

16 Symboly

V tomto seznamu jsou uvedeny pouze symboly vyskytující se u více prací. Jednorázově použité symboly jsou uvedeny v seznamech u každé práce.

Symbol	Význam	Jednotka
A	povrch, teplosměnná plocha	m^2
Ar	Archimédovo kritérium	
c_p	měrná tepelná kapacita	$J\ kg^{-1}\ K^{-1}$
d	průměr (potrubí, částice apod.)	m
D	průměr	m
e	měrná energie	$J\ kg^{-1}$
g	tíhové zrychlení	$m\ s^{-2}$
h	výška	m
h	měrná entalpie	$J\ kg^{-1}$
Δh	čtení na manometru	m
$\Delta h_{dis1,2}$	ztrátová výška na úseku mezi průřezy 1 a 2	m
Δh_{vyp}	měrná výparná entalpie	$J\ kg^{-1}$
k	součinitel prostupu tepla součinitel přestupu hmoty (jednotka závisí na jednotkách intenzity toku a hybné síly)	$W\ m^{-2}\ K^{-1}$
m	hmotnost	kg
\dot{m}	hmotnostní tok	$kg\ s^{-1}$
n	frekvence otáčení	s^{-1}
n	počet (částic, měření apod.)	
N	výkon	W
Nu	Nusseltovo kritérium	
p	tlak	Pa
Δp	rozdíl tlaků	Pa
Δp_{dis}	tlaková ztráta	Pa
P	příkon	W
Pr	Prandtlovo kritérium	
\dot{Q}	tok tepla	W
Re	Reynoldsovo kritérium	
S	průřez (trubky, částice apod.)	m^2
t	teplota	$^{\circ}C$
Δt	rozdíl teplot	K
V	objem	m^3
\dot{V}	objemový tok	$m^3\ s^{-1}$
v	rychlost	$m\ s^{-1}$
$X_A(Y_A)$	relativní hmotnostní zlomek složky A	
$x_A(y_A)$	hmotnostní zlomek složky A	
Symbol	Význam	Jednotka

α	součinitel přestupu tepla	$\text{W m}^{-2} \text{K}^{-1}$
ε	mezerovitost	
η	dynamická viskozita účinnost	Pa s
λ	součinitel tření součinitel tepelné vodivosti	$\text{W m}^{-1} \text{K}^{-1}$
ν	kinematická viskozita	$\text{m}^2 \text{s}^{-1}$
ρ	hustota	kg m^{-3}
τ	čas	s

Indexy dolní

A	vztaženo k teplejší tekutině ve výměníku vztaženo ke složce A
B	vztaženo k chladnější tekutině ve výměníku vztaženo ke složce B
dis	disipovaná hodnota
e	výstupní hodnota
ek	ekvivalentní hodnota
el	vztaženo k elektromotoru
g	vztaženo k plynu
i	vstupní hodnota
k	vztaženo ke kondenzátu
kr	kritická hodnota
l	vztaženo ke kapalině
ls	logaritmická střední hodnota
m	vztaženo k manometrické kapalině
p	vztaženo k topné páře
p	vztaženo k částici
s	vztaženo k tuhé fázi
w	vztaženo ke stěně, hodnota u fázového rozhraní

Indexy horní

*	rovnovážná veličina
---	---------------------