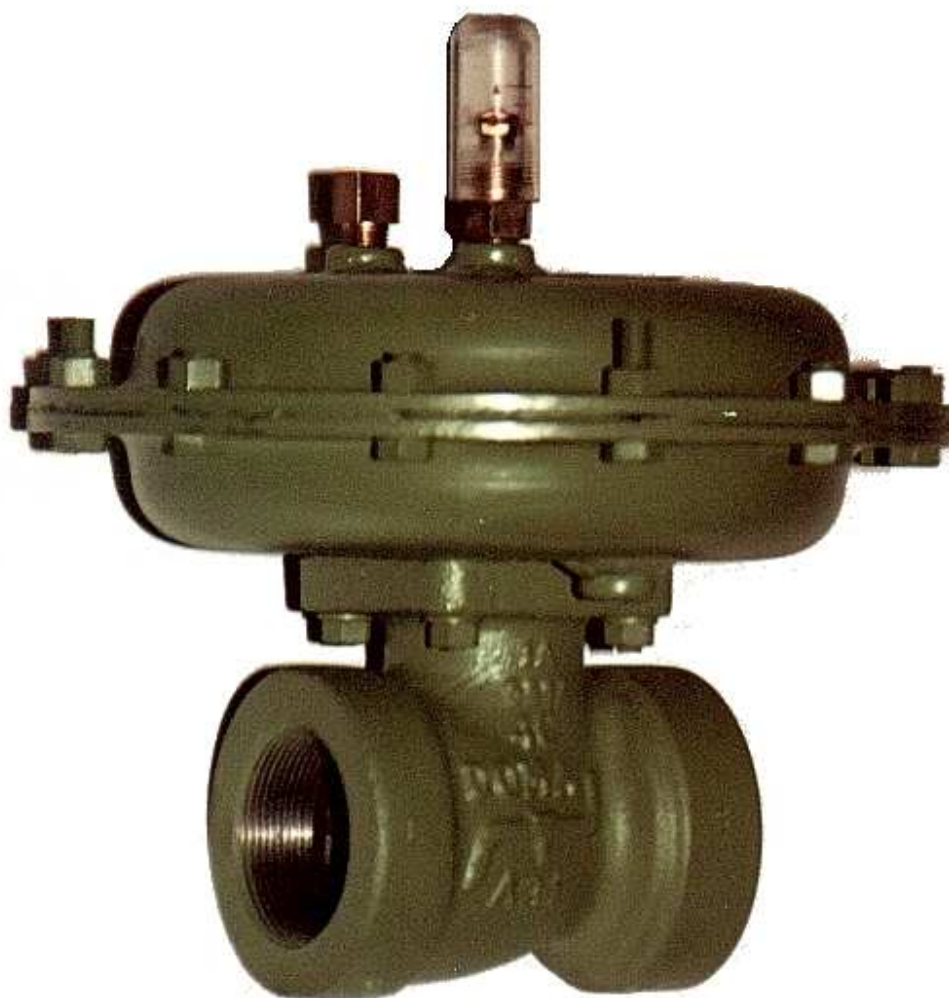


128
PQ/C/A

Válvula de Control

Modelo

DOMA 128



GENERAL

El modelo DOMA 128-PQ, corresponde a una válvula de control de diseño sumamente compacto y robusto, apto para servicio ON-OFF y para gran variedad de fluidos a presiones hasta 250 Kg./cm² (3600 Psig). Es especialmente apto para servicio en separadores de gas y trampeo, tratadores y en toda aplicación en alta presión (ON-OFF en servicio petrolero ó de cualquier industria).

Es básicamente una línea compuesta por dos medidas en conexiones roscadas en 1" y 2" en línea ó ángulo, ambos con cuerpos tipo globo.

Sus internos son de fácil y rápido acceso, compuestos por un asiento tipo jaula y un obturador de apertura rápida, que puede ser metálico ó con cierre blando. El bonete consta de un venteo para controlar las posibles pérdidas del fluido de accionamiento o del fluido de la línea principal.

CONFIGURACION

ACTUADOR 128

Sin yugo. Para servicio ON-OFF, sistema resorte/diafragma, reversible en el campo.

Normalmente Cerrado (NC)

Normalmente Abierto (NA).

CUERPO PQ:

Cuerpo globo, extremos roscados de diámetro 2" en línea, con cierre metálico ó blando.

CUERPO PQA:

Cuerpo globo, extremos roscados de diámetro 2" en ángulo, con cierre metálico ó blando.

CUERPO PQC:

Cuerpo globo, extremos roscados de diámetro 1" en línea ó en ángulo (Ver nota en detalle de partes), con el solo cambio de un tapón de lugar. Cierre metálico ó blando.

PRESION Y TEMPERATURA MAXIMAS:

250 Kg/cm². -29° a 35°C

245 Kg/cm². 66°C

240 Kg/cm². 80°C

MAXIMA PRESION DE CIERRE:

Ver Tabla 2.

SEÑAL EN EL ACTUADOR:

0-20 Psig (0-1,4 Bar)

0-35 Psig (0-2.8 Bar)

Máxima presión en el actuador: 100 Psig (7 Kg/cm²)

Máxima presión de accionamiento: 50 Psig (3.5 Kg/cm²)

CLASIFICACION DE CIERRES: Según normas ANSI B16.104

Cierres Metal-Metal: Clase IV (0.01% de la capacidad máxima de la válvula).

Cierre Blando: Clase VI (Máximo una burbuja por minuto con Δp 50 Psig., ensayo en aire).

M A T E R I A L E S

CUERPO: Acero fundido según norma ASTM A216 Gr. WCB.

OBTURADOR: q Cierre Metálico
 AISI 440C con tratamiento térmico.
 AISI 316 con aporte de Stellite 6 (marca registrada de Cabot Co.) en cierre.
 AISI 316 con aporte de carburo de tungsteno en cierre.

 q Cierre Blando

 Para todos los modelos acero inoxidable AISI 316 con disco de nylon.
 Para el tipo PQ en todos los orificios y para el PQC de diámetro ¾", disco de polietileno de alta densidad en obturador de acero inoxidable AISI 316.

ASIENTO - JAULA: AISI 440C con tratamiento térmico.

 AISI 316 con aporte de Stellite 6 (marca registrada de Cabot Co.) en cierre.
 AISI 316 con aporte de carburo de tungsteno en cierre.

DIAFRAGMA: Acrilo nitrilo con tela de nylon.

SELLOS O'R: En válvula - Vitón (marca registrada de Dupont Co.).
 En actuador - Nitrilo.

EMPAQUETADURA: Anillos de Teflon (marca registrada de Dupont Co.) autoajustables con resorte de acero inoxidable AISI 302.

CAJA DE EMPAQUE: Acero inoxidable AISI 416.

CAMARAS DEL ACTUADOR: Acero estampado (con protección anticorrosiva).

VASTAGO DE LA VALVULA: Acero inoxidable AISI 316.

RESORTES DEL ACTUADOR: Acero al carbono (con protección anticorrosiva).

CARACTERISTICA DE FLUJO: Apertura rápida (tapón de 45° en el obturador).

DIRECCION DEL FLUJO: Ver Tabla 2.

COEFICIENTES DE FLUJO: Capacidades según Tabla 1.

ORIFICIOS: Según Tablas 1 y 2.

NOTA IMPORTANTE:
Otros materiales según
vuestros requerimientos

D I M E N S I O N E S

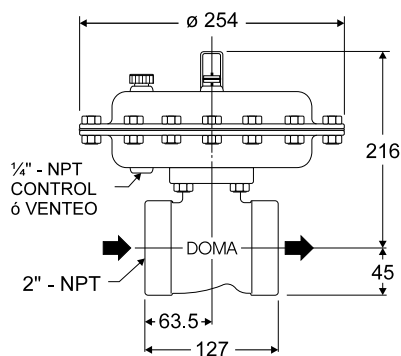


Fig. 2: Tipo 128-PQ
2" NC ó NA
En línea

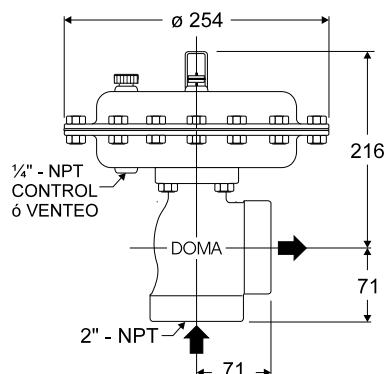


Fig. 3: Tipo 128 - PQA
2" NC ó NA
En ángulo

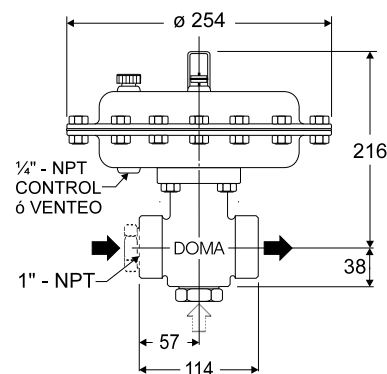


Fig. 4: Tipo 128 - PQC
1" NC ó NA
En línea ó en ángulo

TABLA 1: CONFIGURACIONES STANDARD															
DISEÑO	PQ				PQA				PQC						
CUERPO	Globo en Línea				Globo en Angulo				Globo en Línea ó en Angulo						
CONEXIONES	2" - RNPTH				2" - RNPTH				1" - RNPTH						
ASIENTOS	Metálico ó Blando				Metálico ó Blando				Metálico			Blando			
ORIFICIOS	1/4"	3/8"	1/2"	3/4" †	1/4"	3/8"	1/2"	3/4" †	1/4"	3/8"	1/2"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4" †
Cv al 100% de carrera c/flujo a cerrar	1.5	3.4	5.7	12.2	1.5	3.4	5.7	12.2	1.5	3.2	5.1	1.5	3.2	5.1	8.0

† - Asiento tallado sobre el cuerpo de la válvula (sin jaula).

TABLA 2: MAXIMA PRESION DIFERENCIAL DE CIERRE												
CIERRE	ACCION DEL ACTUADOR	SENTIDO DEL FLUJO	ORIFICIO DEL ASIENTO	Resorte 1A -5538				Resorte 1A -2973				
				0 - 20 Psig 2 Resortes		0 - 35 Psig 4 Resortes		0 - 20 Psig 2 Resortes		0 - 35 Psig 4 Resortes		
				Pulg.	Psig	Bar	Psig	Bar	Psig	Bar	Psig	Bar
Metálico (Todos los modelos)	Resorte a Cerrar (NC)	a Abrir	1/4"	1500	105	3370	237	3370	237	3600	253	
			3/8"	500	35	1340	94	1340	94	3120	219	
			1/2"	200	14	680	48	700	49	1710	120	
			3/4"	30	2	230	16	230	16	710	50	
		a Cerrar	1/4"	910	64	1850	130	1350	95	2920	205	
			3/8"	1110	78	2440	172	1540	108	3300	232	
			1/2"	1320	93	2900	204	1710	120	3600	253	
			3/4"	2020	142	3600	253	2320	163	3600	253	
	Resorte a Abrir (NA)	a Cerrar	1/4"	170	12	340	24					
			3/8"	530	37	590	42					
			1/2"	530	37	1140	80					
			3/4"	1400	98	2900	204					
Blando (Todos los Modelos)	Resorte a Cerrar (NC)	a Abrir	1/4"	990	69	1000	70	1000	70	1000	70	
			3/8"	710	50	1000	70	1000	70	1000	70	
			1/2"	400	28	820	57	830	58	1000	70	
			3/4"	150	10	340	24	360	25	780	55	
		a Cerrar	1/4"	940	66	1000	70	1000	70	1000	70	
			3/8"	1000	70	1000	70	1000	70	1000	70	
			1/2"	1000	70	1000	70	1000	70	1000	70	
			3/4"	1000	70	1000	70	1000	70	1000	70	
	Resorte a Abrir (NA)	a Abrir	1/4"	550	38	650	45					
			3/8"	470	33	960	67					
			1/2"	530	37	1000	70					
			3/4"	1000	70	1000	70					

Fig. 5: Válvula modelo
DOMA 128 PQC
ø1" N. A.

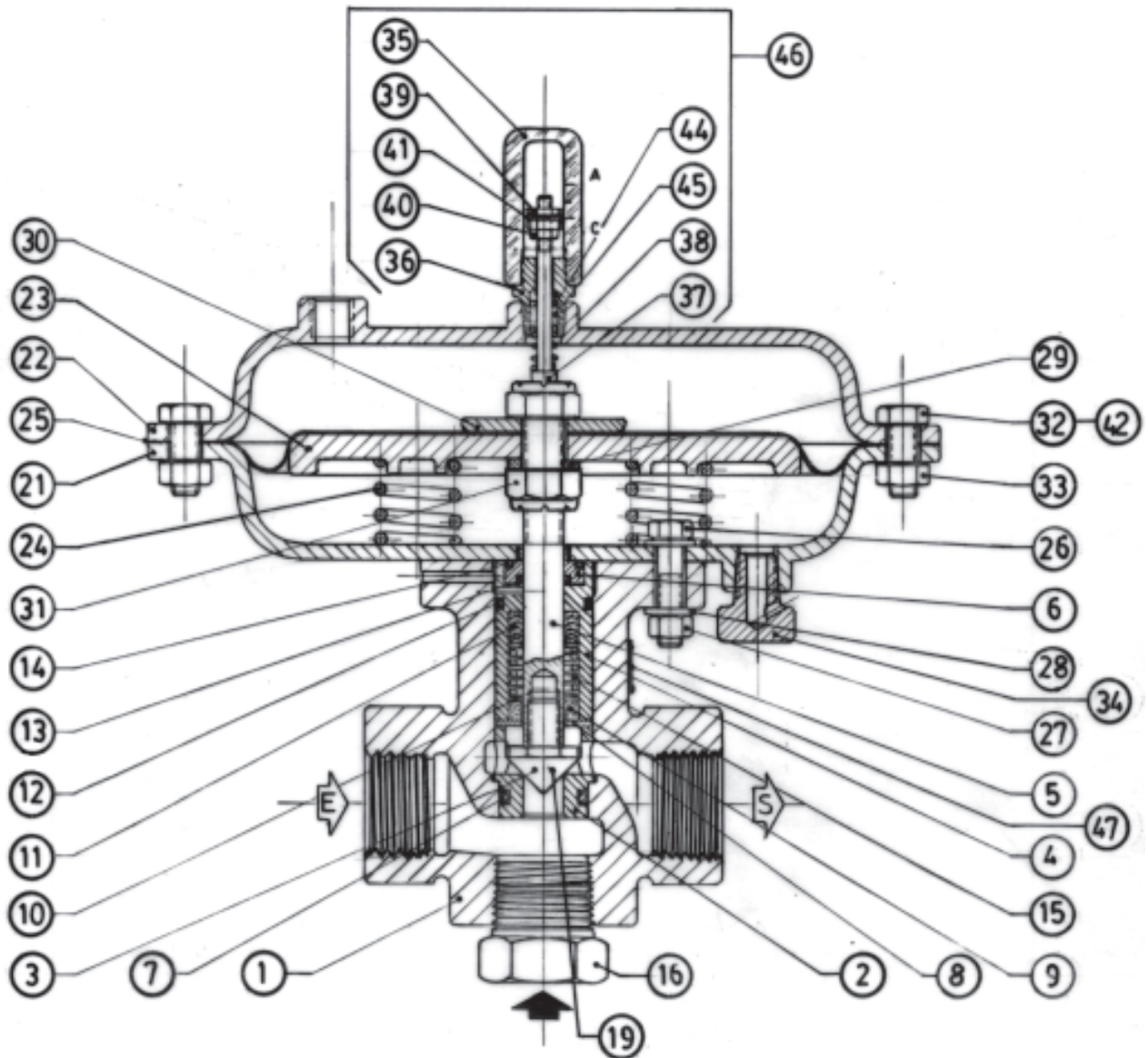


Fig. 6: Válvula modelo DOMA
128 PQ ø2" N. C. ó
128 PQA ø2" N.C.

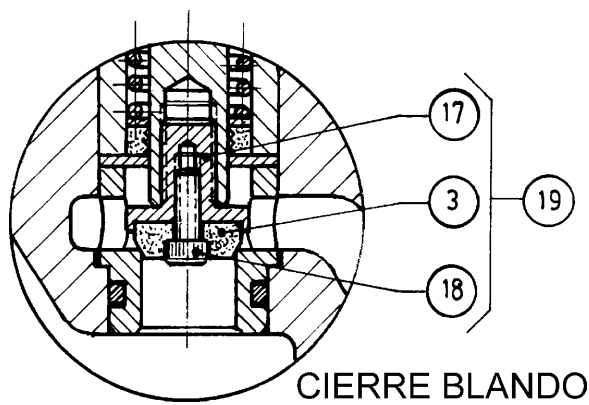
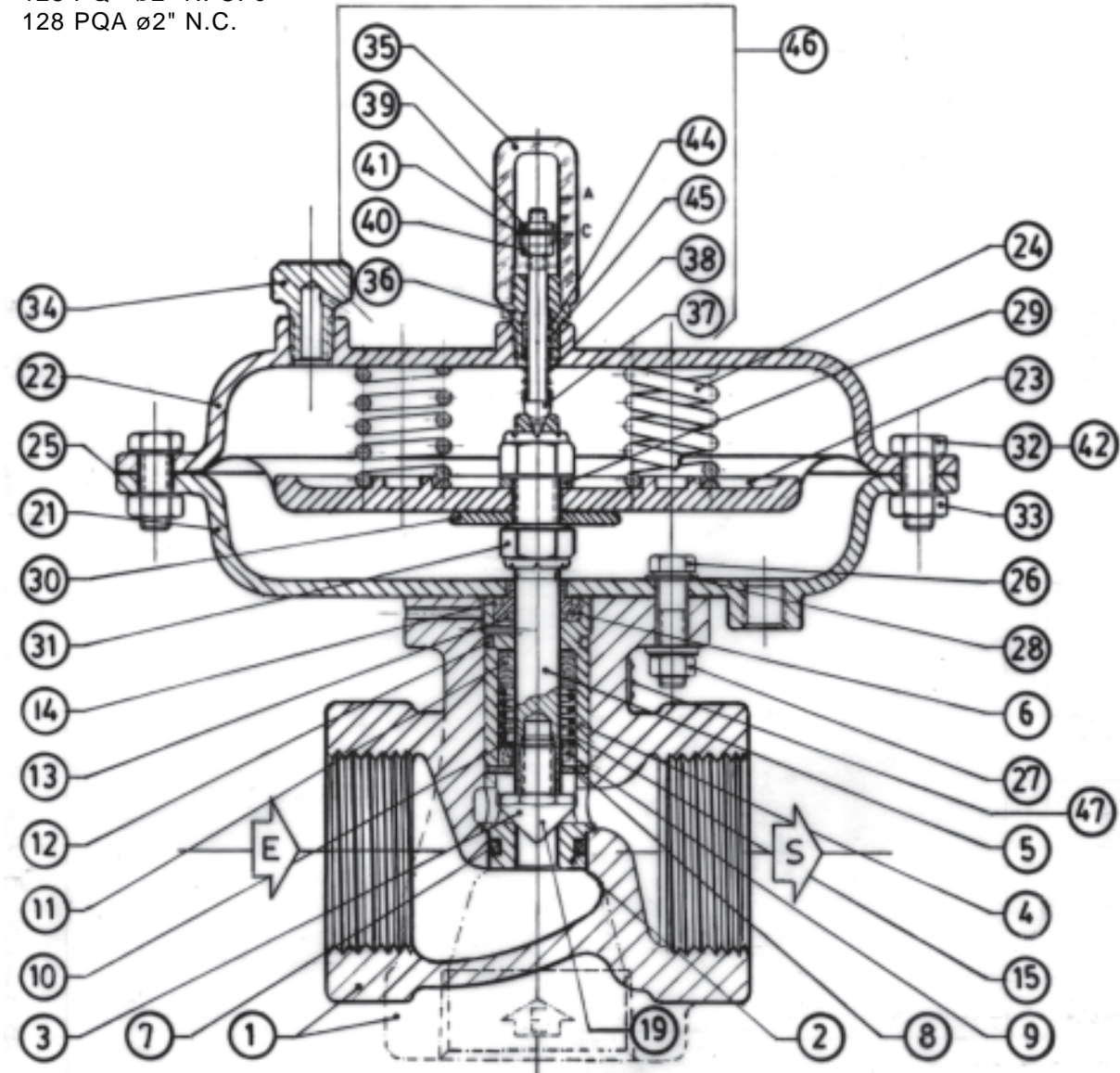


Fig. 7: Detalle del
Cierre blando.