



LH-W<sup>400V</sup>  
50Hz

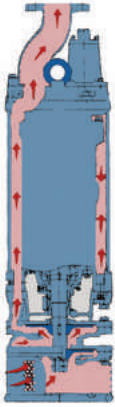
Dvoustupňové vysokotlaké čerpadlo.

Stále hlubší stavební jámy vyžadují použití čerpadel s velkou výtlačnou výškou a velkou odolností proti opotřebení.



## Chladicí plášť

Pomocí chladicího pláště okolo skříně motoru, je tento dostatečně chlazen i v neúplně ponořeném stavu.



## Ocelolitina-odolnější než hliník

Skříň čerpadla a motoru z šedé litiny, oběžné kolo z chromové litiny pro vyšší odolnost proti abrazi a korozi.



## Přetlakový ventil

Těsnící plochy ucpávky jsou dimenzovány na tlak okolí a jsou tak chráněny před vodním kladivem.

## Dvojitá vnitřní ucpávka SiC/SiC

Dvojitá mechanická ucpávka v olejové lázni s těsnícími plochami ze SiC, vybavená rozdělovačem oleje a přídatnou ochranou simmeringovým kroužkem a krycím pouzdem hřídele.



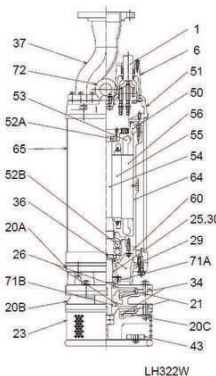
## Dvoustupňové oběžné kolo

(kromě LH33.0)

Dvě za sebou řazená uzavřená oběžná kola z chromové litiny pro vyšší tlaky.

## Komponenty:

001 Kabel	043 Katodová ochranná deska
006 Kabelový vstup	050 Kryt motoru
020A Pouzdro čerpadla	051 Kryt hlavy
020B. Pouzdro čerpadla	052A Horní ložiska
020C Pouzdro čerpadla	052B Spodní ložiska
021 Oběžné kolo	053 Motorová ochrana
023 Sítko	054 Hřídel
025 Mechanické těsnění	055 Rotor
026. Labirintový kroužek	056 Stator
029 Pouzdro oleje	060 Ložiskový domeček
030 Zvedač oleje	064 Pouzdro motoru
034 Tesnicí kruh	065 Plášť
035 Olejová zátka	071A Ochranné pouzdro
036 Lubrikant	071B Ochranné pouzdro
037 Výstupní oblouk	072 Šroub s okem



## Použitá litina:

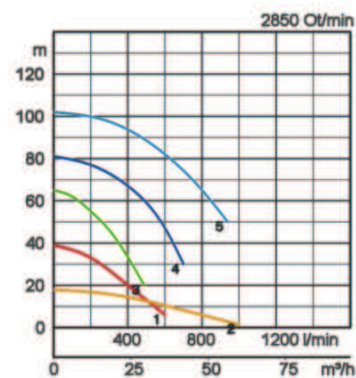
	Tvrдость podle Brinella:
Chromová litina	415 - 425
Šedá litina GG20	150 - 230
Tvárná litina GGG45	143 - 217

## Specifikace:

Model	Barevný kód, výkonnostní křivka	Výtlačné hrdlo	Výkon motoru k W	Jmenovitý proud A	Dopravní výška čerpadla max. m	Čerpané množství max. l/min	Suchá hmotnost kg	Sítový otvor mm	Hloubka ponoření max. m	Délka kabelu v m
LH23.0W	1	2"	3,0	6,5	39,0	600	46,0	6	25	20
LH33.0	2	3"	3,0	6,5	18,0	1000	42,0	6	25	20
LH25.5W	3	2"	5,5	11,0	65,0	490	80,0	6	30	20
LH311W	4	3"	11,0	22,0	81,0	700	130,0	8,5	30	20
LH322W	5	3"	22,0	39,0	102,0	940	304,0	8,5	30	20

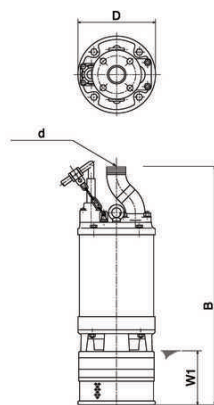


Ø Výtlačné hrdlo		2", 3"	
Čerpané médium	Teplota	0-40°C	
	Druh média	Dešťová voda, voda s obsahem písku, podzemní voda	
Čerpadlo	Komponenty	Oběžné kolo	Kolo (na volný proud) zavřené
		Těsnění hřídele	Dvojitě těsnění sběracím kroužkem
		Ložisko	Zapouzdřené kuličkové ložisko
	Materiál	Oběžné kolo	Chromová litina
		Těsnění hřídele	Karbid křemičitý, v olejové lázni
Těleso	Šedá litina GG20, Tvárná litina GGG45		
Motor	Ochrana motoru (vestavěná)	Tepelný spínač	
	Fáze / napětí	Třífázový / 400V / 50 Hz / přímý start	
	Typ, póly	Indukční motor, 2-pólový, IP68	
	Izolace	Třída ochrany F, Třída ochrany B	
	Mazání	Turbinový olej (ISO VG32)	
	Materiál	Těleso	Šedá litina GG20
Hřídel		Nerezová ocel DIN 1.4028	
Kabel		Pryž, H07 RN-F	
Přípojka tlaku	Závitová přípojka, JIS20K příruba		



## Rozměry v mm:

Model	d	B	D	W1
LH23.0W	50	591	185	150
LH33.0	80	591	185	150
LH25.5W	50	750	240	170
LH311W	80	1030	270	200
LH322W	80	1234	330	300



W1: Minimální výška vody

Při uplatnění abrazivních a korozivních tekutin se na určitých konstrukčních prvcích přirozeně vyskytuje v zesílené míře opotřebení. Informujte se o tom laskavě v našich příkladech uplatnění, které naleznete pod <http://www.tsurumi.eu/english/applications.htm>





Výrobou, která je ohleduplná k životnímu prostředí a spolupracovníkům, přispíváme k pokroku společnosti.

Naše továrna v Kyoto (Japonsko) má výrobní kapacitu přibližně 1 milion čerpadel za rok. Nejmodernějšími výrobními metodami a optimálním zracionalizováním všech pracovních kroků se dosahuje nejvyšší produktivity. Zařízení našeho útvaru vývoje výrobků umožňují provádět rozsáhlé experimenty a testovat čerpadla každé velikosti. Za naše největší bohatství považujeme naše spolupracovníky. Při zřizování naší továrny byly hlavním cílem optimální pracovní podmínky. Mezi jiným to zahrnuje klimatizaci místností, minimální emise prachu a odpadních (kouřových) plynů, jakož i rozsáhlé opětovné zhodnocování (recyklaci) odpadu.

## Tsurumi (Europe) GmbH

Heltorfer Straße 14  
D-40472 Düsseldorf  
Tel.: +49 (0)211-417937-450  
Fax: +49 (0)211-417937-460  
Email: [vertrieb@tsurumi.eu](mailto:vertrieb@tsurumi.eu)  
[www.tsurumi.eu](http://www.tsurumi.eu)

Naše čerpadla jsou určena výlučně jen pro profesionální nasazení. Z důvodu zlepšení výroby můžeme změnit specifikace, aniž bychom to předem oznámili. Jestliže společnost Tsurumi (Europe) GmbH výjimečně převzala záruku výrobce vůči konečnému zákazníkovi, dává tato záruka konečnému zákazníkovi právo uplatnit vůči firmě Tsurumi (Europe) GmbH nárok na bezplatnou nápravu nedostatku na příslušném výrobku, který se projevil během záruční lhůty, a to i tehdy, když neexistují, nebo už neexistují nároky na záruku vůči prodejci. Nesprávné fungování výrobku, jehož důvodem je neodborné zacházení konečného zákazníka s výrobkem, neopravňují tohoto zákazníka v žádném případě k uplatňování záruky. Ze záruky nevyplývají žádné další nároky, pokud není výslovně určeno něco jiného. Rozhodnutí, zda se náprava provede výměnou nebo opravou výrobku, učiní firma Tsurumi (Europe). Nároky se promlčují v okamžiku uplynutí tří měsíců od skončení záruční lhůty, nikoliv ale před uplynutím záruční lhůty, která platí vůči prodejci. V případě pochyb odpovídá záruční lhůta záruční lhůtě, která platí mezi konečným zákazníkem a jeho prodejcem.



con-LH-W-CZ

