VX 570 - Вихревой расходомер для пара, газов и жидкостей

Высокоточный универсальный прибор со встроенной компенсацией давления и температуры

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

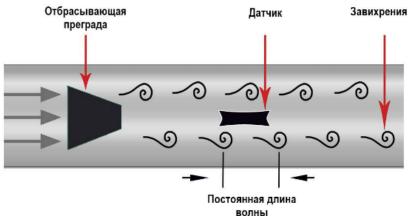
- насыщенный или перегретый пар
- жидкости
- смешанные газы
- коррозионные среды

Преимущества:

- Измерение массового расхода, объемного расхода в рабочих условиях и приведенного к стандартным условиям
- Измерения сред с высокой температурой до 350°C
- Измерения при давлении до 63 бар(и)
- Подходит для неизвестных/изменяющихся составов газов и смешанных газов
- Устойчивость к агрессивным рабочим средам все элементы, контактирующие с рабочей средой, выполнены из нержавеющей стали
- Нечувствителен к вибрации
- Нет движущихся частей



Принцип действия:



1 a-ir.b

Пример кода для заказа VX 570:

0698 0570_A1_B1_C1_D1_E1_F1_G1_H1_I1

Базовая модель								
A1	Вихревой массовый расходомер со встроенными							
^1	датчиками давления и температуры							
AZ	Вихревой расходомер без встроенных датчиков							
	давления и температуры							

Рабочая	і среда
B1	Пар
B2	Жидкости
B3	Газы

Дисплей

C1	С дисплеем							
Измерительная секция								
D1	1/2" (DN 15)							
D2	3/4" (DN 20)							
D3	1" (DN 25)							
D4	1 1/4" (DN 32)							
D5	1 1/2" (DN 40)							
D6	2" (DN 50)							
D7	2 1/2" (DN 65)							
D8	3" (DN 80)							
D9	4" (DN 100)							
D10	5" (DN 125)							
D11	6" (DN 150)							
D12	8" (DN 200)							
D13	10" (DN 250)							
D14	12" (DN 300)							

Присоед	Присоединения									
E1	Межфланцевое, до 16 бар(и)									
E2	Фланцевое DIN PN 16									
E3	Фланцевое DIN PN 25									
E4	Фланцевое DIN PN 40									
E5	Фланцевое DIN PN 63									
E6	Фланцевое ANSI Class 150 lbs									
E7	Фланцевое ANSI Class 300 lbs									
E8	Фланцевое ANSI Class 400 lbs									

E	Выходы	
F		3 x 420 мА аналоговый без гальванической развязки, RS 485 (Modbus-RTU)
F	3	RS 485 (Modbus-RTU)

Стандар	Стандартные условия						
G1	20 °C, 1000 мбар						
	0 °C, 1013,25 мбар						
G3	15 °C, 981 мбар						
G4	15 °C, 1013,25 мбар						
G5	Рабочие условия						

Обработка поверхности							
H1	Без обработки						
H2	Специальная очистка - без масла и жира						
П2	(например, для кислородных систем и т.д.)						

Темпера	Температура рабочей среды								
I1	До 150 °C								
12	До 250 °C								
13	До 350 °C (только в комбинации с A2)								

Диапазон измерений VX 570 (в м/с в рабочих условиях)										
Труба	Г	аз	П	ар	Жидкости					
	от до		от до		om	до				
DN 15 - DN 20	6 м/с	60 м/с	6 м/с	70 м/с						
DN 25 - DN 32	4 м/с	60 м/с	4 м/с	70 м/с	0,3 м/с	7 м/с				
DN 40 - DN 300	2 м/с	60 м/с	2 м/с	70 м/с						

DIN 23 - DIN 32 4 M/C 00 N				VI/C 4 IVI/C 70 IVI/C 0,5 IVI/C 7 IVI/C							
DN 40 - DN 300	2 м/с	60 м/	/c	2 м/с	70 м/с						
ТЕХНИЧЕСКИЕ	XAPAKT	ЕРИСТ	ГИК	И VX 570)						
Максимальная опотока:	скорості	Ь	70	м/с							
Рабочая среда:			однокомпонентные газы, смешанны газы, насыщенный пар, перегретый пар и жидкости								
Класс точности объемный рас:		1)	газ / пар: ± 1 % РИ (Re > 20000) ± 2 % РИ (10000 < Re < 20000) жидкости: ± 0,75 % РИ (Re > 20,000) ± 2 % РИ (10,000 < Re < 20,000) газ / пар: ± 1,5 % РИ (Re > 20,000) ± 2,5 % РИ (10,000 < Re < 20,000)								
массовый расх объемный расх нормальных ус	од при	или (
Принцип дейст	вия:		измерение частоты вихрей								
Температура ра среды:	обочей		-40+350 °C								
Рабочее давлен	ние:		до 63 бар(и)								
Класс защиты:			IP67								
Материал измер секции и элеме контактирующи средой:	нтов,		нержавеющая сталь 304								
Материал дисп	пея:		алюминий								
Выходы:			x 4	андартно 420 мА, ционалы		(Modbus- net	·RTU), 3				
Power supply:			18	36 В по	остоянно	го тока					
Диапазон измер		l	3: 1:30								

.by 2

пар: 1:35 жидкость: 1:23 DN 15 ≤ 4 мПас

DN 25 ≤ 5 мПас DN 40...DN 300 ≤ 7 мПас

Вязкость рабочей среды:

Диаг	Диапазоны измерений для газов и жидкостей VX 570 в рабочих условиях												
	Диам	етр		Газ	3Ы		Жидкости						
дюйм	мм	DN	минимум м3/ч	максимум м3/ч	минимум cfm	максимум cfm	минимум м3/ч	максимум м3/ч	минимум GPM	максимум GPM			
1/2"	15	DN 15	3.8	44.5	2.2	26.2	0.2	4.4	0.8	19.6			
3/4"	20	DN 20	6.8	79.1	4	46.6	0.3	7.9	1.5	34.8			
1"	25	DN 25	7.1	123.6	4.2	72.7	0.5	12.4	2.3	54.4			
1 1/4"	32	DN 32	11.6	202.5	6.8	119.2	0.9	20.2	3.8	89.2			
1 1/2"	40	DN 40	9	316.4	5.3	186.2	1.4	31.6	6.0	139.3			
2"	50	DN 50	14.1	494.4	8.3	291	2.1	49.4	9.3	217.7			
2 1/2"	65	DN 65	23.9	835.5	14	491.7	3.6	83.5	15.8	367.8			
3"	80	DN 80	36.2	1265.5	21.3	744.9	5.4	126.6	23.9	557.2			
4"	100	DN 100	56.5	1977.4	33.3	1163.9	8.5	197.7	37.3	870.6			
5"	125	DN 125	88.3	3089.7	52	1818.5	13.2	309.0	58.3	1360.4			
6"	150	DN 150	127.1	4449.2	74.8	2618.7	19.1	444.9	84.0	1958.9			
8"	200	DN 200	226	7909.6	133	4655.4	33.9	791.0	149.3	3482.5			
10"	250	DN 250	353.1	12358.8	207.8	7274.1	53.0	1235.9	233.2	5441.4			
12"	300	DN 300	508.5	17796.6	299.3	10474.7	76.3	1779.7	335.8	7835.6			

Диаг	Диапазоны измерения для пара VX 570 в рабочих условиях в кг/ч															
	Диаметр		T=112 °C Р=0.5 бар(и)		T=121 °C Р=1 бар(и)		T=134 °C	T=134 °C		T=144 °C		T=159 °C		T=165 °C		
Д							Р=2 бар(и)		Р=3 бар(и)		Р=5 бар(и)		Р=6 бар(и)		Р=7 бар(и)	
диамогр		D=0.8798 кг/м3		D=1.155 кг/м3		D=1.672 кг/м3		D=2.185 кг/м3		D=3.182 кг/м3		D=3.671 кг/м3		D=4.218 кг/м3		
дюйм	мм	DN	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс
1/2"	15	DN 15	3.4	39.1	4.4	51.4	6.4	74.4	8.3	97.2	12.1	141.6	14.0	163.3	16.1	187.7
3/4"	20	DN 20	6.0	69.6	7.8	91.4	11.3	132.2	14.8	172.8	21.6	251.7	24.9	290.4	28.6	333.6
1"	25	DN 25	6.2	108.7	8.2	142.7	11.8	206.6	15.4	270.0	22.5	393.3	25.9	453.7	29.8	521.3
1 1/4"	32	DN 32	10.2	178.1	13.4	233.9	19.3	338.6	25.3	442.4	36.8	644.3	42.5	743.3	48.8	854.1
1 1/2"	40	DN 40	8.0	278.4	10.4	365.4	15.1	529.0	19.8	691.3	28.8	1006.7	33.2	1161.4	38.1	1334.5
2"	50	DN 50	12.4	434.9	16.3	571.0	23.6	826.6	30.9	1080.2	44.9	1573.0	51.9	1814.8	59.6	2085.2
2 1/2"	65	DN 65	21.0	735.0	27.6	964.9	39.9	1396.9	52.2	1825.5	76.0	2658.4	87.6	3066.9	100.7	3523.9
3"	80	DN 80	31.8	1113.4	41.8	1461.7	60.5	2116.0	79.0	2765.2	115.1	4026.9	132.7	4645.8	152.5	5338.0
4"	100	DN 100	49.7	1739.7	65.3	2283.9	94.5	3306.2	123.4	4320.6	179.8	6292.1	207.4	7259.0	238.3	8340.7
5"	125	DN 125	77.7	2718.3	102.0	3568.6	147.6	5166.0	192.9	6751.0	280.9	9831.4	324.1	11342.2	372.4	13032.3
6"	150	DN 150	111.8	3914.4	146.8	5138.8	212.5	7439.0	277.8	9721.4	404.5	14157.2	466.7	16332.8	536.2	18766.5
8"	200	DN 200	198.8	6958.9	261.0	9135.6	377.9	13224.9	493.8	17282.5	719.1	25168.4	829.6	29036.2	953.2	33362.7
10"	250	DN 250	310.7	10873.2	407.8	14274.4	590.4	20663.8	771.5	27003.9	1123.6	39325.6	1296.3	45369.0	1489.4	52129.2
12"	300	DN 300	447.4	15657.5	587.3	20555.1	850.2	29755.9	1111.0	38885.6	1618.0	56628.8	1866.6	65331.4	2144.7	75066.1

Диап	азон	ы изме	рения д	ля пара	VX 570	в рабоч	их усл	овиях в і	кг/ч					
	T=176 °				T=185 °C		T=192 °C		T=199 °C		T=210 °C		T=215 °C	
Диаметр			Р=8 бар(и) D=4.723 кг/м3		Р=10 бар(и) D=5.752 кг/м3		P=12 бар(и) D=6.671 кг/м3		Р=14 бар(и) D=7.706 кг/м3		Р=18 бар(и) D=9.593 кг/м3		P=20 бар(и) D=10.57 кг/м3	
1/2"	15	DN 15	18.0	210.1	21.9	255.9	25.4	296.8	29.4	342.9	36.6	426.8	40.3	470.3
3/4"	20	DN 20	32.0	373.6	39.0	455.0	45.2	527.6	52.2	609.5	65.0	758.8	71.7	836.0
1"	25	DN 25	33.4	583.7	40.6	710.9	47.1	824.5	54.4	952.4	67.7	1185.6	74.6	1306.3
1 1/4"	32	DN 32	54.6	956.3	66.6	1164.7	77.2	1350.8	89.2	1560.4	111.0	1942.4	122.3	2140.3
1 1/2"	40	DN 40	42.7	1494.3	52.0	1819.8	60.3	2110.6	69.7	2438.1	86.7	3035.1	95.5	3344.2
2"	50	DN 50	66.7	2334.8	81.2	2843.5	94.2	3297.8	108.8	3809.5	135.5	4742.3	149.3	5225.3
2 1/2"	65	DN 65	112.7	3945.8	137.3	4805.5	159.2	5573.3	183.9	6438.0	229.0	8014.5	252.3	8830.7
3"	80	DN 80	170.8	5977.1	208.0	7279.4	241.2	8442.4	278.6	9752.2	346.9	12140.3	382.2	13376.7
4"	100	DN 100	266.8	9339.3	325.0	11374.0	376.9	13191.2	435.4	15237.9	542.0	18969.2	597.2	20901.1
5"	125	DN 125	416.9	14592.6	507.8	17771.9	588.9	20611.3	680.3	23809.1	846.8	29639.4	933.1	32658.0
6"	150	DN 150	600.4	21013.3	731.2	25591.5	848.0	29680.3	979.6	34285.2	1219.4	42680.7	1343.6	47027.5
8"	200	DN 200	1067.3	37357.1	1299.9	45496.0	1507.6	52765.0	1741.5	60951.4	2167.9	75876.8	2388.7	83604.5
10"	250	DN 250	1667.7	58370.4	2031.1	71087.6	2355.6	82445.3	2721.0	95236.6	3387.4	118557.6	3732.3	130632.1
12"	300	DN 300	2401.5	84053.4	2924.7	102366.1	3392.0	118721.2	3918.3	137140.7	4877.8	170722.9	5374.6	188110.2

3 a-ir.by