



WaterTechniek Twente
 Postbus 14
 7468 ZG Enter
 Bezoekadres: Rondweg 30
 7468 MB Enter
 Tel: 0547-381390
 Fax: 084-2151576
www.wttwente.nl
info@wttwente.nl

Project: Verdigo moduleontwikkeling
 Project no: 2019-009
 Opdrachtgever: WBL
 Directie: -
 Bestek no: -
 Onderdeel: Weerstandsberekening MOD130-131
 Incl. perforatierooster met max vervuiling 40%

Pomp: fabrikaat: n.b.
 type: n.b.
 capaciteit: m³/h
 toerental omw/min
 H_{tot}: 0,00 mvk

Medium: dichtheid: 1050 kg/m³
 viscositeit (20 gr): 0,00000101 m²/s

Omschrijving	Aantal (st)	Weerstand- waarde (ksi)	Lengte (m)	ruwheid (mm)	Kapaciteit (m ³ /h)	Diameter (mm)	Snelheid (m/s)	Ruwh. getal (lambda)	Totaal (Pa)
Weerstand bij lage capaciteit									
Weerstand leiding DN1000 l= 6mtr			6,0	0,25	2000,0	1000,0	0,71	0,0179	28,2746
Verloop van DN1000 -> watervoerende bak opp 1,83m ² = buis diameter 1500 mm									
Weerstand over het grofvuilrooster					2000				
Leiding			2,0	0,25	2000,0	1000,0	0,71	0,0183	9,5931
Verloop +15	1	0,02			2000,0	1000,0	0,71		3,9403
Leiding			2,0	0,25	2000,0	1500,0	0,31	0,0183	1,2633
Weerstand rooster vervuiling 40%									590,0000
Leiding			2,0	0,25	2000,0	1500,0	0,31	0,0183	1,2633
Verloop +15	1	0,45			2000,0	1000,0	0,71		118,2082
Leiding			2,0	0,25	2000,0	1000,0	0,71	0,0183	9,5931
Totaal (Pa) :									734
H _{dyn}	0,071	+							
H manometrisch	0,071	mvk							
	71	mmvk							