

# INJECTEURS MAZZEI (\*)

Les injecteurs Mazzei ont été conçus pour permettre l'injection d'un fluide par écart de pression dans un courant principal.



## CARACTÉRISTIQUES

- Corps en polypropylène (PP) et Kynar (PVDF)
- Sur la plupart des installations, aucune source d'énergie externe n'est nécessaire
- Faibles coûts d'installation et de maintenance
- Injecteurs adaptés à l'injection en continu, sans qu'aucun autre appareil secondaire ne soit nécessaire

### Codification

#### CORPS EN PP (POLYPROPYLÈNE) - VERT

| Code        | Description  |
|-------------|--|
| AIC287-P    | Modèle 287 - Entrée/Sortie M 1/2" NPT - Aspiration Raccord M 1/4" - avec vanne de retenue (Noir)           |
| AIC584-PPG  | Modèle 584 - Entrée/Sortie M 3/4" BSPT - Aspiration Raccord 6,35 mm / Filet M 1/4" - avec vanne de retenue |
| AIC885-PPG  | Modèle 885 - Entrée/Sortie M 1" BSPT - Aspiration Raccord 12,70 mm / Filet M 1/2" - avec vanne de retenue  |
| AIC1078-PPG | Modèle 1078 - Entrée/Sortie M 1" BSPT - Aspiration Raccord 12,70 mm / Filet M 1/2" - avec vanne de retenue |
| AIC1583-PPG | Modèle 1583 - Entrée/Sortie M 1" BSPT - Aspiration Raccord 12,70 mm / Filet M 1/2" - avec vanne de retenue |
| AIC2081-PPG | Modèle 2081 - Entrée/Sortie M 2" BSPT - Aspiration Filet M 1/4" - avec vanne de retenue                    |

#### CORPS EN PVDF (KYNAR) - BLEU

| Code     | Description  |
|----------|--|
| AIC287   | Modèle 287 - Entrée/Sortie M 1/2" NPT - Aspiration Raccord M 1/4" - avec vanne de retenue  |
| AIC484   | Modèle 484 - Entrée/Sortie M 3/4" BSPT - Aspiration Raccord 6,35 mm / Filet M 1/4" - avec vanne de retenue                             |
| AIC484-X | Modèle 484X - Entrée/Sortie M 3/4" BSPT Aspiration Raccord 6,35 mm / Filet M 1/4" avec vanne de retenue - Haute aspiration pour serres |
| AIC584   | Modèle 584 - Entrée/Sortie M 3/4" BSPT Aspiration Raccord 6,35 mm / Filet M 1/4" avec vanne de retenue - Haut débit                    |
| AIC885   | Modèle 885X - Entrée/Sortie M 1" BSPT - Aspiration Raccord 12,70 mm / Filet M 1/2" - avec vanne de retenue                             |
| AIC1078  | Modèle 1078 - Entrée/Sortie M 1" BSPT - Aspiration Raccord 12,70 mm / Filet M 1/2" - avec vanne de retenue                             |
| AIC1583  | Modèle 1583 - Entrée/Sortie M 1" BSPT - Aspiration Raccord 12,70 mm / Filet M 1/2" - avec vanne de retenue                             |
| AIC2081  | Modèle 2081 - Entrée/Sortie M 2" BSPT Aspiration Filet M 1" 1/4 avec vanne de retenue C75RBSPT et adaptateur AMA20                     |
| AIC3090  | Modèle 3090 - Entrée/Sortie M 3" BSPT Double aspiration Filet M 1" 1/2 sans vanne de retenue   |
| AIC4090  | Modèle 4090 - Entrée/Sortie M 4" BSPT Double aspiration Filet M 2" sans vanne de retenue   |

(\*) Pour les spécifications de fonctionnement et pour le choix du modèle, se reporter à l'Appendice page 115. Pour les accessoires, se reporter à la page 105.

# SPÉCIFICATIONS

- Filetage mâle de ½" à 2"
- Débit : 1,10598 l/min
- Pression en entrée : 0,358,44 bar
- Ils nécessitent un écart de pression minimum entre la pression en entrée et la pression en sortie pour créer un débits à travers l'orifice d'aspiration

## PERFORMANCES

| Pression    |      | Modèle AIC 287<br>1/2" |                            | Modèle AIC 484-X 3/4"  |                            | Modèle AIC 484<br>3/4" |                            | Modèle AIC 584<br>3/4" |                            | Modèle AIC 1078 1"     |                            | Modèle AIC 1583 1 1/2" |                            | Modèle AIC 2081 2"     |                            |
|-------------|------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|
| a           | b    | Débit injecteur l/min. | Capacité aspiration l/min. | Débit injecteur l/min. | Capacité aspiration l/min. | Débit injecteur l/min. | Capacité aspiration l/min. | Débit injecteur l/min. | Capacité aspiration l/min. | Débit injecteur l/min. | Capacité aspiration l/min. | Débit injecteur l/min. | Capacité aspiration l/min. | Débit injecteur l/min. | Capacité aspiration l/min. |
| 0           | 0,33 | 1,48                   | 0,92                       | 1,84                   | 6,40                       | 8,57                   | 39,70                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0,07        | 0,16 | 1,05                   | 0,66                       | 1,82                   | 2,93                       | 5,33                   | 39,70                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| <b>0,35</b> | 0,14 | <b>1,10</b>            | 0,11                       | <b>4,50</b>            | 0,75                       | <b>4,50</b>            | 0,42                       | <b>7,91</b>            | 1,80                       | <b>20,74</b>           | 1,40                       | <b>40,60</b>           | 3,36                       | <b>122,60</b>          | 39,70                      |
| 0,21        | 0,08 | 0,46                   | 0,06                       | 1,60                   | 0,17                       | -                      | 13,50                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0,28        | -    | -                      | -                          | 0,63                   | -                          | -                      | 8,60                       |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0           | 0,39 | 1,88                   | 1,18                       | 1,78                   | 6,67                       | 13,87                  | 39,70                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0,14        | 0,30 | 1,46                   | 0,88                       | 1,78                   | 4,78                       | 9,07                   | 39,70                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| <b>0,70</b> | 0,35 | <b>1,21</b>            | 0,12                       | <b>6,40</b>            | 0,75                       | <b>6,40</b>            | 0,38                       | <b>11,20</b>           | 1,73                       | <b>29,30</b>           | 2,64                       | <b>57,40</b>           | 4,97                       | <b>173,40</b>          | 29,50                      |
| 0,49        | 0,05 | 0,24                   | 0,18                       | 0,84                   | 1,21                       | 2,65                   | 9,40                       |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0,56        | -    | -                      | -                          | 0,69                   | 0,28                       | -                      | 1,90                       |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0           | 0,43 | 2,44                   | 1,18                       | 1,78                   | 6,39                       | 14,21                  | 39,80                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0,35        | 0,26 | 1,32                   | 0,72                       | 1,76                   | 5,04                       | 10,33                  | 39,30                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| <b>1,05</b> | 0,49 | <b>1,59</b>            | 0,18                       | <b>7,83</b>            | 0,99                       | <b>7,83</b>            | 0,52                       | <b>13,70</b>           | 1,77                       | <b>35,88</b>           | 4,08                       | <b>70,30</b>           | 7,85                       | <b>212,30</b>          | 36,40                      |
| 0,70        | 0,08 | -                      | 0,06                       | 0,88                   | 2,16                       | 5,46                   | 13,40                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0,84        | -    | -                      | -                          | 0,70                   | 1,07                       | 0,92                   | 4,80                       |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0           | 0,44 | 2,49                   | 1,14                       | 1,57                   | 6,20                       | 14,39                  | 39,80                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0,35        | 0,38 | 1,74                   | 0,99                       | 1,57                   | 6,02                       | 12,96                  | 39,80                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| <b>1,41</b> | 0,70 | <b>1,93</b>            | 0,21                       | <b>9,01</b>            | 0,84                       | <b>9,01</b>            | 0,60                       | <b>15,82</b>           | 1,50                       | <b>41,45</b>           | 4,42                       | <b>81,20</b>           | 9,06                       | <b>245,30</b>          | 29,50                      |
| 0,84        | 0,12 | 0,53                   | 0,49                       | 1,21                   | 3,25                       | 8,31                   | 18,80                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 1,05        | 0,03 | -                      | 0,06                       | 0,92                   | 1,91                       | 4,18                   | 9,60                       |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0           | 0,49 | 2,50                   | 1,13                       | 1,59                   | 6,05                       | 14,31                  | 39,80                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0,35        | 0,44 | 2,03                   | 1,09                       | 1,59                   | 6,10                       | 14,28                  | 39,80                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| <b>1,76</b> | 0,70 | <b>2,20</b>            | 0,28                       | <b>10,11</b>           | 1,39                       | <b>10,11</b>           | 0,87                       | <b>17,68</b>           | 1,59                       | <b>46,33</b>           | 5,64                       | <b>90,80</b>           | 12,23                      | <b>274,40</b>          | 39,50                      |
| 1,05        | 0,15 | 0,63                   | 0,47                       | 1,31                   | 4,30                       | 9,34                   | 25,50                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 1,41        | -    | -                      | 0,06                       | 0,77                   | 2,01                       | 3,09                   | 8,50                       |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0           | 0,50 | 2,51                   | 1,09                       | 1,60                   | 5,95                       | 14,29                  | 39,80                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0,35        | 0,50 | 2,41                   | 1,08                       | 1,60                   | 5,96                       | 14,28                  | 39,80                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| <b>2,11</b> | 0,70 | <b>2,46</b>            | 0,35                       | <b>11,05</b>           | 1,82                       | <b>11,05</b>           | 1,05                       | <b>19,38</b>           | 1,57                       | <b>50,76</b>           | 5,96                       | <b>99,50</b>           | 13,35                      | <b>300,50</b>          | 39,80                      |
| 1,05        | 0,23 | 1,07                   | 0,71                       | 1,59                   | 5,18                       | 10,55                  | 32,30                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 1,41        | 0,11 | -                      | 0,45                       | 1,15                   | 3,50                       | 7,92                   | 21,50                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 1,76        | -    | -                      | -                          | 0,73                   | 1,13                       | 1,15                   | 3,90                       |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0           | 0,51 | 2,54                   | 1,09                       | 1,61                   | 5,93                       | 14,30                  | 39,80                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0,35        | 0,50 | 2,48                   | 1,10                       | 1,61                   | 5,93                       | 14,29                  | 39,80                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| <b>2,46</b> | 0,70 | <b>2,65</b>            | 0,43                       | <b>11,96</b>           | 2,14                       | <b>11,96</b>           | 1,10                       | <b>20,93</b>           | 1,60                       | <b>54,84</b>           | 5,96                       | <b>107,40</b>          | 14,14                      | <b>324,40</b>          | 39,80                      |
| 1,05        | 0,32 | 1,53                   | 1,10                       | 1,59                   | 5,80                       | 12,98                  | 39,50                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 1,41        | 0,19 | 0,93                   | 0,70                       | 1,38                   | 4,68                       | 10,40                  | 29,00                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 1,76        | 0,07 | -                      | 0,25                       | 1,04                   | 2,98                       | 5,62                   | 16,10                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0           | 0,51 | 2,57                   | 1,08                       | 1,62                   | 5,88                       | 14,34                  | 39,80                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0,35        | 0,51 | 2,44                   | 1,12                       | 1,61                   | 5,88                       | 14,43                  | 39,80                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0,70        | 0,47 | 2,43                   | 1,12                       | 1,62                   | 5,88                       | 14,33                  | 39,80                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| <b>2,81</b> | 1,05 | <b>2,84</b>            | 0,40                       | <b>12,76</b>           | 1,89                       | <b>12,76</b>           | 1,12                       | <b>22,37</b>           | 1,61                       | <b>58,63</b>           | 5,88                       | <b>114,80</b>          | 13,91                      | <b>347,10</b>          | 39,80                      |
| 1,41        | 0,27 | 1,31                   | 0,96                       | 1,59                   | 5,79                       | 12,17                  | 33,00                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 1,76        | 0,17 | 0,41                   | 0,72                       | 1,35                   | 4,56                       | 9,68                   | 24,90                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 2,11        | 0,02 | -                      | 0,25                       | 0,95                   | 2,69                       | 5,14                   | 10,70                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0           | 0,51 | 2,61                   | 1,09                       | 1,63                   | 5,86                       | 14,38                  | 39,80                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0,35        | 0,51 | 2,46                   | 1,09                       | 1,64                   | 5,86                       | 14,40                  | 39,80                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0,70        | 0,51 | 2,39                   | 1,10                       | 1,64                   | 5,86                       | 14,38                  | 39,80                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| <b>3,16</b> | 1,05 | <b>3,07</b>            | 0,44                       | <b>13,55</b>           | 2,21                       | <b>13,55</b>           | 1,10                       | <b>23,73</b>           | 1,63                       | <b>62,19</b>           | 5,86                       | <b>121,80</b>          | 14,10                      | <b>367,90</b>          | 39,80                      |
| 1,41        | 0,35 | 1,70                   | 1,05                       | 1,62                   | 5,92                       | 13,40                  | 38,30                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 1,76        | 0,25 | 1,15                   | 0,87                       | 1,49                   | 5,48                       | 11,03                  | 32,00                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 2,11        | 0,15 | -                      | 0,65                       | 1,22                   | 4,18                       | 7,13                   | 21,50                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 2,46        | -    | -                      | 0,23                       | 0,85                   | 2,32                       | 2,97                   | 9,40                       |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0           | 0,52 | 2,63                   | 1,10                       | 1,61                   | 5,83                       | 14,35                  | 39,80                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0,35        | 0,52 | 2,55                   | 1,10                       | 1,61                   | 5,83                       | 14,35                  | 39,80                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 0,70        | 0,52 | 2,47                   | 1,12                       | 1,61                   | 5,83                       | 14,28                  | 39,80                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 1,05        | 0,50 | 2,36                   | 1,12                       | 1,61                   | 5,83                       | 14,23                  | 39,80                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| <b>3,52</b> | 1,41 | <b>3,22</b>            | 0,37                       | <b>14,27</b>           | 1,86                       | <b>14,27</b>           | 1,12                       | <b>25,02</b>           | 1,60                       | <b>65,56</b>           | 5,83                       | <b>128,40</b>          | 14,16                      | <b>388,00</b>          | 39,80                      |
| 1,76        | 0,28 | 1,28                   | 1,04                       | 1,54                   | 5,83                       | 12,85                  | 37,10                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 2,11        | 0,19 | 0,52                   | 0,80                       | 1,36                   | 5,45                       | 10,88                  | 28,60                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 2,46        | 0,08 | -                      | 0,49                       | 0,99                   | 4,06                       | 7,61                   | 18,90                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 2,81        | -    | -                      | -                          | 0,18                   | 2,21                       | 2,55                   | 7,30                       |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |

# INJECTEURS MAZZEI

## PERFORMANCES

| Pression   |            | Modèle AIC 287<br>1/2" |                            | Modèle AIC 484-X 3/4"  |                            | Modèle AIC 484<br>3/4" |                            | Modèle AIC 584<br>3/4" |                            | Modèle AIC 1078 1"     |                            | Modèle AIC 1583 1 1/2" |                            | Modèle AIC 2081 2"     |                            |
|------------|------------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|
| a          | b          | Débit injecteur l/min. | Capacité aspiration l/min. | Débit injecteur l/min. | Capacité aspiration l/min. | Débit injecteur l/min. | Capacité aspiration l/min. | Débit injecteur l/min. | Capacité aspiration l/min. | Débit injecteur l/min. | Capacité aspiration l/min. | Débit injecteur l/min. | Capacité aspiration l/min. | Débit injecteur l/min. | Capacité aspiration l/min. |
| Entrée bar | Sortie bar |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 4,22       | 0          | 3,48                   | 0,52                       | 15,63                  | 2,68                       | 15,63                  | 1,12                       | 27,40                  | 1,67                       | 71,80                  | 5,85                       | 140,70                 | 14,49                      | 425,10                 | 39,80                      |
|            | 0,35       |                        | 0,52                       |                        | 2,67                       |                        | 1,12                       |                        | 1,67                       |                        | 5,85                       |                        | 14,44                      |                        | 39,80                      |
|            | 0,70       |                        | 0,49                       |                        | 2,42                       |                        | 1,12                       |                        | 1,67                       |                        | 5,85                       |                        | 14,45                      |                        | 39,80                      |
|            | 1,05       |                        | 0,49                       |                        | 2,40                       |                        | 1,12                       |                        | 1,67                       |                        | 5,85                       |                        | 14,32                      |                        | 39,80                      |
|            | 1,41       |                        | 0,49                       |                        | 2,37                       |                        | 1,12                       |                        | 1,65                       |                        | 5,85                       |                        | 14,37                      |                        | 39,80                      |
|            | 2,11       |                        | 0,36                       |                        | 1,46                       |                        | 1,09                       |                        | 1,60                       |                        | 5,87                       |                        | 13,03                      |                        | 37,90                      |
|            | 2,46       |                        | 0,26                       |                        | 0,71                       |                        | 0,96                       |                        | 1,50                       |                        | 5,79                       |                        | 11,50                      |                        | 32,10                      |
|            | 2,81       |                        | 0,17                       |                        | -                          |                        | 0,76                       |                        | 1,27                       |                        | 4,87                       |                        | 9,33                       |                        | 24,00                      |
|            | 3,16       |                        | 0,04                       |                        | -                          |                        | 0,25                       |                        | 0,91                       |                        | 2,80                       |                        | 5,18                       |                        | 13,70                      |
| 4,92       | 0          | 3,75                   | 0,52                       | 16,88                  | 2,67                       | 16,88                  | 1,14                       | 29,60                  | 1,63                       | 77,55                  | 5,89                       | 151,90                 | 14,43                      | 459,10                 | 39,80                      |
|            | 0,39       |                        | 0,52                       |                        | 2,68                       |                        | 1,14                       |                        | 1,63                       |                        | 5,89                       |                        | 14,43                      |                        | 39,80                      |
|            | 0,70       |                        | 0,52                       |                        | 2,49                       |                        | 1,08                       |                        | 1,64                       |                        | 5,89                       |                        | 14,43                      |                        | 39,80                      |
|            | 1,05       |                        | 0,52                       |                        | 2,35                       |                        | 1,08                       |                        | 1,64                       |                        | 5,89                       |                        | 14,43                      |                        | 39,80                      |
|            | 1,41       |                        | 0,52                       |                        | 2,25                       |                        | 1,08                       |                        | 1,63                       |                        | 5,89                       |                        | 14,43                      |                        | 39,80                      |
|            | 2,11       |                        | 0,47                       |                        | 1,98                       |                        | 1,08                       |                        | 1,62                       |                        | 5,90                       |                        | 14,24                      |                        | 39,80                      |
|            | 2,81       |                        | 0,30                       |                        | 1,03                       |                        | 1,03                       |                        | 1,62                       |                        | 5,83                       |                        | 12,53                      |                        | 33,40                      |
|            | 3,16       |                        | 0,22                       |                        | 0,57                       |                        | 0,85                       |                        | 1,47                       |                        | 5,16                       |                        | 10,07                      |                        | 27,80                      |
|            | 3,52       |                        | 0,11                       |                        | -                          |                        | 0,72                       |                        | 1,06                       |                        | 3,44                       |                        | 7,85                       |                        | 20,60                      |
| 3,87       | -          | -                      | 0,09                       | 0,57                   | 1,82                       | 2,73                   | 9,00                       |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 5,62       | 0          | 4,01                   | 0,52                       | 18,05                  | 2,67                       | 18,05                  | 1,07                       | 31,64                  | 1,65                       | 82,89                  | 5,92                       | 162,40                 | 14,61                      | 490,50                 | 39,80                      |
|            | 0,35       |                        | 0,52                       |                        | 2,65                       |                        | 1,07                       |                        | 1,60                       |                        | 5,92                       |                        | 14,61                      |                        | 39,80                      |
|            | 0,70       |                        | 0,52                       |                        | 2,64                       |                        | 1,07                       |                        | 1,65                       |                        | 5,92                       |                        | 14,61                      |                        | 39,80                      |
|            | 1,05       |                        | 0,52                       |                        | 2,57                       |                        | 1,07                       |                        | 1,65                       |                        | 5,92                       |                        | 14,61                      |                        | 39,80                      |
|            | 1,41       |                        | 0,52                       |                        | 2,57                       |                        | 1,02                       |                        | 1,66                       |                        | 5,92                       |                        | 14,61                      |                        | 39,80                      |
|            | 2,11       |                        | 0,51                       |                        | 2,51                       |                        | 1,03                       |                        | 1,66                       |                        | 5,92                       |                        | 14,61                      |                        | 39,80                      |
|            | 2,81       |                        | 0,40                       |                        | 1,70                       |                        | 1,00                       |                        | 1,66                       |                        | 5,98                       |                        | 13,91                      |                        | 38,10                      |
|            | 3,52       |                        | 0,26                       |                        | 0,43                       |                        | 0,94                       |                        | 1,58                       |                        | 5,77                       |                        | 11,19                      |                        | 31,90                      |
|            | 4,22       |                        | 0,06                       |                        | -                          |                        | 0,39                       |                        | 1,08                       |                        | 3,34                       |                        | 5,88                       |                        | 17,00                      |
| 4,57       | -          | -                      | -                          | 0,50                   | 2,08                       | 0,76                   | 3,80                       |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 6,33       | 0          | 4,28                   | 0,52                       | 19,15                  | 2,67                       | 19,15                  | 0,86                       | 33,57                  | 1,71                       | 87,93                  | 5,96                       | 172,30                 | 14,47                      | 520,40                 | 39,80                      |
|            | 0,35       |                        | 0,52                       |                        | 2,65                       |                        | 0,86                       |                        | 1,71                       |                        | 5,96                       |                        | 14,47                      |                        | 39,80                      |
|            | 0,70       |                        | 0,52                       |                        | 2,57                       |                        | 0,86                       |                        | 1,71                       |                        | 5,96                       |                        | 14,47                      |                        | 39,80                      |
|            | 1,41       |                        | 0,52                       |                        | 2,57                       |                        | 0,86                       |                        | 1,73                       |                        | 5,96                       |                        | 14,47                      |                        | 39,80                      |
|            | 2,11       |                        | 0,52                       |                        | 2,49                       |                        | 0,86                       |                        | 1,72                       |                        | 5,96                       |                        | 14,47                      |                        | 39,80                      |
|            | 2,81       |                        | 0,50                       |                        | 2,11                       |                        | 0,86                       |                        | 1,72                       |                        | 6,03                       |                        | 14,45                      |                        | 39,80                      |
|            | 3,52       |                        | 0,36                       |                        | 1,66                       |                        | 0,86                       |                        | 1,72                       |                        | 5,95                       |                        | 13,74                      |                        | 38,00                      |
|            | 4,22       |                        | 0,22                       |                        | -                          |                        | 0,84                       |                        | 1,54                       |                        | 5,34                       |                        | 11,22                      |                        | 28,90                      |
|            | 4,92       |                        | 0,01                       |                        | -                          |                        | 0,27                       |                        | 0,84                       |                        | 2,50                       |                        | 3,10                       |                        | 11,30                      |
| 5,27       | -          | -                      | -                          | 0,33                   | 1,30                       | -                      | -                          |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 7,03       | 0          | 4,50                   | 0,49                       | 20,17                  | 2,68                       | 20,17                  | 0,84                       | 35,39                  | 1,81                       | 92,69                  | 5,94                       | 181,60                 | 14,64                      | 548,40                 | 39,80                      |
|            | 0,35       |                        | 0,49                       |                        | 2,65                       |                        | 0,84                       |                        | 1,81                       |                        | 5,94                       |                        | 14,64                      |                        | 39,80                      |
|            | 0,70       |                        | 0,49                       |                        | 2,57                       |                        | 0,84                       |                        | 1,81                       |                        | 5,94                       |                        | 14,64                      |                        | 39,80                      |
|            | 1,41       |                        | 0,49                       |                        | 2,50                       |                        | 0,84                       |                        | 1,84                       |                        | 5,94                       |                        | 14,64                      |                        | 39,80                      |
|            | 2,11       |                        | 0,49                       |                        | 2,57                       |                        | 0,84                       |                        | 1,83                       |                        | 5,94                       |                        | 14,64                      |                        | 39,80                      |
|            | 2,81       |                        | 0,47                       |                        | 2,21                       |                        | 0,84                       |                        | 1,82                       |                        | 5,94                       |                        | 14,64                      |                        | 39,80                      |
|            | 3,52       |                        | 0,45                       |                        | 1,71                       |                        | 0,83                       |                        | 1,82                       |                        | 5,93                       |                        | 14,41                      |                        | 39,20                      |
|            | 4,22       |                        | 0,33                       |                        | 0,96                       |                        | 0,84                       |                        | 1,79                       |                        | 5,99                       |                        | 13,01                      |                        | 37,50                      |
|            | 4,92       |                        | 0,19                       |                        | -                          |                        | 0,81                       |                        | 1,47                       |                        | 5,13                       |                        | 9,25                       |                        | 26,00                      |
| 5,62       | -          | -                      | 0,06                       | 1,06                   | 1,93                       | 1,62                   | 7,60                       |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 8,44       | 0          | 5,00                   | 0,40                       | 22,10                  | 2,89                       | 22,10                  | 0,78                       | 38,76                  | 2,03                       | 101,60                 | 5,96                       | 198,00                 | -                          | 598,00                 | 39,80                      |
|            | 0,35       |                        | 0,40                       |                        | 2,77                       |                        | 0,78                       |                        | 2,03                       |                        | 5,96                       |                        | -                          |                        | 39,80                      |
|            | 0,70       |                        | 0,40                       |                        | 2,73                       |                        | 0,78                       |                        | 2,03                       |                        | 5,96                       |                        | -                          |                        | 39,80                      |
|            | 1,41       |                        | 0,40                       |                        | 2,65                       |                        | 0,78                       |                        | 2,03                       |                        | 5,96                       |                        | -                          |                        | 39,80                      |
|            | 2,11       |                        | 0,40                       |                        | 2,54                       |                        | 0,78                       |                        | 2,03                       |                        | 5,96                       |                        | -                          |                        | 39,80                      |
|            | 2,81       |                        | 0,40                       |                        | 2,32                       |                        | 0,77                       |                        | 2,01                       |                        | 5,96                       |                        | -                          |                        | 39,80                      |
|            | 3,52       |                        | 0,38                       |                        | 2,02                       |                        | 0,77                       |                        | 2,01                       |                        | 5,96                       |                        | -                          |                        | 39,80                      |
|            | 4,22       |                        | 0,37                       |                        | 1,57                       |                        | 0,77                       |                        | 2,00                       |                        | 6,01                       |                        | -                          |                        | 38,60                      |
|            | 4,92       |                        | 0,30                       |                        | 1,29                       |                        | 0,77                       |                        | 2,00                       |                        | 5,96                       |                        | -                          |                        | 37,50                      |
| 5,62       | 0,23       | -                      | 0,77                       | 1,80                   | 5,73                       | -                      | 33,00                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 6,33       | 0,09       | -                      | 0,74                       | 1,08                   | 3,86                       | -                      | 19,50                      |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |
| 7,03       | -          | -                      | -                          | 0,69                   | 1,41                       | -                      | -                          |                        |                            |                        |                            |                        |                            |                        |                            |