

Datum : 9 december 2019

Omschrijving : Voorbeeld CV-leidingnet berekening

Projectnummer: 2019-50-.0000
Projectnaam : 2019-50.0000 JDI_20191209_leidingne
Technicus : Trajectum Engineering

Trajectum Engineering		
L E I D I N G N E T	B E R E K E N I N G	V A 1 0 0
	V A B I	versie 10.45

Projectnummer: 2019-50-.0000
 Projectnaam : 2019-50.0000 JDI_20191209_leidingne
 Technicus : Trajectum Engineering
 Datum : 9 december 2019 Tijd : 10:52:25
 Omschrijving : Voorbeeld CV-leidingnet berekening

startleiding 110:Blok 1 - verdeler 1.01 & 1.02

begrenzing nr	1:	
materiaal soort		polybuteen H-buis
snelheid 1 (kleine diameters)		0.5 m/s
drukverlies per meter		150.0 Pa/m
snelheid 2 (grote diameters)		1.5 m/s
leverancier		0
zoekbereik		Gunstig
soort medium : water	10 grC (283 K)	
soortelijke massa		999.9 kg/m3
kinematische viscositeit x 10 ⁻⁶		1.324 m2/s
delta T		3.0 K
soort.warmte		4198 J/kg.K
		Totaal 12594 J/kg

samengesteld stelsel, aanvoer opgeven, retour parallel

gewenste systeemdruk		45000 Pa
opmaken systeemdruk		nee
sigaarvorm toestaan		nee
zeta van de Apparaten		0.00
default T-stuk	nummer 12:	default aftakking
default bocht	nummer 12:	default bocht
minimale drukval inregelventielen		3000 Pa

Trajectum Engineering

Programma : VABI - LEIDINGNET BEREKENING VA100 - Versie 10.45
 Projectnummer: 2019-50-.0000 Pagina 4
 Projectnaam : 2019-50.0000 JDI_20191209_leidingne
 Technicus : Trajectum Engineering
 Datum : 9 december 2019 Tijd : 10:52:25
 Omschrijving : Voorbeeld CV-leidingnet berekening

RESULTATEN Blok 1 - verdeler 1.01 & 1.02
berekende systeemdruk 39527 Pa

nr.	naam	app	Q	lengte	V	druk	afmeting	drukval	inregel	stand	fijn	Kvs	aut
		nr	kg/s	m	m/s	Pa/m	nr mm coding	berek.	Pa	klep	inr.		
110			0.610	2.0	0.73	225.5	8 32.60 DN 40	22361					
111			0.610	8.0	0.47	77.7	9 40.80 DN 50	1102					
112			0.610	10.0	0.47	77.7	9 40.80 DN 50	973					
113			0.610	7.0	0.47	77.7	9 40.80 DN 50	740					
114			0.610	12.0	0.47	77.7	9 40.80 DN 50	1128					
115			0.610	18.0	0.47	77.7	9 40.80 DN 50	1594					
116			0.610	0.6	0.47	77.7	9 40.80 DN 50	242					
117			0.610	2.0	0.47	77.7	9 40.80 DN 50	5351					
118			0.610	10.0	0.21	11.5	11 61.20 DN 75	115					
119			0.610	10.0	0.21	11.5	11 61.20 DN 75	158					
248			0.610	2.0	0.21	11.5	11 61.20 DN 75	66					
249			0.610	6.0	0.21	11.5	11 61.20 DN 75	69					
250			0.610	6.0	0.21	11.5	11 61.20 DN 75	69					
251			0.000	0.6	0.10	7.7	8 32.60 DN 40	5					
252		6	0 W	0.6	0.10	6.5	12 25.60 DN 28	5011		545			
253			0.610	6.0	0.21	11.5	11 61.20 DN 75	69					
254			0.610	6.0	0.21	11.5	11 61.20 DN 75	69					
255			0.610	6.0	0.21	11.5	11 61.20 DN 75	69					
256			0.333	6.0	0.11	4.1	11 61.20 DN 75	38					
257			0.333	0.6	0.40	78.7	8 32.60 DN 40	60					
258		5	4189 W	0.6	0.65	246.9	12 25.60 DN 28	5256		(0)			
259			0.277	0.6	0.33	57.5	8 32.60 DN 40	136					
260		2	3491 W	0.6	0.54	180.0	12 25.60 DN 28	5183		35			
261			0.000	0.6	0.10	7.7	8 32.60 DN 40	5					
262		6	0 W	0.6	0.10	6.5	12 25.60 DN 28	5011		408			
263			0.000	0.6	0.10	7.7	8 32.60 DN 40	5					
264		6	0 W	0.6	0.10	6.5	12 25.60 DN 28	5011		476			
265			0.000	0.6	0.10	7.7	8 32.60 DN 40	5					
266		6	0 W	0.6	0.10	6.5	12 25.60 DN 28	5011		614			
267			0.000	0.6	0.10	7.7	8 32.60 DN 40	5					
268		6	0 W	0.6	0.10	6.5	12 25.60 DN 28	5011		683			
224			0.000	2.4	0.10	3.3	11 61.20 DN 75	8					
225			0.000	10.0	0.10	3.3	11 61.20 DN 75	46					
226			0.000	10.0	0.10	3.3	11 61.20 DN 75	46					
227			0.000	2.0	0.10	3.3	11 61.20 DN 75	19					
228			0.000	6.0	0.10	3.3	11 61.20 DN 75	20					
229			0.000	0.6	0.10	7.7	8 32.60 DN 40	5					
230		6	0 W	0.6	0.10	6.5	12 25.60 DN 28	5011		883			
231			0.000	6.0	0.10	3.3	11 61.20 DN 75	20					
232			0.000	6.0	0.10	3.3	11 61.20 DN 75	20					
233			0.000	0.6	0.10	7.7	8 32.60 DN 40	5					
234		6	0 W	0.6	0.10	6.5	12 25.60 DN 28	5011		843			
235			0.000	6.0	0.10	3.3	11 61.20 DN 75	20					

-----+
 | Trajectum Engineering |
 -----+
 =====

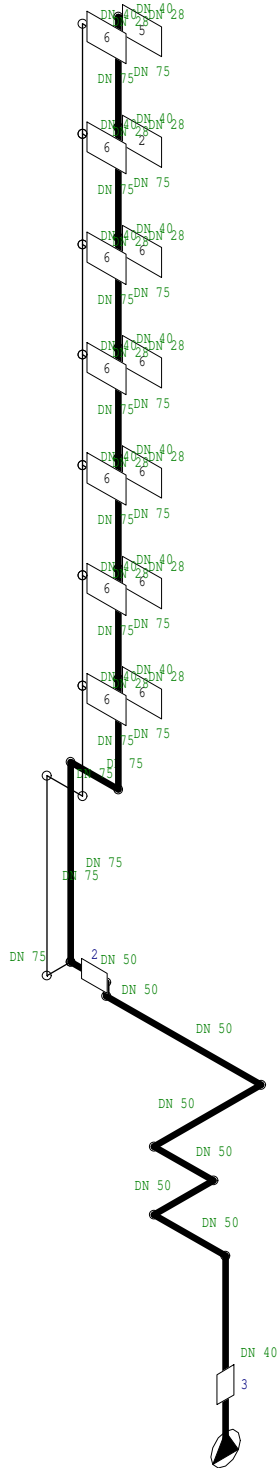
Programma : VABI - LEIDINGNET BEREKENING VA100 - Versie 10.45
 Projectnummer: 2019-50-.0000 Pagina 5
 Projectnaam : 2019-50.0000 JDI_20191209_leidingne
 Technicus : Trajectum Engineering
 Datum : 9 december 2019 Tijd : 10:52:25
 Omschrijving : Voorbeeld CV-leidingnet berekening

RESULTATEN Blok 1 - verdeler 1.01 & 1.02
 berekende systeemdruk 39527 Pa

nr.	naam	app nr	Q kg/s	lengte m	V m/s	druk Pa/m	afmeting nr mm codering	drukval berek.	inregel Pa	stand klep	fijn inr.	Kvs	aut
236			0.000	6.0	0.10	3.3	11 61.20 DN 75	20					
237			0.000	0.6	0.10	7.7	8 32.60 DN 40	5					
238		6	0 W	0.6	0.10	6.5	12 25.60 DN 28	5011		803			
239			0.000	6.0	0.10	3.3	11 61.20 DN 75	20					
240			0.000	0.6	0.10	7.7	8 32.60 DN 40	19					
241		6	0 W	0.6	0.10	6.5	12 25.60 DN 28	5011		769			
242			0.000	0.6	0.10	7.7	8 32.60 DN 40	5					
243		6	0 W	0.6	0.10	6.5	12 25.60 DN 28	5011		823			
244			0.000	0.6	0.10	7.7	8 32.60 DN 40	5					
245		6	0 W	0.6	0.10	6.5	12 25.60 DN 28	5011		863			
246			0.000	0.6	0.10	7.7	8 32.60 DN 40	5					
247		6	0 W	0.6	0.10	6.5	12 25.60 DN 28	5011		903			

Trajectum Engineering

Programma : VABI - LEIDINGNET BEREKENING VA100 - Versie 10.45
Projectnummer: 2019-50-.0000 Pagina 6
Projectnaam : 2019-50.0000 JDI_20191209_leidingne
Technicus : Trajectum Engineering
Datum : 9 december 2019 Tijd : 10:52:25
Omschrijving : Voorbeeld CV-leidingnet berekening



-- leidingstelsel 11 : Blok 1 - verdeler 1.01 & 1.02

-----+
 | Trajectum Engineering |
 -----+

Programma : VABI - LEIDINGNET BEREKENING VA100 - Versie 10.45
 Projectnummer: 2019-50-.0000 Pagina 7
 Projectnaam : 2019-50.0000 JDI_20191209_leidingne
 Technicus : Trajectum Engineering
 Datum : 9 december 2019 Tijd : 10:52:25
 Omschrijving : Voorbeeld CV-leidingnet berekening

MATERIAALSTAAT Blok 1 - verdeler 1.01 & 1.02

afmeting soort	pijp diameter	zonder isolatie	isolatie	totaal	oppervlakte isolatie
polybuteen H-buis	40.0/ 32.6 mm	10.40 m	0.00 m	10.40m	0.00 m2
polybuteen H-buis	50.0/ 40.8 mm	57.60 m	0.00 m	57.60m	0.00 m2
polybuteen H-buis	75.0/ 61.2 mm	118.40 m	0.00 m	118.40m	0.00 m2
koper pijp NEN 2200	28.0/ 25.6 mm	8.40 m	0.00 m	8.40m	0.00 m2
				totaal	0.00 m2
waterinhoud (leidingen	437 l radiatoren	0 l)		totaal	436.60 l
oppervl.ongeïsoleerde leid.(schilderw.)				totaal	38.99 m2

-----+
 | Trajectum Engineering |
 -----+
 =====

Programma : VABI - LEIDINGNET BEREKENING VA100 - Versie 10.45
 Projectnummer: 2019-50-.0000 Pagina 8
 Projectnaam : 2019-50.0000 JDI_20191209_leidingne
 Technicus : Trajectum Engineering
 Datum : 9 december 2019 Tijd : 10:52:25
 Omschrijving : Voorbeeld CV-leidingnet berekening

APPENDAGES Blok 1 - verdeler 1.01 & 1.02

	afmeting soort	vorm	aantal afmetingen (mm)		
			auto	van	naar
	polybuteen H-buis	Knie afgerond	2	2	40.0/ 32.6 hoek 90
	polybuteen H-buis	Verloop	28	28	40.0/ 32.6 - 28.0/ 25.6
1	polybuteen H-buis	Overig	1	0	40.0/ 32.6 Blok 1 - 1.01 & 1.02
	polybuteen H-buis	Knie afgerond	12	12	50.0/ 40.8 hoek 90
12	polybuteen H-buis	T-90	2	2	50.0/ 40.8 - 75.0/ 61.2 - 75.0/ 61.2
1	polybuteen H-buis	Overig	1	0	50.0/ 40.8 verdeler
	polybuteen H-buis	Knie afgerond	14	14	75.0/ 61.2 hoek 90
12	polybuteen H-buis	T-90	24	24	75.0/ 61.2 - 75.0/ 61.2 - 40.0/ 32.6

-----+
 | Trajectum Engineering |
 -----+
 =====

Programma : VABI - LEIDINGNET BEREKENING VA100 - Versie 10.45
 Projectnummer: 2019-50-.0000 Pagina 9
 Projectnaam : 2019-50.0000 JDI_20191209_leidingne
 Technicus : Trajectum Engineering
 Datum : 9 december 2019 Tijd : 10:52:25
 Omschrijving : Voorbeeld CV-leidingnet berekening

APPARATEN Blok 1 - verdeler 1.01 & 1.02

nr	aantal	Q	omschrijving	aansluitmaat	zeta	drukval	fabrikaat	afgifte	hoogte	lengte	type
2	1	3491 Watt	1000 l/h	0	(0.0)	5000.0					
5	1	4189 Watt	1200 L	0	(0.0)	5000.0					
6	12	0 Watt	0 L	0	(0.0)	5000.0					

-----+
| Trajectum Engineering |
-----+
-----+
-----+

Programma : VABI - LEIDINGNET BEREKENING VA100 - Versie 10.45
Projectnummer: 2019-50-.0000 Pagina 11
Projectnaam : 2019-50.0000 JDI_20191209_leidingne
Technicus : Trajectum Engineering
Datum : 9 december 2019 Tijd : 10:52:25
Omschrijving : Voorbeeld CV-leidingnet berekening
-----+

-----+
OVERZICHT VAN GEBRUIKTE CODES EN AANDUIDINGEN
-----+

afwijkt t.o.v. voorgaande stand (-) of volgende stand (+)

aantal auto : geeft tussen () het aantal hulpstukken aan die door
het programma automatisch geplaatst zijn.

