



HENNLICH

MERES

# APLIKACE – MĚŘENÍ PRŮTOKU KUŽELOVÝ PRŮTOKOMĚR V-CONE®

## DŘEVOZPRACUJÍCÍ PRŮMYSL – MĚŘENÍ PRŮTOKU PÁRY

### Produkt:

kuželový průtokoměr V-Cone® Exact Steam

### Průmyslové odvětví:

výroba dřevovláknitých desek

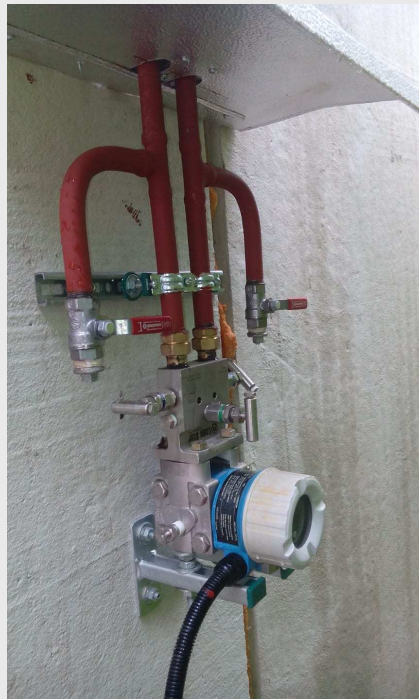
### Aplikace:

měření průtoku saturované páry

1.1 až 11 tun/hod, 8 barG, +180°C, DN150

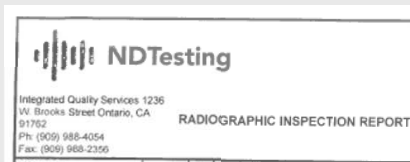
### Výhody V-Cone® :

- + velmi nízká tlaková ztráta 160 mbar
- + šířka rozsahu 1:10  
(vs. clona ISO5167 je 1:5)
- + **přesnost 1,0% i bez rovných úseků potrubí**
- + dlouhodobě stálé parametry  
(minimálně 17 let bez nutnosti recalibrace)



Převodník a FlowComputer je standardně součástí dodávky ExactSteam.

Kompletní dokumentace dle PED třída I,  
tlaková zkouška, NDT atesty, kalibrace



V-Cone® Preliminary Sizing  
By HENNLICH

Fluid	STEAM
Fluid State	GAS
End User	PBS POWER EQUIP
Market	Power Generation
Application	
Mark/App Code	L

Description: V-Cone 6" AS32 GR 6 S40, DIN 2626 P140 WN RF

Note

$C_D$	0.84	$q$ max. Flowrate	11000	kg/H	
$P_1$	3	bar			
$T_1$	180	°C	$Re$ max. Reynolds	1.922e+06	
$\rho$	4.575	kg/m <sup>3</sup>	$V$ max. Velocity	35.61	ms
$\mu$	1.559e-02	cP	$\Delta P$ max. Dp	28.721	kPa
$G$			$\Delta P$ min. Dp	0.2771	kPa
$Z$	0.9613		$D$ Meter I.D.	154.1	mm
$\gamma$	0.9821		$d$ Cone O.D.	123.3	mm
$k$	1.314		$\beta$ Beta Ratio	0.8000	
$C_p$	8.304		Turn Down	10	
$Mw$	18.015				

Ro	Cd	Velocity	Gas. Esp.	$\Delta P$	Flowrate
		ms	Y	kPa	kg/H
1	1.622e+06	0.8400	0.9821	28.72	11000
2	1.480e+06	0.8400	0.9856	23.10	9900.0
3	1.298e+06	0.8400	0.9887	18.14	8800.0
4	1.135e+06	0.8400	0.9914	13.81	7700.0
5	9.735e+05	0.8400	0.9937	10.10	6600.0
6	8.113e+05	0.8400	0.9956	6.996	5500.0
7	6.490e+05	0.8400	0.9972	4.487	4400.0
8	4.867e+05	0.8400	0.9984	2.551	3300.0
9	3.245e+05	0.8400	0.9993	1.110	2200.0
10	1.622e+05	0.8400	0.9998	0.2771	1100.0

Flowrate 160 mbar

Table based on one flow condition (P, T, Z,  $\lambda$ ...). V25 Version 4.6

