



**TSURUMI PUMP**

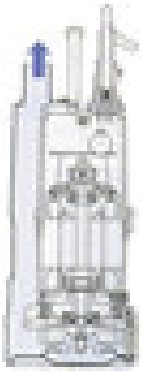
**KRS** 400V  
50Hz

Tyhjennyspumput raskaaseen käyttöön  
– ammattikäyttöön

4-napainen moottori 1450 kierrosta minuutissa –  
erinomainen kestävyys ja monipuolisuus



## Poisto päältä



Pumpattu vesi jäähdyttää moottoria ja poistuu kuvan mukaisesti. Moottoria voidaan jäähdyttää, vaikka vettä pumpattaisiin vain pieniä määriä. Kun poisto on päältä, pumppua voidaan käyttää ahtaissa paikoissa.



## Lujatekoinen

Pumpussa on käytetty 4-napaista moottoria, jotta saataisiin yksinkertainen rakenne, joka ilmentää erinomaista kestävyyttä ja monipuolisuutta. Pumpeissa on valurautarunko, jonka ansiosta ne ovat kestävämpiä tavallisiin alumiinirunkoisiin pumppuihin verrattuna.

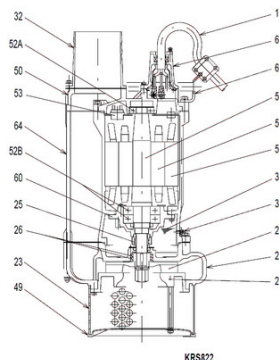
## Lujatekoinen

KRS-sarjan valurautapumput, joissa on 4-napainen moottori, edustavat Tsurumin yleiskäyttöisiä pumppuja yksinkertaisen rakenteensa, erinomaisen kestävyytensä ja tehokkuutensa vuoksi. Tsurumin vuosien kokemus ja innovatiiviset tekniikat on täysin hyödynnetty näiden pumppujen jokaisessa osassa; pumppujen, jotka ovat voittaneet puolelleen käyttäjien luottamuksen ja arvostuksen.



## Osat:

001 Johto	049 Alalevy
006 Kaapelin sisäänvienti	050 Moottorin kansi
020 Pumppukotelo	052A Ylälaakeri
021 Juoksupyörä	052B Alalaakeri
022 Imulevy	053 Moottorisuoja
023 Imusiivilä	054 Akseli
025 Mekaaninen tiiviste	055 Roottori
026 Öljytiiviste	056 Staattori
032 Letkuliitin	060 Laakeripesä
035 Öljytulppa	064 Moottorikotelo
036 Voiteluaine	068 Kahva



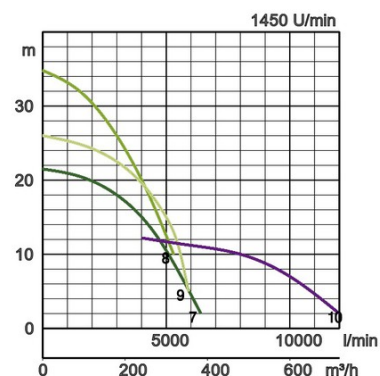
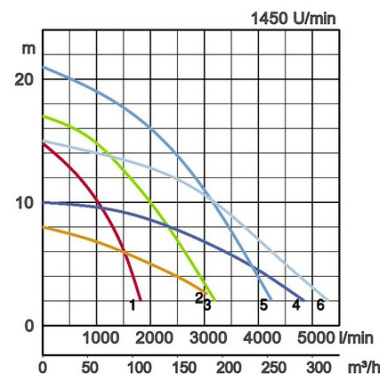
KRS822

## Tekniset tiedot:

Malli	Värikoodikäyrä	Aukko mm	Moottorin teho kW	Nimellisvirta A	Nostokorkeus max. m	Kapasiteetti max. l/min	Kuivapaino kg ilman johtoa	Kiintoaineen halkaisija ø max. mm	Paineenkestävyys enint. m	Johdon pituus m
KRS-43	1	100	3,0	6,5	14,8	1820	95,0	12	15	20
KRS-63	2	150	3,0	6,5	8,0	3250	97,0	15	15	20
KRS-65.5	3	150	5,5	12,1	17,0	3180	118,0	20	15	20
KRS-85.5	4	200	5,5	12,1	10,0	4850	118,0	20	15	20
KRS2-69	5	150	9,0	19,0	21,0	4250	155,0	20	15	20
KRS2-89	6	200	9,0	19,0	15,0	5300	175,0	30	15	20
KRS815	7	200	15,0	31,9	21,5	6400	240,0	25	20	20
KRS822	8	200	22,0	44,6	34,8	5300	380,0	25	20	20
KRS822L	9	200	22,0	44,6	26,0	5900	390,0	25	20	20
KRS1022	10	250	22,0	45,7	12,1	12000	390,0	25	20	20

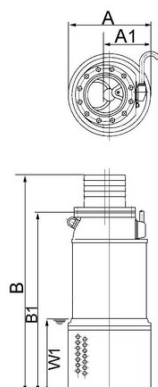


ø Poistoaukko mm		100, 150, 200, 250	
Nesteen pumppaaminen	Nestetyyppi	Lähdevesi, sadevesi, pohjavesi, hiekkainen vesi	
	Lämpötila	0–40 °C	
Pumppu	Osat	Juoksupyörä	Puoliavoin juoksupyörä, Suljettu juoksupyörä
		Akselitiiviste	Kaksinkertainen mekaaninen tiiviste
		Laakerit	Suojatut kuulalaakerit
	Materiaali	Juoksupyörä	Pallografiittirautavalu EN-GJS-700-2
		Kotelo	Harmaa rautavalu EN-GJL-200
		Imulevy	Harmaa rautavalu EN-GJL-200
Akselitiiviste	Piikarbidi öljyhautessa		
Moottori	Moottorisuoja (sisäänrakennettu)	Pyöreä lämpötilarajoitin	
	Tyyppi, napa	Oikosulkumoottori, 4-napainen, IP68	
	Eristys	Eristysluokka E, Eristysluokka F, Eristysluokka B	
	Vaihe / Jännite	3-vaiheinen / 400 V / 50 Hz / suorakäynnistys	
	Voitelu	Turbiiniöljy (ISO VG 32)	
	Materiaali	Kotelo	Harmaa rautavalu EN-GJL-150, Harmaa rautavalu EN-GJL-200
Akseli		Ruostumaton teräs EN-X30Cr13	
Johto		Kumi, NSSHÖU	
Poistoliitäntä	Kierrelaippa, Letkuliitin		



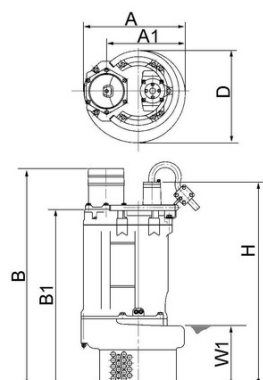
## Mitat millimetreinä:

Malli	A	A1	B	B1	D	H	W1
KRS-43	378	288	723	586	347	651	170
KRS-63	385	295	867	686	365	777	300
KRS-65.5	423	303	790	608	369	698	190
KRS-85.5	445	325	942	710	413	800	295
KRS2-69	487	371	812	630	424	743	200
KRS2-89	470	354	933	701	403	814	300
KRS815	481	347	1069	837	440	949	275
KRS822	572	445	1238	1006	530	1156	345
KRS822L	572	445	1238	1006	530	1156	345
KRS1022	525	260	1419	1156	-	-	450



W1: alhaisin vedenpinnan korkeus käytön aikana

KRS1022



KRS-43  
KRS-63  
KRS-65.5  
KRS-85.5  
KRS2-69  
KRS2-89  
KRS815  
KRS822  
KRS822L

Pumpattaessa hankaavia tai syövyttäviä aineita, tietyt osat kuluvat luonnollisesti enemmän. Tältä osin katso verkkosivustomme [www.tsurumi.eu/english/applications.htm](http://www.tsurumi.eu/english/applications.htm).



Tsurumi edistää maailmanlaajuista hyvinvointia ja ymmärrystä työntekijä- ja ympäristöystävällisen tuotannon kautta.

Tsurumin Kioton tehtaalla (Japanissa) tuotantokapasiteetti on täydet 1 miljoonaa pumppua vuodessa. Tämän mahdollistavat suurta tuottavuutta silmällä pitäen suunnitellut täysin integroidut virtaviivaiset tuotantojärjestelmät. Suuret ja nykyaikaiset T&K-laitokset tarjoavat ihanteelliset olosuhteet jopa erittäin suurten pumppujen kokeilemiseen ja testaamiseen sekä uusien tuotteiden kehittämiseen pumppujen mahdollisuuksien ja käyttötarkoitusten laajentamiseksi. Jotta voisimme tarjota ihanteelliset olosuhteet tärkeimmälle varannollemme, työntekijöille, sekä ympäristölle, kiinnitämme erityistä huomiota optimoituihin työoloihin, johon kuuluvat ilmastointi, mahdollisimman vähän pölyä ja pakokaasuja, kattava kierrätys ja jätteiden hyötykäyttö.

## Tsurumi (Europe) GmbH

Wahlerstr. 10  
D-40472 Düsseldorf  
Puh.: +49 (0)211-4179373  
Faksi.: +49 (0)211-417937-480  
Sähköposti: [sales@tsurumi.eu](mailto:sales@tsurumi.eu)  
[www.tsurumi.eu](http://www.tsurumi.eu)

Pidätämme oikeuden muuttaa teknisiä tietoja ja malleja parannustarkoituksia varten ennalta ilmoittamatta. Pumpumme on tarkoitettu vain ammattikäyttöön. Siinä epätodennäköisessä tapauksessa, että Tsurumi (Europe) GmbH siirtyy muuhun omistukseen, tämä valmistajan takuu oikeuttaa loppukäyttäjän maksuttomaan korjaustoimeen Tsurumi (Europe) GmbH:ltä tuotteessa takuuajana ilmenneen vian vuoksi (katso alta) silloinkin, kun takuuvaatimukset kohdistuvat myyjään, jota ei enää ole. Toimintahäiriöstä, joka johtuu siitä, että loppukäyttäjä käsittelee laitetta virheellisesti, ei voi esittää takuuvaatimusta. Takuusta ei aiheudu muita vaatimuksia, ellei päinvastaista ole nimenomaisesti määritely. Päätöksen siitä, onko korjaustoimena laitteen vaihto vai korjaus, tekee harkintansa mukaan Tsurumi (Europe) GmbH. Vaatimukset vanhentuvat kolmen kuukauden kuluttua takuuajan päättymisestä, eivät kuitenkaan ennen myyjää koskevan takuuajan päättymistä. Epäselvissä tapauksissa takuuajan on vastattava loppukäyttäjän ja tuotteen hänelle myyneen myyjän välillä voimassa olevaa takuuajaa.



com-KRS-FI

