

Características Principales

- Cuerpo de válvula para alto flujo/alta presión con restablecimiento manual para prevenir la activación accidental de la válvula.
- Una vez disparadas, sólo pueden ser restablecidas manualmente.
- Tres tipos de construcción: disparo eléctrico (ET) (se disparan cuando se energizan), sin voltaje relevo (NVR) (se disparan cuando se desenergiza el solenoide) y palanca libre.
- Dos tipos de operación: enclavadas abiertas y enclavadas cerradas.
- Ideal para control de procesos críticos.
- Algunas válvulas pueden manejar fluidos agresivos, incluido el vapor.
- Están disponibles construcciones con seguridad intrínseca.

Construcción

Partes de la válvula en contacto con el fluido		
Cuerpo	Latón	Acero inoxidable
Vástago	Acero inoxidable 303	
Resortes	Acero inoxidable 302	
Cartucho asiento piloto	CA (cuando se indique)	
Disco, diafragma y asiento	NBR, PA, PTFE o acero inoxidable (según se indique)	

Características Eléctricas

Clase de aislamiento, bobina estándar	Potencia nominal y consumo de energía				Número de parte bobina de repuesto	
	DC (watts)	AC			AC	DC
		(watts)	Sostenido (VA)	Arranque (VA)		
F	-	20	45	96	99257	-
H	36.2	-	-	-	-	222184

Voltajes estándar: 24, 120, 240, 480 volts AC, 60 Hz. 6, 12, 24, 120, 240 volts DC. Al ordenar la válvula, especifique el voltaje de operación. También se fabrican en voltajes especiales.

Notas: 125 y 250 volts DC son voltajes de batería comunes en centrales eléctricas. Están disponibles válvulas especiales para pilotear válvulas de control en centrales eléctricas. Consulte la oficina de ventas ASCO para obtener un listado completo de las opciones disponibles.

Tipos de Encapsulado del Solenoide

Estándar: Encapsulado metálico RedHat Tipo 1, uso general con caja de conexiones.

Opcional: A prueba de explosión y a prueba de agua, Tipos 3, 7 (C y D) y 9. Para ordenar, agregue el prefijo "EF" al número de catálogo.

Para opciones disponibles, consulte la Sección Características Opcionales.

Rangos de Temperatura Ambiente Nominal

AC: -20°F a 104°F (-29°C a 40°C)

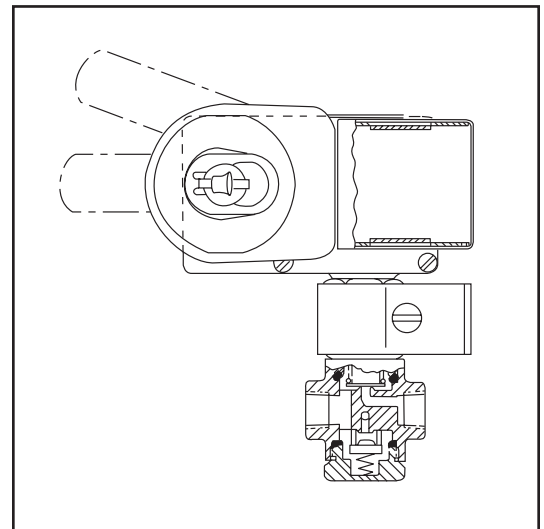
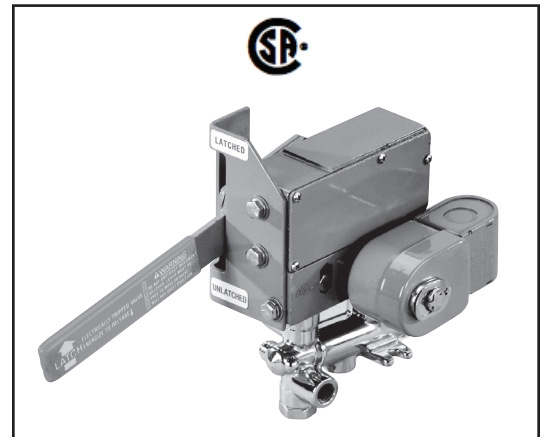
DC: -20°F a 77°F (-29°C a 25°C)

Para mayor información, consulte la Sección de Ingeniería.

Certificaciones

Certificadas CSA. Algunas construcciones cumplen la ISA S71.03C2, para golpes y vibraciones.

Para mayor información, consulte la Sección de Ingeniería.



PILOTO
SERVICIO ESPECIAL

Alternativas de Operación

Disparo eléctrico (ET). Las válvulas se enclavan cuando se desenergiza el solenoide; se disparan cuando reciben una señal eléctrica continua o momentánea (por lo menos 0.3 segundos). Cuando se disparan, pueden abrirse/cerrarse manualmente, pero deben ser restablecidas cuando se desenergiza el solenoide.

Sin voltaje relevo (NVR). Las válvulas se enclavan cuando se energiza el solenoide; se disparan cuando se desenergiza el solenoide. Cuando se disparan, pueden abrirse/cerrarse manualmente, pero deben ser restablecidas cuando se energiza nuevamente el solenoide.

Palanca libre. Las válvulas se enclavan cuando se energiza el solenoide; se disparan cuando se desenergiza el solenoide. No pueden abrirse/cerrarse manualmente cuando está desenergizado el solenoide. Pueden abrirse/cerrarse manualmente o restablecerse solamente cuando está energizado el solenoide.

Especificaciones Técnicas (Sistema Inglés)

Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (pulg.)	Factor de flujo Cv	Presión diferencial de operación (psi)			Temp. máx. de fluido (°F)		Sin voltaje releva (NVR)	Disparo eléctrico (ET)	Ref. de const.	Diagrama de flujo	Potencia nominal (watts) / Clase de aislamiento de la bobina	
			Mín.	Máx., AC	Máx., DC	AC	DC	Número de catálogo	Número de catálogo			AC	DC
Operación Universal (excepto lo indicado en ①), cuerpo de latón con disco/diafragma de NBR (cartucho de piloto de CA) para aire-gas inerte y agua. Este grupo de válvulas cumplen la ISA S71.03C2, para golpes y vibraciones.													
1/4	11/64	.38	0	125	125	180	180	8308B040	8310B040	1	B	20/F	36.2/H
3/8	5/8	3	10	250	250	180	180	8308C041 ① ②	8310C041 ① ②	2	C	20/F	36.2/H
1/2	5/8	4	10	250	250	180	180	8308C042 ① ②	8310C042 ① ②	2	C	20/F	36.2/H
3/4	11/16	5.5	10	250	250	180	180	8308C043 ① ②	8310C043 ① ②	3	C	20/F	36.2/H
1	1	13	10	125	125	180	180	8308A050 ① ②	8310A050 ① ②	8	C	20/F	36.2/H
Operación Universal, cuerpo de latón con discos y asientos de acero inoxidable, para aire-gas inerte, agua y aceite ligero													
1/4	1/4	.45	0	125	125	200	200	8308044	8310044	4	A	20/F	36.2/H
3/8	1/4	.45	0	125	125	200	200	8308045	8310045	4	A	20/F	36.2/H
1/2	5/16	.75	0	125	125	200	200	8308046	8310046	5	A	20/F	36.2/H
Operación Universal, cuerpo de latón con asientos de NBR y discos de PA, para aire-gas inerte, agua y aceite ligero													
1/4	1/4	.39	0	125	125	180	180	8308044R	8310044R	4	A	20/F	36.2/H
3/8	1/4	.39	0	125	125	180	180	8308045R	8310045R	4	A	20/F	36.2/H
1/2	5/16	.53	0	125	125	180	180	8308046R	8310046R	5	A	20/F	36.2/H
Operación Universal, cuerpo de acero inoxidable con discos de FKM, para aire-gas inerte y agua													
1/4	1/8	.21	0	125	125	180	180	8308A011	8310A011	1	B	20/F	36.2/H
Operación Universal, cuerpo de acero inoxidable con discos y asientos de acero inoxidable, para fluidos corrosivos													
1/2	5/16	.75	0	125	125	200	200	8308047	8310047	5	A	20/F	36.2/H
Construcción de palanca libre													
Operación Universal, cuerpo de latón con discos de NBR, para aire-gas inerte y agua													
1/4	11/64	.38	0	125	125	180	180	8037014		6	D	20/F	36.2/H
Operación Universal, cuerpo de latón con asientos de PTFE y discos de FKM, para aire-gas inerte, agua y aceite ligero													
1/4	3/16	.70	0	125	125	160	160	8037A008 ①		7	E	20/F	36.2/H
3/8	3/16	.70	0	125	125	160	160	8037A010 ①		7	E	20/F	36.2/H
Operación Universal, cuerpo de acero inoxidable con discos de FKM, para aire-gas inerte y agua													
1/4	1/8	.21	0	125	125	180	180	8037012		6	D	20/F	36.2/H

① Al ordenar, especifique sufijo "F" para construcción normalmente cerrada, o sufijo "G" para construcción normalmente abierta. ② Se suministra con cartucho piloto de CA.

Especificaciones Técnicas (Decimal)

Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (mm)	Factor de flujo Kv (m³/h)	Presión diferencial de operación (bar)			Temp. máx. de fluido (°C)		Sin voltaje releva (NVR)	Disparo eléctrico (ET)	Ref. de const.	Diagrama de flujo	Potencia nominal (watts) / Clase de aislamiento de la bobina	
			Mín.	Máx., AC	Máx., DC	AC	DC	Número de catálogo	Número de catálogo			AC	DC
Operación Universal (excepto lo indicado en ①), cuerpo de latón con disco/diafragma de NBR (cartucho de piloto de CA) para aire-gas inerte y agua. Este grupo de válvulas cumplen la ISA S71.03C2, para golpes y vibraciones.													
1/4	4	.33	0.0	9	9	82	82	8308B040	8310B040	1	B	20/F	36.2/H
3/8	16	2.57	0.7	17	17	82	82	8308C041 ① ②	8310C041 ① ②	2	C	20/F	36.2/H
1/2	16	3.43	0.7	17	17	82	82	8308C042 ① ②	8310C042 ① ②	2	C	20/F	36.2/H
3/4	17	4.71	0.7	17	17	82	82	8308C043 ① ②	8310C043 ① ②	3	C	20/F	36.2/H
1	25	11.14	0.7	9	9	82	82	8308A050 ① ②	8310A050 ① ②	8	C	20/F	36.2/H
Operación Universal, cuerpo de latón con discos y asientos de acero inoxidable, para aire-gas inerte, agua y aceite ligero													
1/4	6	.39	0	9	9	93	93	8308044	8310044	4	A	20/F	36.2/H
3/8	6	.39	0	9	9	93	93	8308045	8310045	4	A	20/F	36.2/H
1/2	8	.64	0	9	9	93	93	8308046	8310046	5	A	20/F	36.2/H
Operación Universal, cuerpo de latón con asientos de NBR y discos de PA, para aire-gas inerte, agua y aceite ligero													
1/4	6	.33	0	9	9	82	82	8308044R	8310044R	4	A	20/F	36.2/H
3/8	6	.33	0	9	9	82	82	8308045R	8310045R	4	A	20/F	36.2/H
1/2	8	.45	0	9	9	82	82	8308046R	8310046R	5	A	20/F	36.2/H
Operación Universal, cuerpo de acero inoxidable con discos de FKM, para aire-gas inerte y agua													
1/4	8	.18	0	9	9	82	82	8308A011	8310A011	1	B	20/F	36.2/H
Operación Universal, cuerpo de acero inoxidable con discos y asientos de acero inoxidable, para fluidos corrosivos													
1/2	8	.64	0	9	9	93	93	8308047	8310047	5	A	20/F	36.2/H
Construcción de palanca libre													
Operación Universal, cuerpo de latón con discos de NBR, para aire-gas inerte y agua													
1/4	4	.33	0	9	9	82	82	803714		6	D	20/F	36.2/H
Operación Universal, cuerpo de latón con asientos de PTFE y discos de FKM, para aire-gas inerte, agua y aceite ligero													
1/4	5	.60	0	9	9	71	71	8037A008 ①		7	E	20/F	36.2/H
3/8	5	.60	0	9	9	71	71	8037A010 ①		7	E	20/F	36.2/H
Operación Universal, cuerpo de acero inoxidable con discos de FKM, para aire-gas inerte y agua													
1/4	3	.18	0	9	9	82	82	8037012		6	D	20/F	36.2/H

Diagramas de Flujo

Disparo eléctrico (ET) y sin voltaje releva (NVR)

Diagrama de Flujo A

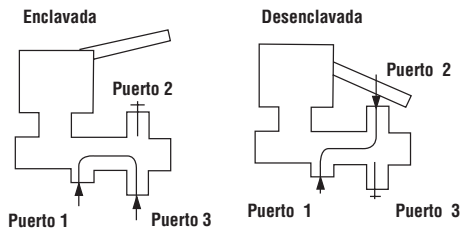


Diagrama de Flujo B

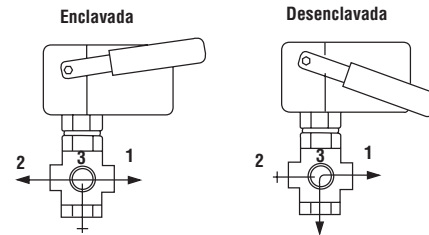
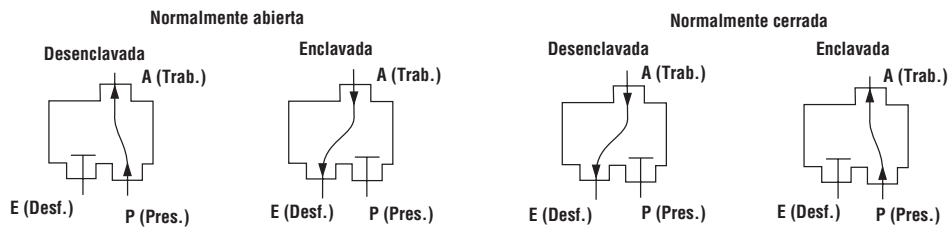


Diagrama de Flujo C



Palanca libre

Diagrama de Flujo D

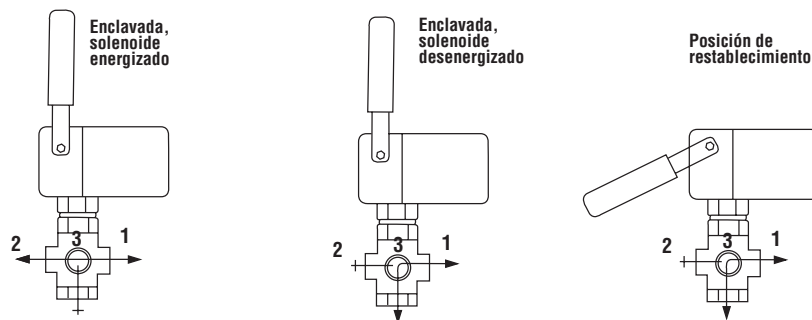
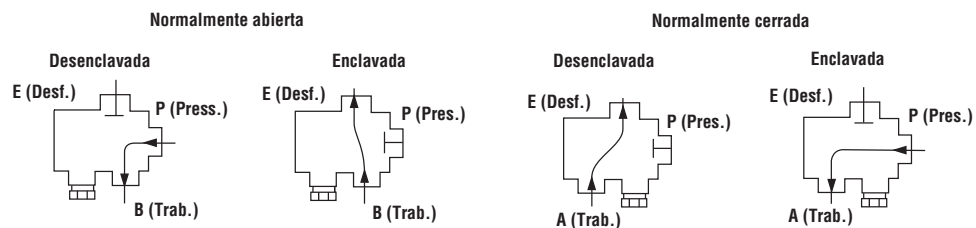
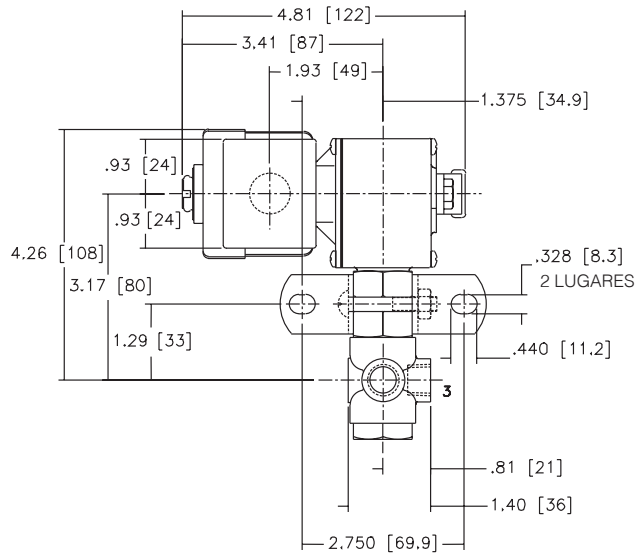
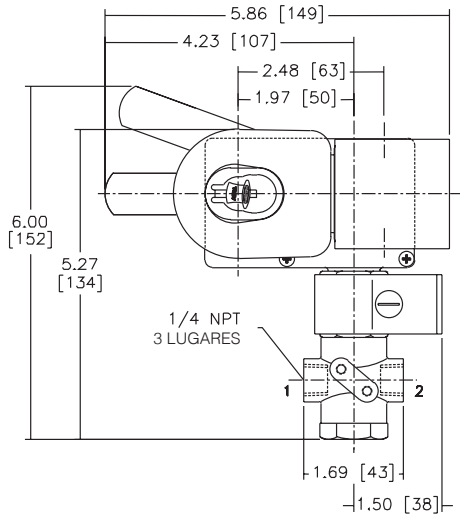


Diagrama de Flujo E

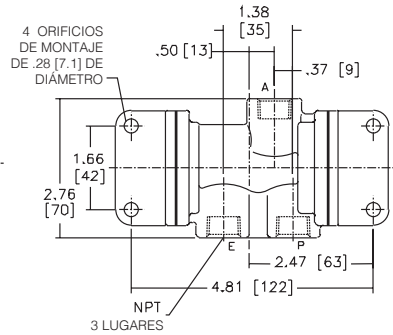
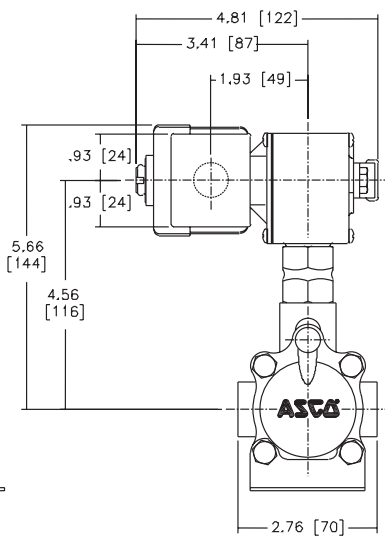
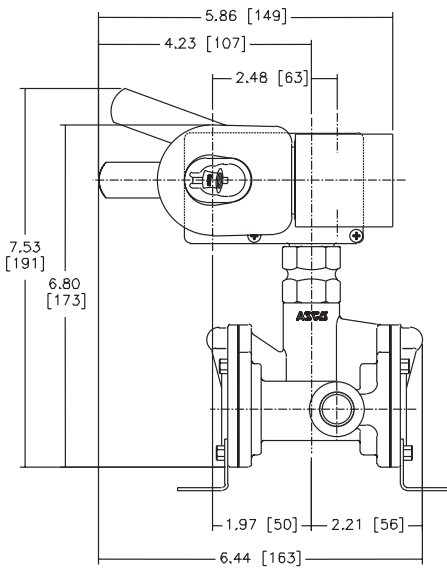


Dimensiones Generales (pulgadas [mm])

Ref. de const. 1

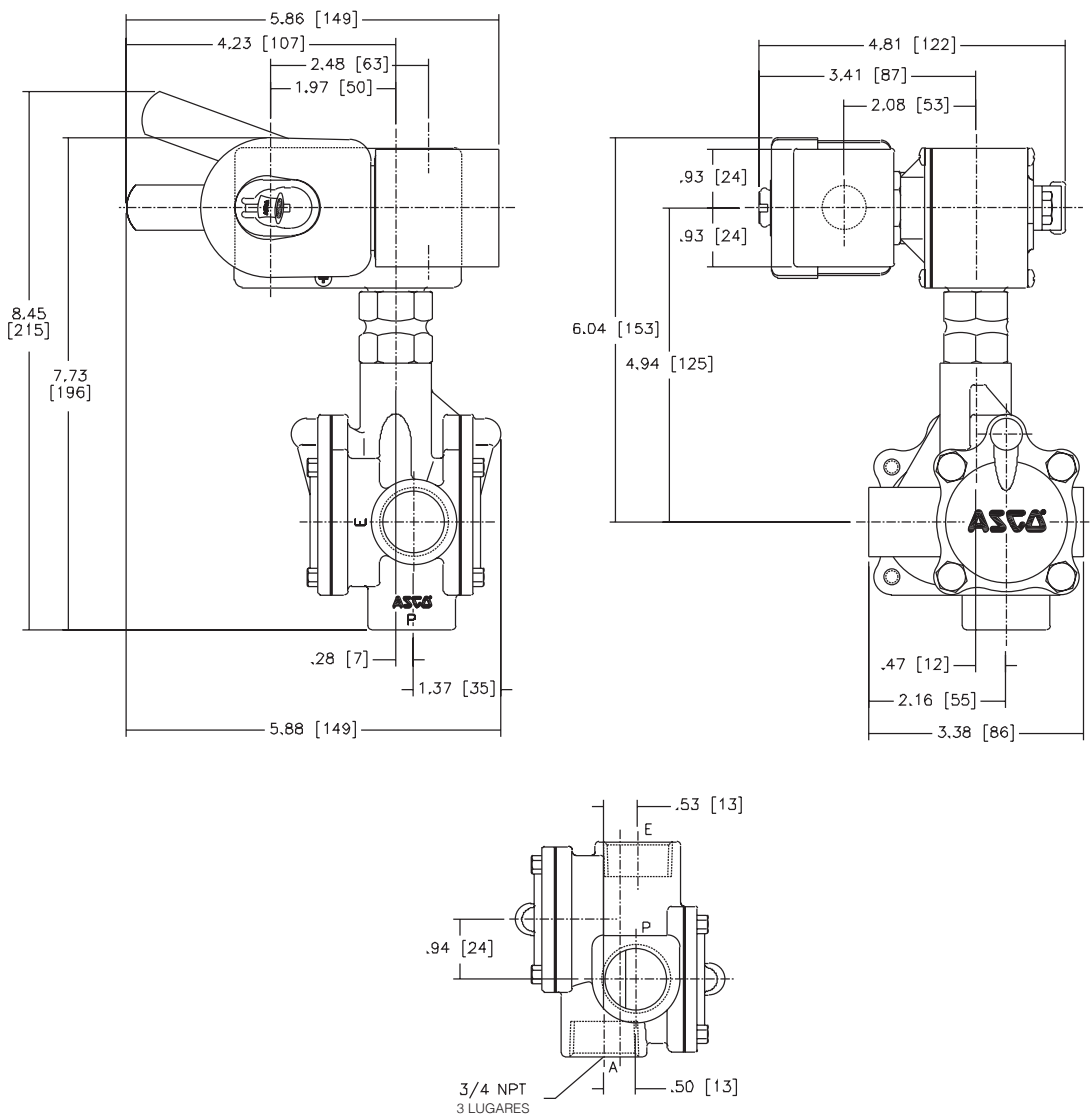


Ref. de const. 2



Dimensiones Generales (pulgadas [mm])

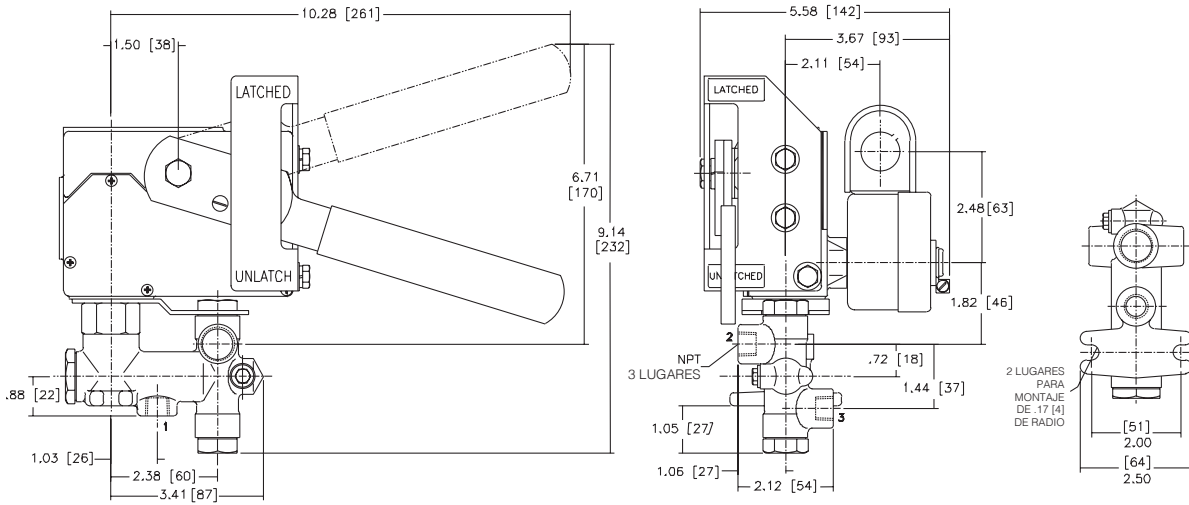
Ref. de const. 3



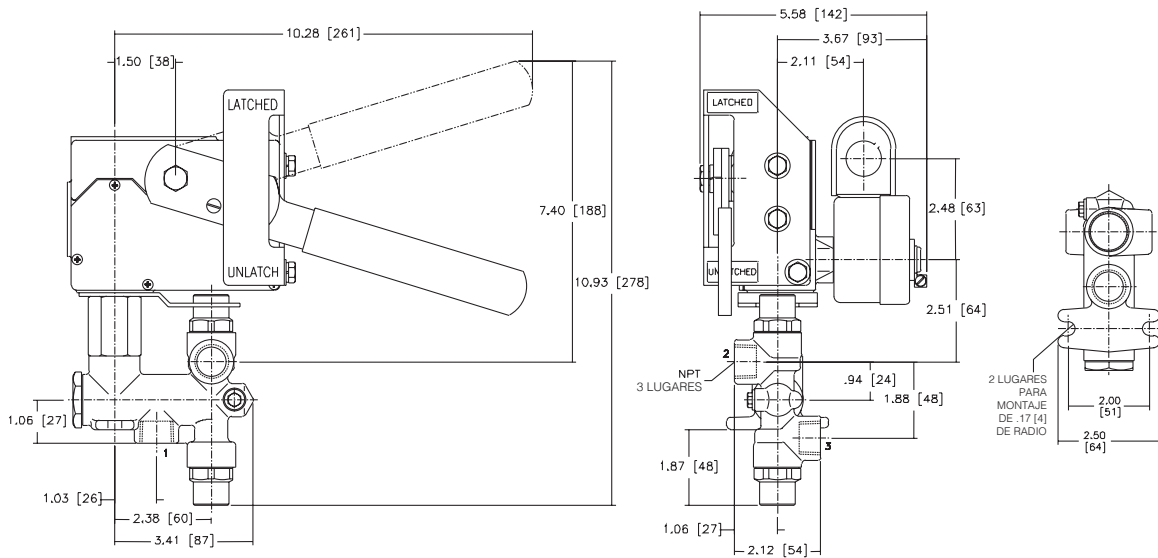
PILOTO
SERVICIO ESPECIAL

Dimensiones Generales (pulgadas [mm])

Ref. de const. 4 ①



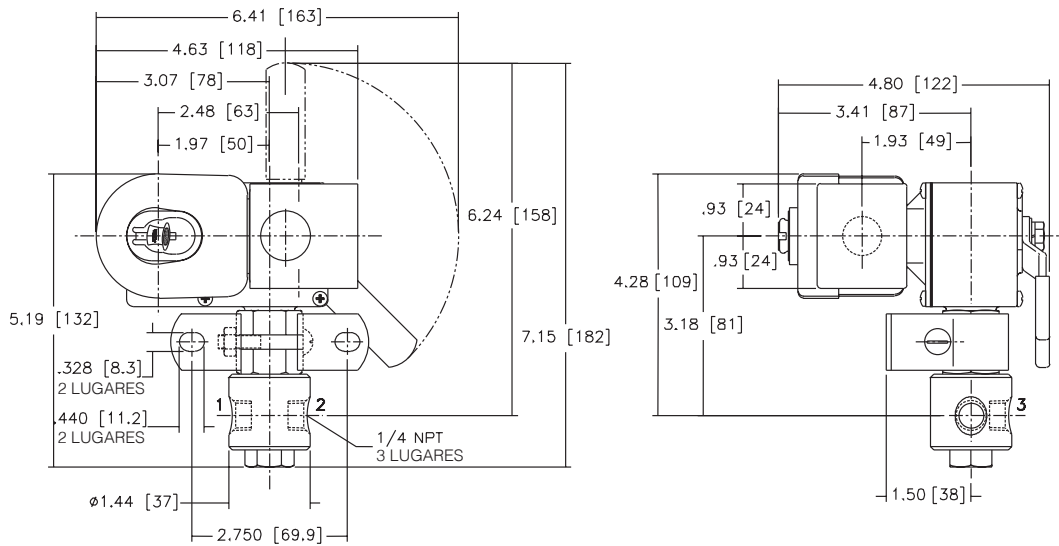
Ref. de const. 5 ①



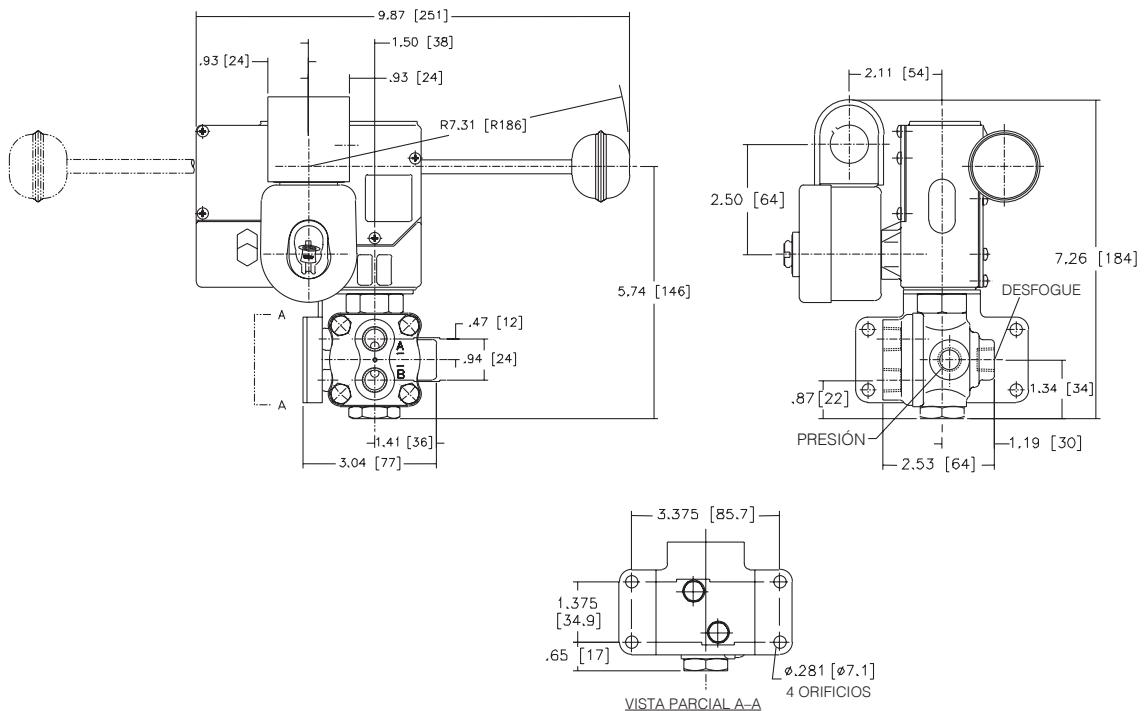
① **IMPORTANTE:** Las válvulas deben montarse con el operador de restablecimiento manual vertical y hacia arriba.

Dimensiones Generales (pulgadas [mm])

Ref. de const. 6 ①



Ref. de const. 7 ①

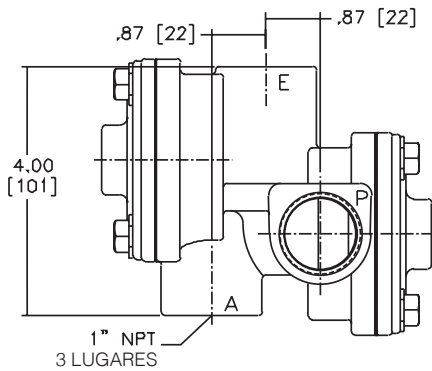
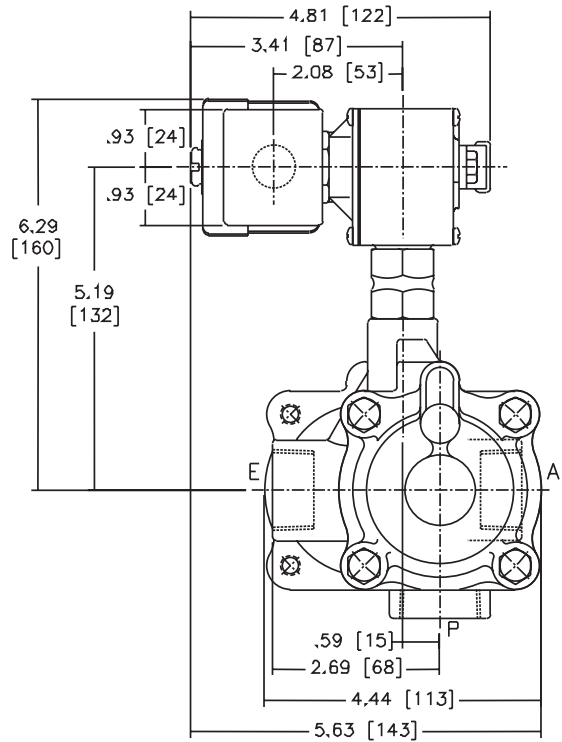
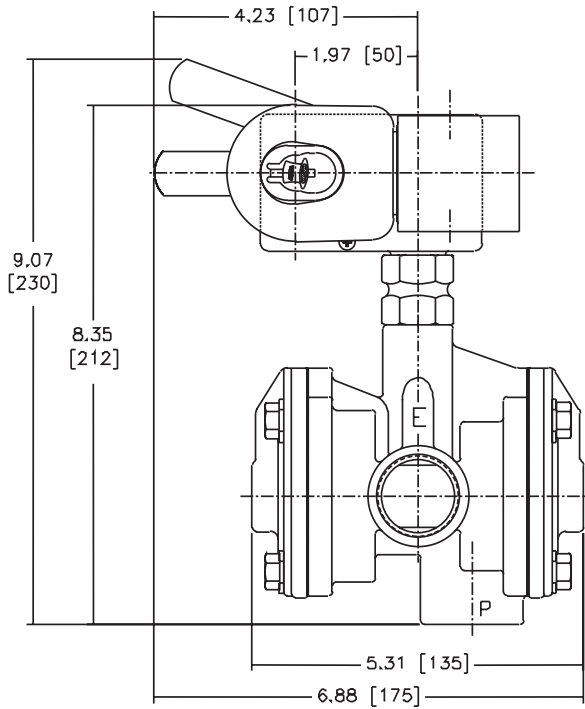


① **IMPORTANTE:** Las válvulas deben montarse con el operador de restablecimiento manual vertical y hacia arriba.

PILOTO
SERVICIO ESPECIAL

Dimensiones Generales (pulgadas [mm])

Ref. de const. 8



PILOTO
 SERVICIO ESPECIAL