

CHEMICKÝ PRŮMYSL – OMEZENÁ INSTALAČNÍ DISPOZICE

Produkt:
průtokoměr V-Cone®

Průmyslové odvětví:
chemický průmysl

Aplikace:
měření průtoku horkého čpavku,
12 barG, +224°C v DN450,
nedostatek rovných úseků

- Výhody:**
- + přesnost 0,5%
i bez rovných úseků potrubí
 - + nevyžaduje kalibraci
 - + návrh / výpočet / dodávka HENNLICH
 - + kompletní dokumentace jakosti
 - + materiál AISI 304L pro čpavek



V-Cone® Preliminary Sizing
by Henrich CZ

Tag #	FE-3494	Fluid	NITROGEN
Serial #	HA-16-15075REV14	Fluid State	Gas
Job Ref.		End User	YARA AB Sweden
Model	VB18QD01AB-W	Industry	Chemical and Petrochemical Processing, Pharmaceutical (G3)

Description: V-Cone 18" SS304 Std. Beveled Ends
Note: GNO / HP Nitrous Gas

C _p	0.81	q	max. Flowrate	163000	kg/h	McCrometer Cal.	McCrometer
P ₁	12	Re	max. Reynolds	5.262e+08		Third Party Cal.	
T ₁	224	V	max. Velocity	22.85	ms	Dye Pen. Exam	All Est. Welds
ρ	0.250	ΔP	max. ΔP	23.020	kPa	Hydro. Test	ASME B31.3
μ	2.500e-02	ΔP	min. ΔP	0.240	kPa	X-Ray Exam.	
G	1.015	D	Meter I.D.	438.2	mm	Mag. Part	
Z	1.003	d	Cone O.D.	312.9	mm	Flm	✓
Y	0.9892	β	Beta Ratio	0.7000		CMTR Copies	✓
k	1.381	Turn Down		10		Application Eng.	Pat.
C _p	7.087						
Max	20.400						

	Re	Cd	Velocity ms	Gas. Exp. Y	ΔP kPa	Flowrate kg/h
1	5.262e+08	0.8100	32.63	0.9892	23.91	1.6300e+05
2	4.736e+08	0.8100	29.37	0.9913	19.28	1.4870e+05
3	4.210e+08	0.8100	26.11	0.9932	15.18	1.3040e+05
4	3.684e+08	0.8100	22.84	0.9948	11.08	1.1410e+05
5	3.157e+08	0.8100	19.58	0.9962	8.488	97900
6	2.631e+08	0.8100	16.32	0.9974	6.505	81900
7	2.105e+08	0.8100	13.05	0.9983	3.756	45200
8	1.579e+08	0.8100	9.790	0.9991	2.110	48600
9	1.053e+08	0.8100	6.527	0.9996	0.9396	32900
10	5.262e+05	0.8100	3.263	0.9999	0.2340	16300

