

### PRESENTACIÓN

- Gran caudal por construcción del cuerpo de válvula de asiento inclinado
- Válvula antigolpes de ariete (utilización: entrada del fluido bajo el clapet)
- Posibilidad de utilización con vacío hasta 10<sup>-2</sup> mbar
- Una amplia gama de cabezas de mando por pistón (Ø32 - 50- 63 - 90 -125 mm) orientable en 360°, permite obtener los máximos rendimientos
- Prensaestopas de gran rendimiento sin necesidad de mantenimiento
- Válvulas conforme a la Directiva Equipos bajo presión 97/23/CE, categoría 1 (DN > 25) o artículo 3.3 (DN ≤ 25)
- Las válvulas son conforme a la norma CEI 61508 (versión 2010 route 2, con niveles e integridad) : SIL 2 para HFT = 0

### INFORMACIÓN GENERAL

Presión diferencial	Ver «Selección del material» [1 bar =100 kPa]
Presión máxima admisible	16 bar
Rango de temperatura ambiente	-10°C a +60°C
Viscosidad máx. admisible	600 cSt (mm <sup>2</sup> /s)
Fluido de pilotaje	Aire, agua, filtrados <sup>(1)</sup>
Presión máx. pilotaje	10 bar
Presión mín. de pilotaje	Ver debajo y página siguiente
Temperatura del fluido de pilotaje	-10°C a +60°C
Tiempo de respuesta	Ver página V402-7

fluidos (*)	rango de temperatura	guarnición de clapet (*)
DN ≤ 50: aire y gases grupos 1 & 2 DN 65: aire y gases grupo 2 todos DN: agua, aceite, líquidos grupos 1 & 2 y vapor de agua	- 10°C a + 184°C	PTFE

### MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

(\*) Verifique la compatibilidad del fluido con los materiales en contacto

	Cuerpo bronce	Cuerpo de acero inox
Cuerpo de válvula	Bronce	AISI 316L
Cuerpo de prensaestopas	Latón	AISI 316L
Vástago	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Clapet	Latón	Acero inoxidable
Guarnición prensaestopas	PTFE chevrons	PTFE chevrons
Junta rascador de vástago	FPM	FPM
Guarnición de clapet	PTFE	PTFE
Junta de cuerpo de válvula	PTFE	PTFE

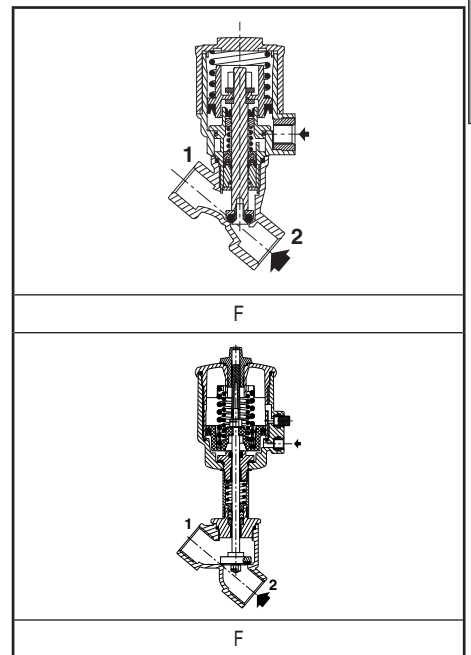
### OTROS MATERIALES

Cabeza de mando	PA con fibra de vidrio
Indicador óptico de posición	PA 12, suministrado en standard con las válvulas con cabezas Ø63, 90 y 125 mm

<sup>(1)</sup> Cabezas de mando Ø 32, 50, 63, 90 y 125 mm: Está prohibido pilotar con agua cuando la temperatura del fluido de servicio, en el cuerpo de válvula, es superior a 100°C.

### SELECCIÓN DEL MATERIAL

canalización (ISO 6708)	coeficiente de caudal Kv	presión de pilotaje (bar)	presión diferencial admisible (bar)			Ø cabeza (mm)	código					
			min.	máx.			bronce	acero inox.				
Ø racordaje (G*)	DN	min.	máx.	min.	aire, gases neutros, fluidos agresivos (*)	agua, aceite, líquidos, líquidos agresivos(*)	vapor de agua (*) (≤184°C)					
<b>NC - Normalmente cerrada, entrada bajo el clapet <sup>(1)</sup></b>												
3/8	10	2,8	47	4	10	0	16	16	10	32	-	E290A791
1/2	15	4,1	68	4	10	0	12	12	10	32	-	E290A792
		4,9	82	4	10	0	16	16	10	50	E290A384	E290A393
3/4	20	2,5	10	0	16	16	10	10	63	E290B002	E290B045	
		6,5	108	4	10	0	6	6	6	32	-	E290A793
1	25	10	10	0	10	10	10	10	50	E290A385	E290A394	
		9,4	157	4	10	0	16	16	10	63	E290B005	E290B048
1 1/4	32	2,5	10	0	12	12	10	10	63	E290B004	E290B047	
		12,8	213	4	10	0	6	6	6	50	E290A386	E290A395
1	25	16,5	275	4	10	0	10	10	10	63	E290B010	E290B053
		2,5	10	0	6	6	6	6	63	E290B008	E290B051	
1 1/4	32	12	12	0	12	12	10	10	90	E290B009	E290B052	
		6	6	0	6	6	6	6	63	E290A016	E290A059	
1 1/4	32	27	450	4	10	0	12	12	10	90	E290A017	E290A060
		2,5	10	0	3	3	3	3	63	E290A014	E290A057	
1 1/4	32	29	483	4	10	0	7	7	7	90	E290A015	E290A058
		4	10	0	16	16	10	10	125	E290A642	E290A646	
		2,5	10	0	16	16	10	10	125	E290A641	E290A645	



**SELECCIÓN DEL MATERIAL**

canalización (ISO 6708)		coeficiente de caudal Kv		presión de pilotaje (bar)		presión diferencial admisible (bar)			Ø cabeza (mm)	código				
Ø racordaje (G*)	DN	(m³/h)	(l/min)	min.	máx.	min.	máx.			bronce	acero inox.			
							aire, gases neutros, fluidos agresivos (*)	agua, aceite, líquidos, líquidos agresivos(*)	vapor de agua (*) (≤184°C)					
<b>NC - Normalmente cerrada, entrada bajo el clapet <sup>(1)</sup></b>														
1 1/2	40	45	750	4	10	0	4	4	4	63	E290A020	E290A063		
				2,5	10	0	8	8	8	90	E290A021	E290A064		
		48	800	4	10	0	4	4	4	90	E290A019	E290A062		
				2,5	10	0	16	16	10	125	E290A482	E290A495		
2	50	59	983	4	10	0	2,5	2,5	2,5	63	E290A024	E290A067		
				2,5	10	0	6	6	6	90	E290A025	E290A068		
		66	1100	4	10	0	2,5	2,5	2,5	90	E290A023	E290A066		
				2,5	10	0	10	10	10	125	E290A485	E290A498		
		2 1/2	65	94	1567	4	10	0	5	5	5	125	E290A484	-
				111	1850	4	10	0	2	2	2	90	E290A487	E290A500
				4	10	0	6	6	6	125	E290A488	E290A501		
<b>NA - Normalmente abierta, entrada bajo el clapet</b>														
3/8	10	2,8	47	IX (*)	10	0	16	16	10	32	-	E290A794		
1/2	15	4,1	68	IX (*)	10	0	16	16	10	32	-	E290A795		
		4,9	82	I (*)	10	0	16	16	10	50	E290A387	E290A396		
				II (*)	10	0	16	16	10	63	E290B026	E290B069		
3/4	20	6,5	108	IX (*)	10	0	16	16	10	32	-	E290A796		
		9,4	157	I (*)	10	0	16	16	10	50	E290A388	E290A397		
				II (*)	10	0	16	16	10	63	E290B027	E290B070		
1	25	12,8	213	I (*)	10	0	16	16	10	50	E290A389	-		
		16,5	275	II (*)	10	0	16	16	10	63	E290B028	E290B071		
				III (*)	10	0	16	16	10	90	E290B029	E290B072		
1 1/4	32	27	450	II (*)	10	0	16	16	10	63	E290A030	E290A073		
				III (*)	10	0	16	16	10	90	E290A031	E290A074		
		29	483	IV (*)	10	0	16	16	10	125	E290A643	E290A647		
1 1/2	40	45	750	II (*)	10	0	11	11	10	63	E290A032	E290A075		
				III (*)	10	0	16	16	10	90	E290A033	E290A076		
		48	800	IV (*)	10	0	16	16	10	125	E290A489	E290A502		
2	50	59	983	II (*)	10	0	7	7	7	63	E290A034	E290A077		
				III (*)	10	0	13	13	10	90	E290A035	E290A078		
		66	1100	IV (*)	10	0	16	16	10	125	E290A490	E290A503		
2 1/2	65	94	1567	III (*)	10	0	7	7	7	90	E290A491	E290A504		
		111	1850	IV (*)	10	0	16	16	10	125	E290A492	E290A505		
<b>NC - Normalmente cerrada, entrada sobre el clapet (versión recomendada para aplicaciones con vapor a cadencia elevada)</b>														
3/8	10	2,8	47	X (*)	10	0	10	-	10	32	-	E290A797		
1/2	15	4,1	68	X (*)	10	0	10	-	10	32	-	E290A798		
		4,9	82	V (*)	10	0	10	-	10	50	E290A390	E290A399		
				VI (*)	10	0	10	-	10	63	E290B036	E290B079		
3/4	20	6,5	108	X (*)	10	0	10	-	10	32	-	E290A799		
		9,4	157	V (*)	10	0	10	-	10	50	E290A391	E290A400		
				VI (*)	10	0	10	-	10	63	E290B037	E290B080		
1	25	12,8	213	V (*)	10	0	10	-	10	50	E290A392	E290A401		
		16,5	275	VI (*)	10	0	10	-	10	63	E290B038	E290B081		
				VII (*)	10	0	10	-	10	90	E290A039	E290A082		
1 1/4	32	27	450	VI (*)	10	0	10	-	10	63	E290A040	E290A083		
				VII (*)	10	0	10	-	10	90	E290A136	E290A137		
		29	483	VIII (*)	10	0	10	-	10	125	E290A644	E290A648		
1 1/2	40	45	750	VI (*)	10	0	10	-	10	63	E290A041	E290A084		
				VII (*)	10	0	10	-	10	90	E290A042	E290A085		
		48	800	VIII (*)	10	0	10	-	10	125	E290A645	E290A649		
2	50	59	983	VI (*)	10	0	9	-	9	63	E290A042	E290A085		
				VII (*)	10	0	10	-	10	90	E290A043	E290A086		
		66	1100	VIII (*)	10	0	10	-	10	125	E290A623	E290A625		
2 1/2	65	94	1567	VII (*)	10	0	10	-	10	90	E290A623	E290A625		
		111	1850	VIII (*)	10	0	10	-	10	125	E290A624	-		

(\*) La presión mín. de pilotaje varía en función de la presión diferencial, ver gráficos en página V402-7.

(1) Cálculo de la presión mín. de pilotaje en contra-presión admisible para un ΔP máx. 10 bar (no recomendado para fluidos líquidos ya que genera golpes de ariete).

- Cabezas 32 y 50 mm, versión presión mín. de pilotaje 4 bar: añadir 2 bar a la presión mín. de pilotaje de los gráficos V o X, página V402-7.

- Cabezas Ø 63, 90 y 125 mm, versión presión mín. de pilotaje 4 bar: añadir 1,5 bar a la presión mín. de pilotaje de los gráficos VI, VII o VIII, página V402-7.

**OPCIONES Y ACCESORIOS (ver página V435/V436)**

- Caja de señalización o conjunto de señalización
- Limitador de carrera a la apertura
- Mando manual de seguridad
- Indicador óptico de posición en cabezas Ø 32-50 mm, función NC
- Pletina de adaptación del pilotaje mediante plano de acoplamiento NAMUR (cabezas Ø 63-90-125 mm únicamente)
- Aplicación oxígeno (salvo DN 65), presión y temperatura limitadas a 15 bar + 60°C
- Aplicación vacío hasta 1,33 10<sup>-3</sup> mbar
- Tratamiento NET-INOX en cuerpo de válvula de acero inox.
- Versiones ATEX CE/94/9 para atmósferas explosivas
- Conjunto válvula y electroválvula-piloto temporizada (ver "Bobinas & Accesorios")
- Otros racordajes realizables bajo demanda

**INSTALACIÓN**

- Posibilidad de montaje de las válvulas en todas las posiciones
- Compatibilidad con los aceites ASTM 1, 2 y 3
- Verifique la compatibilidad del rango de temperatura del cuerpo con la de la electroválvula piloto. Para evitar los errores, consultar
- Los orificios de racordaje (G\*) son conforme a las normas ISO 228/1 e ISO 7/1
- Las instrucciones de instalación/mantenimiento están incluidas con cada válvula

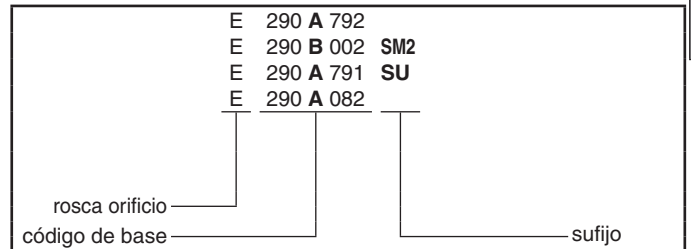
**PIEZAS DE RECAMBIO**

DN	código piezas de recambio	
	Ø 32 mm	Ø 50-63-90-125 mm
10	<b>C140100</b>	-
15	<b>C140101</b>	<b>C131204</b> <sup>(1)</sup>
20	<b>C140102</b>	<b>C131205</b> <sup>(1)</sup>
25	-	<b>C131206</b> <sup>(1)</sup>
32	-	<b>C131207</b> <sup>(1)</sup>
40	-	<b>C131208</b> <sup>(1)</sup>
50	-	<b>C131209</b> <sup>(1)</sup>
65	-	<b>C131622</b> <sup>(1)</sup>

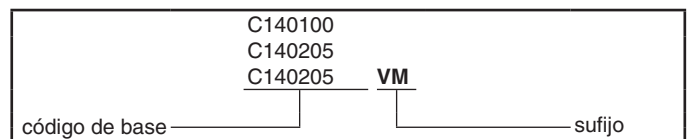
<sup>(1)</sup> El sufijo standard VM es también aplicable a los kits (ver V435).

- No disponible

**EJEMPLOS DE PEDIDOS:**



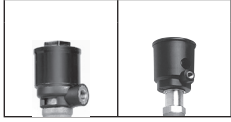
**EJEMPLOS DE PEDIDOS DE KITS:**



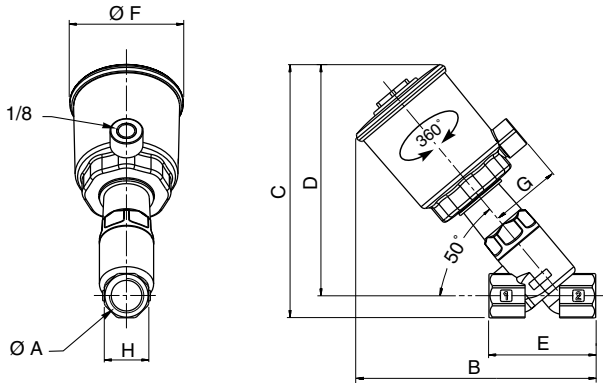
Cabeza Ø 32 mm	Cabeza Ø 50 mm	cabeza Ø 63, 90 y 125 mm
Función NA		

f

## DIMENSIONES (mm), PESOS (kg)

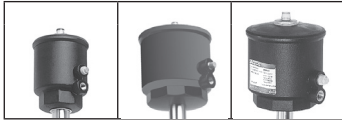


**TIPO 01-02**  
Cabezas 32 y 50 mm  
Entrada fluido:  
bajo el clapet en 2  
sobre el clapet en 1

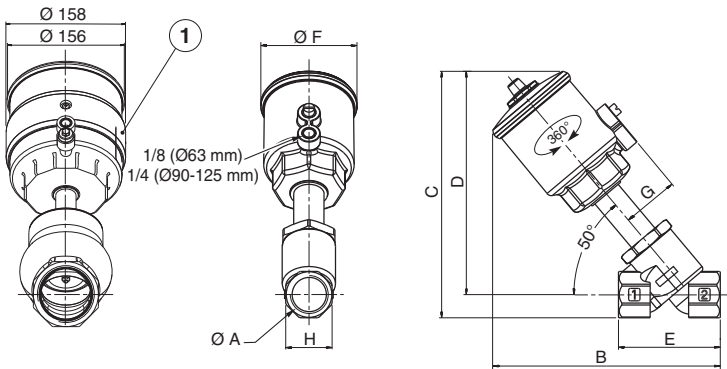


tipo	Ø cabeza	ØA	B	C	D	E	ØF	G	ØH	peso <sup>(1)</sup>
01	32 mm	3/8	92	93	81,5	55	43,5	27	23,5	0,35
		1/2	99	97	83,5	65	43,5	27	28	0,4
		3/4	107	104,5	88	75	43,5	27	30	0,45
02	50 mm	1/2	142	154,5	141	65	69	43	27	0,9
		3/4	150,5	159	143	75	69	43	32	1
		1	155	165	145	90	69	43	41	1,4

<sup>(1)</sup> Peso de las válvulas sin piloto.  
Electroválvulas-piloto: v



**TIPO 03-04-05**  
Cabeza Ø 63, 90 y 125 mm  
Entrada fluido:  
bajo el clapet en 2  
sobre el clapet en 1



① cabeza Ø125 mm, función NA

tipo	Ø cabeza	ØA	B	C	D	E	ØF	G	ØH	peso <sup>(1)</sup>
03	63 mm	1/2	170	182	169	65	85	50,5	27	1,2
		3/4	175	185	170	75	85	50,5	32	1,3
		1	179	192	172	90	85	50,5	41	1,7
		1 1/4	217	229	204	110	85	50,5	50	2,1
		1 1/2	224	245	215	120	85	50,5	60	2,9
		2	249	259	224	150	85	50,5	70	3,7
04	90 mm	1	197	209	189	90	118	67	41	2,3
		1 1/4	236	246	221	110	118	67	50	2,7
		1 1/2	243	262	232	120	118	67	60	3,5
		2	267	276	241	150	118	67	70	4,3
05	125 mm	2 1/2	299	300	257	190	118	67	86	6,3
		1 1/4	284	298	273	110	156	86	50	5,2
		1 1/2	291	313,5	283,5	120	156	86	60	6
		2	315	328	293	150	156	86	70	6,8
		2 1/2	347	352	308	190	156	86	86	8,9

<sup>(1)</sup> Peso de las válvulas sin piloto. Añadir 0,2 para la cabeza Ø125 mm NA.  
Electroválvulas-piloto: ver V439 (cabeza Ø 63 mm) / V444 (cabezas Ø 90 y 125 mm)

Consulte nuestra documentación en: [www.asconumatics.eu](http://www.asconumatics.eu)

V410-4