

Beregning av rørdimensjon mhp maks. gasshastighet

Beregnet effekt	410	kW
Virkningsgrad kjel	90 %	
Tilførseltrykk	1,100	bara
Maks. gasshastighet	20	m/s
Nedre brennverdi	10,02	kWh/Sm3
Gassmengde	45,5	Sm3/h
Omgjøring Sm3/h til m3/s	0,01	m3/s
Min. innerdiameter	27,0	mm

0

	DN	Di
Valgt dimensjon	32	32 mm
Gasshastighet	14,3	m/s



		Stålrør NS-ISO 4200		Syrefast 316L NS-EN-10-204	
DN	Dy	s	Di	s	Di
15	21,3	2,0	17,3	2,0	17,3
20	26,9	2,3	22,3	2,0	22,9
25	33,7	3,2	27,3	2,0	29,7
32	42,4	3,2	36,0	2,0	38,4
40	48,3	3,2	41,9	2,0	44,3
50	60,3	3,2	53,9	2,0	56,3
65	76,1	2,9	70,3	2,0	72,1
80	88,9	3,2	82,5	2,0	84,9
	101,6	3,6	94,4	2,0	97,6
100	114,3	3,6	107,1	2,0	110,3
125	139,7	4,0	131,7	2,0	135,7
150	168,3	4,5	159,3	2,0	164,3
	193,7	5,4	182,9	2,0	189,7
200	219,1	5,9	207,3	2,0	215,1
250	273,0	6,3	260,4	2,0	269,0

Anlegg:	Vannkanten	
Delstrekk/kjel		
	Sign.	Dato
Beregnet:		
Kontrollert:		

Kontroll av trykkfall mhp. gasshastighet , rørdimensjon og rørmateriale

Innløpstrykk	P_1	1,100
Inv.diameter	ID	32
Rørlengde	L	12
Gassflow	q	45,5
Rel. Tetthet	RD	0,65
Ruhet rør	k	0,05
Friksj.koeff	λ	0,022
Deler/armatur	I	10
Ekvi.rørlengde	L	22
Utløpstrykk	P_2	1,087
Trykkfall	$P_1 - P_2$	0,013

bara
mm.
m.
Sm³/h

m.
m.
bara
bar

13,2 mbar

Kommentar



Anlegg:	Vannkanten	
Delstrekk/kjel		
	Sign.	Dato
Beregnet:	SL	
Kontrollert:		