


Pressure loss on FLUX Eccentric Worm-drive Pumps

|  | | Rated pressure loss within a straight pipeline | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| Length | Viscosity mPas (cP) | 1000 | | | | | 5000 | | | | | 10000 | | | | | 15000 | | | | |
| | Q = l/min | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| | Nominal Ø | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 m | DN 25 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 0,9 | 1,7 | 2,6 | 3,5 | 4,3 | 1,7 | 3,5 | 5,2 | 7,0 | 8,7 | 2,6 | 5,2 | 7,8 | | |
| | DN 32 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 0,6 | 1,3 | 1,9 | 2,6 | 3,2 | 1,0 | 1,9 | 2,9 | 3,9 | 4,9 |
| | DN 38 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,3 | 0,7 | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,4 |
| 2 m | DN 25 | 0,3 | 0,7 | 1,0 | 1,4 | 1,7 | 1,7 | 3,5 | 5,2 | 7,0 | 8,7 | 3,5 | 7,0 | | | | 5,2 | | | | |
| | DN 32 | 0,1 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 1,3 | 1,9 | 2,6 | 3,2 | 1,3 | 2,6 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | 1,9 | 3,9 | 5,8 | 7,8 | |
| | DN 38 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 0,7 | 1,3 | 2,0 | 2,6 | 3,3 | 1,0 | 2,0 | 2,9 | 3,9 | 4,9 |
| 3 m | DN 25 | 0,5 | 1,0 | 1,6 | 2,1 | 2,6 | 2,6 | 5,2 | 7,8 | | | 5,2 | | | | | 7,8 | | | | |
| | DN 32 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 1,9 | 2,9 | 3,9 | 4,9 | 1,9 | 3,9 | 5,8 | 7,8 | | 2,9 | 5,8 | 8,7 | | |
| | DN 38 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,4 | 1,0 | 2,0 | 2,9 | 3,9 | 4,9 | 1,5 | 2,9 | 4,4 | 5,9 | 7,3 |
| 4 m | DN 25 | 0,7 | 1,4 | 2,1 | 2,8 | 3,5 | 3,5 | 7,0 | | | | 7,0 | | | | | | | | | |
| | DN 32 | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 2,6 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | 2,6 | 5,2 | 7,8 | | | 3,9 | 7,8 | | | |
| | DN 38 | 0,1 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 1,3 | 2,0 | 2,6 | 3,3 | 1,3 | 2,6 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | 2,0 | 3,9 | 5,9 | 7,8 | |
| 5 m | DN 25 | 0,9 | 1,7 | 2,6 | 3,5 | 4,4 | 4,3 | 8,7 | | | | | | | | | | | | | |
| | DN 32 | 0,3 | 0,7 | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 1,6 | 3,2 | 4,9 | 6,5 | 8,1 | 3,2 | 6,5 | | | | 4,9 | | | | |
| | DN 38 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 1,6 | 2,4 | 3,3 | 4,1 | 1,6 | 3,3 | 4,9 | 6,5 | 8,2 | 2,4 | 4,9 | 7,3 | | |

Values = Pressure loss in bar

Rating based on laminar isothermal flow and ideal Newtonian fluids (values rounded)