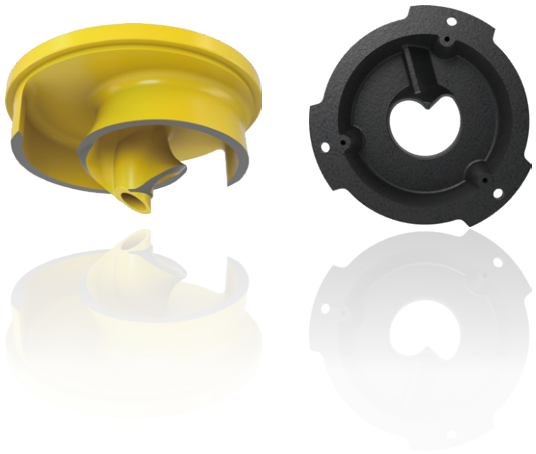
TSURUMI PUMP
For The Earth, For All The People

系列
BN

潜水式切割粉碎排水泵





*该系列型号公称已由“CZ”变更为“BN”

潜水式切割粉碎排水泵

视频

BN系列

*该系列型号公称已由“CZ”变更为“BN”



鹤见BN系列是专为泵送含有各种固体废物（包括纤维材料）的污废水而设计的潜水式切割粉碎排水泵。它具有一个创新的剪切式结构，显著提高了固体物质处理能力。

BN系列设计独特的心形吸入盖配有锋利的叶片及具有锋利的双刃导叶的改良半开式通道叶轮，这显著提高了固体物质处理能力，通过碾磨和削碎固体物质从而有效防止泵堵塞。

此外，安装在叶轮上的延长旋转导流可防止固体废物滞留在叶轮的中心部位，从而实现顺利泵送。.

BN系列产品配有新型高效双叶液压叶轮，这不仅大幅度提高了水泵性能，切割功能也得到了改善。

此外，为了能长时间保持切割粉碎性能，BN的叶轮和吸入盖都由球墨铸铁制成，这也为它带来了强大的抗冲击能力。这些特质使BN系列泵成为了鹤见高端&创新产品的代名词——能有效防止泵堵塞，并显著提高固体物质的处理能力。

这些特质使BN系列泵成为一种高规格且创新的产品：可以防止泵堵塞，并能提供更好的固体处理能力。

鹤见领先的潜水泵和污水处理装置设计于日本，产品配备了经过多年测试和验证的原创技术，如防浸水电缆、马达保护器、碳化硅面的双层机械密封和油液提升器等。这些设计可实现长时间连续运转。此外根据泵型号的不同，都会有各自对应的鹤见导轨装置，这使得维护和检查变得容易，并且不需要进入污水槽。

全新的粉碎机制 将固体物粉碎成更细小的碎片！

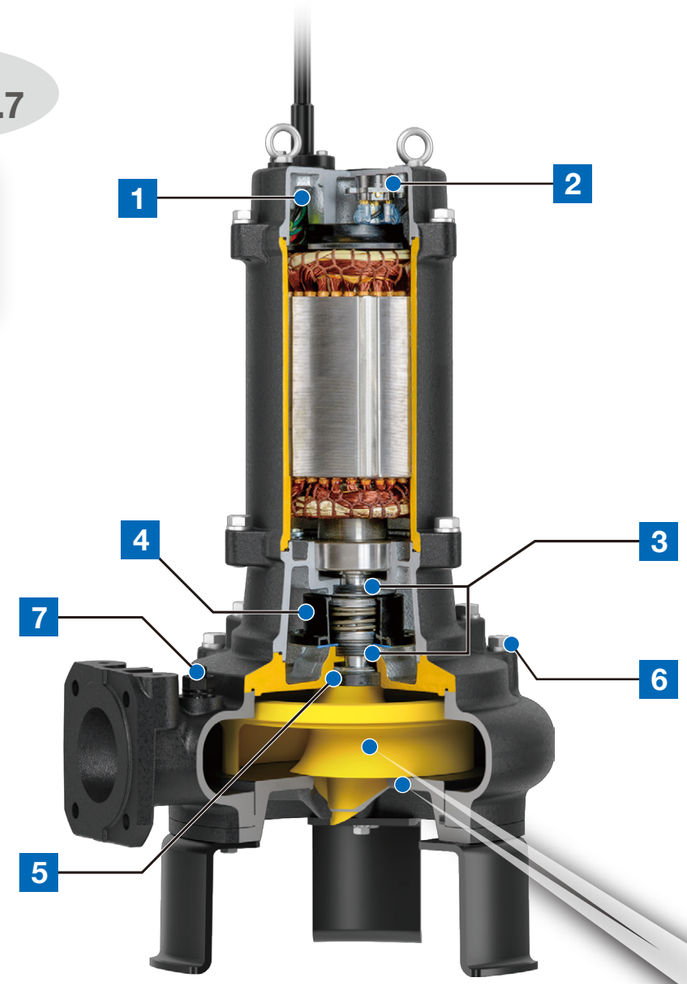
切割粉碎排水泵和鹤见传统切割泵的比较

	原状	切割粉碎排水泵	普通切割泵
铝罐			
塑料瓶			
手巾			
湿巾			
口罩			
塑料袋			
橡胶手套			
连裤袜			
成人纸尿裤			
电缆线			
绳子			
硬纸板			
聚丙烯带			

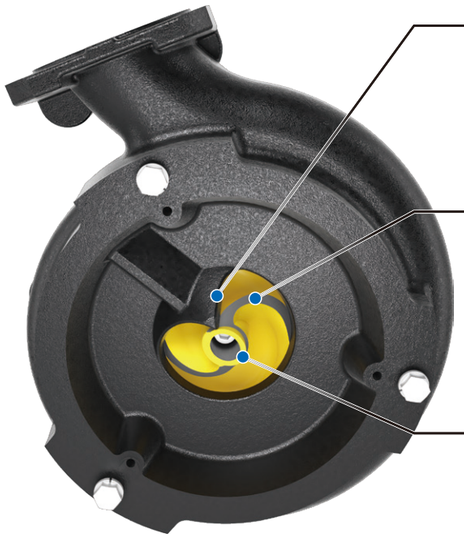
网页

型号
100BN43.7

360° view



防堵塞粉碎结构



心形固定式吸入叶片

本产品吸入盖上配备极锋利叶片，可在旋转导叶的辅助下进行碾磨和削碎，更有效地处理各种固体。

旋转导叶

高效开放式双叶叶轮配有锋利的带刃导叶，以最佳角度将固体物质带向固定的吸入叶片。两个叶片就像剪刀一样搭配作业，可有效将固体切割成碎片，使其能顺利通过管道。

延长旋转导流

延长型旋转导流可防止固体积聚在叶轮中心的低压吸入区域，该区域极易堵塞。这种延长型旋转导流的设计目的是将废物引导到锐边叶片，同时远离叶轮中心，从而有效防止堵塞，大幅提高可靠度。

1 电缆芯线的防浸水加工

在通向马达内部的电线进线口处设有“防浸水构造”。一旦电线接口损坏，令电线头意外浸水，水因为毛细现象沿电线流动时，也不会侵入马达内部。还可以有效防止潮湿空气渗入马达壳体，以及由于壳体和外部空气之间的温度差而导致在壳体内部形成冷凝的问题。

2 马达保护装置

圆盘式过热保护器 (7.5 千瓦及以下)
如热力过高或马达内的电流过大，保护装置便会直接将马达的电路截断。

微型热保护器 (11千瓦及以上)
因空转而导致过热时保护装置便会运作。双金属条打开，令控制电箱将电源关闭。

3 配备碳化硅面的双层内面机械式密封

被隔离于储油室中 (能维持一个清洁、无腐蚀及抗磨损的润滑环境)。与外面的水冷机械式密封比较，它能减低因干燥加热及粘性物质而导致运作失灵的风险。碳化硅的抗蚀、抗磨及抗热能力比碳化钨高 5 倍。上下固定扣环的橡胶部份是以 NBR 或 FPM (FKM) 制造，具更强的耐热性和耐腐蚀性。

4 油液抽吸器

在油位低至正常油位1/3的情况下，可以有效地提供机械密封的润滑和冷却效果，进而保持稳定的机械密封效果，以及延长机械密封的使用寿命。油液抽吸器是鹤见的原创设计。

视频

5 油封

可用作「防尘封」，以保护机械式密封免受微粒磨损。

6 后拉式设计

只需移除油壳及泵壳之间的螺钉，即可在仍然连接叶轮的情况下将马达与水泵机身分离 。这个设计令维护和检查水泵主要部份的工序变得更方便。

7 释气阀

可安装在水套 及／或 泵壳上，以防止吸入空气。当空气经过阀门时，球体会留在底部，但当泵进来的水开始流动时，球体便会因浮力而将出口关闭。

叶轮&心形吸入盖

超越传统切割泵的碾磨和削碎性能

鹤见原创心形吸入盖，设计独特，有效改进了鹤见传统切割泵的性能，可对固体和纤维物质进行强力粉碎和精细切割。BN系列产品配有新型高效双叶液压叶轮，不仅大幅度提高了水泵性能，切割功能也得到了改善。此外，叶轮的延长旋转导轨可有效防止废料在叶轮中心部分造成堵塞，有助于废物的顺利排出。鹤见自豪的推出了极富创新、性能可靠的升级版切割泵BN系列。



带有延长旋转导轨的半开式通道叶轮



心形吸入盖

BN – 切割粉碎排水泵 –

BN系列是专为泵送含有各种固体废物（包括纤维材料）的污废水而设计的潜水式切割粉碎排水泵。设计独特的心形吸入盖配有锋利的叶片及具有锋利的双刃导叶的改良半开式通道叶轮。形成一个创新的剪切式结构，显著提高了固体物质处理能力。通过碾磨和削碎固体物质从而有效防止泵堵塞。
此外，安装在叶轮上的延长旋转导流可防止固体废物滞留在叶轮的中心部位，从而实现顺利泵送。



100BN43.7



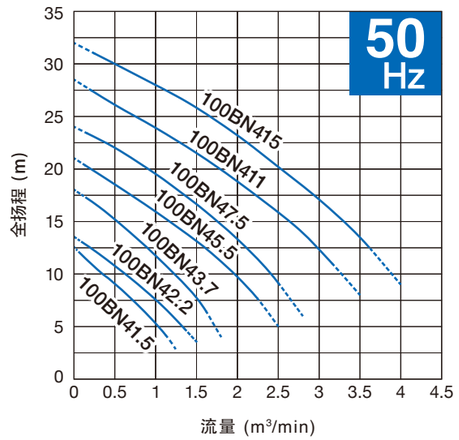
TOS100BN43.7

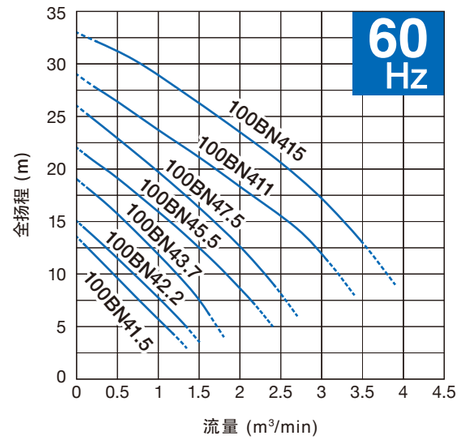
出水口径	型号		输出功率	相位	启动方式	尺寸 L x W x H mm		干重*2 kg		电缆长度*3
mm	自立式	耦合式	kW			自立式	耦合式	自立式	耦合式	m
100	**100BN41.5**	**TOS100BN41.5**	1.5	三相	直接启动	606 x 295 x 633	870 x 295 x 655	74	65	6
	100BN42.2	**TOS100BN42.2**	2.2		直接启动	629 x 341 x 658	787 x 334 x 659	81	69	9
	100BN43.7	**TOS100BN43.7**	3.7		直接启动	629 x 341 x 708	787 x 334 x 709	92	80	9
	100BN45.5	**TOS100BN45.5**	5.5		直接启动*1	685 x 410 x 930	904 x 391 x 927	166	150	9
	100BN47.5	**TOS100BN47.5**	7.5		直接启动*1	685 x 410 x 911	904 x 391 x 908	174	158	9
	100BN411	**TOS100BN411**	11		星三角启动	722 x 438 x 1000	941 x 438 x 990	231	214	9
	100BN415	**TOS100BN415**	15		星三角启动	722 x 438 x 1070	941 x 438 x 1060	247	231	9

*1 星三角启动将按要求提供
*2 重量不包含电缆线
耦合式的重量不包含合弯头
*3 作为选项，电缆线长度可以延长

性能曲线

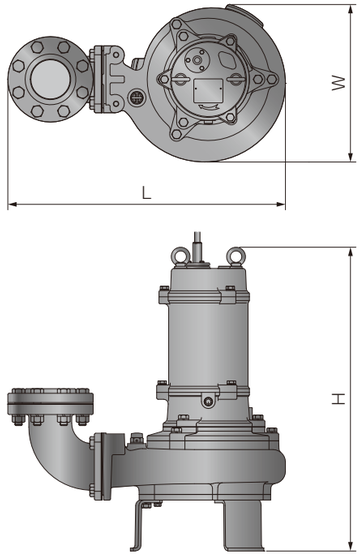
不建议长时间在虚线所示的情况下操作装置。



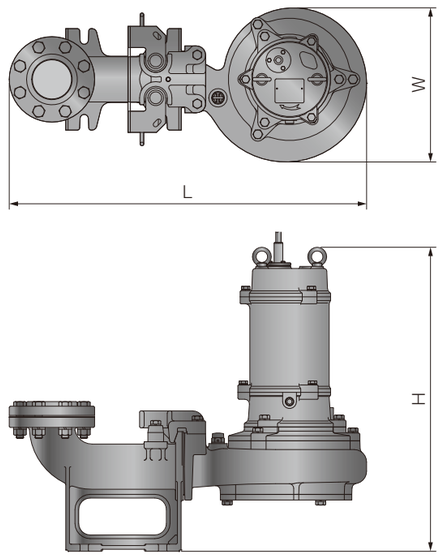


尺寸

自立式



耦合式





规格表

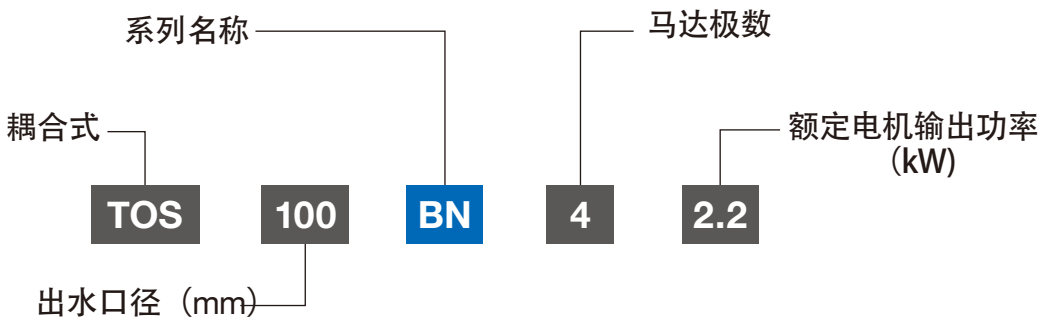
			BN						
			100BN41.5	100BN42.2	100BN43.7	100BN45.5	100BN47.5	100BN411	100BN415
泵体	出水口径	mm	100						
	出水口连接		螺纹 JIS 10kg/cm^2 法兰						
	叶轮		具有锋利的双刃导叶和延长旋转导流的 改良半开式通道叶轮						
			球墨铸铁						
	心形固定式吸入叶片		球墨铸铁						
	油封		丁腈橡胶						
	泵壳		灰色铸铁 JIS FC250 (等同于EN-GJL 250)						
	油壳		灰色铸铁 JIS FC250 (等同于EN-GJL 250)						
	轴密封		双层内部机械密封（带油液抽吸器）						
			碳化硅						
电机	类型		额定连续负载, 干式感应电机						
	输出功率	kW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
	相位		三相						
	马达极数		4						
	速度 (S.S.) 50/60Hz	min^{-1}	1500/1800						
	绝缘等级		F						
	启动方式		直接启动			直接启动*2		星三角启动	
	马达保护器(内置)		CTP					MTP	
	润滑油	ml	1250			4200		5400	5700
			涡轮机油 (ISO VG32)						
	框体		灰色铸铁 JIS FC200 (等同于EN-GJL 200)						
	主轴		420 不锈钢						
	电源线缆*3	m	6	9					
			PVC			氯丁橡胶			
干重*1	自立式	kg	74	81	92	166	174	231	247
	耦合式	kg	65	69	80	150	158	214	231

*1 重量不包含电缆线
耦合式的重量不包含合弯头

*2 星三角启动将按要求提供

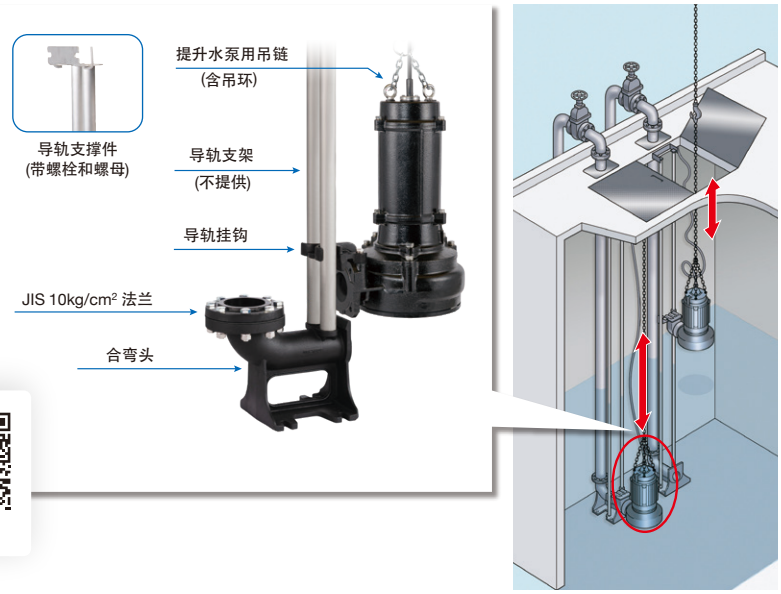
*3 作为选项，电缆线长度可以延长

型号说明



导轨装置

鹤见污水/废水泵可与导轨装置配套使用。该装置通过降低和提升泵来轻松地连接泵和管道，使维护和检查变得容易，而不需要进入污水槽。
TOS或TO是铸铁型标准导轨装置，适用于铸铁泵。



配件
- 合弯头
- 导轨支撑件
- 导轨挂钩
- 提升水泵用吊链 5m
- JIS 10kg/cm2 法兰

视频

浮球开关

鹤见提供不同类型的浮球开关（液位传感器）。
所有类型都集成了微动开关。有关详细信息，请参阅浮球开关样本。



型号 MF 是以其重量为支点上下浮动的浮球开关。它最大限度地缩小了尺寸。它有两种类型："a"(常开接点)和"b"(常闭接点)。使用润滑油和耐氯电缆。

型号 RF是以其重量为支点上下浮动的浮球开关。可以用一个浮球监测出上限和下限水位了"快速开关"，它可以在清水、废水、含悬浮物和油脂放的液体里稳定工作。悬挂长度可以通过电缆夹轻松调节。

选项

- ☑ **耐海水规格;**
- ☑ **耐高温液体规格;**
- ☑ **特殊材质规格;**

详情请联系鹤见(中国)销售部或鹤见指定经销商。

TSURUMI PUMP

For The **Earth**, For All The **People**

视频号　公众号　抖音

我们保留出于改进目的而更改规格和设计的权利，恕不另行通知。

上海鹤见泵业有限公司

SHANGHAI TSURUMI PUMP Co.,ltd

营业部地址：上海市闵行区沪闵路 7866 号莲花国际广场 1 号楼 802 室

电话：0086-(0)21-64326010

您的经销商

© 2025 TSURUMI MANUFACTURING CO., LTD.

Printed in CHINA IA111-A JPC-D-C-C