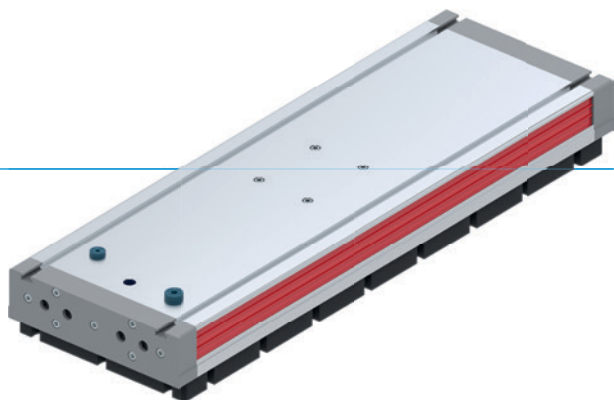


# SYSTÈME DE PRÉHENSION PAR LE VIDE

## SÉRIE ZGA

### ► AVANTAGES PRODUIT



#### ► Utilisation polyvalente

La série ZGA convient à une grande variété de pièces et de surfaces et permet une adaptation flexible à différentes applications.

#### ► Préhension fiable

La technologie de soupapes intégrée garantit le maintien d'une force de maintien fiable, même lorsque les pièces sont de tailles différentes et que les surfaces de préhension sont partiellement recouvertes.

#### ► Configurable de manière flexible

Grâce à ses différents modèles et possibilités de configuration, la série ZGA peut être adaptée sur mesure aux applications et aux exigences spécifiques.

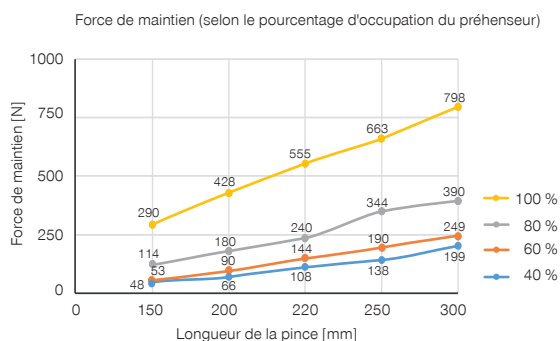
#### ► Homologations: LABS / REACH / RoHS

### ► CLÉ DE PRODUIT

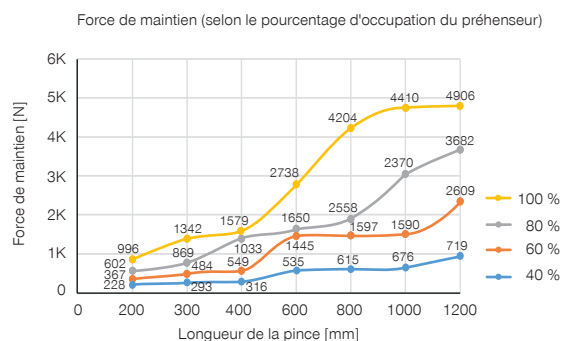
| ZGA   | 200X300    | 34                                     | FS2                               | N                                                     |
|-------|------------|----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Série | Dimensions | Niveaux et nombre de cartouches à vide | Soupapes et schéma de perforation | Vanne de régulation de l'air et du soufflage, capteur |

### ► DIAGRAMMES

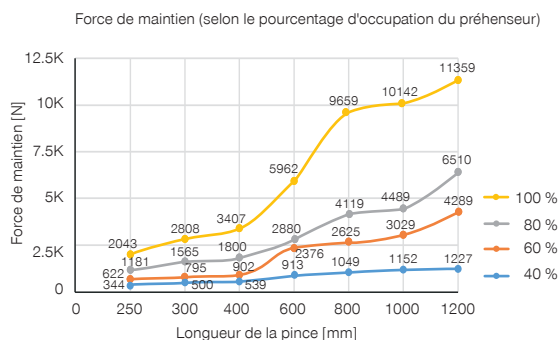
ZGA80



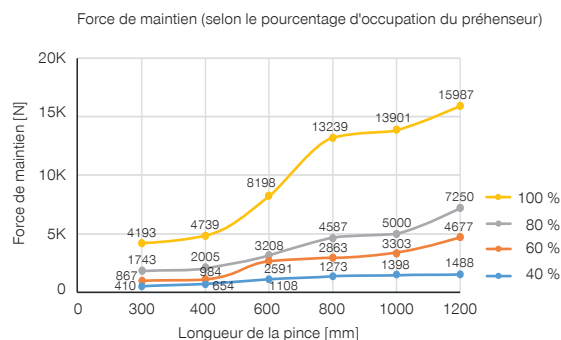
ZGA130



ZGA200

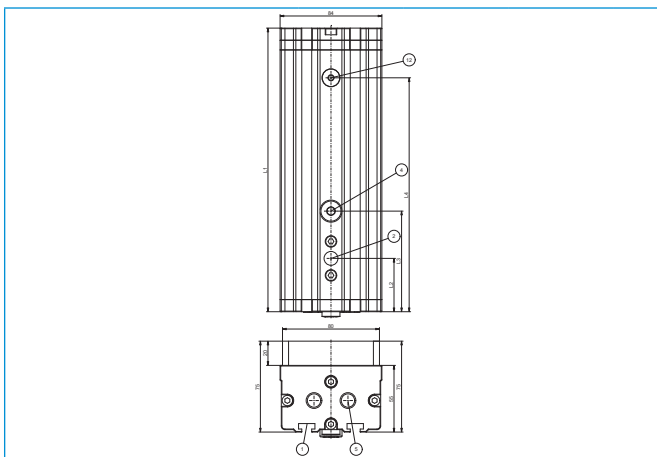


ZGA300



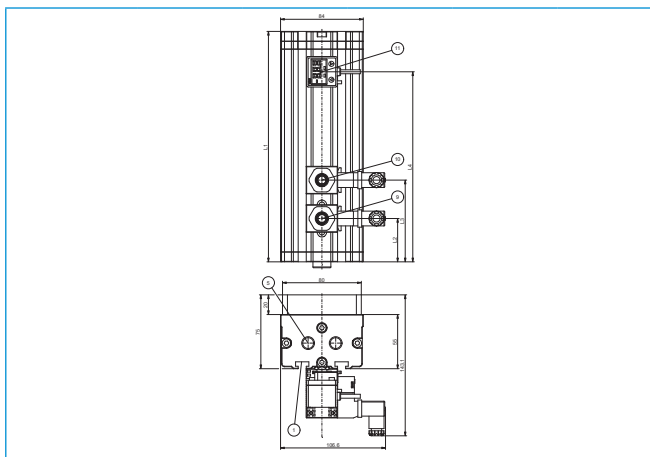
## ► DESSINS TECHNIQUES

### ZGA80



- ① Fixation
- ② Connexion pneumatique
- ④ Raccordement de soufflage
- ⑤ Évacuation de l'air / vanne d'évacuation de l'air

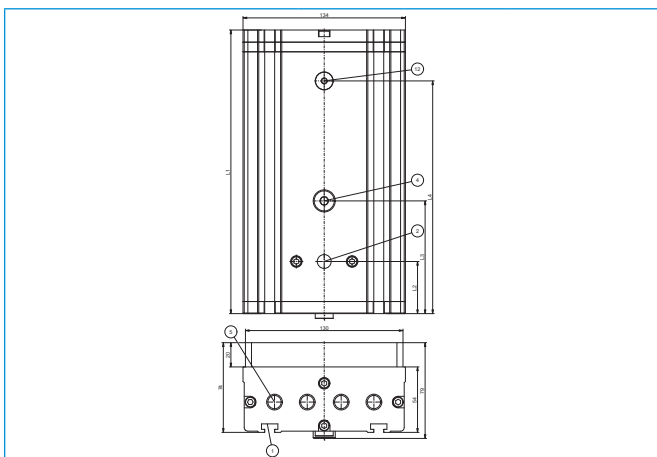
### ZGA80 avec accessoires



- ⑨ Vanne de régulation de l'air
- ⑩ Vanne de régulation du soufflage
- ⑪ Interrupteur à vide
- ⑫ Raccordement de l'interrupteur à vide

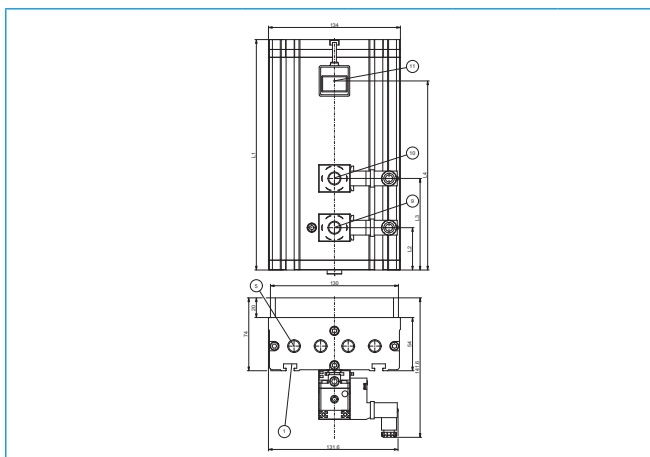
| Modèle    | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | L4 [mm] |
|-----------|---------|---------|---------|---------|
| ZGA80X150 | 164     | 30      | 136     | 0       |
| ZGA80X200 | 214     | 80      | 121     | 186     |
| ZGA80X220 | 234     | 44      | 83      | 193     |
| ZGA80X250 | 264     | 72      | 34      | 222     |
| ZGA80X300 | 314     | 42      | 80      | 272     |

### ZGA130



- ① Fixation
- ② Connexion pneumatique
- ④ Raccordement de soufflage
- ⑤ Évacuation de l'air / vanne d'évacuation de l'air

### ZGA130 avec accessoires



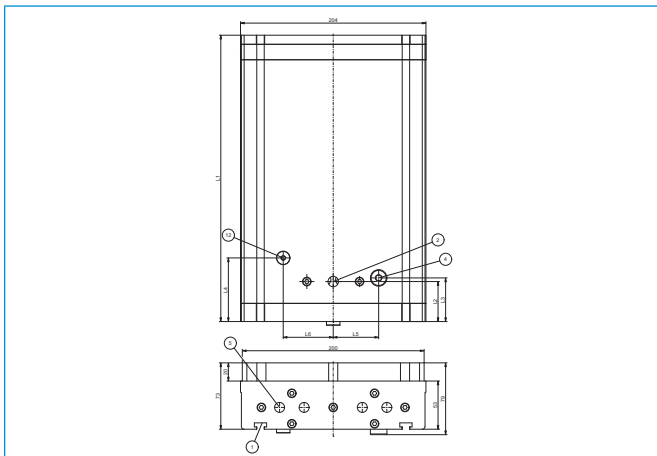
- ⑨ Vanne de régulation de l'air
- ⑩ Vanne de régulation du soufflage
- ⑪ Interrupteur à vide
- ⑫ Raccordement de l'interrupteur à vide

| Modèle      | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | L4 [mm] |
|-------------|---------|---------|---------|---------|
| ZGA130X220  | 234     | 43      | 93      | 192     |
| ZGA130X300  | 314     | 43      | 93      | 272     |
| ZGA130X400  | 414     | 143     | 93      | 372     |
| ZGA130X600  | 621     | 350     | 400     | 579     |
| ZGA130X800  | 822     | 551     | 601     | 780     |
| ZGA130X1000 | 1022    | 751     | 801     | 980     |
| ZGA130X1200 | 1222    | 951     | 1001    | 1180    |

# SYSTÈME DE PRÉHENSION PAR LE VIDE

## SÉRIE ZGA

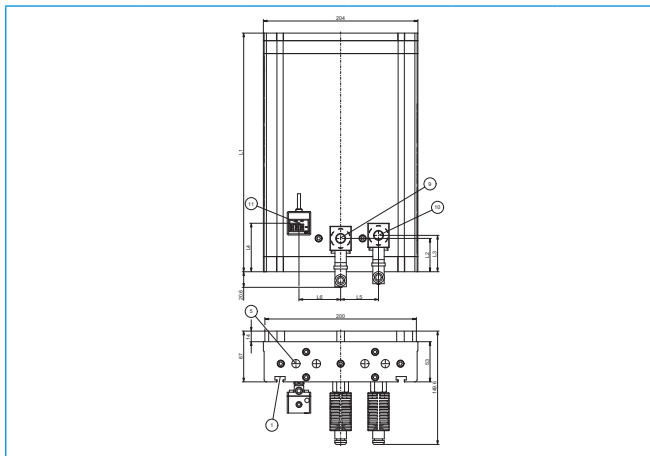
### ZGA200



- ① Fixation
- ② Connexion pneumatique
- ④ Raccordement de soufflage
- ⑤ Évacuation de l'air / vanne d'évacuation de l'air

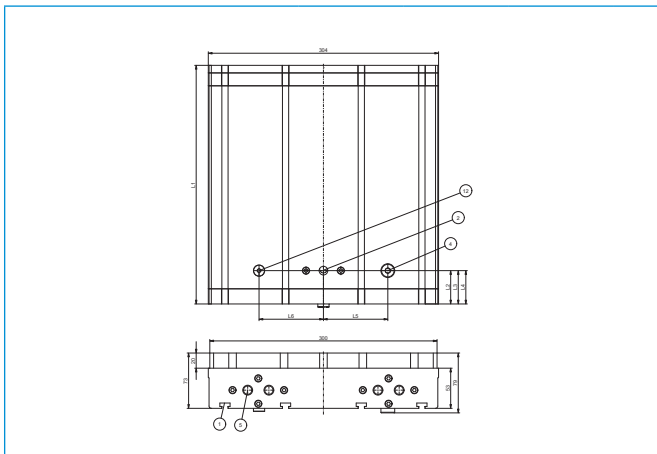
| Modèle      | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | L4 [mm] | L5 [mm] | L6 [mm] |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ZGA200X300  | 315     | 44      | 48      | 64      | 50      | 55      |
| ZGA200X400  | 415     | 44      | 48      | 70      | 50      | 55      |
| ZGA200X600  | 622     | 51      | 55      | 71      | 55      | 55      |
| ZGA200X800  | 822     | 51      | 55      | 77      | 55      | 55      |
| ZGA200X1000 | 1022    | 51      | 77      | 77      | 55      | 55      |
| ZGA200X1200 | 1222    | 51      | 77      | 77      | 55      | 55      |

### ZGA200 avec accessoires



- ⑨ Vanne de régulation de l'air
- ⑩ Vanne de régulation du soufflage
- ⑪ Interrupteur à vide
- ⑫ Raccordement de l'interrupteur à vide

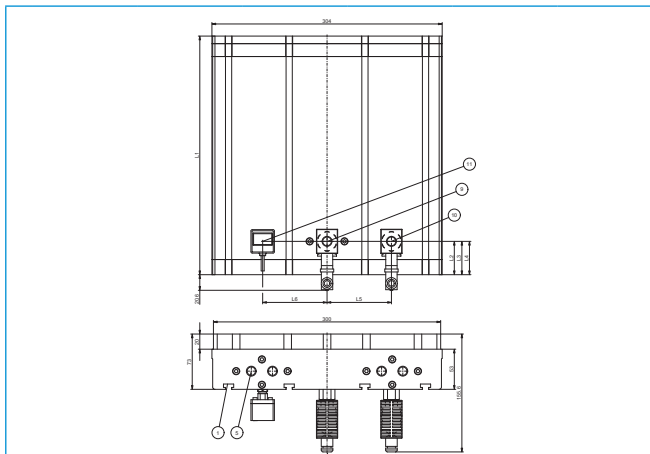
### ZGA300



- ① Fixation
- ② Connexion pneumatique
- ④ Raccordement de soufflage
- ⑤ Évacuation de l'air / vanne d'évacuation de l'air

| Modèle      | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | L4 [mm] | L5 [mm] | L6 [mm] |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ZGA300X300  | 315     | 44      | 44      | 44      | 85      | 85      |
| ZGA300X400  | 415     | 44      | 44      | 44      | 85      | 85      |
| ZGA300X600  | 622     | 51      | 51      | 51      | 86      | 86      |
| ZGA300X800  | 822     | 51      | 51      | 51      | 86      | 86      |
| ZGA300X1000 | 1022    | 51      | 51      | 51      | 86      | 86      |
| ZGA300X1200 | 1222    | 51      | 51      | 51      | 86      | 86      |

### ZGA300 avec accessoires



- ⑨ Vanne de régulation de l'air
- ⑩ Vanne de régulation du soufflage
- ⑪ Interrupteur à vide
- ⑫ Raccordement de l'interrupteur à vide

## ► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| N° de commande      | ► Caractéristiques techniques |                            |                                    |                                    |                                                       |                              |                                  |                                         | Poids [kg] |
|---------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|------------|
|                     | Niveau de vide max. [kPa]     | Débit volumétrique [l/min] | Consommation d'air à 4 bar [l/min] | Consommation d'air à 6 bar [l/min] | Schéma de perforation du tapis en mousse d'étanchéité | Vanne de régulation de l'air | Vanne de régulation du soufflage | Type de vanne du pré-henseur de surface |            |
| ZGA80X150-32-CL2    | -85                           | 171                        | 64                                 |                                    | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 1          |
| ZGA80X150-32-CL2-N  | -85                           | 171                        | 64                                 |                                    | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 1          |
| ZGA80X150-32-CL2-P  | -85                           | 171                        | 64                                 |                                    | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 1          |
| ZGA80X150-32-FL2    | -85                           | 171                        | 64                                 |                                    | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 1          |
| ZGA80X150-32-FL2-N  | -85                           | 171                        | 64                                 |                                    | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1          |
| ZGA80X150-32-FL2-P  | -85                           | 171                        | 64                                 |                                    | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1          |
| ZGA80X150-32-FS2    | -85                           | 171                        | 64                                 |                                    | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 1          |
| ZGA80X150-32-FS2-N  | -85                           | 171                        | 64                                 |                                    | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1          |
| ZGA80X150-32-FS2-P  | -85                           | 171                        | 64                                 |                                    | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1          |
| ZGA80X200-32-CL2    | -85                           | 171                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 1.4        |
| ZGA80X200-32-CL2-N  | -85                           | 171                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 1.4        |
| ZGA80X200-32-CL2-P  | -85                           | 171                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 1.7        |
| ZGA80X200-32-FL2    | -85                           | 171                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 1.4        |
| ZGA80X200-32-FL2-N  | -85                           | 171                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1.7        |
| ZGA80X200-32-FL2-P  | -85                           | 171                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1.7        |
| ZGA80X200-32-FS2    | -85                           | 171                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 1.4        |
| ZGA80X200-32-FS2-N  | -85                           | 171                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1.7        |
| ZGA80X200-32-FS2-P  | -85                           | 171                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1.7        |
| ZGA80X220-22-CL2    | -75                           | 400                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 1.5        |
| ZGA80X220-22-CL2-N  | -75                           | 400                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 1.5        |
| ZGA80X220-22-CL2-P  | -75                           | 400                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 1.5        |
| ZGA80X220-22-FL2    | -75                           | 400                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 1.5        |
| ZGA80X220-22-FL2-N  | -75                           | 400                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1.5        |
| ZGA80X220-22-FL2-P  | -75                           | 400                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1.5        |
| ZGA80X220-22-FS2    | -75                           | 400                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 1.5        |
| ZGA80X220-22-FS2-N  | -75                           | 400                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1.5        |
| ZGA80X220-22-FS2-P  | -75                           | 400                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1.5        |
| ZGA80X250-22-CL2    | -75                           | 400                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 1.6        |
| ZGA80X250-22-CL2-N  | -75                           | 400                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 1.6        |
| ZGA80X250-22-CL2-P  | -75                           | 400                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 1.6        |
| ZGA80X250-22-FL2    | -75                           | 400                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 1.6        |
| ZGA80X250-22-FL2-N  | -75                           | 400                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1.6        |
| ZGA80X250-22-FL2-P  | -75                           | 400                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1.6        |
| ZGA80X250-22-FS2    | -75                           | 400                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 1.6        |
| ZGA80X250-22-FS2-N  | -75                           | 400                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1.6        |
| ZGA80X250-22-FS2-P  | -75                           | 400                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1.6        |
| ZGA80X300-32-CL2    | -75                           | 724                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 1.8        |
| ZGA80X300-32-CL2-N  | -75                           | 724                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 1.8        |
| ZGA80X300-32-CL2-P  | -75                           | 724                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 1.8        |
| ZGA80X300-32-FL2    | -75                           | 724                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 1.8        |
| ZGA80X300-32-FL2-N  | -75                           | 724                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1.8        |
| ZGA80X300-32-FL2-P  | -75                           | 724                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1.8        |
| ZGA80X300-32-FS2    | -75                           | 724                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 1.8        |
| ZGA80X300-32-FS2-N  | -75                           | 724                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1.8        |
| ZGA80X300-32-FS2-P  | -75                           | 724                        |                                    | 208                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1.8        |
| ZGA130X220-24-CL2   | -75                           | 800                        |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 1.8        |
| ZGA130X220-24-CL2-N | -75                           | 800                        |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 1.8        |
| ZGA130X220-24-CL2-P | -75                           | 800                        |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 1.8        |
| ZGA130X220-24-FL2   | -75                           | 800                        |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 1.8        |
| ZGA130X220-24-FL2-N | -75                           | 800                        |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1.8        |
| ZGA130X220-24-FL2-P | -75                           | 800                        |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1.8        |
| ZGA130X220-24-FS2   | -75                           | 800                        |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 1.8        |
| ZGA130X220-24-FS2-N | -75                           | 800                        |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1.8        |
| ZGA130X220-24-FS2-P | -75                           | 800                        |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 1.8        |
| ZGA130X300-34-CL2   | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 2.6        |
| ZGA130X300-34-CL2-N | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 2.6        |

# SYSTÈME DE PRÉHENSION PAR LE VIDE

## SÉRIE ZGA

|                      | ► Caractéristiques techniques |                            |                                    |                                    |                                                       |                              |                                  |                                         |            |
|----------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| N° de commande       | Niveau de vide max. [kPa]     | Débit volumétrique [l/min] | Consommation d'air à 4 bar [l/min] | Consommation d'air à 6 bar [l/min] | Schéma de perforation du tapis en mousse d'étanchéité | Vanne de régulation de l'air | Vanne de régulation du soufflage | Type de vanne du pré-henseur de surface | Poids [kg] |
| ZGA130X300-34-CL2-P  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 2.6        |
| ZGA130X300-34-FL2    | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 2.6        |
| ZGA130X300-34-FL2-N  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 2.6        |
| ZGA130X300-34-FL2-P  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 2.6        |
| ZGA130X300-34-FS2    | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 2.6        |
| ZGA130X300-34-FS2-N  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 2.6        |
| ZGA130X300-34-FS2-P  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 2.6        |
| ZGA130X400-34-CL2    | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 3.2        |
| ZGA130X400-34-CL2-N  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 3.2        |
| ZGA130X400-34-CL2-P  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 3.2        |
| ZGA130X400-34-FL2    | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 3.2        |
| ZGA130X400-34-FL2-N  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 3.2        |
| ZGA130X400-34-FL2-P  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 3.2        |
| ZGA130X400-34-FS2    | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 3.2        |
| ZGA130X400-34-FS2-N  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 3.2        |
| ZGA130X400-34-FS2-P  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 3.2        |
| ZGA130X600-38-CL2    | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 5.2        |
| ZGA130X600-38-CL2-N  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 5.2        |
| ZGA130X600-38-CL2-P  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 5.2        |
| ZGA130X600-38-FL2    | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 5.2        |
| ZGA130X600-38-FL2-N  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 5.2        |
| ZGA130X600-38-FL2-P  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 5.2        |
| ZGA130X600-38-FS2    | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 5.2        |
| ZGA130X600-38-FS2-N  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 5.2        |
| ZGA130X600-38-FS2-P  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 5.2        |
| ZGA130X800-38-CL2    | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 6.6        |
| ZGA130X800-38-CL2-N  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 6.6        |
| ZGA130X800-38-CL2-P  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 6.6        |
| ZGA130X800-38-FL2    | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 6.6        |
| ZGA130X800-38-FL2-N  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 6.6        |
| ZGA130X800-38-FL2-P  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 6.6        |
| ZGA130X800-38-FS2    | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 6.6        |
| ZGA130X800-38-FS2-N  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 6.6        |
| ZGA130X800-38-FS2-P  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 6.6        |
| ZGA130X1000-38-CL2   | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 8.1        |
| ZGA130X1000-38-CL2-N | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 8.1        |
| ZGA130X1000-38-CL2-P | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 8.1        |
| ZGA130X1000-38-FL2   | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 8.1        |
| ZGA130X1000-38-FL2-N | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 8.1        |
| ZGA130X1000-38-FL2-P | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 8.1        |
| ZGA130X1000-38-FS2   | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 8.1        |
| ZGA130X1000-38-FS2-N | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 8.1        |
| ZGA130X1000-38-FS2-P | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 8.1        |
| ZGA130X1200-38-CL2   | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 9.4        |
| ZGA130X1200-38-CL2-N | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 9.4        |
| ZGA130X1200-38-CL2-P | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 9.4        |
| ZGA130X1200-38-FL2   | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 9.4        |
| ZGA130X1200-38-FL2-N | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 9.4        |
| ZGA130X1200-38-FL2-P | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 9.4        |
| ZGA130X1200-38-FS2   | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 9.4        |
| ZGA130X1200-38-FS2-N | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 9.4        |
| ZGA130X1200-38-FS2-P | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 9.4        |
| ZGA200X300-34-CL2    | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 3.5        |
| ZGA200X300-34-CL2-N  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 3.5        |
| ZGA200X300-34-CL2-P  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 3.5        |
| ZGA200X300-34-FL2    | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 3.5        |
| ZGA200X300-34-FL2-N  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 3.5        |
| ZGA200X300-34-FL2-P  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 3.5        |
| ZGA200X300-34-FS2    | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 3.5        |

|                      | ► Caractéristiques techniques |                            |                                    |                                    |                                                       |                              |                                  |                                         |            |
|----------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| N° de commande       | Niveau de vide max. [kPa]     | Débit volumétrique [l/min] | Consommation d'air à 4 bar [l/min] | Consommation d'air à 6 bar [l/min] | Schéma de perforation du tapis en mousse d'étanchéité | Vanne de régulation de l'air | Vanne de régulation du soufflage | Type de vanne du pré-henseur de surface | Poids [kg] |
| ZGA200X300-34-FS2-N  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 3.5        |
| ZGA200X300-34-FS2-P  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 3.5        |
| ZGA200X400-34-CL2    | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 4.4        |
| ZGA200X400-34-CL2-N  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 4.4        |
| ZGA200X400-34-CL2-P  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 4.4        |
| ZGA200X400-34-FL2    | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 4.4        |
| ZGA200X400-34-FL2-N  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 4.4        |
| ZGA200X400-34-FL2-P  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 4.6        |
| ZGA200X400-34-FS2    | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 4.4        |
| ZGA200X400-34-FS2-N  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 4.4        |
| ZGA200X400-34-FS2-P  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 4.4        |
| ZGA200X600-38-CL2    | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 7.1        |
| ZGA200X600-38-CL2-N  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 7.1        |
| ZGA200X600-38-CL2-P  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 7.1        |
| ZGA200X600-38-FL2    | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 7.1        |
| ZGA200X600-38-FL2-N  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 7.1        |
| ZGA200X600-38-FL2-P  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 7.1        |
| ZGA200X600-38-FS2    | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 7.1        |
| ZGA200X600-38-FS2-N  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 7.1        |
| ZGA200X600-38-FS2-P  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 7.1        |
| ZGA200X800-38-CL2    | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 8.6        |
| ZGA200X800-38-CL2-N  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 8.6        |
| ZGA200X800-38-CL2-P  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 8.6        |
| ZGA200X800-38-FL2    | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 8.6        |
| ZGA200X800-38-FL2-N  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 8.6        |
| ZGA200X800-38-FL2-P  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 8.6        |
| ZGA200X800-38-FS2    | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 8.6        |
| ZGA200X800-38-FS2-N  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 8.6        |
| ZGA200X800-38-FS2-P  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 8.6        |
| ZGA200X1000-38-CL2   | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 10         |
| ZGA200X1000-38-CL2-N | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 10         |
| ZGA200X1000-38-CL2-P | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 10         |
| ZGA200X1000-38-FL2   | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 10         |
| ZGA200X1000-38-FL2-N | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 10         |
| ZGA200X1000-38-FL2-P | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 10         |
| ZGA200X1000-38-FS2   | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 10         |
| ZGA200X1000-38-FS2-N | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 10         |
| ZGA200X1000-38-FS2-P | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 10         |
| ZGA200X1200-38-CL2   | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 13         |
| ZGA200X1200-38-CL2-N | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 13         |
| ZGA200X1200-38-CL2-P | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 13         |
| ZGA200X1200-38-FL2   | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 13         |
| ZGA200X1200-38-FL2-N | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 13         |
| ZGA200X1200-38-FL2-P | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 13         |
| ZGA200X1200-38-FS2   | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 13         |
| ZGA200X1200-38-FS2-N | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 13         |
| ZGA200X1200-38-FS2-P | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 13         |
| ZGA300X300-34-CL2    | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 3.8        |
| ZGA300X300-34-CL2-N  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 3.8        |
| ZGA300X300-34-CL2-P  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 3.8        |
| ZGA300X300-34-FL2    | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 3.8        |
| ZGA300X300-34-FL2-N  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 3.8        |
| ZGA300X300-34-FL2-P  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 3.8        |
| ZGA300X300-34-FS2    | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 3.8        |
| ZGA300X300-34-FS2-N  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 3.8        |
| ZGA300X300-34-FS2-P  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 3.8        |
| ZGA300X400-34-CL2    | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 6.1        |
| ZGA300X400-34-CL2-N  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 6.1        |
| ZGA300X400-34-CL2-P  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 6.1        |

# SYSTÈME DE PRÉHENSION PAR LE VIDE

## SÉRIE ZGA

|                      | ► Caractéristiques techniques |                            |                                    |                                    |                                                       |                              |                                  |                                         |            |
|----------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| N° de commande       | Niveau de vide max. [kPa]     | Débit volumétrique [l/min] | Consommation d'air à 4 bar [l/min] | Consommation d'air à 6 bar [l/min] | Schéma de perforation du tapis en mousse d'étanchéité | Vanne de régulation de l'air | Vanne de régulation du soufflage | Type de vanne du pré-henseur de surface | Poids [kg] |
| ZGA300X400-34-FL2    | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 6.1        |
| ZGA300X400-34-FL2-N  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 6.1        |
| ZGA300X400-34-FL2-P  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 6.1        |
| ZGA300X400-34-FS2    | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 6.1        |
| ZGA300X400-34-FS2-N  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 6.1        |
| ZGA300X400-34-FS2-P  | -75                           | 1448                       |                                    | 416                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 6.1        |
| ZGA300X600-38-CL2    | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 9.6        |
| ZGA300X600-38-CL2-N  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 9.6        |
| ZGA300X600-38-CL2-P  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 9.6        |
| ZGA300X600-38-FL2    | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 9.6        |
| ZGA300X600-38-FL2-N  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 9.6        |
| ZGA300X600-38-FL2-P  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 9.6        |
| ZGA300X600-38-FS2    | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 9.6        |
| ZGA300X600-38-FS2-N  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 9.6        |
| ZGA300X600-38-FS2-P  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 9.6        |
| ZGA300X800-38-CL2    | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 12         |
| ZGA300X800-38-CL2-N  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 12         |
| ZGA300X800-38-CL2-P  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 12         |
| ZGA300X800-38-FL2    | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 12         |
| ZGA300X800-38-FL2-N  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 12         |
| ZGA300X800-38-FL2-P  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 12         |
| ZGA300X800-38-FS2    | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 12         |
| ZGA300X800-38-FS2-N  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 12         |
| ZGA300X800-38-FS2-P  | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 12         |
| ZGA300X1000-38-CL2   | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 15         |
| ZGA300X1000-38-CL2-N | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 15         |
| ZGA300X1000-38-CL2-P | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 15         |
| ZGA300X1000-38-FL2   | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 15         |
| ZGA300X1000-38-FL2-N | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 15         |
| ZGA300X1000-38-FL2-P | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 15         |
| ZGA300X1000-38-FS2   | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 15         |
| ZGA300X1000-38-FS2-N | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 15         |
| ZGA300X1000-38-FS2-P | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 15         |
| ZGA300X1200-38-CL2   | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Clapet anti-retour                      | 18         |
| ZGA300X1200-38-CL2-N | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 18         |
| ZGA300X1200-38-CL2-P | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Clapet anti-retour                      | 18         |
| ZGA300X1200-38-FL2   | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 18         |
| ZGA300X1200-38-FL2-N | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 18         |
| ZGA300X1200-38-FL2-P | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 18         |
| ZGA300X1200-38-FS2   | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Non                          | Non                              | Résistance à l'écoulement               | 18         |
| ZGA300X1200-38-FS2-N | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 18         |
| ZGA300X1200-38-FS2-P | -75                           | 2896                       |                                    | 832                                | Rond Ø12                                              | Oui                          | Oui                              | Résistance à l'écoulement               | 18         |