



TSURUMI PUMP

Sekoituspumpput

Lietepumpput, jotka soveltuvat vaativimpiinkin töihin.

– ammattikäyttöön

Koneellinen sekoitus – moottorin akselitappiin asennettu sekoitin sekoittaa nestettä voimalla, jolloin liejun ja lietteen siirto on helppoa ja tehokasta.



Koneellinen sekoitus

Moottorin akselitappiin asennettu sekoitin sekoittaa nestettä voimalla, jolloin liejun ja lietteen siirto on helppoa ja tehokasta.



HSD

Sivu 3

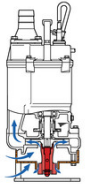
Ei kulutuslevyä, joka tarvitsisi vaihtaa. Juoksupyörä ja sekoitin on valmistettu kromivaluraudasta, pumppukotelo pallografiittivaluraudasta.



KTV2

Sivu 4

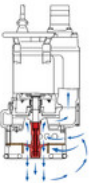
Koteloon on käytetty erityistä kumiseosta, juoksupyörään kromipitoista valurautaa. Huolto helppoa – Pumpun alaosa voidaan purkaa lenkkiavaimella tarvitsematta irrottaa juoksupyörää, mikä helpottaa huoltoa.



KTD

Sivu 4

Tehokas lietepumppu, joka pohjautuu KTZ-pumppuihin. Ominaisuuksina kulutuskestävyys ja kestävyys.



KRS2

Sivu 5

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



GPN

Sivu 6

Erityinen teräksestä valmistettu juoksupyörä ja imulevy pidentävät pumpun käyttöikää merkittävästi. Kotelossa on leveä ura, ja se on valmistettu paksusta, hankausta kestävästä materiaalista. Pumpussa on käytetty 4-napaista moottoria, jotta saataisiin yksinkertainen rakenne, joka ilmentää erinomaista kestävyyttä ja monipuolisuutta. Spiraalirakenne helpottaa hiekan, maa-aineksen, lietteen ja liejun kulkua – ilman tukoksia.



NKZ

Sivu 7

Kaikki tämän sarjan pumput siirtävät hiekaista ja liejuista maa-ainesta vaivatta. Pakkojäähdytetty moottori takaa pumpun pitkän, yhtäjaksoisen toiminnan ilmalle altistettuna.

Pumpussa on käytetty 4-napaista moottoria erinomaisen kestävyuden ja monipuolisuuden saavuttamiseksi.

Pumpuissa on valurautarunko, jonka ansiosta ne ovat kestävämpiä tavallisiin alumiinirunkoisiin pumppuihin verrattuna.

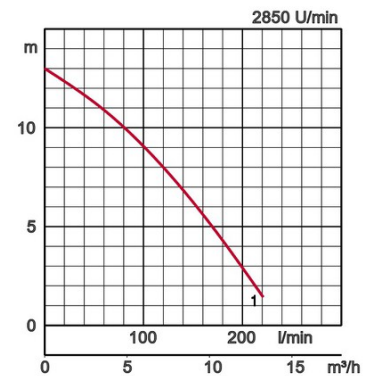
Tekniset tiedot:

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
HSD2.55S	1	50	0,55	3,4	13,2	220	14,0	10	10	10

Kannettava sekoituspumppu lietteelle ja bentoniitille

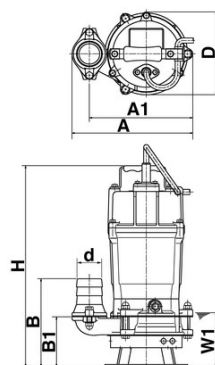


ø Poistoaukko mm		50	
Nesteen pumppaaminen	Nestetyyppi	Hiekkainen vesi, liete, bentoniitti	
	Lämpötila	0–40 °C	
Pumppu	Osat	Juoksupyörä	Semi-Vortex-juoksupyörä
		Akselitiiviste	Kaksinkertainen mekaaninen tiiviste
		Laakerit	Suojatut kuulalaakerit
	Materiaali	Juoksupyörä	Kromirautavalu
		Kotelo	Pallografiittirautavalu EN-GJS-700-2
	Akselitiiviste	Piikarbidi öljyhautteessa	
Moottori	Tyyppi, napa	Oikosulkumoottori, 2-napainen, IP68	
	Eristys	Eristysluokka E	
	Moottorisuoja (sisäänrakennettu)	Minityyrisuoja	
	Voitelu	Turbiiniöljy (ISO VG 32)	
	Vaihe / Jännite	Yksivaiheinen 230 V / 110 V / 50 Hz	
	Materiaali	Kotelo	Alumiinipainevalu
Akseli		Ruostumaton teräs EN-X6Cr13	
Johto		Kumi, 10m H07RN8-F	
Poistoliitäntä	Kierrelaippa/Letkuliitin		



Mitat millimetreinä:

Malli	d	A	A1	B	B1	D	H	W1
HSD2.55S	50	241	200	171	97	186	421	105



W1: alhaisin vedenpinnan korkeus käytön aikana

Pumpattaessa hankaavia tai syövyttäviä aineita, tietyt osat kuluvat luonnollisesti enemmän. Tältä osin katso verkkosivustomme www.tsurumi.eu/english/applications.htm.

Sekoituspumput

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	Mitat millimetreinä:							
											A	A1	B	B1	D	H	W1	
KTV2-50	●	1	50	2,0	3,8	20,0	420	25,0	8,5	25	20	250	192	450	368	250	454	120
KTV2-80	●	2	80	3,0	6,1	22,5	720	38,0	8,5	25	20	295	216	550	427	295	550	130

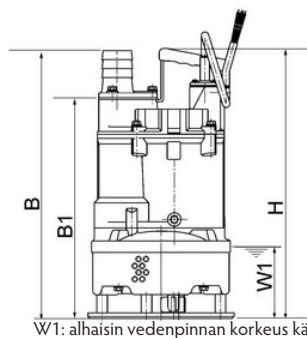
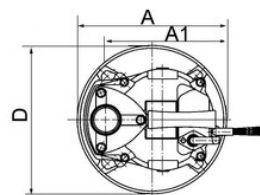
KTV2 400V
50Hz



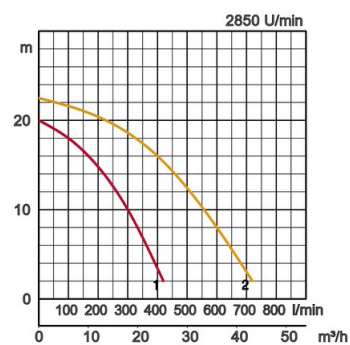
Kevyt bentoniittipumppu

Tehokas lietepumppu, joka pohjautuu KTV-pumppuihin. Ominaisuuksina kulutuskestävyys, kestävyys ja erittäin suuri keveys.

Nesteen pumppaaminen	Nestetyyppi		Liete, lieju, mutaa sisältävät nesteet
	Lämpötila		0–40 °C
Pumppu	Osat	Juoksupyörä	Semi-Vortex-juoksupyörä
		Akselitiiviste	Kaksinkertainen mekaaninen tiiviste
		Laakerit	Suojatut kuulalaakerit
	Materiaali	Juoksupyörä	Kromirautavalu
		Kotelo	Synteettinen kumi
Akselitiiviste	Piikarbidi öljyhautteessa		
Moottori	Moottorisuoja (sisäänrakennettu)		Pyöreä lämpötilarajoitin
	Tyyppi, napa		Oikosulkumoottori, 2-napainen, IP68
	Eristys		Eristysluokka E
	Vaihe / Jännite		3-vaiheinen / 400 V / 50 Hz / suorakäynnistys
	Voitelu		Turbiiniöljy (ISO VG 32)
	Materiaali	Kotelo	Alumiinipainevalu
Akseli		Ruostumaton teräs EN-X6Cr13	
Johto		Kumi, NSSHÖU	
Poistoliitäntä	Kierrelaippa/Letkuliitin		



W1: alhaisin vedenpinnan korkeus käytön aikana

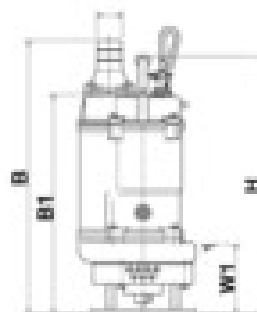
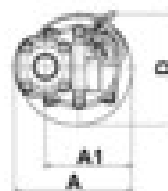


Malli	Värikoodikäyrä	Aukko mm	Moottorin teho kW	Nimellisvirta A	Nostokorkeus max. m	Kapasiteetti max. l/min	Kuivapaino kg ilman johtoa	Kiintoaineen halkaisija ø max. mm	Paineenkestävyys enint. m	Johdon pituus m	Mitat millimetreinä:							
											A	A1	B	B1	D	H	W1	
KTD22.0	●	1	50	2,0	4,5	19,9	496	38,0	10	25	20	235	173	550	442	221	519	140
KTD33.0	●	2	80	3,0	6,5	22,0	794	65,0	10	25	20	297	222	644	521	266	654	160

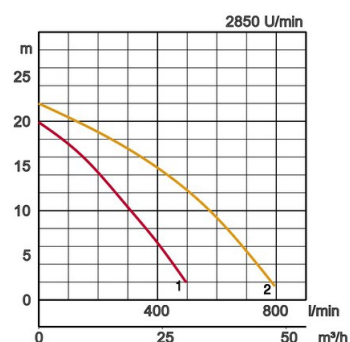
KTD 400V
50Hz



Nesteen pumppaaminen	Lämpötila		0–40 °C
	Nestetyyppi		Liete, lieju, hiekaista mutaa ja/tai bentoniittia sisältävät nesteet
Pumppu	Osat	Juoksupyörä	Puoliavoin juoksupyörä
		Akselitiiviste	Kaksinkertainen mekaaninen tiiviste
		Laakerit	Suojatut kuulalaakerit
	Materiaali	Juoksupyörä	Kromirautavalu
		Kotelo	Harmaa rautavalu EN-GJL-200
Imulevy	Pallografiittirautavalu EN-GJS-500-7		
Akselitiiviste	Piikarbidi öljyhautteessa		
Moottori	Tyyppi, napa		Oikosulkumoottori, 2-napainen, IP68
	Eristys		Eristysluokka F
	Moottorisuoja (sisäänrakennettu)		Pyöreä lämpötilarajoitin
	Voitelu		Turbiiniöljy (ISO VG 32)
	Vaihe / Jännite		3-vaiheinen / 400 V / 50 Hz / suorakäynnistys
	Materiaali	Kotelo	Harmaa rautavalu EN-GJL-200
Akseli		Ruostumaton teräs EN-X30Cr13	
Johto		Kumi, NSSHÖU	
Poistoliitäntä	Kierrelaippa/Letkuliitin		



W1: alhaisin vedenpinnan korkeus käytön aikana



Pumpattaessa hankaavia tai syövyttäviä aineita, tietyt osat kuluvat luonnollisesti enemmän. Tältä osin katso verkkosivustomme www.tsurumi.eu/english/applications.htm.

Tekniset tiedot:

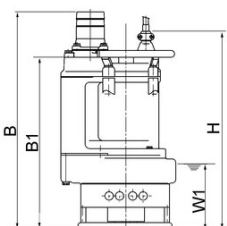
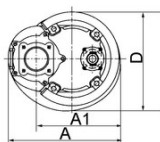
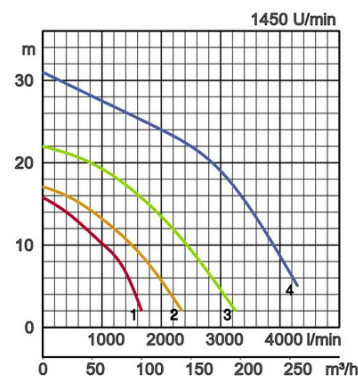
Malli	Värikoodikäyrä	Aukko mm	Moottorin teho kW	Nimellisvirta A	Nostokorkeus max. m	Kapasiteetti max. l/min	Kuivapaino kg ilman johtoa	Kiintoaineen halkaisija ø max. mm	Paineenkestävyys enint. m	Johdon pituus m
KRS2-80	1	80	4,0	9,5	15,8	1670	105,0	30	15	20
KRS2-100	2	100	6,0	13,0	17,1	2350	145,0	30	15	20
KRS2-150	3	150	9,0	18,5	22,0	3250	170,0	30	15	20
KRS-200	4	200	18,0	35,0	31,0	4300	395,0	30	30	20

Lietepumppu raskaaseen käyttöön

Tsurumin tyyppilliset 4-napaisella moottorilla varustetut lietepumput, joiden käyttöikä on pitkä ja käyttömukavuus suuri.



ø Poistoaukko mm		80, 100, 150, 200	
Nesteen pumppaaminen	Nestetyyppi	Liete, lieju, hiekaista mutaa ja/tai bentoniittia sisältävät nesteet	
	Lämpötila	0–40 °C	
Pumppu	Osat	Juoksupyörä	Avoin juoksupyörä
		Akselitiiviste	Kaksinkertainen mekaaninen tiiviste
		Laakerit	Suojatut kuulalaakerit
	Materiaali	Juoksupyörä	Kromirautavalu
		Kotelo	Harmaa rautavalu EN-GJL-200
		Imulevy	Kromirautavalu
Akselitiiviste	Piikarbidi öljyhautteessa		
Moottori	Moottorisuoja (sisäänrakennettu)		Pyöreä lämpötilarajoitin
	Eristys		Eristysluokka E, Eristysluokka B
	Tyyppi, napa		Oikosulkumoottori, 4-napainen, IP68
	Vaihe / Jännite		3-vaiheinen / 400 V / 50 Hz / suorakäynnistys
	Voitelu		Turbiiniöljy (ISO VG 32)
	Materiaali	Kotelo	Harmaa rautavalu EN-GJL-150
		Akseli	Ruostumaton teräs EN-X30Cr13
Johto		Kumi, NSSHÖU	
Poistoliitäntä		Kierrelaippa/Letkuliitin	



Mitat millimetreinä:

Malli	A	A1	B	B1	D	H	W1
KRS2-80	349	260	800	680	326	780	265
KRS2-100	415	305	835	697	374	773	270
KRS2-150	433	324	898	718	407	830	270
KRS-200	576	445	1181	950	530	1140	285

W1: alhaisin vedenpinnan korkeus käytön aikana

Pumpattaessa hankaavia tai syövyttäviä aineita, tietyt osat kuluvat luonnollisesti enemmän. Tältä osin katso verkkosivustomme www.tsurumi.eu/english/applications.htm.

Tekniset tiedot:

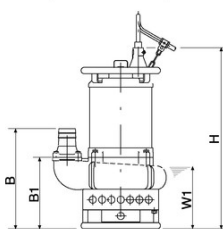
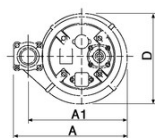
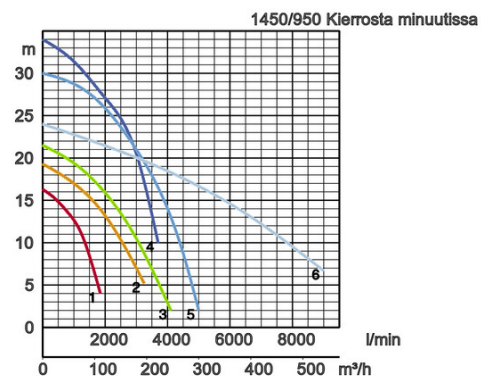
Malli	Värikoodikäyrä	Aukko mm	Moottorin teho kW	Nimellisvirta A	Nostokorkeus max. m	Kapasiteetti max. l/min	Kuivapaino kg ilman johtoa	Kiintoaineen halkaisija ø max. mm	Paineenkestävyys enint. m	Johdon pituus m
GPN35.5	1	80	5,5	12,1	16,3	1900	145,0	30	20	20
GPN411	2	100	11,0	22,0	19,3	3250	217,0	30	20	20
GPN415	3	100	15,0	25,8	21,5	4110	220,0	30	20	20
GPN422	4	100	22,0	42,5	34,0	3700	415,0	30	20	20
GPN622	5	150	22,0	42,5	30,0	5000	415,0	30	30	20
GPN837	6	200	37,0	74,0	24,0	9000	815,0	30	30	20



Hiekkapumppu raskaaseen käyttöön

Erityinen teräksestä valmistettu juoksupyörä ja imulevy pidentävät pumpun käyttöikää merkittävästi. Kotelossa on leveä ura, ja se on valmistettu paksusta, hankausta kestävästä materiaalista.

ø Poistoaukko mm		80, 100, 150	
Nesteen pumppaaminen	Lämpötila	0–40 °C	
	Nestetyyppi	Liete, lieju, hiekkaista mutaa ja/tai bentoniittia sisältävät nesteet	
Pumppu	Osat	Juoksupyörä	Avoin juoksupyörä
		Akselitiiviste	Kaksinkertainen mekaaninen tiiviste
		Laakerit	Suojatut kuulalaakerit
	Materiaali	Juoksupyörä	Kromirautavalu
		Kotelo	Harmaa rautavalu EN-GJL-200
		Imulevy	Kromirautavalu
Akselitiiviste	Piikarbidi öljyhautteessa		
Moottori	Moottorisuoja (sisäänrakennettu)		Pyöreä lämpötilarajoitin
	Eristys		Eristysluokka E, Eristysluokka B, Eristysluokka F
	Tyyppi, napa		Oikosulkumoottori, 4-napainen, IP68, 6-napainen
	Vaihe / Jännite		3-vaiheinen / 400 V / 50 Hz / suorakäynnistys, 3-vaiheinen / 400 V / 50 Hz / tähti-kolmio
	Voitelu		Turbiiniöljy (ISO VG 32)
	Materiaali	Kotelo	Harmaa rautavalu EN-GJL-150
		Akseli	Kromimolybdeeniteräs (DIN 1.7220)
Johto		Kumi, NSSHÖU	
Poistoliitäntä		Kierrelaippa/Letkuliitin	



Mitat millimetreinä:

Malli	A	A1	B	B1	D	H	W1
GPN35.5	487	426	448	326	390	796	290
GPN411	617	517	500	347	450	879	315
GPN415	617	618	500	347	451	879	315
GPN422	725	625	528	335	573	1102	300
GPN622	725	625	528	335	572	1102	300
GPN837	1015	850	898	615	749	1606	560

W1: alhaisin vedenpinnan korkeus käytön aikana

Pumpattaessa hankaavia tai syövyttäviä aineita, tietyt osat kuluvat luonnollisesti enemmän. Tältä osin katso verkkosivustomme www.tsurumi.eu/english/applications.htm.

Tekniset tiedot:

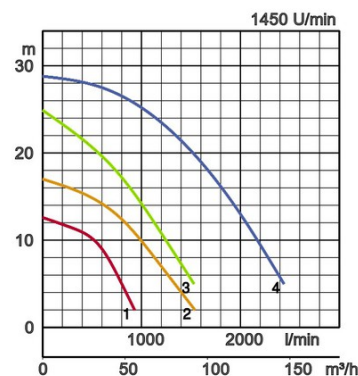
Malli	Värikoodikäyrä	Aukko mm	Moottorin teho kW	Nimellisvirta A	Nostokorkeus max. m	Kapasiteetti max. l/min	Kuivapaino kg ilman johtoa	Kiintoaineen halkaisija ø max. mm	Paineenkestävyys enint. m	Johdon pituus m
NKZ3-C3	1	80	2,2	5,1	12,6	930	91,0	30	15	20
NKZ3-D3	2	80	3,7	8,0	17,0	1540	100,0	30	15	20
NKZ3-80H	3	80	5,5	12,1	24,9	1530	132,0	20	15	20
NKZ3-100H	4	100	11,0	22,0	28,8	2440	196,0	20	15	20

Monikäyttöiset hiekkapumput

Kaikki tämän sarjan pumput siirtävät hiekaista ja liejuista maa-ainesta vaivatta. Pakkojäähdytetty moottori takaa pumpun pitkän, yhtäjaksoisen toiminnan ilmalle altistettuna.

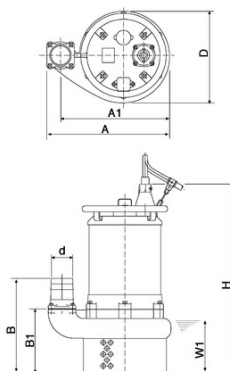


ø Poistoaukko mm		80, 100		
Nesteen pumppaaminen	Lämpötila	0–40 °C		
	Nestetyyppi	Hiekaista mutaa sisältävät nesteet, hiekkainen vesi		
Pumppu	Osat	Juoksupyörä	Avoin juoksupyörä	
		Akselitiiviste	Kaksinkertainen mekaaninen tiiviste	
		Laakerit	Suojatut kuulalaakerit	
	Materiaali	Juoksupyörä	Pallografiittirautavalu EN-GJS-700-2, Kromirautavalu	
		Kotelo	Harmaa rautavalu EN-GJL-200	
	Imulevy	Harmaa rautavalu EN-GJL-200, Pallografiittirautavalu EN-GJS-700-2		
	Akselitiiviste	Piikarbidi öljyhautteessa		
Moottori	Voitelu		Turbiiniöljy (ISO VG 32)	
	Vaihe / Jännite		3-vaiheinen / 400 V / 50 Hz / suorakäynnistys	
	Eristys		Eristysluokka E, Eristysluokka B	
	Tyyppi, napa		Oikosulkumoottori, 4-napainen, IP68	
	Moottorisuoja (sisäänrakennettu)		Pyöreä lämpötilarajotin	
	Materiaali	Kotelo	Harmaa rautavalu EN-GJL-150	
Akseli		Ruostumaton teräs EN-X30Cr13		
Johto		Kumi, NSSHÖU		
Poistoliitäntä		Kierrelaippa/Letkuliitin		



Mitat millimetreinä:

Malli	d	A	A1	B	B1	D	H	W1
NKZ3-C3	80	467	405	371	249	370	664	225
NKZ3-D3	80	467	405	371	249	370	664	225
NKZ3-80H	80	491	430	387	264	401	754	220
NKZ3-100H	100	547	486	422	284	414	841	240



W1: alhaisin vedenpinnan korkeus käytön aikana

Pumpattaessa hankaavia tai syövyttäviä aineita, tietyt osat kuluvat luonnollisesti enemmän. Tältä osin katso verkkosivustomme 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
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.



con-agitator-FI

