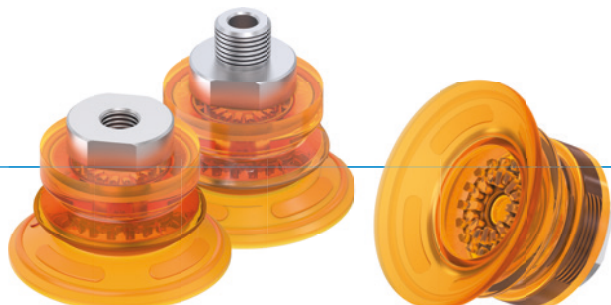


# DISPOSITIF D'ASPIRATION À SOUFFLET

## SÉRIE ZBF

### ► AVANTAGES PRODUIT



#### ► Géométrie optimale

- Pour des plaques métalliques ainsi que des pièces de carrosserie minces, huileuses et incurvées
- Structure profilée sur la face inférieure de la ventouse pour une friction accrue entre la pièce à usiner et le dispositif d'aspiration
- Compensation de la hauteur et fonction d'amortissement grâce à 1,5 soufflet

#### ► Domaines d'application

- Automobile
- Verre
- Bois et matériels composés
- Métal

### ► CLÉ DE PRODUIT

|     |    |   |    |   |     |
|-----|----|---|----|---|-----|
| ZBF | 25 | - | PU | - | 18F |
|-----|----|---|----|---|-----|

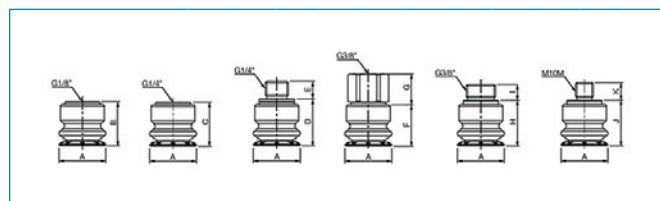
|       |          |          |                |
|-------|----------|----------|----------------|
| Série | Diamètre | Matériau | Raccord fileté |
|-------|----------|----------|----------------|

### ► PROPRIÉTÉS DES MATÉRIAUX

| Modèle | Matériau     | Couleur            | Température de service [°C] | Duretés Shore |
|--------|--------------|--------------------|-----------------------------|---------------|
| N      | NBR          | bleu               | -20 ... +110                | 60            |
| PU     | Polyuréthane | Orange translucide | 0 ... +60                   | 60            |
| S      | Silicone     | Rouge              | -70 ... +200                | 55            |

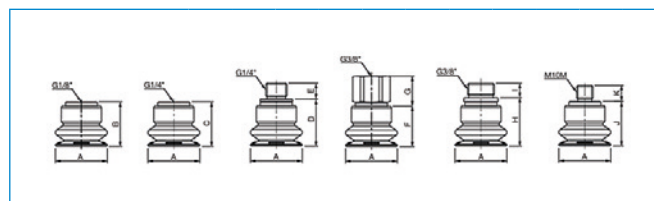
### ► DIMENSIONS

ZBF25



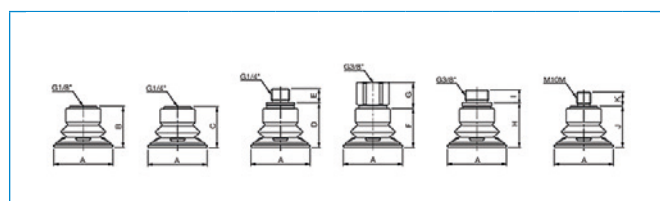
| Légende         | A    | B  | C  | D    | E  | F    | G    | H  | I | J  | K  |
|-----------------|------|----|----|------|----|------|------|----|---|----|----|
| Dimensions [mm] | 26.5 | 25 | 25 | 26.6 | 10 | 23.5 | 17.5 | 26 | 9 | 26 | 10 |

ZBF30



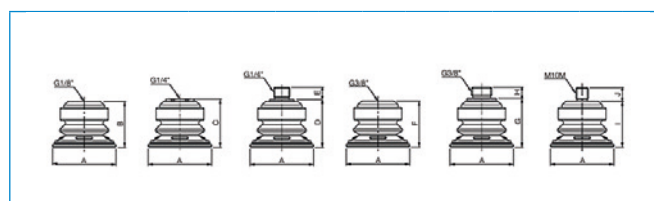
| Légende         | A  | B    | C    | D    | E  | F  | G    | H  | I | J    | K  |
|-----------------|----|------|------|------|----|----|------|----|---|------|----|
| Dimensions [mm] | 32 | 27.5 | 27.5 | 29.1 | 10 | 25 | 18.5 | 30 | 9 | 27.5 | 10 |

ZBF40

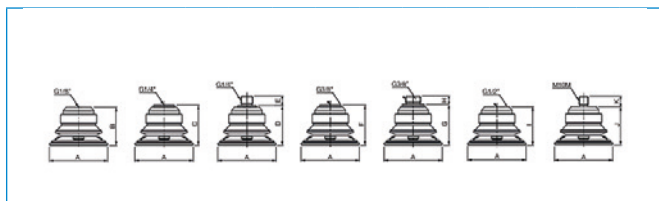


| Légende         | A  | B    | C    | D    | E  | F    | G    | H    | I | J    | K  |
|-----------------|----|------|------|------|----|------|------|------|---|------|----|
| Dimensions [mm] | 42 | 29.1 | 29.1 | 30.7 | 10 | 27.6 | 17.5 | 31.6 | 9 | 29.1 | 10 |

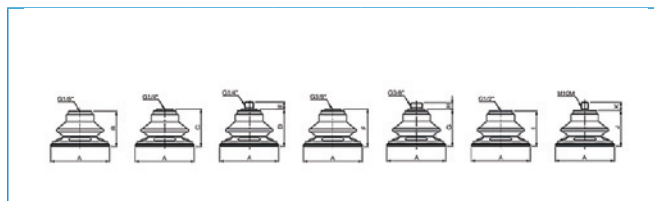
ZBF50



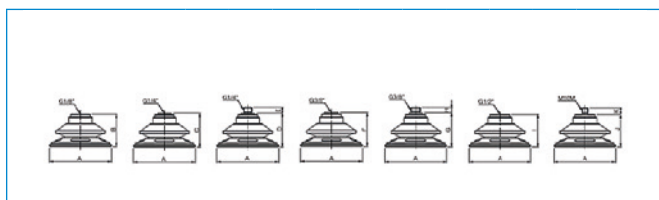
| Légende         | A    | B    | C    | D    | E  | F    | G    | H | I    | J  |
|-----------------|------|------|------|------|----|------|------|---|------|----|
| Dimensions [mm] | 51.5 | 37.2 | 39.2 | 38.8 | 10 | 37.2 | 39.7 | 9 | 37.2 | 11 |

**ZBF60**

| Légende         | A    | B    | C    | D  | E  | F    | G    | H | I    | J    | K  |
|-----------------|------|------|------|----|----|------|------|---|------|------|----|
| Dimensions [mm] | 62.8 | 41.4 | 43.4 | 43 | 10 | 43.4 | 43.9 | 9 | 41.4 | 41.4 | 11 |

**ZBF80**

| Légende         | A  | B    | C    | D    | E  | F    | G    | H | I    | J    | K  |
|-----------------|----|------|------|------|----|------|------|---|------|------|----|
| Dimensions [mm] | 83 | 49.6 | 52.6 | 52.3 | 10 | 52.6 | 52.1 | 9 | 49.6 | 50.6 | 11 |

**ZBF100**

| Légende         | A   | B    | C    | D  | E  | F    | G    | H | I    | J    | K  |
|-----------------|-----|------|------|----|----|------|------|---|------|------|----|
| Dimensions [mm] | 102 | 54.3 | 56.3 | 56 | 10 | 56.3 | 56.8 | 9 | 54.3 | 54.3 | 11 |

## ► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Taille de fabrication                          | ZBF25 | ZBF30 | ZBF40  | ZBF50  | ZBF60  | ZBF80  | ZBF100  |
|------------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Force de levage parallèle à -20 kPa [N]        | 5.98  | 8.44  | 11.58  | 20.5   | 67.1   | 89.47  | 111.83  |
| Force de levage parallèle à -60 kPa [N]        | 13.44 | 30.31 | 63.77  | 94.18  | 125.96 | 167.95 | 209.93  |
| Force de levage parallèle à -90 kPa [N]        | 18.54 | 76.03 | 110.85 | 144.21 | 165.99 | 221.31 | 276.64  |
| Force de levage perpendiculaire à -20 kPa [N]  | 10.79 | 17.36 | 24.53  | 41.01  | 87.7   | 116.94 | 146.17  |
| Force de levage perpendiculaire à -60 kPa [N]  | 31.39 | 61.41 | 94.76  | 129.49 | 159.51 | 212.68 | 265.85  |
| Force de levage perpendiculaire à -90 kPa [N]  | 37.28 | 93    | 125.57 | 159.71 | 181.88 | 242.5  | 303.13  |
| Force de levage parallèle à -20 kPa [kg]       | 0.610 | 0.860 | 1.180  | 2.090  | 6.840  | 9.120  | 11.400  |
| Force de levage parallèle à -60 kPa [kg]       | 1.370 | 3.090 | 6.500  | 9.600  | 12.840 | 17.120 | 21.400  |
| Force de levage parallèle à -90 kPa [kg]       | 1.890 | 7.750 | 11.300 | 14.700 | 16.920 | 22.560 | 28.200  |
| Force de levage perpendiculaire à -20 kPa [kg] | 1.100 | 1.770 | 2.500  | 4.180  | 8.940  | 11.920 | 14.900  |
| Force de levage perpendiculaire à -60 kPa [kg] | 3.200 | 6.260 | 9.660  | 13.200 | 16.260 | 21.680 | 27.100  |
| Force de levage perpendiculaire à -90 kPa [kg] | 3.800 | 9.480 | 12.800 | 16.280 | 18.540 | 24.720 | 30.900  |
| Volume [cm³]                                   | 2.600 | 6.000 | 7.200  | 11.000 | 22.000 | 59.500 | 103.500 |

### ► Caractéristiques techniques

| N° de commande | Diamètre [mm] | Matériau     | Raccord fileté    |
|----------------|---------------|--------------|-------------------|
| ZBF25-N        | 25            | NBR          |                   |
| ZBF25-N-14F    | 25            | NBR          | G1/4 po intérieur |
| ZBF25-N-14M    | 25            | NBR          | G1/4 po extérieur |
| ZBF25-N-18F    | 25            | NBR          | G1/8 po intérieur |
| ZBF25-N-M10M   | 25            | NBR          | M10 extérieur     |
| ZBF25-PU       | 25            | Polyuréthane |                   |
| ZBF25-PU-14F   | 25            | Polyuréthane | G1/4 po intérieur |
| ZBF25-PU-14M   | 25            | Polyuréthane | G1/4 po extérieur |
| ZBF25-PU-18F   | 25            | Polyuréthane | G1/8 po intérieur |
| ZBF25-PU-M10M  | 25            | Polyuréthane | M10 extérieur     |
| ZBF25-S-14F    | 25            | Silicone     | G1/4 po intérieur |
| ZBF25-S-14M    | 25            | Silicone     | G1/4 po extérieur |
| ZBF25-S-18F    | 25            | Silicone     | G1/8 po intérieur |
| ZBF25-S-M10M   | 25            | Silicone     | M10 extérieur     |
| ZBF30-N        | 30            | NBR          |                   |
| ZBF30-N-14F    | 30            | NBR          | G1/4 po intérieur |
| ZBF30-N-14M    | 30            | NBR          | G1/4 po extérieur |
| ZBF30-N-18F    | 30            | NBR          | G1/8 po intérieur |
| ZBF30-N-M10M   | 30            | NBR          | M10 extérieur     |

# DISPOSITIF D'ASPIRATION À SOUFFLET

## SÉRIE ZBF

| N° de commande | ► Caractéristiques techniques |              |                   |
|----------------|-------------------------------|--------------|-------------------|
|                | Diamètre [mm]                 | Matériau     | Raccord fileté    |
| ZBF30-PU       | 30                            | Polyuréthane |                   |
| ZBF30-PU-14F   | 30                            | Polyuréthane | G1/4 po intérieur |
| ZBF30-PU-14M   | 30                            | Polyuréthane | G1/4 po extérieur |
| ZBF30-PU-18F   | 30                            | Polyuréthane | G1/8 po intérieur |
| ZBF30-PU-M10M  | 30                            | Polyuréthane | M10 extérieur     |
| ZBF30-S-14F    | 30                            | Silicone     | G1/4 po intérieur |
| ZBF30-S-14M    | 30                            | Silicone     | G1/4 po extérieur |
| ZBF30-S-18F    | 30                            | Silicone     | G1/8 po intérieur |
| ZBF30-S-M10M   | 30                            | Silicone     | M10 extérieur     |
| ZBF40-N        | 40                            | NBR          |                   |
| ZBF40-N-14F    | 40                            | NBR          | G1/4 po intérieur |
| ZBF40-N-14M    | 40                            | NBR          | G1/4 po extérieur |
| ZBF40-N-18F    | 40                            | NBR          | G1/8 po intérieur |
| ZBF40-N-M10M   | 40                            | NBR          | M10 extérieur     |
| ZBF40-PU       | 40                            | Polyuréthane |                   |
| ZBF40-PU-14F   | 40                            | Polyuréthane | G1/4 po intérieur |
| ZBF40-PU-14M   | 40                            | Polyuréthane | G1/4 po extérieur |
| ZBF40-PU-18F   | 40                            | Polyuréthane | G1/8 po intérieur |
| ZBF40-PU-M10M  | 40                            | Polyuréthane | M10 extérieur     |
| ZBF40-S-14F    | 40                            | Silicone     | G1/4 po intérieur |
| ZBF40-S-14M    | 40                            | Silicone     | G1/4 po extérieur |
| ZBF40-S-18F    | 40                            | Silicone     | G1/8 po intérieur |
| ZBF40-S-M10M   | 40                            | Silicone     | M10 extérieur     |
| ZBF50-N        | 50                            | NBR          |                   |
| ZBF50-N-14F    | 50                            | NBR          | G1/4 po intérieur |
| ZBF50-N-14M    | 50                            | NBR          | G1/4 po extérieur |
| ZBF50-N-18F    | 50                            | NBR          | G1/8 po intérieur |
| ZBF50-N-38F    | 50                            | NBR          | G3/8 po intérieur |
| ZBF50-N-38M    | 50                            | NBR          | G3/8 po extérieur |
| ZBF50-N-M10M   | 50                            | NBR          | M10 extérieur     |
| ZBF50-PU       | 50                            | Polyuréthane |                   |
| ZBF50-PU-14F   | 50                            | Polyuréthane | G1/4 po intérieur |
| ZBF50-PU-14M   | 50                            | Polyuréthane | G1/4 po extérieur |
| ZBF50-PU-18F   | 50                            | Polyuréthane | G1/8 po intérieur |
| ZBF50-PU-38F   | 50                            | Polyuréthane | G3/8 po intérieur |
| ZBF50-PU-38M   | 50                            | Polyuréthane | G3/8 po extérieur |
| ZBF50-PU-M10M  | 50                            | Polyuréthane | M10 extérieur     |
| ZBF50-S        | 50                            | Silicone     |                   |
| ZBF50-S-14F    | 50                            | Silicone     | G1/4 po intérieur |
| ZBF50-S-14M    | 50                            | Silicone     | G1/4 po extérieur |
| ZBF50-S-18F    | 50                            | Silicone     | G1/8 po intérieur |
| ZBF50-S-38F    | 50                            | Silicone     | G3/8 po intérieur |
| ZBF50-S-38M    | 50                            | Silicone     | G3/8 po extérieur |
| ZBF50-S-M10M   | 50                            | Silicone     | M10 extérieur     |
| ZBF60-N        | 60                            | NBR          |                   |
| ZBF60-N-12F    | 60                            | NBR          | G1/2 po intérieur |
| ZBF60-N-14F    | 60                            | NBR          | G1/4 po intérieur |
| ZBF60-N-14M    | 60                            | NBR          | G1/4 po extérieur |
| ZBF60-N-18F    | 60                            | NBR          | G1/8 po intérieur |
| ZBF60-N-38F    | 60                            | NBR          | G3/8 po intérieur |
| ZBF60-N-38M    | 60                            | NBR          | G3/8 po extérieur |
| ZBF60-N-M10M   | 60                            | NBR          | M10 extérieur     |
| ZBF60-PU       | 60                            | Polyuréthane |                   |
| ZBF60-PU-12F   | 60                            | Polyuréthane | G1/2 po intérieur |
| ZBF60-PU-14F   | 60                            | Polyuréthane | G1/4 po intérieur |
| ZBF60-PU-14M   | 60                            | Polyuréthane | G1/4 po extérieur |
| ZBF60-PU-18F   | 60                            | Polyuréthane | G1/8 po intérieur |
| ZBF60-PU-38F   | 60                            | Polyuréthane | G3/8 po intérieur |
| ZBF60-PU-38M   | 60                            | Polyuréthane | G3/8 po extérieur |
| ZBF60-PU-M10M  | 60                            | Polyuréthane | M10 extérieur     |

| N° de commande | ► Caractéristiques techniques |              |                   |
|----------------|-------------------------------|--------------|-------------------|
|                | Diamètre [mm]                 | Matériau     | Raccord fileté    |
| ZBF60-S-12F    | 60                            | Silicone     | G1/2 po intérieur |
| ZBF60-S-14F    | 60                            | Silicone     | G1/4 po intérieur |
| ZBF60-S-14M    | 60                            | Silicone     | G1/4 po extérieur |
| ZBF60-S-18F    | 60                            | Silicone     | G1/8 po intérieur |
| ZBF60-S-38F    | 60                            | Silicone     | G3/8 po intérieur |
| ZBF60-S-38M    | 60                            | Silicone     | G3/8 po extérieur |
| ZBF60-S-M10M   | 60                            | Silicone     | M10 extérieur     |
| ZBF80-N        | 80                            | NBR          |                   |
| ZBF80-N-12F    | 80                            | NBR          | G1/2 po intérieur |
| ZBF80-N-14F    | 80                            | NBR          | G1/4 po intérieur |
| ZBF80-N-14M    | 80                            | NBR          | G1/4 po extérieur |
| ZBF80-N-18F    | 80                            | NBR          | G1/8 po intérieur |
| ZBF80-N-38F    | 80                            | NBR          | G3/8 po intérieur |
| ZBF80-N-38M    | 80                            | NBR          | G3/8 po extérieur |
| ZBF80-N-M10M   | 80                            | NBR          | M10 extérieur     |
| ZBF80-PU       | 80                            | Polyuréthane |                   |
| ZBF80-PU-12F   | 80                            | Polyuréthane | G1/2 po intérieur |
| ZBF80-PU-14F   | 80                            | Polyuréthane | G1/4 po intérieur |
| ZBF80-PU-14M   | 80                            | Polyuréthane | G1/4 po extérieur |
| ZBF80-PU-18F   | 80                            | Polyuréthane | G1/8 po intérieur |
| ZBF80-PU-38F   | 80                            | Polyuréthane | G3/8 po intérieur |
| ZBF80-PU-38M   | 80                            | Polyuréthane | G3/8 po extérieur |
| ZBF80-PU-M10M  | 80                            | Polyuréthane | M10 extérieur     |
| ZBF80-S        | 80                            | Silicone     |                   |
| ZBF80-S-12F    | 80                            | Silicone     | G1/2 po intérieur |
| ZBF80-S-14F    | 80                            | Silicone     | G1/4 po intérieur |
| ZBF80-S-14M    | 80                            | Silicone     | G1/4 po extérieur |
| ZBF80-S-18F    | 80                            | Silicone     | G1/8 po intérieur |
| ZBF80-S-38F    | 80                            | Silicone     | G3/8 po intérieur |
| ZBF80-S-38M    | 80                            | Silicone     | G3/8 po extérieur |
| ZBF80-S-M10M   | 80                            | Silicone     | M10 extérieur     |
| ZBF100-N       | 100                           | NBR          |                   |
| ZBF100-N-12F   | 100                           | NBR          | G1/2 po intérieur |
| ZBF100-N-14F   | 100                           | NBR          | G1/4 po intérieur |
| ZBF100-N-14M   | 100                           | NBR          | G1/4 po extérieur |
| ZBF100-N-18F   | 100                           | NBR          | G1/8 po intérieur |
| ZBF100-N-38F   | 100                           | NBR          | G3/8 po intérieur |
| ZBF100-N-38M   | 100                           | NBR          | G3/8 po extérieur |
| ZBF100-N-M10M  | 100                           | NBR          | M10 extérieur     |
| ZBF100-PU      | 100                           | Polyuréthane |                   |
| ZBF100-PU-12F  | 100                           | Polyuréthane | G1/2 po intérieur |
| ZBF100-PU-14F  | 100                           | Polyuréthane | G1/4 po intérieur |
| ZBF100-PU-14M  | 100                           | Polyuréthane | G1/4 po extérieur |
| ZBF100-PU-18F  | 100                           | Polyuréthane | G1/8 po intérieur |
| ZBF100-PU-38F  | 100                           | Polyuréthane | G3/8 po intérieur |
| ZBF100-PU-38M  | 100                           | Polyuréthane | G3/8 po extérieur |
| ZBF100-PU-M10M | 100                           | Polyuréthane | M10 extérieur     |
| ZBF100-S       | 100                           | Silicone     |                   |
| ZBF100-S-12F   | 100                           | Silicone     | G1/2 po intérieur |
| ZBF100-S-14F   | 100                           | Silicone     | G1/4 po intérieur |
| ZBF100-S-14M   | 100                           | Silicone     | G1/4 po extérieur |
| ZBF100-S-18F   | 100                           | Silicone     | G1/8 po intérieur |
| ZBF100-S-38F   | 100                           | Silicone     | G3/8 po intérieur |
| ZBF100-S-38M   | 100                           | Silicone     | G3/8 po extérieur |
| ZBF100-S-M10M  | 100                           | Silicone     | M10 extérieur     |