



VALVULA DE CONTROL *doma 357*



**VALVULA DE
CONTROL NEUMATICA
*doma 357***



VALVULA DE CONTROL *doma 357*



GENERAL

El modelo DOMA 357, identifica una válvula de control apta para alta presión, de diseño sumamente compacto y robusto, para servicio ON-OFF y regulador modulante, para ser utilizada en la industria del petróleo. fabricada especialmente para cumplir servicio en reguladores, sistema de trapeo y otros servicios severos

Se fabrica con conexiones roscadas y extremos a bridas (RF y RTJ).

Es posible tener acceso facilmente a sus partes internas (Asientos y Opturador) con solo desenroscar la tuerca de martillo del bonete, la que permite inspeccionar los interiores sin desmontar el cuerpo de la cañería, ni desarmar el actuador.

Temperaturas maximas admitidas:

Construcción standard - 30 a' 90 °C
 Construcción especial - 20 a' 150 °C

Caracteristicas de flujo:

Construcción standard : igual porcentaje
 Construcción especial : apertura rapida

Conexion de presion al actuador:

RNPTH diámetro 1/4"

TABLA1: CONFIGURACIONES STANDARD

TAMANO DEL ACTUADOR	357 NC (Cierre por resorte) Aire Abre		357 NA (Cierra el Aire)Abre el resorte	
	20 a 40		20 a 40	
CONFIGURACION DEL CUERPO	Globo en Línea	en Angulo	Globo en línea	en Angulo
TAMANO DEL CUERPO	1" Y 2 "	1" ❶	1" Y 2 "	1" ❶

❶ El cuerpo con extremos roscados puede ser en ángulo ó en línea , cambiando de posición el tapon pos. de figura.

TABLA 2: TAMANO DE CUERPO Y CONEXIONES

	CONEXIONES ROSCADAS	BRIDAS RF ó BRIDAS RTJ SERIE			
	RNPTH	150	300	600	1500
1 "	X ❶	X	X	X	-
2 "	X	X	X	X	X

❶ El cuerpo con extremos roscados puede ser en ángulo ó en línea cambiando de posición el tapón pos. de



VALVULA DE CONTROL *doma 357*



TABLA 3: MAXIMO PPRESION DIFERENCIAL DE CIERRE

TAMAÑO DEL ACTUADOR N°			SEÑAL DE PRESION AL ACTUADOR Y NUMERO DE RSEORTE				
			SERVICIO MODULANTE		SERVICIO ON - OFF		
			3 - 15 Psig	6 - 30 Psig	0 - 20 Psig	0 - 35 Psig	
DIRECCION DEL FLUJO	ORIFICIO DIAMETRO	1A-	1A-	1A-	1A-		
	Pulgadas	BAR ①	BAR ②	BAR ①	BAR ②		
20	HACIA ARRIBA A ABRIR	1/4"	117	276	257	276	
		3/8"	42	166	104	276	
		1/2"	18	88	53	157	
		3/8"	3	34	19	65	
		1"	--	17	8	34	
		1 1/2"	--	5	1	12	
	HACIA ABAJO A CERRAR	1A	1A	1A	1A		
		1/4"	66 ④	111 ⑤	111 ④	186 ⑤	
		3/8"	76	178	178	276	
		1/2"	87	236	121	276	
		3/8"	31	76	76	141	
		1"	12	32	32	54	
	40	HACIA ARRIBA A ABRIR	1 1/2"	--	12	12	22
			1A	1A	1A	1A	
1/4"			276	276 ⑤	276	276 ⑤	
3/8"			201	276	276	276	
1/2"			108	157	181	276	
3/8"			43	65	76	30	
HACIA ABAJO A CERRAR		1"	21	34	39	70	
		1 1/2"	7	12	15	29	
		1A	1A	1A	1A		
		1/4"	159	276	257	276	
		3/8"	259	276	276	276	
		1/2"	276	276	276	276	
HACIA ARRIBA A ABRIR		3/8"	83	182	182	276	
		1"	34	76	76	141	
	1 1/2"	13	28	28	52		
	1A	1A	1A	1A			

MAXIMA PRESION DIFERENCIAL DE CIERRE

20	HACIA ARRIBA A ABRIR	1A	1A
		1/4"	276 ① 276 ④
		3/8"	152 276
		1/2"	80 173
		3/4"	30 72
		1"	14 37
		1 1/2"	3 14
40	HACIA ARRIBA A ABRIR	1A	1A
		1/4"	276 ③ 276
		3/8"	276 276
		1/2"	194 276
		3/4"	86 175
		1"	48 96
		1 1/2"	21 40

CIERRE (CLASIFICACION) - S/ANSI/FCI 70-2-1976 (R 1982)

METAL -METAL :CLASE IV S/ANSI (Perdida admicida debe ser menor que 0.01% de lamax cap de la vock.

CIERRE BLANDO: CLASE VI para un opturador de 1", la perdida admicida sera independiente a 0.15 ml/ porminuto, para cierre de 1' 1/2", 0.3 ml por minuto, para cierre de 1/2", 0.3 ml/minuto lo que es equivalente a 2 burbujas por minuto



VALVULA DE CONTROL *doma 357*



MATERIALES

Cuerpo: Acero fundido según ASTM A 216 Gr WCB

Bonete: Acero inoxidable según AISI 416

Tuerca de Bonete (Tuerca de martillo): Acero fundido según ASTM A 216 Gr WCB.

Jaula y asiento (integral): AISI 416

AISI 440 C

AISI 416 + Stell.6

AISI 416 + Carburo de tungsteno

AISI 316

Cierre blando: PTFE - (sobre obturador de acero inoxidable según AISI 416)

Vástago: Acero inoxidable según AISI 316

Empaquetadura: Anillos autoajustables de PTFE.

Camaras del acturador: Acero con protección anticorrosiva

Diáfragmas: Nitrilo con refuerzo de nylon.

Resorte del acturador: Acero al carbono con protección anticorrosiva

