



Experiencia en neumática  
**ELECTROVÁLVULAS CEME**



Índice

Electroválvulas 2/2 y 3/2

Información técnica

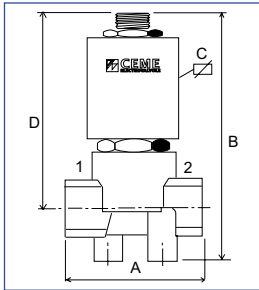
Centralair capacidad de respuesta



<b>SERIE 53</b>	<b>ACCION DIRECTA</b>	<b>3/2 NC</b>	<b>PAGINA</b>	<b>3</b>
<b>SERIE 61</b>	<b>ACCION DIRECTA</b>	<b>3/2 NA</b>	<b>PAGINA</b>	<b>5</b>
<b>SERIE 62</b>	<b>ACCION DIRECTA</b>	<b>3/2 NC</b>	<b>PAGINA</b>	<b>7</b>
<b>SERIE 65</b>	<b>ACCION DIRECTA</b>	<b>2/2 NA</b>	<b>PAGINA</b>	<b>9</b>
<b>SERIE 67</b>	<b>ACCION DIRECTA</b>	<b>2/2 NC</b>	<b>PAGINA</b>	<b>11</b>
<b>SERIE 83</b>	<b>PILOTADA</b>	<b>2/2 NC</b>	<b>PAGINA</b>	<b>13</b>
<b>SERIE 84</b>	<b>SERVO-ACTUADA</b>	<b>2/2 NC</b>	<b>PAGINA</b>	<b>15</b>
<b>SERIE 86</b>	<b>PILOTADA</b>	<b>2/2 NC</b>	<b>PAGINA</b>	<b>17</b>
<b>SERIE 87</b>	<b>PILOTADA</b>	<b>2/2 NA</b>	<b>PAGINA</b>	<b>19</b>
<b>SERIE 90</b>	<b>PILOTADA</b>	<b>2/2 NC</b>	<b>PAGINA</b>	<b>21</b>
<b>SERIE 99</b>	<b>ACCION DIRECTA</b>	<b>2/2 NC</b>	<b>PAGINA</b>	<b>23</b>
<b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>			<b>PAGINA</b>	<b>25</b>

# Serie 53

Componentes para control de fluidos



## CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES Entrada->Salida	Ø mm	CÓDIGO	KV m³/h	M.O.P.D. bar		DIMENSIONES mm				PESO Kg
				AC	DC	A•	B•	C•	D•	
1/8"	1,5	5311	0,080	11	9	33	68	40	55	0,125

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

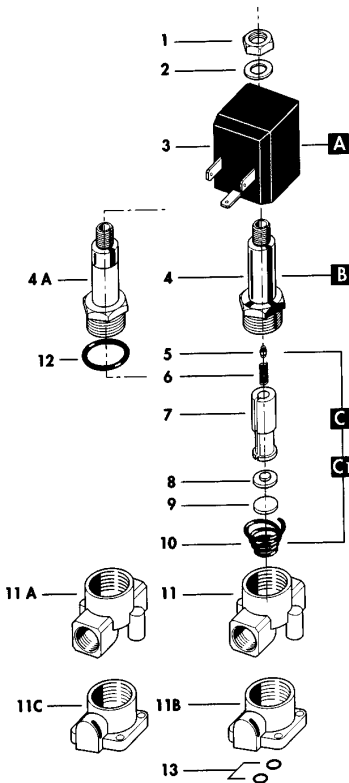
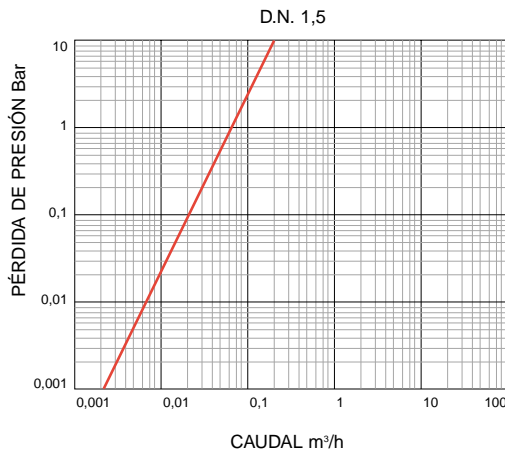
										POTENCIA	
										MANTEN.	ARRANQUE
V~	12	24	48	110	230	400	50	60	Hz	11VA	15VA
V=	12	24	48	110						9W	

Para detalle de construcción de las bobinas ver capítulo "INFORMACIÓN TÉCNICA"

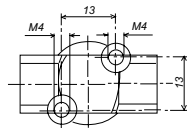
## TEMPERATURA MÁXIMA

FLUIDO				AMBIENTE
NBR	EPDM	FPM	HNBR	80°C
90°C	130°C	150°C	110°C	

## DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE PRESIÓN



- 1 Tuerca de cierre
  - 2 Arandela
  - 3 Bobina
  - 4 Núcleo fijo
  - 5 Junta de caucho
  - 6 Muelle
  - 7 Núcleo móvil
  - 8 Clappet
  - 9 Junta
  - 10 Muelle
  - 11 Cuerpo de la válvula
  - 12 Junta tórica
  - 13 Junta tórica
- PIEZAS DE REPUESTO
- A** Bobina
  - B** Núcleo fijo
  - C** Núcleo móvil (A.C)
  - D** Núcleo móvil (D.C)



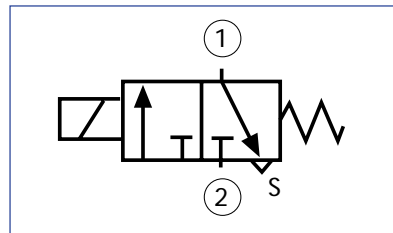
## Serie 53

Electroválvulas de acción directa 3/2 N.C.



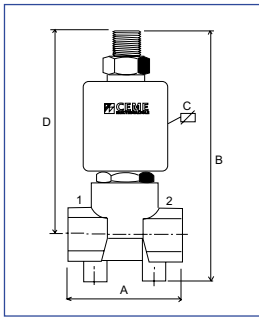
### CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>PRESIÓN MÍNIMA DE FUNCIONAMIENTO:</b>	0 bar
<b>PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO:</b>	
- JUNTAS	FPM bajo demanda HNBR - NBR - EPDM
- CUERPO	LATÓN
- PARTES INTERNAS	ACERO INOXIDABLE
<b>FLUIDO</b>	AGUA - AIRE - VAPOR - GAS - ACEITE LIGERO - GASÓLEO
<b>VERSIÓN STANDARD</b>	Normalmente cerrada, entrada por orificio 2
<b>VÁLVULA DESMONTABLE</b>	
<b>POSICIÓN DE MONTAJE</b>	Cualquiera
<b>TEMPERATURA AMBIENTE</b>	80°C en D.C, para temperaturas más altas que 40°C los rendimientos (M.O.P.D.) podrían reducirse
<b>ACCESORIOS</b>	CONECTOR DE 3 POLOS UNI ISO 6952 (DIN 43650B) - IP65 NO INCLUIDO



# Serie 61

Componentes para control de fluidos



## CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES Entrada->Salida	Ø mm	CÓDIGO	KV m³/h	M.O.P.D. bar		DIMENSIONES mm				PESO Kg
				AC	DC	A•	B•	C•	D•	
1/8"	1,5	6111	0,067	15	10	35	91	47	76	0,270
1/4"	2,0	6112	0,122	10	7	35	91	47	76	0,260

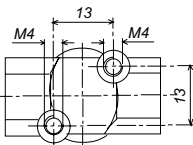
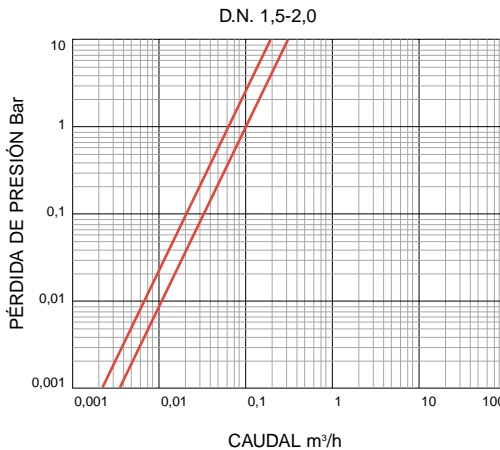
## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

V~	12	24	48	110	230	400	50	60	Hz	POTENCIA	
										MANTEN.	ARRANQUE
V~	12	24	48	110	230	400	50	60	Hz	15VA	25VA
V=	12	24	48	110						16W	

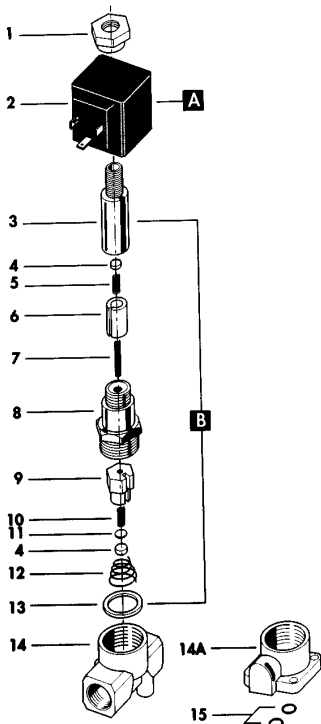
## TEMPERATURA MÁXIMA

FLUIDO			AMBIENTE
NBR	EPDM	FPM	80°C
90°C	130°C	150°C	

## DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE PRESIÓN



6111  
6112



- 1 Tuerca de cierre
- 2 Bobina  $\text{AC}$  o  $\text{DC}$
- 3 Núcleo fijo
- 4 Junta
- 5 Muelle
- 6 Núcleo móvil
- 7 Muelle
- 8 Núcleo fijo
- 9 Obturador
- 10 Muelle
- 11 Clappet
- 12 Muelle
- 13 Arandela
- 14 Cuerpo de la válvula
- 15 Junta tórica

### PIEZAS DE REPUESTO

- A** Bobina  
**B** Unidad piloto

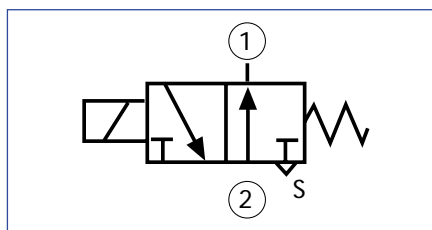
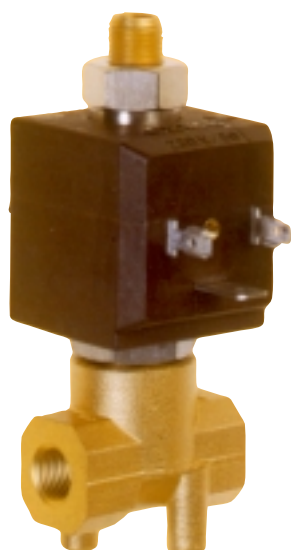
## Serie 61

Electroválvulas de acción directa 3/2 N.A.



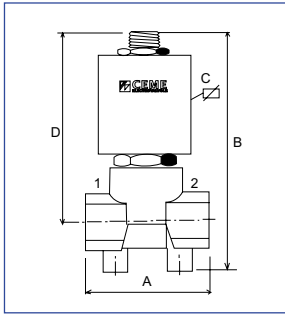
### CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>PRESIÓN MÍNIMA DE FUNCIONAMIENTO:</b>	0 bar
<b>PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO:</b>	
<b>JUNTAS</b>	FPM bajo demanda EPDM - NBR
<b>CUERPO</b>	LATÓN
<b>PARTES INTERNAS</b>	ACERO INOXIDABLE
<b>FLUIDO</b>	AGUA - AIRE - VAPOR - GAS - ACEITE LIGERO
<b>VERSIÓN STANDARD</b>	N.A. entrada por el orificio 2
<b>VÁLVULA DESMONTABLE</b>	
<b>POSICIÓN DE MONTAJE</b>	Cualquiera
<b>TEMPERATURA AMBIENTE</b>	80°C en D.C. para temperaturas más altas que 40°C los rendimientos (M.O.P.D.) podrían reducirse
<b>ACCESORIOS</b>	CONECTOR DE 3 POLOS, UNI ISO 4400 (DIN 43650A) - IP65 NO INCLUIDO



# Serie 62

Componentes para control de fluidos



## CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES Entrada->Salida	Ø mm	CÓDIGO	KV m³/h	M.O.P.D. bar		DIMENSIONES mm				PESO Kg
				AC	DC	A•	B•	C•	D•	
1/4"	1,5	6212	0,070	15	10	35	84,5	47	69	0,230
1/4"	2,0	6212	0,120	10	7	35	84,5	47	69	0,230

Diámetro del asiento 3ª vía - Ø 1,9

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

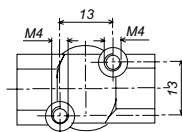
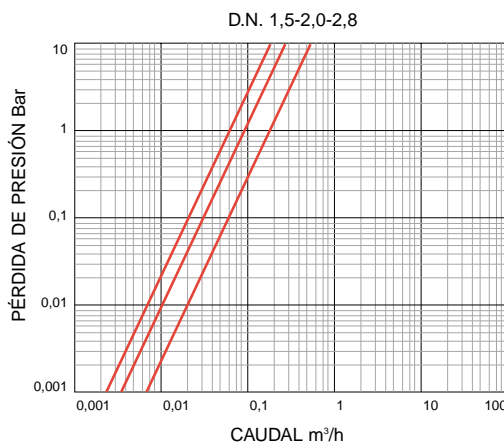
V~	12	24	48	110	230	400	POTENCIA				
							MANTEN.	ARRANQUE			
V~	12	24	48	110	230	400	50	60	Hz	12VA	23VA
V=	12	24	48	110						16W	

Para detalle de construcción de las bobinas ver capítulo "INFORMACIÓN TÉCNICA"

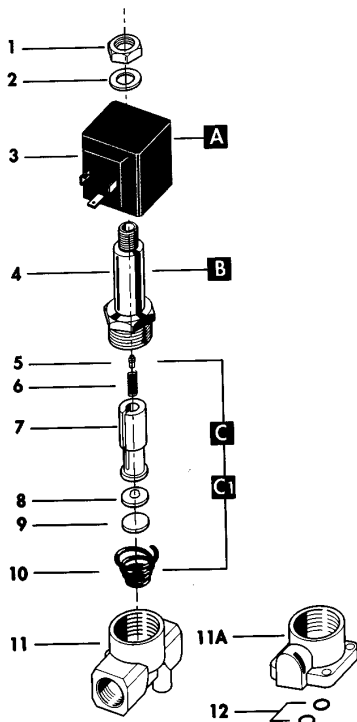
## TEMPERATURA MÁXIMA

FLUIDO				AMBIENTE
NBR	EPDM	FPM	HNBR	80°C
90°C	130°C	150°C	110°C	

## DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE PRESIÓN



6211  
6212



- 1 Tuerca de cierre
- 2 Arandela
- 3 Bobina
- 4 Núcleo fijo
- 5 Junta de caucho
- 6 Muelle
- 7 Núcleo móvil
- 8 Clappet
- 9 Junta
- 10 Muelle
- 11 Cuerpo
- 12 Junta tórica

### PIEZAS DE REPUESTO

- A** Bobina
- B** Núcleo fijo
- C** Núcleo móvil (A.C)
- C** Núcleo móvil (D.C)



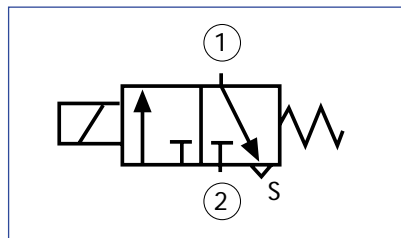
## Serie 62

Electroválvulas de acción directa 3/2 N.C.



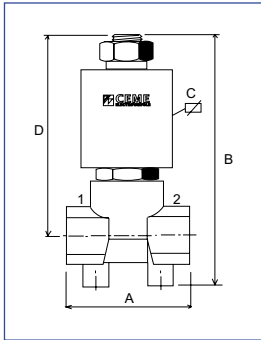
### CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>PRESIÓN MÍNIMA DE FUNCIONAMIENTO:</b>	0 bar
<b>PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO:</b>	
<b>JUNTAS</b>	FPM bajo demanda EPDM - NBR - HNBR
<b>CUERPO</b>	LATÓN CON ASIENTO DE ACERO INOXIDABLE
<b>NÚCLEO FIJO DE ACERO INOXIDABLE</b>	Junta metálicas con el cuerpo para sellado de seguridad en aplicaciones de alta temperatura Mayor resistencia a la corrosión
<b>PARTES INTERNAS</b>	ACERO INOXIDABLE
<b>FLUIDO</b>	AGUA - AIRE - VAPOR - GAS - ACEITE LIGERO - GASÓLEO
<b>VERSIÓN STANDARD</b>	N.C. entrada por el orificio 2
<b>VÁLVULA DESMONTABLE</b>	
<b>POSICIÓN DE MONTAJE</b>	Cualquiera
<b>TEMPERATURA AMBIENTE</b>	80°C en D.C, para temperaturas más altas que 40°C los rendimientos (M.O.P.D.) podrían reducirse
<b>ACCESORIOS</b>	CONECTOR DE 3 POLOS, UNI ISO 4400 (DIN 43650A) - IP65 NO INCLUIDO



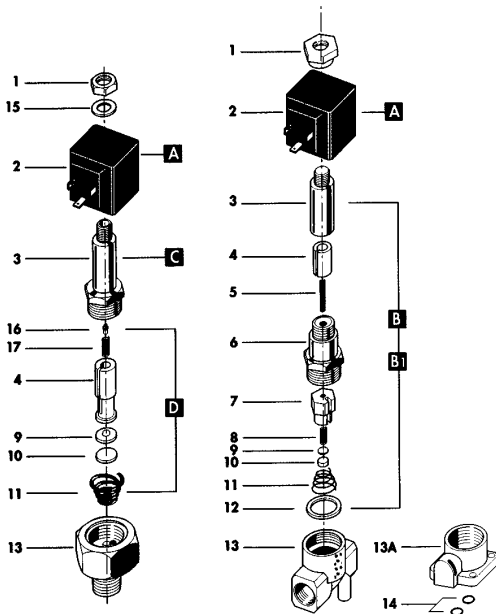
# Serie 65

Componentes para control de fluidos



## CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES Entrada->Salida	Ø mm	CÓDIGO	KV m³/h	M.O.P.D. bar		DIMENSIONES mm				PESO Kg
				AC	DC	A•	B•	C•	D•	
1/4"	2,8	6512	0,265	10	7	35	85	47	69	0,260



## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

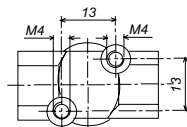
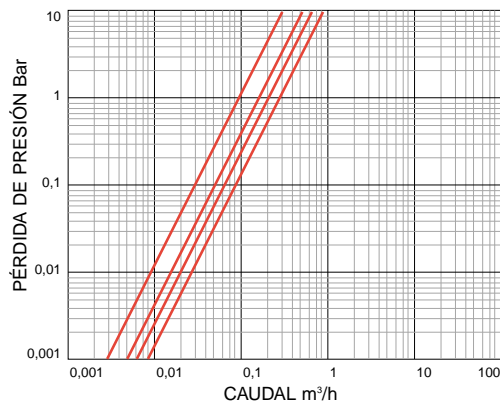
V~	12	24	48	110	230	400	50	60	Hz	POTENCIA	
										MANTEN.	ARRANQUE
V=	12	24	48	110						15VA	25VA
										16W	

Para detalle de construcción de las bobinas ver capítulo "INFORMACIÓN TÉCNICA"

## TEMPERATURA MÁXIMA

FLUIDO			AMBIENTE
NBR	EPDM	FPM	80°C
90°C	150°C	150°C	

## DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE PRESIÓN



6512

- |                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| 1                         | Tuerca de cierre    |
| 2                         | Bobina              |
| 3                         | Núcleo fijo         |
| 4                         | Núcleo móvil        |
| 5                         | Muelle              |
| 6                         | Núcleo fijo         |
| 7                         | Obturador           |
| 8                         | Muelle              |
| 9                         | Clappet             |
| 10                        | Junta               |
| 11                        | Muelle              |
| 12                        | Arandela            |
| 13                        | Cuerpo              |
| 14                        | Junta tórica        |
| 15                        | Arandela            |
| 16                        | Junta de caucho     |
| 17                        | Muelle              |
| <b>PIEZAS DE REPUESTO</b> |                     |
| <b>A</b>                  | Bobina              |
| <b>B</b>                  | Unidad piloto (A.C) |
| <b>B.1</b>                | Unidad piloto (D.C) |
| <b>C</b>                  | Núcleo fijo         |
| <b>D</b>                  | Núcleo móvil        |

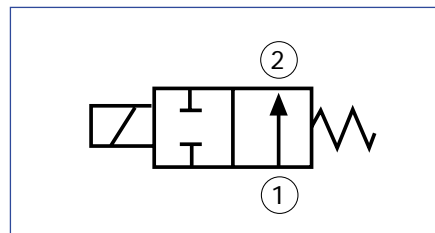
## Serie 65

Electroválvulas de acción directa 2/2 N.A.



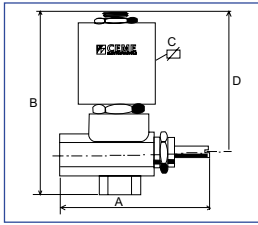
### CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>PRESIÓN MÍNIMA DE FUNCIONAMIENTO:</b>	0 bar
<b>PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO:</b>	
<b>JUNTAS</b>	FPM bajo demanda EPDM - NBR
<b>CUERPO</b>	LATÓN CON ASIENTO DE ACERO INOXIDABLE
<b>PARTES INTERNAS</b>	ACERO INOXIDABLE
<b>FLUIDO</b>	AGUA - AIRE - VAPOR - ACEITE LIGERO - GASÓLEO
<b>VÁLVULA UNIDIRECCIONAL</b>	
<b>VÁLVULA DESMONTABLE</b>	
<b>POSICIÓN DE MONTAJE</b>	Cualquiera, no se recomienda la posición con la bobina hacia abajo
<b>TEMPERATURA AMBIENTE</b>	80°C en D.C, para temperaturas más altas que 40°C los rendimientos (M.O.P.D.) podrían reducirse
<b>VALVULA SUMINISTRADA CON</b>	CONECTOR DE 3 POLOS, UNI ISO 4400 (DIN 43650A) - IP65



# Serie 67

Componentes para control de fluidos



## CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES Entrada->Salida	Ø mm	CÓDIGO	KV m³/h	M.O.P.D. bar		DIMENSIONES mm				PESO Kg
				AC	DC	A•	B•	C•	D•	
1/8"	2,8	6711	0,265	10	7	35	77	47	62	0,250
1/4"	2,8	6712	0,265	10	7	35	77	47	62	0,230

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

V~	12	24	48	110	230	400	50	60	Hz	POTENCIA	
										MANTEN.	ARRANQUE
V=	12	24	48	110						12VA	21VA
										16W	

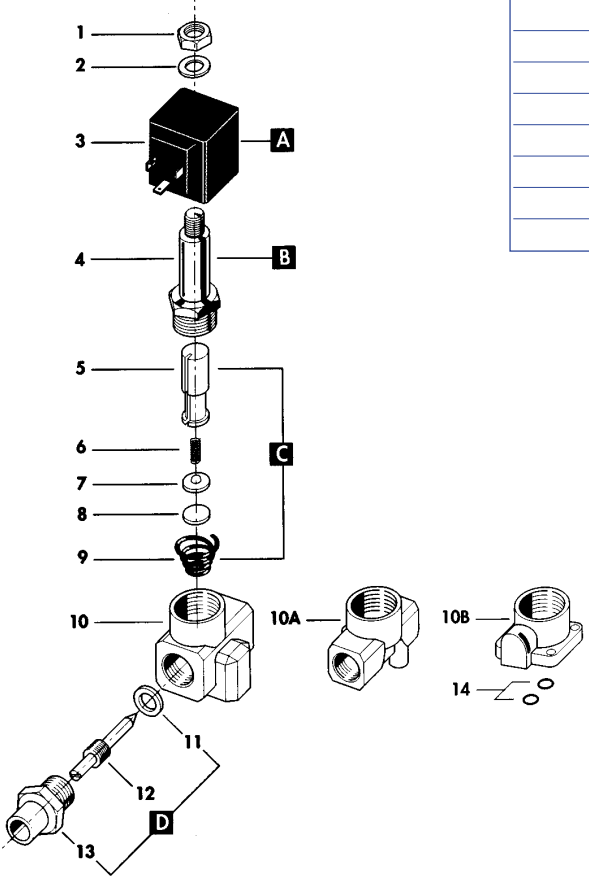
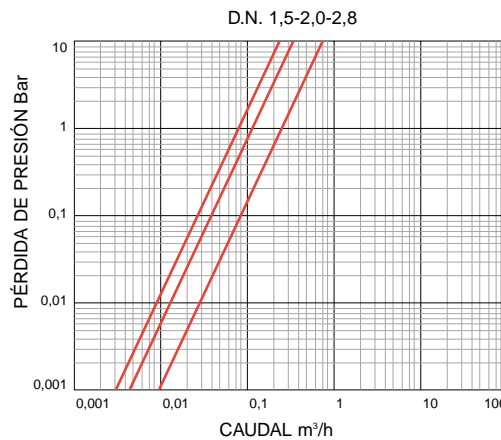
Para detalle de construcción de las bobinas ver capítulo "INFORMACIÓN TÉCNICA"

## TEMPERATURA MÁXIMA

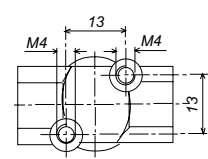
FLUIDO			AMBIENTE
NBR	EPDM	FPM	80°C
90°C	155°C	150°C	

Bobinas disponibles para temperatura ambiente hasta 120°C

## DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE PRESIÓN



- 1 Tuerca de cierre
  - 2 Arandela
  - 3 Bobina
  - 4 Núcleo fijo
  - 5 Núcleo móvil
  - 6 Muelle
  - 7 Clappet
  - 8 Junta
  - 9 Muelle
  - 10 Cuerpo
  - 11 Arandela
  - 12 Arandela
  - 13 Tuerca regulación
  - 14 Junta tórica
- PIEZAS DE REPUESTO
- A** Bobina
  - B** Núcleo fijo
  - C** Núcleo móvil
  - D** Unidad de regulación



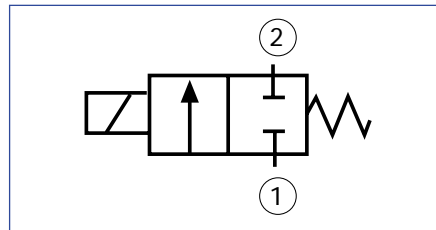
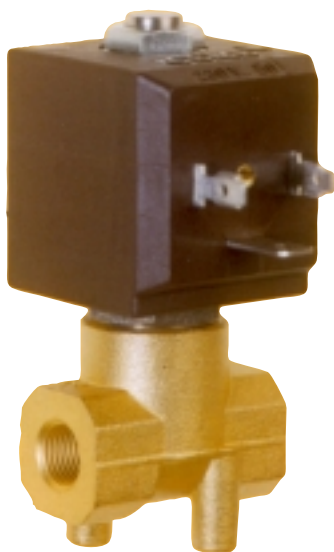
## Serie 67

Electroválvulas de acción directa 2/2 N.C.



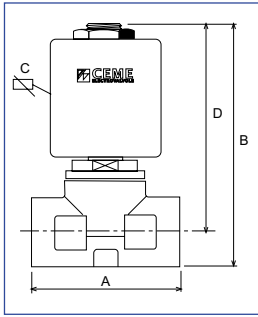
### CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>PRESIÓN MÍNIMA DE FUNCIONAMIENTO:</b>	0 bar
<b>PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO:</b>	
<b>JUNTAS</b>	FPM bajo demanda EPDM - NBR
<b>CUERPO</b>	LATÓN CON ASIENTO DE ACERO INOXIDABLE
<b>NÚCLEO FIJO DE ACERO INOXIDABLE.</b>	Juntas metálicas con el cuerpo para sellado de seguridad en aplicaciones de alta temperatura
<b>PARTES INTERNAS</b>	ACERO INOXIDABLE
<b>FLUIDO</b>	AGUA - AIRE - VAPOR - ACEITE LIGERO
<b>VÁLVULA UNIDIRECCIONAL</b>	
<b>VÁLVULA DESMONTABLE</b>	
<b>VÁLVULA SUMINISTRADA CON POSICIÓN DE MONTAJE</b>	CONECTOR DE 3 POLOS, UNI ISO 4400 (DIN43650A) - IP65
<b>TEMPERATURA AMBIENTE</b>	Cualquiera, no se recomienda la posición con la bobina hacia abajo 80°C en D.C, para temperaturas más altas que 40°C los rendimientos (M.O.P.D.) podrían reducirse



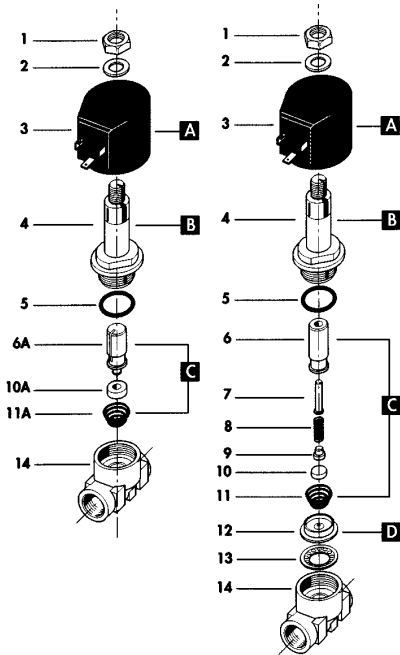
# Serie 83

Electroválvula pilotada 2/2 N.C.



## CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES Entrada->Salida	Ø mm	CÓDIGO	KV m³/h	M.O.P.D. bar		DIMENSIONES mm				PESO Kg
				AC	DC	A•	B•	C•	D•	
1/4"	11	8322	1,40	20	20	55	91	60	78	0,560
3/8"	11	8323	1,50	20	20	55	91	60	78	0,535
1/2"	11	8324	1,60	20	20	55	91	60	78	0,500



## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

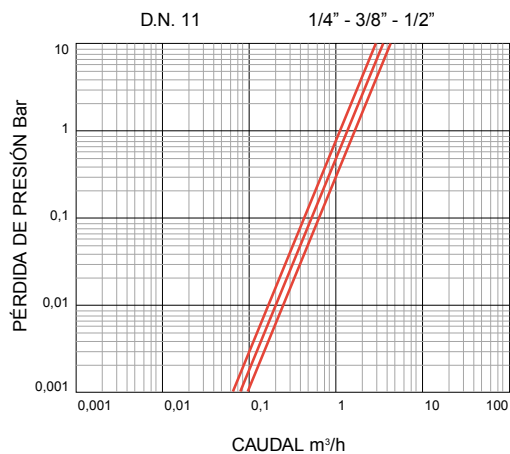
						8322-23-24					
						MANTEN.	ARRANQUE				
V~	12	24	48	110	230	400	50	60	Hz	22VA	41VA
V=	12	24	48	110						21W	

Para detalle de construcción de las bobinas ver capítulo "INFORMACIÓN TÉCNICA"

## TEMPERATURA MÁXIMA

FLUIDO				AMBIENTE
NBR	FPM	EPDM		80°C
90°C	150°C	130°C		

## DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE PRESIÓN



1	Tuerca de cierre
2	Arandela
3	Bobina B12
4	Núcleo fijo
5	Junta tórica
6	Núcleo móvil
7	Amortiguador
8	Muelle
9	Clappet
10	Junta
11	Muelle
12	Membrana
13	Clappet
14	Cuerpo
PIEZAS DE REPUESTO	
<b>A</b>	Bobina
<b>B</b>	Núcleo fijo
<b>C</b>	Núcleo móvil
<b>D</b>	Membrana



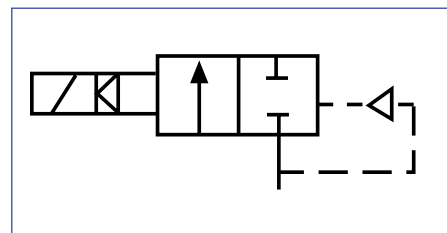
## Serie 83

Electroválvula pilotada 2/2 N.C.



### CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>PRESIÓN MÍNIMA DIFERENCIAL DE FUNCIONAMIENTO:</b>	0,1 bar
<b>PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO:</b>	
<b>JUNTAS</b>	FPM bajo demanda NBR - EPDM
<b>CUERPO</b>	LATÓN
<b>PARTES INTERNAS</b>	ACERO INOXIDABLE
<b>FLUIDO</b>	AIRE - AGUA - GAS INERTE - ACEITE LIGERO
<b>VÁLVULA UNIDIRECCIONAL</b>	
<b>VÁLVULA DESMONTABLE</b>	
<b>VALVULA SUMINISTRADA CON POSICIÓN DE MONTAJE</b>	CONECTOR DE 3 POLOS, UNI ISO 4400 (DIN 43650A) - IP65
<b>TEMPERATURA AMBIENTE</b>	Cualquiera, no se recomienda la posición con la bobina hacia abajo 80°C en D.C, para temperaturas más altas que 40°C los rendimientos (M.O.P.D.) podrían reducirse

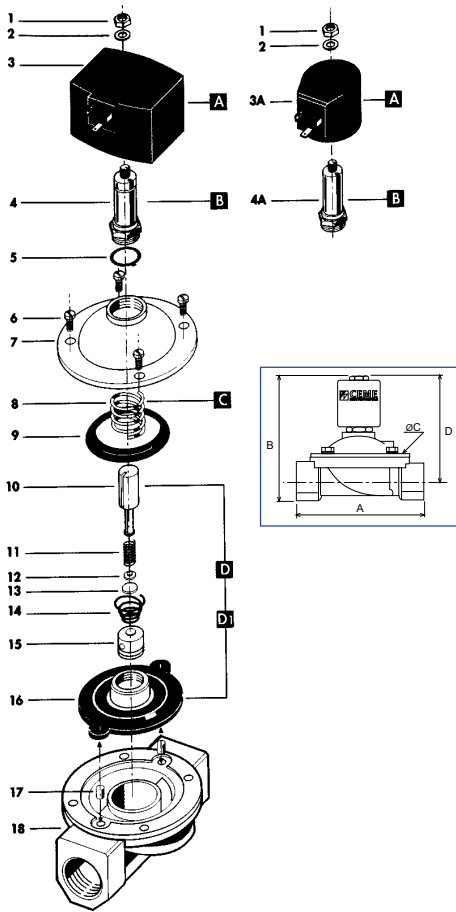


#### NUEVO

- ▲ APLICACIONES DE ALTA FRECUENCIA
- ▲ PURGA CONDENSADOS EN COMPRESORES

# Serie 84

Electroválvulas servo-actuadas 2/2 N.C.



## CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES Entrada->Salida	Ø mm	CÓDIGO	KV m³/h	M.O.P.D. bar		DIMENSIONES mm				PESO Kg
				AC	DC	A•	B•	C•	D•	
3/8"	12	8413	2,20	5	5	61	105	48	92	0,680
1/2"	12	8414	2,20	5	5	61	105	48	92	0,660
3/4"	20	8415	4,80	4	2	100	110	80	93	1,100
1"	25	8416	5,00	4	2	100	116	80	96	1,200

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

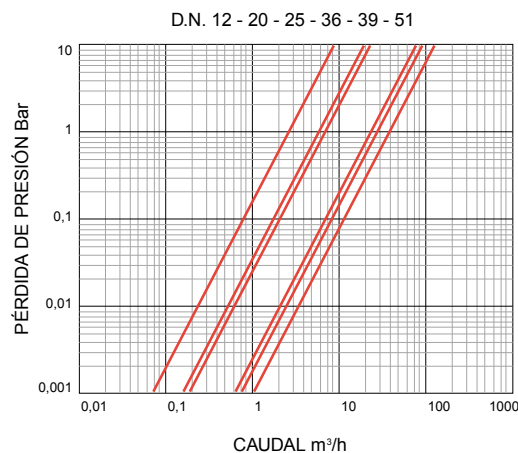
								8413-14-15-16			
								MANTEN.	ARRANQUE		
V~	12	24	48	110	230	400	50 60 Hz	18VA	47VA		
V=	12	24	48	110				21W			

Para detalle de construcción de las bobinas ver capítulo "INFORMACIÓN TÉCNICA"

## TEMPERATURA MÁXIMA

FLUIDO				AMBIENTE
NBR	EPDM	EPDM-KTW	FPM	80°C
90°C	90°C	90°C	90°C	

## DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE PRESIÓN



1	Tuerca de cierre
2	Arandela
3	Bobina B12
4	Núcleo fijo
5	Junta tórica
6	Tornillo
7	Parte superior del cuerpo
8	Muelle
9	Anillo
10	Núcleo móvil
11	Muelle
12	Clappet
13	Junta
14	Muelle
15	Casquillo
16	Membrana
17	Casquillo
18	Cuerpo
PIEZAS DE REPUESTO	
<b>A</b>	Bobina
<b>B</b>	Núcleo fijo
<b>C</b>	Muelle
<b>D</b>	Unidad del muelle (A.C)
<b>D1</b>	Unidad del muelle (D.C)



**8413**  
**8414**  
**8415**  
**8416**



## Serie 84

Electroválvulas servo-actuadas 2/2 N.C.



### CARACTERÍSTICAS GENERALES

**PRESIÓN MÍNIMA DIFERENCIAL DE FUNCIONAMIENTO:**

0 Bar

**PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO:**  
**JUNTAS**

NBR bajo demanda FPM - EPDM

Junta aprobada de EPDM-KTW y DWGW certificada para uso con agua potable

**CUERPO**

LATÓN

**PARTES INTERNAS**

ACERO INOXIDABLE

**FLUIDO**

AIRE - AGUA - ACEITE LIGERO

**VÁLVULA UNIDIRECCIONAL**

**VÁLVULA DESMONTABLE**

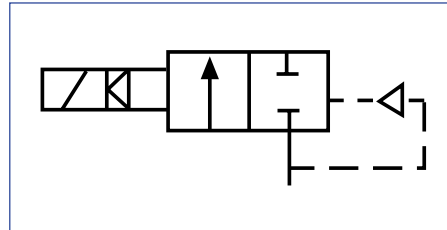
**VALVULA SUMINISTRADA CON POSICIÓN DE MONTAJE**

CONECTOR DE 3 POLOS, UNI ISO 4400 (DIN 43650A) - IP65

Aconsejamos la instalación de la válvula con la bobina vertical. Modelos 8417, 8418, 8419 deben ser montados en la posición horizontal con la bobina vertical.

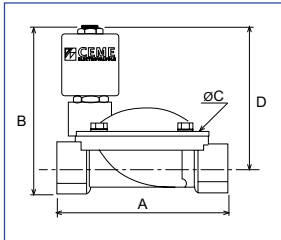
**TEMPERATURA AMBIENTE**

80°C en D.C, para temperaturas más altas que 40°C los rendimientos (M.O.P.D.) podrían reducirse.



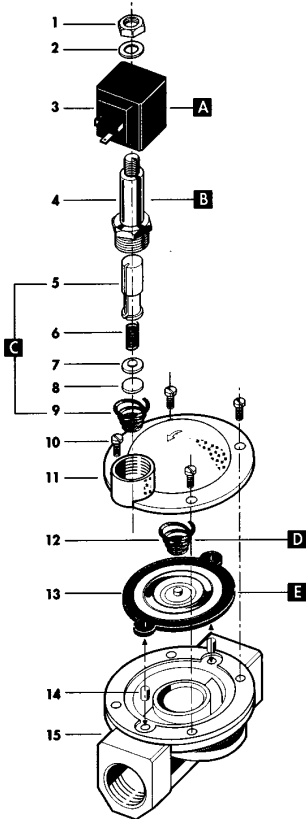
# Serie 86

Electroválvulas pilotadas 2/2 N.C.



## CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES Entrada->Salida	Ø mm	CÓDIGO	KV m³/h	M.O.P.D. bar		DIMENSIONES mm				PESO Kg
				AC	DC	A•	B•	C•	D•	
3/8"	10	8613	1,86	10	10	61	89	48	77	0,540
1/2"	12	8614	2,10	10	10	61	89	48	77	0,500
3/4"	20	8615	5,70	10	10	87	101	69	84	0,800
1"	25	8616	9,60	10	10	100	106	80	86	1,100
1" 1/4	32	8617	22,00	10	10	131	122	112	95	2,500
1" 1/2	39	8618	27,00	10	10	146	128	128	98	3,000
2"	51	8619	35,00	10	10	174	145	146	108	4,600



## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

							POTENCIA			
							MANTEN.	ARRANQUE		
V~	12	24	48	110	230	400	50	60 Hz	11VA	24VA
V=	12	24	48	110					16W	

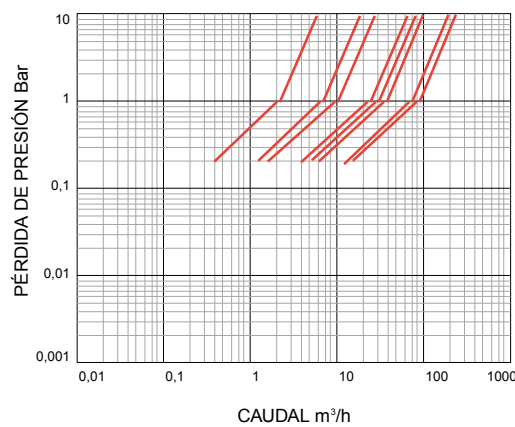
Para detalle de construcción de las bobinas ver capítulo "INFORMACIÓN TÉCNICA"

## TEMPERATURA MÁXIMA

FLUIDO				AMBIENTE
NBR	EPDM	EPDM-KTW	FPM	80°C
90°C	130°C	130°C	150°C	

## DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE PRESIÓN

D.N. 12 - 20 - 25 - 32 - 39 - 51 - 65 - 75



1	Tuerca de cierre
2	Arandela
3	Bobina B6
4	Núcleo fijo
5	Núcleo móvil
6	Muelle
7	Clappet
8	Junta
9	Muelle
10	Tornillo
11	Cuerpo
12	Muelle
13	Membrana
14	Casquillo
15	Cuerpo
PIEZAS DE REPUESTO	
<b>A</b>	Bobina
<b>B</b>	Núcleo fijo
<b>C</b>	Núcleo móvil
<b>D</b>	Muelle
<b>E</b>	Membrana



## Serie 86

Electroválvulas pilotadas 2/2 N.C.



### CARACTERÍSTICAS GENERALES

**PRESIÓN MÍNIMA DIFERENCIAL**

**DE FUNCIONAMIENTO:**

0,3 Bar

**PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO:**

**JUNTAS**

NBR bajo demanda juntas aprobadas de FPM – EPDM – EPDM-KTW y certificadas DWGW para uso con agua potable

**CUERPO**

LATÓN

**NÚCLEO FIJO DE ACERO INOXIDABLE**

Juntas metálicas con el cuerpo para sellado de seguridad en aplicaciones de alta temperatura. Mejor resistencia a la corrosión

**PARTES INTERNAS**

ACERO INOXIDABLE

**FLUIDO**

AIRE - AGUA - ACEITE LIGERO

**VÁLVULA UNIDIRECCIONAL**

**VÁLVULA DESMONTABLE**

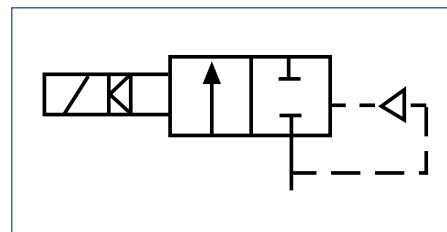
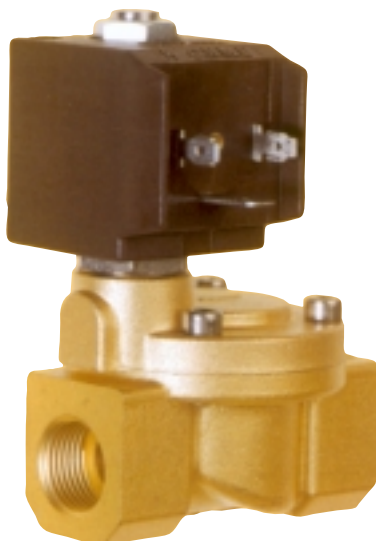
**VALVULA SUMINISTRADA CON**

**POSICIÓN DE MONTAJE**

Conector de 3 polos, UNI ISO 4400 (DIN 43650A) - IP65

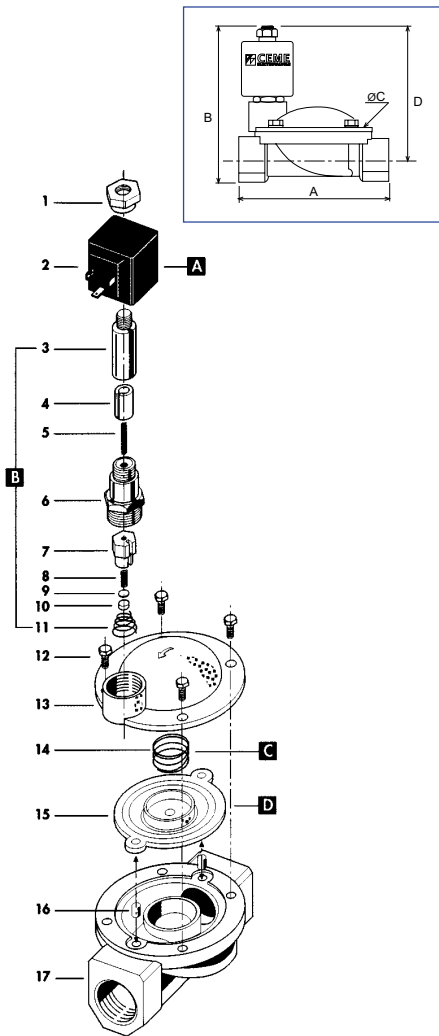
**TEMPERATURA AMBIENTE**

Cualquiera, no se recomienda la posición con la bobina hacia abajo 80°C en D.C, para temperaturas más altas que 40°C los rendimientos (M.O.P.D.) podrían reducirse



# Serie 87

Electroválvulas pilotadas 2/2 N.A.



## CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES Entrada->Salida	Ø mm	CÓDIGO	KV m³/h	M.O.P.D. bar		DIMENSIONES mm				PESO Kg
				AC	DC	A•	B•	C•	D•	
3/8"	10	8713	1,86	10	10	61	95	48	83	0,600
1/2"	12	8714	2,10	10	10	61	95	48	83	0,550
3/4"	20	8715	5,70	10	10	87	107	69	91	0,850
1"	25	8716	9,60	10	10	100	113	80	93	1,100
1" 1/4	32	8717	22,00	10	10	131	128	112	101	2,700
1" 1/2	39	8718	27,00	10	10	146	135	128	105	3,000
2"	51	8719	35,00	10	10	174	151	146	114	4,500

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

	V~						V=		POTENCIA	
	12	24	48	110	230	400	50	60 Hz	MANTEN.	ARRANQUE
	12	24	48	110	230	400	50	60 Hz	15VA	25VA
	12	24	48	110					16W	

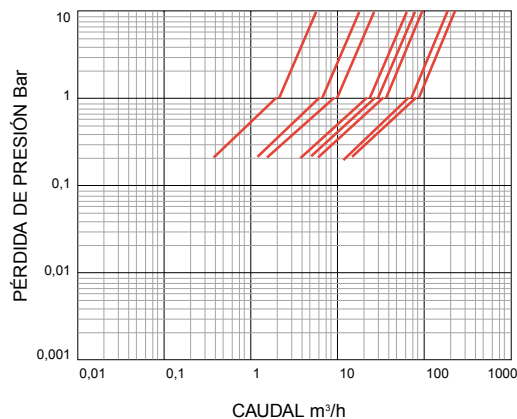
Para detalle de construcción de las bobinas ver capítulo "INFORMACIÓN TÉCNICA"

## TEMPERATURA MÁXIMA

FLUIDO				AMBIENTE
NBR	EPDM	FPM	HNBR	80°C
90°C	130°C	130°C	150°C	

## DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE PRESIÓN

D.N. 12 - 20 - 25 - 32 - 39 - 51 - 65 - 75



- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| 1                  | Tuerca de cierre |
| 2                  | Bobina B6NA      |
| 3                  | Núcleo fijo      |
| 4                  | Núcleo móvil     |
| 5                  | Muelle           |
| 6                  | Núcleo fijo      |
| 7                  | Obturador        |
| 8                  | Muelle           |
| 9                  | Clappet          |
| 10                 | Junta            |
| 11                 | Muelle           |
| 12                 | Tornillo         |
| 13                 | Cuerpo           |
| 14                 | Muelle           |
| 15                 | Membrana         |
| 16                 | Casquillo        |
| 17                 | Cuerpo           |
| PIEZAS DE REPUESTO |                  |
| <b>A</b>           | Bobina           |
| <b>B</b>           | Unidad piloto    |
| <b>C</b>           | Muelle           |
| <b>D</b>           | Membrana         |



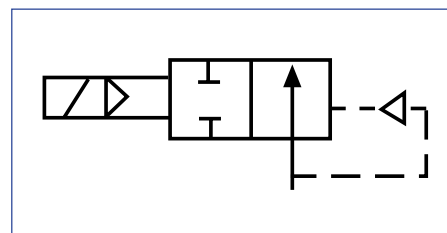
## Serie 87

Electroválvulas pilotadas 2/2 N.A.



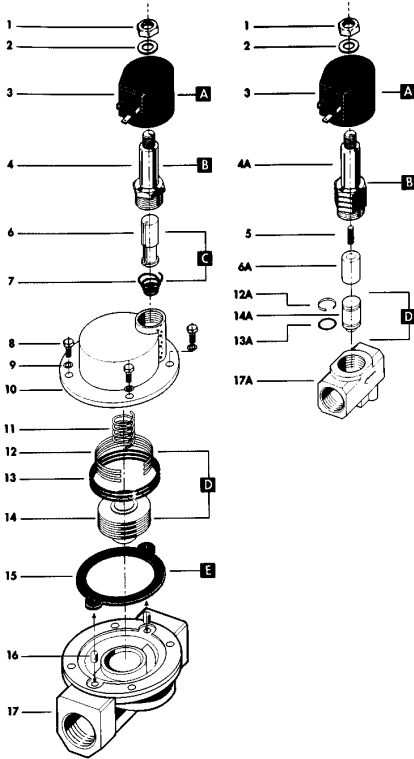
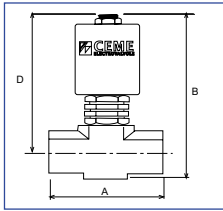
### CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>PRESIÓN MÍNIMA DE FUNCIONAMIENTO:</b>	0,3 bar
<b>PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO:</b>	
<b>JUNTAS</b>	NBR bajo demanda juntas aprobadas de FPM – EPDM – EPDM-KTW y certificadas DWGW para uso con agua potable
<b>CUERPO</b>	LATÓN
<b>PARTES INTERNAS</b>	ACERO INOXIDABLE
<b>FLUIDO</b>	AIRE - AGUA - ACEITE LIGERO
<b>VÁLVULA UNIDIRECCIONAL</b>	
<b>VÁLVULA DESMONTABLE</b>	
<b>VALVULA SUMINISTRADA CON</b>	CONECTOR DE 3 POLOS, UNI ISO 4400 (DIN 43650A) - IP65
<b>POSICIÓN DE MONTAJE</b>	Cualquiera, no se recomienda la posición con la bobina hacia abajo
<b>TEMPERATURA AMBIENTE</b>	80°C en D.C, para temperaturas más altas que 40°C los rendimientos (M.O.P.D.) podrían reducirse



# Serie 90

Electroválvulas pilotadas 2/2 N.C.



## CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES Entrada->Salida	Ø mm	CÓDIGO	KV m³/h	M.O.P.D. bar		DIMENSIONES mm				PESO Kg
				AC	DC	A•	B•	C•	D•	
3/8"	12	9003	2,4	10	5	73	118	48	105,5	0,750
1/2"	12	9004	2,4	10	5	73	118	48	105,5	0,730
1/2"	8,0	9014	1,08	10	5	56	99	60	81	0,500
3/4"	21	9015	6,3	10	5	100	134	80	116	1,450
1"	21	9016	6,3	10	5	100	139	80	119	1,480
1" 1/4	38	9017	20,4	10	5	146	184	128	154	4,500
1" 1/2	38	9018	20,4	10	5	146	184	128	154	4,300
2"	50	9019	34,8	10	5	174	219	146	184	7,200

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

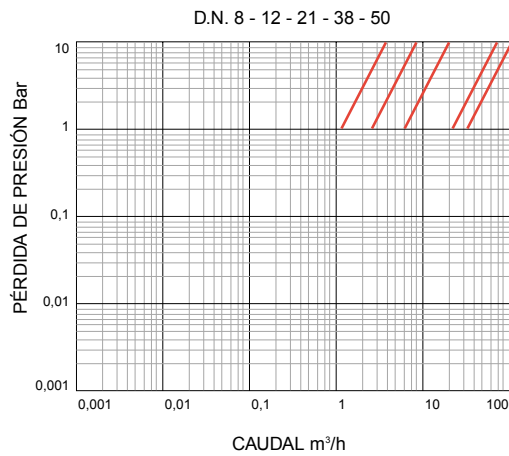
V~	12	24	48	110	230	400	50	60 Hz	POTENCIA	
									MANTEN.	ARRANQUE
V~	12	24	48	110	230	400	50	60 Hz	20VA	38VA
V=	12	24	48	110					14W	

Para detalle de construcción de las bobinas ver capítulo "INFORMACIÓN TÉCNICA"

## TEMPERATURA MÁXIMA

FLUIDO				AMBIENTE
PTFE				80°C
180°C				

## DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE PRESIÓN



- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1                  | Tuerca de cierre   |
| 2                  | Arandela           |
| 3                  | Bobina B12         |
| 4                  | Núcleo fijo        |
| 5                  | Muelle             |
| 6                  | Núcleo móvil       |
| 7                  | Muelle             |
| 8                  | Tornillo           |
| 9                  | Arandela           |
| 10                 | Cuerpo superior    |
| 11                 | Muelle             |
| 12                 | Muelle             |
| 13                 | Anillos del pistón |
| 14                 | Pistón             |
| 15                 | Junta              |
| 16                 | Casquillo          |
| 17                 | Cuerpo             |
| PIEZAS DE REPUESTO |                    |
| <b>A</b>           | Bobina             |
| <b>B</b>           | Núcleo fijo        |
| <b>C</b>           | Núcleo móvil       |
| <b>D</b>           | Pistón             |
| <b>E</b>           | Junta              |



9003



9014



9019

## Serie 90

Electroválvulas pilotadas 2/2 N.C.



### CARACTERÍSTICAS GENERALES

**PRESIÓN MÍNIMA DIFERENCIAL DE FUNCIONAMIENTO:**

1 bar

**PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO:**

PTFE. La obturación principal es mediante un pistón PTFE con bandas radiales PTFE cubiertas de grafito y autolubricadas

**JUNTAS**

LATÓN NIQUELADO CON JUNTA DE ASIENTO DE ACERO INOXIDABLE

**CUERPO PARTES INTERNAS**

ACERO INOXIDABLE

**FLUIDO**

VAPOR

**VÁLVULA UNIDIRECCIONAL**

**VÁLVULA DESMONTABLE**

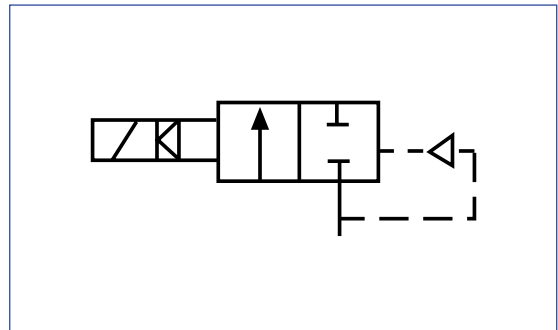
**VALVULA SUMINISTRADA CON POSICIÓN DE MONTAJE**

CONECTOR DE 3 POLOS UNI ISO 4400 (DIN 43650A) IP65

Cualquiera. No se recomienda la posición con la bobina hacia abajo .  
Aconsejamos instalar la válvula con la bobina vertical en los modelos 9017, 9018 y 9019

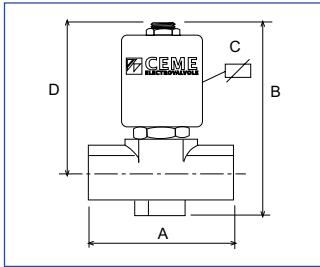
**TEMPERATURA AMBIENTE**

80°C en D.C, para temperaturas más altas que 40°C los rendimientos (MOPD) podrían reducirse



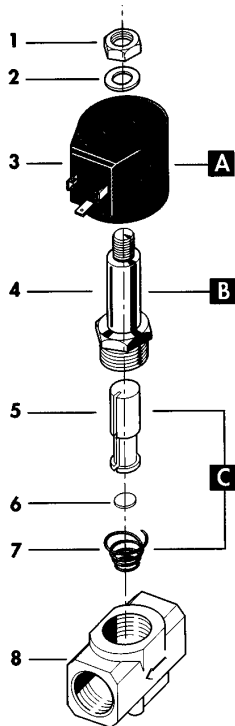
# Serie 99

Electroválvulas de acción directa 2/2 N.C.



## CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES Entrada->Salida	Ø mm	CÓDIGO	KV m³/h	M.O.P.D. bar		DIMENSIONES mm				PESO Kg
				AC	DC	A•	B•	C•	D•	
1/4"	4,0	9912	0,370	10	4	37	82	60	73	0,410
3/8"	4,0	9913	0,470	10	4	56	87	60	69	0,540
1/2"	4,0	9914	0,470	10	4	56	87	60	69	0,505



1	Tuerca de cierre
2	Arandela
3	Bobina B12
4	Núcleo fijo
5	Núcleo móvil
6	Junta
7	Muelle
8	Cuerpo
PIEZAS DE REPUESTO	
<b>A</b>	Bobina
<b>B</b>	Núcleo fijo
<b>C</b>	Núcleo móvil

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

		9912-13-14			
		MANTEN.	ARRANQUE.		
V~	12 24 48 110 230 400	50	60	20VA	34VA
V=	12 24 48 110			14W	

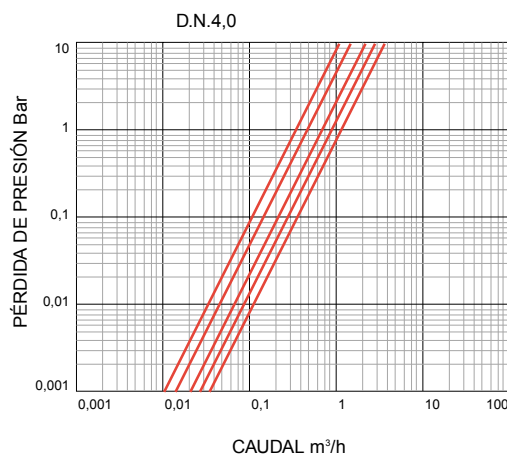
Para detalle de construcción de las bobinas ver capítulo "INFORMACIÓN TÉCNICA"

## TEMPERATURA MÁXIMA

FLUIDO				AMBIENTE
EPDM	FPM	PTFE	RULON	80°C
155°C	150°C	180°C	180°C	

Bobinas disponibles para temperatura ambiente hasta 120°C

## DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE PRESIÓN



9912



9913



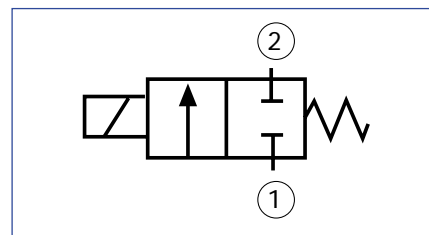
## Serie 99

Electroválvulas de acción directa 2/2 N.C.



### CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>PRESIÓN MÍNIMA DE FUNCIONAMIENTO:</b>	0 bar
<b>PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO:</b>	
<b>JUNTAS</b>	FPM bajo demanda EPDM - PTFE - RULON
<b>CUERPO</b>	LATÓN CON ASIENTO DE ACERO INOXIDABLE (9912, 9913, 9914)
<b>NÚCLEO FIJO DE ACERO INOXIDABLE</b>	Juntas metálicas con el cuerpo para sellado de seguridad en aplicaciones de alta temperatura Resistencia anticorrosión mejorada
<b>PARTES INTERNAS</b>	ACERO INOXIDABLE
<b>FLUIDO</b>	AGUA - AIRE - VAPOR - GAS - ACEITE LIGERO
<b>VÁLVULA UNIDIRECCIONAL</b>	
<b>VÁLVULA DESMONTABLE</b>	
<b>VALVULA SUMINISTRADA CON POSICIÓN DE MONTAJE</b>	CONECTOR DE 3 POLOS UNI ISO 4400 (DIN 43650A) IP65
<b>TEMPERATURA AMBIENTE</b>	Cualquiera, no se recomienda la posición con la válvula hacia abajo 80°C en D.C, para temperaturas más altas que 40°C los rendimientos (M.O.P.D.) podrían reducirse



### COMPATIBILIDAD / FLUIDOS:

Las diferentes formas de las modalidades de cierre requeridas para las diferentes estructuras mecánicas y de aplicación, incluso en relación al mismo tipo de mezcla de material, hace difícil dar información válida y completa sobre la compatibilidad de las válvulas con los diferentes fluidos.

Por lo tanto, consideramos más efectivo dar una breve descripción de las especificaciones generales de los diferentes elementos de cierre. Si se necesita información más detallada sobre las especificaciones de compatibilidad de las válvulas diríjase directamente a nuestro servicio técnico.

<b>NBR</b> BUNA	Elastomero. El elemento de sellado más utilizado, debido a su buen rendimiento mecánico cumple con óptimas especificaciones de compatibilidad con la mayor parte de los fluidos (agua, aceites, grasas y gas) Temperatura standard de funcionamiento. <b>-20°C+90°C</b>
<b>EPDM</b> ETILENO PROPILENO	Elastomero. El alto valor de resistencia a la temperatura lo han hecho indispensable para trabajar con vapor y agua caliente. Su uso no es aconsejable para fluidos en los cuales están presentes los aceites. Temperatura standard de funcionamiento. <b>-30°C+155°C</b>
<b>FPM</b> FLUORINE ELASTOMERO (VITON)	Elastomero. Para sus óptimas especificaciones de compatibilidad y resistencia a las altas temperaturas, ésta es la solución correcta para aplicaciones en las que no se pueden aplicar EPDM y NBR. Temperatura standard de funcionamiento. <b>-10°C+150°C</b>
<b>PTFE</b> POLITETRA FLUORINE ETILENO	Material sólido e inerte; por esta razón es prácticamente compatible con todos los tipos de fluidos. Aparte del clásico uso en vapor, por medio de un sistema personalizado dentro de la producción de CEME, fue adoptado para garantizar el perfecto sellado en válvulas para fluidos de refrigeración. Temperatura standard de funcionamiento. <b>-40°C+200°C</b>

Las indicaciones de compatibilidad con los fluidos listados para cada modelo individual se consideran que cubren una viscosidad máxima de 3° ENGLER

### ESPECIFICACIONES ELECTRICAS:

Las bobinas están fabricadas teniendo en cuenta las directivas Europeas y las normas internacionales, para operar en 100% servicio continuo.

COLOR AZUL



Frecuencia: Las válvulas se suministran en la versión estándar a 50 Hz. Los datos del diferencial máximo de presión (M.O.P.D.) se refieren a 50 Hz. Bajo demanda, las válvulas se pueden suministrar con bobinas bifrecuencia 50/60 Hz o de 60Hz solamente. En este caso los datos de (M.O.P.D.) se deben consultar a nuestros técnicos.

Tolerancias: -15% +6% V nom. AC

- 5% +10% V nom. DC

Clase térmica: F (155°C), H (180°C), N (200°C):

Materiales: cable de cobre barnizado en clase H (180°C) or N (200°C)

- bobina encapsulada

• CLASE F: (PBT) + 30% Fibra de vidrio

• CLASE H: período corto 5000 H (PBT) período largo 20000 H (PPS)

• CLASE N: (PPS)

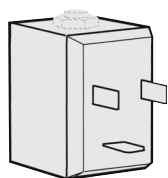
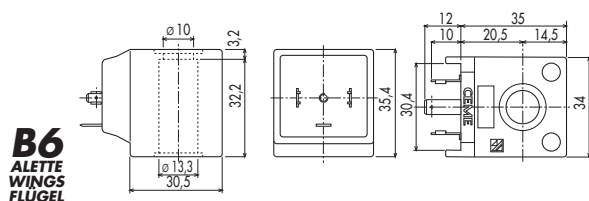
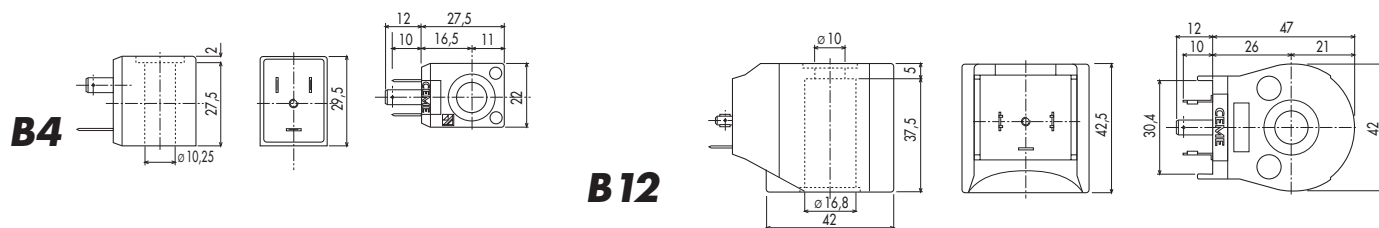
- CONEXION EN TIERRA: acero PO2 + estaño

- CONEXION EN LINEA: Latón + estaño

- ARMADURA MAGNETICA: Acero PO4 Cincado

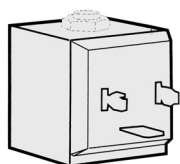
**Características especiales:** Para cada producto, el catálogo relaciona el rendimiento con bobinas estándar para 100%. Para lotes medibles están disponibles bobinas especiales de bajo consumo para servicios no continuos.

## BOBINAS:



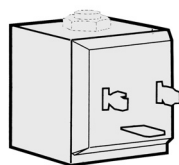
### BOBINA B4

Bobina para la serie:  
53.  
Conector DIN 43650B



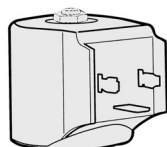
### BOBINA B6

Bobina para las series:  
62,67,86.  
Conector DIN 43650A



### BOBINA B6NA

Bobina para la series:  
61,65,87.  
Conector DIN 43650A



### BOBINA B12

Bobina para las series:  
83,84,90,99.  
Conector DIN 43650A

## RECAMBIOS:



### **MEMBRANAS NBR SERIES 86-87**

Referencias:

3/8" y 1/2"	: 0031NN85
3/4"	: 3595NN75
1"	: 0005NN75
1 1/4"	: 3565NN75
1 1/2"	: 0193NN75
2"	: 0227NN75



### **NUCLEO FIJO SERIE 86**

Referencia: 0533



### **NUCLEO MOVIL SERIE 86**

Referencia: 0505NB75

## VOCACIÓN DE SERVICIO

Centralair S.L. acumula una experiencia superior a los 35 años en el campo de la automatización de procesos industriales mediante la aplicación del aire comprimido.

Nuestra sede central se encuentra en San Sebastián (Guipúzcoa). Contamos asimismo con delegaciones comerciales propias en San Sebastián, Bilbao, Madrid y Barcelona.

Certificados con la norma ISO 9001 desde 1996, nuestras actividades se centran en tres ámbitos:

- El suministro de componentes neumáticos para automatización.
- El desarrollo de actividades de ingeniería neumática y control de procesos.
- El suministro, instalación y mantenimiento de compresores y equipos y tratamiento de aire comprimido, como de nitrógeno.

Nuestra misión es la de contribuir a la mejora constante de la competitividad de nuestros clientes mediante la aportación de soluciones eficaces para sus procesos industriales.

Todo el equipo de Centralair se pone a su servicio para dar solución a sus necesidades en el campo del aire comprimido.



Portu-Etxe, 23-25 • **E-20018 SAN SEBASTIAN** • Tel.: 943 31 60 31 • Fax: 943 21 76 75

Avda. Lehendakari Agirre nº11 - 1º • **E-48014 BILBAO** • Tel.: 94 412 39 00 • Fax: 94 412 66 29

Estanislau Abadal, 5 • **E-08110 MONTCADA I REIXAC (BARCELONA)** • Tel.: 93 456 31 78 • Fax: 93 456 00 20

Yeserías, 41 • **E-28005 MADRID** • Tel.: 91 517 80 68 • Fax: 91 474 12 93

E-mail: [sales@centralair.es](mailto:sales@centralair.es)

[www.centralair.es](http://www.centralair.es)