



Pinza neumática G20 Pneumatic gripper G20

Características principales:

- Flancos de aluminio
- Mecanismo de accionamiento de palanca
- Brazos de acero
- 2 zonas de montaje (posterior y en el cilindro Ø28 mm)
- Cilindro neumático de diámetro: 20 mm
- 2 puertos de alimentación G1/8"
- Interruptor de proximidad inductivo (conexión M12x1)
- Sensor inductivo del elemento de presencia



Main characteristics:

- Aluminum flanks
- Toggle action mechanism
- Steel arms
- 2 mounting areas (back and on the cylinder Ø28 mm)
- Pneumatic cylinder bore: 20 mm
- 2 feeding ports G1/8"
- Inductive proximity switch P+F (connection M12x1)
- Inductive sensor of presence element



[PDF](#)



[3D Step](#)



[WEB](#)

Índice. Index.

Página Page	Descripción Description	
1	Características principales Main characteristics	
2	Ejemplo de pedido Ordering example	
3	Página dimensional Dimensional page	G20-GO1...
4		G20-GO2...
5	Diagrama / Diagrama neumático Diagram / Pneumatic plan	
6	Diagrama para el interruptor de proximidad inductivo /Sensor inductivo en el soporte Diagrams for Inductive proximity switch/Inductive support on support	
7	Instrucciones de operación Operating instructions	Camambio de ángulo de apertura Opening angle change
8	Piezas de repuesto / Spare parts	
9	Notas / Notes	



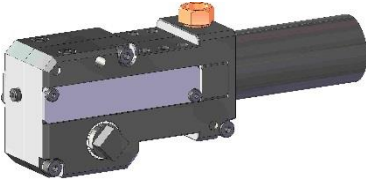
Ejemplo de pedido.

Ordering example.

G20	-	GO2/P	-	I	-	90	-	X	-	D
------------	----------	--------------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------

Tipo de pinza y D. del cilindro:
Gripper type and cylinder bore:


G20
Diámetro del cilindro 20mm
cylinder bore 20mm



Tipo de sensor en el soporte:
Type of sensor on support:

X: sin
without

I: inductivo
inductive



Ángulo de apertura:
Opening angle:

15°	30°	45°	60°	75°	90°
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Tipo de brazo:
Type of arm:

XXX: sin brazo
without arm


GOX: Brazo sin pines
arm without pins

GO1: Brazo con 1 pin y sin soporte fijo (ver página 3)
arm with 1 pin and without fixed support (see page 3)

GO1/P: Brazo con 1 pin y con soporte fijo (ver página 3)
arm with 1 pin and with fixed support (see page 3)

GO2: Brazo con 2 pines y sin soporte fijo (ver página 4)
arm with 2 pins and without fixed support (see page 4)


GO2/P: Brazo con 2 pines y con soporte fijo (ver página 4)
arm with 2 pins and with fixed support (see page 4)



Tipo de interruptor de proximidad:
Type of proximity switch:

X: sin
without

I: inductivo
inductive



Tipo de cerradura pines:
Type of lock pins:

X: sin pin
without pin

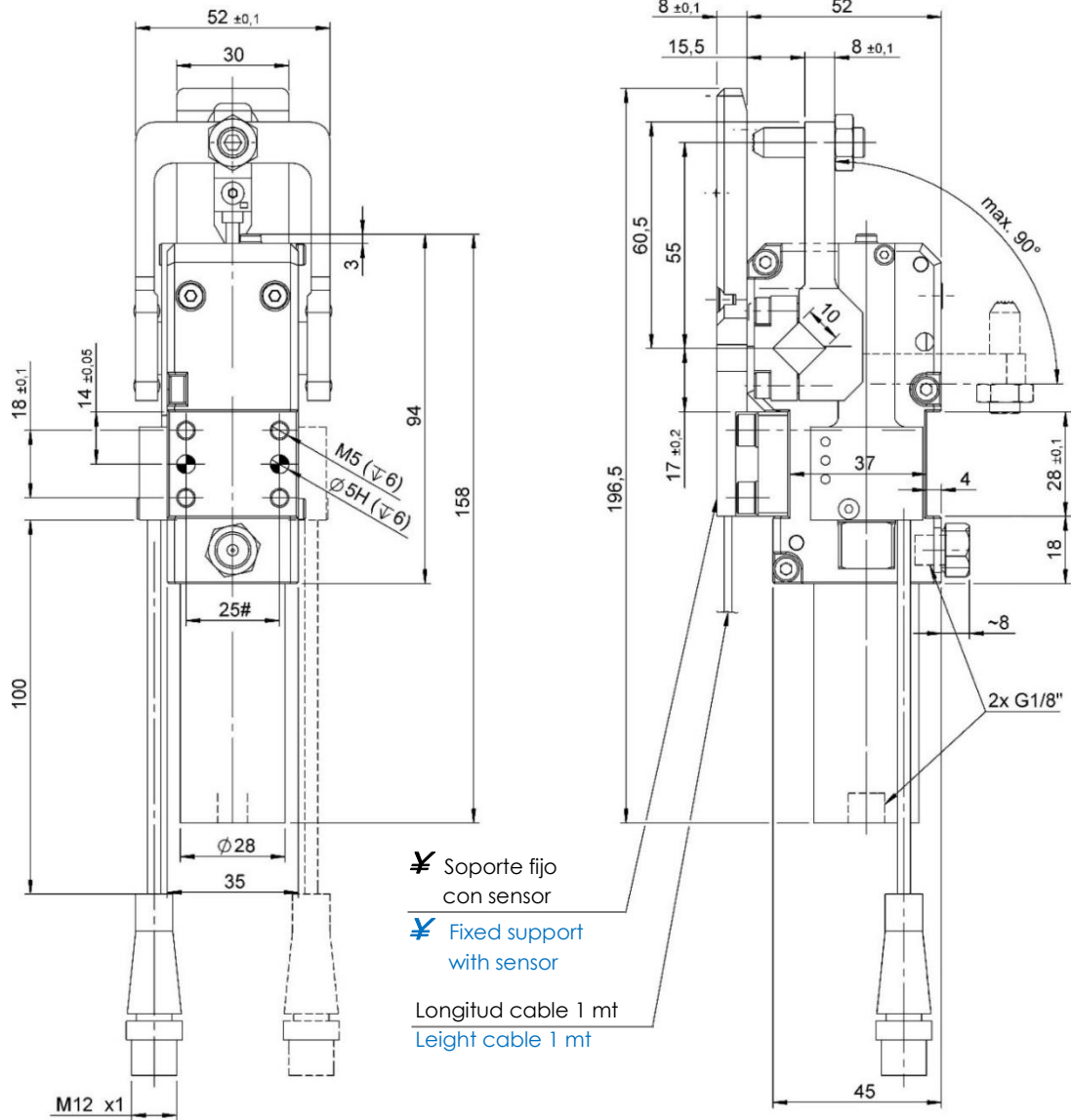
C: Pin con balanceo
pin with swinging

D: Pin con cabezal de caucho
pin with rubber head



G20-GO1...

Pinza de transferencia, D. 20, 1 PIN+ soporte fijo
Transfer gripper, D. 20, 1 pin + fixed support



Ángulo de apertura estándar = 90°, es posible establecer ángulos inferiores con intervalos de 15°.
Standard opening angle = 90°, it's possible set inferior angles with intervals of 15°.

<p>☒ GO1 = Sin soporte fijo GO1/P = Con soporte fijo</p>
<p>☒ GO1 = without fixed support GO1/P = with fixed support</p>

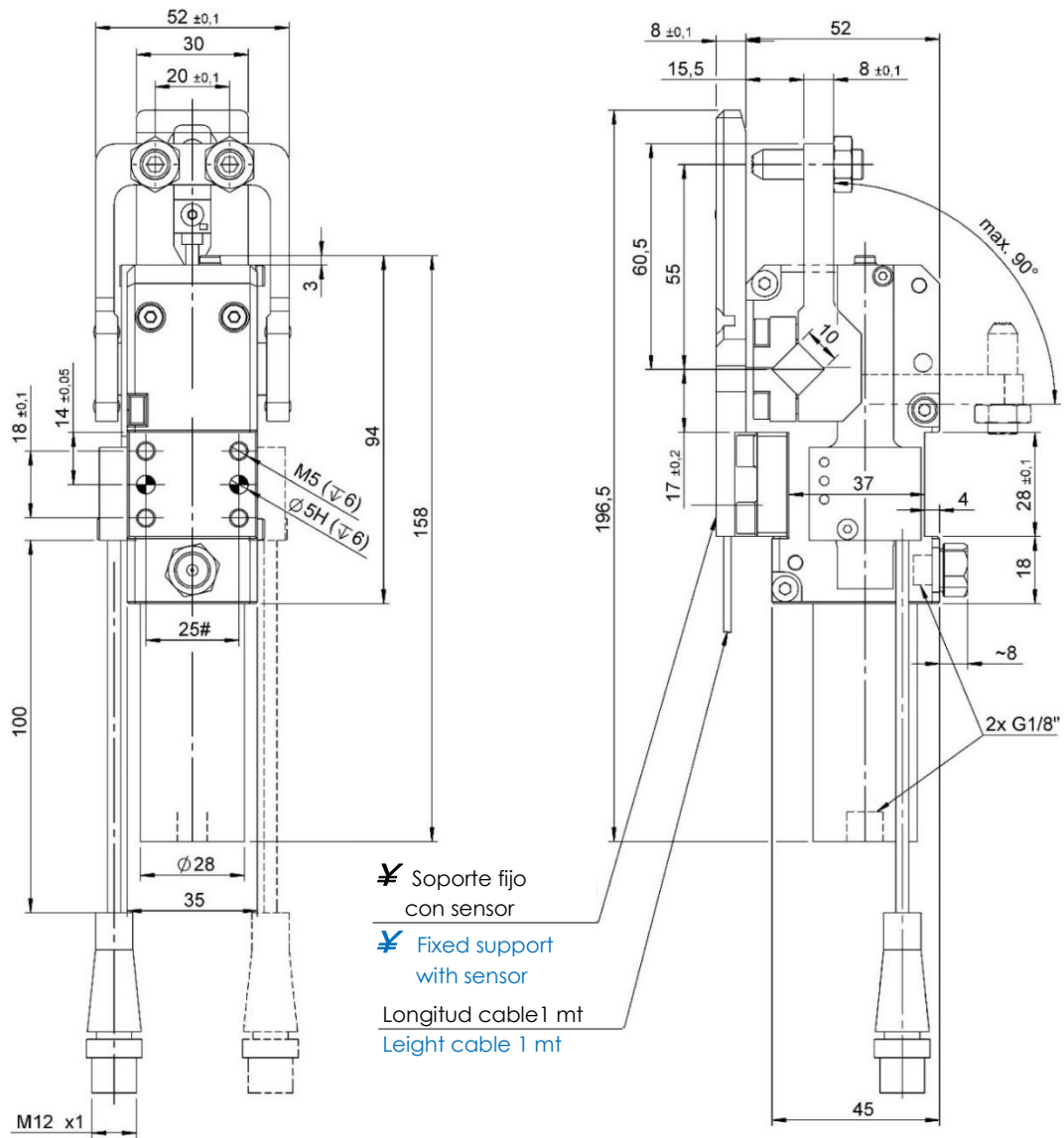
Tolerancias: barrenos ± 0.02, orificios de tornillo ± 0.1
Tolerances: dowel holes ±0.02. screw holes ±0.1

Tipo Type	Diámetro del cilindro Cylinder bore	Momento de retención Holding moment	Peso Weight	Presión del trabajo Working pressure	Sujeción máxima esfuerzo de torsión (5bar) Clamping max. torque (5 bar)	Consumo de aire (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[mm]	[Nm]	[Kg]	[bar]	[Nm]	[l]
G20-GO1...	20	50	~ 0,8	2 – 8	20	~ 0,1



G20-GO2...

Pinza de transferencia, D. 20, 2 pines + soporte fijo
Transfer gripper, D. 20, 2 pins + fixed support



Ángulo de apertura estándar = 90°, es posible establecer ángulos inferiores con intervalos de 15°.
Standard opening angle = 90°, it's possible set inferior angles with intervals of 15°.

<p>☒ GO2 = Sin soporte fijo GO2/P = Con soporte fijo</p>
<p>☒ GO2 = without fixed support GO2/P = with fixed support</p>

Tolerancias: barrenos ± 0.02, orificios de tornillo ± 0.1
Tolerances: dowel holes ±0.02. screw holes ±0.1

Tipo Type	Diámetro del cilindro Cylinder bore	Momento de retención Holding moment	Peso Weight	Sujeción máxima esfuerzo de torsión (5bar) Clamping max. torque (5 bar)
	[mm]	[Nm]	[Kg]	[Nm]
G20-GO2...	20	50	~ 0,8	20

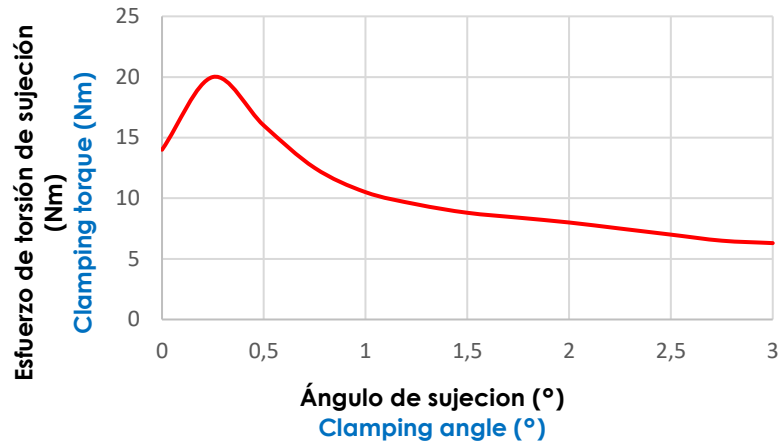


Diagrama.

Diagram.

Esfuerzo de torsión de sujeción (Nm)

Clamping torque (Nm)

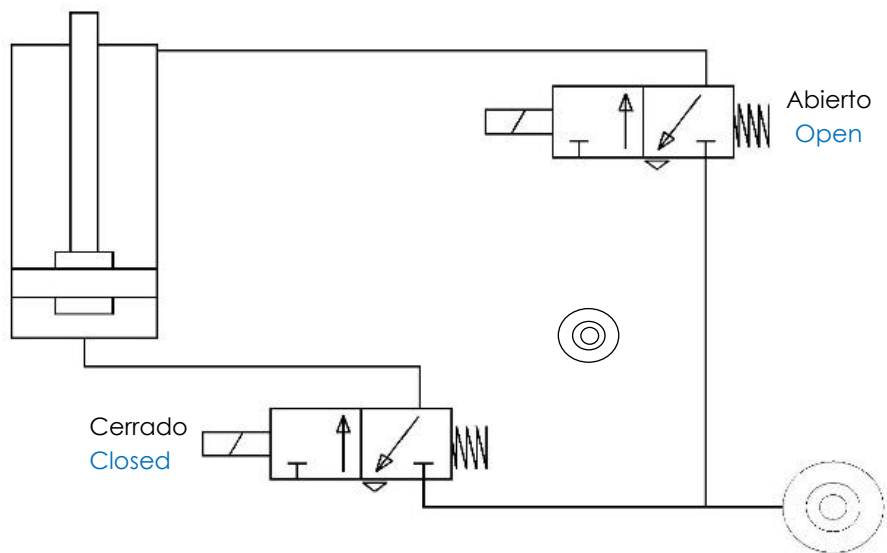


Esfuerzo máximo de torsión (5 bar): **20 Nm.**

Max. clamping torque (5 bar): **20 Nm.**

Diagrama neumático.

Pneumatic plant.



Presión de trabajo Working pressure	Consumo de aire (5bar) Air consumption (5bar)
[bar]	[l]
2 – 8	~ 0,2



Diagrama para el interruptor de proximidad inductivo (cod. 06160/C).

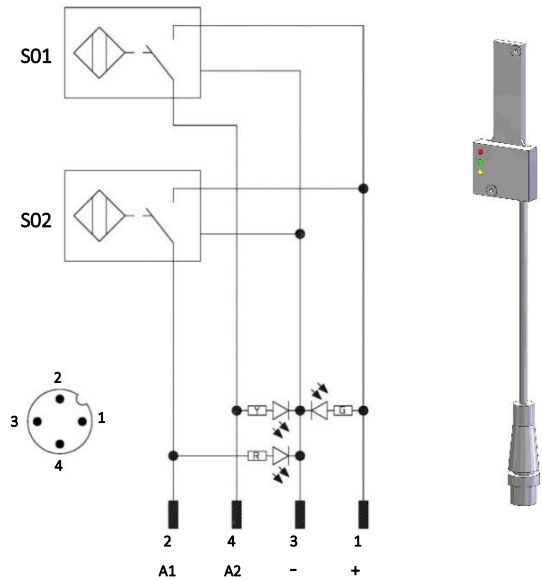
Diagram for Inductive proximity switch (cod. 06160/C).

Datos técnicos (VEP):

- Tipo de salida: PNP;
- Voltaje de suministro: 10-30 VDC;
- Corriente max. de conmutación: 200 mA;
- Consumo de corriente: <20 mA;
- Caída de tensión: <1.8 V
- Rango de temperatura: -25° / 70° C

Technical data (VEP):

- Output type: PNP;
- Feeding voltage: 10-30 VDC;
- Max. commutating current: 200 mA;
- Power supply: < 20 mA;
- Voltage drop: < 1,8 V;
- Temperature range: -25° / 70° C.



S01 = Señal de apertura

S01 = opening signal

S02 = Señal de cierre

S02 = closing signal

Y = LED amarillo / yellow LED

G = LED verde / green LED

R = LED rojo / red LED

1 = Cable marrón / brown wire

2 = Cable negro / black wire

3 = Cable azul / blue wire

4 = Cable blanco / white wire

Diagrama para el sensor inductivo de apoyo.

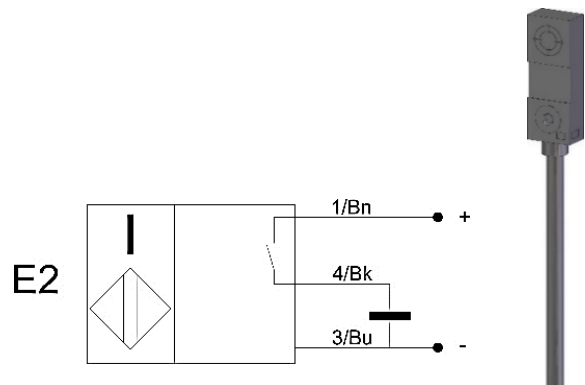
Diagram for Inductive sensor on support.

Datos técnicos:

- Tipo de salida: PNP;
- Voltaje de suministro: 10-30 VDC;
- Corriente max. de conmutación: 100 mA;
- Consumo de corriente: ≤ 10 mA;
- Caída de tensión: ≤ 2 V;
- Rango de temperatura: -25° a 70° C.

Technical data:

- Output type: PNP;
- Feeding voltage: 10-30 VDC;
- Max. commutating current: 100 mA;
- Power supply: ≤ 10 mA;
- Voltage drop: ≤ 2 V;
- Temperature range: -25° a 70° C.



Distancia de funcionamiento: 4 mm

Longitud del cable: 1000 mm

Operating distance: 4 mm

Leight cable: 1000 mm



Instrucciones de operación.

Operating instructions.

Cambio de ángulo de apertura.

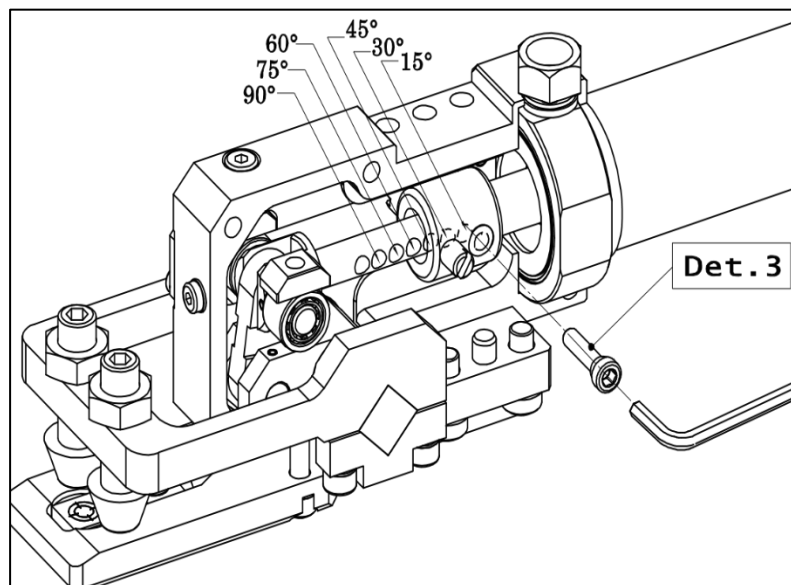
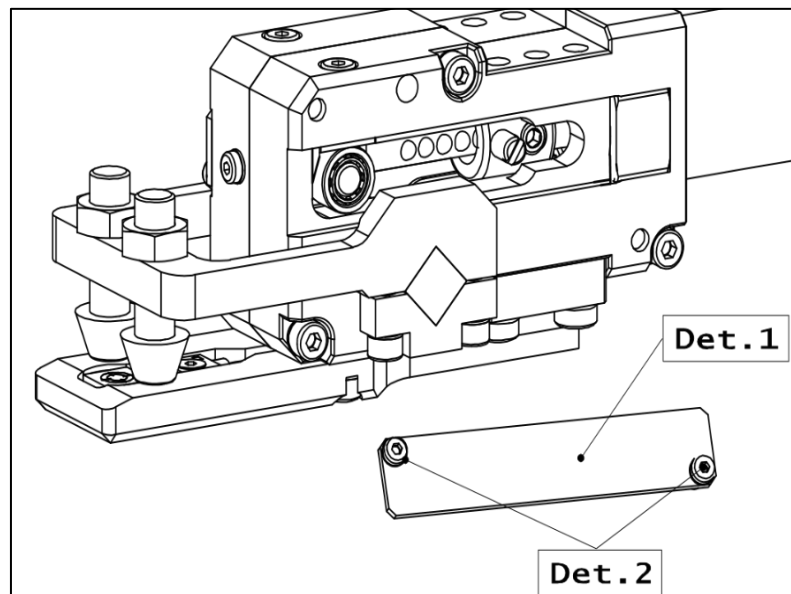
- Retire la protección (Det.1) del compartimiento de ajuste de ángulo o del sensor inductivo, desenroscando los 2 tornillos M3 (Det.2) y desenroscando el pin roscado (Det.3);
- Mueva el brazo de sujeción (Det.4) a la posición angular requerida;
- Apriete el pin roscado (Esfuerzo de torsión = 20 Nm) en el orificio que corresponde al ángulo deseado y coloque la protección del interior del compartimiento.

El ajuste del interruptor de proximidad inductivo es automática y no requiere ninguna operación.

Opening angle change.

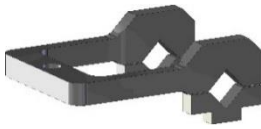
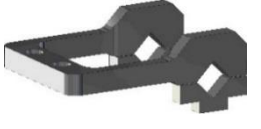
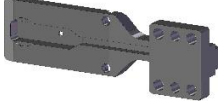






- Remove the protection (Det.1) from the angle adjustment compartment or the inductive sensor, unscrewing the 2 screws M3 (Det.2), and unscrew the threaded pin (Det.3);
- Move the clamping arm (Det.4) to the required angular position;
- Tighten the threaded pin (clamping torque = 20 Nm) in the hole that corresponding to the desired angle and refit the protection inside the compartment.

The setting of the inductive proximity switch is automatic and doesn't require any operation.





Repuestos.
Spare parts.

# Equipo	Imagen Picture	Descripción Description	Código Code
Conjunto de brazo Arm assembly		Tipo de brazo GO1 Arm type GO1	06517/C
		Tipo de brazo GO2 Arm type GO2	06307/C
Soporte fijo Fixed support		Soporte fijo para GO1/P Fixes support for GO2/P	06300/C
Pines de bloqueo Lockpins		Pin con cabeza oscilante moleteada Pin with swaging knurled head	3/080/C
		Pin con cabeza de caucho Pin with rubber head	06516/C
Sensor inductivo Inductive sensor		Sensor inductivo de apoyo Inductive sensor on support	3/340
Interruptor de proximidad Proximity switch		Interruptor de proximidad inductivo VEP Inductive proximity switch VEP	06160/C
Equipo de sellos Seals kit		Componentes del sello para cilindro neumático G20 Seal components for pneumatic cylinder G20	SCR-CILG20
Cilindro neumático Pneumatic cylinder		Cilindro neumático diámetro 20mm Complete pneumatic cylinder bore 20 mm	06306/C

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

