



COMPONENTES GAS



COMPONENTES ELÉCTRICOS



TECNOLOGÍA DEL AGUA



COMPONENTES MECÁNICOS



HERRAMIENTAS

Repuestos adaptables a

BOURGEOIS

Encuentre nuestra gama siempre actualizada en la tienda online de GEV



Catálogo de fabricantes

Las piezas de repuesto y accesorios más importantes de cada fabricante reunidas y ordenadas de manera práctica

- ✓ En la tienda online GEV encontrará el surtido completo y toda la información actualizada de máquinas y aparatos
- ✓ Índice alfabético al final del catálogo

Tienda online GEV

www.gev-online.es
www.gev-online.com



- 🔍 marcar artículos como favoritos
- 🔍 acceso mediante su e-mail y su contraseña habitual
- 🔍 ponga en la cesta de la compra, múltiples artículos a la vez
- 🔍 búsqueda de artículos inmediata sin necesidad conectarse

resistencias

resistencias para baño maría

			
código	418448	referencia	RC3006
descripción	resistencia 900W 230V espirales 1 L 367mm An 122mm empalme M4 tubo ø 8.5mm sujeción 2 orificios rosca M14x1 resistencia seca baño maría distancia de sujeción 113mm		
repuestos para	418448		
	código	510417	referencia —
junta plana fibra ø ext. 20mm int.ø 14mm espesor 2mm UE 1 pzs			
	código	550261	referencia —
tuerca rosca M14x1 H 4mm EC 19 inox UE 1 pzs			
accesorios para	418448		
	código	520228	referencia —
arandela dentada int.ø 15.3mm ø ext. 24mm acero UE 1 pzs para rosca M14			
	código	550262	referencia —
junta plana cobre ø ext. 20mm int.ø 14mm espesor 2mm			

			
código	420186	referencia	RC3017
descripción	resistencia 7000W 230V espirales 3 L 393mm An 245mm H 210mm L1 78mm L2 315mm B1 78mm B2 84mm sujeción especial tubo ø 8mm resistencia para freidora		

resistencias para plancha grills

			
código	418451	referencia	RC3015
descripción	resistencia 1666W 230V espirales 1 L 435mm An 60mm H 74mm tubo ø 8.5mm sujeción 2 orificios empalme M4 rosca M14x1,5 distancia de sujeción 52mm longitud de empalme 72mm para plancha grill resistencia seca		

resistencias para freidora

sujeción 2 orificios

			
código	420184	referencia	RC3000
descripción	resistencia 3500W 230V espirales 1 L 294mm An 170mm H 208mm sujeción 2 orificios empalme conector Faston 6,3mm resistencia para freidora L1 27mm L2 267mm B1 67mm B2 36mm tubo ø 8mm rosca M14x1,5 distancia de sujeción 28mm espirales 3 apto para SOLYMAC		

resistencias para cuecepasta

			
código	420187	referencia	RC3009
descripción	resistencia 2000W 230V espirales 1 L 405mm An 46mm Hmm sujeción 2 orificios empalme M4 rosca M12x1,25 tubo ø 8.3mm		

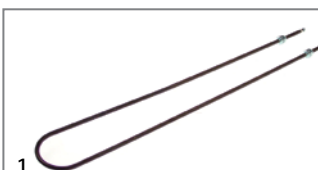
resistencias para hornos de pizza

			
código	418450	referencia	RC3011
descripción	resistencia 1200W 230V L 656mm An 110mm rosca M14x1,5 distancia de sujeción 102mm longitud de empalme 90mm empalme M4 tubo ø 8.5mm espirales 1 resistencia seca sujeción 2 orificios		
accesorios para	418450		
	código	510417	referencia —
junta plana fibra ø ext. 20mm int.ø 14mm espesor 2mm UE 1 pzs			
	código	520228	referencia —
arandela dentada int.ø 15.3mm ø ext. 24mm acero UE 1 pzs para rosca M14			
	código	520230	referencia —
tuerca rosca M14x1,5 H 5mm EC 19 acero zincado UE 1 pzs			
	código	521101	referencia —
tuerca rosca M14x1,5 H 5mm EC 19 inox UE 1 pzs			
	código	550262	referencia —
junta plana cobre ø ext. 20mm int.ø 14mm espesor 2mm			

grupo 11

			
código	420185	referencia	RC3018
descripción	resistencia 12000W 230V espirales 3 L 415mm An 237mm H 213mm L1 85mm L2 330mm B1 80mm B2 77mm sujeción especial tubo ø 8mm resistencia para freidora		

			
código	420183	referencia	RC3007
descripción	resistencia 1200W 230V L 785mm An 120mm rosca M14x1,5 distancia de sujeción 111.5mm empalme M4 tubo ø 8.5mm espirales 1 resistencia seca sujeción 2 orificios para horno de pizza		

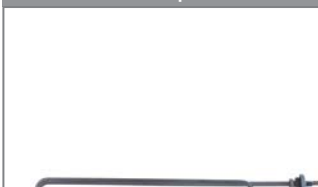
			
código	418449	referencia	RC3010
descripción	resistencia 800W 230V L 682mm An 102mm rosca M14x1,5 distancia de sujeción 94mm longitud de empalme 82mm empalme M4 tubo ø 8.5mm espirales 1 resistencia seca sujeción 2 orificios		

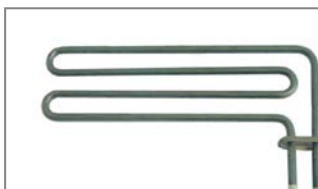
accesorios para	418449		
	código	510417	referencia —
junta plana fibra ø ext. 20mm int.ø 14mm espesor 2mm UE 1 pzs			
	código	520228	referencia —
arandela dentada int.ø 15.3mm ø ext. 24mm acero UE 1 pzs para rosca M14			
	código	520230	referencia —
tuerca rosca M14x1,5 H 5mm EC 19 acero zincado UE 1 pzs			
	código	521101	referencia —
tuerca rosca M14x1,5 H 5mm EC 19 inox UE 1 pzs			
	código	550262	referencia —
junta plana cobre ø ext. 20mm int.ø 14mm espesor 2mm			

			
código	418447	referencia	RC3005
descripción	resistencia 900W 230V L 538mm An 88mm rosca M14x1,5 distancia de sujeción 80mm longitud de empalme 40mm empalme M4 espirales 1 resistencia seca sujeción 2 orificios		

resistencias de inmersión

con brida de presión 50 x 26mm

			
código	418932	referencia	RC553
descripción	resistencia 2000W 240V espirales 1 brida 50x26mm L 350mm An 30mm Hmm brida de presión empalme conector Faston 6,3mm tubo ø 6.3mm resistencia de inmersión		

			
código	416503	referencia	RC602
descripción	resistencia 1500W 230V espirales 1 brida 50x26mm L 295mm An 108mm L1 32mm L2 263mm B1 23mm B2 85mm distancia de sujeción 24mm brida de presión empalme conector Faston 6,3mm tubo ø 8mm resistencia de inmersión		
accesorios para	416503		
	código	510387	referencia —
junta L 46mm An 22mm ømm EPDM para resistencia para brida 50x26mm			

otros

			
código	420200	referencia	RC2035
descripción	resistencia 12000W 240V espirales 6 L 155mm An 78mm H 83mm tubo ø 8.4mm dist. del agujero 61mm agujero ø 7mm empalme conector Faston 6,3mm resistencia de inmersión brida de empalme		

			
código	420203	referencia	RC2029
descripción	resistencia 12000W 240V espirales 6 L 165mm An 74mm H 83.5mm tubo ø 8.4mm dist. del agujero 61mm agujero ø 7mm casquillo portasondas 1 ø casquillo portasondas 7.4mm longitud casquillo portasondas 73mm casquillo termostato descentrado, ceñido empalme conector Faston 6,3mm resistencia de inmersión brida de empalme		

			
código	420202	referencia	RC2034
descripción	resistencia 18000W 240V espirales 6 L 229mm An 78mm H 83mm tubo ø 8.4mm dist. del agujero 61mm agujero ø 7mm empalme conector Faston 6,3mm resistencia de inmersión brida de empalme		

			
1			
código	420199	referencia	RC2032
descripción	resistencia 18000W 240V espirales 6 L 235mm An 78mm H 83mm tubo ø 8.4mm dist. del agujero 61mm agujero ø 7mm empalme conector Faston 6,3mm resistencia de inmersión brida de empalme		

			
1			
código	418924	referencia	RC231
descripción	resistencia 8000W 230V espirales 3 L 305mm An 37mm H 36mm casquillo termostato descentrado, no ceñido tubo ø 8mm dist. del agujero 45mm agujero ø 10mm longitud de empalme 30mm empalme M4 resistencia de inmersión anchura brida 64mm longitud brida 64mm		

			
1			
código	416502	referencia	RC231 RC802
descripción	resistencia 8000W 240V espirales 3 L 305mm An 40mm Hmm casquillo portasondas ø casquillo portasondasmm longitud casquillo portasondasmm tubo ø 6.3mm dist. del agujero 44.9mm agujero ø 10mm longitud de empalme 23mm empalme conector Faston 6,3mm brida 4 orificios resistencia de inmersión anchura brida 63.5mm longitud brida 63.5mm ø 40mm		
accesorios para	416502		
	código	505180	referencia JOIN261
	junta tórica EPDM espesor 3.53mm int.ø 47.22mm UE 1 pzs		

			
1			
código	420268	referencia	RC2028
descripción	resistencia 9000W 240V espirales 6 L 135mm An 75mm H 83.5mm tubo ø 8.5mm dist. del agujero 61mm agujero ø 7mm empalme conector Faston 6,3mm resistencia de inmersión brida de empalme		
accesorios para	420268		
	código	511952	referencia JOIN124
	junta silicona L 109mm An 124mm espesor 3mm		

			
1			
código	420201	referencia	RC2033
descripción	resistencia 9000W 240V espirales 6 L 135mm An 78mm H 83.5mm tubo ø 8.4mm dist. del agujero 61mm agujero ø 7mm empalme conector Faston 6,3mm resistencia de inmersión brida de empalme		

			
1			
código	420188	referencia	RC3027
descripción	resistencia 3000W 230V espirales 1 L 350mm An 300mm empalme M4 tubo ø 10mm resistencia de inmersión para baño-maría H 100mm distancia de empalme 25mm		

			
1			
código	418446	referencia	RC3008
descripción	resistencia 900W 230V espirales 1 L 420mm An 45mm rosca M12x1 distancia de sujeción 36mm tubo ø 8.5mm sujeción 2 orificios resistencia de inmersión		

resistencias circulación de aire

			
1			
código	418916	referencia	RC018 RC048 RC17
descripción	resistencia 12000W 240V espirales 3 int.ø 390mm ø ext. 410mm L 410mm H 100mm H1 25mm H2 75mm rosca M12x1 sujeción 6 orificios empalme conector Faston 6,3mm tubo ø 8.5mm resistencia circulación de aire		
accesorios para	418916		
	código	101566	referencia —
	tuerca rosca M12x1 H 10mm EC 19 inox UE 1 pzs		
	código	506046	referencia —
	junta plana FIBER ø ext. 19.5mm int.ø 13mm espesor 2mm UE 1 pzs		
	código	528622	referencia —
	resorte ø 15.3mm L 25mm espesor de hilo 1.25mm para llenar agua		

			
1			
código	418927	referencia	RC081
descripción	resistencia 12000W 240V espirales 3 int.ø 440mm ø ext. 458mm L 472mm H 80mm L1 15mm H1 8mm H2 72mm rosca M12x1 sujeción 6 orificios empalme conector Faston 6,3mm tubo ø 6.3mm vaporizador combinado resistencia circulación de aire		

			
1			
código	418929	referencia	RC023
descripción	resistencia 6000W 240V espirales 3 int.ø 395mm ø ext. 415mm L 415mm H 100mm H1 15mm H2 85mm rosca M12x1 sujeción 6 orificios empalme conector Faston 6,3mm tubo ø 8.5mm vaporizador combinado resistencia circulación de aire		
accesorios para	418929		
	código	101566	referencia —
tuerca rosca M12x1 H 10mm EC 19 inox UE 1 pzs			
	código	506046	referencia —
junta plana FIBER ø ext. 19.5mm int.ø 13mm espesor 2mm UE 1 pzs			
	código	528662	referencia —
junta plana cobre ø ext. 16mm int.ø 12mm espesor 1.5mm			

			
1			
código	418930	referencia	RC022
descripción	resistencia 6000W 240V espirales 3 int.ø 430mm ø ext. 450mm L 470mm H 115mm H1 43mm H2 72mm rosca M12x1 sujeción 6 orificios empalme conector Faston 6,3mm tubo ø 8.5mm vaporizador combinado resistencia circulación de aire		
accesorios para	418930		
	código	101566	referencia —
tuerca rosca M12x1 H 10mm EC 19 inox UE 1 pzs			
	código	506046	referencia —
junta plana FIBER ø ext. 19.5mm int.ø 13mm espesor 2mm UE 1 pzs			

accesorios para	418930		
	código	528662	referencia —
junta plana cobre ø ext. 16mm int.ø 12mm espesor 1.5mm			

			
1			
código	418926	referencia	RC019
descripción	resistencia 8000W 240V espirales 3 int.ø 301mm ø ext. 317mm L 328mm H 95mm L1 11mm H1 12mm H2 83mm rosca M12x1 sujeción 6 orificios empalme conector Faston 6,3mm tubo ø 8.5mm vaporizador combinado resistencia circulación de aire		

			
1			
código	418928	referencia	RC017 RC18
descripción	resistencia 9000W 240V espirales 3 int.ø 458mm ø ext. 475mm L 475mm H 114mm H1 31mm H2 73mm rosca M12x1 sujeción 6 orificios empalme conector Faston 6,3mm tubo ø 8.5mm vaporizador combinado resistencia circulación de aire		
accesorios para	418928		
	código	101566	referencia —
tuerca rosca M12x1 H 10mm EC 19 inox UE 1 pzs			
	código	506046	referencia —
junta plana FIBER ø ext. 19.5mm int.ø 13mm espesor 2mm UE 1 pzs			
	código	528662	referencia —
junta plana cobre ø ext. 16mm int.ø 12mm espesor 1.5mm			

			
1			
código	418925	referencia	RC611
descripción	resistencia 1500W 230V espirales 1 L 293mm An 106mm L1 32mm L2 261mm B2 83mm longitud brida 50mm anchura brida 26mm longitud de empalme 63mm empalme conector Faston 6,3mm tubo ø 8.5mm agujero ø 6.2mm B1 23mm resistencia circulación de aire vaporizador combinado INCOLOY espirales 2		
accesorios para	418925		
	código	520588	referencia JOIN071
junta L 46mm An 22mm dist. del agujero 24.5mm silicona para resistencia			

			
código	416500	referencia	IR00612Y RC601
descripción	resistencia 2000W 230V espirales 1 L 295mm An 110mm L1 35mm L2 260mm B2 88mm longitud brida 50mm anchura brida 26mm longitud de empalme 60mm empalme conector Faston 6,3mm tubo ø 8.5mm agujero ø 6.2mm B1 15mm brida de presión resistencia seca		

			
código	418933	referencia	RC114 RC154
descripción	resistencia 2000W 240V espirales 1 L 390mm An 134mm B2 100mm longitud brida 50mm anchura brida 20mm longitud de empalme 50mm empalme M4 tubo ø 10mm rosca M4 B1 34mm brida rectangular resistencia circulación de aire vaporizador combinado		

			
código	418917	referencia	RC111 RC151
descripción	resistencia 3000W 240V espirales 3 L 570mm An 140mm B2 110mm longitud brida 110mm anchura brida 20mm dist. del agujero 40mm longitud de empalme 55mm empalme M4 tubo ø 10mm rosca M4 B1 30mm brida rectangular resistencia circulación de aire vaporizador combinado		

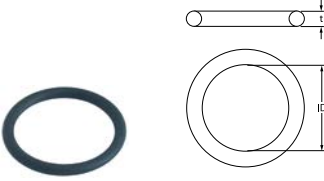
			
código	418931	referencia	RC126
descripción	resistencia 4000W 230V espirales 1 L 1130mm An 80mm empalme M4 tubo ø 10mm rosca M14x1,25 sujeción 2 orificios resistencia circulación de aire vaporizador combinado distancia de sujeción 70mm		

			
código	418918	referencia	RC110 RC511
descripción	resistencia 4000W 240V espirales 3 L 570mm An 140mm B2 110mm longitud brida 110mm anchura brida 20mm dist. del agujero 40mm longitud de empalme 55mm empalme M4 tubo ø 10mm rosca M4 B1 30mm brida rectangular resistencia circulación de aire vaporizador combinado		

accesorios

anillos de junta

juntas tóricas

			
código	505092	referencia	JOIN057
descripción	junta tórica EPDM espesor 5.34mm int.ø 43.82mm UE 1 pzs		

juntas para bridas

			
código	511952	referencia	JOIN124
descripción	junta silicona L 109mm An 124mm espesor 3mm		

			
código	511688	referencia	JOIN2033
descripción	junta silicona L 115mm An 114mm espesor 4mm		

			
código	511687	referencia	JOIN2029
descripción	junta silicona L 138mm An 107mm espesor 4mm		

			
código	520588	referencia	JOIN071
descripción	junta L 46mm An 22mm dist. del agujero 24.5mm silicona para resistencia		

			
código	514493	referencia	PLAQ3019+PLAQ3020+PLAQ3021
descripción	tope apto para resistencia agujero ø 11mm ø 315mm		

termostatos

termostatos de control y seguridad

EGO

termostatos de regulación

serie 55.10/19_

E·G·O



código	375468	referencia	THER3014
descripción	termóstato T máx 180°C margen de trabajo 80-180°C 1 polos 1NO 16A sonda ø 6mm sonda L 135mm capilar 900mm aislamiento del capilarmm prensaestopas M9x1 eje ø 6x4,6mm eje L 23mm posición del eje arriba ángulo de rotación 270°		

E·G·O



código	375002	referencia	THER001
descripción	termóstato T máx 320°C margen de trabajo 55-320°C 1 polos 1NO 16A sonda ø 3.1mm sonda L 226mm capilar 870mm aislamiento del capilar 850mm prensaestopas eje L 23mm posición del eje arriba ángulo de rotación 270°		

serie 55.13_

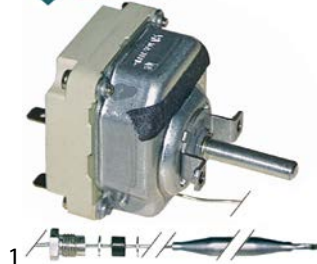
E·G·O



código	375154	referencia	THER019
descripción	termóstato T máx 250°C margen de trabajo 50-250°C 1 polos 1NO 16A sonda ø 3.1mm sonda L 201mm capilar 2970mm aislamiento del capilarmm prensaestopas eje L 23mm posición del eje arriba ángulo de rotación 270° material de bulbo inox		

serie 55.34_

E·G·O



código	375143	referencia	THER3012
descripción	termóstato T máx 110°C margen de trabajo 32-110°C 3 polos 3NO 16A sonda ø 6mm sonda L 138mm capilar 1480mm aislamiento del capilar 1100mm prensaestopas M9x1 eje ø 6x4,6mm eje L 23mm posición del eje arriba ángulo de rotación 270°		

E·G·O



código	375417	referencia	THER3015
descripción	termóstato T máx 200°C margen de trabajo 65-200°C 3 polos 3NO 16A sonda ø 6mm sonda L 79mm capilar 840mm aislamiento del capilarmm prensaestopas M9x1 eje ø 6x4,6mm eje L 23mm ángulo de rotación 270°		

E·G·O



código	376051	referencia	THER102
descripción	termóstato T máx 200°C margen de trabajo 70-145-200°C 3 polos 3NC sonda ø 3.1mm sonda L 263mm capilar 880mm aislamiento del capilar 400mm		

E·G·O



código	390800	referencia	THER017
descripción	termóstato T máx 270°C margen de trabajo 0-270°C 3 polos 3NOA sonda ø 6mm sonda L 75mm capilar 2400mm aislamiento del capilarmm prensaestopas eje ø 6x4,6mm eje L 23mm posición del eje arriba ángulo de rotación 270° material de bulbo inox		



código	375038	referencia	THER007
descripción	termóstato T máx 300°C margen de trabajo 50-300°C 3 polos 3NO 16A sonda ø 6mm sonda L 79mm capilar 1740mm aislamiento del capilar 800mm prensaestopas eje ø 6x4,6mm eje L 23mm posición del eje arriba ángulo de rotación 270°		
accesorios para	375038		
	código	110123	referencia —
	pomo termostato T máx 300°C ø 50mm eje ø 6x4,6mm parte plana arriba negro margen de trabajo 50-300°C ángulo de rotación 270°		

termostatos de seguridad

serie 55.13_



código	390801	referencia	THER013
descripción	termóstato temp. desconexión 140°C 1 polos 16A sonda ø 6mm sonda L 78mm capilar 1500mm aislamiento del capilar mm prensaestopas bulbo empalme conector Faston 6,3mm		

IMIT / TEMPOMATIC / ARTHERMO

termostatos de regulación



código	390186	referencia	REGU010
descripción	termóstato T máx 52°C margen de trabajo ajuste fijo 52°C 1 polos 1CO 16A sonda ø 6,5mm sonda L 95mm capilar 1000mm aislamiento del capilar 1000mm prensaestopas eje Lmm contactos 1CO		

CAEM

termostatos de seguridad



código	375996	referencia	THER3004
descripción	termostato de seguridad temp. desconexión 225°C 1 polos 1NC 16A sonda ø 5mm sonda L 80mm capilar 900mm aislamiento del capilar 410mm prensaestopas M10 bulbo inox 250V		



código	390877	referencia	THER3004
descripción	termostato de seguridad temp. desconexión 225°C 1 polos NC 16A sonda ø 5mm sonda L 80mm capilar 900mm aislamiento del capilar 400mm prensaestopas M10x1 bulbo inox empalme conector Faston 6,3mm		

COTHERM



código	390440	referencia	THER014
descripción	termostato de seguridad T máx 220°C margen de trabajo°C 1 polos 1NC 25A sonda ø 3mm sonda L 130mm capilar 1720mm aislamiento del capilar mm prensaestopas temp. desconexión 220°C bulbo inox		

interruptores y pulsadores

interruptores/pulsadores basculantes

30x22mm



código	301004	referencia	INT006
descripción	interruptor basculante medida de montaje 30x22mm negro 2CO 250V 16A empalme conector Faston 6,3mm temperatura ambiente máx. 125/55°C protección IP40		
accesorios para	301004		
	código	301036	referencia —
	cubierta protectora dimensión interior 30x22mm para interruptor basculante medida de montaje mm		



sin inscripción



1

código	301165	referencia	INT006
descripción	interruptor basculante medida de montaje 30x22mm negro 2CO 250V 16A empalme conector Faston 6,3mm temperatura ambiente máx. 125/55°C protección IP65 con tapa		
accesorios para	301165		
	código	referencia	
	301036	—	
	cubierta protectora dimensión interior 30x22mm para interruptor basculante medida de montaje mm		

con símbolo



1

código	301228	referencia	INT006
descripción	interruptor basculante medida de montaje 30x22mm negro 2CO 250V 16A I-II empalme conector Faston 6,3mm temperatura ambiente máx. 125/55°C protección IP65 con tapa		
accesorios para	301228		
	código	referencia	
	301036	—	
	cubierta protectora dimensión interior 30x22mm para interruptor basculante medida de montaje mm		

interruptores pulsantes y pulsadores

ø12mm



1

código	347567	referencia	INT003
descripción	pulsador montaje ø 12mm blanco 1NO 250V 4A empalme conector Faston 6,3mm temperatura ambiente máx. 85°C protección IP40		

microinterruptores

accionados por palanca de rodillo

forma especial



1

código	345902	referencia	INT103
descripción	microinterruptor con palanca de rodillo 250V 16A empalme conector Faston temperatura ambiente máx. 85°C		

INTERRUPTORES Y PULSADORES BOURGEOIS

accionados por pistón

M12



1

código	345350	referencia	INT008
descripción	microinterruptor con varilla distancia de sujeción 22mm rosca M12x0,75 rosca L 16mm 250V 16A 1CO empalme conector Faston 6,3mm carrera 4mm temperatura ambiente máx. 125°C tipo EF83161.3 fuerza de accionamiento: 66g		
accesorios para	345350		
	código	referencia	
	345351	—	
	tuerca rosca M12x0,75 H 1.6mm EC 14 latón cromado UE 1 pzs		

conmutadores de levas

4 posiciones de conmutación

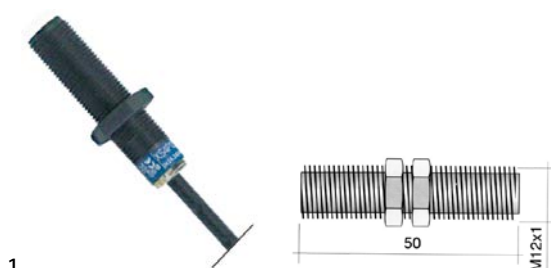


1

código	300077	referencia	COMU004
descripción	conmutador de levas 4 posiciones de control 5NO secuencia de conmutación 0-1-2-3 16A eje ø 6x4,6mm eje L 23mm empalme conector Faston 6,3mm plástico		

interruptores magnéticos

M12x1



1

código	345900	referencia	INT005
descripción	interruptor magnético rosca M12x1 1NO 24-240V AC/DCV 0.2A P máx. 5-50W empalme cable longitud del cable 2000mm		

aparatos de mando y aviso

SCHNEIDER ELECTRIC

selectores giratorios



1

código	347951	referencia	INT037
descripción	selector giratorio medida de montaje ø22mm verde secuencia de conmutación 0-1 con enclavamiento iluminado		

TELEMECANIQUE (EFA)

serie XB2



1

código	345905	referencia	INT201
descripción	bloque de contacto 1NO		

avisadores luminosos



1

código	359770	referencia	VOY102
descripción	avisador luminoso medida de montaje ø22mm amarillo		



1

código	345397	referencia	VOY103
descripción	avisador luminoso medida de montaje ø22mm rojo		

selectores giratorios



1

código	345222	referencia	INT202
descripción	selector giratorio medida de montaje ø22mm negro con enclavamiento secuencia de conmutación 0-1		



1

código	345223	referencia	INT205
descripción	selector giratorio medida de montaje ø22mm negro con enclavamiento secuencia de conmutación 1-0-2		

serie ZB2

bloques de contacto



1

código	347566	referencia	INT036
descripción	bloque de contacto 2NO iluminado		

serie ZB4

selectores giratorios



1

código	347951	referencia	INT037
descripción	selector giratorio medida de montaje ø22mm verde secuencia de conmutación 0-1 con enclavamiento iluminado		

otros



1

código	345904	referencia	VOY101
descripción	portalámparas casquillo Ba9s		



1

código	345903	referencia	INT204
descripción	tecla negro		



lámparas

lámparas de señalización

lámparas de señalización 2 piezas (lente y elemento)

casquillos para lámparas de señalización

ø12mm (tipo SDY-3)



código	359261	referencia	VOT060 VOY060
descripción	casquillo para lámpara de señalización medida de montaje ø12mm rojo redondo UE 1 pzs		

lámparas de señalización 3 piezas (casquillo, lente y bombilla)

lámparas

bombillas incandescentes



código	359772	referencia	VOY202
descripción	bombilla incandescente		

lámparas de señalización completas

ø13mm

con casquillo enchufable



código	359045	referencia	VOY062
descripción	lámpara de señalización ø 13mm claro 230V empalme conector Faston 6,3mm resis.a la temp. 120°C UE 1 pzs		



código	359141	referencia	VOY060
descripción	lámpara de señalización ø 13mm rojo 230V empalme conector Faston 6,3mm resis.a la temp. 120°C UE 1 pzs		

lámpade

bombillas incandescentes

para lámparas de señalización



código	359772	referencia	VOY202
descripción	bombilla incandescente		

lámparas halógenas

para portalámpara G4 / G6,35 / G9



código	357193	referencia	LAMP050
descripción	lámpara halógena casquillo G4 12V 20W resis.a la temp. 300°C OSRAM HALOSTAR OVEN		

lámparas fluorescentes

lámparas fluorescentes

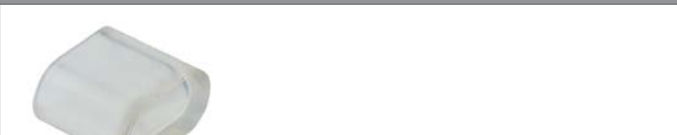
G23



código	359933	referencia	LAMP030
descripción	lámpara fluorescente casquillo G23 L 237mm 11W 230V		

accesorios

cubiertas



código	551118	referencia	JOIN012
descripción	tapa de protección para lámparas fluorescentes L 33mm An 18mm H 29mm		

lámparas para hornos

lámparas de horno específicas del fabricante

BOURGEOIS



1

código	360530	referencia	HUBL009
descripción	cristal de lámpara L 47,4mm An 32,8mm vidrio espesor 3,2mm		



1

código	511690	referencia	JOIN075 JOIN109
descripción	junta L 78mm An 42mm silicona dist. del agujero 66,5mm espesor 3mm para lámpara		



1

código	359580	referencia	LAMP011 Lamp012
descripción	portalámparas para lámpara halógena		

lámparas

lámparas halógenas

para portalámpara G4 / G6,35 / G9



1

código	357193	referencia	LAMP050
descripción	lámpara halógena casquillo G4 12V 20W resis.a la temp. 300°C OSRAM HALOSTAR OVEN		

casquillos

G4 / G5,3 / G6,35



1

código	360529	referencia	LAMP012
descripción	portalámparas casquillo G4 distancia de sujeción 12mm para lámpara halógena longitud de cordón 120mm		

temporizadores

temporizadores de programa



1

código	360251	referencia	05224C MOT010
descripción	motorreductor CROUZET cámaras 1 tiempo de funcionamiento aliment. 230V 50Hz eje ømm eje Lmm H 78mm L 116mm An 55mm tipo 88256462 árbol ø 5/6mm		

temporizadores mecánicos



1

código	350168	referencia	MIN300
descripción	temporizador C53 2 polos tiempo de funcionamiento 120min accionamiento mecánico 1NO/1NC a 250 V 16A posición permanente no eje 6x4,6mm eje L 23mm distancia de sujeción 28mm empalme lateral		



1

código	350214	referencia	MIN014
descripción	temporizador M2 2 polos tiempo de funcionamiento 120min accionamiento mecánico 1NO/1NC a 250 V 16A posición permanente no eje ø 6x4,6mm eje 6x4,6mm eje L 23mm distancia de sujeción 28mm empalme lateral		

señalizadores de alarma

zumbadores



1

código	350050	referencia	BRUI001
descripción	zumbador 230VAC empalme conector Faston 6,3mm fijación atornillada rosca M4 60dB		



contactores

ISKRA (FANAL)

contactores de potencia



1

código	380204	referencia	REL610
descripción	contactor de potencia AC1 25A 230VAC (AC3/400V) 9A/4kW contactos principales 3NO contactos auxiliares 1NO empalme empalme atornillado tipo FANAL DSL9 10 tipo ISKRA KNL9 10		

TELEMECANIQUE (Schneider Electric)

contactores de potencia



1

código	380479	referencia	REL1607
descripción	contactor de potencia AC1 25A 230VAC (AC3/400V) 9A/4kW contactos principales 3NO contactos auxiliares 1NO/1NC empalme empalme atornillado tipo LC1D09P7		



1

código	380976	referencia	REL1600
descripción	contactor de potencia AC1 32A 230VAC (AC3/400V) 18A/7,5kW contactos principales 3NO contactos auxiliares 1NO/1NC empalme empalme atornillado		



1

código	380603	referencia	REL611
descripción	contactor de potencia AC1 40A 230VAC (AC3/400V) 25A/11kW contactos principales 4NO contactos auxiliares empalme empalme atornillado tipo LC1D25004		



1

código	380982	referencia	REL1603
descripción	contactor de potencia AC1 80A 230VAC (AC3/400V) 50A/22kW contactos principales 3NO contactos auxiliares 1NO/1NC empalme empalme atornillado tipo LC1D50P7		

contactores auxiliares



1

código	381139	referencia	REL622
descripción	contactor auxiliar 230VAC AC1 10A tipo CA2KN407M7 empalme conector Faston 2,8mm/6,3mm contactos 4NO		

contactos auxiliares



1

código	381140	referencia	REL464
descripción	contacto auxiliar contactos 1NO/1NC AC15 6A empalme atornillado tipo GVAN11		

otros

contactores de instalación



1

código	380601	referencia	REL153
descripción	contactor		



1

código	380604	referencia	REL008
descripción	contactor		

accesorios



1

código	380600	referencia	REL454
descripción	contacto auxiliar		

semiconductores de potencia

CROUZET



1

código	403090	referencia	REL232
descripción	semiconductor de potencia CROUZET fases 1 carga 125A carga 48-660V 4-32VDC L 57mm An 44mm atornillado tipo 84134180		



1

código	403089	referencia	REL231
descripción	semiconductor de potencia CROUZET fases 1 carga 50A carga 48-660V 4-32VDC L 57mm An 44mm atornillado tipo 84134120		

relés

relés de nivel

otros



1

código	400809	referencia	NIV002
descripción	relé de nivel 12V tensión DC tipo NIV 002		

relés de temporización

relés de temporización



1

código	360250	referencia	MIN006
descripción	relé de temporización OMRON H3CR-F8 margen de tiempo 1,2s-30h 100-240VAC 2x5A medida de montaje 45x45mm 2CO empalme empalme enchufable redondo 8 polos		
accesorios para	360250		
	código	380638	referencia —
	zócalo de relé 8 polos medidas 51x41x23mm 250V 10A FINDER N° fabricante 90.26		



transformadores

transformadores con núcleo toroidal



1

código	401835	referencia	TRAN005
descripción	transformador primaria 0/200/230/380/400/420/440VAC secundaria 18VDC 160VA 50/60Hz toroidal		

transformadores encapsulados

con empalme atornillado



1

código	400800	referencia	TRAN601
descripción	transformador		

controladores electrónicos

LOREME

analógico



1

código	379744	referencia	REGU050
descripción	controlador electrónico LOREME tipo Dsl 94 medida de montaje 66x32mm aliment. 230V tensión AC TC/J 0-250°C display sin display salidas de relé 2 dimensiones frontales 70x34mm profundidad de montaje 95mm		



1

código	379745	referencia	KITREGU012 REGU008 REGU011	
descripción	kit controlador electrónico LOREME tipo Dsl 94 medida de montaje 66x32mm aliment. 230V tensión AC TC/J 0-250°C display sin display salidas de relé 2 dimensiones frontales 70x34mm profundidad de montaje 95mm longitud del cable 2530mm sonda L 20mm sonda ø 4mm con sonda y material de sujeción			
repuestos para	379745			
	código	379744	referencia	REGU050
	 controlador electrónico LOREME tipo Dsl 94 medida de montaje 66x32mm aliment. 230V tensión AC TC/J 0-250°C display sin display salidas de relé 2 dimensiones frontales 70x34mm profundidad de montaje 95mm			

sensores

sensores específicos del fabricante

sensores



1

código	400803	referencia	REGU104
descripción	sensor de temperatura termopar J (Fe-CuNi) cable fibra de vidrio sonda -50 a +750°C cable -50 a +350°C empalme de tres hilos rosca M8 bulbo ø5x20mm longitud de cable 2.4m		

sondas al corazón



imagen no disponible

1

código	379746	referencia	SAC013
descripción	sensor al corazón termopar J cable fibra de vidrio sonda -40 a +250°C cable -50 a +350°C bulbo ø4x90mm rosca M10x1,5 longitud de cable 1m asidero ø 10mm longitud de asidero 50mm		

electrónicas

placas electrónicas



1

código	402984	referencia	280901 ELEC2003 ELEC2017
descripción	placa de control horno a vapor combinado UC0611/1011/2011 L 140mm An 100mm		



1

código	402985	referencia	ELEC044
descripción	placa de control horno a vapor combinado UC0611/1011/2011 L 180mm An 85mm		

			
1			
código	402982	referencia	ELEC2004
descripción	placa de relés horno a vapor combinado UC0611/1011/2011 longitud del cable 220mm a presión		

			
1			
código	402983	referencia	ELEC2002
descripción	placa electrónica horno a vapor combinado UC0611/1011/2011 L 210mm An 50mm		

			
1			
código	403685	referencia	ELEC2001 ELEC2015
descripción	placa electrónica L 200mm An 95mm		

			
1			
código	361851	referencia	ELEC014
descripción	placa electrónica L 70mm An 20mm		

			
1			
código	403088	referencia	ELEC2023
descripción	platina de red horno a vapor combinado L 122mm An 56mm para horno a vapor combinado		

			
1			
código	400802	referencia	NIV010
descripción	relé de nivel 240V tipo ATO 600722/A		

teclados

unidades de teclado

			
1			
código	403122	referencia	20467
descripción	unidad de teclado horno a vapor combinado UC0611/1011/2011 tazas 9 L 350mm An 153mm		

válvulas magnéticas

válvulas magnéticas agua

ROBERTSHAW/INVENSYS

temperatura líquido: 90°C 90°C 60°C
temperatura ambiente: 60°C 25°C 60°C
ciclo de trabajo: 40% 100% 100%

válvulas magnéticas con reducciones

doble

			
1			
código	372001	referencia	06245
descripción	válvula magnética doble recto 230VAC entrada 3/4" salida 11,5mm ciclo de trabajo 100% EATON (INVENSYS) plástico reducción salida A 1.2l/min reducción salida B 0.25l/min reducción salida A azul oscuro reducción salida B transparente/blanco con válvula antirretorno		



1

código	370696	referencia	ROB2000
descripción	válvula magnética doble recto 230VAC entrada 3/4" salida 11,5mm T máx 90°C Invensys plástico reducción salida A 1.2l/min reducción salida A azul con válvula antirretorno		
repuestos para	370696		
	código	371131	referencia —
bobina magnética 230VAC			

Continúa en la página siguiente

repuestos para		370696	
	código	371174	referencia
	—		
bobina magnética 230VAC empalme conector codificado 6W			

con codificación			
			
1			
código	370269	referencia	06245
descripción	válvula magnética doble recto 230VAC entrada 3/4" salida 11,5mm DN10 EATON (INVENSY)		

diversos			
			
1			
código	370310	referencia	ROB210
descripción	válvula magnética doble, con reducción recto		

electródos

			
1			
código	400807	referencia	NIV007
descripción	electrodo de nivel 1/2" longitud total 112mm sonda L 88mm largo del bulbo asilado sin aislamientomm empalme conector redondo		

			
1			
código	400804	referencia	NIV602
descripción	electrodo de nivel 3/8" longitud total 75mm sonda L 48mm largo del bulbo asilado 47mm cónico empalme M4		

			
1			
código	400805	referencia	NIV601
descripción	electrodo de nivel 3/8" sonda L 44mm largo del bulbo asilado 43mm cónico		

			
1			
código	402987	referencia	TUY019
descripción	tubo flexible longitud total 325mm sonda Lmm con sensor de nivel empalme F6,3 para BOURGEOIS		

			
1			
código	402986	referencia	TUY018 TUY18
descripción	tubo flexible longitud total 460mm sonda Lmm con sensor de nivel empalme F6,3 para BOURGEOIS		

ventiladores

ventilador axial			
importación			

			
1			
código	601080 ¹	referencia	MOT030
descripción	ventilador axial L 119mm An 119mm H 38mm 230VAC 50/60Hz 23/20W cojinete rodamiento de bolas empalme conector Faston 2,8mm metal ADDA rodete ventilador ø 110mm resis.a la temp. 70°C		
accesorios para	601080		
	código	550898	referencia —
	cable de conexión longitud del cable 2000mm empalme F 2,8 distancia de empalme 7.9mm para ventilador axial		
	código	692519	referencia —
	rejilla de protección L 120mm An 120mm plástico		

¹con rodamiento de bolas

motores de aire caliente	
--------------------------	--

Technical drawing of the motor showing dimensions:

- L1: Total length of the motor body.
- L2: Length of the motor body from the mounting feet to the shaft.
- L3: Length of the motor body from the mounting feet to the end of the shaft.
- D1: Diameter of the shaft.
- D2: Diameter of the motor body at the end of the shaft.

1

código	500812	referencia	MOT108
descripción	motor de ventilador 220-240/380-415V fases 3 50Hz 0.26kW 1440rev/min velocidades 1 D1 ø 17mm D2 ø 13.5mm		



1

código	601805	referencia	07426 07877 MOT050 MOT2012
descripción	motor de ventilador 230V fases 1 50/60Hz 0.185kW 1400/1680rev/min velocidades 2 L1 130mm L2 27mm L3 37mm D1 ø 17mm D2 ø 13.5mm 1A condensador apropiado 5µF/450V Cos(φ) 0.93 tipo 1079GA2350		
accesorios para	601805		
	código	511605	referencia JOIN222
	junta radial		



1

código	601803	referencia	MOT2020
descripción	rodete ventilador D1 ø 280mm H1 70mm palas 12 D2 ø 13mm D3 ø 16mm H2 16mm H3 21mm		



1

código	601744	referencia	00906D
descripción	rodete ventilador D1 ø 350mm H1 108mm palas 12 D2 ø 16.5mm D3 ø 13mm H2 39mm H3 72mm		



1

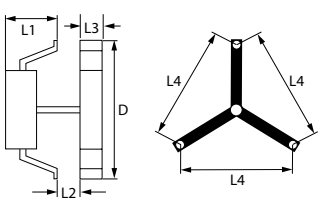
código	601804	referencia	MOT2019
descripción	rodete ventilador D1 ø 350mm H1 70mm palas 12 D2 ø 13mm D3 ø 16mm H2 16mm H3 21mm		

ventiladores de aire caliente

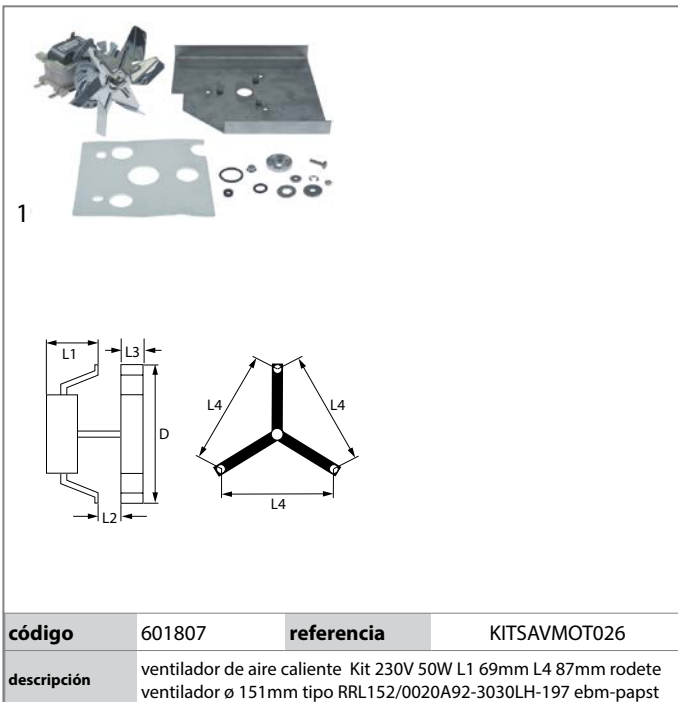
ebm-papst



1



código	601808	referencia	MOT2023
descripción	ventilador de aire caliente 230/240V 50W L1 69mm L2mm L3mm L4 87mm rodete ventilador ø 150mm tipo RRL152/0020A92-3030LH-197 ebm-papst		



código	601807	referencia	KITSAVMOT026
descripción	ventilador de aire caliente Kit 230V 50W L1 69mm L4 87mm rodete ventilador ø 151mm tipo RRL152/0020A92-3030LH-197 ebm-papst		



código	500573	referencia	ROB013
descripción	bomba de desagüe 30W 4 piezas 230V entrada ø 24/30mm salida ø 24mm 50Hz HANNING tipo DPS25-032 1x bomba, 3x tapa		

h3>kits de servicio

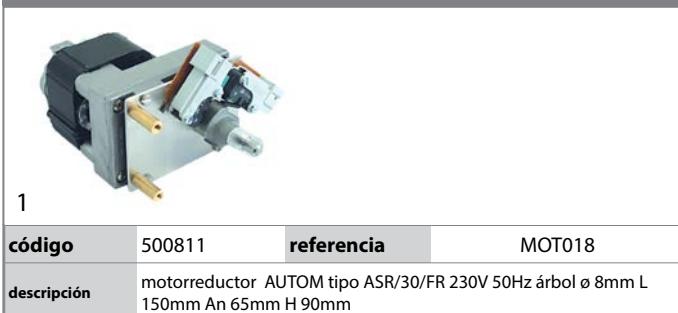


código	500573	referencia	ROB013
descripción	bomba de desagüe 30W 4 piezas 230V entrada ø 24/30mm salida ø 24mm 50Hz HANNING tipo DPS25-032 1x bomba, 3x tapa		

h2>motores

h3>motorreductores

h4>para hornos



código	500811	referencia	MOT018
descripción	motorreductor AUTOM tipo ASR/30/FR 230V 50Hz árbol ø 8mm L 150mm An 65mm H 90mm		

h3>bombas de aumento de presión II

h4>accesorios



código	365017	referencia	MOT2013
descripción	condensador de servicio capacidad 5µF 450V tolerancia 5% 50/60Hz temperatura ambiente máx. -25 a + 85°C ø 28mm L 54mm M8 plástico empalme conector Faston 6,3mm 16.10.08 protección		

h2>bombas

h3>bombas de salida

h4>HANNING



código	499127	referencia	ROB008 ROB013
descripción	bomba de desagüe 30W 220-240V entrada ø 30mm salida ø 24mm 50Hz tipo DPS25-097 HANNING		

h3>bombas de vibración



código	500219	referencia	POMP001
descripción	bomba magnética tipo CP.3A.958.1/ST 230V 65W 50Hz entrada ø 6 salida ø 1/8" F EATON (INVENSYS) L 123mm		

condensadores y filtros antiparasitarios

condensadores de servicio

plástico



1

código	365150	referencia	MOT2008
descripción	condensador de servicio capacidad 20μF 425V tolerancia 5% 50Hz temperatura ambiente máx. -25 a + 85°C ø 40mm L 70mm M8 plástico empalme conector Faston 6,3mm 416.10.25 protección		



1

código	365017	referencia	MOT2013
descripción	condensador de servicio capacidad 5μF 450V tolerancia 5% 50/60Hz temperatura ambiente máx. -25 a + 85°C ø 28mm L 54mm M8 plástico empalme conector Faston 6,3mm 16.10.08 protección		

filtros

filtros de red

con alojamiento



1

código	365040	referencia	ELEC050
descripción	filtro de red tipo FN610-3/06 110/250V 50/60Hz conductor 2 con T empalme conector Faston 6,3mm L 65mm ømm H 19mm An 35mm brida roscada metal UE 1 pzs		

fusibles

fusibles finos



1

código	358532	referencia	FUSI003
descripción	fusible fino medida ø5x20mm 2A rápido nominal 250V UE 10 pzs		



1

código	358607	referencia	Fusi004
descripción	fusible fino medida ø5x20mm 6.3A retardado nominal 250V UE 10 pzs		

portafusibles



1

código	358010	referencia	FUSI613
descripción	portafusibles fusible adaptable ø6,3x32mm 10A nominal 250V empalme F4,8		

accesorios eléctricos

terminales

clemas



1

código	550232	referencia	BAR001
descripción	bornera 12 polos sección nominal 2,5mm² máx. 32A máx. 450V resis.a la temp. 150°C		

bloques de bornes

WIELAND

bloques de bornes tipo 9700A



1

código	550374	referencia	BORN101
descripción	borne seccionable WIELAND tipo 9700A/10 S35 1,5-16mm² riel de sombrero 35mm azul An 10mm L 49mm		



1



código	550375	referencia	BORN102A
descripción	borne seccionable WIELAND tipo 9700A/10 SL2 S35 1,5-16mm ² riel de sombrero 35mm amarillo/verde An 10mm L 53mm		

1



código	550377	referencia	BORN105
descripción	borne seccionable WIELAND tipo 9700A/16 S35 2,5-35mm ² riel de sombrero 35mm azul An 16mm L 59mm		

1



código	550378	referencia	BORN108
descripción	borne seccionable WIELAND tipo 9700A/16 SL2 S35 2,5-35mm ² riel de sombrero 35mm amarillo/verde An 16mm L 53mm		

accesorios

1



código	550370	referencia	BORN211
descripción	borne final bornesmm ²		

componentes electrónicos

transmisores de presión diferencial

1



código	402988	referencia	06762 20924 20946
descripción	transmisor de presión diferencial para horno a vapor combinado kit de modificación		

otros

1



código	400808	referencia	MOT016
descripción	interruptor S1, S2 para motor apto para BOURGEOIS		
accesorios para	400808		
	código	400801	referencia MOT015
motorreductor SM 230A para horno a vapor combinado apto para BOURGEOIS 220V 50Hz			

1



código	400801	referencia	MOT015
descripción	motorreductor SM 230A para horno a vapor combinado apto para BOURGEOIS 220V 50Hz		
accesorios para	400801		
	código	400808	referencia MOT016
interruptor S1, S2 para motor apto para BOURGEOIS			

grifos de gas

PEL

serie 22S/O

1



código	106384	referencia	ROB3001
descripción	grifo de gas PEL tipo 22S/O entrada gas M20x1,5 (tubo ø 12mm) boquilla bypass ø 0mm salida gas M20x1,5 (tubo ø 12/10mm) conexión termopar M9x1 conexión de piloto M10x1 eje ø 10x8mm eje L 25/17mm parte plana abajo		
repuestos para	106384		
	código	101058	referencia —
grupo magnético L 39mm D1 ø 15.4mm D2 ø 13.5mm apto para PEL22/EGA24197 estándar			
	código	101231	referencia —
tuerca de termopar G1: M9x1 G2: M18x1			
	código	106191	referencia —
boquilla bypass tipo PEL22 taladro ø 0mm rosca M6x0,5			
accesorios para	106384		
	código	101248	referencia —
anillo cortante para tubo ø 12mm UE 1 pzs apto para PEL			
	código	101249	referencia —
anillo cortante para tubo ø 10mm UE 1 pzs			

Continúa en la página siguiente

accesorios para	106384			
	código	101250	referencia	—
	tuerca de racor rosca M20x1.5 para ø de tubo 10mm			
	código	101251	referencia	—
	tuerca de racor rosca M20x1.5 para ø de tubo 12mm			

encendidos y temopares

pilotos de encendido

SIT

serie 100

accesorios

boquillas piloto



1

código	100245	referencia	INJ3007
descripción	boquilla de quemador piloto gas licuado código 20 taladro ø 0.2mm UE 1 pzs rosca M8x0,75		



1

código	100246	referencia	INJ3006
descripción	boquilla de quemador piloto gas natural taladro ø 0.35mm UE 1 pzs rosca M8x0,75		

electródos de encendido



código	100707	referencia	ALLU3000
descripción	electrodo de encendido D1 ø 7mm D2 ø 9mm empalme ø2,4mm L1 14mm L2 6mm LC1 18mm LC2 3mm LC3 23mm para apretar UE 1 pzs		

serie Oxipilot 9000

pilotos de encendido



1

código	106388	referencia	BRUL3002	
descripción	piloto de encendido tipo serie Oxipilot 9000 2 llamas gas natural boquilla N° 33 boquilla ø 0.33mm empalme de gas 6mm sin bujía de encendido taladro ø 0.33mm			
accesorios para	106388			
	código	100904	referencia	—
	tornillo de apriete M10x1 para tuboø 4mm UE 1 pzs			

accesorios para	106388			
	código	100905	referencia	—
	tornillo de apriete M10x1 para tuboø 6mm UE 1 pzs			
	código	100907	referencia	—
	unión roscada rosca M10x1 UE 1 pzs tipo SEF 1 ømm para termopar			
	código	101602	referencia	—
	tornillo de apriete rosca M10x1 para tuboø 1/4" UE 1 pzs			

JUNKERS

serie CB 505

pilotos de encendido



1

código	106390	referencia	BRUL3039
descripción	piloto de encendido tipo CB 5051 _ gas natural/licuado código 42/64 empalme de gas 6mm		

pilotos de encendido específicos del fabricante

BOURGEOIS



1

código	106385	referencia	INJ3008
descripción	boquilla de quemador piloto gas licuado código 22 taladro ø 0.22mm rosca M5x0,75 UE 1 pzs latón		



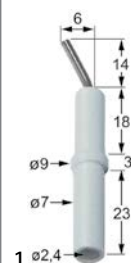
1

código	106386	referencia	INJ3000
descripción	boquilla de quemador piloto gas natural código 40 taladro ø 0.4mm rosca M5x0,75 UE 1 pzs latón		



código	106387	referencia	BRUL3004
descripción	piloto de encendido 1 llama empalme de gas 6mm sin boquilla		
accesorios para	106387		
	código	106385	referencia INJ3008
	boquilla de quemador piloto gas licuado código 22 taladro ø 0.22mm rosca M5x0,75 UE 1 pzs latón		
	código	106386	referencia INJ3000
	boquilla de quemador piloto gas natural código 40 taladro ø 0.4mm rosca M5x0,75 UE 1 pzs latón		

electródos



código	100707	referencia	ALLU3000
descripción	electrodo de encendido D1 ø 7mm D2 ø 9mm empalme ø2,4mm L1 14mm L2 6mm LC1 18mm LC2 3mm LC3 23mm para apretar UE 1 pzs		



código	106928	referencia	ALLU009
descripción	electrodo de encendido longitud brida 22mm anchura brida 16mm D1 ø 7mm L1 4mm LC1 49mm LC2 20mm ø empalme 6mm		

ENCENDIDOS Y TEMOPARES BOURGEOIS

unidades de encendido



código	106925	referencia	ALLU030
descripción	grupo de encendido salidas 1 230VAC medidas 85x63x38mm distancia de sujeción 60mm entrada F2,8x0,8 salida ø4mm tipo EBI4 1P S kit de servicio 90VA 50-60Hz		

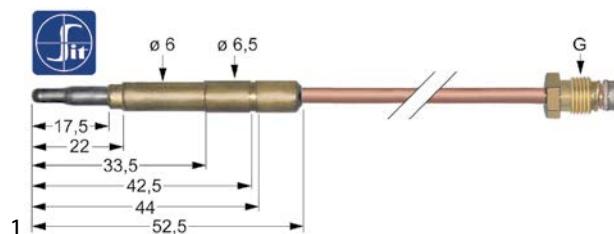
termopares

termopares insertables

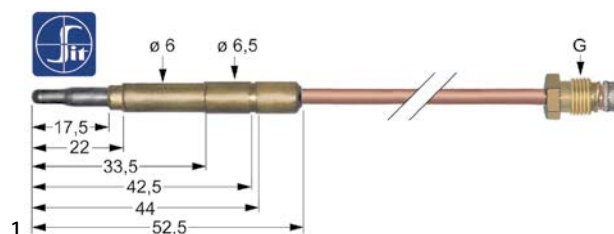
termopares insertables estándar

con casquillo de enchufe ø6(6,5)mm

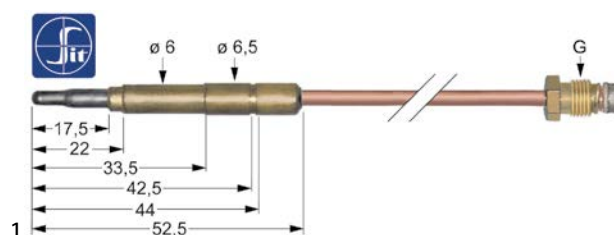
termopares SIT



código	107614	referencia	THER3006
descripción	termopar SIT M9x1 L 1500mm conexión para conector ø6,0(6,5)mm		



código	107606	referencia	THER3008
descripción	termopar SIT M9x1 L 320mm conexión para conector ø6,0(6,5)mm		



código	107608	referencia	THER3005
descripción	termopar SIT M9x1 L 500mm conexión para conector ø6,0(6,5)mm		



código	107611	referencia	THER3007
descripción	termopar SIT M9x1 L 850mm conexión para conector ø6,0(6,5)mm		

quemadores de gas

quemadores de cocina

accesorios

parrillas de quemador

código	210025	referencia	GRIL3001
descripción	rejilla de quemador An 320mm L 320mm		

código	210033	referencia	GRIL3004
descripción	rejilla de quemador An 320mm L 320mm		

quemadores tubulares

quemadores tubulares

código	104469	referencia	BRUL3031
descripción	quemador tubular 3 filas L 435mm An 250mm ømm H 64mm grill de piedra volcánica		

código	104473	referencia	BRUL3026
descripción	quemador tubular 3 filas L 485mm An 200mm ømm H 150mm grill		

código	104471	referencia	BRUL3027
descripción	quemador tubular 3 filas L 580mm An 250mm ømm H 63mm grill de piedra volcánica		

código	104474	referencia	BRUL3024
descripción	quemador tubular 4 filas L 430mm An 370mm ømm H 190mm grill		

código	104472	referencia	BRUL3023
descripción	quemador tubular 4 filas L 525mm An 280mm ømm H 124mm plancha grill		

boquillas de gas

inyectores principales

boquillas de gas 3/8"

código	106535	referencia	INJ3009
descripción	boquilla de gas rosca 3/8" EC 17 taladro ø 1.3mm		

código	106537	referencia	INJ3014
descripción	boquilla de gas rosca 3/8" EC 17 taladro ø 1.5mm		

boquillas piloto

inyectores para quemadores pilotos AEM

código	106385	referencia	INJ3008
descripción	boquilla de quemador piloto gas licuado código 22 taladro ø 0.22mm rosca M5x0,75 UE 1 pzs latón		

boquillas piloto SIT

serie 100

1



código	100245	referencia	INJ3007
descripción	boquilla de quemador piloto gas licuado código 20 taladro ø 0.2mm UE 1 pzs rosca M8x0,75		

1



código	100246	referencia	INJ3006
descripción	boquilla de quemador piloto gas natural taladro ø 0.35mm UE 1 pzs rosca M8x0,75		

diversas boquillas piloto

SOLYMAC/CAPIC

1



código	106385	referencia	INJ3008
descripción	boquilla de quemador piloto gas licuado código 22 taladro ø 0.22mm rosca M5x0,75 UE 1 pzs latón		

1



código	106386	referencia	INJ3000
descripción	boquilla de quemador piloto gas natural código 40 taladro ø 0.4mm rosca M5x0,75 UE 1 pzs latón		

materiales auxiliares de gas

válvulas de bola para gas

otros

1



código	520586	referencia	ROB3006
descripción	válvula de bola H 1/2" L 55mm con manilla de seguridad acodado An 28mm H 73mm asidero ø 23mm mango mariposa EN 331		

componentes específicos

para máquina de hielo en cubitos

tubos flexibles

tubos formados

recto

tubos de silicona

1



código	530063	referencia	TUY1824
descripción	tubo de silicona int.ø 18mm ø ext. 25mm L 1m T máx 200°C transparente		

para hornos a convección/combinados

recambios y accesorios

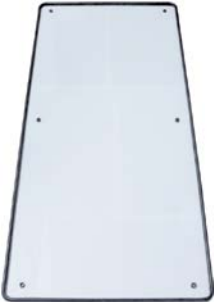
1



código	541859	referencia	DECO3016
descripción	casquillo int.ø 14.5mm ø ext. 18/22 espesor 5.5mm		

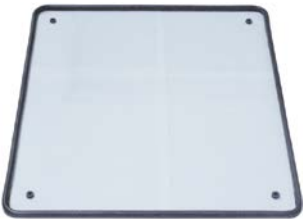
vidrios

1



código	696423	referencia	03519 03519+EMBA412 HUBL037
descripción	vidrio L 1370mm An 620mm para horno a vapor combinado con junta		

1



código	696425	referencia	03515+EMBA411
descripción	vidrio L 693mm An 613mm para horno a vapor combinado con junta		

puertas



1

código	696421	referencia	DECO414
descripción	casquillo roscado para puerta rosca M5 F ø 9.5mm L 24mm		



1

código	696422	referencia	DECO384
descripción	casquillo roscado para puerta rosca M5 L 48mm		



1

código	696419	referencia	JOIN655
descripción	manguito de goma para puerta		



1

código	694536	referencia	DECO214
descripción	perno de puerta para horno a vapor combinado rosca M5 ø 8mm L 46mm		



1

código	696417	referencia	DECO364
descripción	tornillo de cierre para puerta rosca M5		



1

código	696418	referencia	DECO043
descripción	tornillo de cierre para puerta rosca M5		

mecánica de puertas

accesorios



1

código	694537	referencia	CHAR203
descripción	placa de asiento L 51mm An 22mm para cierre plástico distancia de sujeción 30mm espesor 2mm		

otros



1

código	511616	referencia	KITCREPI
descripción	filtro Kit para salida		



1

código	696424	referencia	20430
descripción	tubo de inyección para horno a vapor combinado L 245mm inox An 215mm ø 8mm		

para lavavajillas

sistemas de lavado y aclarado



1

código	511606	referencia	INJ601
descripción	boquilla de aclarado		

pomos

pomos universales



1

código	110865	referencia	MAN130
descripción	pomo interruptor marca cero T máx°C ø 50mm eje ø 6x4,6mm parte plana izquierdo negro		



1

código	110253	referencia	MAN003
descripción	pomo interruptor marca cero T máx°C ø 50mm eje ø 6x4,6mm parte plana arriba negro		



pomos personalizados para fabricantes

BOURGEOIS



1

código	110865	referencia	MAN130
descripción	pomo interruptor marca cero T máx°C ø 50mm eje ø 6x4,6mm parte plana izquierdo negro		

cierres

cierres de palanca

universal

fijación interna

cierres



1

código	694054	referencia	CHAR2006
descripción	manilla de puerta para aparatos calientes L 145mm An 40mm H 62mm longitud muelle 33mm interior negro		
repuestos para	694054		
	código	514390	referencia —
	resorte para tirador de puerta ø 6mm L 54mm An 27.5mm		
	código	694675	referencia —
	cierre de puerta L 88mm An 40mm H 37mm longitud muelle 33mm distancia de sujeción 60mm		
	código	694734	referencia —
	manilla de puerta L 165mm An 40mm H 25mm negro		
	código	694735	referencia —
	capuchón ø 32mm negro		
accesorios para	694054		
	código	691123	referencia —
	orificio de paso para abrepuertas		
	código	694055	referencia —
	retén L 25mm An 14mm longitud total 54mm rosca M8 rosca L 29mm		
	código	694066	referencia —
	retén con espiga 2 niveles L 28mm An 14mm H 15mm H1 16mm longitud total 51mm rosca M8 rosca L 23mm acero inoxidable		
	código	694067	referencia CHAR2007
	retén con espiga 1 nivel L 26mm longitud total 51mm rosca M8		

específico del fabricante

BOURGEOIS



1

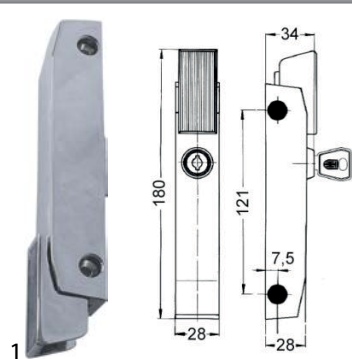
código	694054	referencia	CHAR2006
descripción	manilla de puerta para aparatos calientes L 145mm An 40mm H 62mm longitud muelle 33mm interior negro		
repuestos para	694054		
	código	514390	referencia —
	resorte para tirador de puerta ø 6mm L 54mm An 27.5mm		
	código	694675	referencia —
	cierre de puerta L 88mm An 40mm H 37mm longitud muelle 33mm distancia de sujeción 60mm		
	código	694734	referencia —
	manilla de puerta L 165mm An 40mm H 25mm negro		
	código	694735	referencia —
	capuchón ø 32mm negro		
accesorios para	694054		
	código	691123	referencia —
	orificio de paso para abrepuertas		
	código	694055	referencia —
	retén L 25mm An 14mm longitud total 54mm rosca M8 rosca L 29mm		
	código	694066	referencia —
	retén con espiga 2 niveles L 28mm An 14mm H 15mm H1 16mm longitud total 51mm rosca M8 rosca L 23mm acero inoxidable		
	código	694067	referencia CHAR2007
	retén con espiga 1 nivel L 26mm longitud total 51mm rosca M8		

cierres angulares

cierres de pulsadores

RAHRBACH

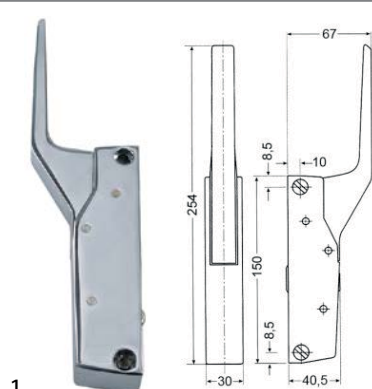
serie 6186 PRESTO



código	701042	referencia	90000012 MB90000012
descripción	cierre de pulsador L 180mm distancia de sujeción 121mm cromado H 34mm An 28mm tipo PRESTO N° 6186		

cierres de palanca

CAFF/FERMOD



código	700060	referencia	241007313
descripción	cierre de palanca L 150mm distancia de sujeción 133mm sin cierre aparatos térmicos G 791		
accesorios para	700060		
	código	referencia	—
	700061		
descripción	retén L 58mm An 20mm H 35mm distancia de sujeción 42mm latón cromado para aparatos calientes		
	código	referencia	—
	700062		
descripción	protección para mango aparatos térmicos		

cierres de enganche

universal



código	700800	referencia	CHAR150
descripción	cierre de enganche L 59mm An 11.5mm H 15mm distancia de sujeción 50mm completo con retén latón niquelado espesor 2.7mm		

otros



código	696420	referencia	02744A 03811C
descripción	cierre de puerta con microinterruptor L 80mm An 46mm distancia de sujeción 60mm		
repuestos para	696420		
	código	referencia	INT003
	347567		
descripción	pulsador montaje ø 12mm blanco 1NO 250V 4A empalme conector Faston 6,3mm temperatura ambiente máx. 85°C protección IP40		



código	511612	referencia	FERM001
descripción	placa de cierre UE 2 pzs		



código	511613	referencia	FERM003
descripción	retén		



código	511617	referencia	00261B
descripción	retén		



código	511619	referencia	02668B
descripción	retén con rueda H 23mm ajustable L 90mm An 21mm distancia de sujeción 52/76mm rodillo ø 14mm		



1

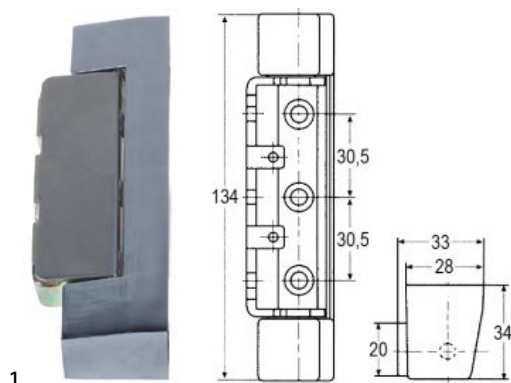


código	511618	referencia	00461A
descripción	retén H 24.5mm L 31mm An 21mm distancia de sujeción 21mm rodillo ø 14mm		

bisagras

bisagras rectangulares

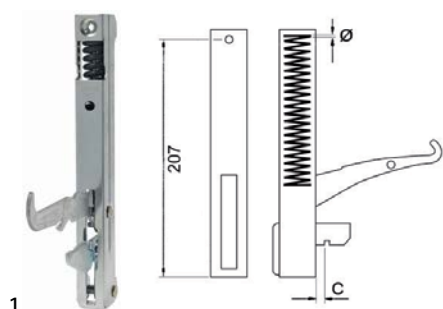
CAFF/FERMOD



1

código	690340	referencia	MB90000009
descripción	bisagra rectangular L 134mm An 33mm distancia de sujeción 61mm tope izquierdo/derecho sin rampa zamak cromado aparatos de refrigeración serie G 525		

bisagras para hornos



1

código	690037	referencia	CHAR3008
descripción	bisagra para horno distancia de sujeción 205mm distancia de sujeción 2mm orejas de fijaciónmm longitud de palanca 119mm distancia de ranura 13mm espesor de resorte 4.3mm posición fijación longitud muelle 103mm L 214mm		

soporte de puerta



1

código	511603	referencia	COUS002
descripción	casquillo H 7.5mm int.ø 8.2mm recubierto		



1

código	690835	referencia	CHAR202
descripción	cojinete giratorio sin perno		

otros



1

código	511602	referencia	CHAR201
descripción	bisagra		

accesorios

casquillos



1

código	694336	referencia	DECO 071
descripción	casquillo int.ø 8mm ø ext. 12mm L 15mm		

rejillas y rieles guía

rejillas



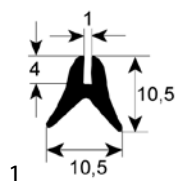
1

código	210038	referencia	PLAQ3001
descripción	rejilla L 333mm An 317mm H 50mm hierro fundido		

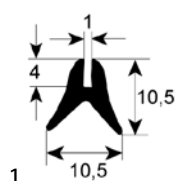
h1juntas

h2juntas térmicas

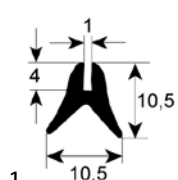
h3juntas para ventanas



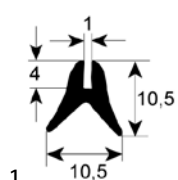
código	901512	referencia	JOIN063
descripción	junta de ventana perfil 1615 L 1350mm para BOURGEOIS UE 1		



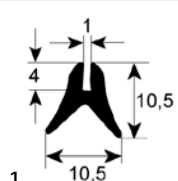
código	511665	referencia	JOIN097
descripción	junta de ventana perfil 1615 L 1630mm UE 1		



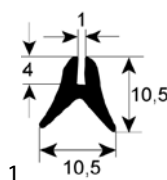
código	901423	referencia	JOIN060
descripción	junta de ventana perfil 1615 L 1830mm para BOURGEOIS UE 1		



código	511610	referencia	JOIN066
descripción	junta de ventana perfil 1615 L 1950mm UE 1		

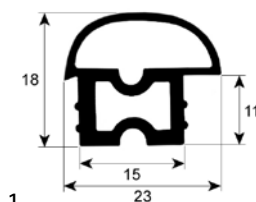


código	511666	referencia	JOIN098
descripción	junta de ventana perfil 1615 L 2110mm UE 1		

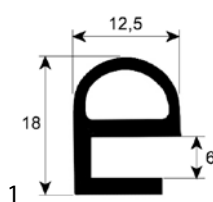


código	901513	referencia	JOIN063 N/A
descripción	junta de ventana perfil 1615 para BOURGEOIS UE al metro		

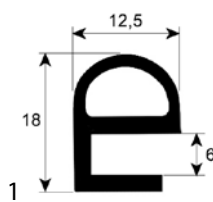
h3juntas para puertas



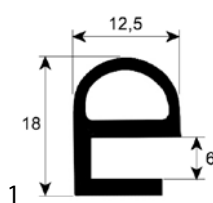
código	901411	referencia	10683A MB10683A
descripción	junta de puerta perfil 2035 UE al metro		



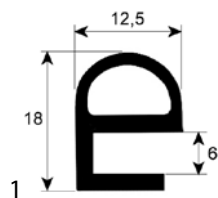
código	901516	referencia	JOIN082 KITJOIN082
descripción	junta de puerta perfil 2225 perímetro 2030mm para BOURGEOIS		



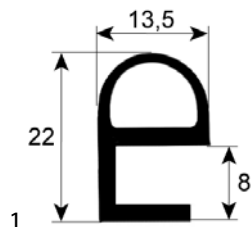
código	901409	referencia	JOIN018
descripción	junta de puerta perfil 2225 perímetro 2530mm para BOURGEOIS		



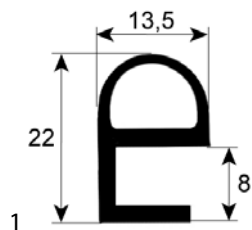
código	901427	referencia	KITJOIN018
descripción	junta de puerta perfil 2225 perímetro 2530mm para BOURGEOIS		



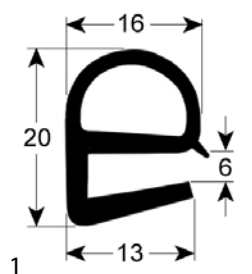
código	901410	referencia	JOIN019 KITJOIN019
descripción	junta de puerta perfil 2225 perímetro 3900mm para BOURGEOIS UE 1		



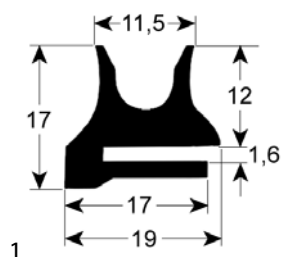
código	901425	referencia	JOIN1003
descripción	junta de puerta perfil 2226 L 3500mm UE 1 An 700mm		



código	901426	referencia	JOIN155 JOIN180
descripción	junta de puerta perfil 2226 perímetro 2250mm UE 1		

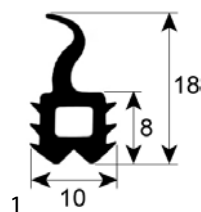


código	901514	referencia	JOIN1015
descripción	junta de puerta perfil 2227 perímetro 2650mm para BOURGEOIS Kit		

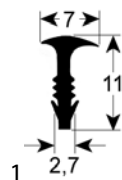


código	901507 ¹	referencia	JOIN031 JOIN032
descripción	junta de puerta perfil 2290 An 641mm L 782mm medidas exteriores UE 1 para BOURGEOIS 3 lados (lado corto abierto)		

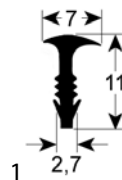
¹3 lados (lado corto abierto)



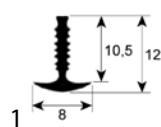
código	901424	referencia	JOIN021 JOIN022 PROF777
descripción	junta de puerta perfil 2711 L 2600mm UE 1		



código	901655	referencia	JOIN015
descripción	junta de puerta perfil 2980 L 2230mm		



código	518126	referencia	JOIN016 PROF1612
descripción	junta de puerta perfil 2980 L 2820mm		



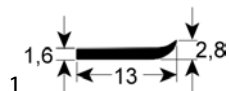
código	511620	referencia	JOIN029
descripción	junta de puerta perfil 2985 L 4350mm UE 1		

juntas de puerta con gancho de fijación

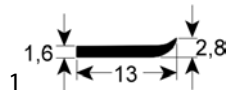


código	900741	referencia	JOIN1010
descripción	junta de puerta L 650mm An 575mm con 4 ganchos de sujeción medida inserción		

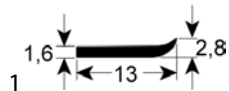
juntas para paneles de control



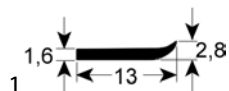
código	901510	referencia	JOIN086
descripción	junta para panel de manejo An 13mm L 1500mm para BOURGEOIS		



código	901508	referencia	JOIN087
descripción	junta para panel de manejo An 13mm L 2050mm para BOURGEOIS		



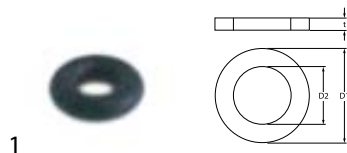
código	901509	referencia	JOIN088
descripción	junta para panel de manejo An 13mm L 3500mm para BOURGEOIS		



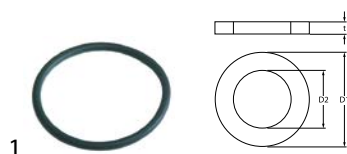
código	901511	referencia	N/A
descripción	junta para panel de manejo An 13mm para BOURGEOIS UE al metro		

juntas tóricas

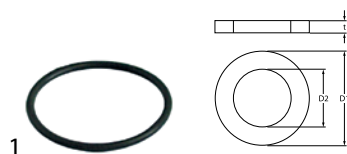
EPDM



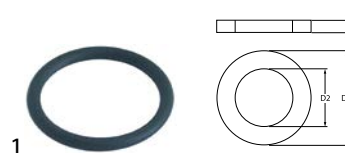
código	524421	referencia	JOIN211
descripción	junta tórica EPDM espesor 1.78mm int.ø 2.78mm UE 1 pzs		



código	505180	referencia	JOIN261
descripción	junta tórica EPDM espesor 3.53mm int.ø 47.22mm UE 1 pzs		



código	511331	referencia	JOIN 261
descripción	junta tórica EPDM espesor 3.53mm int.ø 53.57mm UE 1 pzs		



código	505092	referencia	JOIN057
descripción	junta tórica EPDM espesor 5.34mm int.ø 43.82mm UE 1 pzs		



código	691033	referencia	JOIN057
descripción	junta tórica EPDM espesor 5.34mm int.ø 62.87mm UE 1 pzs		

anillos de junta

juntas de silicona



código	511691	referencia	JOIN047
descripción	junta silicona ø ext. 51mm int.ø 4mm espesor 2mm UE 1 pzs para horno a vapor combinado		

cordones de junta

redondas



código	693737	referencia	JOIN3005
descripción	junta de estopa redondo ø 25mm trenzado L 5m UE 1		

juntas de árbol

otros



código	511605	referencia	JOIN222
descripción	junta radial		



juntas especiales

otros



1

código	900400	referencia	JOIN641
---------------	--------	-------------------	---------

descripción	junta L 19mm An 1mm autoadhesivo
--------------------	----------------------------------



1

código	511600	referencia	00288A JOIN084
---------------	--------	-------------------	-------------------

descripción	junta ø ext. 80mm
--------------------	-------------------



1

código	511689	referencia	JOIN2026
---------------	--------	-------------------	----------

descripción	junta para lámpara L 100mm An 24mm silicona espesor 2.8mm dist. del agujero 22mm
--------------------	--



1

código	511615	referencia	JOIN660
---------------	--------	-------------------	---------

descripción	junta para calentador de agua
--------------------	-------------------------------

resortes de compresión



1

código	511604	referencia	RES008
---------------	--------	-------------------	--------

descripción	resorte de compresión ø 12.4mm L 20mm espesor de hilo 0.9mm
--------------------	---



1

código	692201	referencia	RES015
---------------	--------	-------------------	--------

descripción	resorte de compresión ø 13.5mm L 20mm espesor de hilo 2mm espirales 3
--------------------	---



1

código	692202	referencia	RES028
---------------	--------	-------------------	--------

descripción	resorte de compresión ø 4mm L 3mm espesor de hilo 0.5mm espirales 2
--------------------	---

otros



1

código	511601	referencia	RES200
---------------	--------	-------------------	--------

descripción	resorte alojamiento del eje 4.5mm ømm L 45mm An 25mm H 1mm espesor de hilo 1mm
--------------------	--

muelles

muelles de torsión



1

código	514505	referencia	RES3001
---------------	--------	-------------------	---------

descripción	resorte de torsión ø 30mm espesor de hilo 4.5mm L1 14mm L2 180mm L3 14mm pos. de montaje izquierdo UE 1 pzs
--------------------	---



1

código	514504	referencia	RES3000
---------------	--------	-------------------	---------

descripción	resorte de torsión ø 30mm espesor de hilo 4.5mm L1 16mm L2 185mm L3 13mm pos. de montaje derecho
--------------------	--

tubos flexibles

tubos flexibles industriales

tubos de silicona

sin tejido



1

código	530063	referencia	TUY1824
---------------	--------	-------------------	---------

descripción	tubo de silicona int.ø 18mm ø ext. 25mm L 1m T máx 200°C transparente
--------------------	---

guarniciones, empalmes para mangueras y tubos

empalmes de tubo

específico del fabricante



1

código	511946	referencia	RAC2011 RAC2021
descripción	pieza T plástico/inox L 38mm ø 14mm An 27mm 1/8" empalme 1: 8mm empalme 2: 8mm		

componentes para el circuito agua

reductores de presión

reductores de presión

específico del fabricante



1

código	520589	referencia	ROB028
descripción	reductor de presión Norgren serie R91 empalme 1/4" preajustear margen de ajuste 0,1-3bar p máx. 10bar T máx 50°C latón		



1

código	520553	referencia	ROB2004
descripción	reductor de presión Norgren serie R91 empalme 3/4" preajustear margen de ajuste 0,1-3bar p máx. 10bar T máx 50°C con manómetro y válvula de retención latón		

válvulas de retención



1

código	511607	referencia	ROB006
descripción	válvula de retención		

material de sujeción

tornillos

tornillos prisioneros

DIN 913/ISO 4026



1

código	504733	referencia	VIS317
descripción	tornillo prisionero rosca M4 L 5mm acero inoxidable DIN 913 soporte Allen hexagonal EC 2 UE 1 pzs		

otros



1

código	692200	referencia	DECO366
descripción	tornillo prisionero rosca M6 L 2.5mm inox soporte ranura EC UE 1 pzs		

arandelas

arandelas

otros



1

código	692198	referencia	VIS276
descripción	arandela int.ø 8.5mm ø ext. 18mm espesor 1.4mm inox UE 1 pzs		



consumibles

sellantes y pegamentos

silicona de alta temperatura



1

código	890059	referencia	JOIN555
descripción	silicone de alta temperatura FERMITOPP 300 reticulación neutra -40 a +265°C negro cartucho 310ml		
descripción	Fermitopp HN 300 - cartucho 310ml - negro Se utiliza para sellar juntas de dilatación en conductos de calefacción, hornos, reactores, chimeneas, etc. El sellador es de reticulación neutra, reacciona con la humedad del aire y se caracteriza por una muy buena resistencia al aire caliente. Las superficies de adhesión deben estar secas, limpias y libres de partículas sueltas; en caso necesario las superficies porosas deben recubrirse antes con imprimación. Debe realizarse un acabado posterior por ej. con solución jabonosa antes de la formación de la película. Resistente a las altas temperaturas, olor neutro, resistente al aire caliente/rayos UV/agua/intemperie/pinturas Resistencia a temperaturas de -40°C a +250°C		

fusibles

fusibles finos



1

código	358532	referencia	FUSI003
descripción	fusible fino medida ø5x20mm 2A rápido nominal 250V UE 10 pzs		



1

código	358607	referencia	Fusi004
descripción	fusible fino medida ø5x20mm 6.3A retardado nominal 250V UE 10 pzs		

portafusibles



1

código	358010	referencia	FUSI613
descripción	portafusibles fusible adaptable ø6,3x32mm 10A nominal 250V empalme F4,8		

A

accesorios eléctricos	21
anillos de junta	33
aparatos de mando y aviso	11
arandelas	35

B

bisagras para hornos	30
bisagras rectangulares	30
bombas	20
bombas de aumento de presión II	20
bombas de salida	20
bombas de vibración	20
bombillas incandescentes	12
boquillas de gas	25

C

cierres angulares	29
cierres de enganche	29
cierres de palanca	29
cierres de pulsadores	29
componentes para el circuito agua	35
condensadores de servicio	21
condensadores y filtros antiparasitarios	21
conmutadores de levas	10
consumibles	36
contactores	14
controladores electrónicos	16
cordones de junta	33

E

electródos	18
empalmes de tubo	35

F

filtros	21
fusibles	21, 36
fusibles finos	36

G

grifos de gas	22
---------------	----

I

interruptores magnéticos	10
interruptores pulsantes y pulsadores	10
interruptores y pulsadores	9
interruptores/pulsadores basculantes	9

J

juntas de árbol	33
juntas de puerta con gancho de fijación	32
juntas para paneles de control	33

juntas para puertas	31
juntas para ventanas	31
juntas térmicas	31
juntas tóricas	33

L

lámparas	12
lámparas de señalización	12
lámparas de señalización completas	12
lámparas fluorescentes	12, 12
lámparas halógenas	12
lámparas para hornos	13

M

material de sujeción	35
microinterruptores	10
motores	20
motores de aire caliente	18

P

pilotos de encendido	23
----------------------	----

Q

quemadores de cocina	25
quemadores de gas	25
quemadores tubulares	25

R

reductores de presión	35, 35
rejillas y rieles guía	30
relés	15
relés de temporización	15
resistencias	3
resistencias circulación de aire	5
resistencias de inmersión	4
resistencias para baño maría	3
resistencias para cuecepastas	3
resistencias para freidora	3
resistencias para hornos de pizza	3
resistencias para plancha grills	3

S

sellantes y pegamentos	36
semiconductores de potencia	15
señalizadores de alarma	13
sensores	16
silicona	36
silicona de alta temperatura	36

T

temporizadores	13
temporizadores de programa	13
temporizadores mecánicos	13

terminales	21
termopares	24
termostatos	8
termostatos de regulación	8, 9
termostatos de seguridad	9
tornillos	35
tornillos prisioneros	35
transformadores	16
tubos de silicona	34
tubos flexibles	34
tubos flexibles industriales	34

U

unidades de encendido	24
-----------------------	----

V

válvulas de bola para gas	26
válvulas de retención	35
válvulas magnéticas	17
ventilador axial	18
ventiladores	18
ventiladores de aire caliente	19