



## baelz 591

### DESCRIPTION

Le baelz 591 est un éjecteur vapeur/eau avec raccordement par bride pour la production de vapeur saturée et le refroidissement de la vapeur surchauffée.

Corps : GJS-400-18-LT - 5.3103 / GP240GH - 1.0619 (PN 40)

Tige de clapet et buse : acier inoxydable

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le type de clapet et la courbe de régulation sont conçus et fabriqués individuellement.

Générateur de vapeur saturée à haute précision de régulation pour charge  $\approx$  2 - 100%

Étanchéité de la tige : joints PTFE en V

Option : baelz 591-K - avec tube de refroidissement

Fluides de service : vapeur / eau

#### Classe de fuite (EN 1349)

Étanchéité métallique : 0,004 % Kvs (supérieur à classe IV)

#### Course (mm)

#### Ø de tige (mm)

|                 |            |       |
|-----------------|------------|-------|
| DN 32 - DN 80   | 22 / 40 mm | 10 mm |
| DN 100 - DN 125 |            | 16 mm |
| $\geq$ DN 150   | 44 / 66 mm | 22 mm |

| Désignation | Pression nominale                     | Matériau du corps      | Diamètre nominal                               | Raccord                                                                   |
|-------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| baelz 591   | PN 16<br>PN 25                        | GJS-400-18-LT - 5.3103 | DN 32 - DN 200<br>(jusqu'à DN 400 sur demande) | Bride<br>(exécution spéciale selon EN 1092-1 forme D / E / F sur demande) |
|             | PN 40<br>(jusqu'à PN 160 sur demande) | GP240GH - 1.0619       |                                                |                                                                           |

| T max. (°C) / P max. (bar)* |                        |                    |                    |
|-----------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| Matériau du corps           | GJS-400-18-LT - 5.3103 |                    | GP240GH - 1.0619   |
| Pression nominale           | PN 16                  | PN 25              | PN 40              |
| baelz 591 DN 32 - DN 200    | 240/12,3 ... 50/16     | 240/19,3 ... 50/25 | 240/30,9 ... 50/40 |
| baelz 591-K DN 32 - DN 200  | 350/10,2 ... 50/16     | 350/16 ... 50/25   | 350/25,7 ... 50/40 |

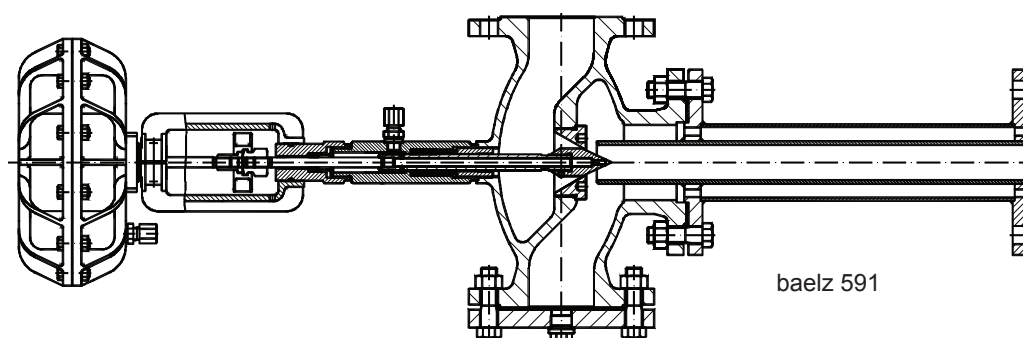
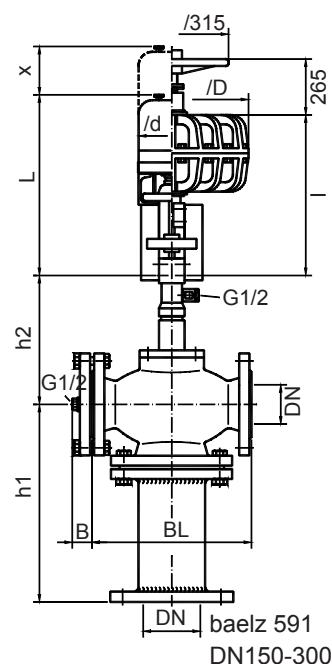
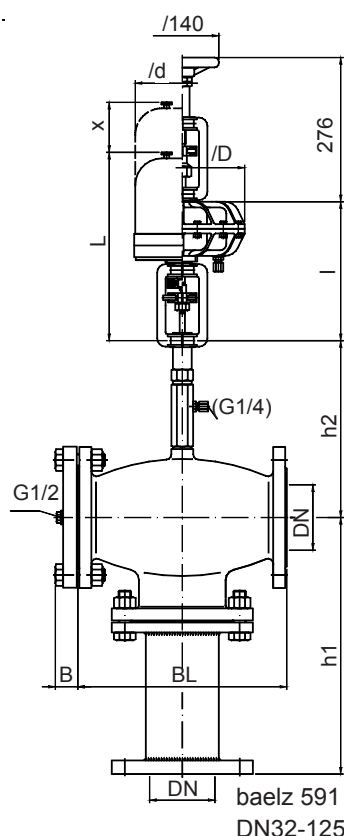
\* Températures plus élevées du fluide de service jusqu'à env. 400 °C sur demande

| Poids de l'éjecteur baelz 591 (kg) |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DN                                 | 15 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80  | 100 | 125 | 150 | 200 |
| Fonte GS                           | 17 | 21 | 28 | 45 | 56 | 75 | 115 | 160 | 315 | 17  | 21  |
| Acier                              | 19 | 23 | 30 | 47 | 58 | 77 | 117 | 163 | 320 | 19  | 23  |

| Dimensions de baelz 591 DN 32-125 (mm) |     |     |     |       |    |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-------|----|
| DN                                     | BL  | h1  | h2  |       | B  |
|                                        |     |     | 590 | 590-K |    |
| 32                                     | 180 | 175 | 254 | 488   | 33 |
| 40                                     | 200 | 222 | 264 | 498   | 33 |
| 50                                     | 230 | 283 | 274 | 508   | 35 |
| 65                                     | 290 | 469 | 294 | 528   | 37 |
| 80                                     | 310 | 576 | 304 | 538   | 39 |
| 100                                    | 350 | 737 | 319 | 553   | 39 |
| 125                                    | 400 | 797 | 339 | 573   | 43 |

| Dimensions de baelz 591 DN 150-200 (mm) |     |      |      |      |      |       |     |
|-----------------------------------------|-----|------|------|------|------|-------|-----|
| DN                                      | BL  | B    |      |      | h1   |       | h2  |
|                                         |     | PN16 | PN25 | PN40 | 591  | 591-K |     |
| 150                                     | 480 | 37   | 45   | 45   | 1116 | 450   | 434 |
| 200                                     | 600 | 39   | 47   | 53   | 1357 | 560   | 458 |

| Dimensions des servomoteurs baelz 373 (mm) |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Désignation                                | L   | x   | Ød  | I   | ØD  |
| E 07                                       | 320 | 145 | 129 |     |     |
| E 45                                       | 560 | 150 | 175 |     |     |
| P 21                                       |     |     |     | 268 | 242 |
| P 21-V6                                    |     |     |     | 304 | 242 |
| P 22                                       |     |     |     | 322 | 242 |



Les pressions différentielles spécifiées ici sont limitées par la pression nominale des corps si celle-ci est inférieure.

**Servomoteurs électriques. baelz 585. Le clapet se ferme avec le courant.**

| Servomoteur<br>baelz 373- | Force<br>(N) | Ø de buse (mm) / Pression différentielle maximale ΔPmax (bar) |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |     |     |
|---------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|
|                           |              | ≤ 12,5                                                        | 16 | 20 | 23 | 25 | 30 | 32 | 37 | 40 | 47  | 50  | 60  | 65 | 80 | 90 | 100 | 120 |
| E07-                      | 2000         | 181                                                           | 75 | 47 | 36 | 30 | 21 | 18 | 14 | 13 | 9,7 | 8,5 | 5,9 |    |    |    |     |     |
| E45-                      | 4000         |                                                               |    | 97 | 73 | 62 | 43 | 38 | 29 | 29 | 19  | 17  | 12  | 11 |    |    |     |     |

**Servomoteurs pneumatiques. baelz 585. Le clapet se ferme avec le courant.**

| Ø de buse (mm) / Pression différentielle maximale ΔPmax (bar) |              |                              |      |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |  |
|---------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|--|
| Servomoteur<br>baelz 373-                                     | Force<br>(N) | Pression<br>d'alim.<br>(bar) | ≤ 20 | 23  | 25  | 30  | 32  | 37 | 40 | 47 | 50 | 60 | 65 | 80 | 90 | 100 | 120 |  |
| P21- 3-                                                       | 1020         | 3,0                          | 141  | 106 | 90  | 63  | 56  | 42 | 40 | 29 | 25 | 17 |    |    |    |     |     |  |
| P21- 6-                                                       | 2040         | 3,0                          | 123  | 93  | 79  | 55  | 49  | 37 | 35 | 25 | 22 | 15 |    |    |    |     |     |  |
| P21- 6-                                                       | 2040         | 6.0                          | 294  | 223 | 189 | 133 | 117 | 89 | 83 | 60 | 53 | 36 |    |    |    |     |     |  |