

ÓBUDAI EGYETEM, BGK, MEI

2012-2013/2

Hő- és áramlástechnikai gépek II BGRHA27NLB, BGRHA26NLC

Házi feladat No 4

Egy Laval-fúvóka gőzfogyasztása $G_m = 15000$ kg/h. A fúvókába p_1 nyomású és t_1 hőmérsékletű gőz áramlik be. A gőz a fúvókában x_2 fajlagos gőztartalomig expandál. Mekkora lesz a gőz sebessége a fúvóka legszűkebb keresztmetszetében, ahol a gőz nyomása kritikussá válik? Szükséges-e bővített (Laval) fúvókát alkalmazni? Ha igen, a fúvóka kúpszöge $\gamma = 16^\circ$. Határozza meg szükséges jellemzők ($\beta_{kr} = 0,546$, $\alpha = 1,06$, $\delta = 0,666$).

	p_1 , bar	t_1 , °C	x_2
MZ83KT	50	600	0,9
K63LNE	30	550	0,95
ARSPA3	20	500	0,97
YWKED5	15	450	0,9
EX6DOE	50	400	0,95
MS1L5X	30	550	0,97
EKQMN1	20	500	0,9
AFW36P	15	450	0,95
EVF373	30	400	0,97
OWKJYN	20	550	0,95
RUDS9G	15	500	0,97
IAUDWZ	50	450	0,9
PKFXQJ	30	400	0,95
OWPCZ9	20	550	0,97
L8AV4S	15	500	0,9
P8FOJ4	20	450	0,95
WHJQ6P	15	400	0,97
VTW4S5	50	500	0,97
N0JQ8S	30	450	0,9
GF134K	20	400	0,95
CU5R00	50	600	0,9
HC9MSY	30	550	0,95
Q6ZWK8	20	500	0,97
G8VKGA	15	450	0,9
PCSDCQ	50	400	0,95
UWV7XH	30	550	0,97
LTGJUJ	20	500	0,9
AXA4PS	15	450	0,95
DV8F5F	30	400	0,97
QNACLZ	20	550	0,95
OYISZF	15	500	0,97

Y42S7N	50	450	0,9
MDAUSF	30	400	0,95
WQAQZT	20	550	0,97
F5I6AI	15	500	0,9
NVYUAO	20	450	0,95
SZ6DU2	15	400	0,97
JT68G8	50	500	0,97
IC11K7	30	450	0,9
G5MVE9	20	400	0,95
OOR1EA	50	600	0,9
ILK7ZO	30	550	0,95
JKHE76	20	500	0,97
PT4QRB	15	450	0,9
USKEMD	50	400	0,95
HD3CR8	30	550	0,97
DW56U6	20	500	0,9
BYYJ4Y	15	450	0,95

