2    | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGM50X500-32-FL2-A  | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.2       |
| ZGM50X500-32-FL3    | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGM50X500-32-FL3-A  | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGM50X500-32-FS2    | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGM50X500-32-FS2-A  | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.2       |
| ZGM50X500-32-FS3    | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGM50X500-32-FS3-A  | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGML50X500-31-FL2   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGML50X500-31-FL2-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGML50X500-31-FL3   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 1         |
| ZGML50X500-31-FL3-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGML50X500-31-FS2   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGML50X500-31-FS2-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGML50X500-31-FS3   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 1         |
| ZGML50X500-31-FS3-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGML50X500-32-FL2   | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGML50X500-32-FL2-A | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.2       |
| ZGML50X500-32-FL3   | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGML50X500-32-FL3-A | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGML50X500-32-FS2   | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.076     |
| ZGML50X500-32-FS2-A | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.2       |
| ZGML50X500-32-FS3   | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGML50X500-32-FS3-A | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.1       |
| ZGM50X600-31-FL2    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.2       |
| ZGM50X600-31-FL2-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGM50X600-31-FL3    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.2       |
| ZGM50X600-31-FL3-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGM50X600-31-FS2    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.2       |
| ZGM50X600-31-FS2-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGM50X600-31-FS3    | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.2       |
| ZGM50X600-31-FS3-A  | -92                       | 341                         | 152                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGM50X600-32-FL2    | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGM50X600-32-FL2-A  | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGM50X600-32-FL3    | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGM50X600-32-FL3-A  | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGM50X600-32-FS2    | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGM50X600-32-FS2-A  | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGM50X600-32-FS3    | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGM50X600-32-FS3-A  | -92                       | 682                         | 304                                  |                                      | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGML50X600-31-FL2   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.2       |
| ZGML50X600-31-FL2-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGML50X600-31-FL3   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.2       |
| ZGML50X600-31-FL3-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGML50X600-31-FS2   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.2       |
| ZGML50X600-31-FS2-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGML50X600-31-FS3   | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.2       |
| ZGML50X600-31-FS3-A | -75                       | 362                         |                                      | 104                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGML50X600-32-FL2   | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGML50X600-32-FL2-A | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGML50X600-32-FL3   | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGML50X600-32-FL3-A | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGML50X600-32-FS2   | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Okragły Ø12                                     | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGML50X600-32-FS2-A | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Okragły Ø12                                     | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGML50X600-32-FS3   | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Owalny                                          | Nie                       | Opór przepływu                       | 1.3       |
| ZGML50X600-32-FS3-A | -75                       | 724                         |                                      | 208                                  | Owalny                                          | Tak                       | Opór przepływu                       | 1.3       |