

NNJ/VNNJ Bombas normalizadas EN733 | Normalized pumps EN733

➤ APLICAÇÕES

Circulação de água quente ou fria  
Distribuição de água  
Sistemas de arrefecimento ou aquecimento  
Rega  
Processos industriais

➤ MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Corpo da bomba: EN-GJL-250  
Impulsor: EN-GJL-250  
Veio: AISI 420  
Empanque: Mecânico em Car/ Cer/ NBR ou gacheta  
O'rings: EPDM  
Notas: Versões GQ ou QQ disponíveis.  
Outras opções de empanques disponíveis

➤ LIMITES DE UTILIZAÇÃO

Temperatura do líquido: até 120°C  
Pressão máxima de serviço: 10 bar e 16 bar para a extensão à norma  
Temperatura ambiente máxima: 40°C

➤ CARATERÍSTICAS DO MOTOR

Tensão: 3x400 V  
Classe de isolamento: F  
Classe de proteção: IP55  
Rotação: 1450 e 2900 rpm

➤ APPLICATIONS

Cold or hot water circulation  
Water distribution  
Cooling and heating systems  
Irrigation  
Industrial processes

➤ CONSTRUCTION MATERIALS

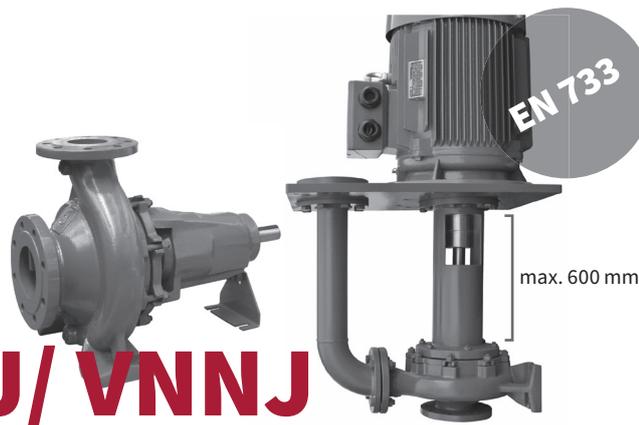
Pump casing: EN-GJL-250  
Impeller: EN-GJL-250  
Shaft: AISI 420  
Seal: Mechanical in Car/ Cer/ NBR or gland packing  
O'rings: EPDM  
Notes: GQ or QQ versions available.  
Other seal options available

➤ WORKING LIMITS

Liquid temperature: up to 120°C  
Maximum operating pressure: 10 bar and 16 bar for standard extension  
Maximum ambient temperature: 40°C

➤ MOTOR SPECIFICATIONS

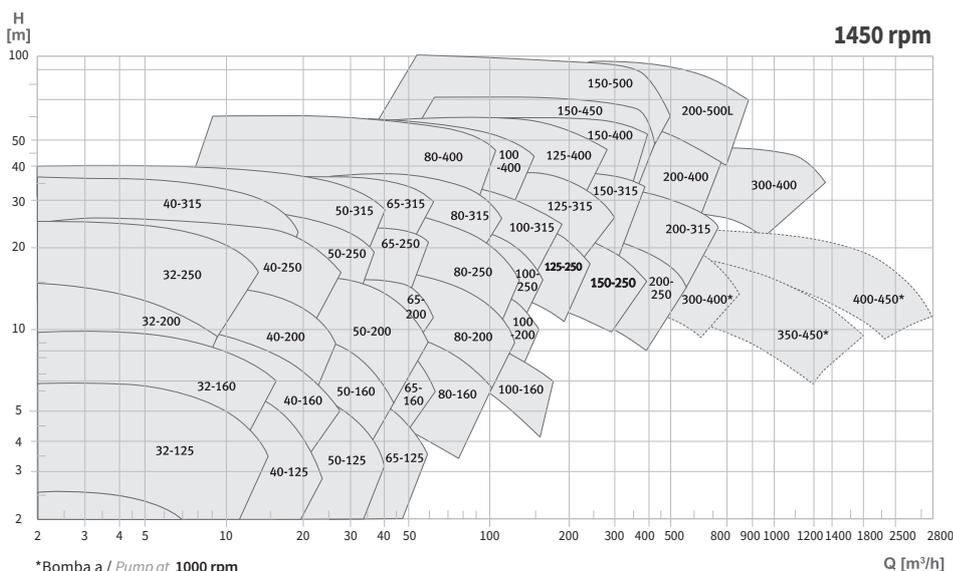
Voltage: 3x400 V  
Insulation class: F  
Protection class: IP55  
Rotation: 1450 and 2900 rpm



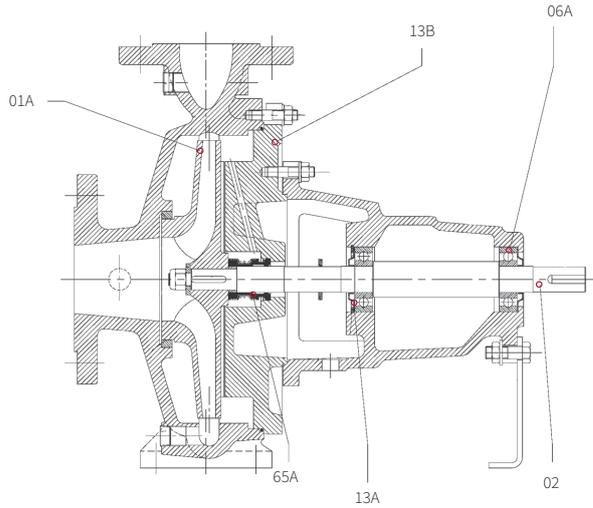
# NNJ/ VNNJ

As séries NNJ/VNNJ são constituídas por bombas, eletrobombas e motobombas, normalizadas segundo EN733 (DIN24255), com impulsor radial do tipo fechado. Poderão ser instaladas em aplicações horizontais ou verticais, NNJ e VNNJ respetivamente, assim como a possibilidade de construção integralmente em bronze isento de zinco (i.e. aplicações com águas salgadas).

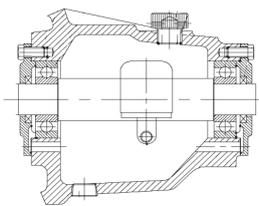
The NNJ/VNNJ series are composed by normalized pumps, electric pumps and motopumps according to EN733 (DIN24255) standard, with closed type radial impeller. They can be installed in horizontal or vertical applications, NNJ and VNNJ respectively and manufactured in zinc-free bronze version (i.e. salt water applications).



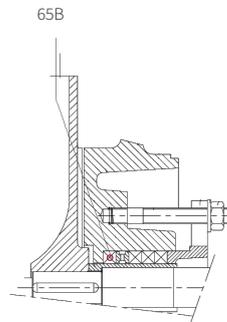
Desenho de corte | Sectional Drawing



Execuções especiais | Special executions



Chumaceira a óleo / Oil bearing bracket



Execução empanque gacheta / Gland packing execution

ITEM	QUANT.	DESIGNAÇÃO DESIGNATION	MATERIAIS   MATERIALS		
			GG	GQ	QQ
01A	1	Impulsor   Impeller	EN-GJL-250	G-CuSn10	G-CuSn10
02	1	Veio   Shaft	AISI 420	AISI 420	AISI 316
06A	2	Rolamento   Bearing	-	-	-
13A	2	Tampa da chumaceira   Bearing Bracket Cover	Aço   Steel	Aço   Steel	Aço   Steel
13B	1	Tampa do corpo   Casing Cover	EN-GJL-250	EN-GJL-250	G-CuSn10
65A	1	Empanque mecânico   Mechanical Seal	-	-	-
65B	1	Empanque gacheta   Gland Packing	-	-	-

Designação | Designation

**Série** NNJ - Bomba em ponta de veio

**Diâmetro nominal de saída** 65

**Diâmetro nominal do impulsor** 200

**Código dos materiais da execução** GG - Ferro fundido EN-GJL-250  
 GQ - Ferro fundido EN-GJL-250 c/ impulsor em bronze  
 QQ - Bronze G-CuSn10

Especificações complementares

- b** Chumaceira lubrificada a óleo
- c** Empanque gacheta
- g** Empanque mecânico
- s** Execução especial

**Series** NNJ - Bare shaft pump

**Nominal outlet diameter** 65

**Impeller nominal diameter** 200

**Code of execution materials** GG - Cast iron EN-GJL-250  
 GQ - Cast iron EN-GJL-250 with bronze impeller  
 QQ - Bronze G-CuSn10

Complementary specifications

- b** Oil bearing bracket
- c** Gland packing
- g** Mechanical seal
- s** Special execution