

ELECTROBOMBAS PARA GRASA Y ACEITE
ILC-MAX





CÓMO HACER UN PEDIDO

40.2.24AC.FST.G

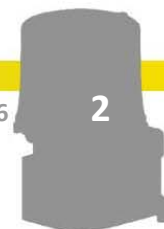
<p>TANQUE 2 = 2 Kg transparente 4 = 4 Kg transparente 8 = 8 Kg transparente 5 = 5 Kg metálico</p>	<div style="border: 1px solid black; height: 100%; width: 100%; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; right: 0; width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black;"></div> </div>
<p>TENSIÓN 12CC = 12 V CC 24CC = 24 V CC 24CA = 24 V CA 115V = 115 V CA 230V = 230 V CA</p>	
<p>ELEMENTO DE BOMBEO F = caudal fijo R = caudal regulable</p>	
<p>TEMPORIZADOR CT = con temporizador ST = sin temporizador</p>	
<p>LUBRICACIÓN G = grasa con consistencia NLGI 1 y 2 O = aceite con consistencia 50-1500 cSt S = grasa suave con consistencia NLGI 0, 00 y 000</p>	

Todas las bombas se entregan equipadas con **control eléctrico del nivel de lubricante** y las bombas para grasa (no las de aceite) de 2, 4 y 8 kg se entregan equipadas con **control eléctrico del giro del motor**.

Para los **modelos con temporizador** se suministra el conector TYCO de 7 polos y el conector M12x1 de 4 contactos; para los **modelos sin temporizador** solo se suministra el conector TYCO de 7 polos.

INSTALACIÓN DE LA BOMBA

Las bombas deben montarse en posición vertical con el estribo de fijación integrado en el cuerpo de la bomba.

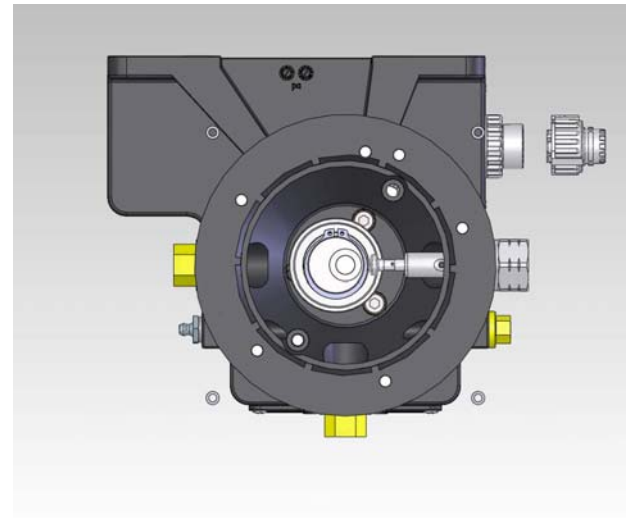
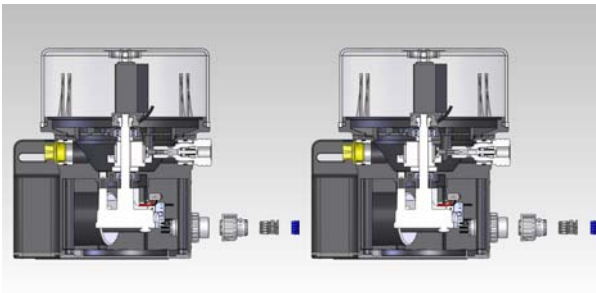


ELECTROBOMBAS
PARA GRASA (ILC-MAX-G)
O ACEITE (ILC-MAX-O)

USOS

Son perfectas para la lubricación automática con grasa de todos los tipos de máquinas industriales como camiones, tractores, autobuses, vehículos de construcción y de movimiento de tierra.

Junto con los distribuidores progresivos DPA, DPM y DPX, se pueden lubricar más de 300 puntos con una sola bomba.



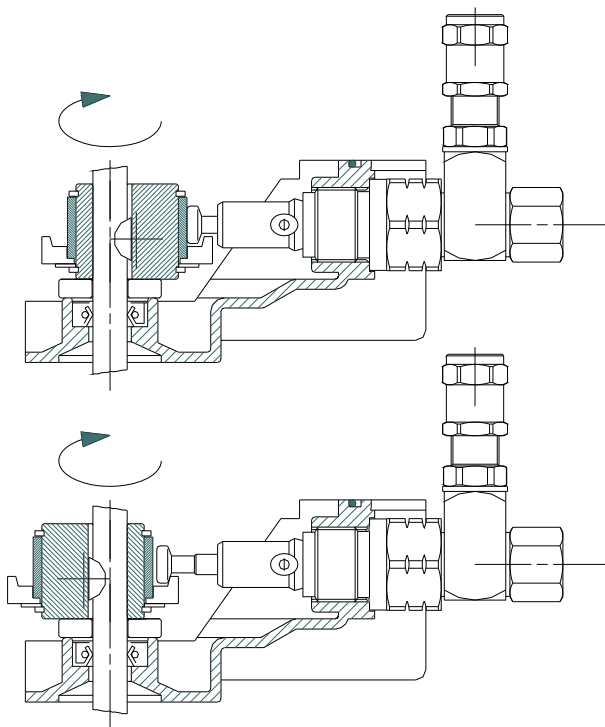
FUNCIONAMIENTO

Las bombas han sido diseñadas para un funcionamiento intermitente o continuo y ofrecen ciclos de lubricación predeterminados en función del uso.

Un motorreductor acciona una leva interna que hace funcionar hasta 3 elementos de bombeo montados en el exterior.

Cada elemento de bombeo está equipado con una válvula de máxima presión capaz de proteger la bomba y sus accesorios de cualquier exceso de presión.

Es posible dirigir el flujo de un segundo y un tercer elemento de bombeo hacia una única salida para tener un mayor caudal.

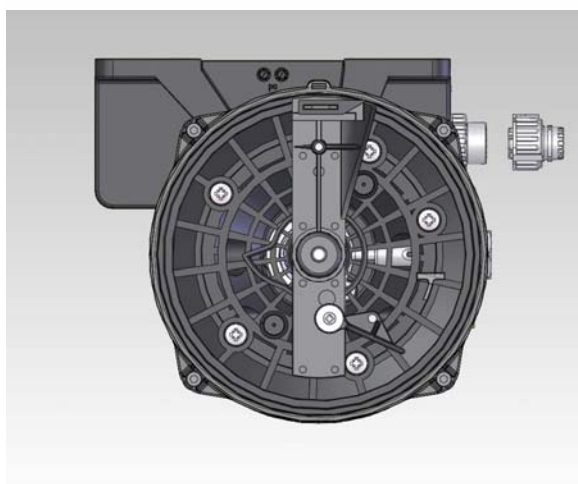
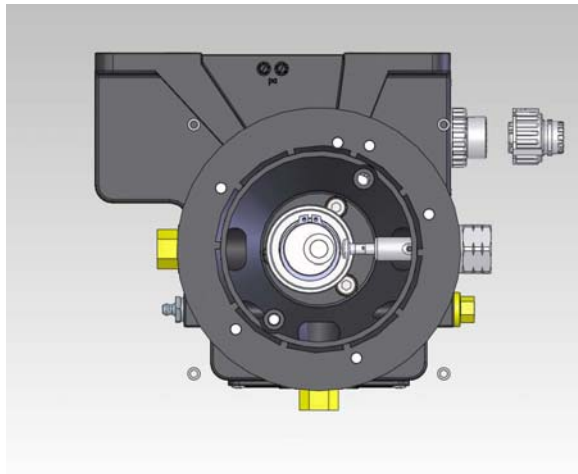
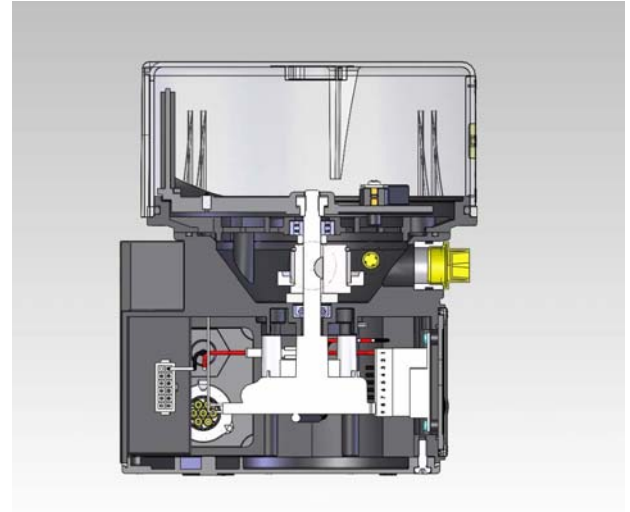


ELECTROBOMBAS
PARA GRASA (ILC-MAX-G)
O ACEITE (ILC-MAX-O)

El tanque, de material plástico transparente, tiene una capacidad de 2 KG, 4 KG u 8 KG y el tanque de metal tiene una capacidad de 5 KG.

Las bombas pueden funcionar con una presión máxima recomendada de 250 bar, con un caudal máximo de 2,88 cc/minuto para salida.

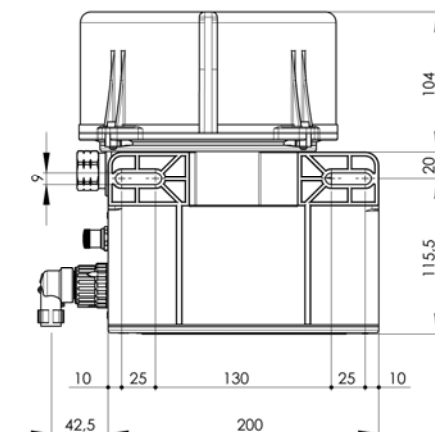
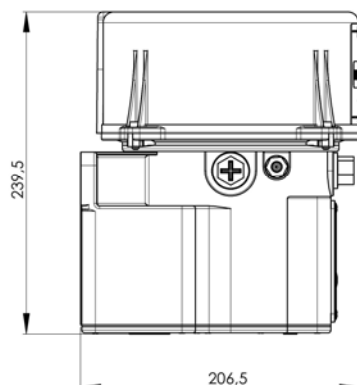
El eje interno está acoplado en el tanque de la bomba a un ventilador especial que garantiza la aspiración continua de los elementos de bombeo, incluso con grasas de una consistencia de NLGI N. 2 y con temperatura ambiente de -20°C.



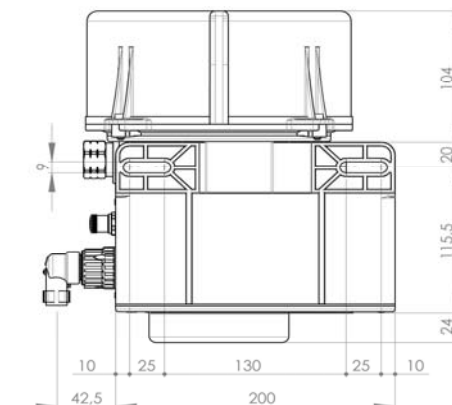
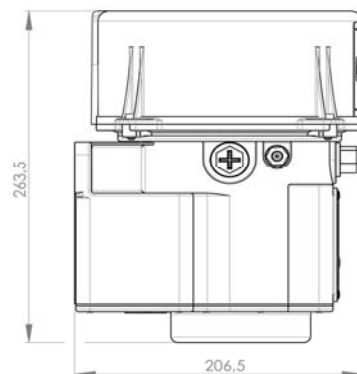
El motorreductor está protegido por una cubierta (NYLON PA6 +30% FIBRA DE VIDRIO) con un grado de protección IP-56. Las juntas tóricas, debidamente colocadas, garantizan el sellado.

Las bombas pueden funcionar automáticamente por medio de un temporizador opcional, integrado en la cubierta, y que puede programarse con horarios de trabajo y descanso variables.

ELECTROBOMBA PARA GRASA ILC-MAX-G 2 (12/24 V CC – 24 V CA)



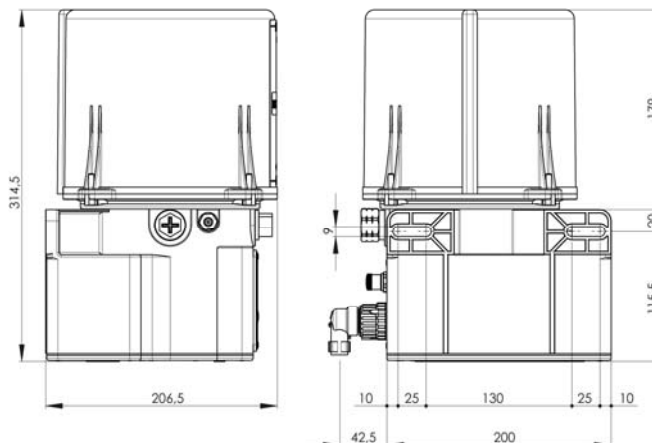
ELECTROBOMBA PARA GRASA ILC-MAX-G 2 (115/230 V CA)



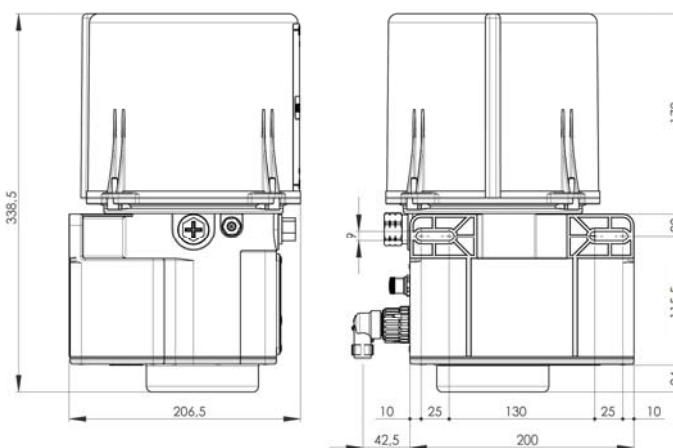
DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE SALIDAS	DE 1 A 3
CAUDAL POR GIRO CON ELEMENTO DE BOMBEO FIJO	0,16 CC
CAUDAL POR GIRO CON ELEMENTO DE BOMBEO REGULABLE	0,01 – 0,16 CC
GIROS POR MINUTO	23 g/m (12 V CC) - 22 g/m (24 V CC) - 29 g/m (230 V CA) - 31 g/m (115 V CA)
CAUDAL POR MINUTO CON ELEMENTO DE BOMBEO FIJO	3,68 cm ³ (12 V CC) / 3,52 cm ³ (24 V CC) / 4,64 cm ³ (230 V CA) / 4,96 cm ³ (115 V CA)
CAUDAL POR MINUTO CON ELEMENTO DE BOMBEO REGULABLE	0,23 – 3,68 cm ³ (12 V CC) / 0,22 – 3,52 cm ³ (24 V CC) / 0,29 – 4,64 cm ³ (230 V CA) / 0,31 – 4,96 cm ³ (115 V CA)
LUBRICANTES ADECUADOS	GRASAS CON CONSISTENCIA NLGI 1 y 2
CONTRAPRESIÓN MÁXIMA	275 BAR (3993 PSI) ±10%
CAPACIDAD DEL TANQUE	2 KG - PLÁSTICO
TEMPERATURA	DE - 20 °C A + 80 °C
RACOR DE IMPULSIÓN	1 / 4" G
NIV. ELÉCTRICO MÍNIMO	1 A 140 V CA – 200 V CC 10 W NA
CONTROL DE LA ROTACIÓN	Cuando el tanque está vacío, se crea un impulso de abierto a cerrado en cada giro 1 A 140 V CA – 200 V CC 10 W NA – El contacto se cierra en cada giro

ELECTROBOMBA PARA GRASA ILC-MAX-G 4 (12/24 V CC – 24 V CA)



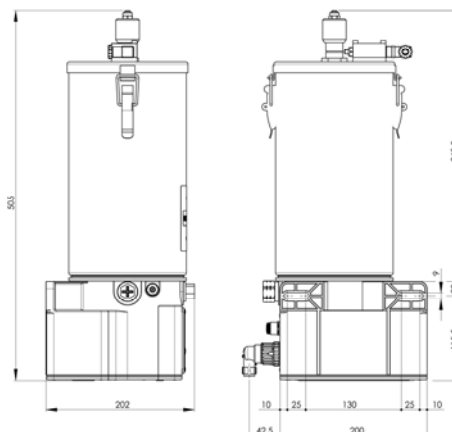
ELECTROBOMBA PARA GRASA ILC-MAX-G 4 (115/230 V CA)



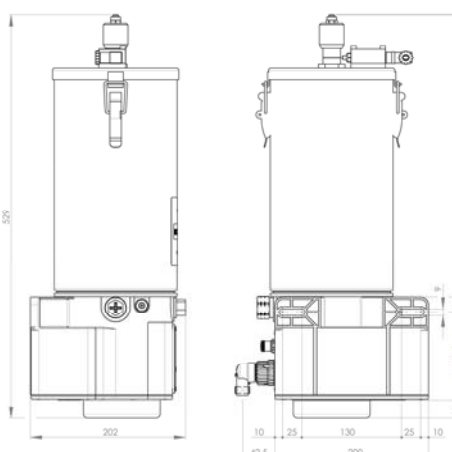
DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE SALIDAS	DE 1 A 3
CAUDAL POR GIRO CON ELEMENTO DE BOMBEO FIJO	0,16 CC
CAUDAL POR GIRO CON ELEMENTO DE BOMBEO REGULABLE	0,01 – 0,16 CC
GIROS POR MINUTO	23 g/m (12 V CC) - 22 g/m (24 V CC) - 29 g/m (230 V CA) - 31 g/m (115 V CA)
CAUDAL POR MINUTO CON ELEMENTO DE BOMBEO FIJO	3,68 cm ³ (12 V CC) / 3,52 cm ³ (24 V CC) / 4,64 cm ³ (230 V CA) / 4,96 cm ³ (115 V CA)
CAUDAL POR MINUTO CON ELEMENTO DE BOMBEO REGULABLE	0,23 – 3,68 cm ³ (12 V CC) / 0,22 – 3,52 cm ³ (24 V CC) / 0,29 – 4,64 cm ³ (230 V CA) / 0,31 – 4,96 cm ³ (115 V CA)
LUBRICANTES ADECUADOS	GRASAS CON CONSISTENCIA NLGI 1 y 2
CONTRAPRESIÓN MÁXIMA	275 BAR (3993 PSI) ±10%
CAPACIDAD DEL TANQUE	4 KG - PLÁSTICO
TEMPERATURA	DE - 20 °C A + 80 °C
RACOR DE IMPULSIÓN	1 / 4" G
NIV. ELÉCTRICO MÍNIMO	1 A 140 V CA – 200 V CC 10 W NA
CONTROL DE LA ROTACIÓN	Cuando el tanque está vacío, se crea un impulso de abierto a cerrado en cada giro 1 A 140 V CA – 200 V CC 10 W NA – El contacto se cierra en cada giro

ELECTROBOMBA PARA GRASA ILC-MAX-G 5 (12/24 V CC – 24 V CA)



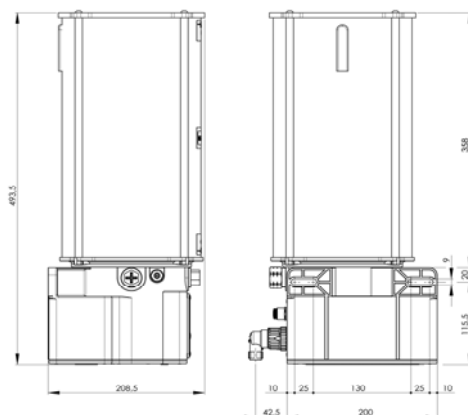
ELECTROBOMBA PARA GRASA ILC-MAX-G 5 (115/230 V CA)



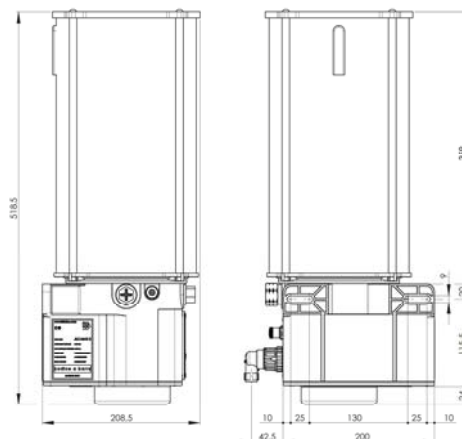
DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE SALIDAS	DE 1 A 3
CAUDAL POR GIRO CON ELEMENTO DE BOMBEO FIJO	0,16 CC
CAUDAL POR GIRO CON ELEMENTO DE BOMBEO REGULABLE	0,01 – 0,16 CC
GIROS POR MINUTO	23 g/m (12 V CC) - 22 g/m (24 V CC) - 29 g/m (230 V CA) - 31 g/m (115 V CA)
CAUDAL POR MINUTO CON ELEMENTO DE BOMBEO FIJO	3,68 cm ³ (12 V CC) / 3,52 cm ³ (24 V CC) / 4,64 cm ³ (230 V CA) / 4,96 cm ³ (115 V CA)
CAUDAL POR MINUTO CON ELEMENTO DE BOMBEO REGULABLE	0,23 – 3,68 cm ³ (12 V CC) / 0,22 – 3,52 cm ³ (24 V CC) / 0,29 – 4,64 cm ³ (230 V CA) / 0,31 – 4,96 cm ³ (115 V CA)
LUBRICANTES ADECUADOS	GRASAS CON CONSISTENCIA NLGI 1 y 2
CONTRAPRESIÓN MÁXIMA	275 BAR (3993 PSI) ±10%
CAPACIDAD DEL TANQUE	5 KG - METÁLICO
TEMPERATURA	DE - 20 °C A + 80 °C
RACOR DE IMPULSIÓN	1 / 4" G
NIV. ELÉCTRICO MÍNIMO	5A – 250 V CA / 0,4 A - 125 V CC – contacto NC o NA

ELECTROBOMBA PARA GRASA ILC-MAX-G 8 (12/24 V CC – 24 V CA)



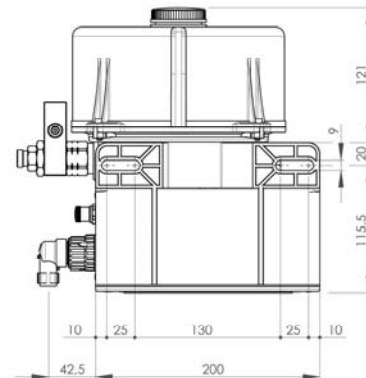
ELECTROBOMBA PARA GRASA ILC-MAX-G 8 (115/230 V CA)



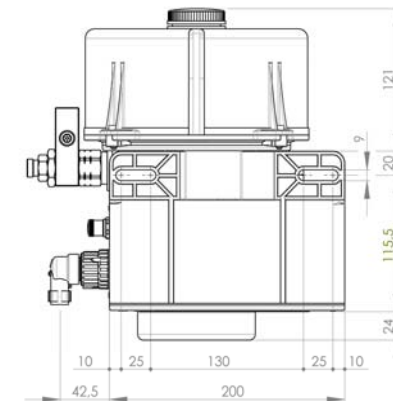
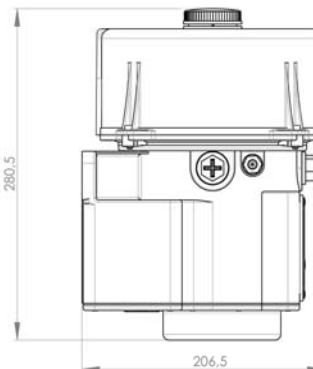
DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE SALIDAS	DE 1 A 3
CAUDAL POR GIRO CON ELEMENTO DE BOMBEO FIJO	0,16 CC
CAUDAL POR GIRO CON ELEMENTO DE BOMBEO REGULABLE	0,01 – 0,16 CC
GIROS POR MINUTO	23 g/m (12 V CC) - 22 g/m (24 V CC) - 29 g/m (230 V CA) - 31 g/m (115 V CA)
CAUDAL POR MINUTO CON ELEMENTO DE BOMBEO FIJO	3,68 cm ³ (12 V CC) / 3,52 cm ³ (24 V CC) / 4,64 cm ³ (230 V CA) / 4,96 cm ³ (115 V CA)
CAUDAL POR MINUTO CON ELEMENTO DE BOMBEO REGULABLE	0,23 – 3,68 cm ³ (12 V CC) / 0,22 – 3,52 cm ³ (24 V CC) / 0,29 – 4,64 cm ³ (230 V CA) / 0,31 – 4,96 cm ³ (115 V CA)
LUBRICANTES ADECUADOS	GRASAS CON CONSISTENCIA NLGI 1 y 2
CONTRAPRESIÓN MÁXIMA	275 BAR (3993 PSI) ±10%
CAPACIDAD DEL TANQUE	8 KG - PLÁSTICO
TEMPERATURA	DE - 20 °C A + 80 °C
RACOR DE IMPULSIÓN	1 / 4" G
NIV. ELÉCTRICO MÍNIMO	1 A 140 V CA – 200 V CC 10 W NA
CONTROL DE LA ROTACIÓN	Cuando el tanque está vacío, se crea un impulso de abierto a cerrado en cada giro 1 A 140 V CA – 200 V CC 10 W NA – El contacto se cierra en cada giro

ELECTROBOMBA PARA ACEITE ILC-MAX-O 2 (12/24 V CC – 24 V CA)



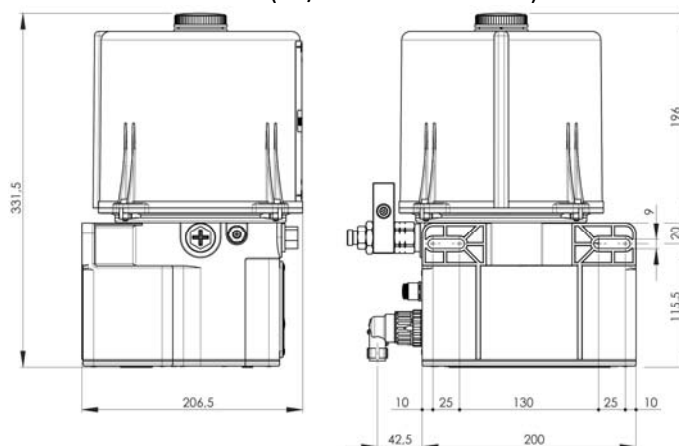
ELECTROBOMBA PARA ACEITE ILC-MAX-O 2 (115/230 V CA)



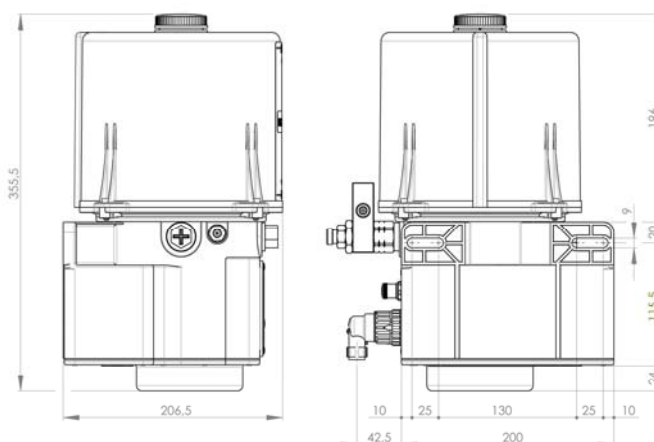
DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE SALIDAS	DE 1 A 3
CAUDAL POR GIRO CON ELEMENTO DE BOMBEO FIJO	0,16 CC
CAUDAL POR GIRO CON ELEMENTO DE BOMBEO REGULABLE	0,01 – 0,16 CC
GIROS POR MINUTO	23 g/m (12 V CC) - 22 g/m (24 V CC) - 29 g/m (230 V CA) - 31 g/m (115 V CA)
CAUDAL POR MINUTO CON ELEMENTO DE BOMBEO FIJO	3,68 cm ³ (12 V CC) / 3,52 cm ³ (24 V CC) / 4,64 cm ³ (230 V CA) / 4,96 cm ³ (115 V CA)
CAUDAL POR MINUTO CON ELEMENTO DE BOMBEO REGULABLE	0,23 – 3,68 cm ³ (12 V CC) / 0,22 – 3,52 cm ³ (24 V CC) / 0,29 – 4,64 cm ³ (230 V CA) / 0,31 – 4,96 cm ³ (115 V CA)
LUBRICANTES ADECUADOS	ACEITES MINERALES DE 50-1500 cSt
CONTRAPRESIÓN MÁXIMA	275 BAR (3993 PSI) ±10%
CAPACIDAD DEL TANQUE	2 L - PLÁSTICO
TEMPERATURA	DA - 20 °C A + 80 °C
RACOR DE IMPULSIÓN	1 / 4" G
NIV. ELÉCTRICO MÍNIMO	1 A 140 V CA – 200 V CC 10 W NA - EI contacto se abre cuando el tanque está vacío

ELECTROBOMBA PARA ACEITE ILC-MAX-O 4 (12/24 V CC – 24 V CA)



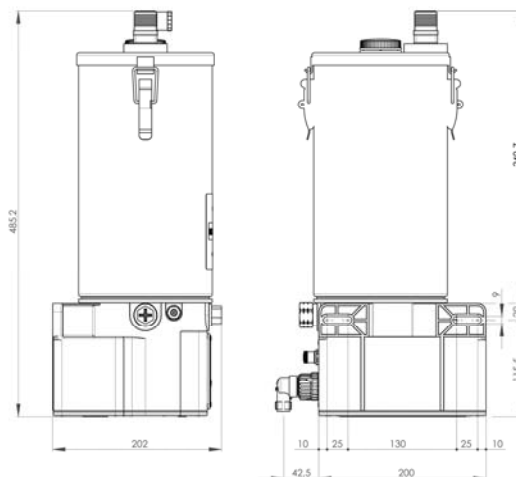
ELECTROBOMBA PARA ACEITE ILC-MAX-O 4 (115/230 V CA)



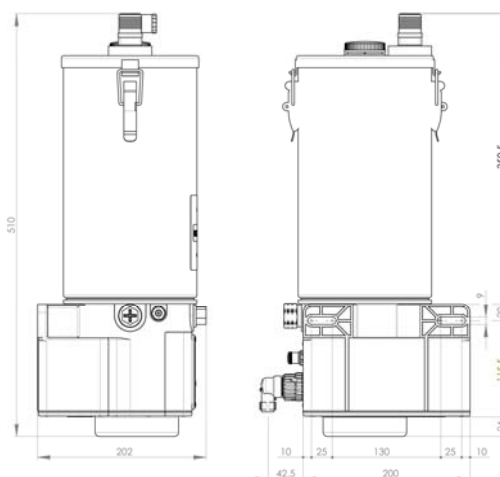
DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE SALIDAS	DE 1 A 3
CAUDAL POR GIRO CON ELEMENTO DE BOMBEO FIJO	0,16 CC
CAUDAL POR GIRO CON ELEMENTO DE BOMBEO REGULABLE	0,01 – 0,16 CC
GIROS POR MINUTO	23 g/m (12 V CC) - 22 g/m (24 V CC) - 29 g/m (230 V CA) - 31 g/m (115 V CA)
CAUDAL POR MINUTO CON ELEMENTO DE BOMBEO FIJO	3,68 cm ³ (12 V CC) / 3,52 cm ³ (24 V CC) / 4,64 cm ³ (230 V CA) / 4,96 cm ³ (115 V CA)
CAUDAL POR MINUTO CON ELEMENTO DE BOMBEO REGULABLE	0,23 – 3,68 cm ³ (12 V CC) / 0,22 – 3,52 cm ³ (24 V CC) / 0,29 – 4,64 cm ³ (230 V CA) / 0,31 – 4,96 cm ³ (115 V CA)
LUBRICANTES ADECUADOS	ACEITES MINERALES DE 50-1500 cSt
CONTRAPRESIÓN MÁXIMA	275 BAR (3993 PSI) ±10%
CAPACIDAD DEL TANQUE	4 L - PLÁSTICO
TEMPERATURA	De - 20 °C A + 80 °C
RACOR DE IMPULSIÓN	1 / 4" G
NIV. ELÉCTRICO MÍNIMO	1 A 140 V CA – 200 V CC 10 W NA - El contacto se abre cuando el tanque está vacío

ELECTROBOMBA PARA ACEITE ILC-MAX-O 5 (12/24 V CC – 24 V CA)



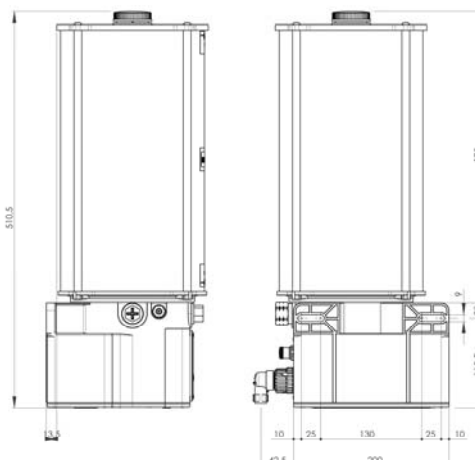
ELECTROBOMBA PARA ACEITE ILC-MAX-O 5 (115/230 V CA)



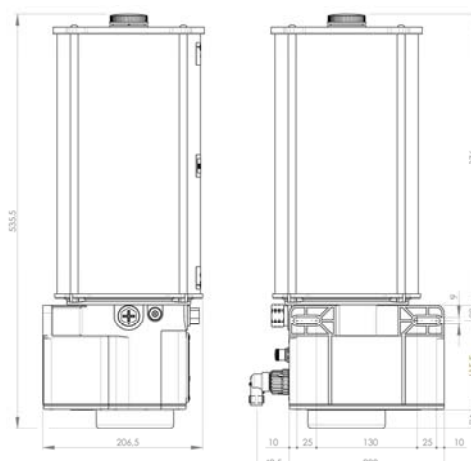
DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE SALIDAS	DE 1 A 3
CAUDAL POR GIRO CON ELEMENTO DE BOMBEO FIJO	0,16 CC
CAUDAL POR GIRO CON ELEMENTO DE BOMBEO REGULABLE	0,01 – 0,16 CC
GIROS POR MINUTO	23 g/m (12 V CC) - 22 g/m (24 V CC) - 29 g/m (230 V CA) - 31 g/m (115 V CA)
CAUDAL POR MINUTO CON ELEMENTO DE BOMBEO FIJO	3,68 cm ³ (12 V CC) / 3,52 cm ³ (24 V CC) / 4,64 cm ³ (230 V CA) / 4,96 cm ³ (115 V CA)
CAUDAL POR MINUTO CON ELEMENTO DE BOMBEO REGULABLE	0,23 – 3,68 cm ³ (12 V CC) / 0,22 – 3,52 cm ³ (24 V CC) / 0,29 – 4,64 cm ³ (230 V CA) / 0,31 – 4,96 cm ³ (115 V CA)
LUBRICANTES ADECUADOS	ACEITES MINERALES DE 50-1500 cSt
CONTRAPRESIÓN MÁXIMA	275 BAR (3993 PSI) ±10%
CAPACIDAD DEL TANQUE	5 L - METÁLICO
TEMPERATURA	DE - 20 °C A + 80 °C
RACOR DE IMPULSIÓN	1 / 4" G
NIV. ELÉCTRICO MÍNIMO	1,5 A – 250 V CA – 200 V CC 50 W – contacto NC o NA

ELECTROBOMBA PARA ACEITE ILC-MAX-O 8 (12/24 V CC – 24 V CA)



ELECTROBOMBA PARA ACEITE ILC-MAX-O 8 (115/230 V CA)



DATOS TÉCNICOS

NÚMERO DE SALIDAS	DE 1 A 3
CAUDAL POR GIRO CON ELEMENTO DE BOMBEO FIJO	0,16 CC
CAUDAL POR GIRO CON ELEMENTO DE BOMBEO REGULABLE	0,01 – 0,16 CC
GIROS POR MINUTO	23 g/m (12 V CC) - 22 g/m (24 V CC) - 29 g/m (230 V CA) - 31 g/m (115 V CA)
CAUDAL POR MINUTO CON ELEMENTO DE BOMBEO FIJO	3,68 cm ³ (12 V CC) / 3,52 cm ³ (24 V CC) / 4,64 cm ³ (230 V CA) / 4,96 cm ³ (115 V CA)
CAUDAL POR MINUTO CON ELEMENTO DE BOMBEO REGULABLE	0,23 – 3,68 cm ³ (12 V CC) / 0,22 – 3,52 cm ³ (24 V CC) / 0,29 – 4,64 cm ³ (230 V CA) / 0,31 – 4,96 cm ³ (115 V CA)
LUBRICANTES ADECUADOS	ACEITES MINERALES DE 50-1500 cSt
CONTRAPRESIÓN MÁXIMA	275 BAR (3993 PSI) ±10%
CAPACIDAD DEL TANQUE	8 L - PLÁSTICO
TEMPERATURA	DE - 20 °C A + 80 °C
RACOR DE IMPULSIÓN	1 / 4" G
NIV. ELÉCTRICO MÍNIMO	1 A 140 V CA – 200 V CC 10 W NA - El contacto se abre cuando el tanque está vacío

ACCESORIOS

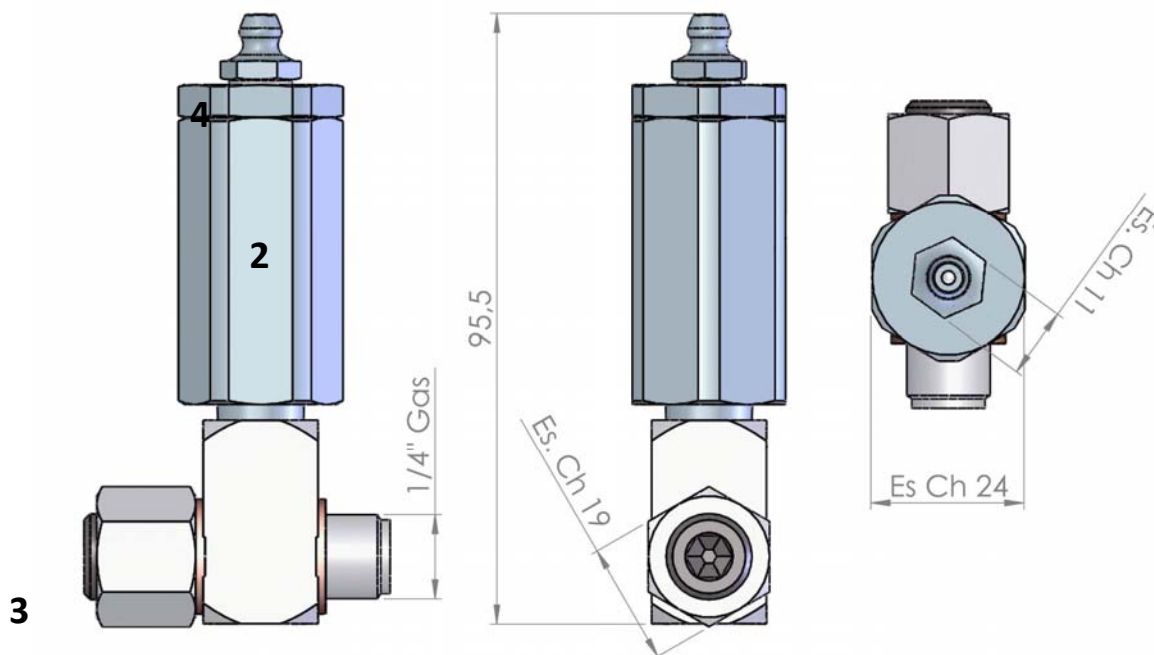
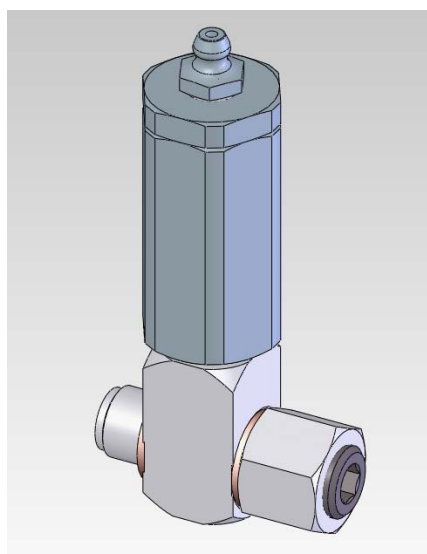
1

FILTRO DE CARGA

A70.093526

Para evitar que entren impurezas durante la fase de carga del tanque, sugerimos aplicar un filtro de carga que puede colocarse directamente en el cuerpo de la bomba desenroscando el engrasador de tipo aguja.

	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
1	Articulación 1/4" Gas	A70.093186
2	Filtro de carga	07.270.0
3	Tapón 1/4" Gas	A92.087057
4	Engrasador 1/8" Gas	A70.078422



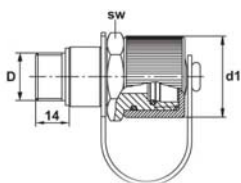
ACCESORIOS

**BOMBA MANUAL Y ADAPTADOR PARA RELLENAR
LAS BOMBAS ILC-MAX**

Desenrosque el tapón amarillo.
Coloque la conexión de llenado.
Introduzca el cartucho en el interior de la bomba manual.
Rellene el tanque.
Retire la conexión de llenado.
Vuelva a colocar el tapón amarillo.

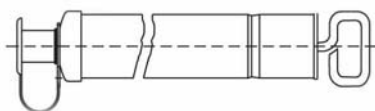


CONEXIÓN DE LLENADO



CÓDIGO	D	SW
ZZZ100-208	M22X1.5	32

BOMBA DE LLENADO

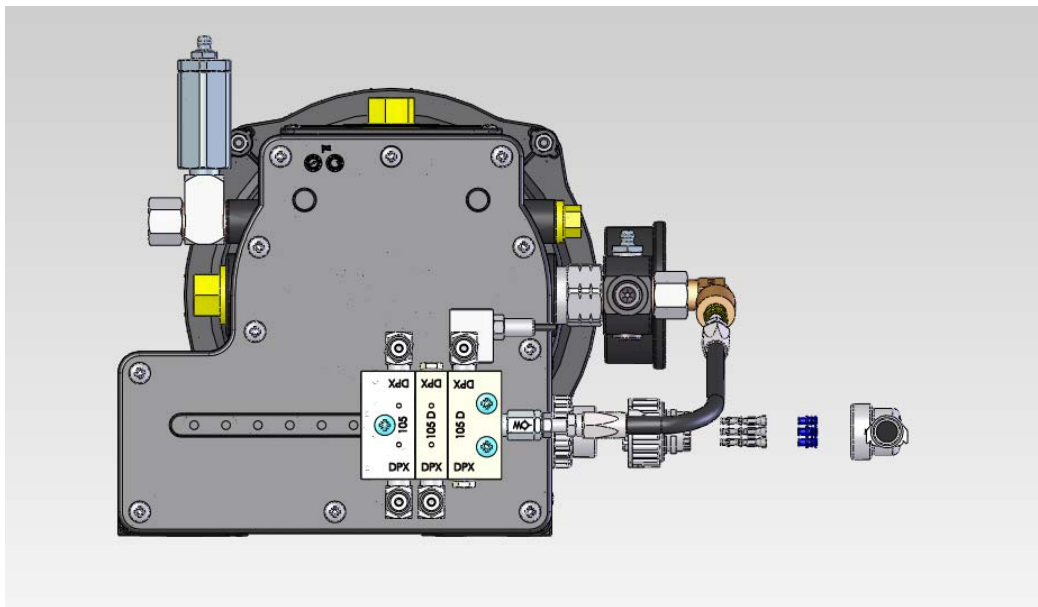


CÓDIGO DE PEDIDO	ZZZ100-201
------------------	------------

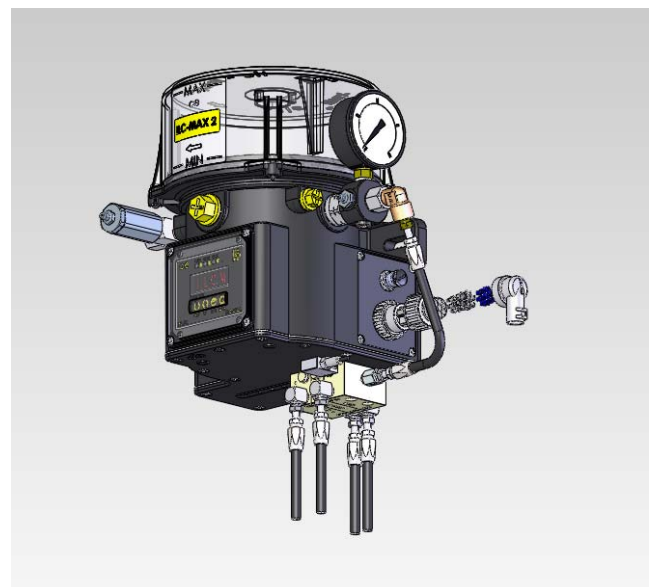
ACCESORIOS

DPX MONTADO EN LA BOMBA

La ILC-MAX está preparada para montarse con un DPX de 3 a 9 elementos que va montado directamente bajo la base de la bomba.



40.KRT.001
Kit de conexión ILC-MAX / DPX

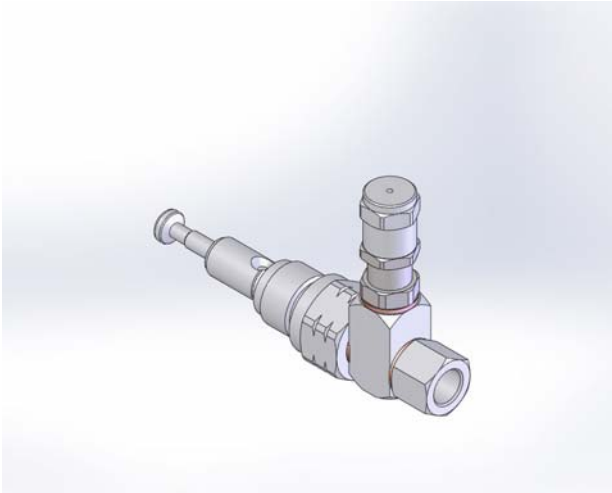


ACCESORIOS

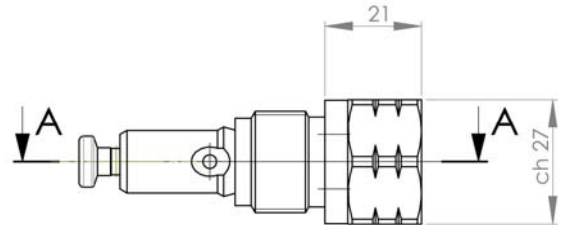
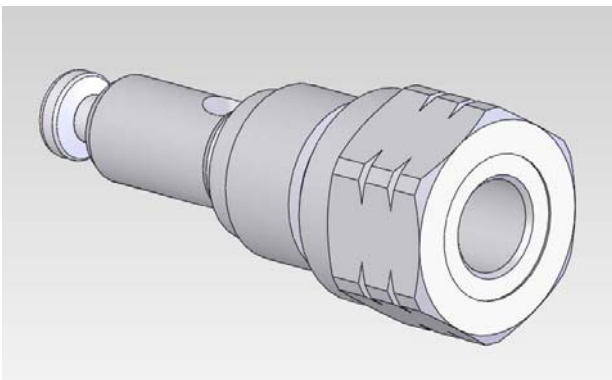
A70.093133

ELEMENTO DE BOMBEO CON CAUDAL FIJO

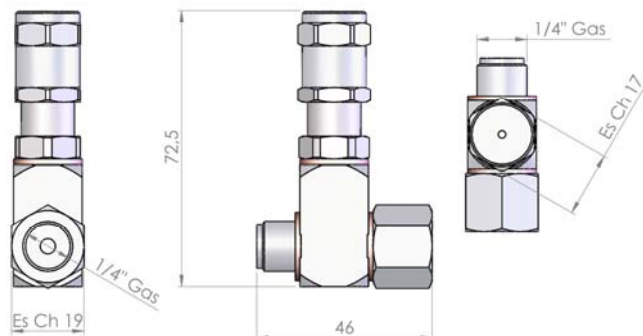
90.900.0



A70.093245



Para añadir una **válvula de seguridad externa** es posible pedir:

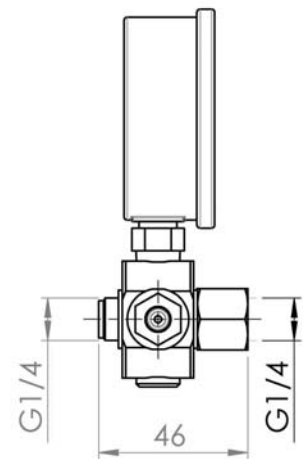
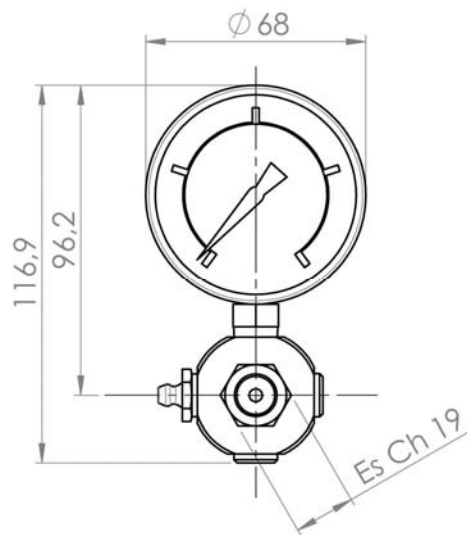
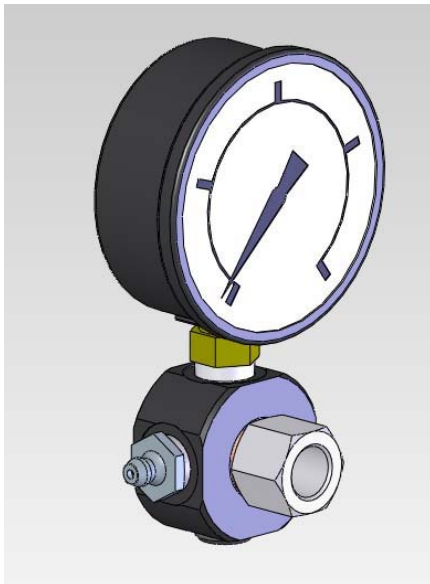


ACCESORIOS PARA ELEMENTO DE BOMBEO FIJO

BLOQUE CON MANÓMETRO Y ENGRASADOR

40.BMI.01

El bloque se monta en la impulsión para controlar, por medio del manómetro, la presión de funcionamiento de la instalación y para llenar el sistema a través de un engrasador con una bomba manual o neumática.



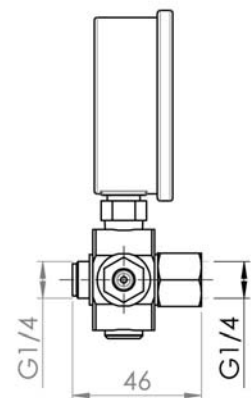
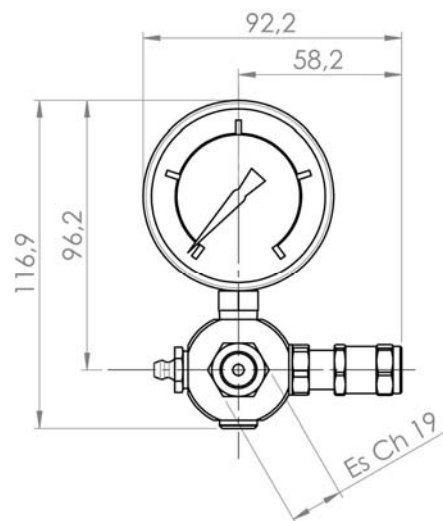
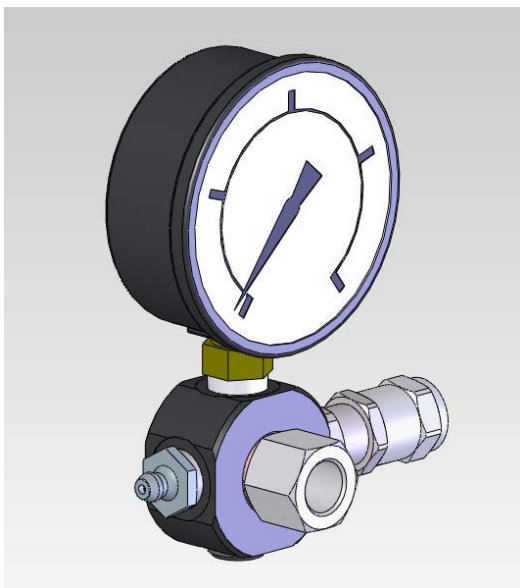
ACCESORIOS PARA ELEMENTO DE BOMBEO FIJO

**BLOQUE CON MANÓMETRO, VÁLVULA DE
SEGURIDAD Y ENGRASADOR**

40.BMI.02

El bloque se monta en la impulsión para controlar, por medio del manómetro, la presión de funcionamiento de la instalación y para llenar el sistema a través de un engrasador con una bomba manual o neumática.

Además, la válvula de seguridad protege el sistema de posibles excesos de presión.

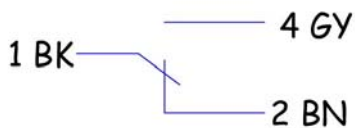
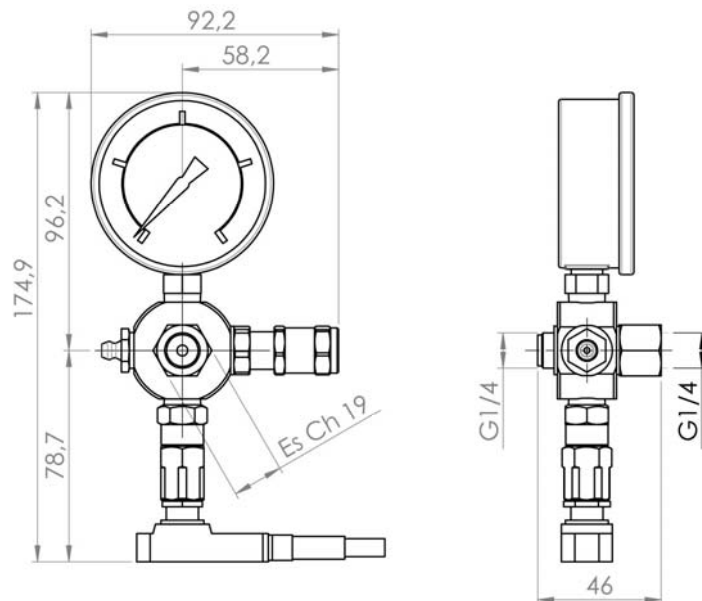
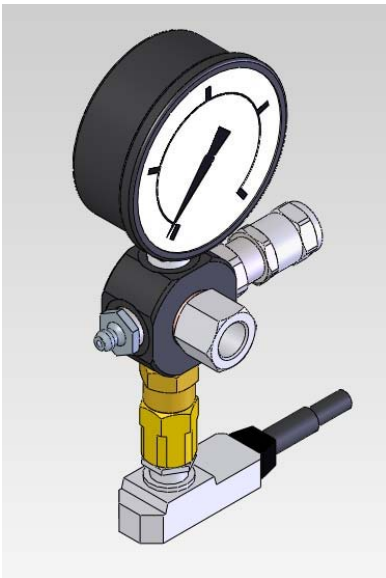


ACCESORIOS PARA ELEMENTO DE BOMBEO FIJO

**BLOQUE CON MANÓMETRO, SENSOR
ELECTROMAGNÉTICO Y
ENGRASADOR**
40.BMI.03

El bloque se monta en la impulsión para controlar, por medio del manómetro, la presión de funcionamiento de la instalación y para llenar el sistema a través de un engrasador con una bomba manual o neumática.

Además, la válvula de seguridad protege el sistema de posibles excesos de presión y el sensor electromagnético interviene en caso de haber presión alta en la línea principal.



1 A 230 V CA – 250 V CC 40 W

Connessione consigliata
Recommended Connection

- 1- Marrone / Brown
- 2-
- 3-
- 4-Nero / Black



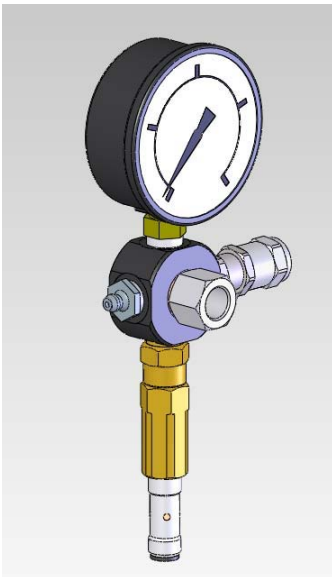
ACCESORIOS PARA ELEMENTO DE BOMBEO FIJO

**BLOQUE CON MANÓMETRO, SENSOR INDUCTIVO
Y ENGRASADOR**

40.BMI.04

El bloque se monta en la impulsión para controlar, por medio del manómetro, la presión de funcionamiento de la instalación y para llenar el sistema a través de un engrasador con una bomba manual o neumática.

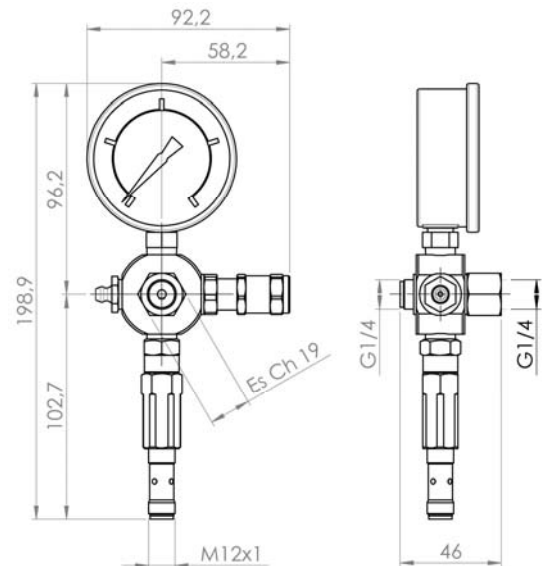
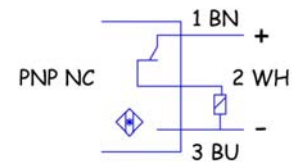
Además, la válvula de seguridad protege el sistema de posibles excesos de presión y el sensor inductivo interviene en caso de haber presión alta en la línea principal.



CARACTERÍSTICAS

TENSIÓN	6-30 V CC
CORRIENTE DE SALIDA	MÁX 200 Ma
CORRIENTE	< 12 Ma
TEMPERATURA	- 25°C + 70°C
PROTECCIÓN	IP 67
CUERPO DEL SENSOR	ACERO INOXIDABLE
CABLES DEL SENSOR	3x0,14 mm ² PVC

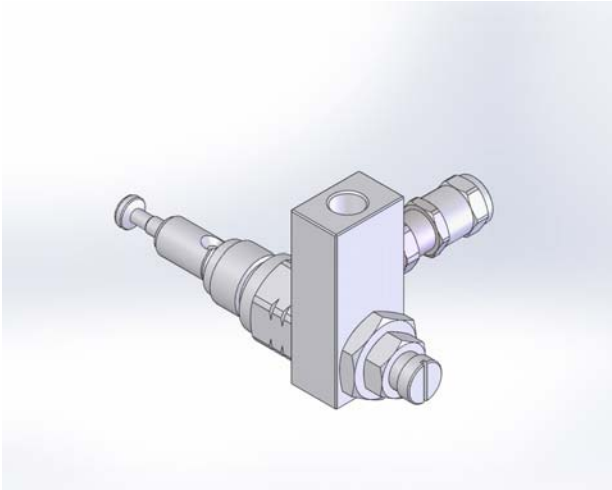
ESQUEMA ELÉCTRICO



ACCESORIOS

ELEMENTO DE BOMBEO CON CAUDAL REGULABLE

90.900.3



El elemento de bombeo está equipado con dos salida de 1/4" G complementarias que pueden utilizarse para montar los siguientes accesorios:

Válvula de seguridad / A68.075011

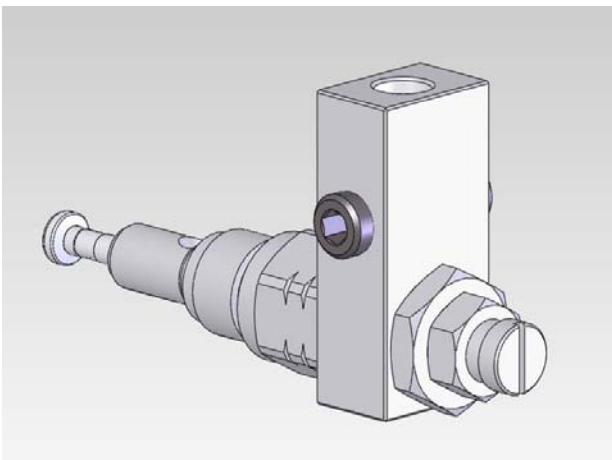
Manómetro 0-400 / 46.600.0

Sensor inductivo 250 Bar / 09.712.7

Sensor electromagnético 250 Bar / 09.713.7

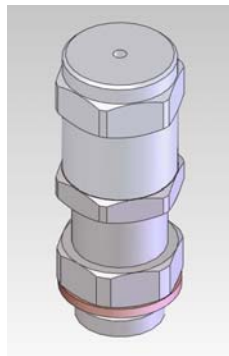
Engrasador / 39.000.3

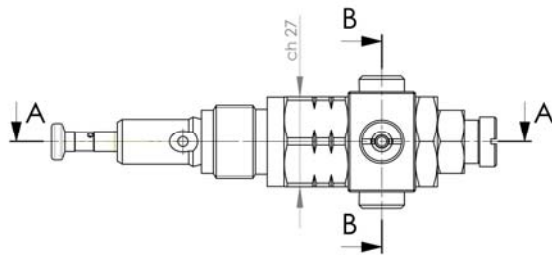
90.900.4



Para añadir una **válvula de seguridad externa** es posible pedir:

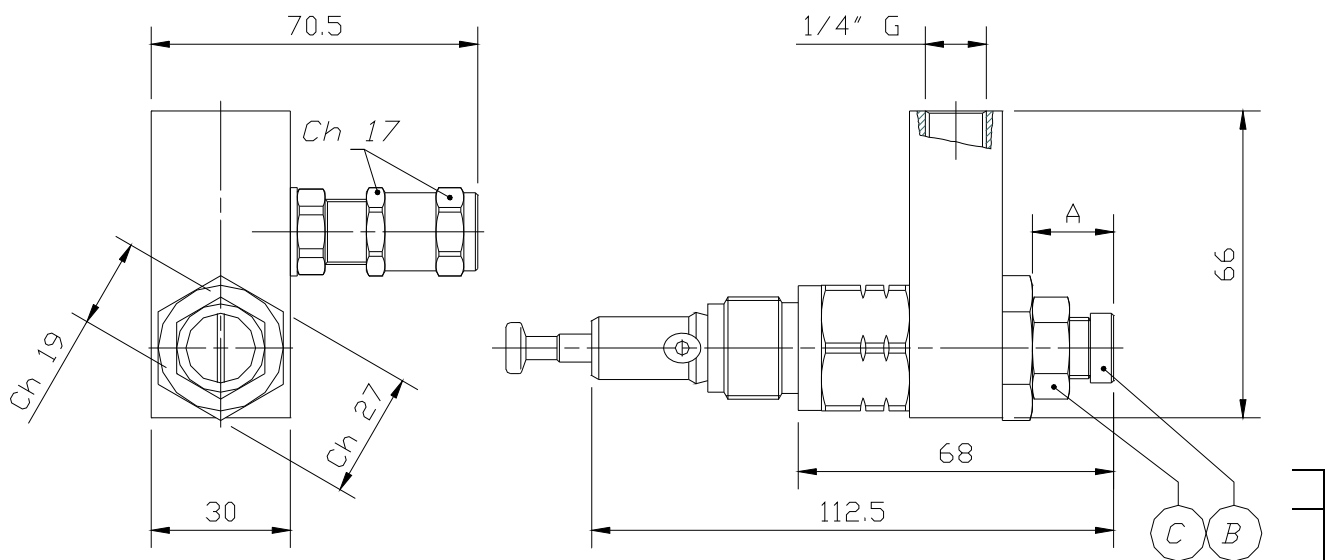
A68.075011





ACCESORIOS

REGULACIÓN DEL ELEMENTO DE BOMBEO



22.5	0,12 CC	75 %
21	0,08 CC	50 %
19.5	0,04 CC	25 %
18.5	0,01 CC	6 %
17.5	0,00 CC	0 %

Para conseguir una variación del caudal nominal de la bomba hay que aflojar la contratuerca (Pos. c) y girar el tornillo de ajuste (Pos. b) en el sentido de las agujas del reloj para reducir, o en sentido contrario a las agujas del reloj para aumentar, la cantidad de lubricante. Una vez establecido el valor deseado es sumamente importante bloquear de nuevo la contratuerca (Pos. c).

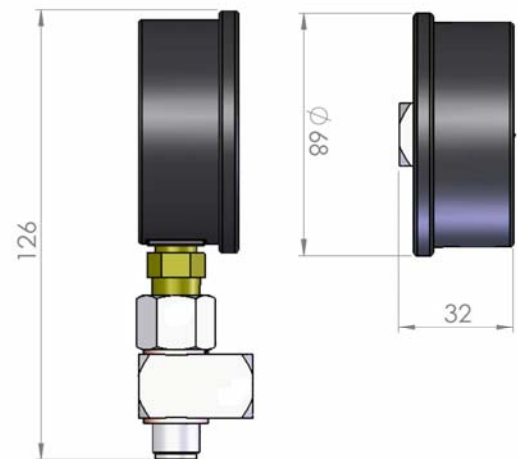
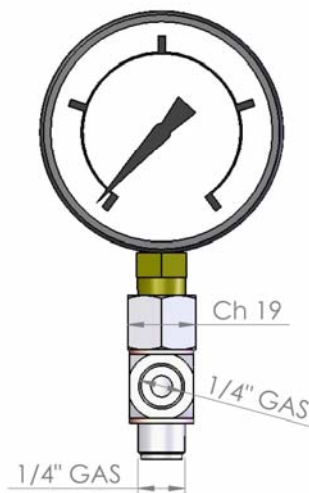
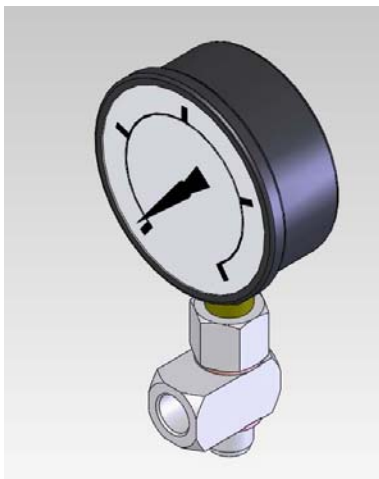
IMPORTANTE:

"A" NO DEBE SER SUPERIOR A 23,6 MM

ACCESORIOS PARA ELEMENTO DE BOMBEO
REGULABLE

**ARTICULACIÓN DE DOS VÍAS
CON MANÓMETRO**
A70.093523

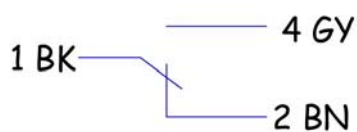
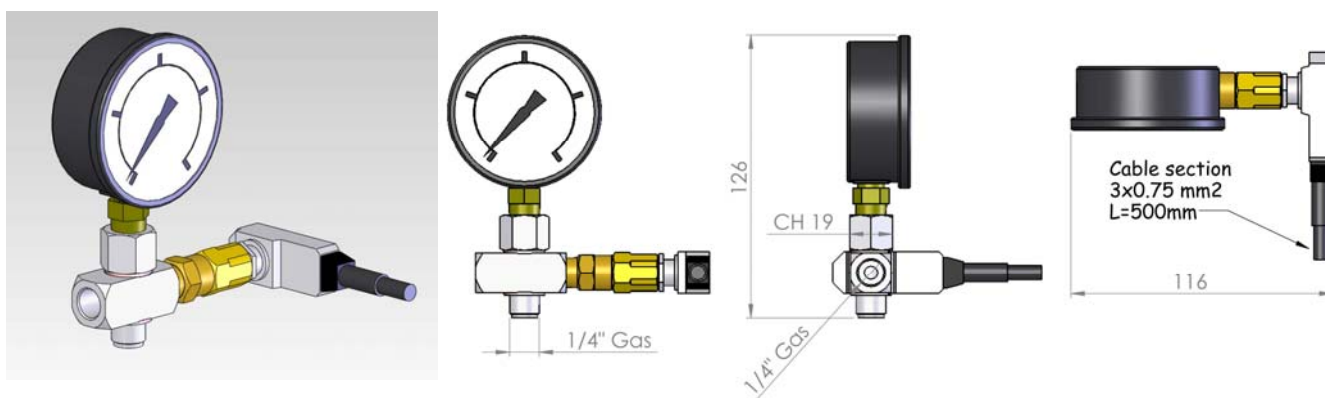
El bloque se monta en la impulsión para controlar,
por medio del manómetro, la presión de
funcionamiento de la instalación.



ACCESORIOS PARA ELEMENTO DE BOMBEO
REGULABLE

**ARTICULACIÓN DE TRES VÍAS
CON MANÓMETRO
Y SENSOR ELECTROMAGNÉTICO
A70.093525**

El bloque se monta en la impulsión para controlar, por medio del manómetro, la presión de funcionamiento de la instalación y, además, está equipado con un sensor electromagnético para controlar la presión en la línea principal, en caso de que esta suba mucho.



1 A 230 V CA – 250 V CC 40 W

Connessione consigliata
Recommended Connection

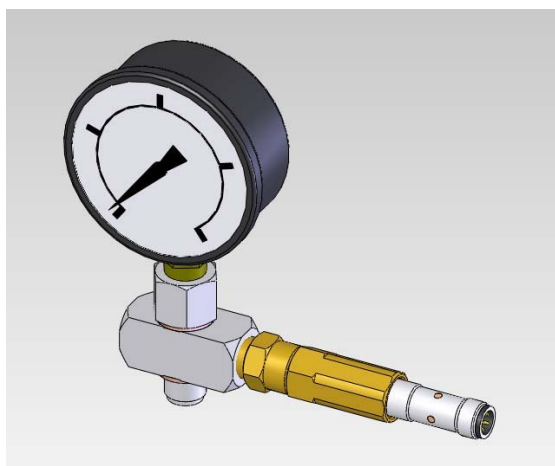
- 1- Marrone / Brown
- 2-
- 3-
- 4- Nero / Black



ACCESORIOS PARA ELEMENTO DE BOMBEO
REGULABLE

**ARTICULACIÓN DE TRES VÍAS
CON MANÓMETRO
Y SENSOR INDUCTIVO**
A70.093524

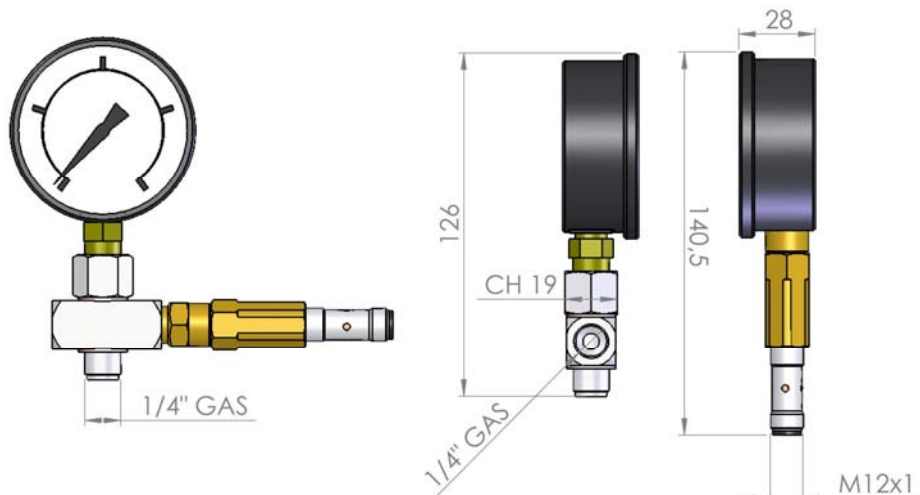
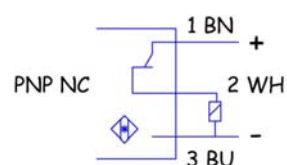
El bloque se monta en la impulsión para controlar, por medio del manómetro, la presión de funcionamiento de la instalación y, además, está equipado con un sensor inductivo para controlar la presión en la línea principal, en caso de que esta suba mucho.



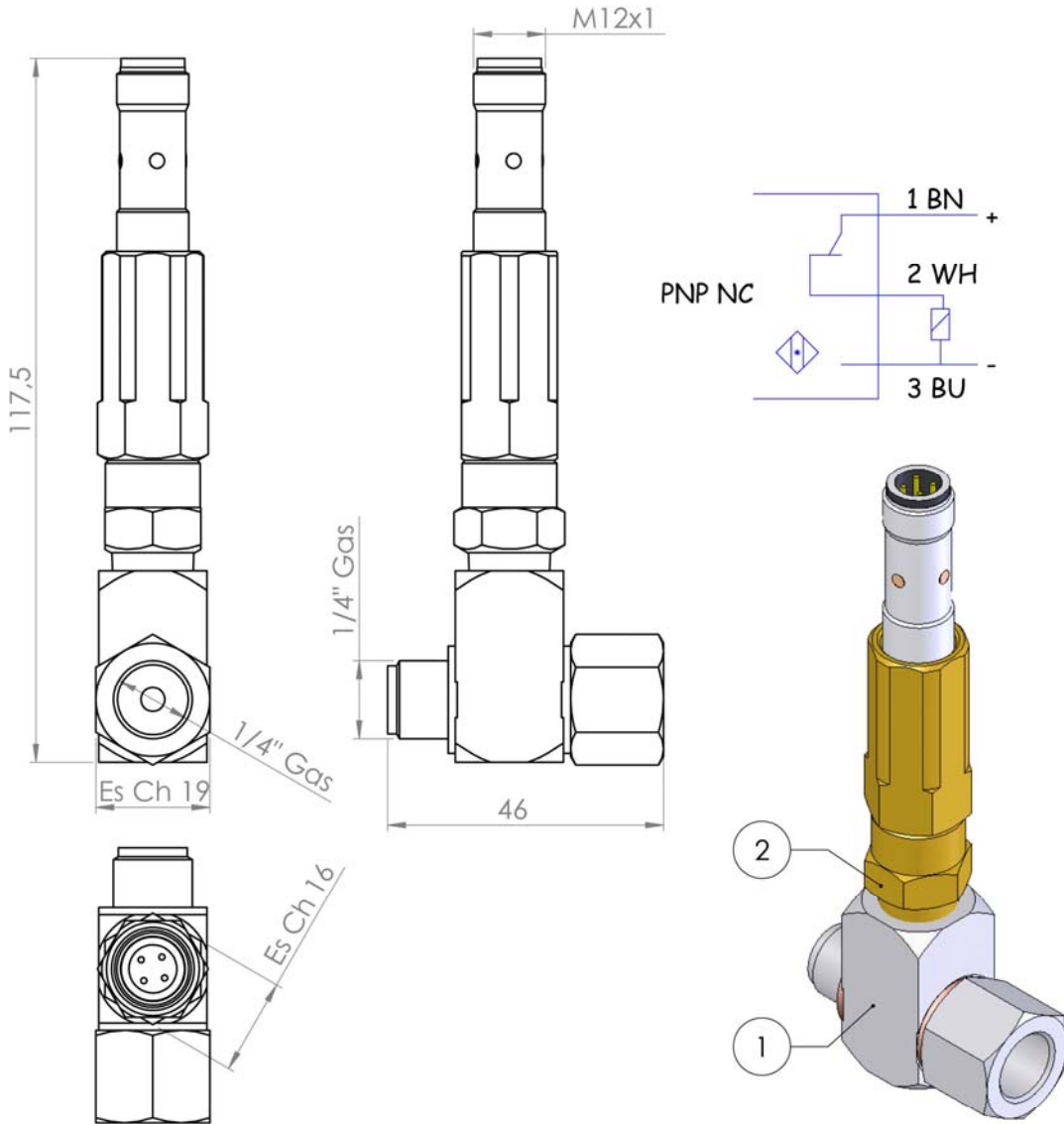
CARACTERÍSTICAS

TENSIÓN	6-30 V CC
CORRIENTE DE SALIDA	MÁX 200 Ma
CORRIENTE	< 12 Ma
TEMPERATURA	-25°C +70°C
PROTECCIÓN	IP 67
CUERPO DEL SENSOR	ACERO INOXIDABLE
CABLES DEL SENSOR	3x0,14 mm ² PVC

ESQUEMA ELÉCTRICO

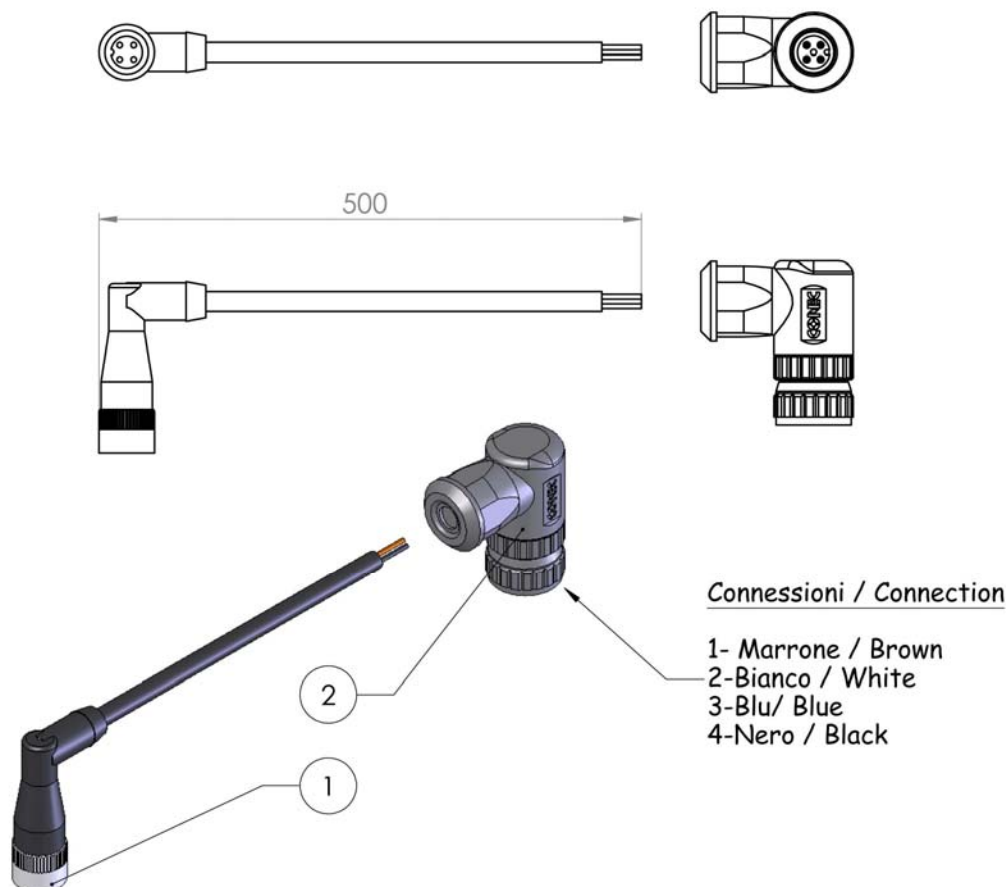


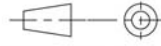

Pos.	Codice/Code	Descrizione / Description	Q.ty
1	A70093186	Snodo 1/4"Gas 2 vie senza valvola by-pass / Banjo connectors 1/4"Gas	1
2	09-712-7	Sensore di sovrappressione induttivo (250bar) / Inductive sensor switch (250 bar)	1



PROIEZIONE / PROJECTION 	TOLLERANZE GENERALI / GENERAL TOLERANCE				DATA / DATE 13-09-12	QUESTO DISEGNO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA -ILC- IMPIANTI DI LUBRIFICAZIONE CENTRALIZZATA S.R.L. A TERMINI DI LEGGE ESSA VIETA DI RIPRODURLO O COMUNICARLO A TERZI CONCORRENTI O AD ALTRI SENZA LA SUA ESPLICITA AUTORIZZAZIONE
	≤ 100	$\geq 100 \leq 300$	$\geq 300 \leq 1000$	FORI	DISEGNATO / DRAWN BALLARATI	
MATERIALE / MATERIAL	± 0.20	± 0.30	± 0.40	H12	CONTROLLATO / CHECK	UFFICIO TECNICO GORLA MINORE
TRATTAMENTO / TREATMENT	TOLLERANZE PARTI FUSE / SMELTING TOLERANCE				SCALA / SCALE 1:1	
PESO / WEIGHT 180.40	SPESSORI/THICKNESS $\pm 10\%$ SPESSORI/THICKNESS $\leq 10 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$				SEGNI DI LAVORAZIONE / WORKING TOLERANCE	
DENOMINAZIONE / DESCRIPTION Snodo 1/4"Gas 2 vie + Sensore sovrappress. induttivo 250 BAR Banjo connectors + inductive sensor switch 250 BAR	LAVORAZIONI GENERALI / GENERAL WORKING				ALTRE LAVORAZIONI / WORKING	CODICE N° / CODE A70093543

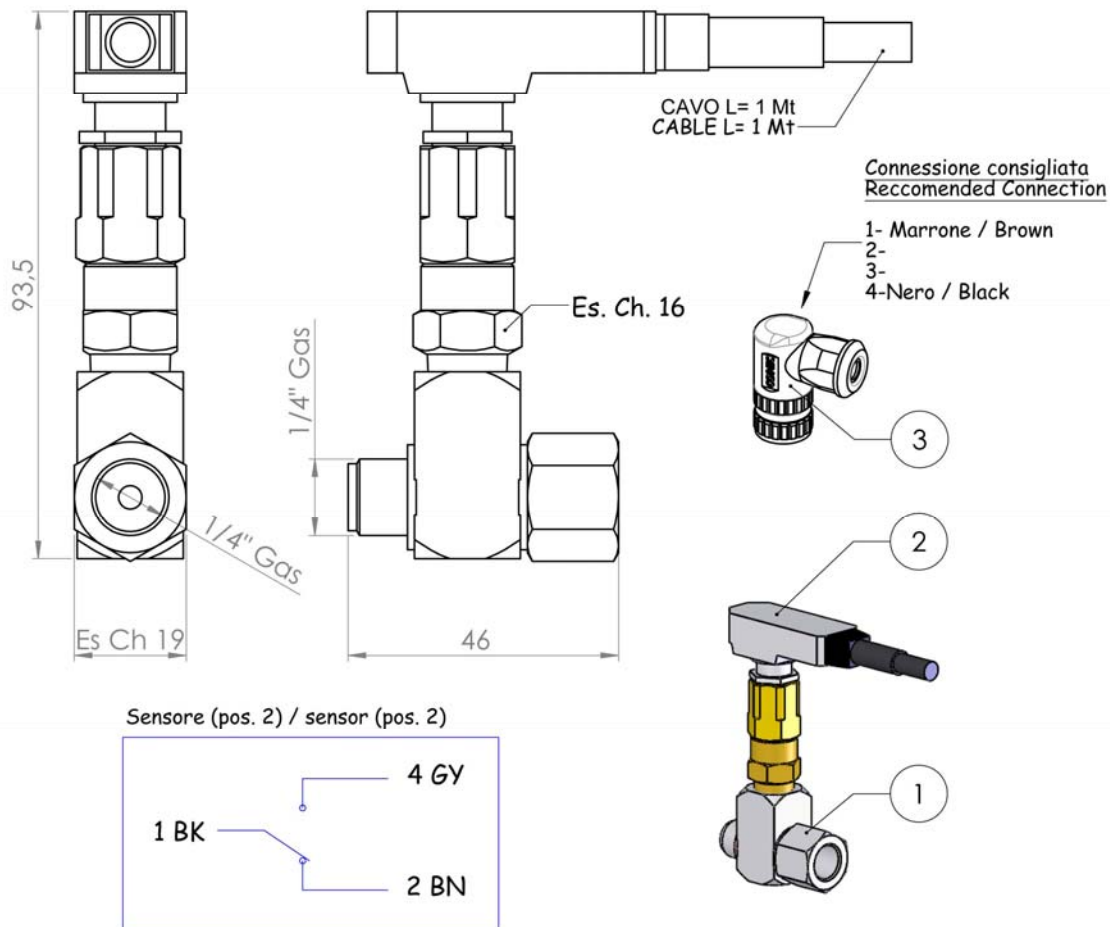
Pos	Codice / Code	Descrizione / Description	Qty
1	A91111353	Connettore M12x1 femmina 90° 4P PVC L=0.5 MT 90° female connection M12x1 4P PVC L=0.5 MT	1
2	A91111352	Connettore 90° M12x1 4P maschio XZCC12FCM40B 90° male connection M12x1 4P XZCC12FCM40B	1



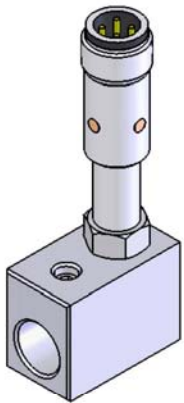
PROIEZIONE / PROJECTION 	TOLLERANZE GENERALI / GENERAL TOLERANCE <table border="1"> <tr> <td>≤ 100</td> <td>≥ 100 ≤ 300</td> <td>≥ 300 ≤ 1000</td> <td>FORI</td> </tr> <tr> <td>± 0.20</td> <td>± 0.30</td> <td>± 0.40</td> <td>H12</td> </tr> </table>	≤ 100	≥ 100 ≤ 300	≥ 300 ≤ 1000	FORI	± 0.20	± 0.30	± 0.40	H12	DATA / DATE 14-09-12	QUESTO DISEGNO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA - ILC - IMPIANTI DI LUBRIFICAZIONE CENTRALIZZATA S.R.L. A TERMINI DI LEGGE ESSA VIETA DI RIPRODURLO O COMUNICARLO A DITTE CONCORRENTI O AD ALTRI SENZA LA SUA ESPLICITA AUTORIZZAZIONE
≤ 100	≥ 100 ≤ 300	≥ 300 ≤ 1000	FORI								
± 0.20	± 0.30	± 0.40	H12								
MATERIALE / MATERIAL	TOLLERANZE PARTI FUSE / SMELTING TOLERANCE SPESSORI/THICKNESS ± 10% SPESSORI/THICKNESS ≤ 10 mm ± 1 mm	DISEGNATO / DRAWN BALLARATI	CONTROLLATO / CHECK								
TRATTAMENTO / TREATMENT	SEGNII DI LAVORAZIONE / WORKING TOLERANCE LAVORAZIONI GENERALI / GENERAL WORKING ALTRE LAVORAZIONI / WORKING	SCALA / SCALE 1:1.5	 UFFICIO TECNICO GORLA MINORE								
PESO / WEIGHT 21.37											
DENOMINAZIONE / DESCRIPTION Connessione 4P per sovrappressione M12x1 90° femmina- 90° maschio L=0.5 MT Connection over pressure 4p M12x1 90° male - 90° female L=0.5 MT		CODICE N° / CODE 40-CPC-4-03	FOLIO/FOLIO								

Pos.	Codice / Code	Descrizione / Description	Q.ty
1	A70093186	Snodo 1/4"Gas 2 vie senza valvola by-pass Banjo connectors 1/4" Gas	1
2	09-713-7	Sensore di sovrappressione elettromeccanico (250bar) Electromechanical sensor switch (250 Bar)	1
3	A91111352*	Connettore 90°M12x1 4 poli maschio XZCC12FCM40B 90° male connection M12X1 4 poles XZCC12FCM40B	1

* non cablato / not wired

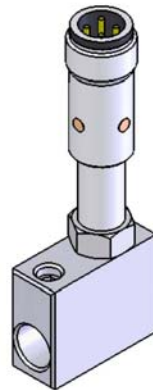


PROIEZIONE / PROJECTION	TOLLERANZE GENERALI / GENERAL TOLERANCE	DATA / DATE	QUESTO DISEGNO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA -ILC-								
	<table border="1"> <tr> <td>≤ 100</td> <td>≥ 100 ≤ 300</td> <td>≥ 300 ≤ 1000</td> <td>FORI</td> </tr> <tr> <td>± 0.20</td> <td>± 0.30</td> <td>± 0.40</td> <td>H12</td> </tr> </table>	≤ 100	≥ 100 ≤ 300	≥ 300 ≤ 1000	FORI	± 0.20	± 0.30	± 0.40	H12	13-09-12	-ILC-
≤ 100	≥ 100 ≤ 300	≥ 300 ≤ 1000	FORI								
± 0.20	± 0.30	± 0.40	H12								
MATERIALE / MATERIAL	TOLLERANZE PARTI FUSE / SMELTING TOLERANCE	DISEGNATO / DRAWN	IMPIANTI DI LUBRIFICAZIONE CENTRALIZZATA S.R.L.								
	SPESORIT/THICKNESS ± 10% SPESSORI/THICKNESS ≤ 10 mm ± 1 mm	BALLARATI	A TERMINI DI LEGGE ESSA VIETA DI RIPRODURLO O COMUNICARLO A TERZI CONCORRENTI O AD ALTRI SENZA LA SUA ESPLICITA AUTORIZZAZIONE								
TRATTAMENTO / TREATMENT	SEGNI DI LAVORAZIONE / WORKING TOLERANCE	CONTROLLATO / CHECK									
	LAVORAZIONI GENERALI GENERAL WORKING										
PESO / WEIGHT 180.42	ALTRE LAVORAZIONI WORKING	SCALA/SCALE	UFFICIO TECNICO GORLA MINORE								
		1:1									
DENOMINAZIONE / DESCRIPTION		CODICE N° / CODE									
Snodo 1/4"Gas 2 vie + Sensore sovrappress. elettromeccanico 250 BAR Banjo connectors + electromechanical sensor switch 250 BAR		A70093544									



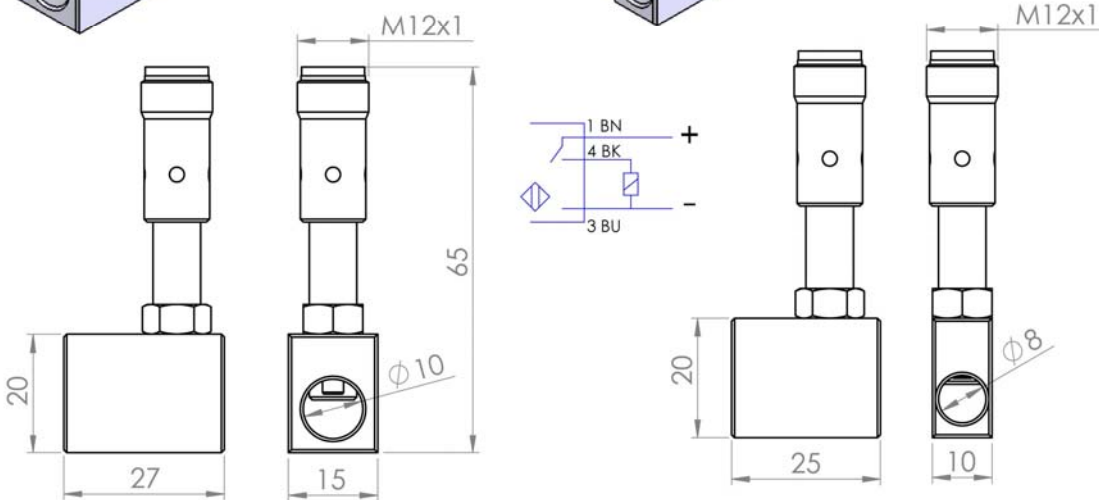
SENSORE INDUTTIVO
CONNETTORE M12x1
DPA-DPM PNP "NO"
COD.49.052.8

PROXIMITY SWITCH
M12X1 CONNECTOR
DPA-DPM PNP "NO"
CODE 49.052.8



SENSORE INDUTTIVO
CONNETTORE M12x1
DPX PNP "NO"
COD.49.052.9

PROXIMITY SWITCH
M12X1 CONNECTOR
DPX PNP "NO"
CODE 49.052.9



CAVO ELETTRICO DA ORDINARE SEPARATAMENTE

ELECTRICAL CABLE TO BE ORDER SEPARATELY



40.CDC.4.05 L= 5 MT
40.CDC.4.10 L= 10 MT
40.CDC.4.15 L= 15 MT

Connessioni / Connection

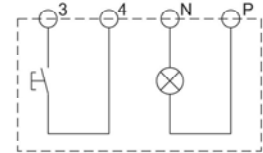
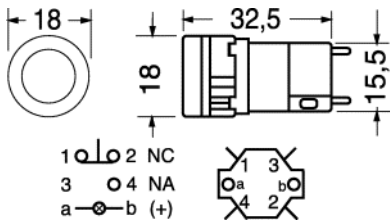
- 1- Marrone / Brown
- 2-Bianco / White
- 3-Blu/ Blue
- 4-Nero / Black

PROIEZIONE / PROJECTION 	TOLLERANZE GENERALI / GENERAL TOLERANCE				DATA / DATE	QUESTO DISEGNO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA -ILC- IMPIANTI DI LUBRIFICAZIONE CENTRALIZZATA S.R.L. A TERMINI DI LEGGE ESSA VIETA DI RIPRODURLO O COMUNICARLO A DITTE CONCORRENTI O AD ALTRI SENZA LA SUA ESPLICITA AUTORIZZAZIONE
	≤ 100	$\geq 100 \leq 300$	$\geq 300 \leq 1000$	FORI	04/10/12	
MATERIALE / MATERIAL	± 0.20	± 0.30	± 0.40	H12	DISEGNATO / DRAWN	UFFICIO TECNICO GORLA MINORE
TOLLERANZE PARTI FUSE / SMELTING TOLERANCE	SPessori/THICKNESS $\pm 10\%$ SPessori/THICKNESS $\leq 10 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$				BALLARATI	
TRATTAMENTO / TREATMENT	SEGNI DI LAVORAZIONE / WORKING TOLERANCE				CONTROLLATO / CHECK	SCALA/SCALE
	LAVORAZIONI GENERALI GENERAL WORKING	ALTRE LAVORAZIONI WORKING				1:1
PESO / WEIGHT 21.86						
DENOMINAZIONE / DESCRIPTION					CODICE N° / CODE	
Controllo di fine ciclo con sensore induttivo PNP NO connettore M12x1 Proximity switch PNP NO connector M12x1					Connettori M12x1	

BOTONES

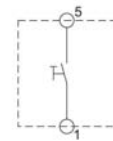
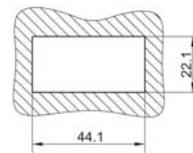
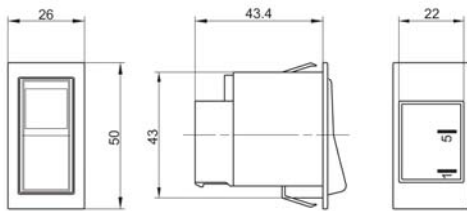
BOTÓN LUMINOSO

Voltios	Color	Material	Código
12	verde	plástico	40.PBG.12
24	verde	plástico	40.PBG.24



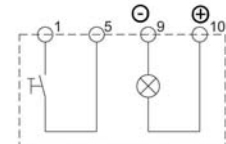
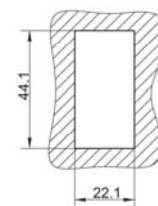
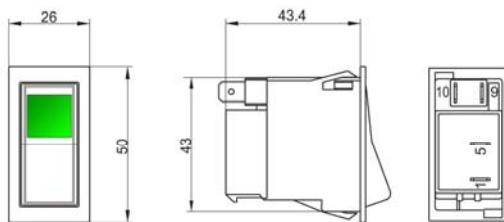
**BOTÓN DE RESTABLECIMIENTO
SIN INDICADOR LUMINOSO**

40.PSB.00



**BOTÓN DE RESTABLECIMIENTO
CON INDICADOR LUMINOSO**

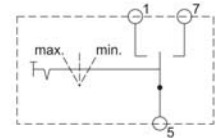
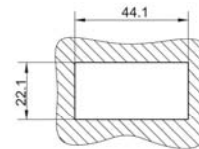
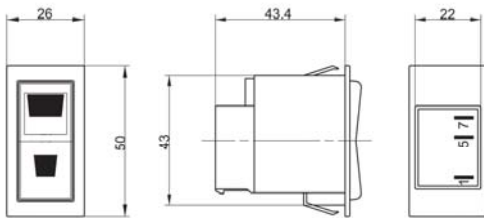
Voltios	Color	Material	Código
12	verde	Plástico	40.PSG.12
24	verde	Plástico	40.PSG.24
12	rojo	Plástico	40.PSR.12
24	rojo	Plástico	40.PSR.24



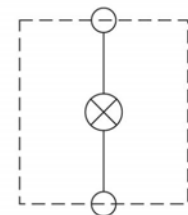
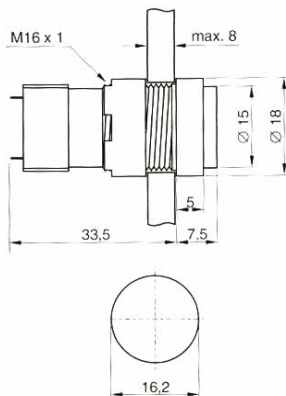
BOTONES

BOTÓN DE SELECCIÓN

40.COS.00



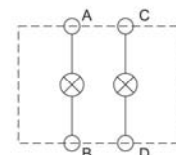
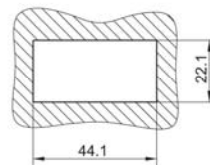
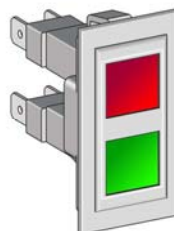
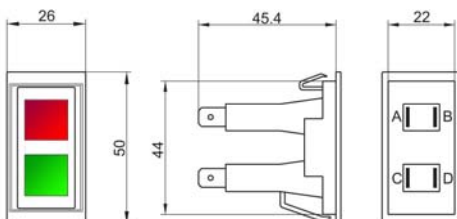
INDICADOR LUMINOSO



Voltios	Color	Material	Código
12	verde	Plástico	40.SLG.12
24	verde	Plástico	40.SLG.24
12	rojo	Plástico	40.SLR.12
24	rojo	Plástico	40.SLR.24

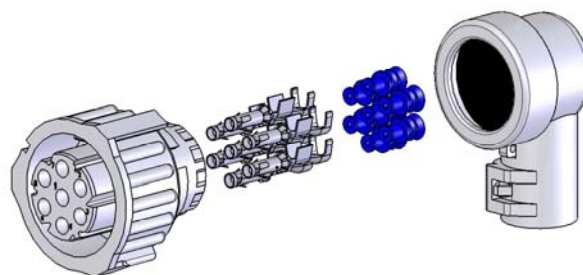
INDICADORES LUMINOSOS

Voltios	Material	Código
12	plástico	40.COL.12
24	plástico	40.COL.24



CONEXIONES ELÉCTRICAS

La bomba ILC-MAX se entrega equipada con un conector eléctrico de 7 polos.



A91.111327

NOTA: en la entrega se incluyen 3 tipos de tubos de goma para diámetros diferentes y para contactos que no se utilizan.

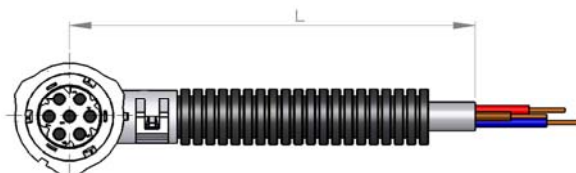
n. 7 cod. A91.111315
cables de 1,2 a 2,1 mm²

n. 7 cod. A91.111314
cables de 2,2 a 3 mm²

n. 7 cod. A91.111310
para tapar el orificio de un contacto que no se utiliza



Podemos suministrar el conector provisto de cable con 3 alambres (1 mm²)



código	L
40.CBL.3.05	5 m
40.CBL.3.10	10 m
40.CBL.3.15	15 m

Como alternativa, podemos suministrar el conector provisto de cable con 7 alambres (1 mm²)



código	L
40.CBL.7.05	5 m
40.CBL.7.10	10 m
40.CBL.7.15	15 m



CONEXIONES ELÉCTRICAS
Condiciones generales de conexión

	Tensión nominal	Absorción de corriente (en función de la carga)	Absorción de corriente (máx.)	Corriente para arranque de la bomba (máx.)	Protección máx.
uso en automóviles	24 V CA/CC	1,25 A ²⁾	< 2,5 A	4,5 A	3 A ^{3) 4)}
	12 V CC	2,4 A ²⁾	< 5 A	9 A	5 A ^{3) 4)}
uso en el sector industrial	24 V CA/CC ¹⁾	1,25 A ²⁾	< 2,5 A	4,5 A	4 A ⁴⁾
	12 V CC ¹⁾	2,4 A ²⁾	< 5 A	9 A	6 A ⁴⁾
	115 V CA	0,25 A ²⁾	< 0,5 A	1 A	1 A ⁴⁾
	230 V CA	0,125 A ²⁾	< 0,25 A	1 A	1 A ⁴⁾

¹⁾ Medidas de protección a aplicar para un funcionamiento conforme con los requisitos:

Baja tensión de funcionamiento con desconexión segura
Protective Extra Low Voltage (PELV)

Normas: EN60204 parte I: 1992/IEC204-1:1992, modificadas por
DIN VDE 0100 parte 410 / IEC 364-4-41:1992

²⁾ Valor típico con una temperatura ambiente de 25 °C y una presión de funcionamiento de 150 bar.

³⁾ Protección de acuerdo con DIN 72581 T.3.

⁴⁾ Conductor: sección 1,5 mm², largo ≤ 12 m.

Grado de protección IP

Bomba IP5K6K

Conector tipo bayoneta IP6K9K

Conector M12x1 IP67