

| | | |
|----------------------|---------------------------|-----------------|
| PROYECTO: _____ | UNIDAD DE ETIQUETA: _____ | CANTIDAD: _____ |
| REPRESENTANTE: _____ | TIPO DE SERVICIO: _____ | FECHA: _____ |
| INGENIERO: _____ | ENVIADO POR: _____ | FECHA: _____ |
| CONTRATISTA: _____ | APROBADO POR: _____ | FECHA: _____ |
| | Nº DE PEDIDO: _____ | FECHA: _____ |

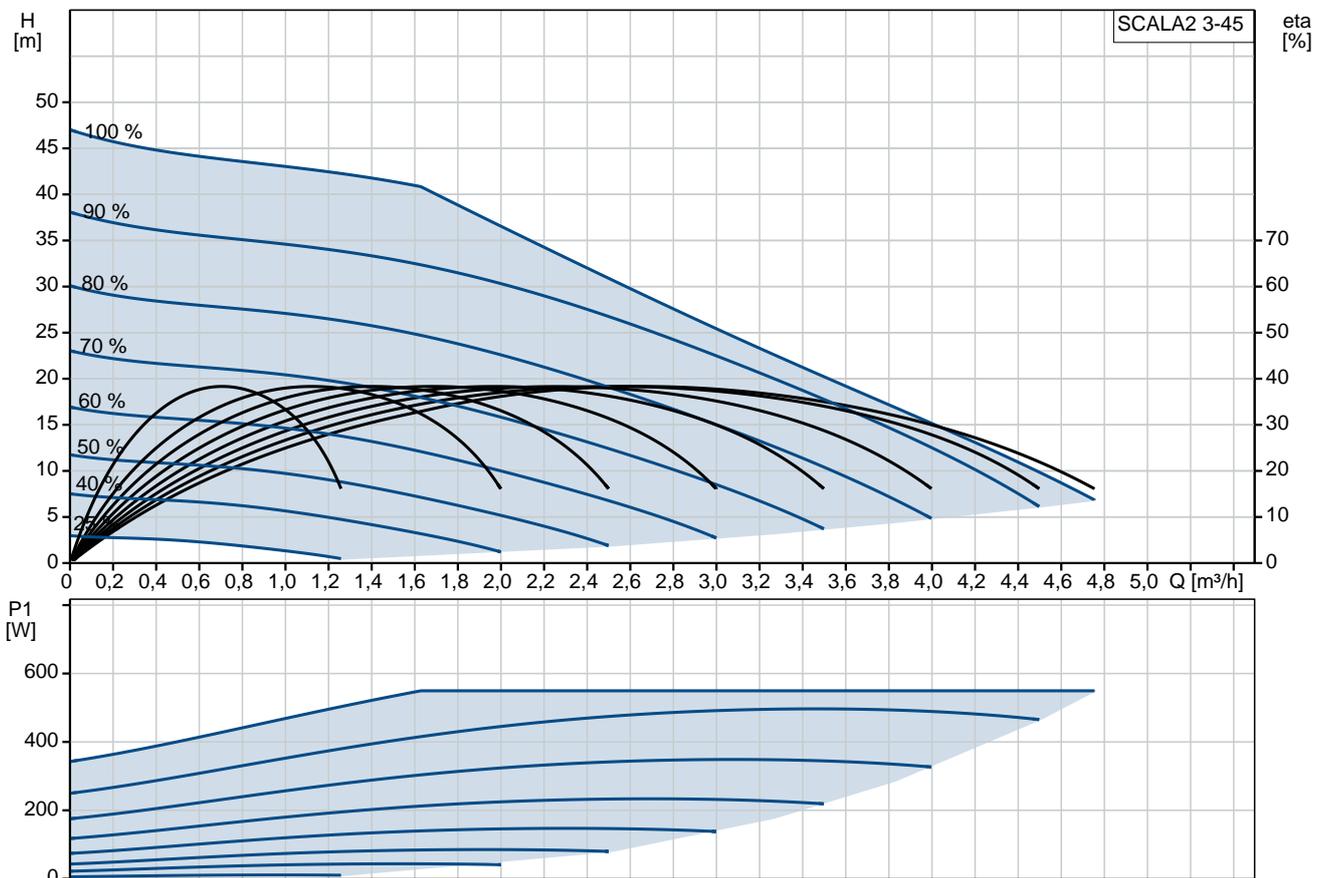


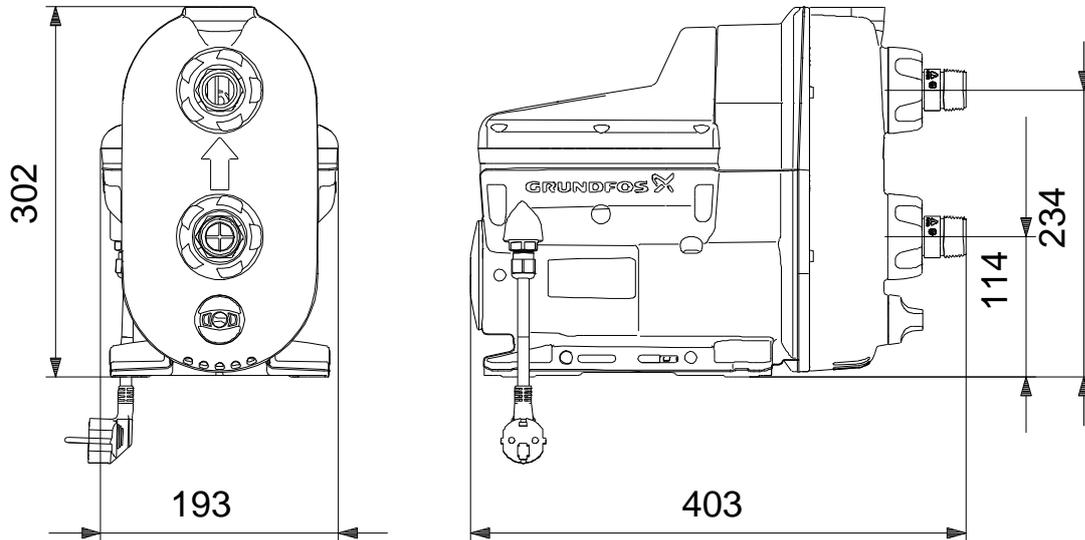
SCALA2 3-45 A

Grundfos SCALA is a fully integrated, self-priming, compact waterworks for pressure boosting in domestic applications, designed for pressure boosting in one- and two-family houses and apartments.

Advierta! la foto puede diferir del actual producto

| Condiciones de uso | Datos de la bomba | Datos del motor |
|-------------------------|--|-----------------------------------|
| Caud: _____ | Presión de trabajo máxima: 1 MPa | Tensión nominal: 208-230 V |
| Alt.: _____ | Rango de temperatura del líquido: 273 .. 318 K | Frecuencia de alimentación: 60 Hz |
| Eficiencia: _____ | Temperatura ambiental máxima: 318 K | Clase aislamien: ENCLOSURE TYPE 3 |
| Líquido: Agua | Approvals: cULus | Clase de aislamiento: F |
| Temperatura: 293 K | Diámetro de conexiones: NPT 1 Composite | |
| NPSH requerido: m | Código: Bajo pedido | |
| Viscosidad: _____ | | |
| Gravedad especif: 1.000 | | |





Materiales:

Cuerpo hidráulico: NORYL FE1630PW
PPE+PS-GS30

Impulsor: NORYL FE1630PW
PPE+PS-GS30

Código de material: A

Text. prop.



Código: Bajo pedido

SCALA2 3-45 A

SCALA2 de Grundfos es un grupo de presión compacto que suministra presión de agua constante en aplicaciones domésticas. SCALA2 incorpora control de velocidad que permite mantener la presión adecuada en los grifos, es decir, el rendimiento de la bomba se incrementa si crece la demanda.

SCALA2 puede instalarse siguiendo tres simples pasos:

1. Conectar las tuberías.
2. Cebear la bomba.
3. Enchufar el conector de la bomba a la red y la bomba arrancará.

Grundfos SCALA2 incorpora todos los componentes necesarios para asegurar una presión adecuada:

- controlador inteligente
- motor con control de velocidad integrado
- tanque integrado
- sensores integrados
- válvulas de no retorno integradas.

Como es autocebante, SCALA2 puede bombear agua por debajo del nivel de la misma, es capaz de elevar agua desde una profundidad de hasta 8 metros en menos de 5 minutos. Esto facilita la instalación y puesta en marcha de la bomba y proporciona un suministro fiable de agua en instalaciones donde existe riesgo de funcionamiento en seco o fugas en tuberías.

Si se expone a funcionamiento en seco, falta de agua o temperatura excesiva, bomba bloqueada, en caso de sobrecarga, la bomba se detendrá automáticamente, evitando así que el motor se quemé.

La bomba presenta una función de reinicio automático. En caso de funcionamiento en seco o alarma similar, la bomba se detendrá. Se intentará reiniciar 8 veces cada 5 minutos y hará otro intento de rearme pasadas 24 horas. La función de reinicio automático se puede desactivar.

Gracias a su diseño hidráulico, motor de imán permanente y refrigeración por agua, la bomba tiene un nivel de ruido extremadamente bajo, 47 dB (A) en uso típico, lo que la hace adecuada para uso en interiores y exteriores. El nivel máximo de ruido a plena carga es de 53 dB (A)

El tanque de presión incorporado reduce el número de arranques y paradas en caso de fugas en el sistema de tuberías, causando menos desgaste en la bomba.

SCALA2 no requiere mantenimiento, pero se recomienda mantener la bomba limpia, revisar las válvulas de retención y mantener los orificios de ventilación libres de polvo

Líquido:

Líquido bombeado: Agua
Rango de temperatura del líquido: 273 .. 318 K
Liquid temperature during operation: 293 K
Densidad: 998.2 kg/m³

Técnico:

Caudal nominal: 3 m³/h
Altura nominal: 27 m
Eje primario de cierre: CARBON/CERAMIC
Approvals on nameplate: cULus
Approvals for drinking water: cULus NSF372,cULus DW NSF61
Tolerancia de curva: ISO9906:2012 3B

Materiales:

Cuerpo hidráulico: NORYL FE1630PW PPE+PS-GS30
Impulsor: NORYL FE1630PW PPE+PS-GS30

Instalación:

Rango de temperaturas ambientes: 273 .. 318 K
Presión de trabajo máxima: 1 MPa
Maximum permissible inlet pressure: 0.6 MPa
Diámetro de conexiones: NPT 1 Composite

Datos eléctricos:

Potencia de entrada - P1: 550 W
Frecuencia de alimentación: 60 Hz
Tensión nominal: 1 x 208-230 V
Corriente nominal: 2.8 A
Grado de protección (IEC 34-5): ENCLOSURE TYPE 3
Clase de aislamiento (IEC 85): F
Longitud de cable: 2 m
Power plug: NEMA 6-15

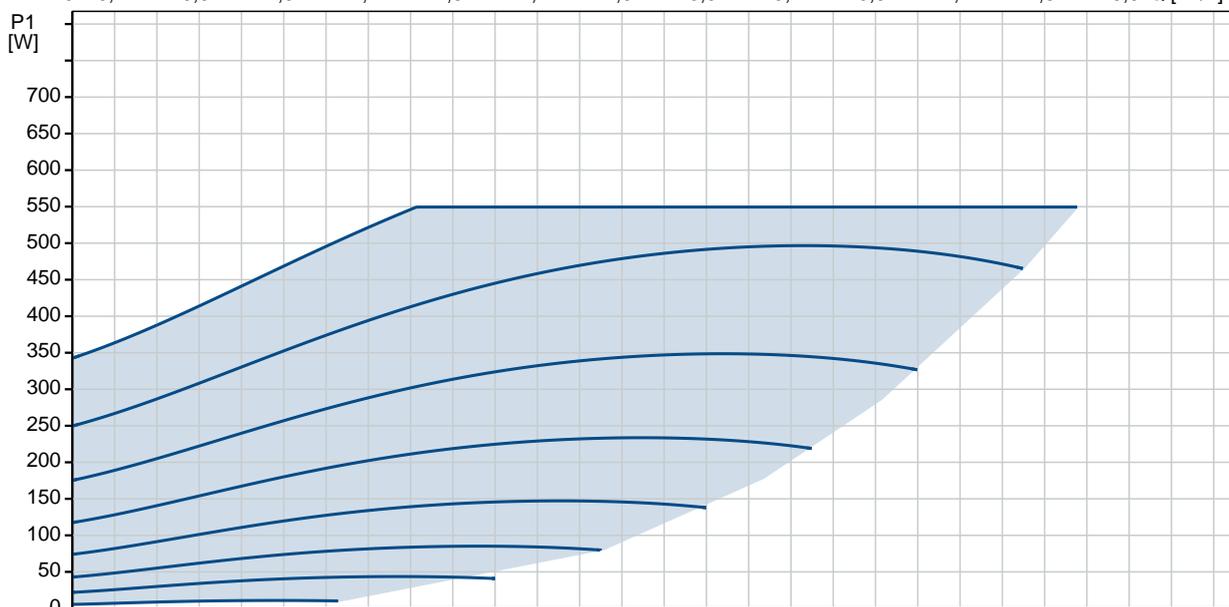
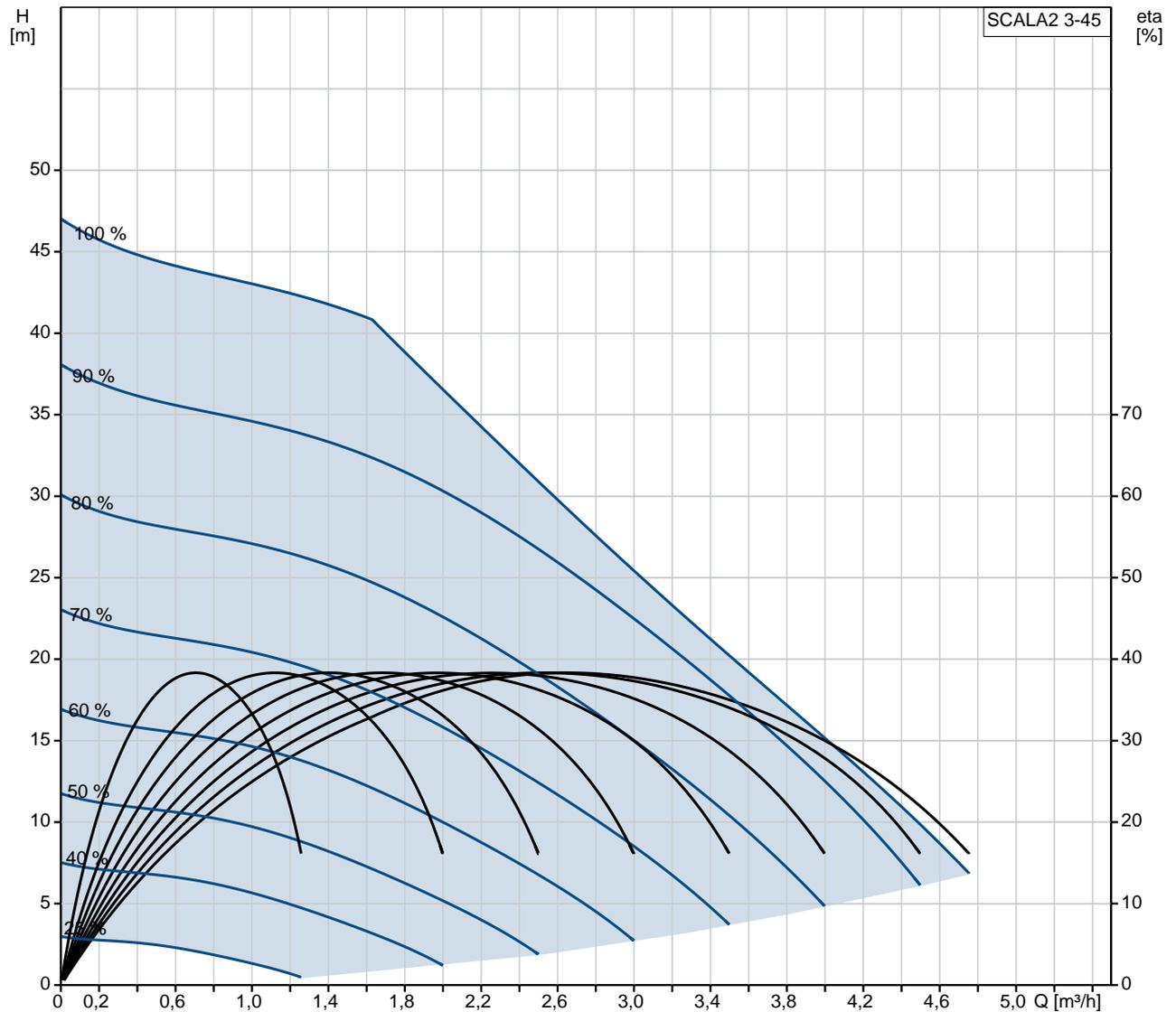
Otros:

Peso neto: 9.55 kg
Peso bruto: 11.8 kg
Volumen: 0.044 m³
Storage temperature range: 233 .. 343 K

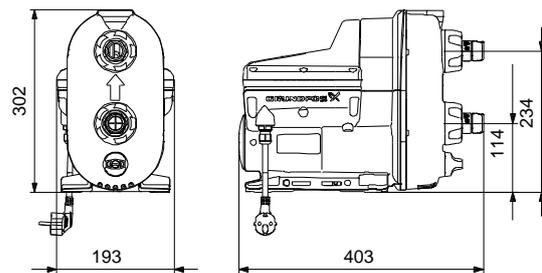
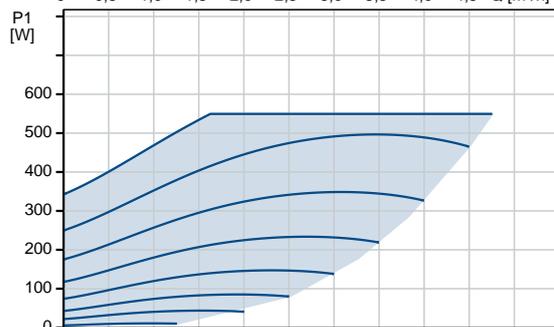
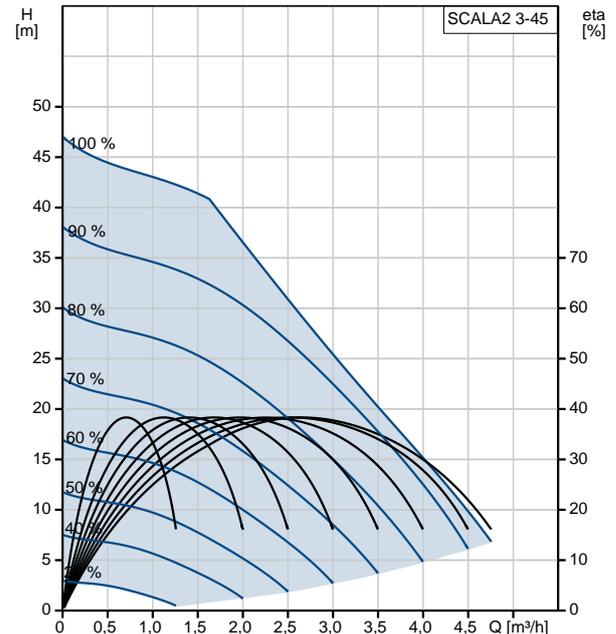
| Posición | Contar | Descripción |
|----------|--------|---|
| | 1 | <p>SCALA2 3-45 A</p>  <p>Código: Bajo pedido</p> <p>SCALA2 de Grundfos es un grupo de presión compacto que suministra presión de agua constante en aplicaciones domésticas. SCALA2 incorpora control de velocidad que permite mantener la presión adecuada en los grifos, es decir, el rendimiento de la bomba se incrementa si crece la demanda.</p> <p>SCALA2 puede instalarse siguiendo tres simples pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conectar las tuberías. 2. Cebear la bomba. 3. Enchufar el conector de la bomba a la red y la bomba arrancará. <p>Grundfos SCALA2 incorpora todos los componentes necesarios para asegurar una presión adecuada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • controlador inteligente • motor con control de velocidad integrado • tanque integrado • sensores integrados • válvulas de no retorno integradas. <p>Como es autocebante, SCALA2 puede bombear agua por debajo del nivel de la misma, es capaz de elevar agua desde una profundidad de hasta 8 metros en menos de 5 minutos. Esto facilita la instalación y puesta en marcha de la bomba y proporciona un suministro fiable de agua en instalaciones donde existe riesgo de funcionamiento en seco o fugas en tuberías.</p> <p>Si se expone a funcionamiento en seco, falta de agua o temperatura excesiva, bomba bloqueada, en caso de sobrecarga, la bomba se detendrá automáticamente, evitando así que el motor se queme.</p> <p>La bomba presenta una función de reinicio automático. En caso de funcionamiento en seco o alarma similar, la bomba se detendrá. Se intentará reiniciar 8 veces cada 5 minutos y hará otro intento de rearme pasadas 24 horas. La función de reinicio automático se puede desactivar.</p> <p>Gracias a su diseño hidráulico, motor de imán permanente y refrigeración por agua, la bomba tiene un nivel de ruido extremadamente bajo, 47 dB (A) en uso típico, lo que la hace adecuada para uso en interiores y exteriores. El nivel máximo de ruido a plena carga es de 53 dB (A)</p> <p>El tanque de presión incorporado reduce el número de arranques y paradas en caso de fugas en el sistema de tuberías, causando menos desgaste en la bomba.</p> <p>SCALA2 no requiere mantenimiento, pero se recomienda mantener la bomba limpia, revisar las válvulas de retención y mantener los orificios de ventilación libres de polvo</p> <p>Líquido: Líquido bombeado: Agua Rango de temperatura del líquido: 273 .. 318 K Liquid temperature during operation: 293 K Densidad: 998.2 kg/m³</p> |

| Posición | Contar | Descripción |
|----------|--------|--|
| | | <p>Técnico: Caudal nominal: 3 m³/h Altura nominal: 27 m Eje primario de cierre: CARBON/CERAMIC Approvals on nameplate: cULus Approvals for drinking water: cULus NSF372,cULus DW NSF61 Tolerancia de curva: ISO9906:2012 3B</p> <p>Materiales: Cuerpo hidráulico: NORYL FE1630PW PPE+PS-GS30 Impulsor: NORYL FE1630PW PPE+PS-GS30</p> <p>Instalación: Rango de temperaturas ambientes: 273 .. 318 K Presión de trabajo máxima: 1 MPa Maximum permissible inlet pressure: 0.6 MPa Diámetro de conexiones: NPT 1 Composite</p> <p>Datos eléctricos: Potencia de entrada - P1: 550 W Frecuencia de alimentación: 60 Hz Tensión nominal: 1 x 208-230 V Corriente nominal: 2.8 A Grado de protección (IEC 34-5): ENCLOSURE TYPE 3 Clase de aislamiento (IEC 85): F Longitud de cable: 2 m Power plug: NEMA 6-15</p> <p>Otros: Peso neto: 9.55 kg Peso bruto: 11.8 kg Volumen: 0.044 m³ Storage temperature range: 233 .. 343 K</p> |

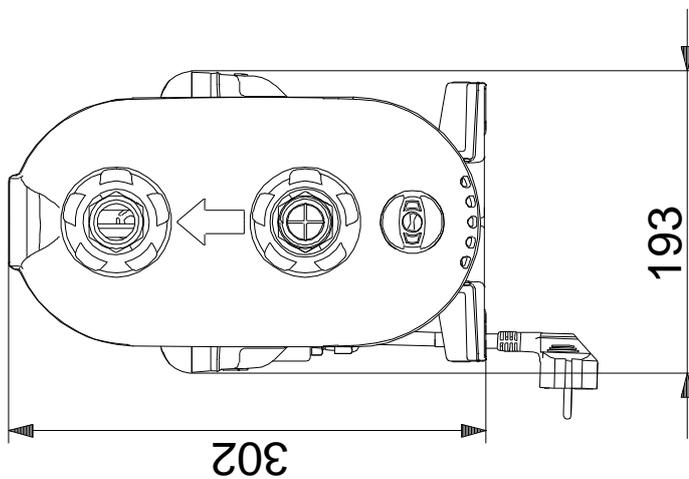
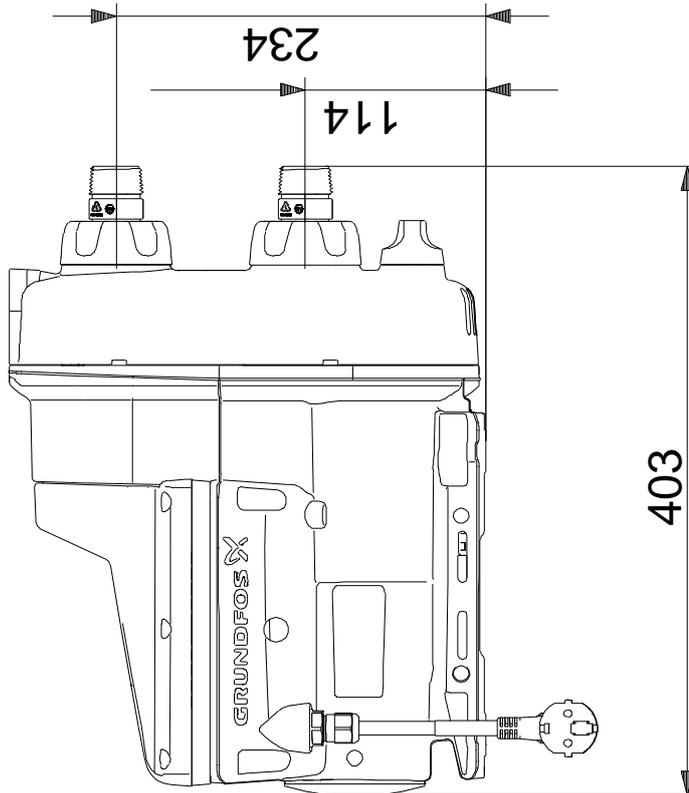
Bajo pedido SCALA2 3-45 A 60 Hz



| Descripción | Valor |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Información general: | |
| Producto:: | SCALA2 3-45 A |
| Código:: | Bajo pedido |
| Número EAN:: | Bajo pedido |
| Técnico: | |
| Caudal nominal: | 3 m³/h |
| Altura nominal: | 27 m |
| Altura máxima: | 45 m |
| Eje primario de cierre: | CARBON/CERAMIC |
| Approvals on nameplate: | cULus |
| Approvals for drinking water: | cULus NSF372,cULus DW NSF61 |
| Tolerancia de curva: | ISO9906:2012 3B |
| Modelo: | A |
| Materiales: | |
| Cuerpo hidráulico: | NORYL FE1630PW PPE+PS-GS30 |
| Impulsor: | NORYL FE1630PW PPE+PS-GS30 |
| Código de material: | A |
| Instalación: | |
| Rango de temperaturas ambientes: | 273 .. 318 K |
| Presión de trabajo máxima: | 1 MPa |
| Maximum permissible inlet pressure: | 0.6 MPa |
| Diámetro de conexiones: | NPT 1 Composite |
| Líquido: | |
| Líquido bombeado: | Agua |
| Rango de temperatura del líquido: | 273 .. 318 K |
| Liquid temperature during operation: | 293 K |
| Densidad: | 998.2 kg/m³ |
| Datos eléctricos: | |
| Potencia de entrada - P1: | 550 W |
| Frecuencia de alimentación: | 60 Hz |
| Tensión nominal: | 1 x 208-230 V |
| Corriente nominal: | 2.8 A |
| Grado de protección (IEC 34-5): | ENCLOSURE TYPE 3 |
| Clase de aislamiento (IEC 85): | F |
| Longitud de cable: | 2 m |
| Power plug: | NEMA 6-15 |
| Otros: | |
| Peso neto: | 9.55 kg |
| Peso bruto: | 11.8 kg |
| Volumen: | 0.044 m³ |
| Storage temperature range: | 233 .. 343 K |

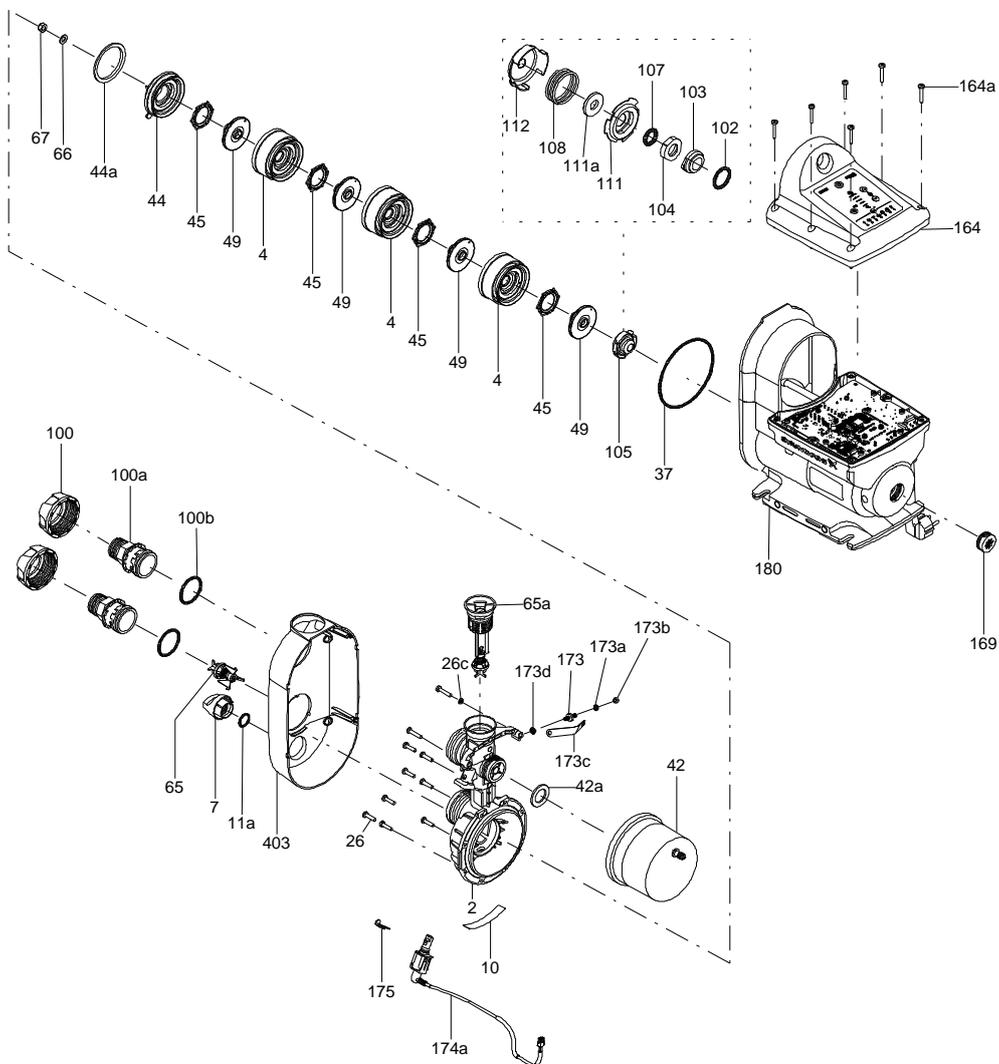


Bajo pedido SCALA2 3-45 A 60 Hz



Nota: Todas las unidades están en [mm] a menos que se establezcan otras.

Vista detallada (TM064966 SCALA2)



**Lista de piezas SCALA2 3-45, Código Bajo pedido
Valido desde 20.1.2016 (1603)**

| Pos | Descripción | Anotación | Datos de clasif | Part no. | Contar | Unidad |
|-------|-----------------------------|-----------|-------------------------------------|----------|--------|--------|
| | Junta tórica | | | | 1 | pcs |
| | Junta tórica | | | | 1 | pcs |
| | Junta tórica | | | | 1 | pcs |
| | Junta tórica | | | | 1 | pcs |
| | Junta tórica | | | | 1 | pcs |
| | Cojinete de bolas | | | | 1 | pcs |
| | Shaft w/rotor | | | | 1 | pcs |
| | Placa de identificación | | | | 1 | pcs |
| | Camisa de refrigeración | | | | 1 | pcs |
| | Tapadera de protección | | | | 2 | pcs |
| | Estator | | | | 1 | pcs |
| | Clavija | | | | 1 | pcs |
| | Cable w/plug | | | | 1 | pcs |
| | Anillo de centrar | | | | 2 | pcs |
| | Screw w/washer | | | | 4 | pcs |
| | Tapa cierre | | | | 1 | pcs |
| | Cable w/plug cpl. | | | | 1 | pcs |
| | Mainboard cpl. | | | | 1 | pcs |
| | Foil | | | | 1 | pcs |
| | Hex socket head cap screw | | | | 7 | pcs |
| | Center part | | | | 1 | pcs |
| | Waved washer | | | | 1 | pcs |
| | HMI board SMD | | | | 1 | pcs |
| | Bug filter | | | | 1 | pcs |
| | Cross recess Pan head screw | | | | 1 | pcs |
| 2 | Connection | | | | 1 | pcs |
| 4 | Chamber cpl. | | | | 2 | pcs |
| 4 | Chamber cpl. | | | | 1 | pcs |
| 7 | Clavija | | | | 1 | pcs |
| 10 | válvula | | | | 1 | pcs |
| 11a | Junta tórica | | | | 1 | pcs |
| 26 | Socket pan head screw | | | | 10 | pcs |
| 37 | Junta tórica | | | | 1 | pcs |
| 42 | Tank cpl. | | | | 1 | pcs |
| 42a | Junta | | | | 1 | pcs |
| - 44 | Parte de entrada | | | | 1 | pcs |
| | Parte de entrada | | | | 1 | |
| | Holder | | | | 1 | |
| 45 | Sealing cpl. | | | | 1 | |
| 44a | Anillo de cierre | | | | 1 | pcs |
| 49 | Impeller cpl. | | | | 4 | pcs |
| 65 | Non-return valve inlet | | | | 1 | pcs |
| 65a | Non-return valve outlet | | | | 1 | pcs |
| 66 | Arandela | | | | 1 | pcs |
| 67 | Contratuerca | | Designación: A2 DIN985 Rosca: M8 | | 1 | pcs |
| 100 | Tuerca de racor | | | | 2 | pcs |
| 100a | Accesorios de conexión | | | | 2 | pcs |
| 100b | Junta tórica | | | | 2 | pcs |
| - 105 | Junta del eje | | | | 1 | pcs |
| 102 | Junta tórica | | | | 1 | |
| 103 | Anillo cierre fijo | | | | 1 | |
| 104 | Anillo cierre giratorio | | | | 1 | |

| Pos | Descripción | Anotación | Datos de clasif | Part no. | Contar | Unidad |
|------|---------------------------|-----------|---|----------|--------|--------|
| 107 | Junta tórica | | | | 1 | |
| 108 | Compression spring | | | | 1 | |
| 111 | Retainer | | | | 1 | |
| 111a | Anillo de tope | | | | 1 | |
| 112 | Engranaje cierre mecánico | | | | 1 | |
| 106 | Junta tórica | | Diámetro: 27.5 Tipo de material: EPDM Espesor: 2.75 | | 2 | pcs |
| 159c | Pan washer head screw | | | | 3 | pcs |
| 164 | Tapa | | | | 1 | pcs |
| 164a | Socket pan head screw | | | | 6 | pcs |
| 166a | Cooling pad | | | | 1 | pcs |
| 166c | Socket head cap screw | | | | 1 | pcs |
| 169 | Clavija | | | | 1 | pcs |
| 173 | Espárrago | | | | 1 | pcs |
| 173b | Tuerca | | | | 1 | pcs |
| 173c | Soporte | | | | 1 | pcs |
| 173d | Junta tórica | | | | 1 | pcs |
| 174a | Sensor | | | | 1 | pcs |
| 180 | Carcasa del estator | | | | 1 | pcs |