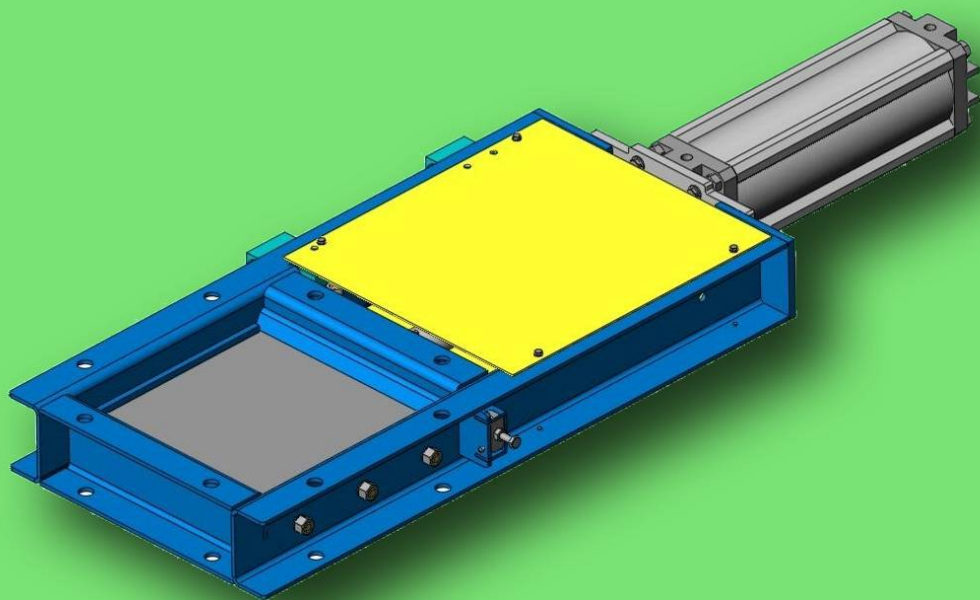


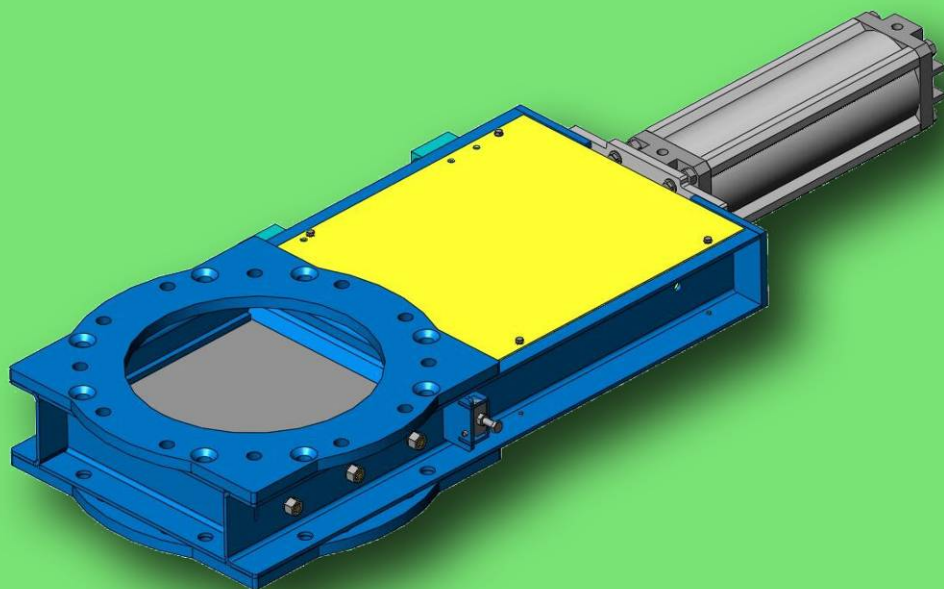
# Soluciones de CIERRE



Modelo CPM

Cierres de  
tajadera

cuadrados y circulares



Modelo CPC



## Aplicación

Los cierres de tajadera de **MIGSA** han sido específicamente diseñados para sólidos a granel pulverulentos de todo tipo.

Se utilizan en todas las plantas donde haya que interceptar el flujo de material por gravedad y se ubican bajo silos, tolvas, incluso en las entradas de los fuelles de carga.

Los principales sectores de aplicación de los cierres de tajadera de **MIGSA** son: la industria alimentaria, química, farmacéutica, medioambiente, minera, áridos y hormigón, etc.



## Características técnicas y ventajas

- La estandarización de cuerpos posibilita que los accionamientos sean intercambiables.
- Mantenimiento sencillo.
- Cierre para material granulado hasta 15-20 mm.
- Cilindros según norma ISO/VDMA.
- Mayor estanqueidad al exterior.
- Plazos reducidos.



## Normativa



**Normativa europea de seguridad CE:** se les incorporan unas protecciones metálicas en el recorrido de la tajadera, evitando así que ningún cuerpo u objeto pueda ser accidentalmente atrapado o arrastrado.



**Normativa ATEX:** Los **elementos comerciales** de los productos de **MIGSA**, bajo pedido cumplen con la directiva 94/9/CE para equipos y sistemas de protección para su uso en atmósferas explosivas.



## Tratamiento superficial

Todos los cuerpos y componentes de acero al carbono de los cierres planos de **MIGSA**, van recubiertos de una capa EPOXI depositada mediante un proceso electroestático secado al horno. Mediante este tratamiento se consigue una mayor resistencia a la corrosión, y un excelente acabado superficial. El color estándar de **MIGSA** es el azul RAL-5012, y las defensas de protección son de color amarillo.

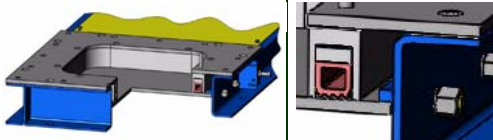


## Materiales

TAJADERA	APLICACION
Acero al carbono	Estándar.
Acero antidesgaste	Para productos abrasivos.
Inox. AISI-304	Para productos alimentarios y químicos.
Inox. AISI-316	Para productos alimentarios y químicos.



## Opciones

CON JUNTA HINCHABLE	
Cierre de tajadera hermético hasta 3 bares de presión.	

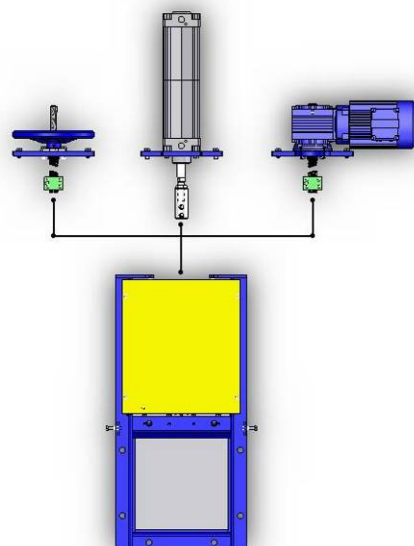


## Accionamientos

Una de las características del diseño de los cierres planos de **MIGSA** es que todos los accionamientos son fácilmente intercambiables entre si.

Accionamiento opcional manual:

- Mediante volante.
- Mediante carraca.
- Mediante rueda y cadena.



Cilindros neumáticos s/norma ISO-VDMA:

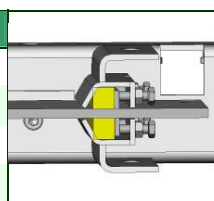
Esta serie de cilindros neumáticos está construida de acuerdo con las normas ISO 6431 adaptadas a las normas VDMA 24562 y CNOMO/AFNOR 49003 que garantizan la intercambiabilidad de los cilindros incluso sin fijaciones montadas.

Presión de alimentación mín: 3,5 Kg/cm<sup>2</sup> - máx: 10 Kg/cm<sup>2</sup>.



## Empaquetaduras

EMPAQUETADURAS	TEMPERATURA	pH	CARACTERÍSTICAS
Fibra de aramida con PTF	-100 +250	3 13	Productos abrasivos
Fibra de aramida con grafito	-100 +400	3 12	Productos con altas temperaturas
Fibra de PAN y PTF	-100 +250	2 12	Productos alimentarios y químicos
Fibra de grafito, Inconel y grafito	-100 +750	0 14	Para altas prestaciones




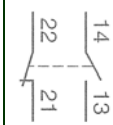
**Cierre Metal-Metal:** Empleado para aplicaciones donde no es necesaria una estanqueidad absoluta y/o con altas temperaturas.




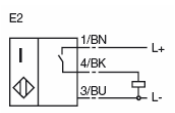
## Elementos adicionales

### Elementos de detección de posición


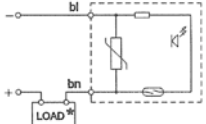
#### FINALES DE CARRERA

		Interruptor eléctrico que se acciona cuando una parte de la máquina se encuentra en determinada posición. La activación se realiza por un tope que acciona una palanca.
		Tensión de trabajo: 15 ÷ 240 V AC / DC.
		Tipo de protección: IP 66.


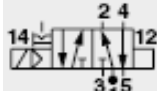
#### DETECTORES INDUCTIVOS

		Transmisores de señales que detectan sin contacto los movimientos realizados por las máquinas.
		Tensión de trabajo: 10 ÷ 30 V DC
		Tipo de protección: IP 67

#### DETECTORES MAGNETICOS

		(sólo en caso de accionamiento neumático) Se utilizan para indicar la posición del pistón.
		Tensión de trabajo: 3 ÷ 250 V AC // 12 ÷ 48 V DC
		Tipo de protección: IP 65

### Electroválvulas

		Tensión de trabajo: 24 V DC // 230 V AC
		Tipo de protección: IP 65



### CIERRE PLANO CUADRADO

		A	B	C	D	E	F	G	Nº de vueltas *	Nº brida	Peso
150	250	310	530	686	100	200	26	1	26		
200	300	360	630	786	100	200	36	1	30		
250	350	410	730	886	100	200	46	1	34		
300	400	460	830	986	100	200	56	1	40		
350	450	510	930	1086	100	250	66	1	45		
400	500	560	1030	1186	100	250	76	1	51		
450	550	610	1130	1286	100	250	86	2	58		
500	600	660	1246	1402	100	250	96	3	63		
600	700	760	1446	1602	100	250	116	3	77		

\* = Nº de vueltas para apertura o cierre

		A	B	C	D	E	F	G	Cilindro	Consumo *	Nº brida	Peso
150	250	310	530	814	100	120	Ø100	7,1	1	31		
200	300	360	630	964	100	120	Ø100	9,9	1	37		
250	350	410	730	1114	100	120	Ø100	12,9	1	42		
300	400	460	830	1264	100	120	Ø100	15,4	1	50		
350	450	510	930	1414	100	120	Ø100	18,1	1	58		
400	500	560	1030	1564	100	120	Ø100	20,9	1	69		
450	550	610	1130	1714	100	120	Ø100	23,6	2	75		
500	600	660	1246	1904	100	145	Ø125	41,2	3	83		
600	700	760	1446	2204	100	145	Ø125	49,8	3	100		

\* = Consumo por apertura o cierre a 6 bar de presión (litros)

		A	B	C	D	E	F	G	Pot. motor	T *	Nº brida	Peso
150	250	310	530	697	100	225	0,37 Kw	7,5	1	37		
200	300	360	630	797	100	225	0,37 Kw	10,4	1	41		
250	350	410	730	897	100	230	0,55 Kw	13,3	1	45		
300	400	460	830	997	100	230	0,55 Kw	16,2	1	52		
350	450	510	930	1097	100	230	0,55 Kw	19,1	1	57		
400	500	560	1030	1197	100	230	0,55 Kw	22	1	66		
450	550	610	1130	1297	100	230	0,55 Kw	24,9	2	73		
500	600	660	1246	1413	100	230	0,75 Kw	27,8	3	80		
600	700	760	1446	1613	100	230	0,75 Kw	33,6	3	90		

\* = Tiempo de apertura o cierre (sg)

### Bridas de entrada y salida

Bridas Nº 1	Bridas Nº 2	Bridas Nº 3	A	B	C	D	E	F
			150	86	210	250	8xØ18	
			200	108	260	300	8xØ18	
			250	168	310	350	8xØ18	
			300	198	360	400	8xØ18	
			350	224	410	450	8xØ18	
			400	290	460	500	8xØ18	
			450	300	510	550	12xØ18	
			500	140	420	560	16xØ18	600
			600	165	495	660	16xØ18	700

Ejecuciones especiales bajo consulta

## CIERRE PLANO CIRCULAR

		A	B	C	D	E	F	G	Nº de vueltas *	Bridas	Peso
150	250	310	530	686	130	200	26	PN6 o PN10	36		
200	300	360	630	786	130	200	36	PN6 o PN10	40		
250	350	410	730	886	130	200	46	PN6 o PN10	44		
300	400	460	830	986	130	200	56	PN6 o PN10	50		
350	450	510	930	1086	130	250	66	PN6 o PN10	55		
400	500	560	1030	1186	130	250	76	PN6 o PN10	61		
450	550	610	1130	1286	130	250	86	PN6 o PN10	68		
500	600	660	1246	1402	130	250	96	PN6 o PN10	73		
600	700	760	1446	1602	130	250	116	PN6 o PN10	87		

\* = Nº de vueltas para apertura o cierre

		A	B	C	D	E	F	G	Cilindro	Consumo *	Bridas	Peso
150	250	310	530	814	130	120	Ø100	7,1	PN6 o PN10	41		
200	300	360	630	964	130	120	Ø100	9,9	PN6 o PN10	47		
250	350	410	730	1114	130	120	Ø100	12,9	PN6 o PN10	52		
300	400	460	830	1264	130	120	Ø100	15,4	PN6 o PN10	60		
350	450	510	930	1414	130	120	Ø100	18,1	PN6 o PN10	68		
400	500	560	1030	1564	130	120	Ø100	20,9	PN6 o PN10	79		
450	550	610	1130	1714	130	120	Ø100	23,6	PN6 o PN10	85		
500	600	660	1246	1904	130	145	Ø125	41,2	PN6 o PN10	93		
600	700	760	1446	2204	130	145	Ø125	49,8	PN6 o PN10	110		

\* = Consumo por apertura o cierre a 6 bar de presión (litros)

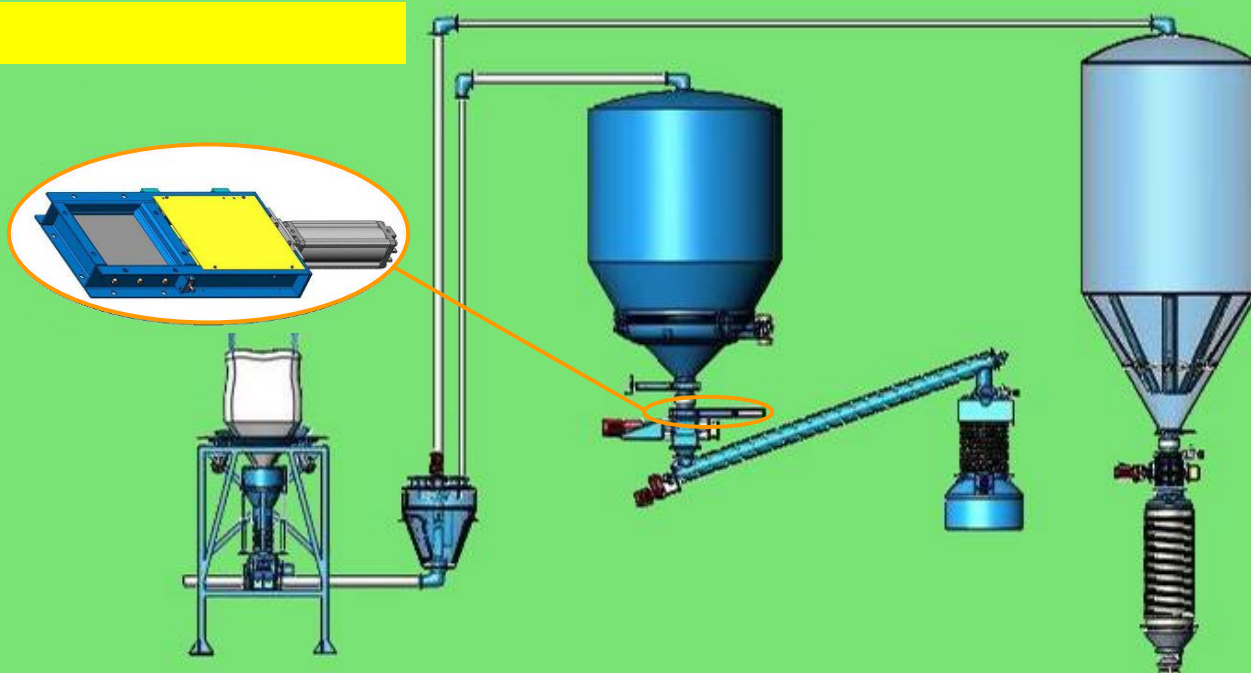
		A	B	C	D	E	F	G	Pot. motor	T *	Bridas	Peso
150	250	310	530	697	130	225	0,37 Kw	7,5	PN6 o PN10	47		
200	300	360	630	797	130	225	0,37 Kw	10,4	PN6 o PN10	51		
250	350	410	730	897	130	230	0,55 Kw	13,3	PN6 o PN10	55		
300	400	460	830	997	130	230	0,55 Kw	16,2	PN6 o PN10	62		
350	450	510	930	1097	130	230	0,55 Kw	19,1	PN6 o PN10	67		
400	500	560	1030	1197	130	230	0,55 Kw	22	PN6 o PN10	76		
450	550	610	1130	1297	130	230	0,55 Kw	24,9	PN6 o PN10	83		
500	600	660	1246	1413	130	230	0,75 Kw	27,8	PN6 o PN10	90		
600	700	760	1446	1613	130	230	0,75 Kw	33,6	PN6 o PN10	100		

\* = Tiempo de apertura o cierre (sg)

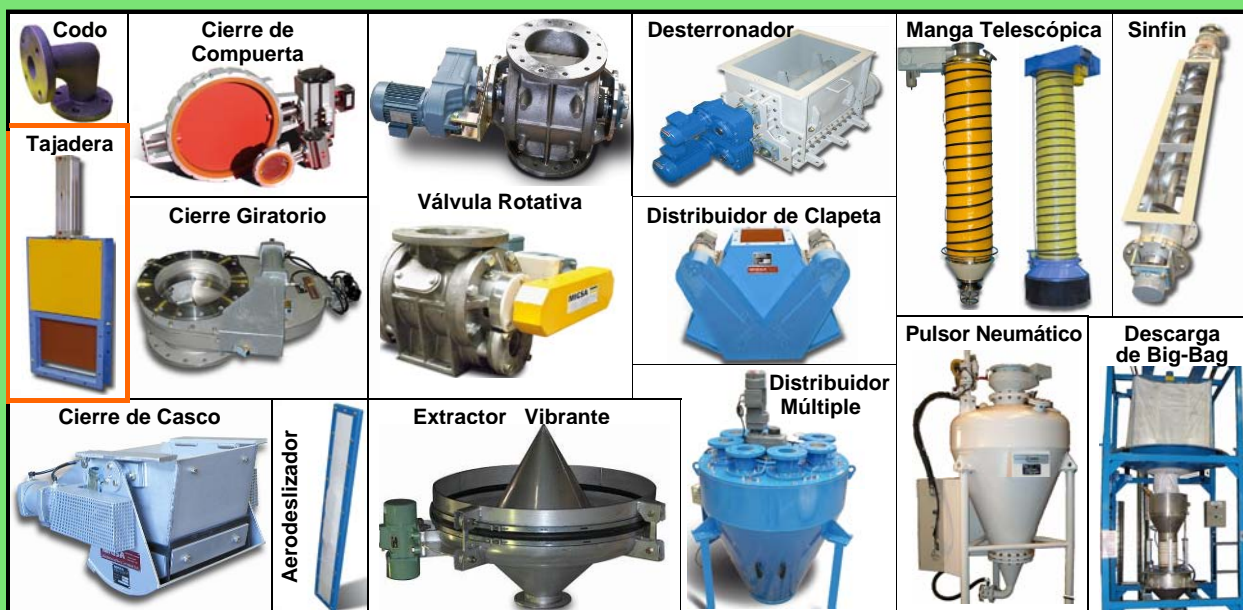
**Ejecuciones especiales bajo consulta**

# SOLUCIONES PARA EL MANEJO DE SÓLIDOS

Más de 35 años ofreciendo soluciones



**MIGSA** desarrolla y fabrica una amplia gama de soluciones para el manejo de sólidos, tanto como producto estándar como a medida.



MIGSA se reserva el derecho de modificación de los datos

**MIGSA**

Erribera 1, 20749 AIZARNAZABAL (Guipúzcoa) Tel.: + (34) 943147083 Fax.: + (34) 943147897  
Teléfono comercial: + (34) 943897058 e-mail: comercial@migsa.es web: www.migsa.es



**MIGSA**  
solids solutions  
manufacturer