



### Beregning friksjonstap

Pumped fluid Wastewater	Statisk trykk 14,46	Layout Tørt oppstilt installasjon
Mengde 14 l/s	Antall pumper 2	Beregningsmodell Colebrook-White
Viskositet 1,005 mm <sup>2</sup> /s	Anleggstype Flere pumper i parallell drift	

Type	Ø (mm)	? or L	Antall	v (m/s)	k (mm)	ΔH (m)
Ø = Diameter v = Hastighet k = Ruhetsfaktor rør ΔH = Head loss <b>Individuell rørledning på sugside - Plastic / PVC</b> <b>PN 10 / DN 250 (280x13,4 mm) / Used piping / Old Pipes</b>						
Rørlengde	250	8,6 m	1	0,1426	0,04	0,0008219
<b>Total friction head</b>						<b>0,0008219</b>
<b>Individuell rørledning på trykkside - Plastic / PVC</b> <b>PN 10 / DN 150 (180x8,6 mm) / Used piping / Old Pipes</b>						
Rørlengde	162,8	253 m	1	0,3363	0,04	0,1916
<b>Total friction head</b>						<b>0,1916</b>
<b>Individuell rørledning på trykkside - Plastic / PVC</b> <b>PN 10 / DN 200 (200x9,6 mm) / Used piping / Old Pipes</b>						
Rørlengde	180,8	180 m	1	0,2727	0,04	0,08202
<b>Total friction head</b>						<b>0,08202</b>
<b>Individuell rørledning på trykkside - Plastic / PVC</b> <b>PN 10 / DN 200 (225x10,8 mm) / Used piping / Old Pipes</b>						
Rørlengde	203,4	203 m	1	0,2154	0,04	0,05237
<b>Total friction head</b>						<b>0,05237</b>
<b>Individuell rørledning på trykkside - Plastic / PVC</b> <b>PN 10 / DN 200 (250x11,9 mm) / Used piping / Old Pipes</b>						
Rørlengde	226,9	226 m	1	0,1731	0,04	0,03443
<b>Total friction head</b>						<b>0,03443</b>
<b>Individuell rørledning på trykkside - Plastic / PVC</b> <b>PN 10 / DN 200 (250x11,9 mm) / Used piping / Old Pipes</b>						
Rørlengde	226,9	226 m	1	0,1731	0,04	0,03443
<b>Total friction head</b>						<b>0,03443</b>
<b>Individuell rørledning på trykkside - Plastic / PVC</b> <b>PN 10 / DN 200 (250x11,9 mm) / Used piping / Old Pipes</b>						
Rørlengde	226,9	226 m	1	0,1731	0,04	0,03443
<b>Total friction head</b>						<b>0,03443</b>
Friksjonstap						0,4301 m
Total static head						14,46 m
<b>Total trykk</b>						<b>14,89 m</b>

Project

Skapt av

Oppdatering

5/5/2023

Blokk

Skapt den

5/5/2023