

| Adatok a nyomócső méretezéshez |              |         |
|--------------------------------|--------------|---------|
| Jelölés                        | Mértékegység | 3-1-0-0 |
| $L_{ny}$                       | m            | 220     |
| $Q_{szm}$                      | l/s          | 4,22    |
| $vk$                           | m/s          | 1       |

| A szükséges csőátmérő meghatározása (KPE) |             |                                |                  |                  |                |            |             |                  |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------------------|------------------|------------------|----------------|------------|-------------|------------------|
| $Q_{mértékadó}$ [l/s]                     | $vk$ [dm/s] | $A_{szüks}$ [dm <sup>2</sup> ] | $D_{szüks}$ [dm] | $D_{szüks}$ [mm] | $D_{alk}$ [mm] | falvtg. mm | 2 oldali mm | $D_{belső}$ [mm] |
| 4,22                                      | 10          | 0,4220                         | 0,733            | 73               | 90             | 8,2        | 16,4        | 74               |
| 4,22                                      | 10          | 0,4220                         | 0,733            | 73               | 110            | 10         | 20          | 90               |
|                                           |             |                                |                  |                  | 110            |            |             | 90               |

| Tényleges sebesség $v_{90}$ meghatározása |           |                        |                  |                  |                |
|-------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------|------------------|----------------|
| $Q_{mértékadó}$ [l/s]                     | $v$ [m/s] | $A$ [dm <sup>2</sup> ] | $D_{szüks}$ [dm] | $D_{szüks}$ [mm] | $D_{alk}$ [mm] |
| 4,22                                      | 0,66      | 0,6359                 | 0,900            | 90               | 110            |

| Adatok a nyomócső méretezéshez |              |         |
|--------------------------------|--------------|---------|
| Jelölés                        | Mértékegység | 3-4-0-0 |
| $L_{ny}$                       | m            | 220     |
| $Q_{szm}$                      | l/s          | 3,87    |
| $vk$                           | m/s          | 1       |

| A szükséges csőátmérő meghatározása (KPE) |             |                                |                  |                  |                |            |             |                  |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------------------|------------------|------------------|----------------|------------|-------------|------------------|
| $Q_{mértékadó}$ [l/s]                     | $vk$ [dm/s] | $A_{szüks}$ [dm <sup>2</sup> ] | $D_{szüks}$ [dm] | $D_{szüks}$ [mm] | $D_{alk}$ [mm] | falvtg. mm | 2 oldali mm | $D_{belső}$ [mm] |
| 3,87                                      | 10          | 0,3870                         | 0,702            | 70               | 90             | 8,2        | 16,4        | 74               |
| 3,87                                      | 10          | 0,3870                         | 0,702            | 70               | 110            | 10         | 20          | 90               |
|                                           |             |                                |                  |                  | 110            |            |             | 90               |

| Tényleges sebesség $v_{90}$ meghatározása |           |                        |                  |                  |                |
|-------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------|------------------|----------------|
| $Q_{mértékadó}$ [l/s]                     | $v$ [m/s] | $A$ [dm <sup>2</sup> ] | $D_{szüks}$ [dm] | $D_{szüks}$ [mm] | $D_{alk}$ [mm] |
| 3,87                                      | 0,61      | 0,6359                 | 0,900            | 90               | 110            |

| Adatok a nyomócső méretezéséhez |              |      |
|---------------------------------|--------------|------|
| Jelölés                         | Mértékegység |      |
| $L_{ny}$                        | m            | 110  |
| $Q_{szm}$                       | l/s          | 0,38 |
| $v_k$                           | m/s          | 1    |

| A szükséges csőátmérő meghatározása (KPE) |              |                                |                  |                  |                |               |                |                  |
|-------------------------------------------|--------------|--------------------------------|------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|------------------|
| $Q_{mértékadó}$ [l/s]                     | $v_k$ [dm/s] | $A_{szüks}$ [dm <sup>2</sup> ] | $D_{szüks}$ [dm] | $D_{szüks}$ [mm] | $D_{alk}$ [mm] | falvtg.<br>mm | 2 oldali<br>mm | $D_{belső}$ [mm] |
| 0,38                                      | 10           | 0,0380                         | 0,220            | 22               | 20             | 2             | 4              | 16               |
| 0,38                                      | 10           | 0,0380                         | 0,220            | 22               | 25             | 2             | 4              | 21               |
|                                           |              |                                |                  |                  | 25             |               |                | 21               |

| Tényleges sebesség $v_{200}$ meghatározása |           |                        |                  |                  |                |
|--------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------|------------------|----------------|
| $Q_{mértékadó}$ [l/s]                      | $v$ [m/s] | $A$ [dm <sup>2</sup> ] | $D_{szüks}$ [dm] | $D_{szüks}$ [mm] | $D_{alk}$ [mm] |
| 0,38                                       | 1,10      | 0,0346                 | 0,210            | 21               | 25             |

A 3-6-0-0, 3-7-0-0, 3-5-0-0, 4-5-1-0, 7-1-1-0 vezetékek méretezésénél is a DN 25 KPE vezeték lenne megfelelő de a minimálisan alkalmazható DN 63 KPE csőanyagot vesszük figyelembe