

Selection guide for filtration bags depending on the viscosity and flow rate of the fluid.

This technical guide will help you to establish the maximum flow rate tolerated for a filtration bag depending on the fluid viscosity and the filtration porosity.

How to use the chart below :

- Select a micron rated bag (µm) and the viscosity of the fluid (cP)
- The value in the table corresponds to the flow rate in m³/h of a size 10 bag at a pressure drop of 100 mbar.
- You are in favorable filtration conditions if you are in the light blue zone (optimal conditions).

Example: for a bag size 10 25 µm with a fluid of 100 cP, the flow rate will be 18.1 m³/h for 100 mbar of pressure drop. Favourable conditions.

- For other bag sizes, you must multiply the values in the table by the correction factor.

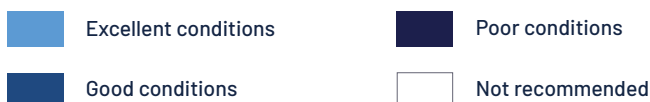
Example: for a bag size 20 25 µm with a fluid of 100 cP, the flow rate will be 18.1 x 1.7 = 30.77m³/h for 100mbar pressure drop. Favourable conditions.

Corrective factor for flow rate calculation

| Size | Factor |
|------|--------|
| 10 | 1 |
| 10W | 1,5 |
| 20 | 1,7 |
| 20W | 2,7 |
| 30 | 2,5 |
| 40 | 3,3 |
| 3 | 0,23 |
| 4 | 0,31 |
| 5 | 0,35 |
| 7 | 0,42 |
| 8 | 0,46 |
| 9 | 0,54 |
| X100 | 0,69 |

Filtration porosity (µm)

| Viscosity (cP) | PO (polypropylene) and PE (polyester) felt | | | | | | Nylon and PE (polyester) monofilament | | |
|----------------|--|------|------|------|------|------|---------------------------------------|---------|----------|
| | 1 | 5 | 10 | 25 | 100 | 200 | 200-300 | 300-600 | 600-1000 |
| | 20 | 16,5 | | | | | | | |
| 30 | 11,2 | 21,1 | | | | | | | |
| 40 | 8,9 | 15,8 | 23,1 | | | | | | |
| 60 | 6,9 | 13,2 | 19,8 | | | | | | |
| 80 | 5,6 | 9,9 | 14,8 | 24,7 | | | | | |
| 100 | 4,6 | 7,9 | 11,2 | 18,1 | 26,4 | | | | |
| 200 | 2,1 | 4,3 | 5,9 | 9,9 | 13,8 | 18,1 | | | |
| 400 | 1,2 | 2,3 | 3,3 | 5,9 | 8,2 | 10,2 | 15,8 | 20,1 | |
| 500 | 0,9 | 1,7 | 2,5 | 4,3 | 5,9 | 7,2 | 11,2 | 14,8 | 21,4 |
| 800 | 0,7 | 1,2 | 1,8 | 3,0 | 4,3 | 5,6 | 8,2 | 11,2 | 15,8 |
| 1000 | 0,6 | 1,0 | 1,5 | 2,4 | 3,3 | 4,9 | 6,9 | 8,9 | 13,2 |
| 1500 | 0,4 | 0,8 | 1,1 | 1,7 | 2,3 | 3,1 | 4,9 | 5,9 | 8,9 |
| 2000 | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 1,3 | 1,8 | 2,4 | 4,0 | 5,3 | 7,2 |
| 4000 | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,9 | 1,2 | 1,6 | 2,5 | 3,3 | 4,9 |
| 6000 | 0,1 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 1,1 | 1,7 | 2,2 | 3,3 |
| 8000 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 2,4 |
| 10000 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 1,1 | 1,4 | 2,1 |



QUALI-FILTRES