



## Beregning friksjonstap

<b>Pumped fluid</b> Vann, rent	<b>Statisk trykk</b> 9,26	<b>Layout</b> Tørt oppstilt installasjon
<b>Mengde</b> 25 l/s	<b>Antall pumper</b> 1	<b>Beregningsmodell</b> Colebrook-White
<b>Viskositet</b> 1,569 mm <sup>2</sup> /s	<b>Anleggstype</b> En pumpe i drift	

Type	Ø (mm)	? or L	Antall	v (m/s)	k (mm)	ΔH (m)
------	-----------	--------	--------	------------	-----------	-----------

Ø = Diameter v = Hastighet k = Ruhetsfaktor rør ΔH = Head loss

### Felles rørledning sugside - Metal / Stainless steel

#### PN 10 / DN 150 (159x3,0 mm) / K factor for Wastewater acc. DWA-A110

Rørlengde	151	4 m	1	1,396	0,25	0,06243
Tilkobling	151	0,3	1	1,396		0,0298
Bend	151	0,3	1	1,396		0,0298
Innløp	151	1	1	1,396		0,09933
<b>Total friction head</b>						<b>0,2214</b>

### Felles rørledning sugside - Plastic / PE100 (HDPE) PE 4710

#### SDR 11 (PN 16) / DN 150 (180x16,4 mm) / K factor for Wastewater acc. DWA-A110

Rørlengde	147,2	2 m	1	1,469	0,25	0,0356
Tilkobling	147,2	0,3	1	1,469		0,033
<b>Total friction head</b>						<b>0,0686</b>

### Felles rørledning trykkside - Metal / Stainless steel

#### PN 10 / DN 150 (159x3,0 mm) / K factor for Wastewater acc. DWA-A110

Rørlengde	151	3 m	1	1,396	0,25	0,04683
Tilkobling	151	0,3	1	1,396		0,0298
Bend	151	0,3	1	1,396		0,0298
Tilbakeslagsventil	151	0,9	1	1,396		0,0894
Ventil	151	0,3	1	1,396		0,0298
<b>Total friction head</b>						<b>0,2256</b>

### Felles rørledning trykkside - Metal / Stainless steel

#### PN 10 / DN 150 (159x3,0 mm) / K factor for Wastewater acc. DWA-A110

Rørlengde	151	4 m	1	1,396	0,25	0,06243
Tilkobling	151	0,3	1	1,396		0,0298
Ventil	151	0,6	2	1,396		0,0596
<b>Total friction head</b>						<b>0,1518</b>

### Felles rørledning trykkside - Plastic / PE100 (HDPE) PE 4710

#### SDR 11 (PN 16) / DN 200 (200x18,2 mm) / K factor for Wastewater acc. DWA-A110

Rørlengde	163,6	1018 m	1	1,189	0,25	10,52
<b>Total friction head</b>						<b>10,52</b>

Friksjonstap						11,19 m
Total static head						9,26 m
<b>Total trykk</b>						<b>20,45 m</b>

Project

Skapt av

Oppdatering

11/16/2023

Blokk

Skapt den

11/16/2023