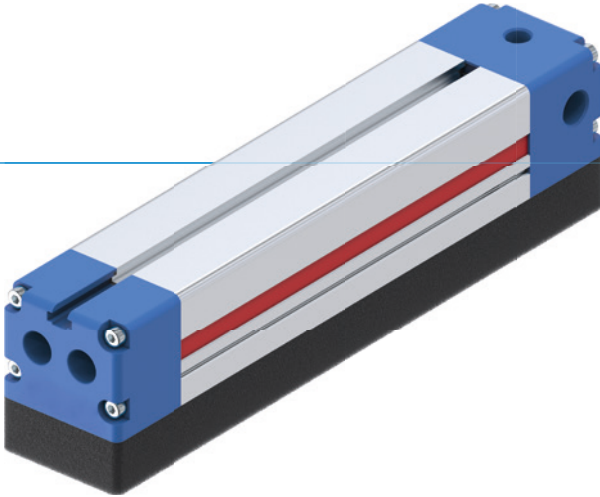


# 진공 그리핑 시스템 시리즈 ZGM

## ▶ 제품의 장점



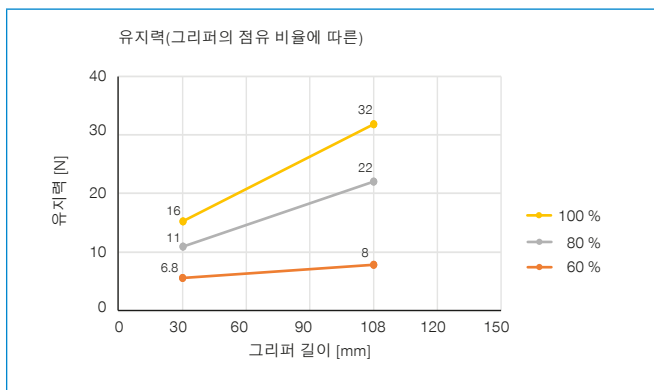
- ▶ 치수: 16x60mm - 50x600mm
- ▶ 고성능
  - 유량: 41l/min - 724l/min
  - 공기 소비량: 32l/min - 208l/min
  - 최대 진공 레벨: -92kPa
- ▶ EPDM 폼(foam) 및 매직컵과 호환 가능
- ▶ 모듈식으로 확장 가능한 진공 그리핑 시스템

## ▶ 제품 키

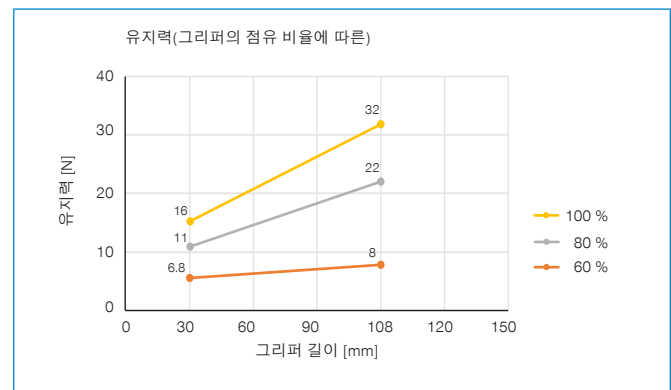
| ZGM | 40X150 | 21                  | FS2             | A                    |
|-----|--------|---------------------|-----------------|----------------------|
| 시리즈 | 치수     | 진공 카트리지 단<br>계 및 개수 | 밸브 기술 및 홀<br>패턴 | 공기 및 배출 제어<br>밸브, 센서 |

## ▶ 도표

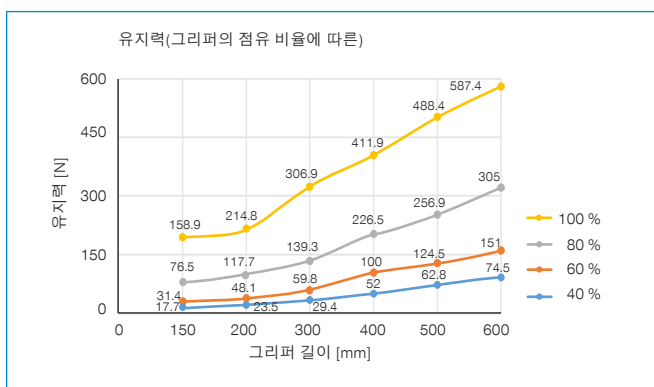
ZGM16 원형



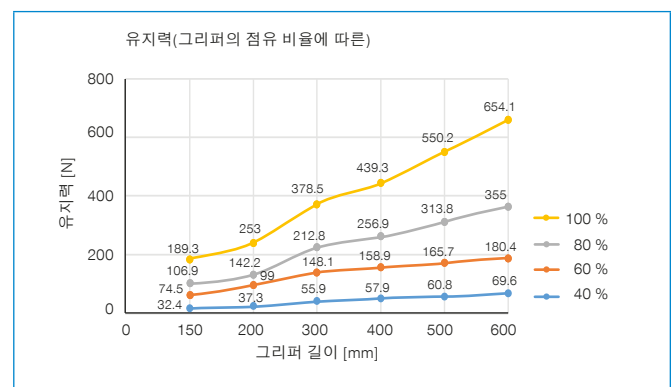
ZGM20 원형



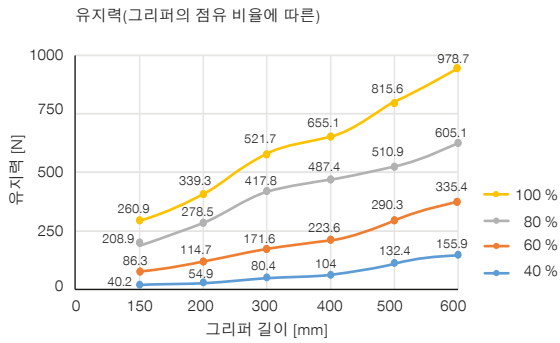
ZGM40 원형



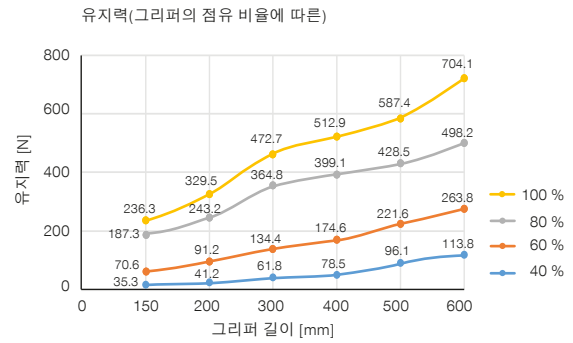
ZGM40 타원형



## ZGM50 원형

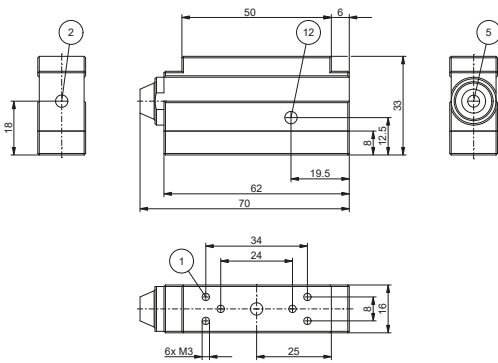


## ZGM50 타원형



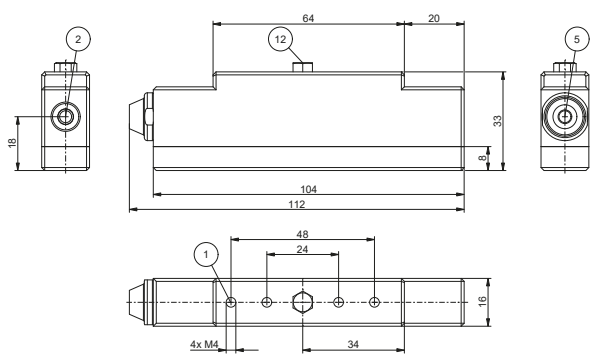
## 기술 도면

### ZGM16X60



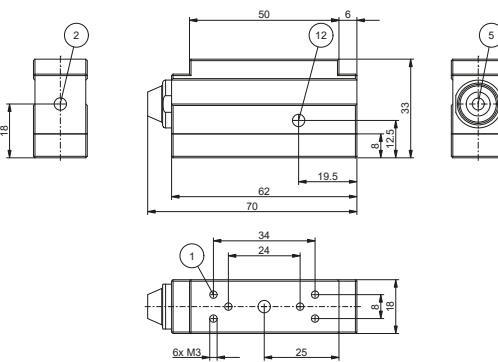
- ② 압축 공기 연결      ⑫ 진공 스위치 연결  
⑤ 배기 공기/배기 공기 밸브

### ZGM16X108



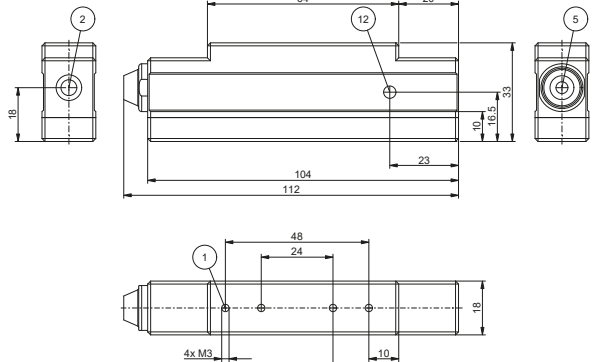
- ② 압축 공기 연결      ⑫ 진공 스위치 연결  
⑤ 배기 공기/배기 공기 밸브

### ZGM20X60



- ② 압축 공기 연결      ⑫ 진공 스위치 연결  
⑤ 배기 공기/배기 공기 밸브

### ZGM20X108

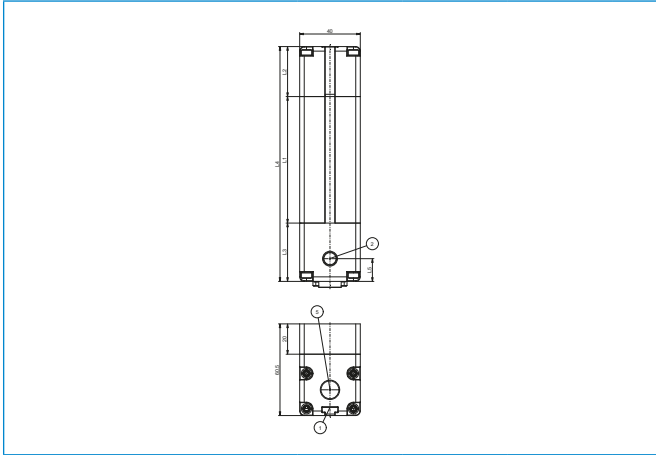


- ② 압축 공기 연결      ⑫ 진공 스위치 연결  
⑤ 배기 공기/배기 공기 밸브

# 진공 그리핑 시스템

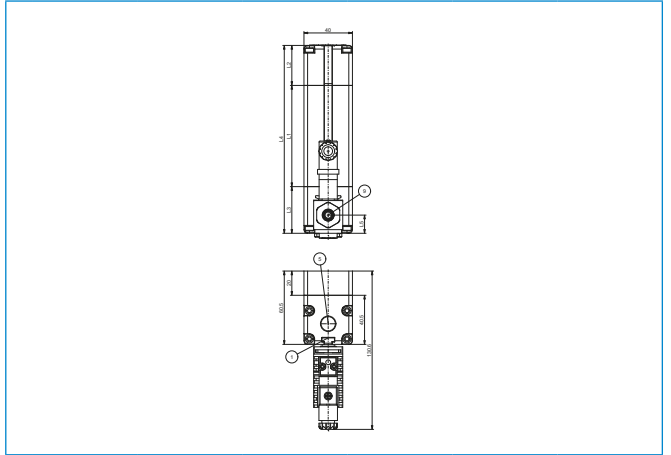
## 시리즈 ZGM

### ZGM40



- ① 고정부
- ② 압축 공기 연결

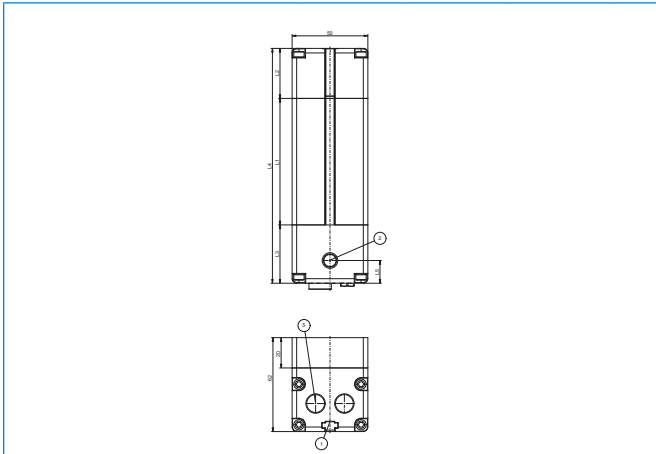
### ZGM40, 액세서리 포함



- ⑤ 배기 공기/배기 공기 밸브
- ⑨ 공기 제어 밸브

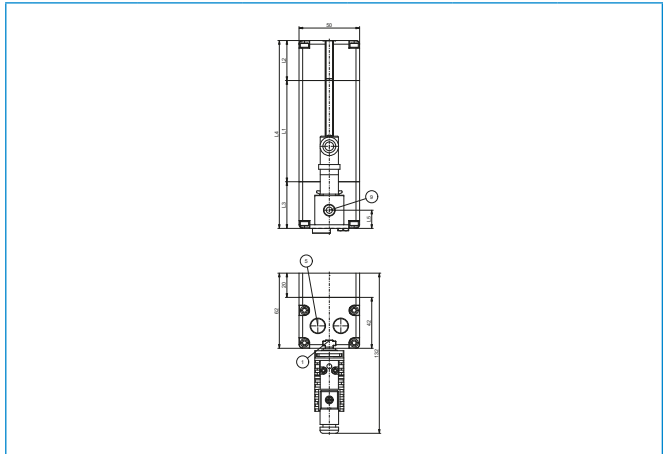
| 모델        | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | L4 [mm] | L5 [mm] |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ZGM40X150 | 83.5    | 33      | 38.5    | 155     | 15      |
| ZGM40X200 | 133.5   | 33      | 38.5    | 205     | 15      |
| ZGM40X300 | 233.5   | 33      | 38.5    | 305     | 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      |

### ZGM50



- ① 고정부
- ② 압축 공기 연결

### ZGM50, 액세서리 포함



- ⑤ 배기 공기/배기 공기 밸브
- ⑨ 공기 제어 밸브

| 모델        | 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      |

## ▶ 기술 데이터

| 주문번호                | ▶ 기술 데이터       |            |                        |                        |              |          |                 | 무게 [kg] |
|---------------------|----------------|------------|------------------------|------------------------|--------------|----------|-----------------|---------|
|                     | 최대 진공 레벨 [kPa] | 유량 [l/min] | 4bar에서의 공기 소비량 [l/min] | 6bar에서의 공기 소비량 [l/min] | 실링 폼 매트릭스 패턴 | 공기 제어 밸브 | 에어리어 그리퍼의 밸브 유형 |         |
| ZGM16X60-21         | -90            | 41         |                        | 32                     | 원형 Ø5        | 아니요      | 유동 저항           | 0.049   |
| ZGM16X108-31        | -90            | 85         |                        | 32                     | 원형 Ø5        | 아니요      | 유동 저항           | 0.082   |
| ZGM20X60-21         | -90            | 41         |                        | 32                     | 원형 Ø5        | 아니요      | 유동 저항           | 0.062   |
| ZGM20X108-31        | -90            | 85         |                        | 32                     | 원형 Ø5        | 아니요      | 유동 저항           | 0.092   |
| ZGM40X150-21-FL2    | -92            | 171        | 152                    |                        | 원형 Ø12       | 아니요      | 유동 저항           | 0.26    |
| ZGM40X150-21-FL2-A  | -92            | 171        | 152                    |                        | 원형 Ø12       | 예        | 유동 저항           | 0.34    |
| ZGM40X150-21-FL3    | -92            | 171        | 152                    |                        | 타원형          | 아니요      | 유동 저항           | 0.27    |
| ZGM40X150-21-FL3-A  | -92            | 171        | 152                    |                        | 타원형          | 예        | 유동 저항           | 0.35    |
| ZGM40X150-21-FS2    | -92            | 171        | 152                    |                        | 원형 Ø12       | 아니요      | 유동 저항           | 0.26    |
| ZGM40X150-21-FS2-A  | -92            | 171        | 152                    |                        | 원형 Ø12       | 예        | 유동 저항           | 0.34    |
| ZGM40X150-21-FS3    | -92            | 171        | 152                    |                        | 타원형          | 아니요      | 유동 저항           | 0.27    |
| ZGM40X150-21-FS3-A  | -92            | 171        | 152                    |                        | 타원형          | 예        | 유동 저항           | 0.35    |
| ZGML40X150-21-FL2   | -75            | 200        |                        | 104                    | 원형 Ø12       | 아니요      | 유동 저항           | 0.26    |
| ZGML40X150-21-FL2-A | -75            | 200        |                        | 104                    | 원형 Ø12       | 예        | 유동 저항           | 0.34    |
| ZGML40X150-21-FL3   | -75            | 200        |                        | 104                    | 타원형          | 아니요      | 유동 저항           | 0.27    |
| ZGML40X150-21-FL3-A | -75            | 200        |                        | 104                    | 타원형          | 예        | 유동 저항           | 0.35    |
| ZGML40X150-21-FS2   | -75            | 200        |                        | 104                    | 원형 Ø12       | 아니요      | 유동 저항           | 0.26    |
| ZGML40X150-21-FS2-A | -75            | 200        |                        | 104                    | 원형 Ø12       | 예        | 유동 저항           | 0.34    |
| ZGML40X150-21-FS3   | -75            | 200        |                        | 104                    | 타원형          | 아니요      | 유동 저항           | 0.27    |
| ZGML40X150-21-FS3-A | -75            | 200        |                        | 104                    | 타원형          | 예        | 유동 저항           | 0.35    |
| ZGM40X200-21-FL2    | -92            | 171        | 152                    |                        | 원형 Ø12       | 아니요      | 유동 저항           | 0.35    |
| ZGM40X200-21-FL2-A  | -92            | 171        | 152                    |                        | 원형 Ø12       | 예        | 유동 저항           | 0.43    |
| ZGM40X200-21-FL3    | -92            | 171        | 152                    |                        | 타원형          | 아니요      | 유동 저항           | 0.36    |
| ZGM40X200-21-FL3-A  | -92            | 171        | 152                    |                        | 타원형          | 예        | 유동 저항           | 0.43    |
| ZGM40X200-21-FS2    | -92            | 171        | 152                    |                        | 원형 Ø12       | 아니요      | 유동 저항           | 0.35    |
| ZGM40X200-21-FS2-A  | -92            | 171        | 152                    |                        | 원형 Ø12       | 예        | 유동 저항           | 0.43    |
| ZGM40X200-21-FS3    | -92            | 171        | 152                    |                        | 타원형          | 아니요      | 유동 저항           | 0.36    |
| ZGM40X200-21-FS3-A  | -92            | 171        | 152                    |                        | 타원형          | 예        | 유동 저항           | 0.43    |
| ZGML40X200-21-FL2   | -75            | 200        |                        | 104                    | 원형 Ø12       | 아니요      | 유동 저항           | 0.35    |
| ZGML40X200-21-FL2-A | -75            | 200        |                        | 104                    | 원형 Ø12       | 예        | 유동 저항           | 0.43    |
| ZGML40X200-21-FL3   | -75            | 200        |                        | 104                    | 타원형          | 아니요      | 유동 저항           | 0.36    |
| ZGML40X200-21-FL3-A | -75            | 200        |                        | 104                    | 타원형          | 예        | 유동 저항           | 0.43    |
| ZGML40X200-21-FS2   | -75            | 200        |                        | 104                    | 원형 Ø12       | 아니요      | 유동 저항           | 0.35    |
| ZGML40X200-21-FS2-A | -75            | 200        |                        | 104                    | 원형 Ø12       | 예        | 유동 저항           | 0.43    |
| ZGML40X200-21-FS3   | -75            | 200        |                        | 104                    | 타원형          | 아니요      | 유동 저항           | 0.36    |
| ZGML40X200-21-FS3-A | -75            | 200        |                        | 104                    | 타원형          | 예        | 유동 저항           | 0.43    |
| ZGM40X300-31-FL2    | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12       | 아니요      | 유동 저항           | 0.52    |
| ZGM40X300-31-FL2-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12       | 예        | 유동 저항           | 0.6     |
| ZGM40X300-31-FL3    | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형          | 아니요      | 유동 저항           | 0.53    |
| ZGM40X300-31-FL3-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형          | 예        | 유동 저항           | 0.6     |
| ZGM40X300-31-FS2    | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12       | 아니요      | 유동 저항           | 0.52    |
| ZGM40X300-31-FS2-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12       | 예        | 유동 저항           | 0.6     |
| ZGM40X300-31-FS3    | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형          | 아니요      | 유동 저항           | 0.53    |
| ZGM40X300-31-FS3-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형          | 예        | 유동 저항           | 0.6     |
| ZGML40X300-31-FL2   | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12       | 아니요      | 유동 저항           | 0.52    |
| ZGML40X300-31-FL2-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12       | 예        | 유동 저항           | 0.6     |
| ZGML40X300-31-FL3   | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형          | 아니요      | 유동 저항           | 0.53    |
| ZGML40X300-31-FL3-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형          | 예        | 유동 저항           | 0.6     |
| ZGML40X300-31-FS2   | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12       | 아니요      | 유동 저항           | 0.52    |
| ZGML40X300-31-FS2-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12       | 예        | 유동 저항           | 0.6     |
| ZGML40X300-31-FS3   | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형          | 아니요      | 유동 저항           | 0.53    |
| ZGML40X300-31-FS3-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형          | 예        | 유동 저항           | 0.6     |
| ZGM40X400-31-FL2    | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12       | 아니요      | 유동 저항           | 0.7     |
| ZGM40X400-31-FL2-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12       | 예        | 유동 저항           | 0.77    |
| ZGM40X400-31-FL3    | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형          | 아니요      | 유동 저항           | 0.7     |
| ZGM40X400-31-FL3-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형          | 예        | 유동 저항           | 0.78    |

# 진공 그리핑 시스템

## 시리즈 ZGM

| 주문번호                | ▶ 기술 데이터       |            |                        |                        |                |          |                 |         |
|---------------------|----------------|------------|------------------------|------------------------|----------------|----------|-----------------|---------|
|                     | 최대 진공 레벨 [kPa] | 유량 [l/min] | 4bar에서의 공기 소비량 [l/min] | 6bar에서의 공기 소비량 [l/min] | 실링 폼 매트 의 홀 패턴 | 공기 제어 밸브 | 에어리어 그리퍼의 밸브 유형 | 무게 [kg] |
| ZGM40X400-31-FS2    | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.7     |
| ZGM40X400-31-FS2-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.77    |
| ZGM40X400-31-FS3    | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.7     |
| ZGM40X400-31-FS3-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.78    |
| ZGML40X400-31-FL2   | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.7     |
| ZGML40X400-31-FL2-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.77    |
| ZGML40X400-31-FL3   | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.7     |
| ZGML40X400-31-FL3-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.78    |
| ZGML40X400-31-FS2   | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.7     |
| ZGML40X400-31-FS2-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.77    |
| ZGML40X400-31-FS3   | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.7     |
| ZGML40X400-31-FS3-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.78    |
| ZGM40X500-31-FL2    | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.87    |
| ZGM40X500-31-FL2-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.94    |
| ZGM40X500-31-FL3    | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.87    |
| ZGM40X500-31-FL3-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.95    |
| ZGM40X500-31-FS2    | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.87    |
| ZGM40X500-31-FS2-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.943   |
| ZGM40X500-31-FS3    | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.87    |
| ZGM40X500-31-FS3-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.95    |
| ZGML40X500-31-FL2   | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.87    |
| ZGML40X500-31-FL2-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.94    |
| ZGML40X500-31-FL3   | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.87    |
| ZGML40X500-31-FL3-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.95    |
| ZGML40X500-31-FS2   | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.87    |
| ZGML40X500-31-FS2-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.94    |
| ZGML40X500-31-FS3   | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.87    |
| ZGML40X500-31-FS3-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.95    |
| ZGM40X600-31-FL2    | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 1       |
| ZGM40X600-31-FL2-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGM40X600-31-FL3    | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 1       |
| ZGM40X600-31-FL3-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGM40X600-31-FS2    | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 1       |
| ZGM40X600-31-FS2-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGM40X600-31-FS3    | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 1       |
| ZGM40X600-31-FS3-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGML40X600-31-FL2   | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 1       |
| ZGML40X600-31-FL2-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGML40X600-31-FL3   | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 1       |
| ZGML40X600-31-FL3-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGML40X600-31-FS2   | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 1       |
| ZGML40X600-31-FS2-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGML40X600-31-FS3   | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 1       |
| ZGML40X600-31-FS3-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGM50X150-21-FL2    | -92            | 171        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.36    |
| ZGM50X150-21-FL2-A  | -92            | 171        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.44    |
| ZGM50X150-21-FL3    | -92            | 171        | 152                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.35    |
| ZGM50X150-21-FL3-A  | -92            | 171        | 152                    |                        | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.43    |
| ZGM50X150-21-FS2    | -92            | 171        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.36    |
| ZGM50X150-21-FS2-A  | -92            | 171        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.44    |
| ZGM50X150-21-FS3    | -92            | 171        | 152                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 3.5     |
| ZGM50X150-21-FS3-A  | -92            | 171        | 152                    |                        | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.43    |
| ZGM50X150-22-FL2    | -92            | 342        | 304                    |                        | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.39    |
| ZGM50X150-22-FL2-A  | -92            | 342        | 304                    |                        | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.46    |
| ZGM50X150-22-FL3    | -92            | 342        | 304                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.38    |
| ZGM50X150-22-FL3-A  | -92            | 342        | 304                    |                        | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.45    |
| ZGM50X150-22-FS2    | -92            | 342        | 304                    |                        | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.39    |
| ZGM50X150-22-FS2-A  | -92            | 342        | 304                    |                        | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.46    |
| ZGM50X150-22-FS3    | -92            | 342        | 304                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.38    |

| 주문번호                | ▶ 기술 데이터          |            |                           |                           |                         |             |                    |         |
|---------------------|-------------------|------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------|--------------------|---------|
|                     | 최대 진공 레벨<br>[kPa] | 유량 [l/min] | 4bar에서의 공기<br>소비량 [l/min] | 6bar에서의 공기<br>소비량 [l/min] | 실링 폼 매트<br>의<br>출<br>패턴 | 공기 제어<br>밸브 | 에어리어 그리퍼의<br>밸브 유형 | 무게 [kg] |
| ZGM50X150-22-FS3-A  | -92               | 342        | 304                       |                           | 타원형                     | 예           | 유동 저항              | 0.45    |
| ZGML50X150-21-FL2   | -75               | 200        |                           | 104                       | 원형 Ø12                  | 아니요         | 유동 저항              | 0.36    |
| ZGML50X150-21-FL2-A | -75               | 200        |                           | 104                       | 원형 Ø12                  | 예           | 유동 저항              | 0.44    |
| ZGML50X150-21-FL3   | -75               | 200        |                           | 104                       | 타원형                     | 아니요         | 유동 저항              | 0.35    |
| ZGML50X150-21-FL3-A | -75               | 200        |                           | 104                       | 타원형                     | 예           | 유동 저항              | 0.43    |
| ZGML50X150-21-FS2   | -75               | 200        |                           | 104                       | 원형 Ø12                  | 아니요         | 유동 저항              | 0.36    |
| ZGML50X150-21-FS2-A | -75               | 200        |                           | 104                       | 원형 Ø12                  | 예           | 유동 저항              | 0.44    |
| ZGML50X150-21-FS3   | -75               | 200        |                           | 104                       | 타원형                     | 아니요         | 유동 저항              | 0.35    |
| ZGML50X150-21-FS3-A | -75               | 200        |                           | 104                       | 타원형                     | 예           | 유동 저항              | 0.43    |
| ZGML50X150-22-FL2   | -75               | 400        |                           | 208                       | 원형 Ø12                  | 아니요         | 유동 저항              | 0.39    |
| ZGML50X150-22-FL2-A | -75               | 400        |                           | 208                       | 원형 Ø12                  | 예           | 유동 저항              | 0.46    |
| ZGML50X150-22-FL3   | -75               | 400        |                           | 208                       | 타원형                     | 아니요         | 유동 저항              | 0.38    |
| ZGML50X150-22-FL3-A | -75               | 400        |                           | 208                       | 타원형                     | 예           | 유동 저항              | 0.45    |
| ZGML50X150-22-FS2   | -75               | 400        |                           | 208                       | 원형 Ø12                  | 아니요         | 유동 저항              | 0.39    |
| ZGML50X150-22-FS2-A | -75               | 400        |                           | 208                       | 원형 Ø12                  | 예           | 유동 저항              | 0.46    |
| ZGML50X150-22-FS3   | -75               | 400        |                           | 208                       | 타원형                     | 아니요         | 유동 저항              | 0.38    |
| ZGML50X150-22-FS3-A | -75               | 400        |                           | 208                       | 타원형                     | 예           | 유동 저항              | 0.45    |
| ZGM50X200-21-FL2    | -92               | 171        | 152                       |                           | 원형 Ø12                  | 아니요         | 유동 저항              | 0.46    |
| ZGM50X200-21-FL2-A  | -92               | 171        | 152                       |                           | 원형 Ø12                  | 예           | 유동 저항              | 0.54    |
| ZGM50X200-21-FL3    | -92               | 171        | 152                       |                           | 타원형                     | 아니요         | 유동 저항              | 0.45    |
| ZGM50X200-21-FL3-A  | -92               | 171        | 152                       |                           | 타원형                     | 예           | 유동 저항              | 0.53    |
| ZGM50X200-21-FS2    | -92               | 171        | 152                       |                           | 원형 Ø12                  | 아니요         | 유동 저항              | 0.46    |
| ZGM50X200-21-FS2-A  | -92               | 171        | 152                       |                           | 원형 Ø12                  | 예           | 유동 저항              | 0.54    |
| ZGM50X200-21-FS3    | -92               | 171        | 152                       |                           | 타원형                     | 아니요         | 유동 저항              | 0.45    |
| ZGM50X200-21-FS3-A  | -92               | 171        | 152                       |                           | 타원형                     | 예           | 유동 저항              | 0.53    |
| ZGM50X200-22-FL2    | -92               | 342        | 304                       |                           | 원형 Ø12                  | 아니요         | 유동 저항              | 0.49    |
| ZGM50X200-22-FL2-A  | -92               | 342        | 304                       |                           | 원형 Ø12                  | 예           | 유동 저항              | 0.56    |
| ZGM50X200-22-FL3    | -92               | 342        | 304                       |                           | 타원형                     | 아니요         | 유동 저항              | 0.48    |
| ZGM50X200-22-FL3-A  | -92               | 342        | 304                       |                           | 타원형                     | 예           | 유동 저항              | 0.55    |
| ZGM50X200-22-FS2    | -92               | 342        | 304                       |                           | 원형 Ø12                  | 아니요         | 유동 저항              | 0.49    |
| ZGM50X200-22-FS2-A  | -92               | 342        | 304                       |                           | 원형 Ø12                  | 예           | 유동 저항              | 0.56    |
| ZGM50X200-22-FS3    | -92               | 342        | 304                       |                           | 타원형                     | 아니요         | 유동 저항              | 0.48    |
| ZGM50X200-22-FS3-A  | -92               | 342        | 304                       |                           | 타원형                     | 예           | 유동 저항              | 0.55    |
| ZGML50X200-21-FL2   | -75               | 200        |                           | 104                       | 원형 Ø12                  | 아니요         | 유동 저항              | 0.46    |
| ZGML50X200-21-FL2-A | -75               | 200        |                           | 104                       | 원형 Ø12                  | 예           | 유동 저항              | 0.54    |
| ZGML50X200-21-FL3   | -75               | 200        |                           | 104                       | 타원형                     | 아니요         | 유동 저항              | 0.45    |
| ZGML50X200-21-FL3-A | -75               | 200        |                           | 104                       | 타원형                     | 예           | 유동 저항              | 0.53    |
| ZGML50X200-21-FS2   | -75               | 200        |                           | 104                       | 원형 Ø12                  | 아니요         | 유동 저항              | 0.46    |
| ZGML50X200-21-FS2-A | -75               | 200        |                           | 104                       | 원형 Ø12                  | 예           | 유동 저항              | 0.54    |
| ZGML50X200-21-FS3   | -75               | 200        |                           | 104                       | 타원형                     | 아니요         | 유동 저항              | 0.45    |
| ZGML50X200-21-FS3-A | -75               | 200        |                           | 104                       | 타원형                     | 예           | 유동 저항              | 0.53    |
| ZGML50X200-22-FL2   | -75               | 400        |                           | 208                       | 원형 Ø12                  | 아니요         | 유동 저항              | 0.49    |
| ZGML50X200-22-FL2-A | -75               | 400        |                           | 208                       | 원형 Ø12                  | 예           | 유동 저항              | 0.56    |
| ZGML50X200-22-FL3   | -75               | 400        |                           | 208                       | 타원형                     | 아니요         | 유동 저항              | 0.48    |
| ZGML50X200-22-FL3-A | -75               | 400        |                           | 208                       | 타원형                     | 예           | 유동 저항              | 0.55    |
| ZGML50X200-22-FS2   | -75               | 400        |                           | 208                       | 원형 Ø12                  | 아니요         | 유동 저항              | 0.49    |
| ZGML50X200-22-FS2-A | -75               | 400        |                           | 208                       | 원형 Ø12                  | 예           | 유동 저항              | 0.56    |
| ZGML50X200-22-FS3   | -75               | 400        |                           | 208                       | 타원형                     | 아니요         | 유동 저항              | 0.48    |
| ZGML50X200-22-FS3-A | -75               | 400        |                           | 208                       | 타원형                     | 예           | 유동 저항              | 0.55    |
| ZGM50X300-31-FL2    | -92               | 341        | 152                       |                           | 원형 Ø12                  | 아니요         | 유동 저항              | 0.66    |
| ZGM50X300-31-FL2-A  | -92               | 341        | 152                       |                           | 원형 Ø12                  | 예           | 유동 저항              | 0.73    |
| ZGM50X300-31-FL3    | -92               | 341        | 152                       |                           | 타원형                     | 아니요         | 유동 저항              | 0.65    |
| ZGM50X300-31-FL3-A  | -92               | 341        | 152                       |                           | 타원형                     | 예           | 유동 저항              | 0.72    |
| ZGM50X300-31-FS2    | -92               | 341        | 152                       |                           | 원형 Ø12                  | 아니요         | 유동 저항              | 0.66    |
| ZGM50X300-31-FS2-A  | -92               | 341        | 152                       |                           | 원형 Ø12                  | 예           | 유동 저항              | 0.73    |
| ZGM50X300-31-FS3    | -92               | 341        | 152                       |                           | 타원형                     | 아니요         | 유동 저항              | 0.65    |
| ZGM50X300-31-FS3-A  | -92               | 341        | 152                       |                           | 타원형                     | 예           | 유동 저항              | 0.72    |
| ZGM50X300-32-FL2    | -92               | 682        | 304                       |                           | 원형 Ø12                  | 아니요         | 유동 저항              | 0.68    |
| ZGM50X300-32-FL2-A  | -92               | 682        | 304                       |                           | 원형 Ø12                  | 예           | 유동 저항              | 0.76    |

# 진공 그리핑 시스템

## 시리즈 ZGM

| 주문번호                | ▶ 기술 데이터       |            |                        |                        |                |          |                 |         |
|---------------------|----------------|------------|------------------------|------------------------|----------------|----------|-----------------|---------|
|                     | 최대 진공 레벨 [kPa] | 유량 [l/min] | 4bar에서의 공기 소비량 [l/min] | 6bar에서의 공기 소비량 [l/min] | 실링 폼 매트 의 출 패턴 | 공기 제어 밸브 | 에어리어 그리퍼의 밸브 유형 | 무게 [kg] |
| ZGM50X300-32-FL3    | -92            | 682        | 304                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.67    |
| ZGM50X300-32-FL3-A  | -92            | 682        | 304                    |                        | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.75    |
| ZGM50X300-32-FS2    | -92            | 682        | 304                    |                        | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.683   |
| ZGM50X300-32-FS2-A  | -92            | 682        | 304                    |                        | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.76    |
| ZGM50X300-32-FS3    | -92            | 682        | 304                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.67    |
| ZGM50X300-32-FS3-A  | -92            | 682        | 304                    |                        | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.75    |
| ZGML50X300-31-FL2   | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.66    |
| ZGML50X300-31-FL2-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.73    |
| ZGML50X300-31-FL3   | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.65    |
| ZGML50X300-31-FL3-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.72    |
| ZGML50X300-31-FS2   | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.66    |
| ZGML50X300-31-FS2-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.73    |
| ZGML50X300-31-FS3   | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.65    |
| ZGML50X300-31-FS3-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.72    |
| ZGML50X300-32-FL2   | -75            | 724        |                        | 208                    | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.68    |
| ZGML50X300-32-FL2-A | -75            | 724        |                        | 208                    | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.76    |
| ZGML50X300-32-FL3   | -75            | 724        |                        | 208                    | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.67    |
| ZGML50X300-32-FL3-A | -75            | 724        |                        | 208                    | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.75    |
| ZGML50X300-32-FS2   | -75            | 724        |                        | 208                    | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.68    |
| ZGML50X300-32-FS2-A | -75            | 724        |                        | 208                    | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.76    |
| ZGML50X300-32-FS3   | -75            | 724        |                        | 208                    | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.67    |
| ZGML50X300-32-FS3-A | -75            | 724        |                        | 208                    | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.75    |
| ZGM50X400-31-FL2    | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.86    |
| ZGM50X400-31-FL2-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.93    |
| ZGM50X400-31-FL3    | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.84    |
| ZGM50X400-31-FL3-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.92    |
| ZGM50X400-31-FS2    | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.86    |
| ZGM50X400-31-FS2-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.93    |
| ZGM50X400-31-FS3    | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.84    |
| ZGM50X400-31-FS3-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.92    |
| ZGM50X400-32-FL2    | -92            | 682        | 304                    |                        | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.88    |
| ZGM50X400-32-FL2-A  | -92            | 682        | 304                    |                        | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.96    |
| ZGM50X400-32-FL3    | -92            | 682        | 304                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.87    |
| ZGM50X400-32-FL3-A  | -92            | 682        | 304                    |                        | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.94    |
| ZGM50X400-32-FS2    | -92            | 682        | 304                    |                        | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.91    |
| ZGM50X400-32-FS2-A  | -92            | 682        | 304                    |                        | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.98    |
| ZGM50X400-32-FS3    | -92            | 682        | 304                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.89    |
| ZGM50X400-32-FS3-A  | -92            | 682        | 304                    |                        | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.97    |
| ZGML50X400-31-FL2   | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.86    |
| ZGML50X400-31-FL2-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.93    |
| ZGML50X400-31-FL3   | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.84    |
| ZGML50X400-31-FL3-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.92    |
| ZGML50X400-31-FS2   | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.86    |
| ZGML50X400-31-FS2-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.93    |
| ZGML50X400-31-FS3   | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.84    |
| ZGML50X400-31-FS3-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.92    |
| ZGML50X400-32-FL2   | -75            | 724        |                        | 208                    | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.88    |
| ZGML50X400-32-FL2-A | -75            | 724        |                        | 208                    | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.96    |
| ZGML50X400-32-FL3   | -75            | 724        |                        | 208                    | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.87    |
| ZGML50X400-32-FL3-A | -75            | 724        |                        | 208                    | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.94    |
| ZGML50X400-32-FS2   | -75            | 724        |                        | 208                    | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 0.91    |
| ZGML50X400-32-FS2-A | -75            | 724        |                        | 208                    | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 0.98    |
| ZGML50X400-32-FS3   | -75            | 724        |                        | 208                    | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 0.89    |
| ZGML50X400-32-FS3-A | -75            | 724        |                        | 208                    | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 0.97    |
| ZGM50X500-31-FL2    | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGM50X500-31-FL2-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGM50X500-31-FL3    | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 1       |
| ZGM50X500-31-FL3-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGM50X500-31-FS2    | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 1.1     |

| 주문번호                | ▶ 기술 데이터       |            |                        |                        |                |          |                 |         |
|---------------------|----------------|------------|------------------------|------------------------|----------------|----------|-----------------|---------|
|                     | 최대 진공 레벨 [kPa] | 유량 [l/min] | 4bar에서의 공기 소비량 [l/min] | 6bar에서의 공기 소비량 [l/min] | 실링 폼 매트 의 홀 패턴 | 공기 제어 밸브 | 에어리어 그리퍼의 밸브 유형 | 무게 [kg] |
| ZGM50X500-31-FS2-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGM50X500-31-FS3    | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 1       |
| ZGM50X500-31-FS3-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGM50X500-32-FL2    | -92            | 682        | 304                    |                        | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGM50X500-32-FL2-A  | -92            | 682        | 304                    |                        | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 1.2     |
| ZGM50X500-32-FL3    | -92            | 682        | 304                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGM50X500-32-FL3-A  | -92            | 682        | 304                    |                        | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGM50X500-32-FS2    | -92            | 682        | 304                    |                        | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGM50X500-32-FS2-A  | -92            | 682        | 304                    |                        | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 1.2     |
| ZGM50X500-32-FS3    | -92            | 682        | 304                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGM50X500-32-FS3-A  | -92            | 682        | 304                    |                        | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGML50X500-31-FL2   | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGML50X500-31-FL2-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGML50X500-31-FL3   | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 1       |
| ZGML50X500-31-FL3-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGML50X500-31-FS2   | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGML50X500-31-FS2-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGML50X500-31-FS3   | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 1       |
| ZGML50X500-31-FS3-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGML50X500-32-FL2   | -75            | 724        |                        | 208                    | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGML50X500-32-FL2-A | -75            | 724        |                        | 208                    | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 1.2     |
| ZGML50X500-32-FL3   | -75            | 724        |                        | 208                    | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGML50X500-32-FL3-A | -75            | 724        |                        | 208                    | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGML50X500-32-FS2   | -75            | 724        |                        | 208                    | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 1.076   |
| ZGML50X500-32-FS2-A | -75            | 724        |                        | 208                    | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 1.2     |
| ZGML50X500-32-FS3   | -75            | 724        |                        | 208                    | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGML50X500-32-FS3-A | -75            | 724        |                        | 208                    | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 1.1     |
| ZGM50X600-31-FL2    | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 1.2     |
| ZGM50X600-31-FL2-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGM50X600-31-FL3    | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 1.2     |
| ZGM50X600-31-FL3-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGM50X600-31-FS2    | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 1.2     |
| ZGM50X600-31-FS2-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGM50X600-31-FS3    | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 1.2     |
| ZGM50X600-31-FS3-A  | -92            | 341        | 152                    |                        | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGM50X600-32-FL2    | -92            | 682        | 304                    |                        | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGM50X600-32-FL2-A  | -92            | 682        | 304                    |                        | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGM50X600-32-FL3    | -92            | 682        | 304                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGM50X600-32-FL3-A  | -92            | 682        | 304                    |                        | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGM50X600-32-FS2    | -92            | 682        | 304                    |                        | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGM50X600-32-FS2-A  | -92            | 682        | 304                    |                        | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGM50X600-32-FS3    | -92            | 682        | 304                    |                        | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGM50X600-32-FS3-A  | -92            | 682        | 304                    |                        | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGML50X600-31-FL2   | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 1.2     |
| ZGML50X600-31-FL2-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGML50X600-31-FL3   | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 1.2     |
| ZGML50X600-31-FL3-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGML50X600-31-FS2   | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 1.2     |
| ZGML50X600-31-FS2-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGML50X600-31-FS3   | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 1.2     |
| ZGML50X600-31-FS3-A | -75            | 362        |                        | 104                    | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGML50X600-32-FL2   | -75            | 724        |                        | 208                    | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGML50X600-32-FL2-A | -75            | 724        |                        | 208                    | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGML50X600-32-FL3   | -75            | 724        |                        | 208                    | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGML50X600-32-FL3-A | -75            | 724        |                        | 208                    | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGML50X600-32-FS2   | -75            | 724        |                        | 208                    | 원형 Ø12         | 아니요      | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGML50X600-32-FS2-A | -75            | 724        |                        | 208                    | 원형 Ø12         | 예        | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGML50X600-32-FS3   | -75            | 724        |                        | 208                    | 타원형            | 아니요      | 유동 저항           | 1.3     |
| ZGML50X600-32-FS3-A | -75            | 724        |                        | 208                    | 타원형            | 예        | 유동 저항           | 1.3     |