



Serie VTX S

Material del cuerpo	Acero inoxidable 304
Tipo de medidor	Vórtex para Vapor
Posición de instalación	Horizontal y Vertical*
Temperatura máxima	350° C
Diámetros disponibles	2" - 6"
Conexión	Waffle
Indicación de lectura	m ³ , m ³ /h
Señal de salida	Módulo por separado *
Protocolo de comunicación	Módulo por separado * Externa 24 VDC 3V-3.6V DC, (baterías de litio incluidas)
Alimentación eléctrica	1 kg>(3.5 m/s)
Velocidad mínima	
Rango de Presión:	
DN25 - DN200	500PSI
DN250 - DN300	232 PSI

* Consulte al departamento técnico

Aplicación

Para medición de vapor saturado o de vapor sobrecalentado

Funcionamiento

Está basado en el principio de la Teoría de Vórtices de Karman. Cuando el fluido circula contra un objeto en forma de columna colocado en contra del sentido del flujo dentro de una tubería, una serie de vórtices son generados de forma alternativa en cada uno de los lados de la columna. Estos remolinos son conocidos como "Calle de Vórtices Karman", la frecuencia de la generación de estos vórtices es proporcional a la velocidad del fluido y el banco de la columna.

Debido a que la frecuencia de la generación de vórtices es proporcional a la velocidad, esta se utiliza para calcular el volumen de flujo transitorio.

Construcción

El cuerpo de estos medidores está fabricado en acero inoxidable con y extremos bridados.

Carátula de fácil lectura, con registro electrónico digital, totalizador, indicador de gasto instantáneo y predispuerto para lectura remota.*

Garantía

Los productos Adcom cuentan con un año de garantía a partir de su fecha de facturación bajo condiciones normales de uso. Garantía limitada al equipo y sus partes.





Serie VTX S

Exactitud

Variables	Para Gas y Vapor	Líquidos
Rango de Flujo (m³/h)	±1%RD (Re ≥ 2000)	±0.75%RD (Re ≥ 2000)
	±2%RD (10000 < Re < 2000)	±2%RD (10000 < Re < 2000)
Flujo de Masa (kg/h)	±1.5%RD (Re ≥ 2000)	±1.0%RD (Re ≥ 2000)
	±2.5%RD (10000 < Re < 2000)	±2.5%RD (10000 < Re < 2000)
Temperatura (°C) (Para versiones con variables múltiples)	±1°C	±1°C
Presión (Mpa) (Para versiones con variables múltiples)	±0.75%FS	±0.75%FS

Repetitibilidad

Flujo	±0.3%
Flujo de Masa	±0.3%
Temperatura	±0.05%°C
Presión	±0.05%FS

Rango de Medición

Tipo de Fluido	Límite Menor	Límite Mayor	Condición
Gas	6m/s, DN15, DN20	60m/s	T=25°C, P=101.325 Kpa Calibrado por aire
	4m/s, DN25, DN32		
	2m/s, DN40 ~ DN300		
Vapor	6m/s, DN15, DN20	70m/s	T=25°C, P=101.325 Kpa Calibrado por aire
	4m/s, DN25, DN32		
	2m/s, DN40 ~ DN300		
Líquido	0.3m/s	7m/s	T=25°C, P=101.325 Kpa Calibrado por agua



SCAN ME

Serie VTX S

Sobrecalentamiento - Densidad del Vapor (kg/m³)

Presión Absoluta pMPa	Temperatura t (°C)																															
	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350										
0.20	1.070	1.042	1.016	0.992	0.969	0.947	0.926	0.906	0.887	0.868	0.851	0.834	0.818	0.803	0.788	0.774	0.760	0.747	0.734	0.721	0.709	0.698										
0.30	1.622	1.578	1.537	1.499	1.463	1.428	1.396	1.365	1.336	1.308	1.281	1.256	1.230	1.208	1.185	1.163	1.142	1.122	1.103	1.084	1.066	1.049										
0.40		2.127	2.067	2.014	1.964	1.916	1.872	1.829	1.789	1.751	1.715	1.680	1.647	1.615	1.585	1.555	1.527	1.500	1.474	1.449	1.424	1.401										
0.50			2.608	2.538	2.472	2.411	2.353	2.299	2.247	2.198	2.152	2.108	2.066	2.025	1.986	1.949	1.914	1.879	1.846	1.814	1.784	1.754										
0.55			2.882	2.803	2.729	2.661	2.596	2.535	2.478	2.424	2.372	2.323	2.276	2.231	2.188	2.147	2.108	2.070	2.033	1.998	1.964	1.931										
0.60			3.159	3.071	2.989	2.912	2.841	2.773	2.710	2.650	2.593	2.539	2.487	2.438	2.391	2.345	2.302	2.260	2.220	2.182	2.145	2.109										
0.65				3.341	3.250	3.165	3.087	3.013	2.943	2.877	2.815	2.755	2.699	2.646	2.594	2.544	2.497	2.452	2.408	2.366	2.326	2.287										
0.70				3.614	3.514	3.421	3.334	3.253	3.177	3.105	3.037	2.973	2.912	2.853	2.797	2.744	2.693	2.643	2.596	2.551	2.507	2.465										
0.75				3.889	3.779	3.678	3.584	3.495	3.413	3.335	3.261	3.191	3.125	3.062	3.001	2.944	2.889	2.836	2.785	2.736	2.689	2.643										
0.80				4.048	3.937	3.835	3.739	3.649	3.565	3.486	3.411	3.339	3.271	3.206	3.144	3.085	3.028	2.974	2.921	2.871	2.822											
0.85				4.318	4.198	4.087	3.984	3.887	3.797	3.711	3.631	3.554	3.481	3.412	3.345	3.282	3.221	3.163	3.107	3.053	3.001											
0.90				4.591	4.461	4.342	4.231	4.127	4.030	3.938	3.852	3.770	3.692	3.618	3.547	3.480	3.415	3.353	3.293	3.236	3.181											
1.00				5.145	4.995	4.856	4.729	4.610	4.499	4.395	4.296	4.204	4.116	4.032	3.952	3.876	3.804	3.734	3.667	3.603	3.541											
1.10					5.537	5.379	5.233	5.098	4.973	4.855	4.745	4.641	4.542	4.449	4.360	4.275	4.194	4.116	4.042	3.971	3.902											
1.20					6.089	5.909	5.744	5.593	5.452	5.321	5.198	5.082	4.972	4.869	4.770	4.676	4.587	4.501	4.419	4.340	4.265											
1.30						6.448	6.263	6.093	5.936	5.790	5.654	5.526	5.405	5.291	5.182	5.079	4.981	4.887	4.798	4.711	4.629											
1.40						6.996	6.789	6.600	6.426	6.265	6.114	5.974	5.841	5.716	5.598	5.485	5.378	5.275	5.178	5.084	4.994											
1.50						7.554	7.324	7.114	6.922	6.744	6.579	6.425	6.280	6.144	6.015	5.893	5.776	5.665	5.560	5.458	5.361											
1.60							7.867	7.635	7.424	7.229	7.049	6.880	6.723	6.575	6.435	6.303	6.177	6.057	5.943	5.834	5.729											
1.70							8.418	8.163	7.931	7.719	7.522	7.340	7.169	7.009	6.858	6.715	6.580	6.451	6.329	6.211	6.099											
1.80							8.978	8.699	8.446	8.214	8.001	7.803	7.619	7.446	7.284	7.131	6.985	6.847	6.716	6.590	6.470											
1.90							9.548	9.243	8.967	8.715	8.484	8.271	8.072	7.886	7.712	7.554	7.393	7.245	7.105	6.971	6.843											
2.00							9.795	9.495	9.222	8.973	8.743	8.529	8.330	8.144	7.968	7.802	7.645	7.496	7.353	7.217												
2.10							10.36	10.03	9.735	9.466	9.219	8.990	8.777	8.578	8.391	8.214	8.047	7.888	7.737	7.593												
2.20							10.93	10.57	10.25	9.965	9.700	9.455	9.228	9.015	8.805	8.628	8.451	8.283	8.123	7.970												
2.30							11.51	11.12	10.78	10.47	10.19	9.924	9.682	9.456	9.244	9.045	8.857	8.679	8.510	8.349												
2.40								11.68	11.31	10.98	10.68	10.40	10.14	9.899	9.675	9.464	9.266	9.078	8.899	8.730												
2.50								12.25	11.85	12.02	11.77	11.51	11.27	11.04	10.82	10.61	10.41	10.22	10.03	9.850	9.676	9.512										
2.60								12.83	12.40	12.55	12.30	12.05	11.81	11.58	11.36	11.15	10.95	10.76	10.58	10.40	10.23	10.06										
2.70								13.41	12.96	13.08	12.83	12.58	12.33	12.09	11.86	11.64	11.43	11.23	11.04	10.86	10.68	10.51										
2.80									13.52	13.62	13.37	13.12	12.87	12.62	12.37	12.12	11.87	11.62	11.37	11.12	10.87	10.62										
2.90									14.09	14.17	13.92	13.67	13.42	13.17	12.92	12.67	12.42	12.17	11.92	11.67	11.42	11.17										
3.00									14.67	14.73	14.48	14.23	13.98	13.73	13.48	13.23	12.98	12.73	12.48	12.23	11.98	11.73										
3.10									15.26	15.30	15.05	14.80	14.55	14.30	14.05	13.80	13.55	13.30	13.05	12.80	12.55	12.30										
3.20									15.86	15.87	15.62	15.37	15.12	14.87	14.62	14.37	14.12	13.87	13.62	13.37	13.12	12.87										
3.30									16.47	16.45	16.20	15.95	15.70	15.45	15.20	14.95	14.70	14.45	14.20	13.95	13.70	13.45										
3.40										17.04	16.99	16.74	16.49	16.24	15.99	15.74	15.49	15.24	15.00	14.75	14.50	14.25										
3.50											16.44	16.19	15.94	15.69	15.44	15.19	14.94	14.69	14.44	14.19	13.94	13.69										
4.00											19.34	18.65	18.04	17.49	17.00	16.55	16.13	15.74	15.39	15.05	14.74	14.43										