

# Sensores magnéticos de proximidad

## Unidades magnéticas

### Modelos CL

CARLO GAVAZZI



- Caja rectangular, cilíndrica o trapezoidal
- Varias dimensiones
- Modo de operación frontal o lateral

## Descripción del producto

Las unidades magnéticas utilizadas en los sensores de proximidad magnéticos consisten en imanes permanentes especialmente diseñados para realizar la función deseada. Su forma puede ser rectangular, cilíndrica o trapezoidal. Las unidades

magnéticas en forma de bloques se pueden montar sobre soportes no magnéticos, de un grosor mínimo conforme con los indicados en la tabla "Selección del modelo", paralelamente al eje longitudinal del sensor.

## Código de pedido

CL 2

Unidad magnética \_\_\_\_\_

Tipo \_\_\_\_\_

## Especificaciones Generales

Forma	Material de la caja	Material magnético*	Separación mínima**	Referencia
Rectangular	Plástico	Alnico	10	CL1
	Plástico	Alnico	20	CL2
	Plástico	Alnico	30	CL3
	Plástico	Alnico	50	CL4
Cilíndrica	Plástico	Alnico	No obligatoria	CL10
	Plástico	Alnico	No obligatoria	CL11
	-	Ferrita	No obligatoria	CL18
	-	Ferrita	No obligatoria	CL23
	-	Ferrita	No obligatoria	CL31
	-	Ferrita	No obligatoria	CL20S1
Trapezoidal	Plástico	Ferrita	No obligatoria	CL20S3
	Plástico	Alnico	No obligatoria	CL90

Las distancias se especifican en milímetros (mm)

\* vease "Descripción del material magnético" para más información.

\*\* distancia mínima requerida entre dos unidades magnéticas en el mismo eje.

## Descripción del material magnético

Los materiales principales que componen las unidades magnéticas mencionadas se pueden clasificar en:

- **Ferrita:** es una mezcla de óxido de hierro y carbonato de bario (o estroncio) y se obtiene con un proceso de sinterización seco o húmedo.

- **Alnico:** es una mezcla de hierro, aluminio, níquel, cobalto y otros elementos en un porcentaje más bajo; se obtiene por fusión y sus características prin-

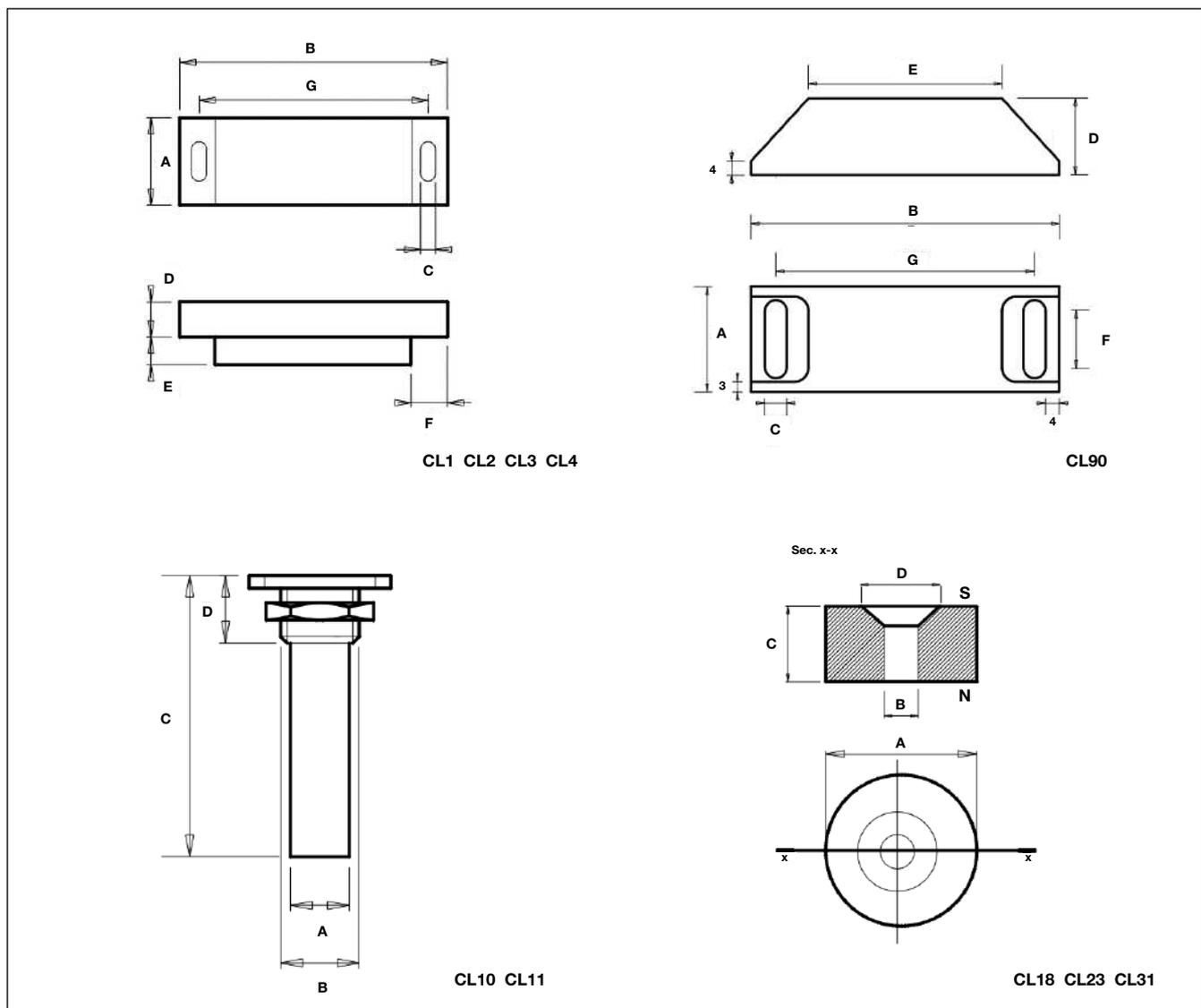
cipales son la dureza y la resistencia a los golpes, un alto valor de magnetización y la posibilidad de uso a altas temperaturas.

## Selección del modelo

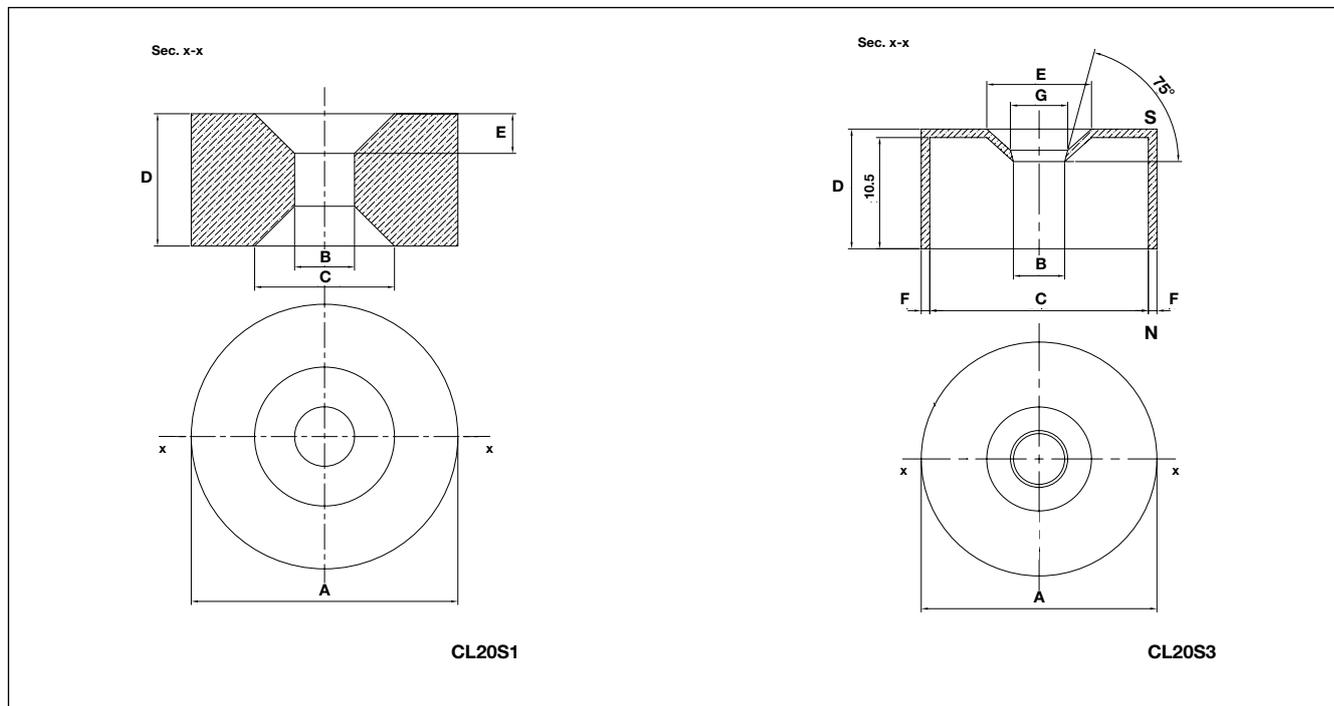
Forma	A	B	C	D	E	F	G	Referencia
Rectangular	14	25	2.7	8	-	-	16	CL1
	12	44.5	2.5	9	-	-	35.5	CL2
	18	59	3.0	9	-	-	50	CL3
	25	76	4.2	10	8	10	65	CL4
Cilíndrica	Ø9.3	M12x1.25	32	10.5	-	-	-	CL10
	Ø13.5	M18x1.5	65	11	-	-	-	CL11
	18	3	6	6	-	-	-	CL18
	23	4.5	9	8,5	-	-	-	CL23
	31	4.5	10	10	-	-	-	CL31
	20	4.5	10.5	10	3	-	-	CL20S1
	22.1	4.8	20.5	11.3	9.8	0.8	5.37	CL20S3
Trapezoidal	31	90	6.5	22.5	54	16.5	75.5	CL90

Las dimensiones se especifican en milímetros (mm)

## Dimensiones



## Dimensiones (cont.)



## Referencia para Polo Norte / Sur

La etiqueta identifica claramente la polaridad del imán: la letra "N" significa "Polo Norte" y la letra "S" significa "Polo Sur".



En los siguientes imanes el "polo sur" también se identifica mediante un número impreso en la caja de plástico: "1" for CL1; "2" for CL2; "3" for CL3; "4" for CL4



Para los siguientes imanes que no tienen ninguna etiqueta aplicada en ellos, el "polo sur" se identifica por el área de color blanco para el CL20S1 y el avellanado para la CL18, CL23 y CL31:

