

# NK, NKG

## End-of-Life Information

Grundfos NK, NKE, NKG and NKGE pumps must be disposed of according to local regulations by using a public or private waste collection service. If this is not possible, contact the nearest Grundfos company or service workshop.

This information is only related to the pump part – for end-of-life information about the motor please look up the motor itself.

## Safety risks

Safety risks related to materials used:

- There is no risk to people during the disassembly process posed by the materials used.

Safety risks related to handling the product:

- Take care when handling the pump due to the weight.

## Disassembly of the product

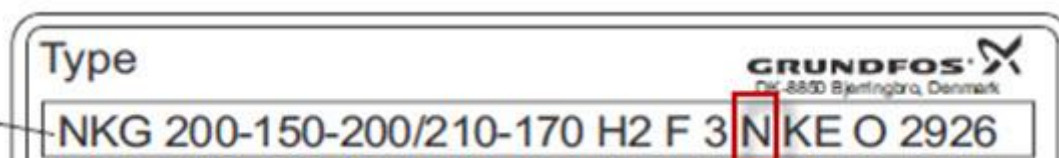
The main materials of the components are these:

- Cast iron
- Bronze
- Stainless steel.

The materials can therefore be recycled to a large extent – depending on the national possibilities for recycling. The materials in the pump can be identified by means of the material code on the nameplate and by using the materials table.

## Special disassembly considerations

For some shafts the stainless steel and steel parts are friction welded together.



Pos.	Description	Materials	Material code																			
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	W
6	Pump housing	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7	Coupling guard	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
8a	Coupling	See table below.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
8f	Grease cartridge	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
11	Key	1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
11a	Key	Steel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		2.0401/CuZn44Pb2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
17	Air vent plug	1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•		
		ISO 898 8.8 carbon steel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	Plug	1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	Hexagon socket head cap screw	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24b	Hexagon socket head cap screw	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	Wear ring	CuSn10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		CuZn34Mn3Al2Fe1-C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		EN-GJL-250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Carbon-graphite filled PTFE (Graflon®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45b	Wear ring	CuSn10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		CuZn34Mn3Al2Fe1-C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		EN-GJL-250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Carbon-graphite-filled PTFE (Graflon®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
49	Impeller	EN-GJL-200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		CuSn10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	Shaft	1.4034 + 1.0569/AISI 420 + carbon steel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4401 + 1.0569/AISI 316 + carbon steel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4462 + 1.0569/ASTM J92205 + carbon steel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	Deep-groove ball bearings	2ZR.C3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Angular contact bearing	BECBJ (SKF)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
53a	O-ring	EPDM/FKM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
53c	Spacer ring, inner	1.4308	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
53d	Spacer ring, outer	1.4309	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
53e	Lock washer	Steel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
53f	Lock nut	Steel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
54	Deep-groove ball bearings	2ZR.C3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Roller bearing	ECJ (SKF)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
54a	O-ring	EPDM/FKM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
58	Seal housing	1.4517/CD4MCuN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
58d	O-ring	E / F / K / M / V / X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
65	Wear ring retainer	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
66	Washer	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
66a	Spring lock washer	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
67	Impeller nut	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
72a	O-ring	E / F / K / M / V / X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

Pos.	Description	Materials	Material code																				
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	W	
77	Cover	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77a	Seal cover	1.4517/CD4MCuN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
77b	O-ring	E / F / K / M / V / X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
86	Bearing bracket	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
86a	SPM fitting	Steel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
86b	Plug	Steel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
86c	Plug	Composite	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
86d	Venting plug	Composite	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
88	Constant-level oiler	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
90c	Foot	EN-GJL-250/1.0338/carbon steel DC04	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
105	Shaft seal	Burgmann 1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Burgmann 2.4610/Hastelloy C-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105f	Gasket for cartridge seal	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
156a	Cover (bearing)	1.0338/carbon steel DC04	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
156b	Screw	Steel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
159a	Thrower	EPDM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
159b	Oil seal	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
159f	Lock ring (circlip)	DIN 472 (C75 DIN17 222)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
201	Loose flange, inlet	GGG50/1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
201a	Loose flange, outlet	GGG50/1.4401/AISI 317	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
203	Retainer, inlet	1.4310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
203a	Retainer, outlet	1.4310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

#### Material of coupling (pos. 8a)

Coupling type	Pole	Motor size	Material
Standard coupling	2	Up to 22 kW	EN-GJL-250
		From 30 kW	EN-GJS-450-10
	4	Up to 30 kW	EN-GJL-250
		From 37 kW	EN-GJS-450-10
	6	Up to 37 kW	EN-GJL-250
		From 45 kW	EN-GJS-450-10
Spacer coupling	All	All	EN-GJL-250