Motor submergible

DN 100

50 Hz, 60 Hz

Folleto serie tipo



Aviso legal

Folleto serie tipo DN 100

Reservados todos los derechos. El contenido no se puede difundir, reproducir, modificar ni entregar a terceros sin autorización escrita del fabricante.

Norma general: nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 11/10/2021

Índice

Accionamientos 4
Motor sumergible 4
DN 100 4
Aplicaciones principales 4
Datos de servicio 4
Denominación 4
Detalles de diseño 4
Materiales 5
Tipo de conexión 5
Ventajas del producto 5
Certificaciones 5
Datos técnicos 6
Tablas de selección 6
Motor 1~, DN 100 con condensador de servicio 6
Motor 1~, DN 100, con cable de conexión corto del motor y dispositivo de encendido 6
Motor 1~, DN 100, sin cable de conexión corto del motor 6
Dispositivo de encendido monofásico 6
3~ Motor, DN 100 7
Motor 3~, DN 100, con cable de conexión corto del motor 7
Motor 3~, DN 100, sin cable de conexión corto del motor 8
Cable de conexión, accesorios 8
Dimensiones 10
Dimensiones 10
Medidas de conexión 11
Datos técnicos del conmutador 12
Dispositivo de encendido monofásico 12
Representaciones de conjunto con lista de piezas 13
DN 100, hasta 3 kW 13
DN 100, a partir de 3 kW 15

Accionamientos

Motor sumergible

DN 100



Aplicaciones principales

- Accionamiento de motobombas sumergibles

En los ámbitos:

- Sistemas de irrigación
- Riego por aspersión
- Extracción y captación de agua

Datos de servicio

Tabla 1: Características de funcionamiento

Parámetro		Valor		
Frecuencia	f_N [Hz]	50		60
Tipo de corriente		1 ~	3 ~	3 ~
Potencia	P_N [kW]	0,37 - 2,2	0,37 - 7,5	0,56 - 8,4
Temperatura del líquido de bombeo	T [°C]	≤ 30		
Tensión	U [V]	220, 230	220, 230, 380, 400, 415, 500	230, 380, 460
Número de polos		2		
Régimen de revoluciones	n [rpm]	≈ 2850		≈ 3450

Denominación

Ejemplo: DN 100 - 0,37

Tabla 2: Explicación de la denominación

Abreviatura	Significado
DN 100	Serie, tamaño
0,37	Potencia asignada máxima

Detalles de diseño

- Diseño y funciones conforme a DIN EN 60034-1

Tipo

- Motor monofásico asíncrono para el funcionamiento con condensador de servicio (motor PSC) / motor trifásico asíncrono
- Estátor con bobinado sellado herméticamente
- Membrana de goma para compensación de presión
- Conexión de enchufe impermeable con cable de conexión para el motor
- Llenado del motor: mezcla de agua potable y anticongelante
- Clase térmica B
- Cierre del eje
  - Combinación de materiales E: junta anular del eje
  - Combinación de materiales C: cierre mecánico

Tipos de instalación

- Montaje vertical
- Montaje horizontal[1)]
- Instalación inclinada[2)]

Cojinete

- Cojinetes radiales y axiales engrasados con líquido de motor
- Cojinete axial con segmentos basculantes autoajustables para el alojamiento del empuje axial

Conexiones

- Conforme a NEMA

1 Con cubierta de refrigeración
2 Previa solicitud

3455.53/04-ES

Materiales

Motor 1~, DN 100, 0,37 kW - 2,2 kW, 50 Hz
Motor 3~, DN 100, 0,37 kW - 3,0 kW, 50 Hz
Motor 3~, DN 100, 0,56 kW - 3,4 kW, 60 Hz

Tabla 3: Materiales

N.º de pieza	Denominación	Combinación de materiales	
		E	C
		1~ / 3~	3~
160.51	Tapa (membrana)	1.4301	1.4571
160.52	Tapa (pieza de unión)	1.4301	1.4401
270	Anillo dispersor	BUNA N	
412.51/.52	Junta tórica	BUNA N	
421	Junta anular del eje	BUNA N	-
433	Cierre mecánico	-	SiC / SiC
59-12	Membrana	BUNA N	
81-59	Estátor	1.4571	
818	Rotor (eje o extremo del eje)	1.4305	1.4462
900.51/.52	Tornillo	A2	A4
902	Varilla roscada	1.4305	1.4401
920	Tuerca	1.4305	1.4401
-	Conector del motor (plano) con cableado corto del motor	1.4301+neopreno	1.4401+neopreno

Motor 3~, DN 100, 3,7 kW - 7,5 kW, 50 Hz
Motor 3~, DN 100, 4,2 kW - 8,5 kW, 60 Hz

Tabla 4: Materiales

N.º de pieza	Denominación	Combinación de materiales	
		E	C
		1~ / 3~	3~
145	Pieza de unión	-	1.4404
160.51	Tapa (membrana)	1.4301	1.4404
160.52	Tapa (pieza de unión)	1.4301	-
270	Anillo dispersor	BUNA N	
271	Campana de arena	-	BUNA N
354	Carcasa del cojinete axial (chapa exterior)	1.4301	1.4404
412.51/.52	Junta tórica	BUNA N / NBR 70	
421	Junta anular del eje	BUNA N	-
433	Cierre mecánico	-	SiC / SiC
59-12	Membrana	NBR 60	
550.52	Arandela	Delrin 500	-
81-59	Estátor	1.4301	1.4571
818	Rotor (eje o extremo del eje)	1.4548	
900.51/.52	Tornillo	A2	A4
902	Varilla roscada	1.4305	1.4401
920	Tuerca	1.4305	1.4401
950	Muelle	1.4310	
-	Conector del motor (plano) con cableado corto del motor	1.4301+neopreno	1.4401+neopreno

Tipo de conexión

- Encendido directo

Ventajas del producto

- Costes de funcionamiento reducidos gracias al elevado rendimiento
- Máxima profundidad de inmersión mediante un sistema de compensación de presión fiable
- Durabilidad gracias al sistema de cierre del eje acreditado

Certificaciones

Tabla 5: Resumen

Sello	Válido para:	Comentarios
	Todos los países	Gestión de la calidad certificada ISO 9001
	Francia	Homologación francesa relativa al agua potable

Datos técnicos

Tablas de selección

Motor 1~, DN 100 con condensador de servicio

Tabla 6: 230 V, 50 Hz, n ≈ 2850 rpm, $v_{mín.}$ = 0,08 m/s, temp. ≤ 30 °C, **con condensador de servicio**

Tamaño	P		n	η			cos φ			I_N	Cable de conexión eléctrica	I_A/I_N	M_A/M_N	Condensador de servicio[3]
				4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		DOL			
	[kW]	[CV]	[rpm]	[%]	[%]	[%]	[-]	[-]	[-]	[A]	[mm²]	[-]	[-]	[µF]
0,37	0,37	0,50	2860	35	46	54	0,78	0,85	0,91	3,3	F4 × 1,5	3,8	0,9	16
0,55	0,55	0,75	2850	45	57	63	0,86	0,91	0,94	4,3	F4 × 1,5	4,2	0,9	20
0,75	0,75	1,00	2845	41	52	59	0,92	0,96	0,98	5,7	F4 × 1,5	4,0	1,0	35
1,1	1,10	1,50	2845	43	56	63	0,77	0,86	0,92	8,4	F4 × 1,5	4,0	0,8	40
1,5	1,50	2,00	2830	48	59	66	0,82	0,90	0,95	10,7	F4 × 1,5	3,9	0,8	50
2,2	2,20	3,00	2840	51	62	68	0,86	0,93	0,97	14,7	F4 × 1,5	4,2	0,7	70

Motor 1~, DN 100, con cable de conexión corto del motor y dispositivo de encendido

Tabla 7: 230 V, 50 Hz (también 220 V, 50 Hz)

Tamaño	Denominación	Combinación de materiales	Módulo del motor[4]	Cable de conexión eléctrica
			N.° mat.	
0,37	DN 100 0,37-230-50-1	E	39020382	F4 × 1,5 × 1,5 m
0,55	DN 100 0,55-230-50-1	E	39020383	F4 × 1,5 × 1,5 m
0,75	DN 100 0,75-230-50-1	E	39020384	F4 × 1,5 × 1,5 m
1,1	DN 100 1,1-230-50-1	E	39020385	F4 × 1,5 × 1,5 m
1,5	DN 100 1,5-230-50-1	E	39020386	F4 × 1,5 × 1,5 m
2,2	DN 100 2,2-230-50-1	E	39020387	F4 × 1,5 × 2,5 m

Motor 1~, DN 100, sin cable de conexión corto del motor

Tabla 8: 230 V, 50 Hz (también 220 V, 50 Hz)

Tamaño	Denominación	Combinación de materiales	Motor
			N.° mat.
0,37	DN 100 0,37-230-50-1	E	05095520
0,55	DN 100 0,55-230-50-1	E	05095521
0,75	DN 100 0,75-230-50-1	E	05095522
1,1	DN 100 1,1-230-50-1	E	05095523
1,5	DN 100 1,5-230-50-1	E	05095524
2,2	DN 100 2,2-230-50-1	E	05095525

Dispositivo de encendido monofásico

Tabla 9: 230 V, 50 Hz (también 220 V, 50 Hz)

Tamaño	Condensador de servicio[5]	Dispositivo de encendido
[kW]	[µF]	N.° mat.
0,37	16	05061525
0,55	20	05061526
0,75	35	05061527
1,1	40	05061553
1,5	50	05061572
2,2	70	05061573

3455.53/04-ES

3 Uc = 450 V
4 Con motor, cable de conexión corto del motor y dispositivo de encendido
5 Uc = 450 V

Datos técnicos (⇨ Página 12)

3~ Motor, DN 100

Tabla 10: 400 V, 50 Hz, n ≈ 2850 rpm, $v_{mín.}$ = 0,08 m/s, temp. ≤ 30 °C

Tamaño	P		n	η			cos φ			I_N	Cable de conexión eléctrica	I_A/I_N	M_A/M_N
				4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		DOL		
	[kW]	[CV]	[rpm]	[%]	[%]	[%]	[-]	[-]	[-]	[A]	[mm²]	[-]	[-]
0,37	0,37	0,50	2870	66	63	54	0,74	0,66	0,55	1,1	F4 × 1,5	4,9	2,4
0,55	0,55	0,75	2870	68	63	55	0,74	0,65	0,53	1,6	F4 × 1,5	4,6	2,3
0,75	0,75	1,00	2865	70	68	61	0,77	0,68	0,55	2,0	F4 × 1,5	5,2	2,7
1,1	1,10	1,50	2850	74	72	66	0,78	0,69	0,57	2,8	F4 × 1,5	5,7	3,1
1,5	1,50	2,00	2855	73	71	65	0,78	0,68	0,55	3,9	F4 × 1,5	5,3	2,8
2,2	2,20	3,00	2845	75	74	69	0,77	0,66	0,52	5,5	F4 × 1,5	5,4	3,0
3	3,00	4,00	2845	76	76	70	0,77	0,67	0,53	7,5	F4 × 1,5	5,6	3,2
3,7	3,70	5,00	2840	78	77	73	0,78	0,69	0,54	9,0	F4 × 1,5	5,8	3,3
4	4,00	5,45	2840	78	77	72	0,77	0,67	0,52	9,9	F4 × 1,5	5,7	3,3
5,5	5,50	7,50	2865	79	79	75	0,81	0,73	0,59	12,6	F4 × 1,5	6,1	3,1
7,5	7,50	10,20	2855	79	79	75	0,81	0,72	0,58	17,1	F4 × 1,5	5,8	2,9

Tabla 11: 460 V, 60 Hz, n ≈ 3450 rpm, $v_{mín.}$ = 0,08 m/s, temp. ≤ 30 °C

Tamaño	P		n	η			cos φ			I_N	Cable de conexión eléctrica	I_A/I_N	M_A/M_N
				4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		DOL		
	[kW]	[CV]	[rpm]	[%]	[%]	[%]	[-]	[-]	[-]	[A]	[mm²]	[-]	[-]
0,59	0,59	0,80	3455	73	71	65	0,77	0,68	0,56	1,4	F4 × 1,5	5,0	2,5
0,83	0,83	1,12	3445	66	65	60	0,79	0,71	0,59	1,9	F4 × 1,5	5,2	2,4
1	1,00	1,40	3410	70	67	61	0,82	0,75	0,64	2,3	F4 × 1,5	4,9	2,3
1,4	1,40	1,95	3415	74	72	66	0,82	0,75	0,64	3,0	F4 × 1,5	5,4	2,6
1,8	1,80	2,50	3430	75	73	67	0,80	0,72	0,60	3,9	F4 × 1,5	5,2	2,3
2,5	2,50	3,45	3425	76	74	69	0,78	0,70	0,57	5,4	F4 × 1,5	5,3	2,6
3,4	3,40	4,60	3425	77	76	71	0,79	0,70	0,57	7,2	F4 × 1,5	5,5	2,5
4,2	4,20	5,60	3425	79	78	74	0,80	0,72	0,59	8,6	F4 × 1,5	6,0	2,8
4,7	4,70	6,20	3420	79	78	73	0,79	0,71	0,58	9,7	F4 × 1,5	5,9	2,9
6,4	6,40	8,50	3440	81	80	76	0,83	0,75	0,64	12,4	F4 × 1,5	5,7	2,4
8,6	8,60	11,40	3435	80	79	75	0,83	0,75	0,63	16,8	F4 × 1,5	5,9	2,6

Motor 3~, DN 100, con cable de conexión corto del motor

Tabla 12: 400 V, 50 Hz (también 380 V, 50 Hz; 415 V, 50 Hz y 460 V, 60 Hz)

Tamaño	Denominación	Combinación de materiales	Módulo del motor[6)]	Cable de conexión eléctrica
			N.º mat.	
0,37	DN 100 0,37-400-50-3	E	90051513	F4 × 1,5 × 1,5 m
0,55	DN 100 0,55-400-50-3	E	90051514	F4 × 1,5 × 1,5 m
0,75	DN 100 0,75-400-50-3	E	90051515	F4 × 1,5 × 1,5 m
1,1	DN 100 1,1-400-50-3	E	90051516	F4 × 1,5 × 1,5 m
1,5	DN 100 1,5-400-50-3	E	90051517	F4 × 1,5 × 1,5 m
2,2	DN 100 2,2-400-50-3	E	90011139	F4 × 1,5 × 2,5 m
3	DN 100 3,0-400-50-3	E	90050058	F4 × 1,5 × 2,5 m
3,7	DN100 3,7-400-50-3	E	90011140	F4 × 1,5 × 2,5 m
4	DN100 4,0-400-50-3	E	39300028	F4 × 1,5 × 2,5 m
5,5	DN100 5,5-400-50-3	E	90041906	F4 × 1,5 × 2,5 m
7,5	DN100 7,5-400-50-3	E	39300029	F4 × 1,5 × 2,5 m
0,37	DN 100 0,37-400-50-3	C	01807606	F4 × 1,5 × 2,5 m

6 Con motor, cable de conexión corto del motor y dispositivo de encendido

Tamaño	Denominación	Combinación de materiales	Módulo del motor[6)]	Cable de conexión eléctrica
			N.º mat.	
0,55	DN 100 0,55-400-50-3	C	01807608	F4 × 1,5 × 2,5 m
0,75	DN 100 0,75-400-50-3	C	01132567	F4 × 1,5 × 2,5 m
1,1	DN 100 1,1-400-50-3	C	90051521	F4 × 1,5 × 2,5 m
1,5	DN 100 1,5-400-50-3	C	90051522	F4 × 1,5 × 2,5 m
2,2	DN 100 2,2-400-50-3	C	90039244	F4 × 1,5 × 2,5 m
3	DN 100 3,0-400-50-3	C	90051395	F4 × 1,5 × 2,5 m
3,7	DN100 3,7-400-50-3	C	90039245	F4 × 1,5 × 2,5 m
4	DN100 4,0-400-50-3	C	01132934	F4 × 1,5 × 2,5 m
5,5	DN100 5,5-400-50-3	C	90044604	F4 × 1,5 × 2,5 m
7,5	DN100 7,5-400-50-3	C	01132935	F4 × 1,5 × 2,5 m

Motor 3~, DN 100, sin cable de conexión corto del motor

Tabla 13: 400 V, 50 Hz (también 380 V, 50 Hz; 415 V, 50 Hz y 460 V, 60 Hz)

Tamaño	Denominación	Combinación de materiales	Motor
			N.º mat.
0,37	DN 100 0,37-400-50-3	E	05095526
0,55	DN 100 0,55-400-50-3	E	05095527
0,75	DN 100 0,75-400-50-3	E	05095528
1,1	DN 100 1,1-400-50-3	E	05095529
1,5	DN 100 1,5-400-50-3	E	05095530
2,2	DN 100 2,2-400-50-3	E	05095531
3	DN 100 3,0-400-50-3	E	05095532
3,7	DN 100 3,7-400-50-3	E	01191784
4	DN 100 4,0-400-50-3	E	01191785
5,5	DN 100 5,5-400-50-3	E	01191786
7,5	DN 100 7,5-400-50-3	E	01191787
0,37	DN 100 0,37-400-50-3	C	05095533
0,55	DN 100 0,55-400-50-3	C	05095534
0,75	DN 100 0,75-400-50-3	C	05095535
1,1	DN 100 1,1-400-50-3	C	05095536
1,5	DN 100 1,5-400-50-3	C	05095537
2,2	DN 100 2,2-400-50-3	C	05095538
3	DN 100 3,0-400-50-3	C	05095539
3,7	DN 100 3,7-400-50-3	C	01191793
4	DN 100 4,0-400-50-3	C	01191794
5,5	DN 100 5,5-400-50-3	C	01191795
7,5	DN 100 7,5-400-50-3	C	01191796

Cable de conexión, accesorios

Tabla 14: Tabla de selección

Denominación[7)]	N.º de mat.	Modelo de conector	Combinación de materiales	Longitud
				[m]
F4 × 1,5	1045631	Redondo	E	1,5
F4 × 1,5	1045632	Redondo	E	2,5
F4 × 1,5	1431841	Redondo	E	5,0
F4 × 1,5	1435407	Redondo	E	10
F4 × 1,5	1435408	Redondo	E	15
F4 × 1,5	1435409	Redondo	E	20
F4 × 1,5	1435410	Redondo	E	25
F4 × 1,5	1435411	Redondo	E	30
F4 × 1,5	1435412	Redondo	E	35
F4 × 1,5	1435413	Redondo	E	40
F4 × 1,5	1025741	Redondo	C	2,5

7 Cable plano de 4 hilos conductores × sección transversal × longitud

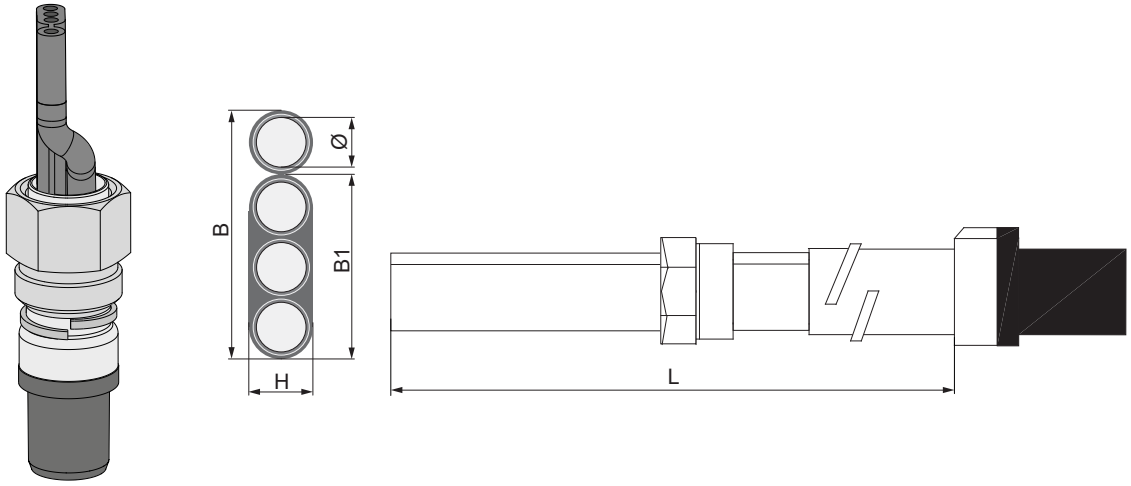


Fig. 1: Modelo: conector redondo con cable plano de (3+1) hilos conductores

Tabla 15: Modelo de conector [mm]

Modelo	Ø	B	B1	H
Redondo	3 × 1,5 + 1G1,5	16,8 +/-0,3	10,7 +/-0,3	5,0 +/-0,3

Juego de empalmadores de cables desconectables para motor 3~, DN 100

Tabla 16: Empalmadores de cables desconectables

Tamaño	Tipo	Set	Cable de conexión del motor con conector doble			Acoplamiento
		N.° de mat.	Modelo de conector del lado de accionamiento	Tamaño	N.° de mat.	N.° de mat.
25	MVB[8)]	90039543	Redondo	F4 × 1,5 × 2,5 m	01025739	00117792
25	OVB[8)]	90033494	Redondo	F4 × 1,5 × 2,5 m	01025739	00117792

8 No conectado ni sellado de fábrica.

Dimensiones

Dimensiones

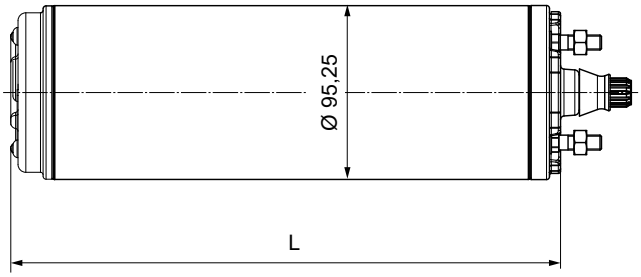


Fig. 2: Dimensiones del motor DN 100, medidas en [mm]

Motor 1~, DN 100, 0,37 kW - 2,2 kW, 50 Hz

Tabla 17: Dimensiones, peso, empuje axial permitido y momento de inercia

Tamaño	Combinación de materiales	L_M	Peso	Empuje axial permitido	Momento de inercia
				F_{AX}	J
		[mm]	[kg]	[N]	[kg/cm²]
0,37	E, C	251,1	7,20	4000	3,8
0,55	E, C	276,2	8,35	4000	4,6
0,75	E, C	297,2	9,30	4000	5,6
1,1	E, C	321,2	10,45	4000	7,7
1,5	E, C	353,0	11,90	4000	8,1
2,2	E, C	451,2	16,65	4000	11,5

Motor 3~, DN 100, 0,37 kW - 3,0 kW, 50 Hz
Motor 3~, DN 100, 0,56 kW - 3,4 kW, 60 Hz

Tabla 18: Dimensiones, peso, empuje axial permitido y momento de inercia

Tamaño	Combinación de materiales	L_M	Peso	Empuje axial permitido	Momento de inercia
				F_{AX}	J
		[mm]	[kg]	[N]	[kg/cm²]
0,37	E, C	237,2	5,58	4000	3,2
0,55	E, C	251,1	6,40	4000	3,8
0,75	E, C	271,2	7,25	4000	4,6
1,1	E, C	297,2	8,55	4000	5,6
1,5	E, C	321,2	9,55	4000	6,5
2,2	E, C	353,2	11,05	4000	7,7
3,0	E, C	408,2	13,55	4000	9,8

Motor 3~, DN 100, 3,7 kW - 7,5 kW, 50 Hz
Motor 3~, DN 100, 4,2 kW - 8,5 kW, 60 Hz

Tabla 19: Dimensiones, peso, empuje axial permitido y momento de inercia

Tamaño	Combinación de materiales	L_M	Peso	Empuje axial permitido	Momento de inercia
				F_{AX}	J
		[mm]	[kg]	[N]	[kg/cm²]
3,7	E	520,2	19,1	6500	11,5
4,0	E	543,2	20,0	6500	12,0
5,5	E	652,5	26,6	6500	22,4
7,5	E	730,5	30,6	6500	26,5
3,7	C	529,4	19,6	6500	11,5
4,0	C	552,4	20,5	6500	12,0
5,5	C	661,7	27,1	6500	22,4
7,5	C	739,7	31,1	6500	26,5

Medidas de conexión

Motor 1~, DN 100, 0,37 kW - 2,2 kW
Motor 3~, DN 100, 0,37 kW - 3,0 kW (60 Hz: 0,59 kW - 3,4 kW)

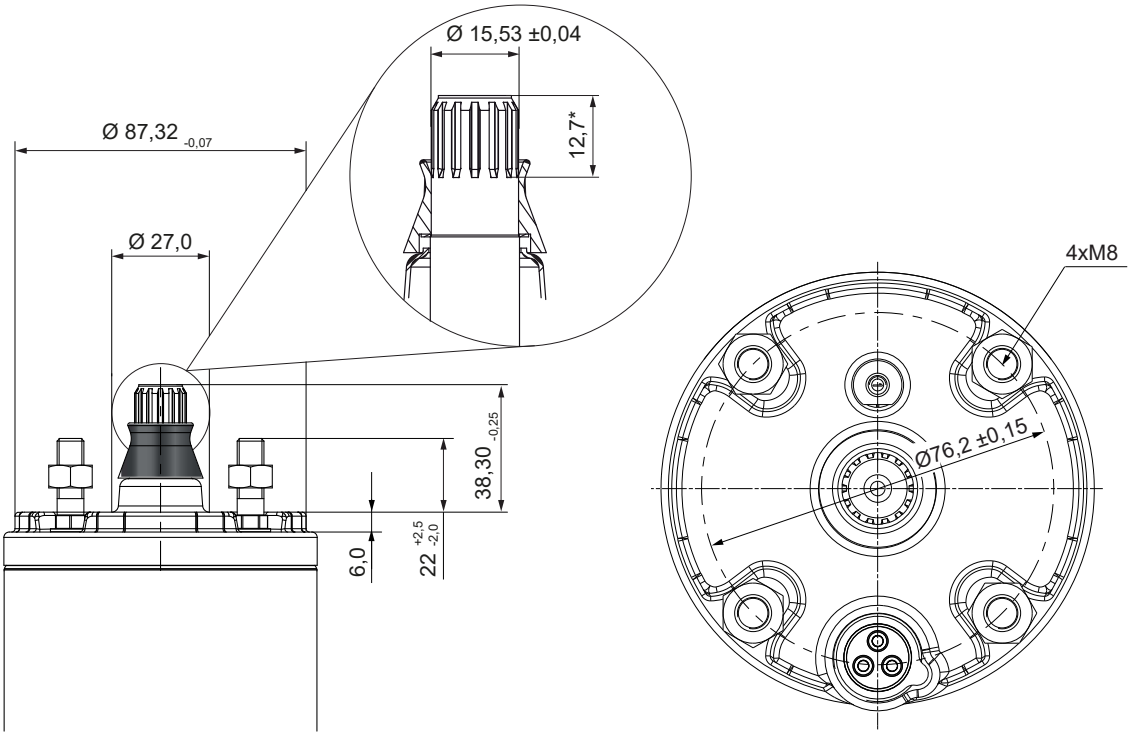


Fig. 3: Medidas de conexión en [mm], * = valor mínimo

Motor 3~, DN 100, 3,7 kW - 7,5 kW (60 Hz: 4,2 kW - 8,6 kW)

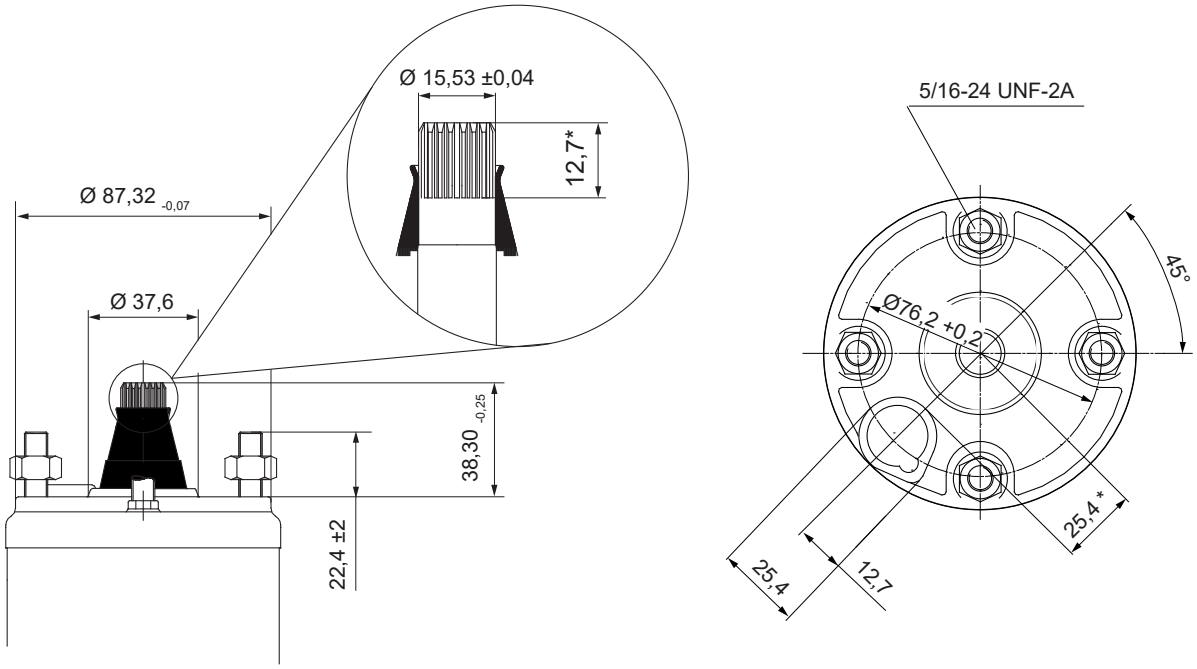


Fig. 4: Medidas de conexión en [mm], * = valor mínimo

Datos técnicos del conmutador

Dispositivo de encendido monofásico

Unidad de encendido para motor sumergible DN 100 con condensador de servicio

- Tipo de protección: IP54
- Adecuado para entornos B según IEC / EN 60439-1
- Tensión de servicio: 1~, 50 Hz, de 220 a 240 V ±10 %
- Temperatura de servicio: de -5 °C a +55 °C
- Temperatura de almacenamiento: de -25 °C a +55 °C
- Tensión nominal de aislamiento: 400 V de CA
- Corriente nominal de corta duración: 1,5 kA
- Corriente nominal de cortocircuito: 1 kA
- Corriente: hasta 16 A
- Potencia: de 0,37 a 2,2 kW
- Humedad ambiental: 50 % a +55 °C (sin condensación)
- Peso: de 0,6 a 1,0 kg

Tabla 20: Datos técnicos

Potencia	Corriente	Máxima corriente de arranque[9)]	Corriente máxima	Posición del interruptor
[kW]	[A]	[A]	[A]	
0,37	3,3	12,6	5	Interruptor basculante hacia abajo
0,55	4,3	17,7	6	Interruptor basculante hacia abajo
0,75	5,7	22,7	8	Interruptor basculante hacia abajo
1,1	8,4	33,9	10	Interruptor basculante hacia abajo
1,5	10,7	41,7	13	Interruptor giratorio hacia el lado
2,2	14,7	61,8	18	Interruptor giratorio hacia el lado

Dimensión

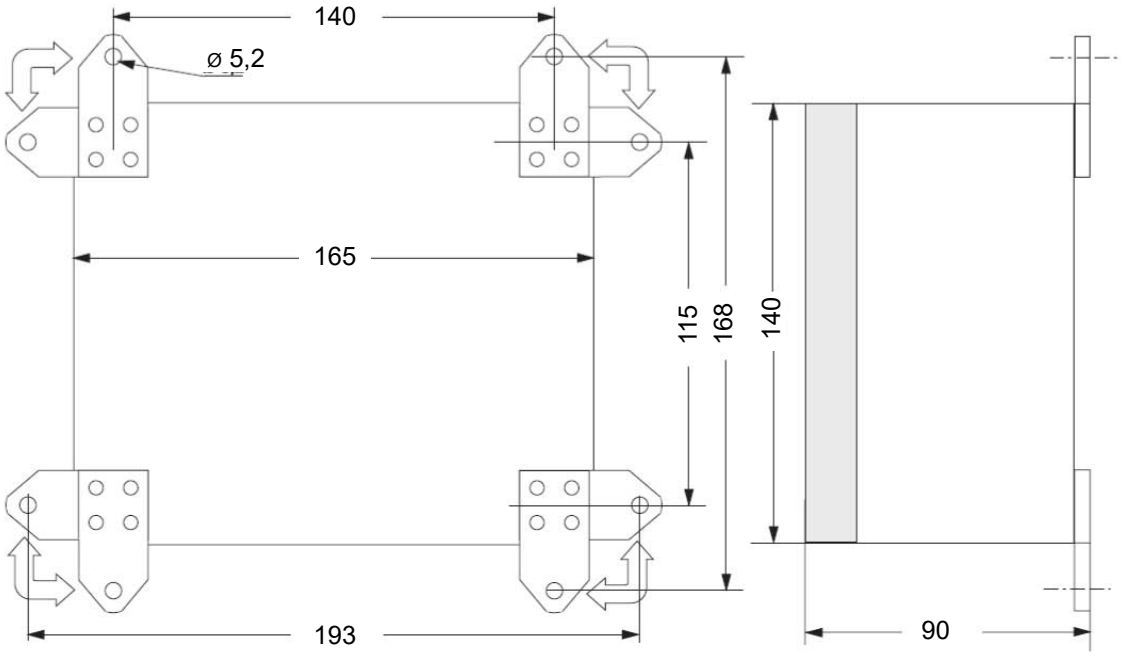


Fig. 5: Dimensión, medidas [mm]

3455.53/04-ES

9 Corriente de arranque del motor esperada en condiciones de servicio normales

Representaciones de conjunto con lista de piezas

DN 100, hasta 3 kW

DN 100, 0,37 kW - 3,0 kW, 50 Hz
DN 100, 0,56 kW - 3,4 kW, 60 Hz

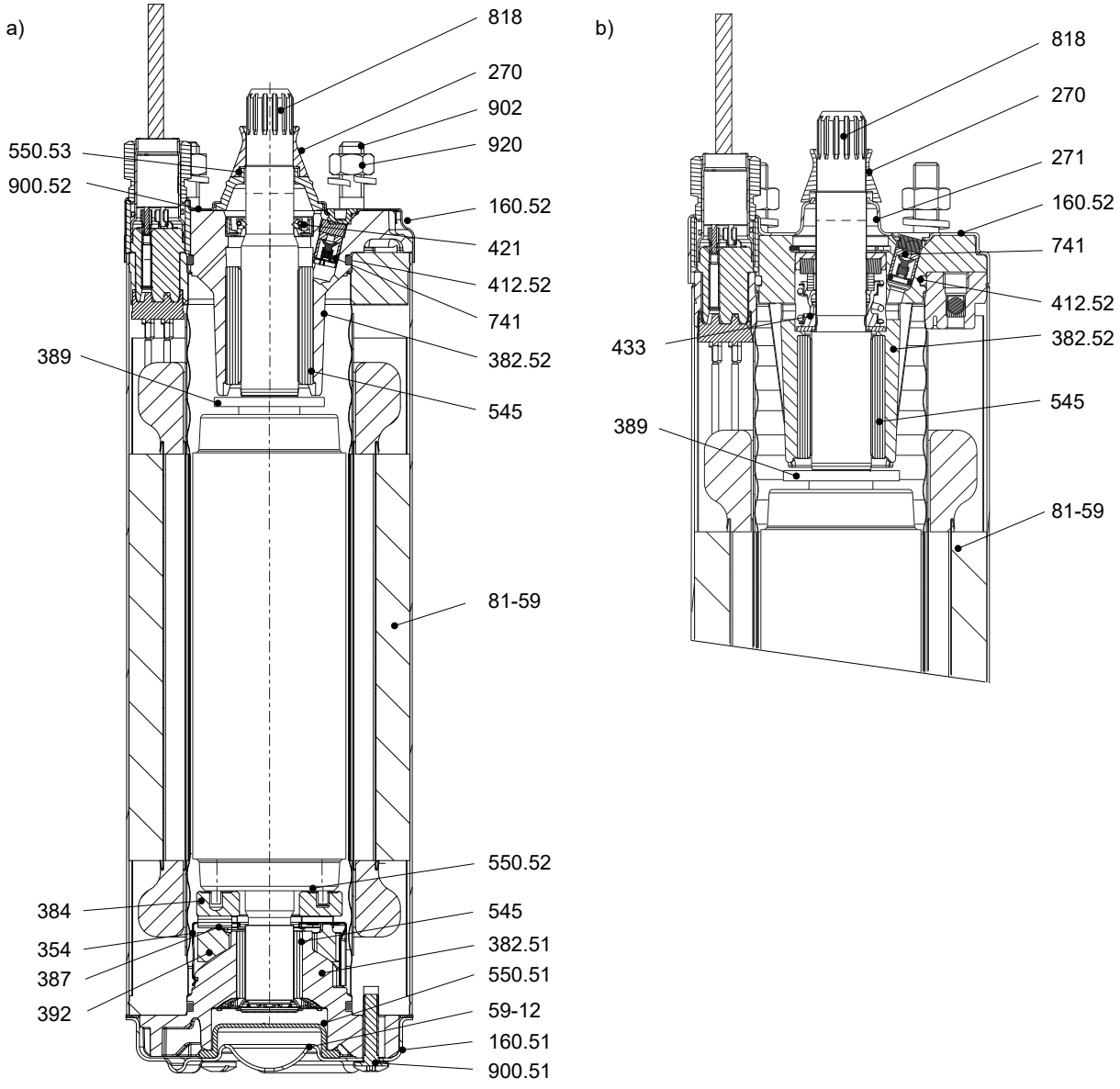


Fig. 6: Representación de conjunto, motor DN 100, hasta 3 kW; a) combinación de materiales E; b) combinación de materiales C

Tabla 21: Índice de piezas

N.º de pieza	Denominación	N.º de pieza	Denominación
160.51/.52	Tapa	433	Cierre mecánico
270	Anillo dispersor	59-12	Membrana
271	Campana de arena	545	Buje del cojinete
354	Carcasa del cojinete axial	550.51./52/.53	Arandela
382.51/.52	Conjunto de cojinete	741	Válvula
384	Disco del cojinete axial	81-59	Estátor
387	Segmento de cojinete axial	818	Rotor
389	Anillo de cojinete contraaxial	900.51/.52	Tornillo
392	Soporte de segmento	902	Perno roscado
412.52	Junta tórica	920	Tuerca
421	Junta anular del eje radial		

3455.53/04-ES

DN 100, a partir de 3 kW

DN 100, 3,7 kW - 7,5 kW, 50 Hz
DN 100, 4,2 kW - 8,5 kW, 60 Hz

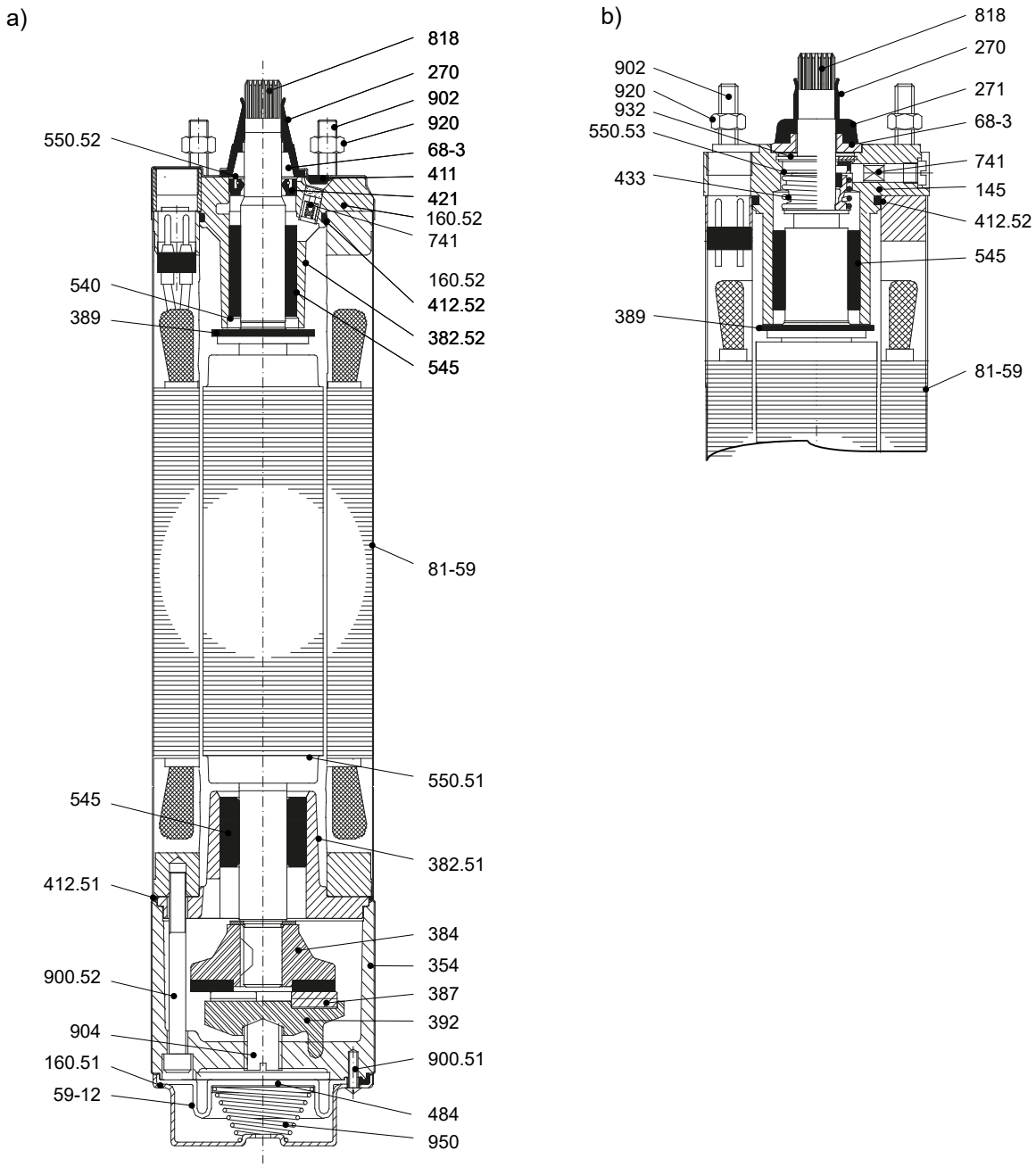


Fig. 7: Representación de conjunto, motor DN 100, a partir de 3 kW; a) combinación de materiales E; b) combinación de materiales C

Tabla 22: Índice de piezas

N.° de pieza	Denominación	N.° de pieza	Denominación
160.51/.52	Tapa	59-12	Membrana
270	Anillo dispersor	540	Buje
271	Campana de arena	545	Buje del cojinete
354	Carcasa del cojinete axial	550.51/.52/.53	Arandela
382.51/.52	Conjunto de cojinete	68-3	Placa de cubierta
384	Disco del cojinete axial	741	Válvula
387	Segmento de cojinete axial	81-59	Estátor
389	Anillo de cojinete contraaxial	818	Rotor
392	Soporte de segmento	900.51/.52	Tornillo
411	Junta anular	902	Perno roscado
412.51/.52	Junta tórica	904	Varilla roscada
421	Junta anular del eje radial	920	Tuerca
433	Cierre mecánico	950	Muelle
484	Disco de resorte		

3455.53/04-ES

11/10/2021

3455.53/04-ES

KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com