MESURA®

A Cavagna Group Company

REGULADORES DE PRESIÓN S5

ACCIÓN DIRECTA (ALTA VELOCIDAD)

1 DESCRIPCIÓN

Los reguladores de la Serie S5 se instalan típicamente en aplicaciones residenciales y comerciales. Presiones de salida de bajo, medio y alta presión están disponibles en los reguladores S5, cuyos puntos de ajuste de salida cubren el rango de 12 mbar a 500 mbar.

Para este rango, hay 3 configuraciones disponibles: A (Regulador), E (Regulador + SV1), G (Regulador + SV2). Las configuraciones de monitoreo se pueden instalar antes del tipo de regulador "A" para proporcionar protección contra sobrepresión. Los reguladores S5 con control tipo "E, D" son ejemplos de configuraciones de la serie S5 con un módulo de cierre rápido que detiene el flujo de gas al circuito aguas abajo cuando la presión aumenta o disminuye.

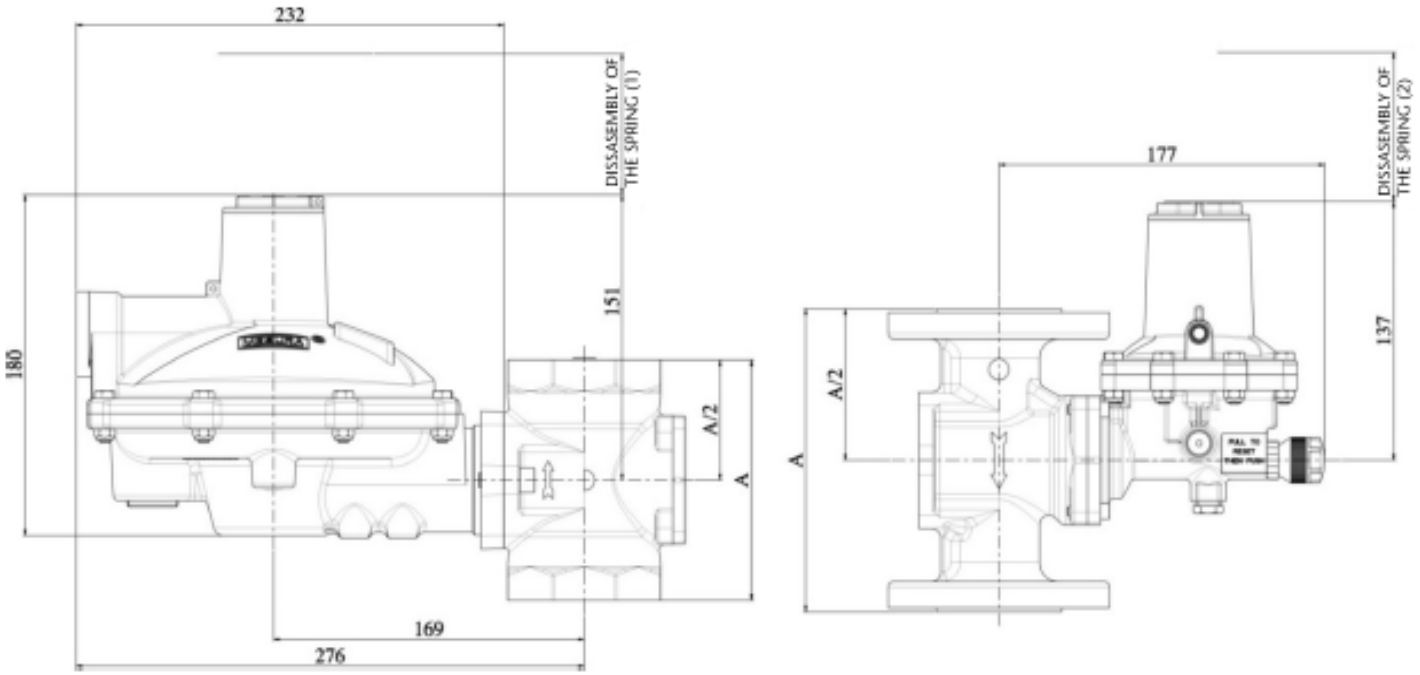
Un dispositivo de seguridad opcional actúa como una válvula de expansión interna de baja capacidad diseñada para contrarrestar las sobrepresiones menores causadas por muescas u otros daños menores en el orificio o la membrana, o expansión térmica en el circuito aguas abajo. Un sistema de toma de pulsos de presión interno y / o externo está disponible. Las instalaciones con doble toma de pulsos requieren un control externo para la toma de Im-pulso. Para cambios repentinos en el caudal, se recomienda doble pulso porque optimiza tiempos de respuesta.

Como opción, un sistema de protección contra fugas de gas de auto armado con un exceso de presión aguas abajo puede ser una parte integral del regulador para reemplazar la válvula de cierre bajo presión (UPSO). Como opción, se puede colocar un diafragma de seguridad para garantizar una seguridad adicional en caso de rotura o rotura de la tubería principal. diafragma de control. Como opción, las configuraciones que incluyen la palabra "Ártico" se refieren a la construcción a baja temperatura -40 ° C Por ejemplo, el tipo S5 "Ártico" tiene el mismo diseño que el Tipo S5.

2 MATERIAL Y NORMAS

Conformidad: ANSI B109.4, EN334(CE), PED97/23/CE(CE), PED2014/68/EU(CE), EN 14382(CE), XPE29190-3(FR), XPE29191(FR)
La instalación de este regulador debe ser de acuerdo con EN12186 y EN12279
Marcado CE y clasificado en una de las clases de esta directiva. (Clases 1 a 4)
Cuerpo (herrajes): hierro grafito esferoidal
Regulador: Aleación de aluminio AS12
Caucho / Junta: Nitrilo, Vitón
Membrana: NBR, HNBR, NBR mejorada
Partes internas: Latón, Acero inoxidable, Zinc Revestido.
Obturador: Latón, latón cromado

DIMENSIONES GLOBALES S5



1. **LA LONGITUD MÁXIMA PARA EL DESMONTAJE DEL MUELLE DEL REGULADOR ES DE MUELLE ES 158 mm**
2. **LA LONGITUD MÁXIMA PARA EL DESMONTAJE DEL MUELLE OPSO MAX / UPSO MIN ES DE 80mm**

TAMAÑO DEL CUERPO	CONEXIÓN	DIÁMETRO DE CARA A CARA (A) pulgadas y mm	PRESIÓN MÁXIMA DE ENTRADA DE EMERGENCIA psig & bar
1 x 1	NPT or Rp or BSPT	4" – 102 mm	232 PSIG –16 bar
1 x 1-1/4	NPT or Rp or BSPT	5,12" – 130 mm	232 PSIG –16 bar
1 x 1-1/2	NPT or Rp or BSPT	5,12" – 130 mm	232 PSIG –16 bar
1-1/4 x 1-1/4	NPT or Rp or BSPT	4,5" – 114 mm	232 PSIG –16 bar
1-1/4 x 1-1/2	NPT or Rp or BSPT	4,5" – 114 mm	232 PSIG –16 bar
2 x 2	NPT or Rp or BSPT	4,88" – 124 mm	232 PSIG –16 bar
DN25 x DN25	Flange PN10/16	6,3" – 160 mm	232 PSIG –16 bar
DN25 x DN32	Flange PN10/16	5,5" – 140 mm	232 PSIG –16 bar

(*) refered to natural gas with relative density d=0,61

TIPO						OPCIONES	
S5-							
						REGLAMENTO TIPO	
	A					Single Stage	
	E					Single Stage with OPSO (SV1 Safety type)	
	G					Single Stage with OPSO /UPSO (SV2 Safety type)	
						RANGO DE PRESION DE SALIDA, WD	
		1				8-16 mbar	0,116 to 0,232 psig (3,21 - 6,42 wc inch)
		2				12-20 mbar	0,174 to 0,290 psig (4,82 - 8,03 wc inch)
		3				15-35 mbar	0,232 to 0,362 psig (6,02 - 14,06 wc inch)
		4				30-70 mbar	0,362 to 0,507 psig (12,05 - 28,13 wc inch)
		5				70-140 mbar	
		6				100-210 mbar	
		7				200-400 mbar	
						REGISTRO DE PRESIÓN	
			D			Doble medida (Recomendado para optimizar el tiempo de respuesta)	
			E			Medida externa	
			F			Medida interna	
						VALVULA DE ALIVIO DE SERVICIO	
				X		Con SRV	
				Y		Con parcial SRV	
				W		Sin SRV	
						OTRAS CARACTERISTICAS DE SEGURIDAD	
					0	Sin seguridad adicional	
					1	Protección contra la pérdida de gas	
					2	Membrana de seguridad adicional	
					3	Protección contra pérdida de gas y diafragma de seguridad adicional	
					4	Protección por presión excesiva (Monitor Integrado)	
					5	Protección por exceso de presión con fugas calibradas.	

Factor de corrección para aplicaciones con diferentes gases.

TIPO DE GAS	ESPECIFICO DENSIDAD (D)	FACTOR DE CONVERSIÓN
Air	1.00	0.77
Butane	2.01	0.55
CO2	1.52	0.63
CO	0.97	0.79
Natural Gas	0.60	1.00
Nitrogen	0.97	0.79
Propane	1.53	0.63
Propaned Air	1.20	0.71

CONVERSION FACTOR : $Cf = \sqrt{(0.6/d)}$

TYPE	DESCRIPTION
REGULACIÓN	Norma europea de referencia - EN334 Norma americana de referencia - ANSI B109.4
SV 1 or SV 2	Norma europea de referencia - EN14382 Norma americana de referencia - No aplicable.

PRESIÓN MÁXIMA DE ENTRADA DE FUNCIONAMIENTO EN S5 TIPO A, TIPO E, TIPO

		PRESIÓN MÁXIMA DE ENTRADA EN FUNCIONAMIENTO	
DIMENSION ORIFICE		bar	psig
3 mm	1/8 inch	8	116
4,7 mm	3/16 inch	8	116
6,3 mm	1/4 inch	4	58
8 mm	5/16 inch	2,5	36
10 mm	3/8 inch	2	29
12,7 mm	1/2 inch	1	14,5

AC / SG / SZ: VALOR DE PRESIÓN DE SALIDA, CLASE DE REGULACIÓN Y CLASE DE CIERRE

VERSIÓN	PRESIÓN DE SALIDA EN mbar	PRESION DE SALIDA EN psig	COLOR DE MUELLE (Ø36,5)	CLASE DE PRECISIÓN
BP	8 to 16	0,116 to 0,232	Blue	AC20 / SG30 / SZ5
	12 to 20	0,174 to 0,290	Red	AC10 / SG20 / SZ5
	16 to 25	0,232 to 0,362	Green	AC10 / SG20 / SZ5
	25 to 35	0,362 to 0,507	Orange	AC10 / SG20 / SZ5
	35 to 50	0,507 to 0,725	Yellow	AC10 / SG20 / SZ5
	45 to 70	0,652 to 1,015	Silver	AC10 / SG20 / SZ5
	70 to 140	1,015 to 2,030	Black	AC5 / SG10 / SZ5
MPA	100 to 210	1,450 to 3,045	White	AC5 / SG10 / SZ5
	200 to 400	2,90 to 5,80	Brown	AC5 / SG10 / SZ5

AG: CLASE DE CIERRE EN CASO DE PRESIÓN SOBRE OPSO

VERSION	PRESIÓN DE SALIDA EN mbar	PRESION DE SALIDA EN psig	COLOR DE MUELLE (Ø36,5)	CLASE DE PRECISIÓN
BP	20 to 60	0,290 to 0,870	Blue	AG10
BP	50 to 110	0,290 to 0,870	Red	AG10
MPA	100 to 400	1,450 to 5,80	Green	AG10
MPA	400 to 800	5,80 to 11,60	Brown	AG10

AG: CLASE DE CIERRE EN CASO DE PRESIÓN DE UPSO

VERSION	PRESIÓN DE SALIDA EN mbar	PRESION DE SALIDA EN psig	COLOR DE MUELLE (Ø36,5)	CLASE DE PRECISIÓN
BP	8 to 20	0,116 to 0,290	Blue	AG30
BP	20 to 50	0,290 to 0,725	Red	AG10
MPA	50 to 110	0,725 to 2,175	Green	AG10

AJUSTE RECOMENDADO:

PDS < 50 mbar - 0.72 psig: OPSO SETTING: 2 TO 3 XPDS ; UPSO SETTING: 0.5 TO 0.6 X PDS

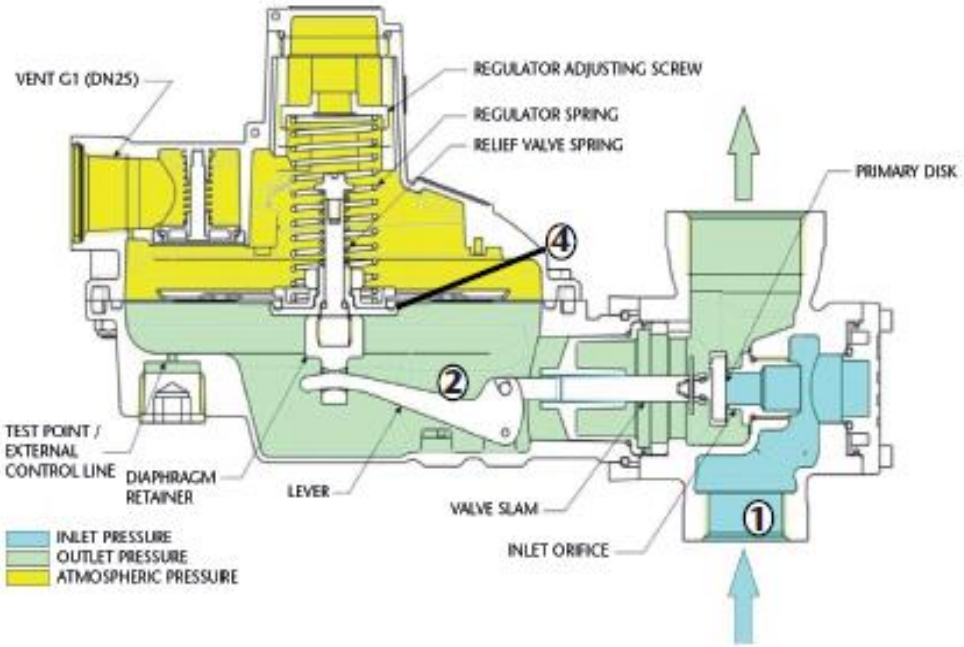
50 mbar - 0.72 psig < PDS < 100 mbar - 1.45 psig: OPSO SETTING: 2 TO 3 X PDS ; UPSO SETTING: 0.5 TO 0.6 PDS

PDS > 100 mbar - 1.45 psig: OPSO SETTING: 1.5 TO 2 X PDS ; UPSO SETTING: 0.7 X PDS

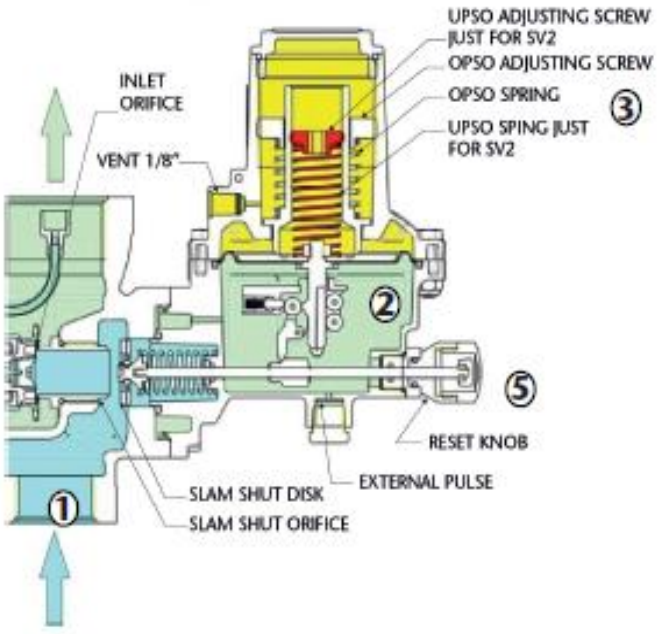
PRINCIPIO DE TRABAJO - AJUSTE

Regulador de una etapa con dispositivos de seguridad integrados opcionales - Dispositivo de regulación tipo A Vista de corte.

- **S5 REGULADOR TIPO A**

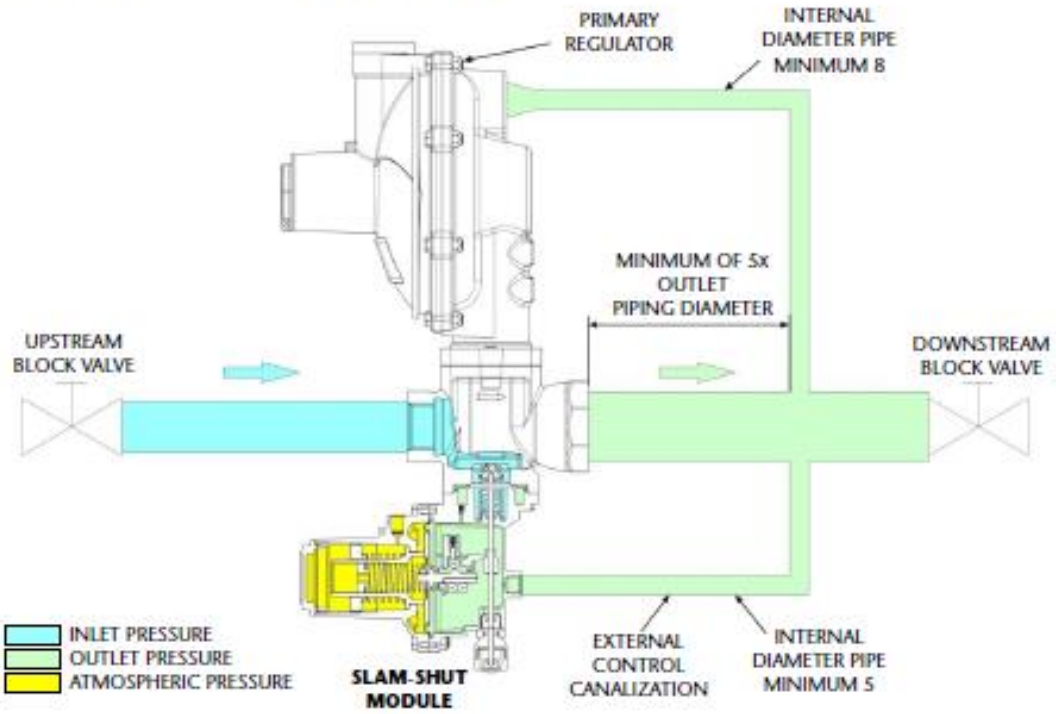


- **MODULE SV1 - SV2 (OPSO/UPSO)**



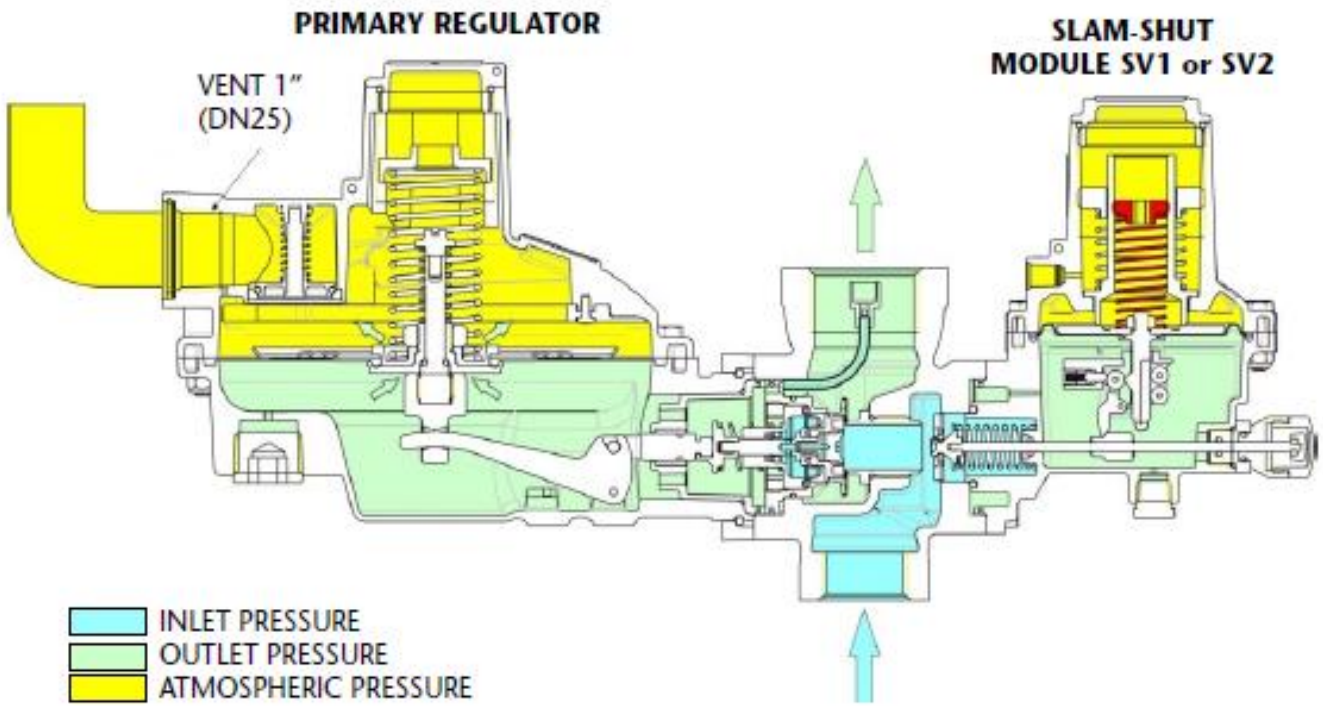
- 1 : Entrada del regulador / zona azul; Presión de entrada de 0,1 a 6 bar (1,5 a 87 PSIG).
- 2 : Salida de la cámara de regulación y del regulador / zona verde; 12 a 500 mbar (4,82 wc - 7,25 PSIG)
- 3 : Seguridad por exceso de presión de entrada y / o falta de presión de entrada
- 4 : Válvula de alivio de seguridad
- 5 : Palanca de rearme

Instalación de línea de control externo - TIPO D y E



CONEXION DE LINEA DE ESCAPE

Los reguladores S5 están equipados con una línea de escape con una toma NPT de 1 pulgada equipado con un filtro. En caso de que el regulador está instalado en el interior, conecte un tubo de venteo que permita que el gas se escape a la atmósfera



F COEFICIENTES DE FLUJO Y PRESIÓN DE ENTRADA UTILIZADA

ORIFICE SIZE		MAX INLET OPERATING PRESSURE		MAX EMERGENCY INLET PRESSURE		FLOW COEFFICIENT (FULLY OPENED)		C1 (AVERAGE)
mm	inch	bar	psig	bar	psig	CG	CV	
3	1/8	8	116	16	230	12	0,4	31
4,7	3/16	8	116			26	0,85	
6,3	1/4	4	58			48	1,60	
8	5/16	2,5	36			82	2,65	
10	3/8	2	29			110	3,55	
12,7	1/2	1	14,5			186	6,0	

- CG = COEFICIENTE DE TAMAÑO DE GAS: C1 = CG / CV

SELECCION DE REGULADOR

La elección del regulador se realiza con el coeficiente Cg y los valores de Pu y Pd. (Densidad del gas 0.6) para el gas con una densidad diferente, el valor de flujo debe multiplicarse por un factor de conversión (ver tabla: "Factor de corrección para gases distintos al gas natural")

Q = Caudal en condiciones estándar (Stm3 / h)
Pu = Presión de entrada absoluta en bar
Pd = Presión de salida absoluta en bar
Cg = Coeficiente de flujo (abierto)
V = Velocidad (m / s)
345.92 = constante numérica
DN = Diámetro nominal del regulador (mm)
ΔP = Caída de presión a través del regulador (Pu-Pd)
d = gas de densidad (GN - 0.60)
tu = temperatura del gas (15 ° C -

PARA CAUDAL CRÍTICO: (Pu> 2X Pd)

Para determinar las capacidades de flujo abierto para el dimensionamiento de alivio de gas natural de gravedad específica de 0,6 a 15 ° C (60 ° F) en crítico caídas de presión (presión de salida absoluta igual a aproximadamente la mitad o menos de la mitad de la entrada absoluta presión), utilice la siguiente fórmula (ver EN334):

$$Q = \frac{13.57}{\sqrt{d(tu+273)}} \times Cg \times \frac{Pu}{2}$$

PARA CAUDAL SUBCRÍTICO: (Pu <2X Pd)

Si las caídas de presión son más bajas que críticas (presión de salida absoluta mayor que aproximadamente la mitad la presión de entrada absoluta), use la siguiente fórmula y conviértala de acuerdo con los factores en el precedente párrafo si es necesario (ver EN334):

$$Q = \frac{13,57}{\sqrt{d(tu+273)}} \times Cg \times \frac{Pu}{2} \times \sin\left(\frac{3417}{C1}\right) \times \sqrt{\frac{\Delta P}{Pu}}$$

VELOCIDAD: (V <120 M / S - 393 FT / S)

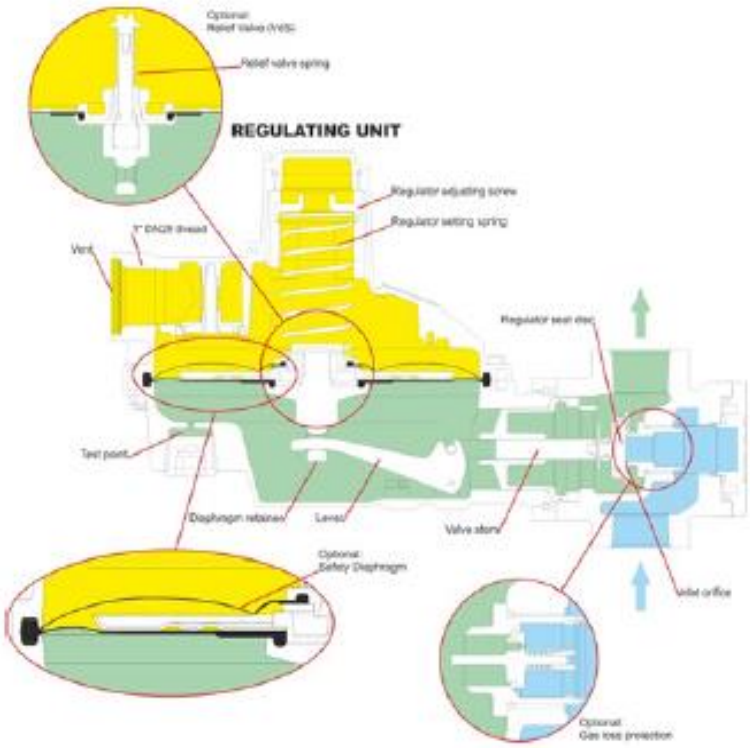
Para tener en cuenta la molestia acústica y permitir el correcto posicionamiento de los pulsos externos y evitar desgaste prematuro del dispositivo, recomendamos después de encontrar el DN del regulador, verificar la velocidad del gas en el asiento no supera los 120 m / s, utilizando la siguiente fórmula:

$$V = 345.92 \times (Q/DN^2) \times \frac{1 - 0.002 \times Pu}{1 + Pu}$$

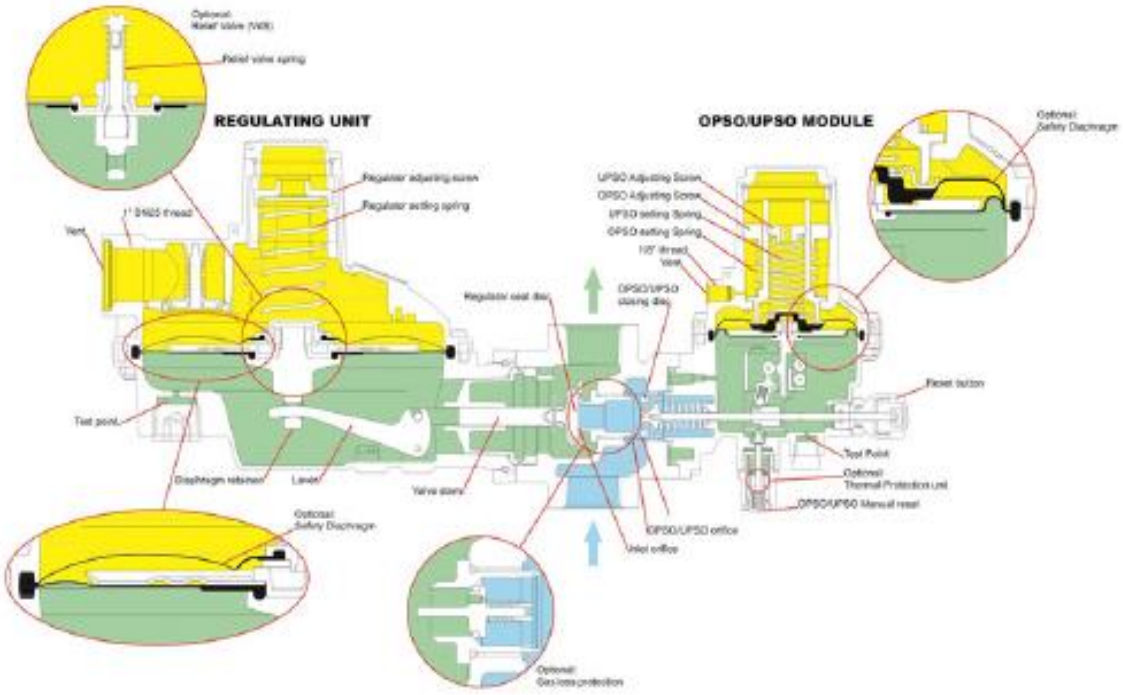
T La velocidad del gas en la brida de salida también se puede determinar:

3 OPCIÓN DIFERENTE SOBRE EL REGULADOR S5: CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARIAS DE SEGURIDAD

- **REGULACIÓN DE LA UNIDAD S5 SIN MÓDULO SV1 O SV2 (OPSO / UPSO)**



- **REGULACIÓN DE LA UNIDAD S5 CON MÓDULO SV1 O SV2 (OPSO / UPSO)**



- **DIAFRAGMA DE SEGURIDAD ADICIONAL (OPCIONAL)**

  Puede tener esta opción en el módulo OPSO / UPSO SV y en la unidad de regulación. Si el diafragma principal falla, el diafragma de seguridad adicional contendrá el gas antes de que operación de mantenimiento.

- **VALVULA DE ALIVIO DE SERVICIO (OPCIONAL)**

  Puede elegir como opción el tipo de válvula de alivio que desea integrar o no integrar en la unidad reguladora. Normalmente, se coloca automáticamente un SRV parcial.
  La válvula de alivio es un dispositivo que libera una cantidad calibrada de gas en el aire, a través de la ventilación, cuando la presión de calibración supera un cierto valor. Cuando la presión vuelve a la nominal
  Valor de calibración, la válvula se cierra de nuevo. Este dispositivo protege el regulador de corto y temporal cambios de presión.

- **PÉRDIDA DE PROTECCIÓN DE GAS (OPCIÓNAL)**

  Si el gas disminuye en la salida, esta opción se puede colocar en el regulador sin dispositivo UPSO (SV2). Esta opción también puede desempeñar el papel de seguridad por exceso de flujo.

- **MÓDULO SV1 Y SV2 (PRINCIPAL)**

  Cierre por sobrepresión (OPSO)
  Interrumpe inmediatamente el paso de gas cuando el valor de presión de salida supera el valor de ajuste. El valor de cierre es ajustable y rearmarle exclusivamente mediante rearme manual.

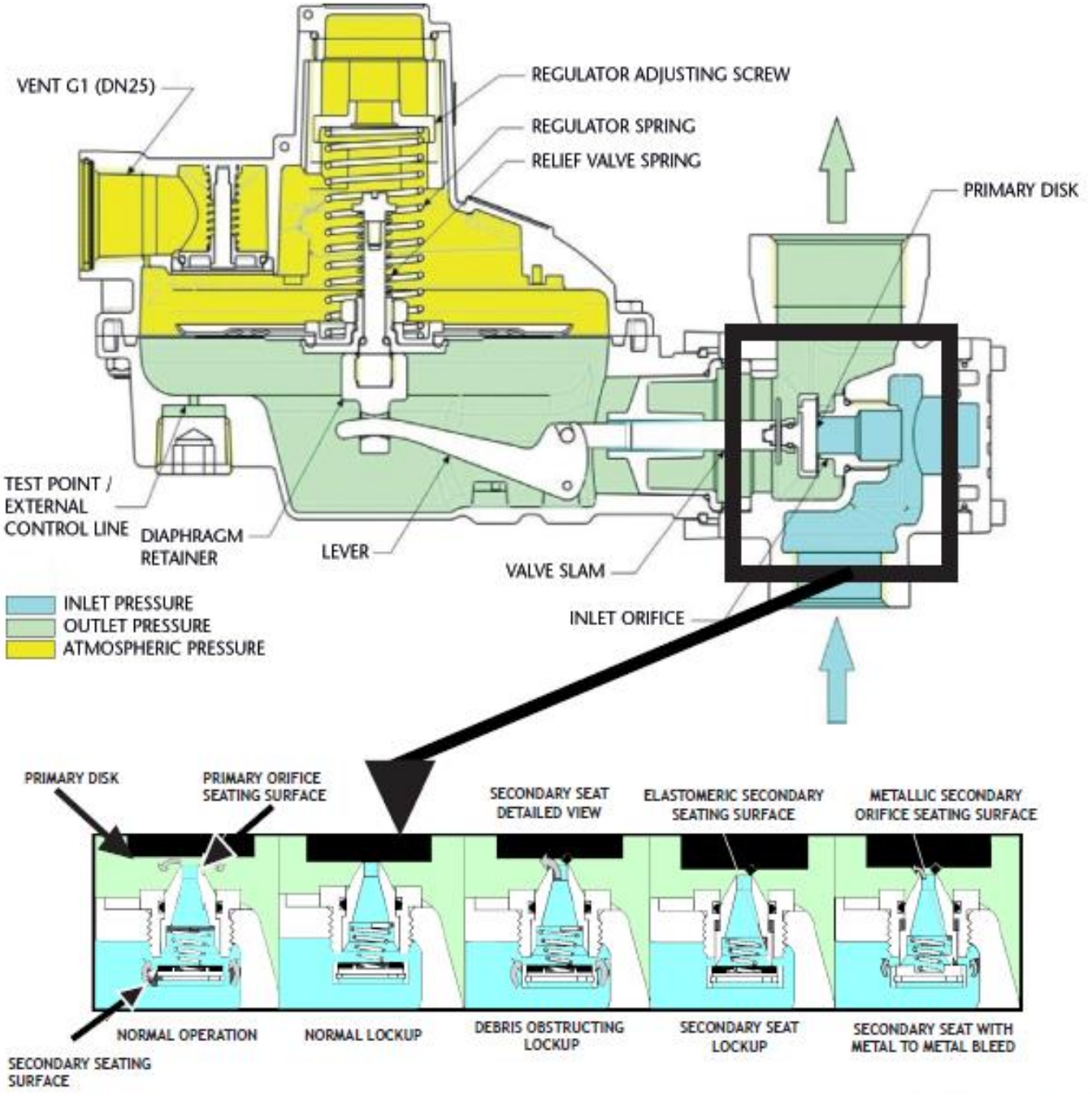
  Cierre por baja presión (UPSO)
  Interrumpe inmediatamente el paso de gas cuando el valor de presión de salida es menor que el valor de ajuste. El valor de cierre es ajustable y el rearme es exclusivamente manual.

• PROTECCIÓN POR PRESIÓN EXCESIVA (OPCIÓNAL)

Los reguladores S5 proporcionan protección de asiento secundario. A medida que disminuye la demanda aguas abajo y la presión aguas abajo aumenta hasta el valor de bloqueo de presión del regulador, el regulador se bloqueará. Sin embargo, si se ha producido daño en el disco primario, en la superficie de asiento del orificio primario, o los residuos se alojan entre el disco primario y el orificio primario, la presión de salida continuará a levantar.

Esta presión adicional hace que el disco primario aplique fuerza adicional al asiento del orificio superficie, lo que hace que la superficie del asiento secundario se mueva hacia el disco secundario o sellado superficie. Si la demanda descendente disminuye a cero, entonces la superficie del asiento secundario entrará en contacto con la superficie de sellado para proporcionar bloqueo

LA PROTECCIÓN SECUNDARIA DE LOS ASIENTOS NO PROPORCIONA LA PROTECCIÓN ADICIONAL DE SOBREPRESIÓN



4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Clase de precisión: Hasta AC5 (según la presión de salida)
Clase de cierre: Hasta SG10 (según la presión de salida)
Modo de fallo: Defecto en la apertura (FO)
Presión máxima de entrada: 16 bar / 1.6 mPa / 232 psig
Presión de funcionamiento de entrada:
Regulador: 6 bar (87 PSIG)
Módulo de cierre rápido
Presión máxima de funcionamiento de salida:
Interno: S5: 1 bar / 100kPa / 14.5 psig
Funcionamiento: 0,5 bar / 50 kPa.
Dimensión de la válvula de alivio: 1 NPT
Sensor de precisión: interno, externo o doble (interno y externo)

Temperatura de servicio: ***(ST) :*** (1)

PED 2014/68/EU: -20°C to +60°C (-4°F to 140°F)
PED 2014/68/EU: Arctic:-30°C to +60°C (-22°F to 140°F)
NON PED : -20°C à +80°C (-4°F to 176°F)

Peso

Con cuerpo roscado

S5- type A: 4 kg (8,81 lbs)
S5- type E, G: 9 kg (15,84 lbs)

Con cuerpo bridado: Add 4kg (8,81 lbs) a los pesos mencionados anteriormente

Declaración de conformidad con el estándar PED e información

El regulador S5 cumple con el PED 2014/68 / EU anteriormente denominado PED 97/23 / EC. Siempre y cuando la estación aguas arriba está generando una presión que no excede 1.1x la presión máxima de entrada, el regulador S5 no solicita ningún seguro adicional en sentido ascendente contra la sobrepresión.

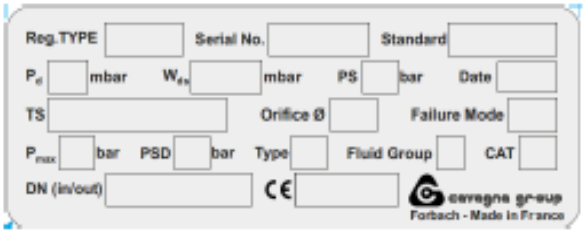
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO (Caudal indicado para gas de densidad 0.6)
Las siguientes tablas (de la página 14) están diseñadas para proporcionar un tamaño de regulador preciso de acuerdo con la instalación deseada

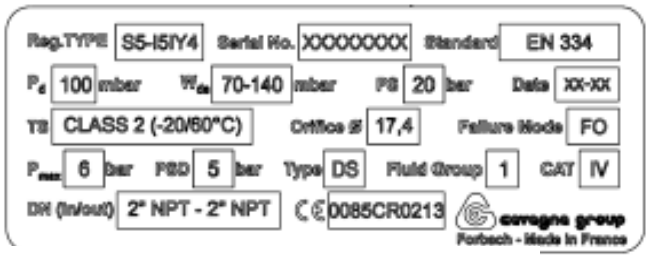
- Se sugieren caudales mencionados siguiendo la velocidad de flujo normalizada
- Consulte las tablas de flujo de la página 14.

5 IDENTIFICACIÓN Y EMBALAJE

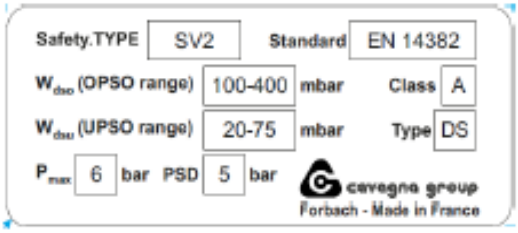
IDENTIFICACIÓN

- **Placa del regulador: placa de aluminio y marcado láser**





- **Placa de identificación de la válvula de cierre rápido (SV1 o SV2): Etiqueta metálica**

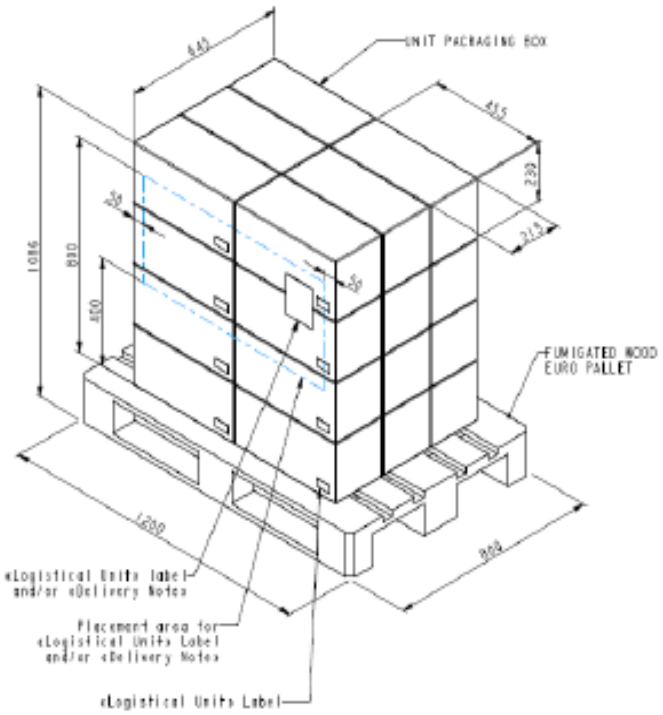


- **Placa de advertencia**

ADVERTENCIA

instale, use y mantenga las instrucciones de Grupo Cavagna y todas las leyes y códigos

EMBALAJE (24 REGULADORES POR PALET)



6 TABLA DE CAUDAL – CAPACIDAD DE FLUJO-12 mbar (0,174 PSIG)-AC20-V<25M/S)

BODY SIZE DN25 (BSP 1) - ADVISABLE Q MAX < 44 SM3/H (1557 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE									
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 12 mbar (variable 8 to 16)	Pa= 0,174 PSIG (variable 0,116 to 0,232)	0,1	1,5	3	106	5,5	194	6,7	237	9,1	321	17,1	604	10,3	364
		0,3	4,4	6	212	11,2	396	20,2	713	24,8	876	30,8	1088	35,8	1264
		0,5	7,3	8	282	16,6	586	22,4	791	27,6	975	40,1	1416	43,4	1533
		0,8	11,6	10,5	370	19,3	682	34,9	1232	48,6	1716	56,4	1992	64,2	2267
		1	14,5	11,7	413	24,1	851	44,1	1557	57,4	2027	71,3	2518	77,4	2733
		2	29	17	600	35,9	1268	64,1	2264	70,1	2476	82,5	2913		
		3	44	22,7	801	47,6	1681	71,4	2521						
		4	58	29	1024	60,2	2126	75,3	2659						
		5	73	34,5	1218	71,6	2529								
		6	87	37,5	1324	74	2613								

BODY SIZE DN32 (BSP 1 1/2) - ADVISABLE Q MAX < 72 SM3/H (2543 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE									
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 12 mbar (variable 8 to 16)	Pa= 0,174 PSIG (variable 0,116 to 0,232)	0,1	1,5	3,0	106	5,6	198	6,9	244	10,0	353	12,7	448	12,8	12,7
		0,3	4,4	5,4	191	13,3	470	20,7	731	21,9	773	25,3	893	38,2	25,3
		0,5	7,3	7,5	265	18,1	639	22,8	805	25,2	1589	30,4	1074	46,4	30,4
		0,8	11,6	10,0	353	22,7	802	34,9	1232	45,0	1716	57,8	2041	67,3	57,8
		1	14,5	11,3	399	26,5	936	43,8	1547	63,8	2253	72	2543	81,2	72
		2	29	16,5	583	39,7	1402	65,7	2320	85,4	3016	86,4	3051		
		3	44	22,5	795	49,0	1730	80,4	2839						
		4	58	26,2	925	60,2	2126	100	3531						
		5	73	34,1	1204	70,1	2476								
		6	87	37,2	1314	78,3	2765								

BODY SIZE DN40 (BSP 2) - ADVISABLE Q MAX < 113 SM3/H (3990 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE									
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 12 mbar (variable 8 to 16)	Pa= 0,174 PSIG (variable 0,116 to 0,232)	0,1	1,5	2,7	95	5,8	205	7,1	251	10	353	14,2	501	14,6	516
		0,3	4,4	5,0	177	11,8	417	19,2	678	21,8	770	29,5	1042	31,2	1102
		0,5	7,3	6,7	237	18,6	657	25	883	38,5	1360	45,6	1610	50,1	1769
		0,8	11,6	7,4	261	23,1	816	35,2	1243	51,1	1805	56	1978	70,2	2479
		1	14,5	10	353	26,3	929	43,8	1547	65,2	2303	77,5	2737	83,1	2935
		2	29	12,1	427	40,4	1427	66,7	2355	88,5	3125	89,2	3150		
		3	44	15,2	537	52,3	1847	82,2	2903						
		4	58	17,8	629	65,4	2310	101	3567						
		5	73	31,3	1105	76,1	2529								
		6	87	36,1	1275	83,4	2687								

CAPACIDAD DE CAUDAL - 16 mbar (0,232 PSIG) - AC20 - V < 25 M/S

BODY SIZE DN25 (BSP 1) - ADVISABLE Q MAX < 44 SM3/H (1557 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE									
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 16 mbar (variable 12 to 20)	Pa= 0,174 PSIG (variable 0,174 to 0,290)	0,1	1,5	2,7	95	5,8	205	6,5	230	8,9	314	16,8	593	16,3	576
		0,3	4,4	5,6	198	11,1	392	19,8	699	24,6	869	30,6	1081	36,1	1275
		0,5	7,3	7,6	268	16,2	572	22,1	780	27,5	971	40,3	1423	44,4	1568
		0,8	11,6	10,2	360	22,5	795	34,5	1218	48,1	1699	56,2	1985	65,0	2295
		1	14,5	11,4	402	25,9	915	43,6	1540	56,5	1995	71,0	2507	78,4	2769
		2	29	16,5	582	35,8	1264	63,0	2225	69,8	2465	81,5	2878		
		3	44	22	776	46,8	1653	69,9	2468						
		4	58	28,5	1006	60	2119	75,2	2656						
		5	73	34	1200	70,5	2490								
		6	87	37	1306	74,5	2631								

BODY SIZE DN32 (BSP 1 1/2) - ADVISABLE Q MAX < 72 SM3/H (2543 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE									
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 16 mbar (variable 12 to 20)	Pa= 0,232 PSIG (variable 0,174 to 0,290)	0,1	1,5	2,8	99	5,8	205	6,0	212	10,1	357	12,8	452	13,5	477
		0,3	4,4	5,1	180	11	388	20,1	710	22,2	784	24,6	869	40,3	1423
		0,5	7,3	7,3	258	16,4	579	23,0	812	26,1	922	31,3	1105	49,1	1734
		0,8	11,6	9,3	328	23,1	816	36,1	1275	47,1	1663	58,2	2055	68,6	2423
		1	14,5	10,4	367	26,9	950	44,2	1561	64,3	2271	73,1	2582	84,0	2423
		2	29	17,2	607	38,25	1351	66,2	2338	87,2	3079	88,3	3118		
		3	44	22,5	795	50,1	1769	82,3	2906						
		4	58	28,1	992	62,1	2193	108	3814						
		5	73	33,6	1187	72,2	2550								
		6	87	36	1271	80,4	2839								

BODY SIZE DN40 (BSP 2) - ADVISABLE Q MAX < 113 SM3/H (3990 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE									
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 16 mbar (variable 12 to 20)	Pa= 0,232 PSIG (variable 0,174 to 0,290)	0,1	1,5	3,0	106	6,0	212	7,5	265	10,6	374	11,8	417	15,1	533
		0,3	4,4	5,4	191	11,3	399	20,1	710	24,3	858	25,4	897	32,1	1134
		0,5	7,3	6,9	244	16,6	586	24,8	876	39,3	1388	50,1	1769	56,2	1985
		0,8	11,6	8,1	286	23,6	833	35,9	1268	52,4	1850	60,4	2133	74,3	2624
		1	14,5	11,7	413	28,4	1003	44,7	1579	69,1	2440	83,2	2938	88,5	3125
		2	29	13,4	473	42,3	1494	63,4	2239	95,3	3365	102	3602		
		3	44	16,1	569	53,4	1886	80,4	2839						
		4	58	28,1	992	61,8	2182	100	3531						
		5	73	34,0	1201	74,3	2624								
		6	87	36,4	1285	81,2	2868								

CAPACIDAD DE CAUDAL **- 20 mbar (0,290 PSIG) - AC20 - V < 25 M/S**

BODY SIZE DN25 (BSP 1) - ADVISABLE Q MAX < 44 SM3/H (1557 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE											
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 20 mbar (variable 16 to 25)	Pa= 0,290 PSIG (variable 0,232 to 0,362)	0,1	1,5	2,5	88	6,1	215	10	353	11,1	392	15,1	533	16,2	572
		0,3	4,4	5,5	194	10,7	378	20,4	720	26,2	925	29,9	1056	34,8	1229
		0,5	7,3	7,4	261	16	565	25,1	886	30,1	1063	39,8	1406	46,1	1628
		0,8	11,6	10	353	21,8	770	36,2	1278	49,1	1734	54,3	1918	68,3	2412
		1	14,5	11	388	25,5	901	44,2	1561	58,3	2059	71,7	2532	81,4	2875
		2	29	16,3	575	37,2	1314	65,2	2303	74,4	2627	82,0	2896		
		3	44	22	776	47,8	1688	77,3	2730						
		4	58	28	988	59,9	2115	88,5	3125						
		5	73	33,7	1190	69,9	2468								
		6	87	36,5	1288	74	2613								

BODY SIZE DN32 (BSP 1 1/2) - ADVISABLE Q MAX < 72 SM3/H (2543 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE											
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 20 mbar (variable 16 to 25)	Pa= 0,290 PSIG (variable 0,232 to 0,362)	0,1	1,5	2,9	102	6,8	240	9,1	321	11,0	388	15,1	533	17,3	611
		0,3	4,4	5,6	198	12,9	456	20,5	724	27,4	968	29,9	1056	30,8	1088
		0,5	7,3	7,6	268	18,5	653	25,4	897	31,2	1102	43,6	1540	48,9	1727
		0,8	11,6	10,1	357	23,0	812	35,3	1247	50,1	1769	56,2	1985	71,4	2521
		1	14,5	10,9	385	25,7	908	44,0	1554	59,3	2094	78,4	2769	81,7	2885
		2	29	16,4	579	38,2	1349	66,1	2334	76,0	2684	86,2	3044		
		3	44	22,5	795	49,0	1730	88,8	3136						
		4	58	28,2	996	61,0	2154	110	3885						
		5	73	33,6	1187	71,5	2525								
		6	87	38,1	1345	77,2	2726								

BODY SIZE DN40 (BSP 2) - ADVISABLE Q MAX < 113 SM3/H (3990 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE											
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 20 mbar (variable 16 to 25)	Pa= 0,290 PSIG (variable 0,232 to 0,362)	0,1	1,5	3,3	117	7,3	258	9,1	321	11,2	396	15,0	530	17,5	618
		0,3	4,4	5,9	208	13,3	470	20,5	724	27,6	975	30,8	1088	32,9	1162
		0,5	7,3	7,8	275	18,7	660	25,6	904	31,5	1112	46,3	1635	53,0	1872
		0,8	11,6	10,2	360	23,2	819	35,7	1261	50,4	1780	60,4	2133	71,5	2525
		1	14,5	11,0	388	26,0	918	44,2	1561	61,1	2158	73,2	2585	81,6	2882
		2	29	17,0	600	39,4	1391	66,1	2334	77,2	2726	88,4	3122		
		3	44	23,1	816	50,0	1766	88,8	3136						
		4	58	30,1	1063	61,5	2172	112	3955						
		5	73	34,2	1208	71,8	2536								
		6	87	38,7	1367	78,4	2769								

CAPACIDAD DE CAUDAL · 30 mbar (0,435 PSIG) - AC10 - V < 25 M/S

BODY SIZE DN25 (BSP 1) - ADVISABLE Q MAX < 44 SM3/H (1557 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE									
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 30 mbar (variable 25 to 35)	Pa= 0,435 PSIG (variable 0,362 to 0,507)	0,1	1,5	2	70	4,8	170	6,8	240	7,5	265	10,5	371	14,6	516
		0,3	4,4	5	176	10,1	357	14,8	523	23,2	819	28,4	1003	30,1	1063
		0,5	7,3	7,4	261	15,5	547	24,1	851	28,1	992	37,5	1324	46,1	1628
		0,8	11,6	9,5	335	21,0	742	34,7	1225	39,4	1391	50,1	1769	59,8	2112
		1	14,5	11	388	24,7	872	44,1	1557	47,3	1670	58,7	2073	67,1	2370
		2	29	16	564	37,0	1307	51,2	1808	62,6	2211	78,1	2758		
		3	44	22	776	47,4	1674	68,3	2412						
		4	58	28	988	58,5	2066	78,3	2765						
		5	73	33,4	1180	71,3	2518								
		6	87	36	1271	75,1	2652								

BODY SIZE DN32 (BSP 1 1/2) - ADVISABLE Q MAX < 72 SM3/H (2543 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE									
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 30 mbar (variable 25 to 35)	Pa= 0,435 PSIG (variable 0,362 to 0,507)	0,1	1,5	2,6	92	4,8	170	6,9	244	7,8	275	10,6	374	12,3	434
		0,3	4,4	5,1	180	10,8	381	12,1	427	20,4	720	27,4	968	30,4	1074
		0,5	7,3	7,4	261	16,1	569	24,2	855	27,8	982	37,8	1335	46,2	1632
		0,8	11,6	9,5	335	21,4	756	33,4	1180	38,9	1374	55,1	1946	60,5	2137
		1	14,5	11,2	396	26,8	946	43,6	1540	47,9	1692	64,0	2260	74,4	2627
		2	29	16,8	593	38,1	1345	51,4	1815	78,7	2779	92,1	3252		
		3	44	22,3	788	48,2	1702	71,1	2511						
		4	58	28,2	996	60,1	2122	95,7	3380						
		5	73	33,5	1183	74,2	2620								
		6	87	36,0	1271	76,3	2695								

BODY SIZE DN40 (BSP 2) - ADVISABLE Q MAX < 113 SM3/H (3990 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE									
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 30 mbar (variable 25 to 35)	Pa= 0,435 PSIG (variable 0,362 to 0,507)	0,1	1,5	3,6	127	5,1	180	6,5	230	7,1	251	10,4	367	12,3	434
		0,3	4,4	5,3	187	12,3	434	12,1	427	25,1	886	26,9	950	30,4	1074
		0,5	7,3	7,4	261	18,1	639	25,0	883	27,4	968	37,5	1324	45,2	1596
		0,8	11,6	9,5	335	23,2	819	33,1	1169	39,2	1384	55,1	1946	60,4	2133
		1	14,5	11,0	388	28,1	992	42,4	1497	50,4	1780	66,3	2341	78,2	2762
		2	29	17,1	604	39,4	1391	51,5	1819	80,2	2832	93,2	3291		
		3	44	22,9	809	50,6	1787	68,2	2408						
		4	58	28,8	1017	62,8	2218	101	3567						
		5	73	33,7	1190	73,9	2610								
		6	87	36,2	1278	78,3	2765								

CAPACIDAD DE CAUDAL - 40 mbar (0,580 PSIG) - AC10 - V < 25 M/S

BODY SIZE DN25 (BSP 1) - ADVISABLE Q MAX < 44 SM3/H (1557 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE									
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 40 mbar (variable 35 to 50)	Pa= 0,580 PSIG (variable 0,507 to 0,725)	0,1	1,5	1,5	52	6,1	215	6,0	212	8,1	286	11,3	399	13,9	491
		0,3	4,4	4,5	158	11	388	17,7	625	24,2	855	30,4	1074	34,3	1211
		0,5	7,3	7,2	254	15,4	544	29,2	1031	31,4	1109	41,7	1473	45,2	1596
		0,8	11,6	9,5	335	21,3	752	38,6	1363	45,8	1617	52,4	1850	55,6	1963
		1	14,5	11	388	23,3	823	44,4	1568	53,9	1903	60,1	2122	63,4	2239
		2	29	16	564	36,9	1303	63,2	2232	69,4	2451	84,2	2973		
		3	44	22	776	47,6	1681	78,4	2769						
		4	58	28	988	60,1	2122	89,2	3150						
		5	73	33	1165	71,9	2539								
		6	87	36	1271	75,5	2666								

BODY SIZE DN32 (BSP 1 1/2) - ADVISABLE Q MAX < 72 SM3/H (2543 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE									
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 40 mbar (variable 35 to 50)	Pa= 0,580 PSIG (variable 0,507 to 0,725)	0,1	1,5	3	106	4,6	162	6,9	244	8,3	293	11,8	417	14,4	509
		0,3	4,4	5,8	205	11,1	392	18,0	636	24,3	858	30,5	1077	35,3	1247
		0,5	7,3	8,2	290	15,7	554	29,3	1035	31,4	1109	42,5	1501	55,0	1942
		0,8	11,6	10,4	367	24,0	848	39,4	1391	46,2	1632	56,8	2006	64,4	2274
		1	14,5	11,7	413	26,3	929	45,1	1593	54,1	1911	67,4	2380	84,3	2977
		2	29	17,1	604	37,9	1338	66,7	2355	85,7	3026	108	3814		
		3	44	22,2	784	48,8	1723	84,6	2988						
		4	58	28,7	1014	61,4	2168	110	3885						
		5	73	34,1	1204	72,7	2567								
		6	87	37,2	1314	76,1	2687								

BODY SIZE DN40 (BSP 2) - ADVISABLE Q MAX < 113 SM3/H (3990 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE									
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 40 mbar (variable 35 to 50)	Pa= 0,580 PSIG (variable 0,507 to 0,725)	0,1	1,5	3,2	113	5	177	6,9	244	8,4	297	12,1	427	14,5	512
		0,3	4,4	5,8	205	11,8	417	18,1	639	24,4	862	30,5	1077	35,4	1250
		0,5	7,3	8,3	293	16,9	597	29,4	1038	31,5	1112	43,0	1519	55,0	1942
		0,8	11,6	10,5	371	25,0	883	40,1	1416	46,3	1635	56,9	2009	65,1	2299
		1	14,5	11,8	417	27,2	961	47,8	1688	54,2	1914	68,0	2401	84,3	2977
		2	29	17,3	611	38,7	1367	67,4	2380	85,8	3030	109	3849		
		3	44	22,7	802	49,5	1748	85,2	3009						
		4	58	29,1	1028	61,9	2186	115	4061						
		5	73	34,6	1222	74,2	2620								
		6	87	38,1	1345	77,9	2751								

CAPACIDAD DE CAUDAL - 55 mbar (0,797 PSIG) - AC10 - V < 25 M/S

BODY SIZE DN25 (BSP 1) - ADVISABLE Q MAX < 44 SM3/H (1557 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE									
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 55 mbar (variable 45 to 70)	Pa= 0,797 PSIG (variable 0,652 to 1,015)	0,1	1,5	2,0	71	5,0	177	7,2	254	8,7	307	10,6	374	11,4	403
		0,3	4,4	4,0	141	10,8	381	13,9	491	23,0	812	28,4	1003	33,1	1169
		0,5	7,3	6,9	247	15,7	554	26,1	922	31,8	1123	41,2	1455	47,3	1670
		0,8	11,6	9,5	335	21,5	759	35,7	1261	46,3	1635	52,5	1854	58,4	2062
		1	14,5	11	388	23,5	830	41,4	1462	52,6	1858	60,3	2129	68,4	2416
		2	29	16	564	36,1	1275	61,2	2161	72,3	2553	85,2	3009		
		3	44	21,8	769	47,8	1688	74,6	2634						
		4	58	27	953	62,0	2190	88,4	3122						
		5	73	32	1130	72,2	2550								
		6	87	35,5	1253	76,1	2687								

BODY SIZE DN32 (BSP 1 1/2) - ADVISABLE Q MAX < 72 SM3/H (2543 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE									
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 55 mbar (variable 45 to 70)	Pa= 0,797 PSIG (variable 0,652 to 1,015)	0,1	1,5	2,5	88	4,9	173	7,2	254	8,6	304	10,6	374	11,5	406
		0,3	4,4	4,0	141	10,8	381	14,1	498	23,3	823	28,5	1006	35,0	1236
		0,5	7,3	7,1	251	15,8	558	26,2	925	32,0	1130	41,4	1462	50,1	1769
		0,8	11,6	9,5	335	22,1	780	35,8	1264	46,8	1653	54,5	1925	65,1	2299
		1	14,5	11,1	392	24,2	855	42,1	1487	52,9	1868	65,1	2299	77,8	2747
		2	29	16,8	593	36,6	1293	62,4	2204	82,5	2913	107	3779		
		3	44	22,5	795	47,9	1692	78,4	2769						
		4	58	28,3	999	62,1	2193	100	3531						
		5	73	33,7	1190	74,8	2642								
		6	87	35,8	1264	78,4	2769								

BODY SIZE DN40 (BSP 2) - ADVISABLE Q MAX < 113 SM3/H (3990 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE									
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 55 mbar (variable 45 to 70)	Pa= 0,797 PSIG (variable 0,652 to 1,015)	0,1	1,5	3,0	106	4,9	173	7,3	258	8,7	307	10,6	374	12,0	424
		0,3	4,4	4,1	145	10,7	378	15,0	530	23,1	816	29,1	1028	35,0	1236
		0,5	7,3	7,2	254	15,8	558	26,1	922	33,4	1180	40,8	1441	50,1	1769
		0,8	11,6	9,7	343	22,4	791	36,1	1275	46,1	1628	55,0	1942	65,2	2303
		1	14,5	11,3	399	24,3	858	42,4	1497	53,0	1872	65,2	2303	78,2	2762
		2	29	17,3	611	36,7	1296	63,1	2228	83,0	2931	107	3779		
		3	44	22,8	805	48,0	1695	79,0	2790						
		4	58	29,1	1028	63,0	2225	106	3743						
		5	73	33,8	1194	73,9	2610								
		6	87	36,2	1278	79,1	2793								

CAPACIDAD DE CAUDAL - 100 mbar (1,450 PSIG) - AC10 - V < 25 M/S

BODY SIZE DN25 (BSP 1) - ADVISABLE Q MAX < 44 SM3/H (1557 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE											
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 100 mbar (variable 70 to 140)	Pa= 1,450 PSIG (variable 1,015 to 2,030)	0,1	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,3	4,4	4,0	141	7,5	265	14,2	501	15,3	540	23,2	819	25,7	908
		0,5	7,3	7,0	247	14,0	494	20,1	710	26,1	922	30,1	1063	39,8	1406
		0,8	11,6	9,5	335	18,5	653	29,7	1049	33,2	1172	37,1	1310	52,9	1868
		1	14,5	10,4	423	21,0	742	40,8	1441	42,4	1497	50,8	1794	61,1	2158
		2	29	17,0	635	35,7	1261	50,6	1787	63,6	2246	88,6	3129		
		3	44	21,5	760	47,3	1670	71,4	2521						
		4	58	27,0	953	57,2	2020	100	3531						
		5	73	31,5	1112	64,3	2271								
		6	87	35,0	1235	72,2	2550								

BODY SIZE DN32 (BSP 1 1/2) - ADVISABLE Q MAX < 72 SM3/H (2543 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE											
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 100 mbar (variable 70 to 140)	Pa= 1,450 PSIG (variable 1,015 to 2,030)	0,1	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,3	4,4	4,8	170	7,5	265	14,1	498	15,2	537	23,1	816	25,7	908
		0,5	7,3	7,3	258	14,1	498	20,2	713	25,2	890	30,2	1067	40,0	1413
		0,8	11,6	10,0	353	20,0	706	25,7	908	33,7	1190	37,4	1321	52,8	1865
		1	14,5	10,7	378	22,3	788	40,8	1441	42,5	1501	48,9	1727	62,1	2193
		2	29	17,2	607	37,2	1314	50,6	1787	64,1	2264	89,1	3147		
		3	44	22,5	795	49,4	1745	74,5	2631						
		4	58	28,3	999	62,7	2214	101	3567						
		5	73	33,7	1190	69,2	2444								
		6	87	35,9	1268	79,4	2804								

BODY SIZE DN40 (BSP 2) - ADVISABLE Q MAX < 113 SM3/H (3990 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE											
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 100 mbar (variable 70 to 140)	Pa= 1,450 PSIG (variable 1,015 to 2,030)	0,1	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,3	4,4	4,8	170	7,5	265	14,1	498	15,2	537	23,1	816	25,8	911
		0,5	7,3	7,3	258	14,1	498	20,3	717	25,2	890	30,2	1067	39,8	1406
		0,8	11,6	10,0	353	20,1	710	25,6	904	33,6	1187	37,5	1324	53,0	1872
		1	14,5	10,8	381	22,4	791	41,0	1448	42,6	1504	49,2	1737	62,2	2197
		2	29	17,1	604	37,4	1321	50,0	1766	64,0	2260	89,0	3143		
		3	44	22,6	798	50,1	1769	75,1	2652						
		4	58	28,3	999	62,6	2211	104	3673						
		5	73	34,0	1201	69,3	2447								
		6	87	36,0	1271	79,5	2808								

CAPACIDAD DE CAUDAL - 150 mbar (2,175 PSIG) - AC10 - V < 25 M/S

BODY SIZE DN25 (BSP 1) - ADVISABLE Q MAX < 44 SM3/H (1557 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE											
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 150 mbar (variable 100 to 210)	Pa= 2,175 PSIG (variable 1,450 to 3,045)	0,1	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,3	4,4	4,8	170	9,2	325	10,2	360	14,1	498	17,4	614	25,3	893
		0,5	7,3	7,0	247	14,8	523	20,1	710	30,2	1067	35,1	1240	40,4	1427
		0,8	11,6	9,0	318	23,5	830	29,3	1035	38,4	1356	50,2	1773	55,7	1967
		1	14,5	12	424	27,4	968	37,8	1335	44,3	1564	57,6	2034	67,1	2370
		2	29	16,1	569	38,2	1349	55,2	1949	72,5	2560	92,0	3249		
		3	44	20,5	724	50,4	1780	83,4	2945						
		4	58	26,0	918	63,0	2225	97,1	3429						
		5	73	31,1	1098	70,3	2483								
		6	87	34,0	1201	81	2860								

BODY SIZE DN32 (BSP 1 1/2) - ADVISABLE Q MAX < 72 SM3/H (2543 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE											
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 150 mbar (variable 100 to 210)	Pa= 2,175 PSIG (variable 1,450 to 3,045)	0,1	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,3	4,4	5,0	177	9,1	321	10,4	367	14,8	523	17,4	614	25,4	897
		0,5	7,3	7,3	258	14,8	523	20,1	710	29,3	1035	35,1	1240	40,4	1427
		0,8	11,6	10,1	357	20,4	720	29,4	1038	38,4	1356	49,3	1741	55,7	1967
		1	14,5	13,0	459	27,6	975	38,1	1345	44,8	1582	57,8	2041	67,1	2370
		2	29	17,8	629	38,3	1353	66,1	2334	72,7	2567	96,4	3404		
		3	44	21,3	752	51,2	1808	84,9	2998						
		4	58	27,2	961	64,1	2264	110	3885						
		5	73	33,1	1169	72,4	2557								
		6	87	36,4	1285	82,1	2899								

BODY SIZE DN40 (BSP 2) - ADVISABLE Q MAX < 113 SM3/H (3990 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE											
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 150 mbar (variable 100 to 210)	Pa= 2,175 PSIG (variable 1,450 to 3,045)	0,1	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,3	4,4	5,4	191	9,2	325	10,4	367	16,2	572	18,6	657	25,4	897
		0,5	7,3	8,4	297	15,1	533	21,2	749	29,4	1038	35,2	1243	40,5	1430
		0,8	11,6	11,1	392	20,3	717	28,5	1006	38,3	1353	50,1	1769	55,7	1967
		1	14,5	13,2	466	27,7	978	39,1	1381	43,1	1522	57,1	2016	69,8	2465
		2	29	17,9	632	39,1	1381	67,2	2373	72,7	2567	97,6	3447		
		3	44	22,0	777	52,1	1840	85,1	3005						
		4	58	27,3	964	65,1	2299	106	3743						
		5	73	34,1	1204	73,1	2582								
		6	87	36,5	1289	81,4	2875								

CAPACIDAD DE CAUDAL - 300 mbar (4,35 PSIG) - AC5 - V < 25 M/S

BODY SIZE DN25 (BSP 1) - ADVISABLE Q MAX < 44 SM3/H (1557 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE											
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 300 mbar (variable 200 to 400)	Pa= 4,35 PSIG (variable 2,90 to 5,80)	0,1	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,3	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,5	7,3	4,5	159	10,1	357	15,1	533	19,6	692	25,5	901	27,1	957
		0,8	11,6	7,0	247	14,0	494	25,3	893	33,1	1169	36,1	1275	36,8	1300
		1	14,5	9,0	318	23,3	823	31,4	1109	39,1	1381	46,2	1632	55,5	1960
		2	29	16,5	583	38,9	1374	52,4	1850	64,2	2267	84,0	2966		
		3	44	20,3	717	50,0	1766	79,2	2797						
		4	58	25,1	886	62,3	2200	92,1	3252						
		5	73	30,2	1067	71,4	2521								
		6	87	33,5	1183	81	2860								

BODY SIZE DN32 (BSP 1 1/2) - ADVISABLE Q MAX < 72 SM3/H (2543 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE											
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 300 mbar (variable 200 to 400)	Pa= 4,35 PSIG (variable 2,90 to 5,80)	0,1	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,3	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,5	7,3	7,9	279	10,2	360	15,1	533	19,6	692	25,5	901	27,3	964
		0,8	11,6	10,1	357	18,3	646	25,4	897	33,3	1176	35,8	1264	39,0	1377
		1	14,5	11,8	417	25,2	890	34,4	1215	40,8	1441	46,7	1649	59,7	2108
		2	29	18,4	650	38,8	1370	56,6	1999	65,0	2295	83,0	2931		
		3	44	22,8	805	50,1	1769	91,2	3221						
		4	58	28,5	1006	62,7	2214	101	3567						
		5	73	34,2	1208	74,1	2617								
		6	87	36,6	1293	82,1	2899								

BODY SIZE DN40 (BSP 2) - ADVISABLE Q MAX < 113 SM3/H (3990 SCFH)

Outlet pressure setting		Inlet pressure setting		ORIFICE SIZE											
				3 mm (1/8)		4.7 mm (3/16)		6.3 mm (1/4)		8 mm (5/16)		10 mm (3/8)		12.7 mm (1/2)	
Bar	PSIG	Bar	PSIG	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH	Sm3/h	SCFH
Pa= 300 mbar (variable 200 to 400)	Pa= 4,35 PSIG (variable 2,90 to 5,80)	0,1	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,3	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,5	7,3	8,0	283	10,4	367	15,1	533	20,0	706	25,5	901	27,5	971
		0,8	11,6	10,2	360	18,3	646	25,5	901	33,0	1165	37,2	1314	39,1	1381
		1	14,5	11,9	420	25,3	893	35,6	1257	39,1	1381	47,3	1670	60,0	2119
		2	29	18,6	657	39,0	1377	58,2	2055	64,3	2271	87,1	3076		
		3	44	22,9	809	50,6	1787	90,3	3189						
		4	58	27,9	985	62,9	2221	103	3637						
		5	73	33,9	1197	75,0	2649								
		6	87	37,0	1307	81,9	2892								

NOTES

A Cavagna Group Company

Resite, S.L.
C/ Navales, 51 28923 Alcorcón (Madrid)
Tel. +34 91 641 84 95
info@resite.es
www.resite.es

Mesura S.A.S.
TECHNOPOLE FORBACH SUD
Rue Robert BUNSEN - CS 50102 - 57602 FORBACH CEDEX - France
info@mesura.fr
www.mesura.fr

Cavagna Group Division RECA
via Matteotti 5 - 25012 - Viadana di Calvisano (BS) - Italy
Tel : +39 030 9688611
info@cavagnagroup.com
www.cavagnagroup.com

4M5184-65 Rev.0 ENG 05/18