

SPCO®
makes life easier



Entwässerungspumpen

Produkte



NE 4-5

NE-X 6-7

Baustellen-
Entwässerungspumpe



HD 8-9

Tauchschlammpumpe



N 10-11

N-S 12-13

Baustellen-
Entwässerungspumpe



N-R 14-15

Flachsauger-
Entwässerungspumpe



N-P 16-17

Selbstansaugende
Entwässerungspumpe



L 18-20

LE 21-23

L-HT 24-26

L-S 27-29

Baustellen-
Entwässerungspumpe



LA 30-32

LA-S 33-35

Baustellen-
Entwässerungspumpe



LM 36-38

LM-S 39-41

Tauchschlammpumpe



LB 42-44

Tauchschlammpumpe



LT 45-47

Tauchschlammpumpe



D 48-52

D-S 53-56

DB 57-59

Entwässerungs-
Tauchpumpe



DC 60-64

Entwässerungspumpe
Edelstahl-Ausführung



V 65-67

Meerwasserpumpe



DH 68-73

Entwässerungspumpe



HL 74-75

Sandpumpe

NE • Entwässerungspumpe

Laufrad:

Das Semi-Vortex-Laufrad minimiert Verstopfungen und sorgt für eine konstante Förderleistung bei hoher Standzeit.

Rührwerk (Agitator):

Ein wellenmontiertes Rührwerk reduziert Lufteinschlüsse (Luftpolsterbildung), löst Ablagerungen und minimiert das Risiko von Blockaden.

Ausführungen:

Erhältlich als Standardausführung (manuell) sowie – je nach Modell – mit Niveausonde (S) oder mit Schwimmerschalter (F).

Niveauschaltung:

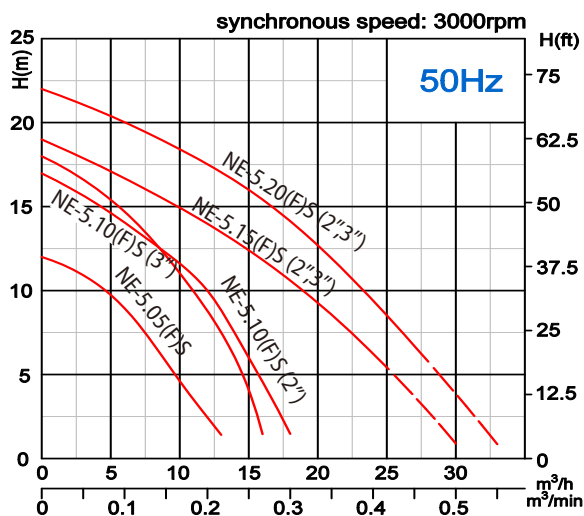
S-Ausführung: Stoppt innerhalb von 60 Sekunden, sobald der Wasserstand unter die Sonde fällt. Sobald der Wasserstand wieder die Sonde erreicht, startet die Pumpe automatisch.

F-Ausführung: Automatisches Ein-/Ausschalten über den Schwimmerschalter.

Schutzfunktionen:

Automatische Abschaltung bei Überlast sowie Unter-/Überspannung mit automatischem Wiederanlauf nach 5 Minuten. Bei starker Überlast erfolgt die Abschaltung innerhalb von 0,1 s. Schutz vor Schäden.

Pumpenkennlinie



NE-5.10

NE-5.10F

Technische Daten

- Wassertemperatur: bis 40 °C
- pH-Wert: 6,5–8,5
- Stromversorgung: 1~ 230 V ± 10 %, 50Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 10 m (1~)
- Kabeltyp: H07RN-F
- Eintauchtiefe: max. 10 m

Anwendung

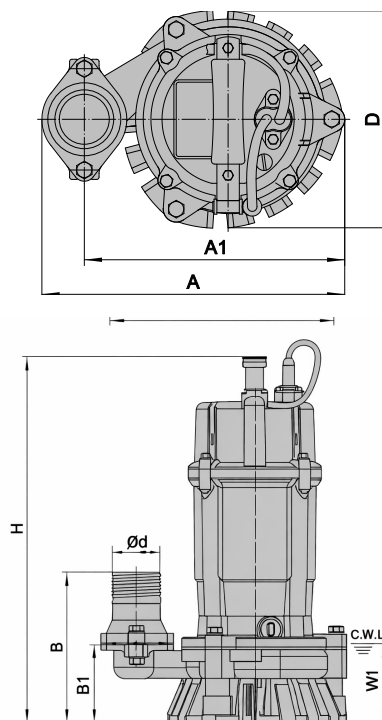
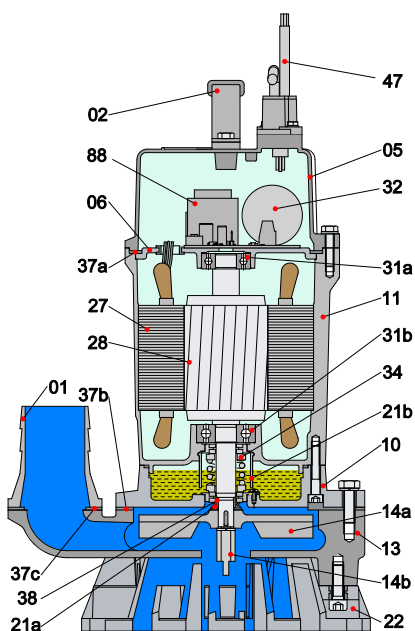
- Baustellenentwässerung
- Liftschächte oder Kellerräume
- Regen- und Schlammwasser sowie hochviskose Medien

Modell (50Hz)	Abgang		Motorleistung		Nennstrom	Optimale Fördermenge und Förderhöhe		Max fördermenge und Förderhöhe		Kugeldurchgang
	mm	Zoll	kW	HP		1~	m3/h	m	m3/h	
NE-5.05(F)S	50	2"	0.4	0.55	3.0	7	8	12.6	12	6
NE-5.10(F)S	50	2"	0.75	1	5.0	10	11	16/15	18/19	6
NE-5.10(F)S	80	3"	0.75	1	5.0	12	10	18	17/18	6
NE-5.15(F)	50	2"	1.1	1.5	8.0	12	14	25	19	6
NE-5.15(F)	80	3"	1.1	1.5	8.0	12	14	30	19	6
NE-5.20(F)	50	2"	1.5	2	11.5	15	16/17	28	22/24	6
NE-5.20(F)	80	3"	1.5	2	11.5	15	16/17	33	22/24	6

S: Kennzeichnet eine Pumpe mit Niveausonde

F: Zeigt an, dass die Pumpe mit einem Schwimmerschalter ausgestattet ist

Stückliste



Nr	Bauteil	Material
01	Druckstutzen	Grauguss
02	Traggriff	Gummi, Edelstahl
05	Oberer Deckel	Aluminiumdruckguss
06	oberes Lagergehäuse	Grauguss
10	Dichtungsgehäuse	Grauguss
11	Motorgehäuse	Aluminiumdruckguss
13	Äußeres Gehäuse	Grauguss
14a	Laufgrad	Sphäroguss (duktiles Gusseisen)
14b	Rührwerk	Edelstahl
21a	Sandschutz	NBR
21b	Ölsteigrohr	LDPE
22	Sitzmontage	PU

Nr	Bauteil	Material
27	Stator	
28	Rotor	Welle AISI420 Edelstahl
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
32	Kondensator	
33	Motorschutz	
34	Gleitringdichtung	Sic / Sic
37a	Dichtung	NBR
37b	Dichtung	NBR
37c	Dichtung	NBR
38	Wellenhülse	AISI420 Edelstahl
47	Kabel	H07RN-F
88	Steuerblock	

Modell (50Hz)	d	A	A1	B	B1	D	H	W1	N.G	B.G	Verpackungsmaßs mm
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
NE-5.05(F)S	50	243	207	157	84	185	350	85	13.5	15	405x255x255
NE-5.10 (F)S	50	257	221	157	84	185	390	85	16.5	18	445x265x255
NE-5.10 (F)S	80	284	234	225	109	185	390	85	18	19.5	445x295x255
NE-5.15(F)	50	298	248	175	88	193	442	100	18.5		485x325x255
NE-5.15(F)	80	298	248	196	88	193	442	100	18.5		485x325x255
NE-5.20(F)	50	298	248	175	88	193	442	100	20.5		485x325x255
NE-5.20(F)	80	298	248	196	88	193	442	100	20.5		485x325x255

NE-X • Flachsauger-Entwässerungspumpe

Restwasserbetrieb (Flachsauger):

Die Pumpe startet bereits ab 5 mm Wasserstand und pumpt bis auf ca. 1 mm Restwasserstand ab.

Kompakt und handlich:

Leichte, kompakte Restwasser-Tauchpumpe für den mobilen Einsatz.

Hohe Standzeit:

Trotz Einphasen-Ausführung (1~) sorgen abriebfeste Verschleißteile für eine hohe Lebensdauer (Standzeit) – auf dem Niveau robuster Drehstrom-Entwässerungspumpen.

Druckabgang (verstellbar):

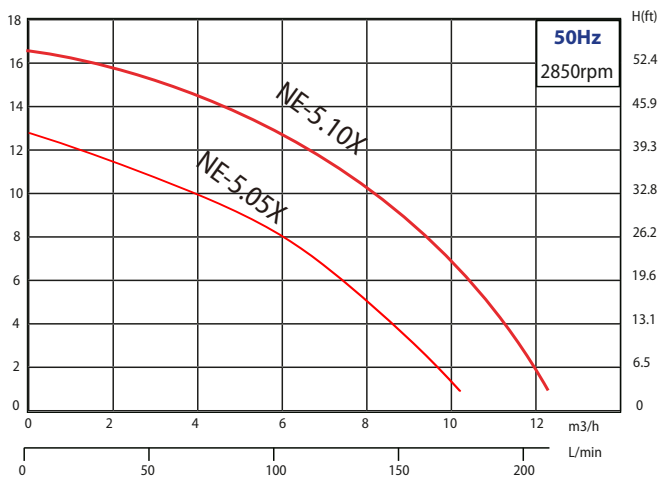
Der Druckabgang / Druckstutzen ist wahlweise senkrecht oder schräg ausrichtbar und reduziert das Abknicken bzw. Biegebeanspruchung des Druckschlauchs.



Technische Daten

- Wassertemperatur: bis 40 °C
- pH-Wert: 6,5–8,5
- Stromversorgung: 1~ 230 V ±10 %, 50Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 10 m
- Kabeltyp: H07RN-F
- Maximale Eintauchtiefe: 10 m

Pumpenkennlinie

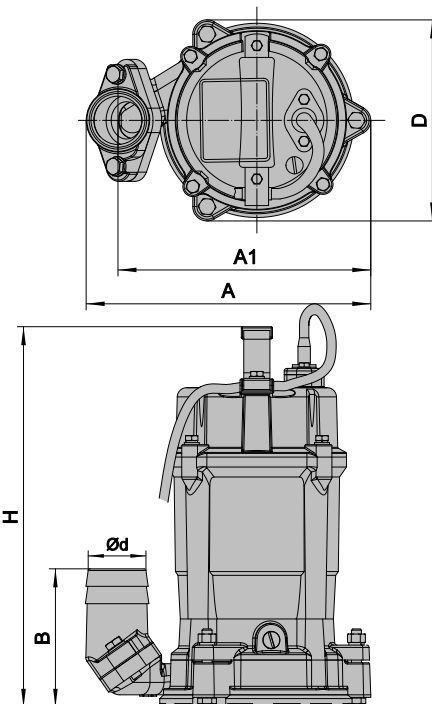
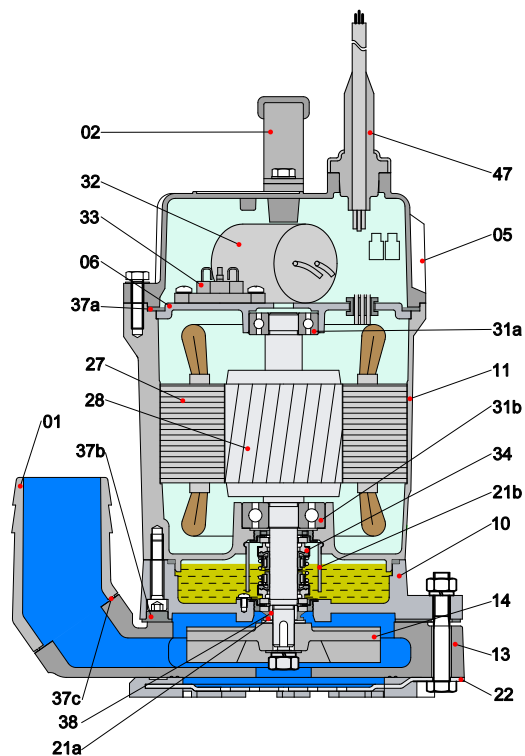


Anwendung

- Baustellenentwässerung
- Sammelschächte, Kontrollschächte und Wasserbehälter (z. B. Zisternen/Tanks)
- Regen-/Starkregenwasser sowie Rest- und Waschwasser

Modell (50Hz)	Abgang		Motorleistung		Nennstrom	Optimale Fördermenge und Förderhöhe		Max Fördermenge und Förderhöhe		Kugeldurchgang
	mm	Zoll	kW	HP	1~	m³/h	m	m³/h	m	mm
NE-5.05X	50	2"	0.4	0.55	3.0A	6	8	10.2	12	3
NE-5.10X	50	2"	0.75	1	5.0A	7	12	12.4	16.4	3

Stückliste



Nr	Bauteil	Material
01	Druckstutzen	Grauguss
02	Traggriff	Gummi & Stahl
05	Oberer Deckel	Aluminiumdruckguss
06	Oberes Lagergehäuse	Grauguss
10	Dichtungsgehäuse	Grauguss
11	Motorgehäuse	Aluminiumdruckguss
13	Pumpengehäuse	Grauguss
14	Laufgrad	Sphäroguss (duktiler Gusseisen)
21a	Sandschutz	NBR
21b	Ölsteigrohr	LDPE

Nr	Bauteil	Material
22	Sitzbaugruppe	Gummi & Stahl
27	Stator	
28	Rotor	
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
32	Kondensator	
33	Motorschutz	
34	Gleitringdichtung	Keramik-SiC Kohlenstoff-Keramik
37a	Dichtung	NBR
37b	Dichtung	NBR
37c	Dichtung	NBR
38	Wellenhülse	AISI420SS
47	Kabel	H07RN-F

Dimensionen

Modell (50Hz)	d	A	A1	B	D	W1	N.G	B.G	Verpackungsmaß mm
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
NE-5.05X	50	226	201	160	160	85	12.8	13.8	360x245x255
NE-5.10X	50	257	221	157	185	85	16.5	18	445x265x255

HD • Tauchschlammpumpe

Einsatzbereich:

Entwickelt für stark schlammhaltiges Wasser und Medien mit hoher Feststoffbelastung.

Robuste Konstruktion:

Laufwerk und Rührwerk aus hochchromlegiertem Hartguss für hohe Verschleißfestigkeit. Das Semi-Vortex-Laufwerk reduziert Verstopfungen, insbesondere durch Sand und Feststoffe.

Antrieb:

Hocheffizienter Motor für die zuverlässige Förderung stark belasteter Schlammmassen.

Ausführungen / Niveauschaltung:

Erhältlich als Standardausführung (manuell) sowie – je nach Modell – mit Niveausonde (S) oder mit Schwimmerschalter (F).

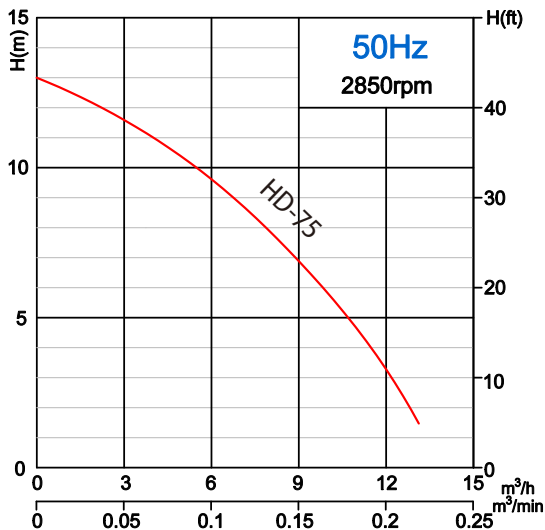
Automatische Abschaltung:

S-Ausführung: Stoppt innerhalb von 60 Sekunden, sobald der Wasserstand unter die Sonde fällt. Sobald der Wasserstand wieder die Sonde erreicht, startet die Pumpe automatisch.
F-Ausführung: Automatisches Ein-/Ausschalten über den Schwimmerschalter.

Schutzfunktionen:

Automatische Abschaltung bei Überlast sowie Unter-/Überspannung mit automatischem Wiederanlauf nach 5 Minuten. Bei starker Überlast erfolgt die Abschaltung innerhalb von 0,1 s. zur Vermeidung von Schäden.

Pumpenkennlinie



HD-75

HD-75 S

Technische Daten

- Wassertemperatur: bis 40 °C
- pH-Wert: 6,5–8,5
- Stromversorgung: 1~ 230 V ±10 %, 50Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 10 m
- Kabeltyp: H07RN-F
- Maximale Eintauchtiefe: 10 m

Anwendung

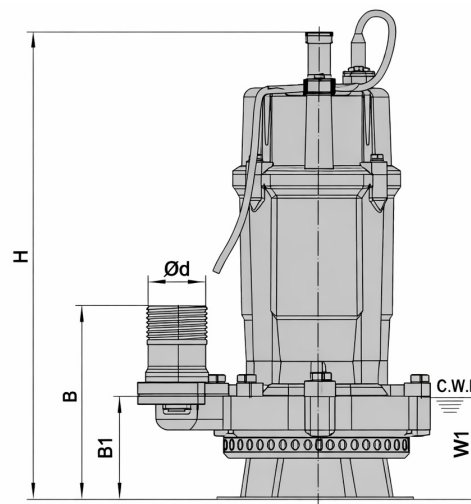
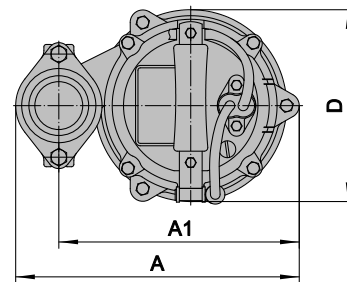
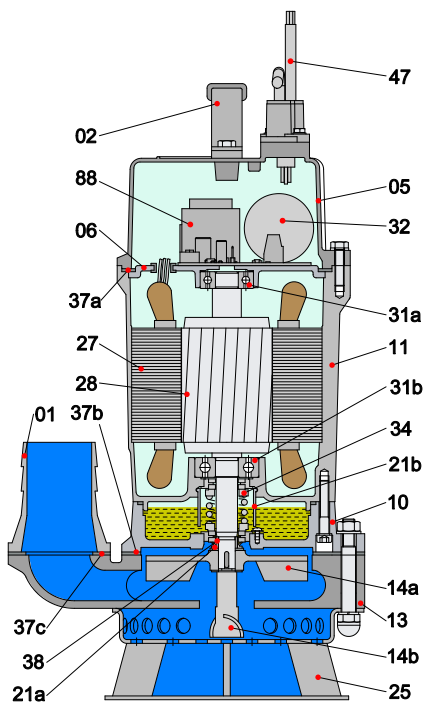
- Bauwesen und Baustellen
- Kellerräume, Schächte und Versorgungsgruben
- Regenwasser, Schlammwasser und hochviskose Medien

Modell (50Hz)	Abgang		Motorleistung		Nennstrom	Optimale Fördermenge und Förderhöhe		Max Fördermenge und Förderhöhe		Kugeldurchgang
	mm	Zoll	kW	HP	1~ /3~	m³/h	m	m³/h	m	mm
HD-75 (F) S	50	2"	0.55	0.75	4.0A /1.7A	8	8	13.2	13	9

S: Kennzeichnet eine Pumpe mit Niveausonde

F: Zeigt an, dass die Pumpe mit einem Schwimmerschalter ausgestattet ist

Stückliste



Nr	Bauteil	Material
01	Druckstutzen	Grauguss
02	Traggriff	Gummi & Stahl
05	Oberer Deckel	Aluminiumdruckguss
06	oberes Lagergehäuse	Grauguss
10	Dichtungsgehäuse	Grauguss
11	Motorgehäuse	Aluminiumdruckguss
13	Pumpengehäuse	Grauguss
14a	Laufgrad	hochchromer Hartguss
14b	Rührwerk	hochchromer Hartguss
21a	Ölsteigrohr	NBR
21b	Sandschutz	LDPE
25	Sieb	Edelstahl

Nr	Bauteil	Material
27	Stator	
28	Rotor	AISI 420 (rostfreier Stahl)
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
32	Kondensator	
33	Motorschutz	
34	Gleitringdichtung	Keramik-SiC Kohlenstoff-Keramik
37a	Dichtung	NBR
37b	Dichtung	NBR
37c	Dichtung	NBR
38	Wellenhülse	AISI 420
47	Kabel	H07RN-F
88	Steuerblock	

Modell (50Hz)	d	A	A1	B	B1	D	H	W1	N.G	B.G	Verpackungsmaß
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	1~/3~ kg	1~/3~kg	mm
HD-75	50	237	201	168	95	160	401	95	15.5/14	17/15.5	455x255x230
HD-75 S	50	237	201	168	95	160	401	96	15.2/-	16.7/-	455x255x230

S: Kennzeichnet eine Pumpe mit Niveausonde
 F: kennzeichnet eine Pumpe mit Schwimmerschalter

N • Entwässerungspumpe

Kompakt und leicht:

Tragbare, kleine Tauch-Entwässerungspumpe in Leichtbauweise. Der geringe Außendurchmesser eignet sich ideal für den Einsatz in 8-Zoll-Brunnen.

Robuste Bauweise:

Komponenten aus verschleißfestem Gummi und duktilem Gusseisen für hohe Haltbarkeit und Zuverlässigkeit.

Effiziente Kühlung:

Ansaugung von unten, Austritt nach oben. Das Fördermedium strömt zwischen Motorgehäuse und Wassermantel nach oben und sorgt für eine sehr gute Motorkühlung. Dadurch ist auch Dauerbetrieb bei niedrigem Wasserstand möglich.

Verstopfungsschutz:

Der große Spalt zwischen dem halb offenen Laufrad und dem Pumpengehäuse reduziert Blockierungen durch Schlamm oder Sand.

Gewindeanschluss:

Der Druckabgang mit Außengewinde kann vertikal oder schräg montiert werden und erleichtert die Leitungsführung.



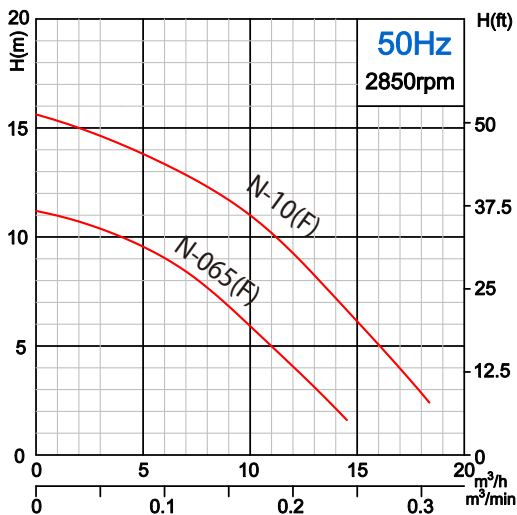
N-10

N-10F

Technische Daten

- Wassertemperatur: bis 40 °C
- pH-Wert: 6,5–8,5
- Stromversorgung: 1~ 230 V ±10 %, 50Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 10 m
- Kabeltyp: H07RN-F
- Maximale Eintauchtiefe: 10 m

Pumpenkennlinie



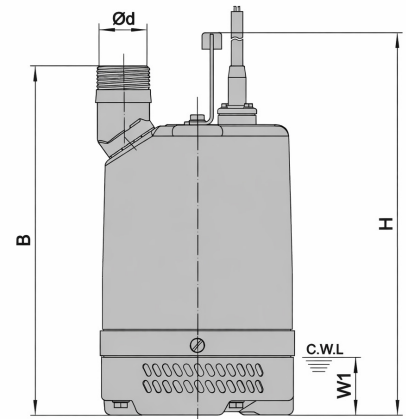
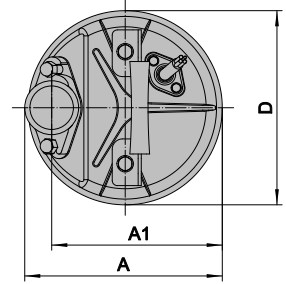
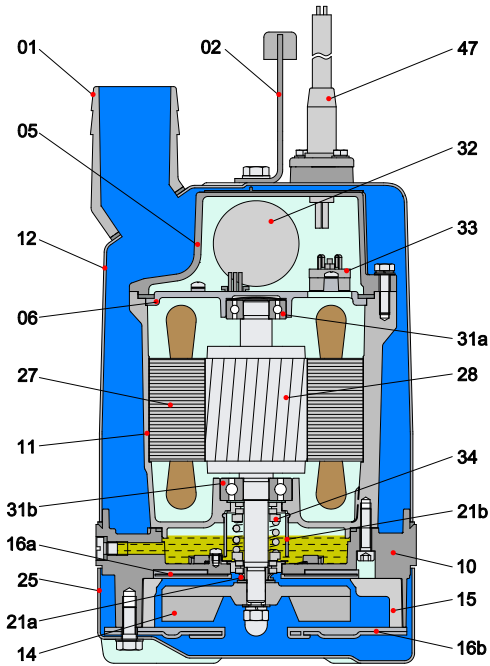
Anwendung

- Baustellenentwässerung
- Liftschächte/Kellerräume
- Regen- und Schlammwasser

Modell (50Hz)	Abgang		Motorleistung		Nennstrom	Optimale Fördermenge und Förderhöhe		Max Fördermenge und Förderhöhe		Kugeldurchgang
	mm	Zoll	kW	HP		1~	m ³ /h	m	m ³ /h	
N-065(F)	50	2"	0.48	0.65	3.0A	7	8	13.5	11.5	6
N-10(F)	50	2"	0.75	1	5.0A	10	11	18	15	6

F: Zeigt an, dass die Pumpe mit einem Schwimmerschalter ausgestattet ist

Stückliste



C.W.L.: continuous running water level

Nr	Bauteil	Material
01	Schlauchanschluss	Aluminiumdruckguss
02	Traggriff	Gummi, Edelstahl
05	Oberer Deckel	Aluminiumdruckguss
06	oberes Lagergehäuse	Grauguss
10	Gehäuse	Edelstahl
11	Motorgehäuse	Aluminiumdruckguss
12	Äußeres Gehäuse	Stahl
14	Lauftrad	Druckguss
15	Zwischenstück	Kunststoff NBR
16a	Platte	Kunststoff & Stahl
16b	untere Platte	Kunststoff & Stahl

Nr	Bauteil	Material
21a	Öldichtung	Kunststoff
21b	Sandschutz	Kunststoff
25	Sieb	Stahl
27	Stator	
28	Rotor	Welle 1.4301 Edelstahl
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
32	Kondensator	
33	Motorschutz	
34	Gleitringdichtung	Sic / Sic
47	Kabel	H07RN-F

Dimensionen

Modell (50Hz)	d	A	A1	B	D	H	W1	N.G	B.G	Verpackungsmaß mm
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
N-065(F)	50	190	163	296	187	328	50	11.6	13.1	365X255X255
N-10(F)	50	190	163	336	187	368	50	13.8	15.3	405x225x255

F: Zeigt an, dass die Pumpe mit einem Schwimmerschalter ausgestattet ist

N-S • Entwässerungspumpe mit Niveausonde

Die N-10S-Serie ist eine leichte, tragbare Entwässerungspumpe mit integrierter Niveausonde für den automatischen Betrieb.

Automatikbetrieb:

Fällt der Wasserstand unter die Sonde, stoppt die Pumpe innerhalb von 60 Sekunden. Steigt der Wasserstand wieder bis zur Sonde, startet die Pumpe automatisch.

Einsatz bei schwankenden Wasserständen:
Geeignet für Anlagen mit instabilen Pegeln.

Effiziente Kühlung:

Ansaugung von unten, Austritt nach oben. Das Fördermedium strömt zwischen Motorgehäuse und Wassermantel und ermöglicht zuverlässigen Dauerbetrieb bei niedrigem Wasserstand.

Schutzfunktionen:

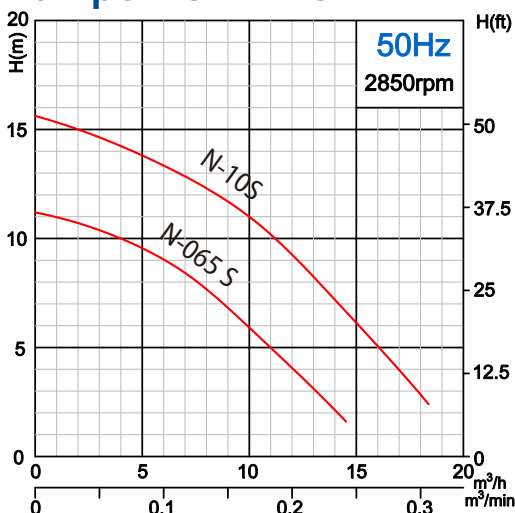
Unter-/Überspannung oder Überlast: automatische Abschaltung, Wiederanlauf nach 5 Minuten.
Blockierschutz (festgesetztes Laufrad): sofortiger Stopp; Wiederinbetriebnahme nach kurzer Netztrennung.
Übertemperatur: Abschaltung; automatischer Neustart nach Abkühlung.



Technische Daten

- Wassertemperatur: bis 40 °C
- pH-Wert: 6,5–8,5
- Stromversorgung: 1~ 230 V ±10 %, 50Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 10 m
- Kabeltyp: H07RN-F
- Maximale Eintauchtiefe: 10 m

Pumpenkennlinie



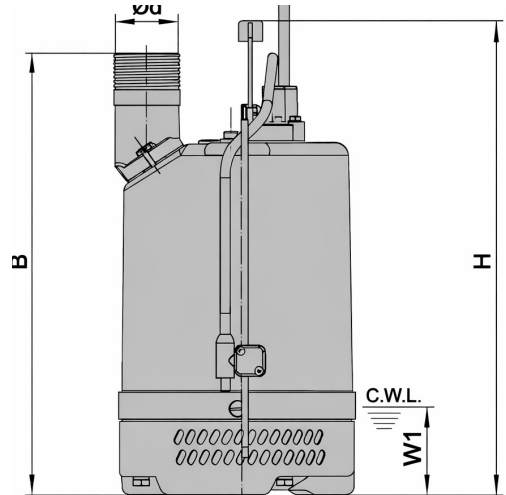
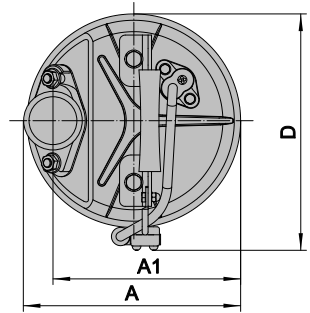
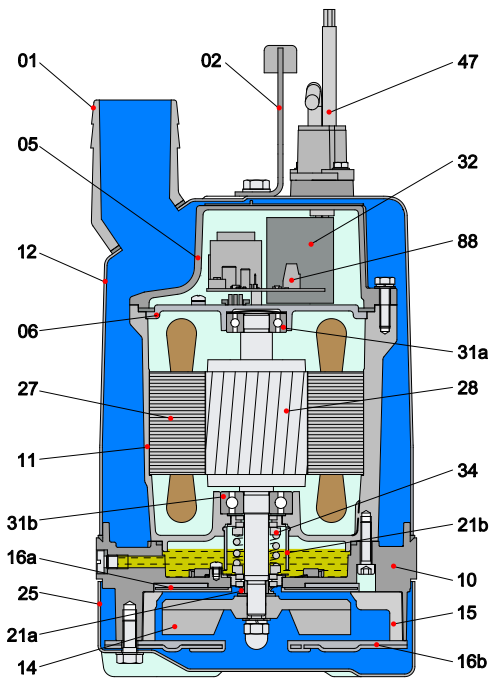
Anwendung

- Baustellenentwässerung
- Liftschächte/Kellerräume
- Regen- und Schlammwasser

Modell (50Hz)	Abgang		Motorleistung		Nennstrom	Optimale Fördermenge und Förderhöhe		Max Fördermenge und Förderhöhe		Kugeldurchgang
	mm	Zoll	kW	HP		1~	m³/h	m	m³/h	
N-065 S	50	2"	0.48	0.65	3.0A	7	8	13.5	11.5	6
N-10 S	50	2"	0.75	1	5.0A	10	11	18	15	6

S: Kennzeichnet eine Pumpe mit Niveausonde

Stückliste



Nr	Bauteil	Material
01	Schlauchanschluss	Aluminiumdruckguss
02	Traggriff	Gummi & Stahl
05	Oberer Deckel	Aluminiumdruckguss
06	Oberes Lagergehäuse	Grauguss
10	Dichtungsgehäuse	Aluminiumdruckguss
11	Motorgehäuse	Aluminiumdruckguss
12	Äußeres Gehäuse	Stahl
14	Laufgrad	Sphäroguss
15	Diffusor	NBR
16a	Platte	NBR & Stahl
16b	Einlassplatte	NBR & Stahl

Nr	Bauteil	Material
21a	Ölsteigrohr	NBR
21b	Sandschutz	LDPE
25	Sieb	Stahl
27	Stator	
28	Rotor	Welle: AISI 420
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
32	Kondensator	
34	Gleitringdichtung	Keramik-SiC / Kohlenstoff-Keramik
47	Kabel	H07RN-F
88	Steuerblock	

Dimensionen

Modell (50Hz)	d	A	A1	B	D	H	W1	N.G	B.G	Verpackungsmaß mm
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
N-065 S	50	190	164	296	207	348	50	11.8	13.3	385x230x270
N-10S	50	190	164	336	207	368	50	14	15.5	405x230x280

S: Kennzeichnet eine Pumpe mit Niveausonde

N-R • Flachsauger Entwässerungspumpe

Leicht und tragbar:

Kompakte, tragbare Entwässerungspumpe – ideal für vielseitige Anwendungen. Der geringe Außendurchmesser eignet sich für den Einsatz in 8-Zoll-Brunnen.

Restwasserbetrieb:

Ein Rückschlagventil am unteren Einlauf verhindert Rückfluss. Die Pumpe fördert Restwasser bis auf 1 mm ab.

Robuste Materialien:

Komponenten aus abriebfestem Gummi und duktilem Gusseisen sorgen für hohe Beständigkeit und lange Lebensdauer.

Effiziente Kühlung:

Ansaugung von unten, Austritt nach oben. Das Fördermedium strömt zwischen Motorgehäuse und Wassermantel nach oben und ermöglicht Dauerbetrieb bei niedrigem Wasserstand.

Verstopfungsschutz:

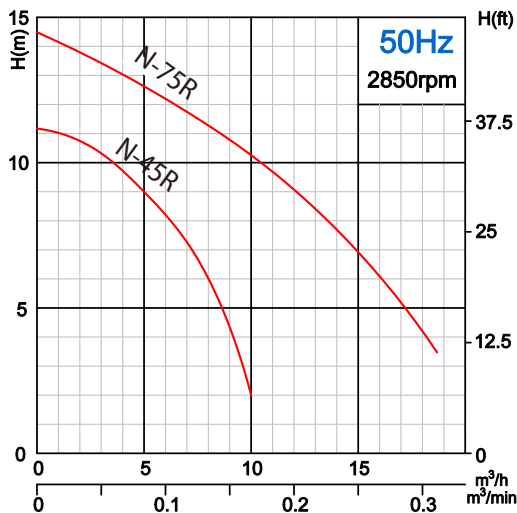
Der große Spalt zwischen dem halb offenen Laufrad und dem Pumpengehäuse reduziert Blockierungen durch Schlamm oder Sand.



Technische Daten

- Wassertemperatur: bis 40 °C
- pH-Wert: 6,5–8,5
- Stromversorgung: 1~ 230 V ±10 %, 50Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 10 m
- Kabeltyp: H07RN-F
- Maximale Eintauchtiefe: 10 m

Pumpenkennlinie



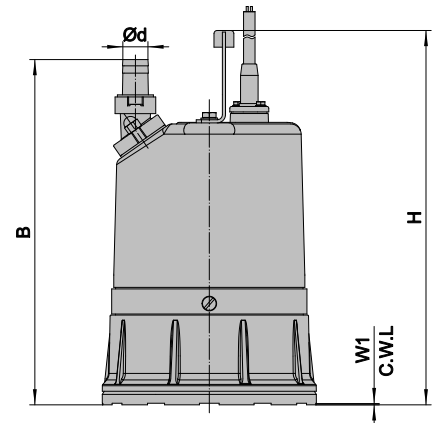
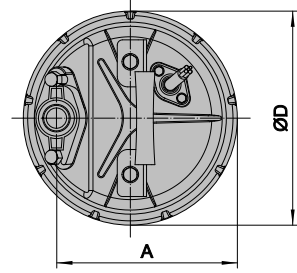
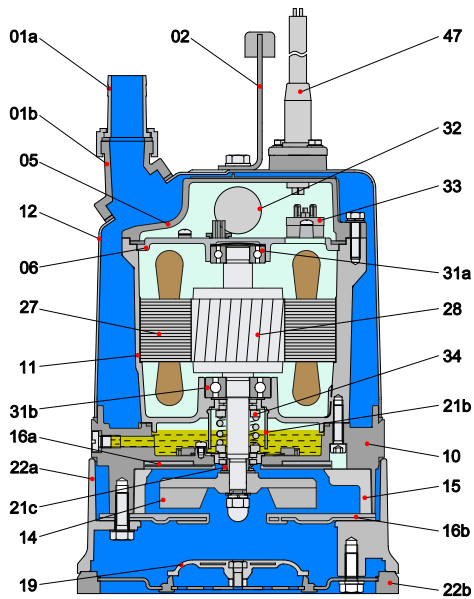
Anwendung

- Baustellenentwässerung
- Kellerräume, Schächte und Versorgungsgruben
- Regen- und Schlammwasser

Modell (50Hz)	Abgang		Motorleistung		Nennstrom	Max förderhöhe	Kugeldurchgang	Kabellänge
	mm	Zoll	kW	HP	1~	m	mm	m
N-45R	25	1"	0.48	0.65	3.0A	11/12	6	10
N-75R	50	2"	0.75	1.0	5.0A	14.5/16	6	10

Vor Inbetriebnahme Bedienungsanleitung beachten.

Stückliste



Nr	Bauteil	Material
01a	Schlauchanschluss	Aluminiumdruckguss
01b	Schlauchanschluss	Aluminiumdruckguss
02	Traggriff	Gummi & Stahl
05	Oberer Deckel	Aluminiumdruckguss
06	Oberes Lagergehäuse	Grauguss
10	Dichtungsgehäuse	Aluminiumdruckguss
11	Motorgehäuse	Aluminiumdruckguss
12	Äußeres Gehäuse	Stahl
14	Laufgrad	Duktiles Gusseisen (Sphäroguss)
15	Diffusor	NBR
16a	Platte	NBR & Stahl
16b	Einlassplatte	NBR & Stahl
19	Rückschlagventil	NBR & Stahl

Nr	Bauteil	Material
21a	Ölsteigrohr	NBR
21b	Sandschutz	LDPE
22a	Sieb	Aluminiumdruckguss
22b	Sieb	NBR & Stahl
27	Stator	
28	Rotor	Welle: AISI 420
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
32	Kondensator	
33	Motorschutz	
34	Gleitringdichtung	Keramik-SiC / Kohlenstoff-Keramik
47	Kabel	H07RN-F

Dimensionen

Modell (50Hz)	d	A	B	D	H	W1	N.G	B.G	Verpackungsmaß
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
N-45R	25	173	325	205	358	1	12.6	14.1	425x230x280
N-75R	50	173	325	205	398	1	14.8	16.3	465x230x280

N-P • Selbstansaugende Entwässerungspumpe

Kapazität: bis zu 3,6 m³/h

Förderhöhe: bis zu 11 m

Leistung: 0,48–0,75 kW

Selbstansaugend und flexibel:

Die N-P ist eine selbstansaugende Entwässerungspumpe für den Betrieb im Wasser oder außerhalb. Ideal, wenn Restwasser zuverlässig entfernt werden soll.

Leicht und widerstandsfähig:

Das Pumpengehäuse besteht aus Aluminiumlegierung und verschleißfestem Gummi. Das macht die Pumpe leicht und robust im Einsatz.

Restwasser bis auf Bodenniveau:

Mit Saugplatte und 5 m Saugschlauch kann Wasser bis nahezu auf Bodenhöhe abgesaugt werden.

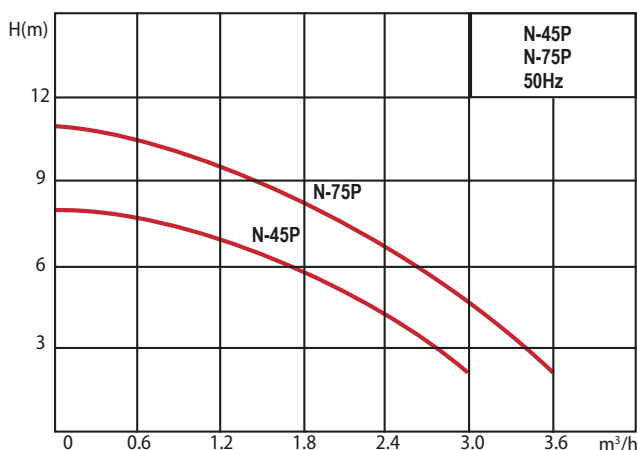
Rückflussschutz:

Ein Rückschlagventil im Einlauf verhindert, dass Wasser nach dem Abschalten zurückläuft.

Effiziente Motorkühlung:

Das Fördermedium strömt durch Motorbereich und Wassermantel und wird nach oben abgeführt. So wird der Motor zuverlässig gekühlt.

Pumpenkennlinie



Technische Daten

- Wassertemperatur: bis 40 °C
- pH-Wert: 6,5–8,5
- Stromversorgung: 1~ 230 V ± 10 %, 50Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 10 m
- Kabeltyp: H07RN-F
- Maximale Eintauchtiefe: 10 m
- Saugschlauch: 5 m
- Druckstutzen Geka
- N-45P: max. 3,0 m³/h, max. 8,3 m, 0,48 kW
- N-75P: max. 3,6 m³/h, max. 11 m, 0,75 kW

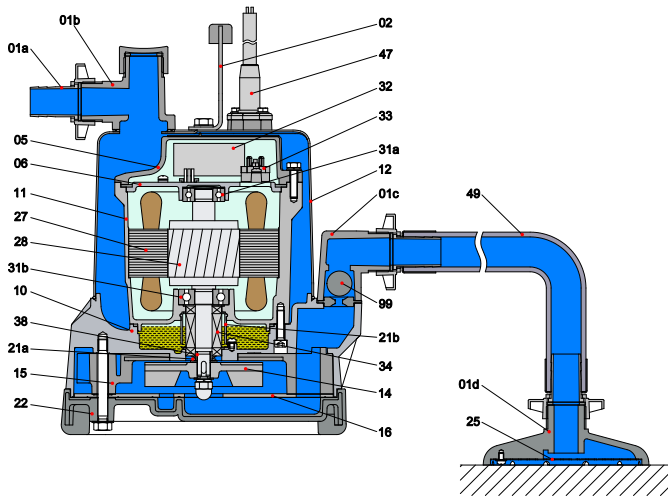
Anwendung

- Bauwesen und Baustellen, Keller und Schächte
- Versorgungsgruben und Sammelschächte
- Regenwasser und schlammiges Wasser
- Restwasser in Gruben und Mulden

Modell (50Hz)	Abgang		Motorleistung		Nennstrom 230V	Optimale Fördermenge und Förderhöhe		Max Fördermenge und Förderhöhe		Max Vakuum
	mm	Zoll	kW	HP	1~	m ³ /h	m	m ³ /h	m	kPa
N-45P	25	1"	0.48	0.65	3.0A	1.8	6	3	8.3	-73.3
N-75P	25	1"	0.75	1.0	5.0A	2.1	7.5	3.6	11	-73.3

Vor dem ersten Betrieb die Pumpe mit 1,8 Litern Wasser befüllen (gemäss Typenschild).

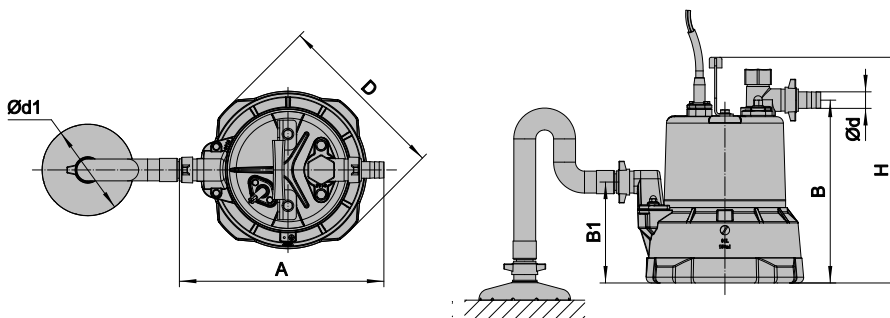
Stückliste



Nr	Bauteil	Material
27	Stator	
28	Rotor	Welle AISI 420 (Edelstahl)
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
32	Kondensator	
33	Motorschutz	
34	Gleitringdichtung	Keramik-SiC/ Carbon-Keramik
38	Wellenhülse	Stahl
47	Kabel	H07RN-F
49	Flexschlauch	
99	Gummikugel	NBR

Nr	Bauteil	Material
01a	Schlauchkupplung	Aluminium- Druckguss
01b	Schlauchkupplung	Aluminium- Druckguss
01c	Wassereinlauf- Anschluss	Aluminium- Druckguss
01d	Wassereinlauf- Anschluss	Gusseisen
02	Tragegriff	Gummi und Stahl
05	Oberer Deckel	Aluminium- Druckguss
06	Oberes Lagergehäuse	Gusseisen
10	Dichtungsgehäuse	Aluminium- Druckguss
11	Motorgehäuse	Aluminium- Druckguss
12	Außengehäuse	Stahl
14	Laufgrad	Sphäroguss
15	Diffusor	NBR und Stahl
16	Einlaufplatte	Edelstahl AISI 304
21a	Sandschutz	NBR
21b	Ölsteigrohr	LDPE
22	Sitzbaugruppe	NBR und Aluminium- Druckguss
25	Sieb	Edelstahl AISI 304

Dimensionen



Modell (50Hz)	d	d1	A	D	H	B	B1	N.G	B.G	Verpackungsmaß
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	mm
N-45P	25	138	300	261	342	277	152	18	20	375×375×420
N-75P	25	138	300	261	382	317	152	20	22	375×375×460

L • Baustellen Entwässerungspumpe

Kapazität: bis zu 160 m³/h

Förderhöhe: bis zu 57 m

Leistung: 1,5–15 kW



Robuste Konstruktion:

Pumpen- und Motorgehäuse aus Grauguss für hohe Lebensdauer. Die druckbeständige Gleitringdichtung ermöglicht eine maximale Eintauchtiefe.

Halboffenes Laufrad und Verschleißplatte:

Halboffenes Laufrad aus hochchromlegierter Legierung in Kombination mit einer Verschleißplatte aus Sphäroguss sorgt für hohe Beständigkeit bei abrasiven Medien.

Effiziente Motorkühlung und kompakte Installation:

Der Auslasskanal ist in das Motorgehäuse integriert und kühlt den Motor wirkungsvoll. Der Druckabgang oben spart Einbauraum.

Anschlussgrößen und Leistung:

Druckabgang in Anschlussgrößen von 50 mm (2") bis 150 mm (6"). Motorleistung von 1,5 bis 15 kW.

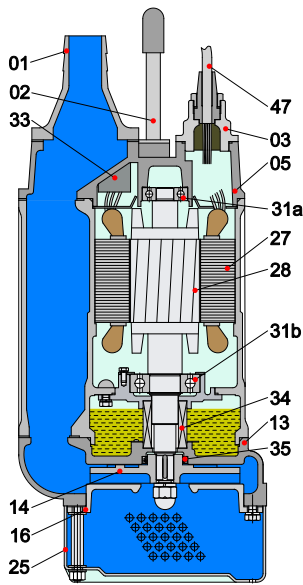
Technische Daten

- Wassertemperatur: bis 40 °C
- pH-Wert: 6,5–8,5
- Stromversorgung: 3~ 400 V ±10 %, 50Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 20 m
- Kabeltyp: H07RN-F
- Maximale Eintauchtiefe: 25 m

Anwendung

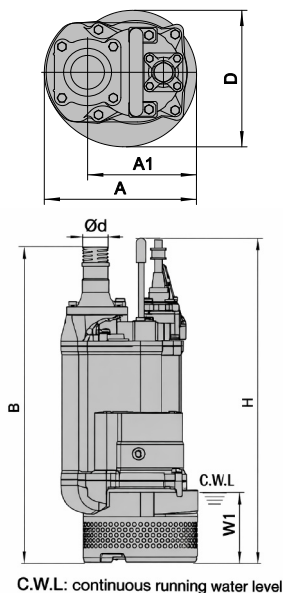
- Bau / Ziviltechnik
- Bergwerke, Steinbrüche, Kohlebergbau & Schlämme
- Kläranlagen
- Allgemeine Pumpzwecke

Stückliste



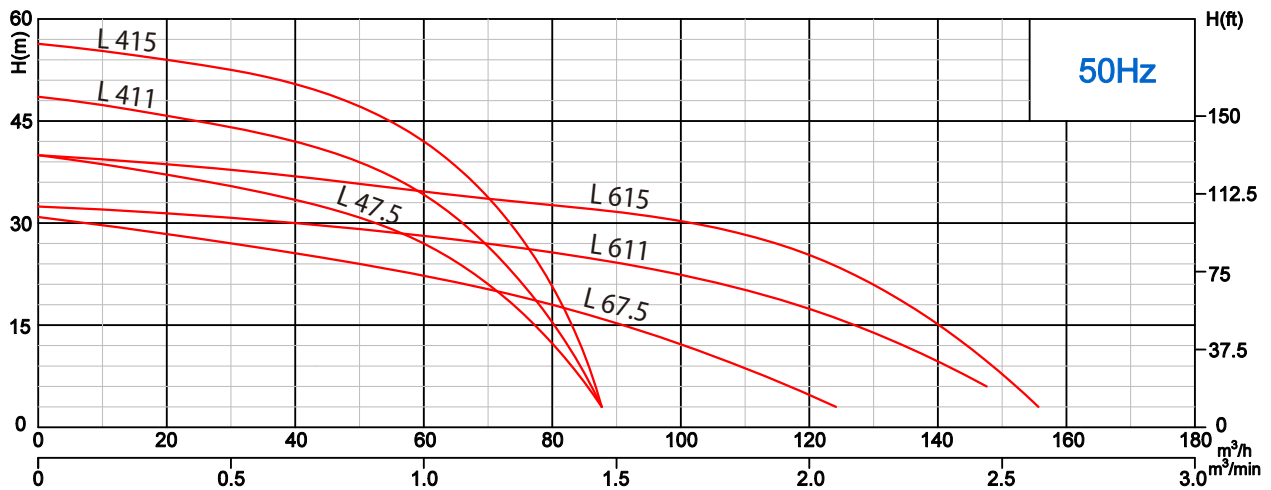
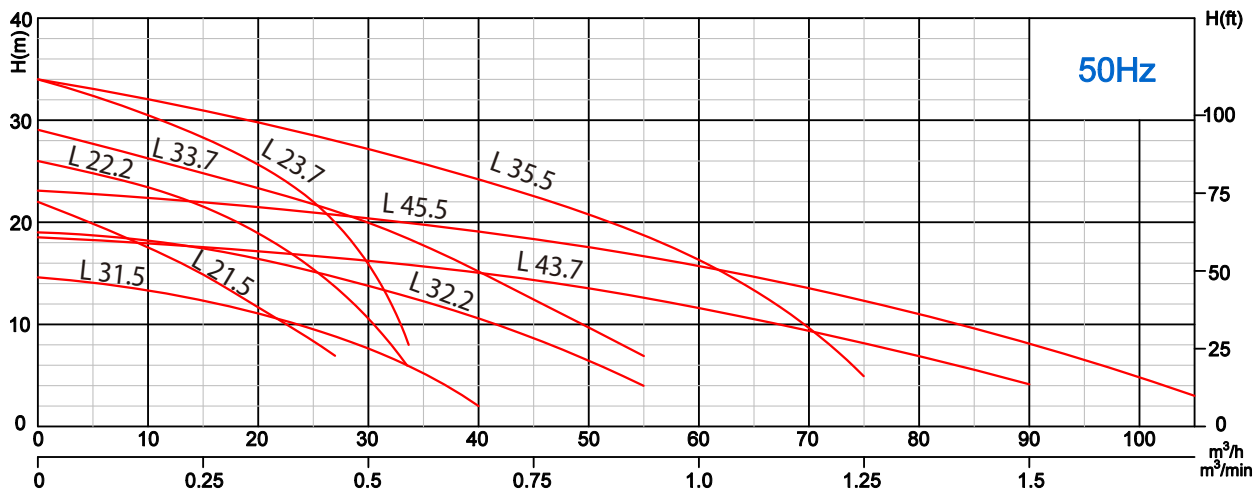
Nr	Bauteil	Material
01	Druckstutzen	Grauguss
02	Traggriff	Gummi & Stahl
05	Oberer Deckel	Grauguss
11	Motorgehäuse	Grauguss
13	Pumpengehäuse	Grauguss
14	Laufrad	Hochchromlegierung
16	Saugplatte	Sphäroguss (duktilen Gusseisen)
25	Sieb	Stahl
27	Stator	
28	Rotor	Welle: AISI 420
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
33	Motorschutz	
34	Gleitringdichtung	SiC-SiC / Carbon-SiC (< 2,2 kW) SiC-SiC / SiC-SiC (> 3,7 kW)
35	Öldichtung	
47	Kabel	H07RN-F

Dimensionen



Modell (50Hz)	d	A	A1	B	D	H	W1	N.G	B.G	Verpackungsmaß
50Hz	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	mm
L 21.5	50	235	173	543	216	503	120	36	40	620x265x275
L 31.5	80	235	173	543	216	503	120	36	40	620x265x275
L 22.2	50	235	173	543	216	503	120	39	43	620x265x275
L 32.2	80	235	173	543	216	503	120	39	43	620x265x275
L 23.7	50	293	216	628	252	629	150	63	68	710x320x295
L 33.7	80	293	216	628	252	629	150	63	68	710x320x295
L 43.7	100	293	216	628	252	629	150	63	68	710x320x295
L 35.5	80	329	240	671	300	590	150	77	84	750x350x335
L 45.5	100	329	240	671	300	590	150	77	84	750x350x335
L 47.5	100	330	240	750	314	676	190	106	116	835x365x385
L 67.5	150	330	240	790	314	676	190	108	119	865x365x385
L 411	100	373	255	807	350	695	190	136	148	855x415x435
L 611	150	373	255	807	350	695	190	139	150	855x415x435
L 415	100	373	255	842	350	755	190	144	158	905x415x435
L 615	150	373	255	842	350	755	190	146	160	905x415x435

Pumpenkennlinie



Modell (50Hz)	Abgang		Motorenleistung		Nennstrom 400V 3~	Optimale Fördermenge und Förderhöhe			Max Fördermenge und Förderhöhe			Kugeldurchgang mm
	mm	Zoll	kW	HP		m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	
L 21.5	50	2"	1.5	2	3.5A	15	250	15	27	450	22	8.5
L 31.5	80	3"	1.5	2	3.5A	30	500	8	40	670	14.5	8.5
L 22.2	50	2"	2.2	3	5.0A	18	300	20	33	550	26	8.5
L 32.2	80	3"	2.2	3	5.0A	36	600	11	55	920	19	8.5
L 23.7	50	2"	3.7	5	7.7A	12	200	30	33	550	34	8.5
L 33.7	80	3"	3.7	5	7.7A	30	500	20	55	920	29	8.5
L 43.7	100	4"	3.7	5	7.7A	60	1000	11.5	90	1500	18.5	8.5
L 35.5	80	3"	5.5	7.5	11.4A	36	600	25	75	1250	34	8.5
L 45.5	100	4"	5.5	7.5	11.4A	60	1000	16	105	1750	23	8.5
L 47.5	100	4"	7.5	10	15.0A	48	800	30	84	1400	40	11.5
L 67.5	150	6"	7.5	10	15.0A	90	1500	15	127	2117	31	19.5
L 411	100	4"	11	15	22.0A	60	1000	35	84	1400	48.5	11.5
L 611	150	6"	11	15	22.0A	102	1700	22	147	2450	32.0	19.5
L 415	100	4"	15	20	29.5A	60	1000	42	84	1400	56	11.5
L 615	150	6"	15	20	29.5A	102	1700	30	156	2600	40	19.5

LE • Baustellen Entwässerungspumpe

Kapazität: bis zu 330 m³/h

Förderhöhe: bis zu 15 m

Leistung: 3–9 kW



Hoher Durchfluss, geringer Energieverbrauch:

Die LE ist für Anwendungen mit hohem Durchfluss ausgelegt und arbeitet dabei besonders energieeffizient.

Robust und langlebig:

Schweres Gusseisengehäuse und langsam laufender Motor sorgen für hohe Standzeit auch unter harten Bedingungen.

Zuverlässige Motorkühlung:

Ansaugung am Pumpenfuß, Wasser wird nach oben abgeführt. Eine seitliche Strömung unterstützt die Motorkühlung.

Sicher auch bei wechselndem Wasserstand:

Die Kühlung bleibt auch dann wirksam, wenn der Motor zeitweise über der Wasseroberfläche läuft.

Für klare bis leicht schlammige Medien:

Ideal für Entwässerungsaufgaben mit sauberem oder trübem Wasser mit kleinen Sedimentpartikeln.

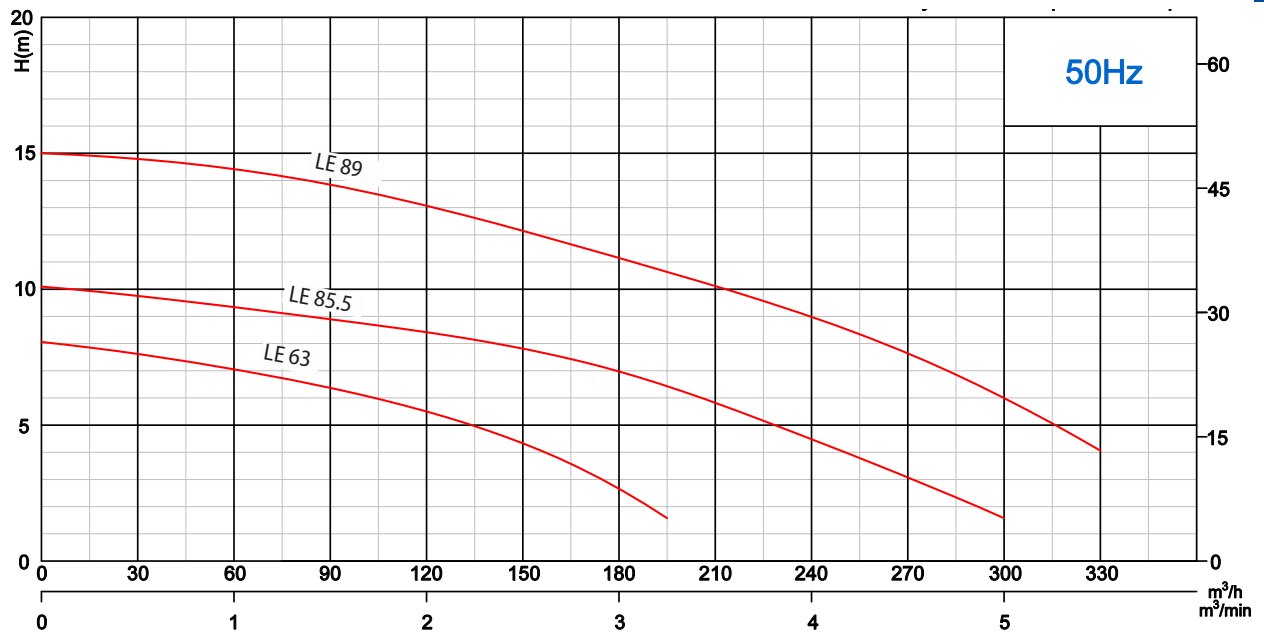
Technische Daten

- Wassertemperatur: bis 40 °C
- Stromversorgung: 3~ 400 V ± 10 %, 50Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 20 m
- Kabeltyp: H07RN-F
- Maximale Eintauchtiefe: 15 m
- Druckstutzen mit Außengewinde

Anwendung

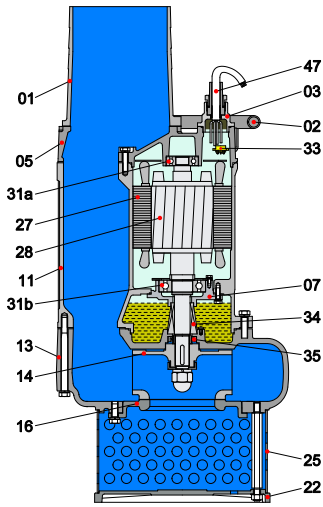
- Tiefbau, Baugruben- und Fundamententwässerung
- Tunnelbau, Entwässerung von Bergbaugruben
- Flüsse und Teiche: Entwässerung und Sedimenträumung
- Hochwasserschutz: Entwässerung von sauberem oder schlammigem Wasser mit kleinen Sedimentpartikeln

Pumpenkennlinie



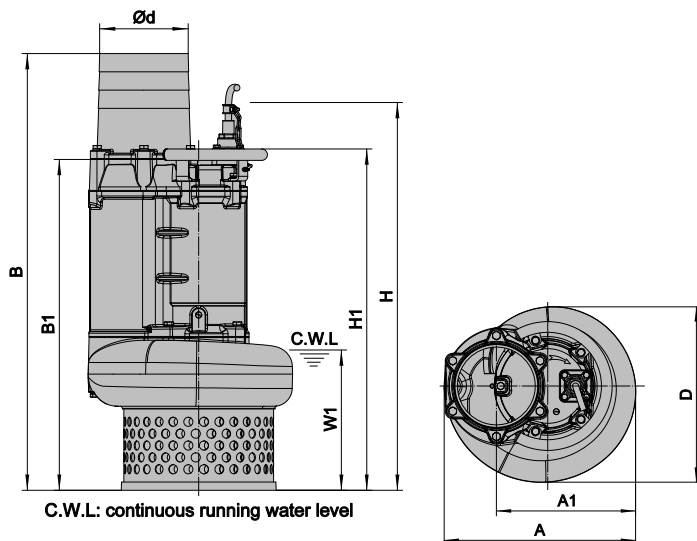
Modell (50Hz)	Abgang		Motoren- leistung		Nennstrom 400V	Optimale Fördermenge und Förderhöhe			Max Fördermenge und Förderhöhe			Kugeldurchgang
	mm	Zoll	kW	HP	3~	m3/h	l/min	m	m3/h	l/min	m	mm
LE 63	150	6"	3	4	6.7A	120	2000	5.5	195	3250	8	15
LE 85.5	200	8"	5.5	7.5	11.7A	180	3000	7	300	5000	10	20
LE 89	200	8"	9.0	12	19.5A	180	3000	11	330	5500	15	30

Stückliste



Nr	Bauteilname	Material
01	Druckstutzen	Grauguss
02	Tragegriff	Stahl
03	Klemmenkasten	Grauguss
07	Lagergehäuse	Grauguss
11	Motorgehäuse	Grauguss
13	Pumpengehäuse	Grauguss
14	Laufrad	Sphäroguss
16	Saugplatte	Sphäroguss
22	Sitzbaugruppe	Grauguss
25	Sieb	Stahl
27	Stator	
28	Rotor	Welle: AISI420SS
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
33	Motorschutz	
34	Gleitringdichtung	SiC-SiC/SiC-SiC
35	Öldichtung	
47	Kabel	H07RN-F

Dimensionen



Modell (50Hz)	d	A	A1	B	B1	D	H	H1	W1	N.G	B.G	Verpackungsmaß
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	mm
LE 63	150	386	290	864	702	368	787	725	285	101	113	905x420x500
LE 85.5	200	447	325	957	725	410	809	748	295	131	147	995x485x540
LE 89	200	479	358	938	706	413	789	714	250	175	192	985x515x545

L-HT • Entwässerungspumpe (Hochtemperatur 80°C)

Kapazität: bis zu 150 m³/h

Förderhöhe: bis zu 52 m

Leistung: 1,5–15 kW



Die Baureihe L-HT ist eine Hochtemperatur-Entwässerungspumpe und eignet sich für Fördermedien bis 80 °C. Gegenüber der Standardbaureihe L (Fördermedien bis 40 °C) sind Motorisolation, Elastomerbauteile, Lagerung sowie die Motorschmierung für den Hochtemperatureinsatz verstärkt/optimiert ausgeführt.

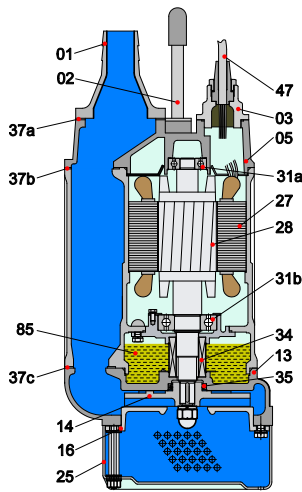
Technische Daten

- Wassertemperatur: bis 80 °C
- pH-Wert: 6-10
- Stromversorgung: 3~ 400 V ±10 %, 50Hz
- Isolationsklasse: H
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 20 m
- Kabeltyp: H07RN-F
- Maximale Eintauchtiefe: 25 m

Anwendung

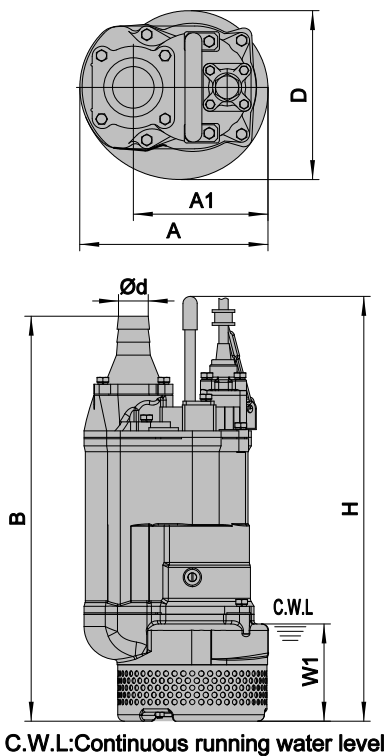
- Bau / Ziviltechnik
- Bergwerke, Steinbrüche, Kohlebergbau & Schlämme
- Kläranlagen
- Allgemeine Pumpzwecke

Stückliste



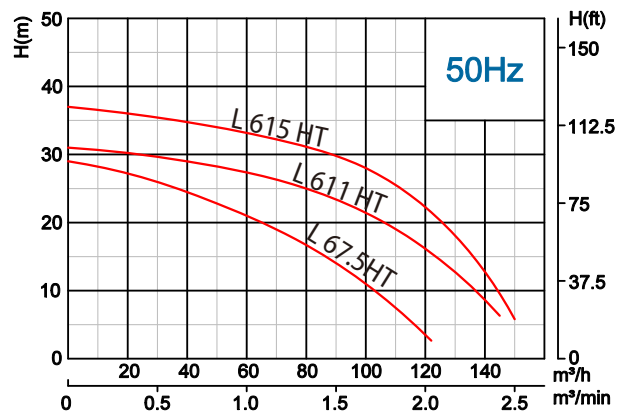
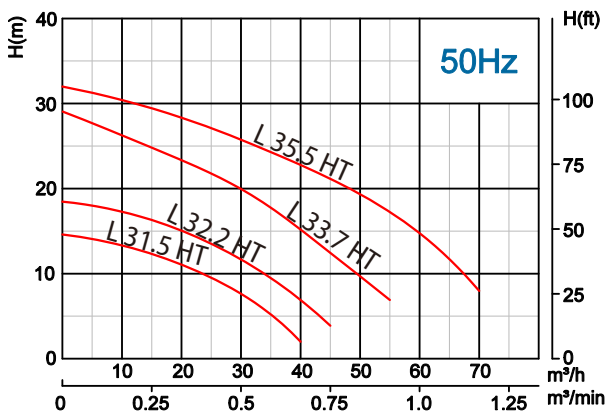
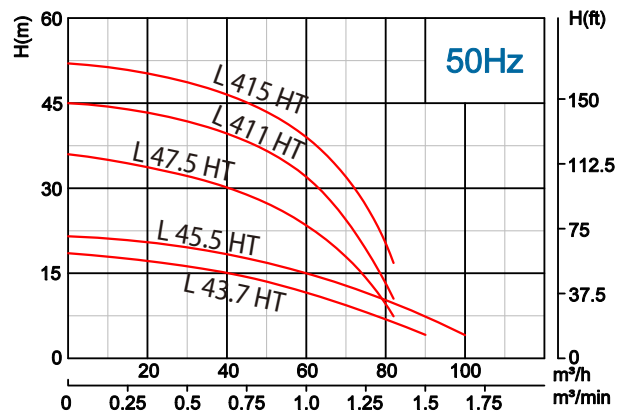
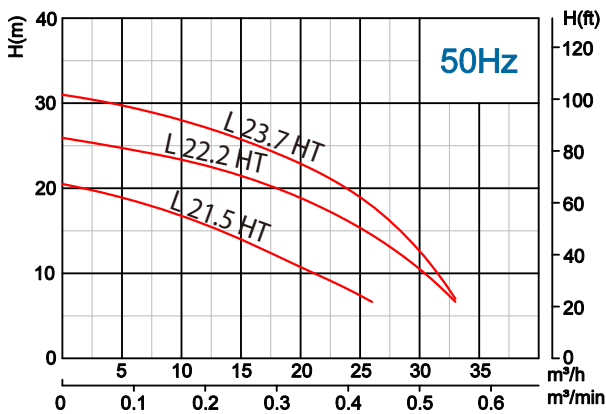
Nr	Bauteil	Material
01	Druckstutzen	Grauguss
02	Traggriff	Gummi & Stahl
05	Oberer Deckel	Grauguss
11	Motorgehäuse	Grauguss
13	Pumpengehäuse	Grauguss
14	Lauftrad	Hochchromlegierung
16	Saugplatte	Sphäroguss (duktiles Gusseisen)
25	Sieb	Stahl
27	Stator	
28	Rotor	Welle: AISI 420
31a	Lager	Hochtemperaturfett
31b	Lager	Hochtemperaturfett
33	Motorschutz	
34	Gleitringdichtung	SiC-SiC / Carbon-SiC (< 2,2 kW) SiC-SiC / SiC-SiC (> 3,7 kW)
35	Öldichtung	NBR
	O-Ring	FPM(FKM)
37a,b,c	Gehäusedichtung	Gummi
47	Kabel	Chloropren-Gummi
85	Schmieröl	Schmieröl, ISO VG 46

Dimensionen



Modell (50Hz)	d	A	A1	B	D	H	W1	N.G	B.G	Verpackungsmaß
50Hz	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	mm
L 21.5HT	50	235	173	543	216	503	120	36	40	620x265x275
L 31.5HT	80	235	173	543	216	503	120	36	40	620x265x275
L 22.2HT	50	235	173	543	216	503	120	39	43	620x265x275
L 32.2HT	80	235	173	543	216	503	120	39	43	620x265x275
L 23.7HT	50	293	216	628	252	629	150	63	68	710x320x295
L 33.7HT	80	293	216	628	252	629	150	63	68	710x320x295
L 43.7HT	100	293	216	628	252	629	150	63	68	710x320x295
L 35.5HT	80	329	240	671	300	590	150	77	84	750x350x335
L 45.5HT	100	329	240	671	300	590	150	77	84	750x350x335
L 47.5HT	100	330	240	750	314	676	190	106	116	835x365x385
L 67.5HT	150	330	240	790	314	676	190	108	119	865x365x385
L 411HT	100	373	255	807	350	695	190	136	148	855x415x435
L 611HT	150	373	255	807	350	695	190	139	150	855x415x435
L 415HT	100	373	255	842	350	755	190	144	158	905x415x435
L 615HT	150	373	255	842	350	755	190	146	160	905x415x435

Pumpenkennlinie



Modell (50Hz)	Abgang		Motorenleistung		Nennstrom 400V	Optimale Fördermenge und Förderhöhe			Max Fördermenge und Förderhöhe			Kugeldurchgang
	mm	Zoll	kW	HP		3~	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	
L 21.5HT	50	2"	1.5	2	3.5A	15	250	15	26	433	20.5	8.5
L 31.5HT	80	3"	1.5	2	3.5A	30	500	8	40	667	14.5	8.5
L 22.2HT	50	2"	2.2	3	5.0A	18	300	20	33	550	26	8.5
L 32.2HT	80	3"	2.2	3	5.0A	36	600	9	45	750	18.5	8.5
L 23.7HT	50	2"	3.7	5	7.7A	12	200	27	33	550	31	8.5
L 33.7HT	80	3"	3.7	5	7.7A	30	500	20	55	920	29	8.5
L 43.7HT	100	4"	3.7	5	7.7A	60	1000	11.5	90	1500	18.5	8.5
L 35.5HT	80	3"	5.5	7.5	11.4A	36	600	24	70	1167	32	8.5
L 45.5HT	100	4"	5.5	7.5	11.4A	60	1000	15	100	1667	21.5	8.5
L 47.5HT	100	4"	7.5	10	15.0A	48	800	28	82	1367	36	11.5
L 67.5HT	150	6"	7.5	10	15.0A	90	1500	14	122	2033	29	19.5
L 411HT	100	4"	11	15	22.0A	60	1000	32	82	1367	45	11.5
L 611HT	150	6"	11	15	22.0A	102	1700	21	145	2417	31	19.5
L 415HT	100	4"	15	20	29.5A	60	1000	39	80	1333	52	11.5
L 615HT	150	6"	15	20	29.5A	100	1667	28	150	2500	37	19.5

L-S • Entwässerungspumpe mit Niveausonde

Robuste Konstruktion und hohe Langlebigkeit:
Pumpen- und Motorgehäuse aus Grauguss für hohe Lebensdauer. Die druckbeständige Gleitringdichtung ist für hohe Eintauchtiefe ausgelegt. Halboffenes Laufrad aus hochchromlegierter Legierung mit Verschleißplatte aus Sphäroguss für hohe Beständigkeit bei abrasiven Medien.

Effiziente Kühlung:
Der Auslasskanal ist im Motorgehäuse integriert und sorgt für wirksame Motorkühlung und zuverlässige Leistung.

Automatischer Betrieb:
Integrierte Steuerung mit Niveausonde ermöglicht automatischen Betrieb und reduziert die Betriebskosten.

Vorteile

Schutz vor falscher Drehrichtung:
Phasenüberwachung stellt die korrekte Drehrichtung des Laufrads sicher.

Schutz bei Phasenausfall und Blockierung:
Abschaltung bei Phasenausfall oder blockiertem Laufrad zum Schutz vor Schäden.

Überlast- und Spannungsüberwachung:
Abschaltung bei Überlast oder abweichender Spannung; automatischer Wiederanlauf nach 5 Minuten.

Temperaturschutz:
Abschaltung bei Übertemperatur; automatischer Neustart nach Abkühlung.

Automatische Wasserstandskontrolle:
Stoppt innerhalb von 60 Sekunden, wenn der Wasserstand unter die Sonde fällt. Startet automatisch, sobald der Wasserstand die Sonde wieder erreicht. Die Sondenhöhe ist einstellbar.



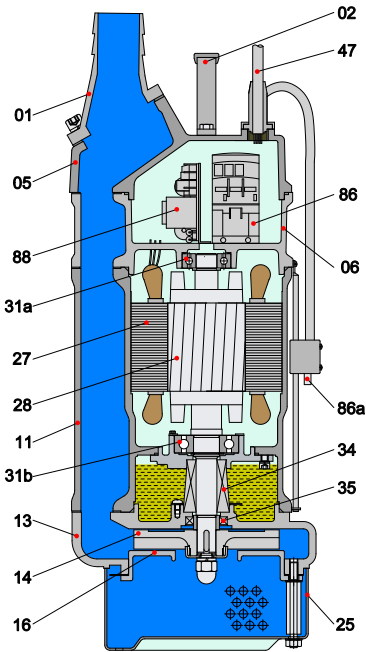
Technische Daten

- Wassertemperatur: bis 40 °C
- Stromversorgung: 3~ 400 V ±10 %, 50Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 10 m (1~) / 20 m (3~)
- Kabeltyp: H07RN-F
- Maximale Eintauchtiefe: 25 m

Anwendung

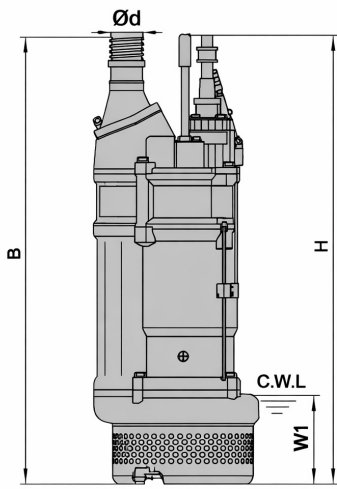
- Bau / Ziviltechnik
- Bergwerke, Steinbrüche, Kohleerz und Schlämme
- Kläranlagen
- Allgemeine Pumpzwecke

Stückliste

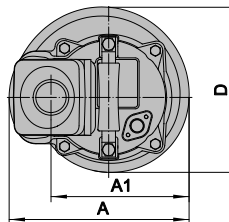


Nr	Bauteil	Material
01	Druckstutzen	Grauguss
02	Traggriff	Gummi & Stahl
05	Oberer Deckel	Grauguss
06	Oberes Lagergehäuse	Grauguss
11	Motorgehäuse	Grauguss
13	Pumpengehäuse	Grauguss
14	Laufrad	Hochchromlegierung
16	Saugplatte	Sphäroguss (duktiles Gusseisen)
25	Sieb	Stahl
27	Stator	
28	Rotor	Welle: AISI 420
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
34	Gleitringdichtung	SiC-SiC / Carbon-SiC (< 2,2 kW); SiC-SiC / SiC-SiC (> 3,7 kW)
35	Öldichtung	
47	Kabel	H07RN-F
86	Schütz (AC-Schütz)	
86a	Wasserstand-Niveausonde	
88	Steuerblock	

Dimensionen



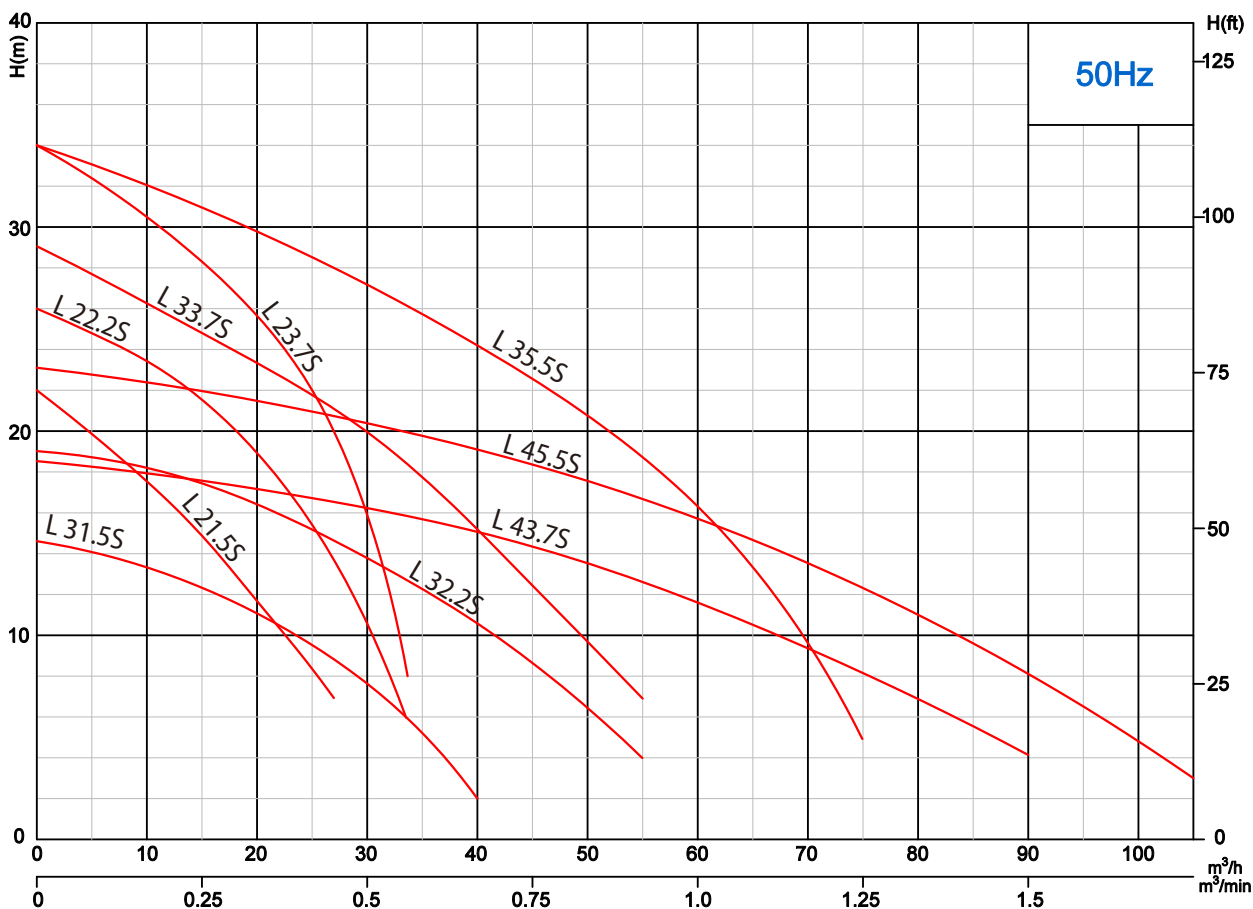
C.W.L.: continuous running water level



Modell (50Hz)	d	A	A1	B	D	H	W1	N.G	B.G	Verpackungsmaß
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
L 21.5 S	50	240	196	623	216	577	120	41	45	695x265x275
L 31.5 S	80	240	204	631	216	577	120	41	45	695x265x275
L 22.2 S	50	240	196	623	216	577	120	44	48	695x265x275
L 32.2 S	80	240	204	631	216	577	120	44	48	695x265x275
L 23.7 S	50	293	234	708	252	708	150	71	76	790x320x305
L 33.7 S	80	293	240	716	252	708	150	71	76	790x320x305
L 43.7 S	100	299	249	729	252	708	150	72	77	790x320x305
L 35.5 S	80	329	259	769	300	663	150	85.5	92.5	845x355x375
L 45.5 S	100	329	268	782	300	663	150	86.5	93.5	845x355x375

S: Kennzeichnet eine Pumpe mit Niveausonde

Pumpenkennlinie



Modell (50Hz)	Abgang		Motoren- leistung		Nennstrom 400V	Optimale Fördermenge und Förderhöhe			Max Fördermenge und Förderhöhe			Kugeldurch- gang
	mm	Zoll	kW	HP		3~	m ³ /h	l/min	m	m ³ /h	l/min	
L 21.5 S	50	2"	1.5	2	3.5A	15	250	15	27	450	22	8.5
L 31.5 S	80	3"	1.5	2	3.5A	30	500	8	40	667	15	8.5
L 22.2 S	50	2"	2.2	3	5.0A	18	300	20	33	550	26	8.5
L 32.2 S	80	3"	2.2	3	5.0A	36	600	11	55	920	19	8.5
L 23.7 S	50	2"	3.7	5	7.7A	12	200	30	33	550	34	8.5
L 33.7 S	80	3"	3.7	5	7.7A	30	500	20	55	920	29	8.5
L 43.7 S	100	4"	3.7	5	7.7A	60	1000	12	90	1500	19	8.5
L 35.5 S	80	3"	5.5	7.5	11.4A	36	600	25	75	1250	34	8.5
L 45.5 S	100	4"	5.5	7.5	11.4A	60	1000	16	105	1750	23	8.5

S: Kennzeichnet eine Pumpe mit Niveausonde

LA • Baustellen Entwässerungspumpe

Kapazität: bis zu 54 m³/h

Förderhöhe: bis zu 37 m

Leistung: 1,5–5,5 kW



Leicht und kompakt:

Tragbare, leichte Entwässerungspumpe für Bau- und Gebäudeanwendungen. Durch die kompakte Bauform ideal für enge Einbausituationen.

Effiziente Wasserförderung und Kühlung:

Ansaugung am Pumpenfuß; Austrag über den Druckstutzen nach oben. Die integrierte Kanalführung im Motorgehäuse sorgt für sehr gute Motorkühlung und zuverlässigen Betrieb – auch bei niedrigem Wasserstand.

Robuste, verschleißfeste Ausführung:

Gehäuse und Bauteile aus leichten, widerstandsfähigen Materialien (u. a. Aluminiumlegierung und verschleißfeste Elastomere). Halb offenes Laufrad aus hochchromlegierter Legierung für hohe Abriebfestigkeit.

Schutz vor Blockaden:

Der große Spalt zwischen halb offenem Laufrad und Pumpengehäuse reduziert das Festsetzen durch Schlamm oder Sand und unterstützt einen störungsarmen Betrieb

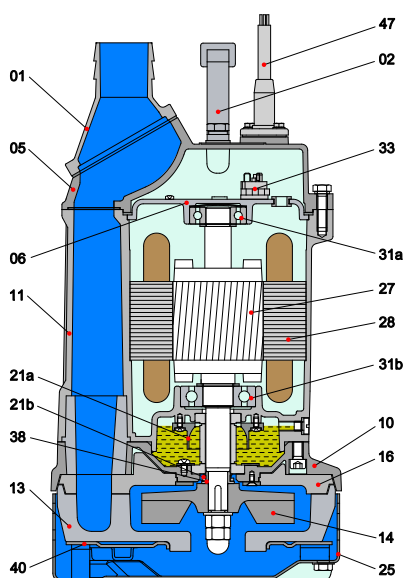
Technische Daten

- Wassertemperatur: bis 40 °C
- pH-Wert: 6,5–8,5
- Stromversorgung: 1~ 230 V ±10 %, 50Hz
- Stromversorgung: 3~ 400 V ±10 %, 50Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 10 m (1~) / 20 m (3~)
- Kabeltyp: H07RN-F
- Maximale Eintauchtiefe: 25 m

Anwendung

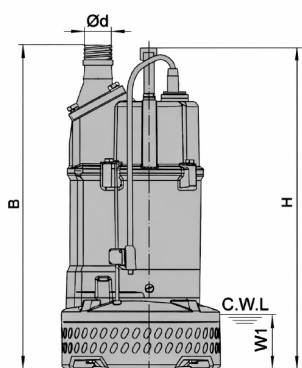
- Baustellenentwässerung
- Keller, Schächte und Versorgungsgruben
- Regen- und Schlammwasser

Stückliste

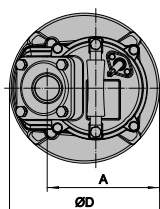


Nr	Bauteil	Material
01	Druckstutzen	Aluminiumguss
02	Traggriff	Gummi und Stahl
05	oberer Deckel	Aluminiumguss
06	oberes Lagergehäuse	Grauguss
10	Lagergehäuse	Aluminiumguss
11	Motorgehäuse	Aluminiumguss
13	Pumpengehäuse	Gummi, NBR
14	Lauftrad	Chromstahl, Sphäroguss
16	Saugplatte	Gummi
21a	Ölsteigrohr	PA66+GF30
21b	Sandschutz	NBR
27	Stator	
28	Rotor	Welle: AISI420SS
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
33	Motorschutz	
34	Gleitringdichtung	SiC-SiC / Carbon-SiC
38	Wellenschutzhülse	
40	Spannplatte	Stahl
47	Kabel	H07RN-F

Dimensionen

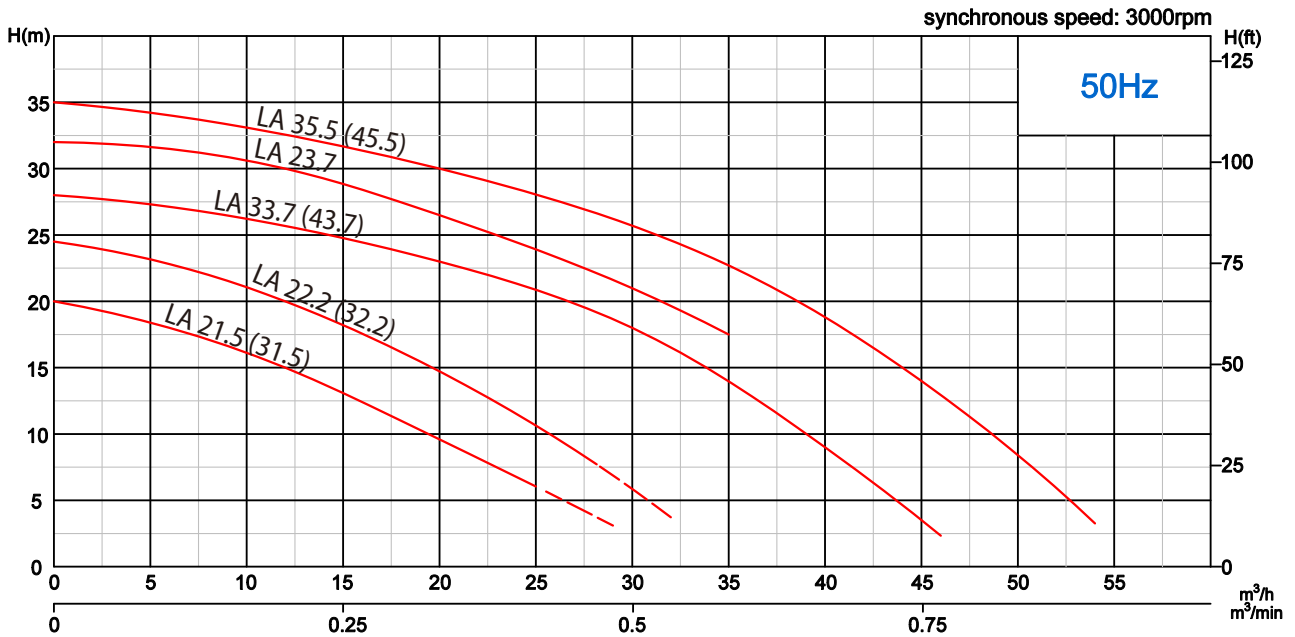


C.W.L.: continuous running water level



Modell (50Hz)	d	A	B	D	H	W1	N.G	B.G	Verpackungsmaß
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
LA 21.5	50	180	515	240	515	80	25.5	29.0	600x270x285
LA 31.5	80	190	539	240	515	80	26	29.5	600x270x285
LA 21.5	50	180	445	240	445	80	22.5	26.0	530x270x285
LA 31.5	80	190	469	240	445	80	23	26.5	530x270x285
LA 22.2	50	180	445	240	445	80	25	28.5	530x270x285
LA 32.2	80	190	469	240	445	80	25.5	29.0	530x270x285
LA 33.7	80	224	580	285	582	90	40.5	45.5	670x310x335
LA 43.7	100	224	605	285	582	90	41.5	26.5	670x310x335
LA 35.5	80	224	580	285	582	90	46.5	51.5	670x310x335
LA 45.5	100	224	605	285	582	90	47.5	52.5	670x310x335

Pumpenkennlinie



Modell (50Hz)	Abgang		Motorenleistung		Nennstrom 230V / 400V		Optimale Fördermenge und Förderhöhe			Max Fördermenge und Förderhöhe			Kugel- durchgang
	mm	Zoll	kW	HP	1~	3~	m ³ /h	l/min	m	m ³ /h	l/min	m	mm
LA 21.5	50	2"	1.5	2	10.0A	-	12	200	15	25	420	20	8.5
LA 31.5	80	3"	1.5	2	10.0A	-	12	200	15	29	480	20	8.5
LA 21.5	50	2"	1.5	2	-	3.5A	12	200	15	25	417	20	8.5
LA 31.5	80	3"	1.5	2	-	3.5A	12	200	15	29	480	20	8.5
LA 22.2	50	2"	2.2	3	-	5.0A	12	200	20	28	470	24	8.5
LA 32.2	80	3"	2.2	3	-	5.0A	12	200	20	32	530	24	8.5
LA 33.7	80	3"	3.7	5	-	8.1A	25	420	21	46	770	28	8.5
LA 43.7	100	4"	3.7	5	-	8.1A	25	420	21	46	770	28	8.5
LA 35.5	80	3"	5.5	7.5	-	11.2A	30	500	25	54	900	35	8.5
LA 45.5	100	4"	5.5	7.5	-	11.2A	30	500	25	54	900	35	8.5

LA-S • Entwässerungspumpe mit Niveausonde

Kapazität: bis zu 54 m³/h

Förderhöhe: bis zu 37 m

Leistung: 1,5–5,5 kW

Leicht und kompakt:

Tragbare, leichte Entwässerungspumpe für Bau- und Gebäudeanwendungen. Durch die kompakte Bauform ideal für enge Einbausituationen.

Effiziente Wasserförderung und Kühlung:

Ansaugung am Pumpenfuß; Austrag über den Druckstutzen nach oben. Die integrierte Kanalführung im Motorgehäuse sorgt für sehr gute Motorkühlung und zuverlässigen Betrieb – auch bei niedrigem Wasserstand.

Robuste, verschleißfeste Ausführung:

Gehäuse und Bauteile aus leichten, widerstandsfähigen Materialien (u. a. Aluminiumlegierung und verschleißfeste Elastomere). Halb offenes Laufrad aus hochchromlegierter Legierung für hohe Abriebfestigkeit.

Schutz vor Blockaden:

Der große Spalt zwischen halb offenem Laufrad und Pumpengehäuse reduziert das Festsetzen durch Schlamm oder Sand und unterstützt einen störungsarmen Betrieb.

Vorteile

- Schutz vor falscher Drehrichtung (Drehstrom)
- Überlast/Unter- oder Überspannung: Stopp, automatischer Wiederanlauf nach 5 min
- Temperaturschutz: Stopp bei Überhitzung, automatischer Neustart nach Abkühlung
- Niveausonde höhenverstellbar für präzise Start/Stop-Pegel
- Niedriger Wasserstand -> Stopp ≤ 60 s; erreicht das Wasser wieder die Sonde -> Start
- Fehlerspeicher/Betriebshistorie (nur Drehstrom)



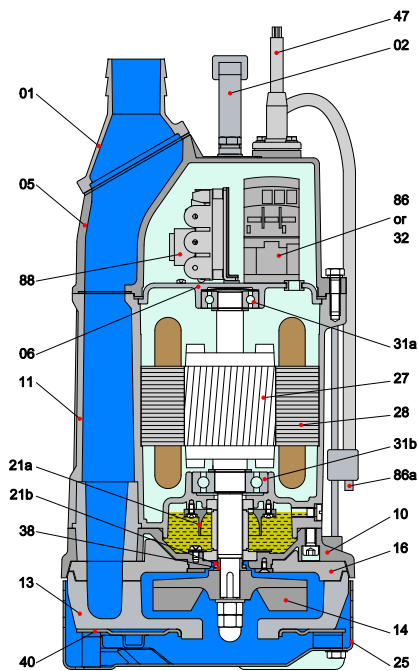
Technische Daten

- Wassertemperatur: bis 40 °C
- pH-Wert: 6,5–8,5
- Stromversorgung: 1~ 230 V ±10 %, 50Hz
- Stromversorgung: 3~ 400 V ±10 %, 50Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 10 m (1~) / 20 m (3~)
- Kabeltyp: H07RN-F
- Maximale Eintauchtiefe: 25 m

Anwendung

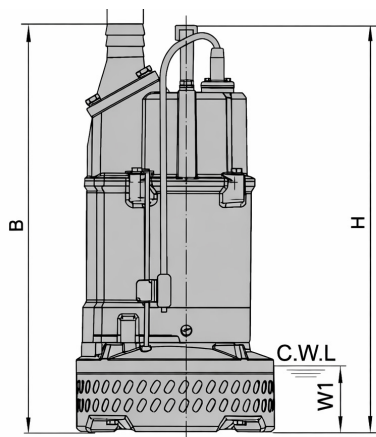
- Baustellenentwässerung
- Keller, Schächte und Versorgungsgruben
- Regen- und Schlammwasser

Stückliste

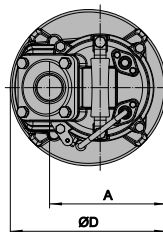


Nr	Bauteil	Material
01	Druckstutzen	Aluminium-Druckguss
02	Traggriff	Gummi & Stahl
05	oberer Deckel	Aluminium-Druckguss
06	oberes Lagergehäuse	Grauguss
10	Dichtgehäuse	Aluminium-Druckguss
11	Motorgehäuse	Aluminiumdruckguss
13	Pumpenkörper	(NBR)
14	Lauftrad	Sphäroguss
16	Platte	(NBR)
21a	Ölsteigrohr	(NBR)
21b	Sandschutz	(PA66+GF30)
27	Stator	
28	Rotor	Welle: AISI420SS
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
32	Kondensator	nur Einphasenbetrieb
34	Gleitringdichtung	SiC-SiC/Carbon-SiC
38	Wellenschutzhülse	
40	Spannplatte	Stahl
47	Kabel	H07RN-F
86	AC-Schütz	nur Drehstrom
86a	Wasserstands Niveausonde	
88	Steuerblock	

Dimensionen



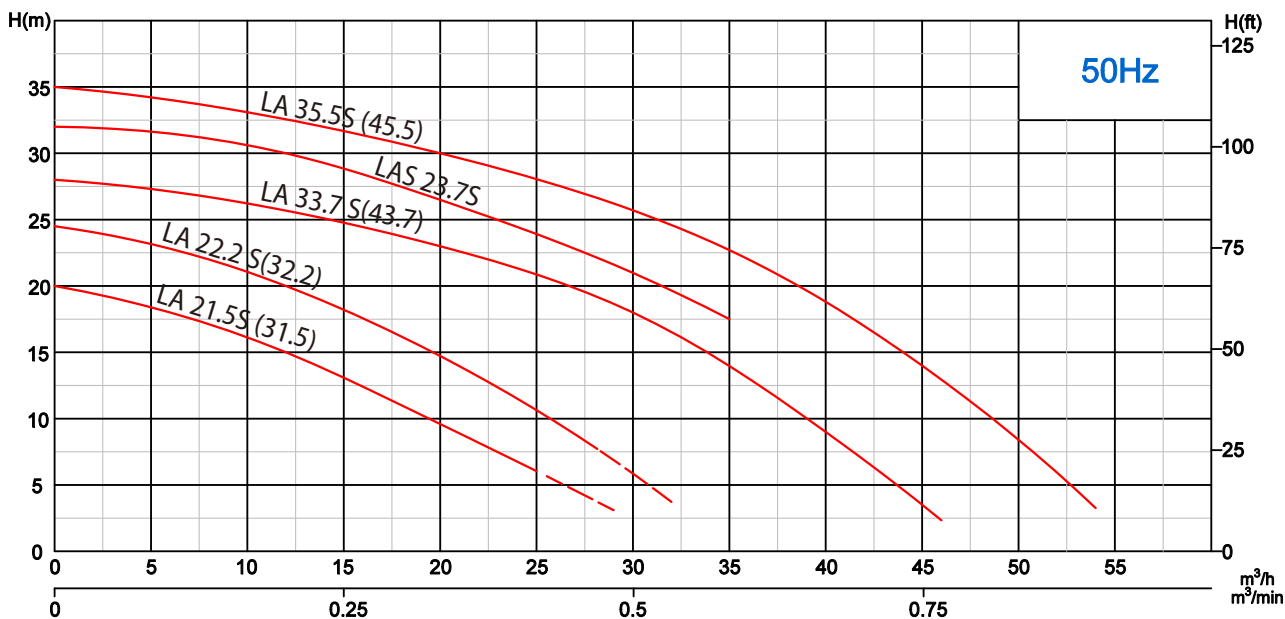
C.W.L.: continuous running water level



Modell (50Hz)	d	A	B	D	H	W1	N.G	B.G	Verpackungsmaß mm
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
LA 21.5 S	50	178	515	240	515	80	26.5	31.0	600x270x285
LA 31.5 S	80	190	550	240	515	80	27	32.0	600x270x285
LA 21.5 S	50	178	515	240	515	80	24.5	29.0	600x270x285
LA 31.5 S	80	190	550	240	515	80	25	30.0	600x270x285
LA 22.2 S	50	178	515	240	515	80	27	31.0	600x270x285
LA 32.2 S	80	190	550	240	515	80	27.5	32.5	600x270x285

S: Kennzeichnet eine Pumpe mit Niveausonde

Pumpenkennlinie



Modell (50Hz)	Abgang		Motorenleistung		Nennstrom 230V / 400V		Optimale Fördermenge und Förderhöhe			Max Fördermenge und Förderhöhe			Kugeldurchgang
	mm	Zoll	kW	HP	1~	3~	m3/h	l/min	m	m3/h	l/min	m	
LA 21.5 S	50	2"	1.5	2	10.0A	-	12	200	15	25	417	20	8.5
LA 31.5 S	80	3"	1.5	2	10.0A	-	12	200	15	29	483	20	8.5
LA 21.5 S	50	2"	1.5	2	-	3.5A	12	200	15	25	417	20	8.5
LA 31.5 S	80	3"	1.5	2	-	3.5A	12	200	15	29	483	20	8.5
LA 22.2 S	50	2"	2.2	3	-	5.0A	12	200	20	28	467	24	8.5
LA 32.2 S	80	3"	2.2	3	-	5.0A	12	200	20	32	533	24	8.5

S: Kennzeichnet eine Pumpe mit Niveausonde

LM • Tauchschlammpumpe

- Leistung: 1,5 kW – 5,5 kW
- Kapazität: bis zu 100 m³/h
- Förderhöhe: bis zu 32 m



Robuste Bauweise für schwere Einsätze
Pumpen- und Motorgehäuse aus Grauguss; Gleitringdichtung für harte Einsätze. Laufrad aus hochchromhaltigem Gusseisen – langlebig und verschleißfest.

Effiziente Förderung & Kühlung

Seitlicher Strömungsweg mit Druckstutzen (Druckstutzen oben) führt das Fördermedium durch den Motorkanal und sorgt für eine zuverlässige Motorkühlung – auch bei beengten Einbauverhältnissen.

Rührwerk-Unterstützung

Das integrierte Rührwerk lockert abgesetztes Material an der Saugstelle und hält es in Schwebelage. So wird eine gleichmäßige Ansaugung und stabile Förderleistung erreicht.

Ideal für anspruchsvolle Medien

Optimiert zum Fördern von bentonithaltigen Suspensionen, Schlamm-Wasser-Gemischen und Baustellenschlämmen – z. B. bei Fundamentarbeiten.

Gewindeanschluss

Druckstutzen mit Außengewinde; vertikale oder schräge Montage möglich.

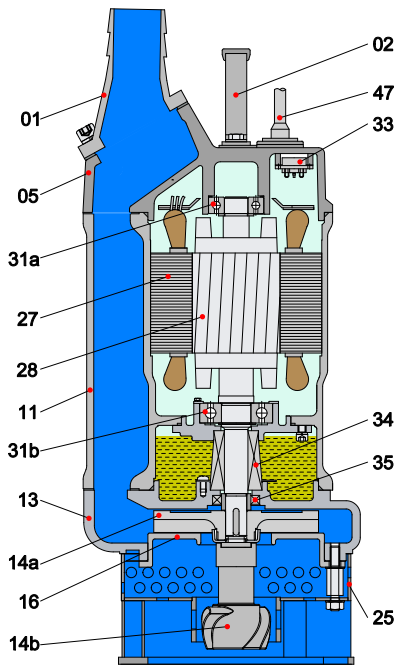
Technische Daten

- Wassertemperatur: bis 40 °C
- pH-Wert: 6,5–8,5
- Stromversorgung: 3~ 400 V ±10 %, 50Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 20 m
- Kabeltyp: H07RN-F
- Maximale Eintauchtiefe: 25 m

Anwendung

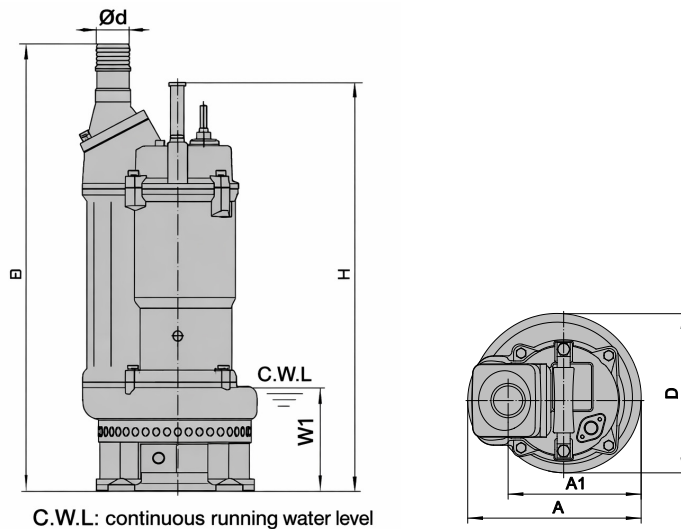
- Bau- und Ziviltechnik
- Bergwerke, Steinbrüche, Kohlebergbau und Schlämme
- Kläranlagen
- Allgemeine Pumpzwecke

Stückliste



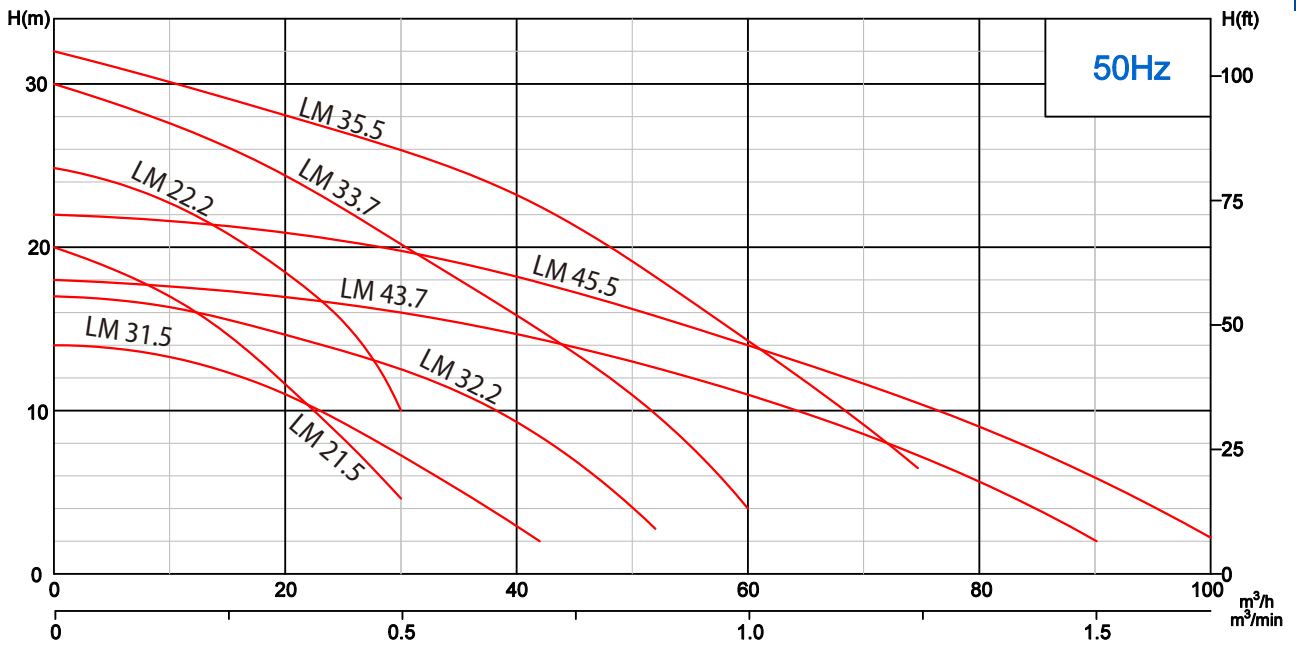
Nr	Bauteil	Material
01	Druckstutzen	Grauguss
02	Tragegriff	Gummi & Stahl
05	Oberer Deckel	Grauguss
11	Motorgehäuse	Grauguss
13	Pumpengehäuse	Grauguss
14a	Laufblad	Hochchromlegierung
14b	Rührwerk	Hochchromlegierung
16	Saugplatte	Sphäroguss
25	Sieb	Stahl
27	Stator	Stahl
28	Rotor	Welle: AISI420SS
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
33	Motorschutz	
34	Gleitringdichtung	SiC-SiC/Carbon-SiC (< 2,2 kW) SiC-SiC/SiC-SiC (> 3,7 kW)
35	Öldichtung	
47	Kabel	H07RN-F

Dimensionen



Modell (50Hz)	d	A	A1	B	D	H	W1	N.G	B.G	Verpackungsmaß mm
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
LM 21.5	50	240	196	568	216	522	135	40	41	640x265x275
LM 31.5	80	240	204	576	216	522	135	37	41	640x265x275
LM 22.2	50	240	196	568	216	522	135	40	44	640x265x275
LM 32.2	80	240	204	576	216	522	135	40	44	640x265x275
LM 33.7	80	293	240	650	252	642	165	64	69	725x320x295
LM 43.7	100	293	249	663	252	642	165	65	70	725x320x295
LM 35.5	80	329	259	712	300	606	165	78	85	790x350x335
LM 45.5	100	329	268	725	300	606	165	79	86	790x350x335

Pumpenkennlinie



Modell (50Hz)	Abgang		Motorenleistung		Nennstrom		Optimale Fördermenge und Förderhöhe			Max Fördermenge und Förderhöhe			Kugeldurchgang
	mm	Zoll	kW	HP	1~	3~	m3/h	l/min	m	m3/h	l/min	m	mm
LM 21.5	50	2"	1.5	2	-	3.5A	15	250	15	30	500	20	10
LM 31.5	80	3"	1.5	2	-	3.5A	30	500	7	42	700	14	10
LM 22.2	50	2"	2.2	3	-	5.0A	18	300	19	30	500	25	10
LM 32.2	80	3"	2.2	3	-	5.0A	36	600	11	52	867	17	10
LM 33.7	80	3"	3.7	5	-	7.7A	30	500	20	60	1000	30	10
LM 43.7	100	4"	3.7	5	-	7.7A	60	1000	11	90	1500	18	10
LM 35.5	80	3"	5.5	7.5	-	11.4A	36	600	24	74	1233	32	10
LM 45.5	100	4"	5.5	7.5	-	11.4A	60	1000	14	100	1667	22	10

LM-S • Tauchschlammpumpe mit Niveausonde

Kapazität: bis zu 100 m³/h

Förderhöhe: bis zu 32 Meter

Leistung: 1,5 kW ~ 5,5 kW

Robust und langlebig

Pumpen- und Motorgehäuse aus Grauguss; Gleitringdichtung für harte Einsätze. Halb offenes Laufrad aus hochchromhaltigem Gusseisen und widerstandsfähige Saugplatte sorgen für hohe Beständigkeit und lange Lebensdauer.

Effiziente Kühlung

Ansaugung am Pumpenfuß, Abführung nach oben über den seitlichen Wandkanal im Motorgehäuse (Druckstutzen oben). So ist eine zuverlässige Motorkühlung sichergestellt.

Rührwerk (Agitator)-Unterstützung

Der Agitator sorgt für einen gleichmäßigen Einlauf des Mediums an der Saugseite und hält abgesetztes Material in Schwebelage – das verbessert die Ansaugung und stabilisiert die Förderleistung.

Ideal für schlammhaltiges Wasser

Besonders geeignet für Beton-/Schlammwasser im Bereich von Fundamentarbeiten und ähnlichen anspruchsvollen Anwendungen.

Gewindeanschluss

Druckstutzen mit Außengewinde, vertikale oder schräge Montage möglich. (Adapter auf Druckstutzen auf Anfrage.)



Vorteile

- Schutz vor falscher Drehrichtung (nur Drehstrom): Phasenüberwachung stellt die korrekte Drehrichtung sicher.
- Schutz bei Phasenausfall oder Blockierung (nur Drehstrom): automatische Abschaltung zum Schutz vor Schäden.
- Überlast sowie Unter- oder Überspannung: Stopp und automatischer Wiederanlauf nach 5 Minuten.
- Temperaturschutz: Abschaltung bei Überhitzung, automatischer Neustart nach Abkühlung.
- Automatische Wasserstandskontrolle (Niveausonde): Stopp ≤ 60 s bei niedrigem Wasserstand; Start bei steigendem Wasserstand.
- Sondenhöhe einstellbar.
- Betriebsdaten (nur Drehstrom): Anzeige der Betriebsstunden und Speicherung der letzten Störmeldungen.

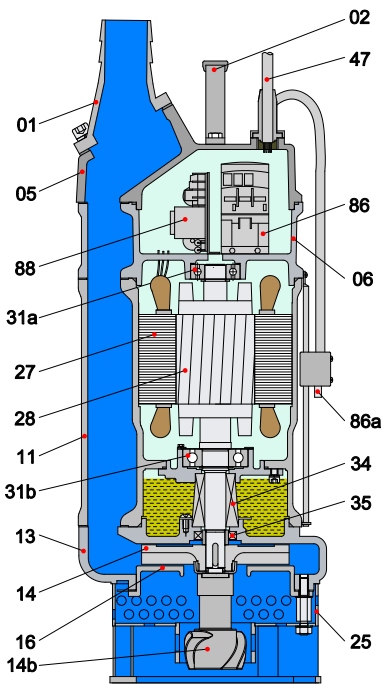
Technische Daten

- Wassertemperatur: bis 40 °C
- pH-Wert: 6,5–8,5
- Stromversorgung: 3~ 400 V ±10 %, 50Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 10 m (1~) / 20 m (3~)
- Kabeltyp: H07RN-F
- Maximale Eintauchtiefe: 25 m

Anwendung

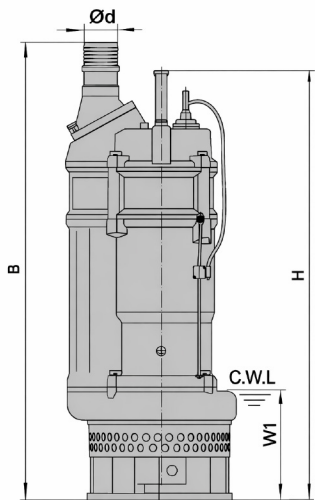
- Bau und Ziviltechnik, Fundament- und Baugrundarbeiten (z. B. Bentonit- und Bohrschlamm)
- Bergwerke, Steinbrüche, Kohlebergwerke und Schlämme
- Kläranlagen und Schlammbehandlung
- Allgemeine Pumpzwecke

Stückliste

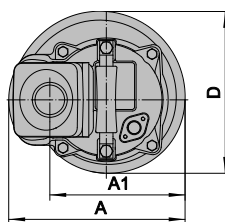


Nr	Bauteilname	Material
01	Druckstutzen	Grauguss
02	Tragegriff	Gummi & Stahl
05	Oberer Deckel	Grauguss
06	Lagergehäuse	Grauguss
11	Motorgehäuse	Grauguss
13	Pumpengehäuse	Grauguss
14a	Laufgrad	Hochchromlegierung
14b	Rührwerk	Hochchromlegierung
16	Saugplatte	Sphäroguss
25	Sieb	Stahl
27	Stator	Stahl
28	Rotor	Welle: AISI420SS
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
34	Gleitringdichtung	SiC-SiC/Carbon-SiC (< 2,2 kW) SiC-SiC/SiC-SiC (> 3,7 kW)
35	Öldichtung	
47	Kabel	H07RN-F
86	AC-Schütz	
86a	Wasserstands Niveausonde	
88	Steuerblock	

Dimensionen



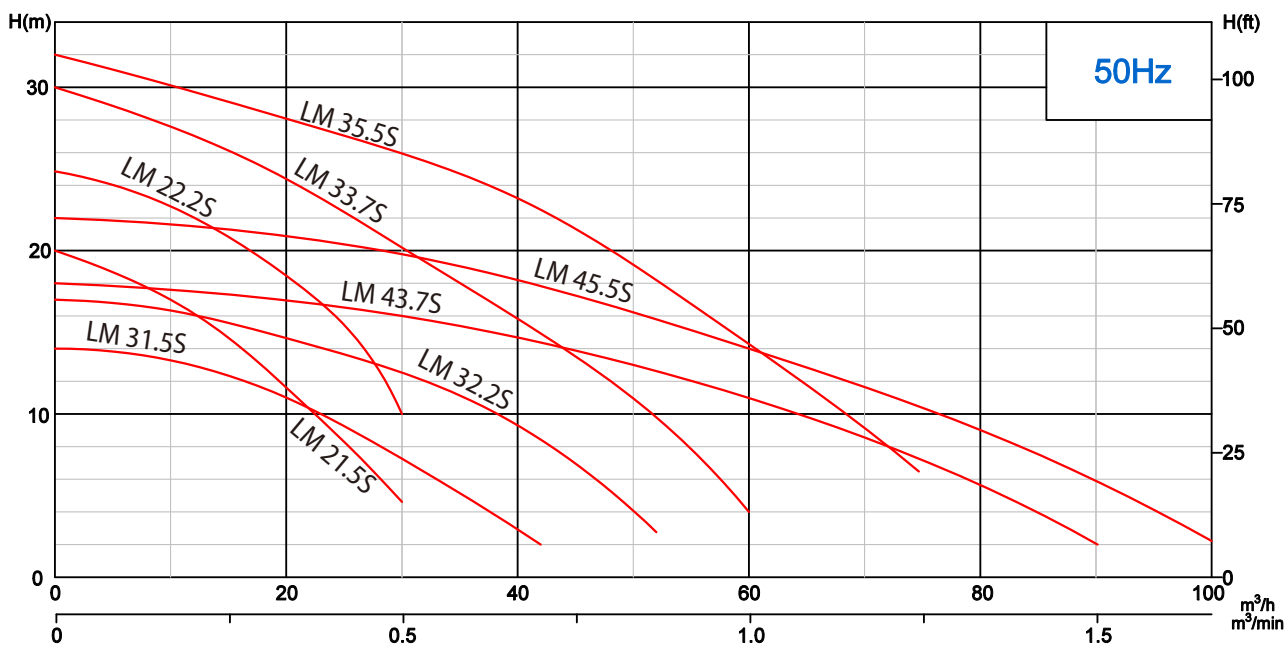
C.W.L.: continuous running water level



Modell (50Hz)	d	A	A1	B	D	H	W1	N.G	B.G	Verpackungsmaß mm
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
LM 21.5 S	50	240	196	640	216	594	135	43	47	710x265x275
LM 31.5 S	80	240	204	648	216	594	135	43	47	710x265x275
LM 22.2 S	50	240	196	640	216	594	135	46	50	710x265x275
LM 32.2 S	80	240	204	648	216	594	135	46	50	710x265x275
LM 33.7 S	80	293	240	729	252	721	165	72	77	805x320x295
LM 43.7 S	100	293	249	742	252	721	165	73	78	805x320x295
LM 35.5 S	80	329	259	782	300	676	165	86	93	825x355x375
LM 45.5 S	100	329	268	795	300	676	165	87	94	865x355x375

S: Kennzeichnet eine Pumpe mit Niveausonde

Pumpenkennlinie



Modell (50Hz)	Abgang		Moto- ren- leistung		Nenn- strom 400V 3~	Optimale Fördermenge und Förderhöhe			Max Fördermenge und Förderhöhe			Kugeldurchgang mm
	mm	Zoll	kW	HP		m3/h	l/min	m	m3/h	l/min	m	
LM 21.5 S	50	2"	1.5	2	3.5A	15	250	15	30	500	20	10
LM 31.5 S	80	3"	1.5	2	3.5A	30	500	7	42	700	14	10
LM 22.2 S	50	2"	2.2	3	5.0A	18	300	19	30	500	25	10
LM 32.2 S	80	3"	2.2	3	5.0A	36	600	11	52	867	17	10
LM 33.7 S	80	3"	3.7	5	7.7A	30	500	20	60	1000	30	10
LM 43.7 S	100	4"	3.7	5	7.7A	60	1000	11	90	1500	18	10
LM 35.5 S	80	3"	5.5	7.5	11.4A	36	600	24	74	1233	32	10
LM 45.5 S	100	4"	5.5	7.5	11.4A	60	1000	14	100	1667	22	10

S: Kennzeichnet eine Pumpe mit Niveausonde

LB • Tauchschlammpumpe

Kapazität: bis zu 390 m³/h

Förderhöhe: bis zu 39 m

Leistung: 4,0–37 kW



Zuverlässige Leistung:

Leistungsstarke Tauchschlammpumpe mit 4-poligem Motor – ausgelegt für hohe Lebensdauer, Betriebssicherheit und Dauerbetrieb.

Optimiert für schwere Medien:

Hochchrom-Laufrad in Kombination mit Rührwerk hält Sedimente in Schwebelage und unterstützt die Ansaugung – ideal für schwere, abrasive Medien.

Kompakte Bauform und Druckabgang oben:

Das schlanke Pumpengehäuse erleichtert die Installation in engen Schächten. Der Druckabgang nach oben unterstützt eine konstante Motorkühlung.

Einsatz auf Baustellen:

Bewährt in Baugruben, Fundamentarbeiten und überall dort, wo schlammiges oder bentonithaltiges Wasser zuverlässig gefördert werden muss.

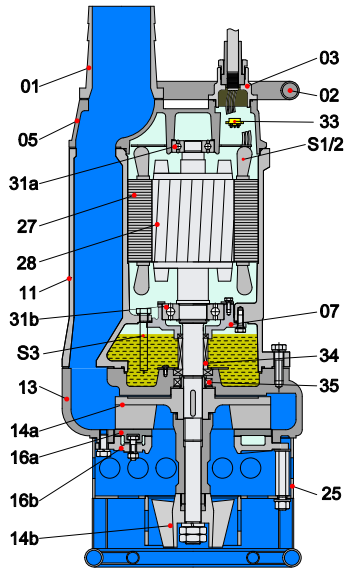
Technische Daten

- Wassertemperatur: bis 40 °C
- Stromversorgung: 3~ 400 V ±10 %, 50Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 20 m
- Kabeltyp: H07RN-F
- Maximale Eintauchtiefe: 15 m

Anwendung

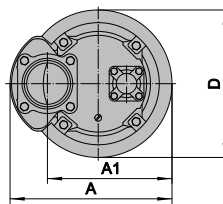
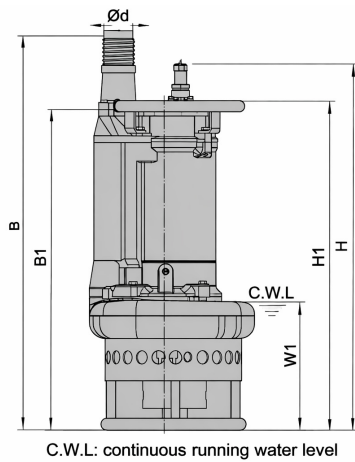
- Bau / Ziviltechnik, Fundament- und Baugrundarbeiten
- Bergwerke, Steinbrüche, Kohlebergbau und Schlämme
- Kläranlagen
- Pumpmedium: Schlamm sowie flüssige Gemische mit Schlamm und Bentonit

Stückliste

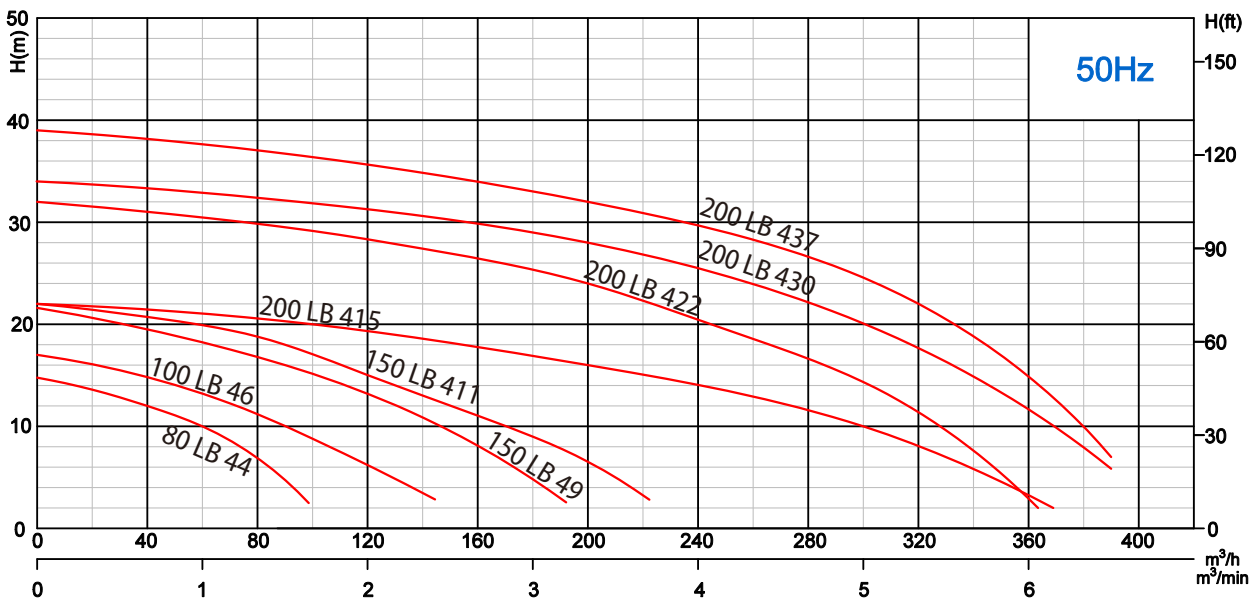


Nr	Bauteilname	Material
01	Druckstutzen	Grauguss
02	Tragegriff	Stahl
05	oberer Deckel	Grauguss
07	Lagergehäuse	Grauguss
11	Motorgehäuse	Grauguss
13	Pumpengehäuse	Grauguss
14a	Lauftrad	Hochchromlegierung
14b	Rührwerk	Hochchromlegierung
16a	Saugplatte	Hochchromlegierung
16b	Saugplatte	Grauguss
25	Sieb	Stahl
27	Stator	
28	Rotor	Welle: AISI420SS
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
33	Motorschutz	4-11kW
34	Gleitringdichtung	
35	Öldichtung	
47	Kabel	H07RN-F
S1/2	Überhitzungsschutz – 15–37 kW	
S3	Öl-Wasser-Lecksonde – optional (nur für Pumpen > 22 kW)	

Dimensionen



Pumpenkennlinie



Modell (50Hz)	Abgang		Motoren- leistung		Start- methode Nennstrom 400V		Optimale Fördermenge und Förderhöhe			Max Fördermenge und Förderhöhe			Kugel- durchgang
	mm	Zoll	kW	HP	DOL / S-D	3~	m ³ /h	l/min	m	m ³ /h	l/min	m	
80 LB 44	80	3"	4	5.5	DOL	10.2A	60	1000	10	99	1650	14.8	30
100 LB 46	100	4"	6	8	DOL	13.8A	90	1500	10	144	2400	16.9	30
150 LB 49	150	6"	9	12	DOL	19.5A	100	1667	15	192	3200	21.5	30
150 LB 411	150	6"	11	15	DOL	22.0A	120	2000	15	234	3900	22	30
200 LB 415	200	8"	15	20	DOL	30.1A	200	3333	16	372	6200	22	30
200 LB 422	200	8"	22	30	SD	42.0A	200	3333	24	360	6000	32	30
200 LB 430	200	8"	30	40	SD	57.6A	200	3333	28	390	6500	34	30
200 LB 437	200	8"	37	50	SD	69.8A	200	3333	32	390	6500	39	30

LT • Tauchschlammpumpe

Kapazität: bis zu 246 m³/h

Förderhöhe: bis zu 27 m

Leistung: 2,2–11 kW



Robust und zuverlässig:

Leistungsstarke Tauchschlammpumpe mit 4-poligem Motor und Graugussgehäuse für lange Lebensdauer.

Für schlammige und abrasive Medien:

Hochchrom-Laufrad und Rührwerk sind für schwere Schlämme und abrasive Bestandteile ausgelegt.

Bessere Ansaugung:

Das Rührwerk hält Sedimente in Schwebelage und unterstützt einen gleichmäßigen Zulauf an der Saugseite.

Kühlmantel für niedrige Wasserstände:

Der integrierte Kühlwassermantel ermöglicht längeren Betrieb auch bei niedrigem Wasserstand, ohne dass der Motor überhitzt.

Kompakt und einfach einzubauen:

Druckabgang oben spart Einbauraum und erleichtert den Einbau in engen Schächten.

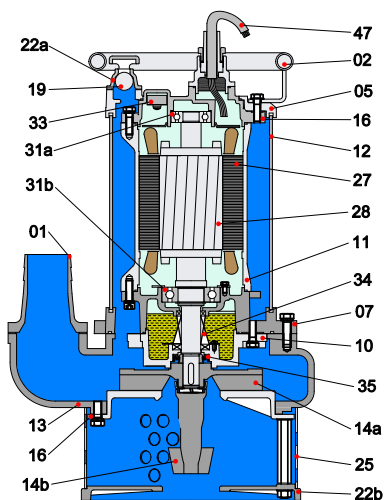
Anwendung

- Bau / Ziviltechnik
- Bergwerke, Steinbrüche, Kohlebergbau und Schlämme
- Kläranlagen
- Allgemeine Pumpzwecke
- Pumpmedium: Schlamm sowie flüssige Gemische mit Schlamm und Bentonit

Kurzdaten

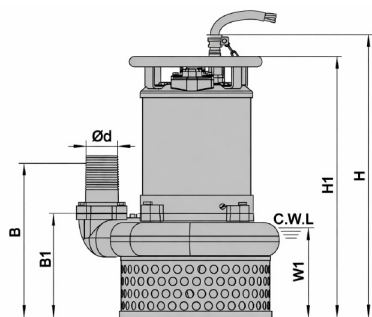
- Wassertemperatur: bis 40 °C
- Stromversorgung: 3~ 400 V ±10 %, 50Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 20 m
- Kabeltyp: H07RN-F
- Maximale Eintauchtiefe: 20 m
- Druckabgang: DN 80–DN 150; Montage vertikal oder schräg möglich

Stückliste

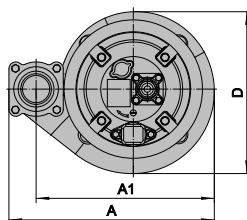


Nr	Bauteil	Material
01	Druckstutzen	Grauguss
02	Tragegriff	Stahl
05	Oberer Deckel	Grauguss
06	Oberes Lagergehäuse	Grauguss
07	Lagergehäuse	Grauguss
10	Dichtungsgehäuse	Grauguss
11	Motorgehäuse	Grauguss
12	Außengehäuse	Stahl
13	Pumpengehäuse	Grauguss
14a	Lauftrad	Hochchromlegierung
14b	Rührwerk	Hochchromlegierung
16	Saugplatte	Sphäroguss
19	Rückschlagventil	NBR
22a	Ventilsitz	Grauguss
22b	Ventilsitz-Baugruppe	Grauguss
25	Sieb	Stahl
27	Stator	
28	Rotor	Welle: AISI420SS
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
33	Motorschutz	
34	Gleitringdichtung	SiC-SiC/SiC-SiC (< 5,5 kW) TC-SiC/SiC-SiC (11 kW)
35	Öldichtung	
47	Kabel	H07RN-F

Dimensionen

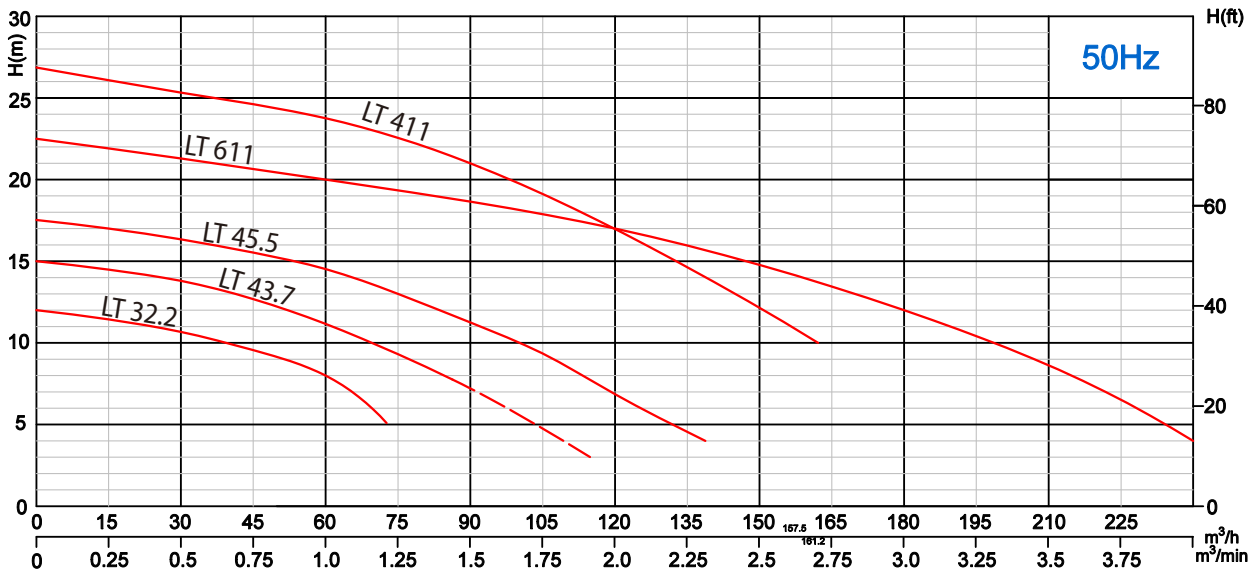


C.W.L.: continuous running water level



Modell (50Hz)	d	A	A1	B	B1	D	H	H1	W1	N.G	B.G	Verpackungsmaß mm
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
LT 32.2	80	469	408	378	257	371	685	625	230	92	99	765x405x515
LT 33.7	80	469	408	378	257	371	750	690	230	108	116	830x405x515
LT 43.7	100	469	408	378	257	371	750	690	230	108	116	830x405x515
LT 45.5	100	494	433	383	262	386	795	735	225	139	151	835x425x560
LT 411	100	598	505	436	275	441	862	802	240	210	226	910x475x665
LT 611	150	598	505	436	275	441	862	802	240	210	226	910x475x665

Pumpenkennlinie



Modell (50Hz)	Abgang		Motorenleistung		Nennstrom 400V	Optimale Fördermenge Und Förderhöhe			Max Fördermenge und Förderhöhe			Kugeldurchgang
	mm	Zoll	kW	HP		3~	m3/h	l/min	m	m3/h	l/min	
LT 32.2	80	3"	2.2	3	5.5A	36	600	10	72	1200	12	20
LT 33.7	80	3"	3.7	5	8.2A	36	600	13.5	86.4	1440	15	20
LT 43.7	100	4"	3.7	5	8.2A	60	1000	11	114	1900	15	20
LT 45.5	100	4"	5.5	7.5	11.7A	65	1083	14	138	2300	17.5	30
LT 411	100	4"	11.0	15	22.0A	60	1000	24	162	2700	27	20
LT 611	150	6"	11.0	15	22.0A	120	2000	17	246	4100	22.5	30

D • Entwässerungs Tauchpumpe

Kapazität: bis zu 168 m³/h

Förderhöhe: bis zu 57 m

Leistung: 0.25kW~ 15.0kW



Kompakt und leistungsstark:
Kompaktes Design mit hoher Leistung und ausgezeichneter Beständigkeit gegenüber abrasiven Medien – ideal für Bau- und Tunnelbaumaßnahmen.

Langlebig und druckbeständig:
Pumpen- und Motorgehäuse aus Edelstahl oder Grauguss für maximale Haltbarkeit. Halboffenes Laufrad aus hochchromlegierter Legierung mit Verschleißplatte (Sphäroguss) für hohe Standzeit.

Effiziente Motor- und Pumpenkühlung:
Der Abflusskanal als Teil des Motorgehäuses sorgt für eine zuverlässige Motorkühlung – auch bei teilweiser Freiluft-Aufstellung.

Sicherheit und Schutz:
Hermetisch abgedichteter Motor mit integriertem Thermoschutz für einen zuverlässigen und sicheren Betrieb.

Druckabgang oben:
Druckabgang 50 mm (2") bis 150 mm (6") – passend für viele Installationen.

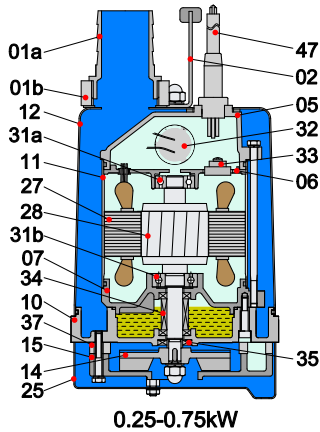
Kurzdaten

- Wassertemperatur: bis 40 °C
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Stromversorgung: 1~ 230 V ± 10 %, 50Hz
- Stromversorgung: 3~ 400 V ± 10 %, 50Hz
- Kabellänge: 10 m (1~) / 20 m (3~)
- Kabeltyp: H07RN-F
- Maximale Eintauchtiefe: 10 m (0,25–0,75 kW) / 25 m (1,1–15 kW)

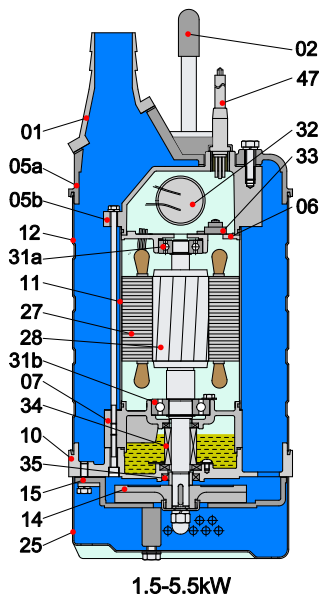
Anwendungen

- Entwässerung von Quell-, Regen-, Grund- und sandhaltigem Wasser
- Bergwerke, Steinbrüche, Bauwesen, Tunnelbau
- Kläranlagen und industrielle Abwasseraufbereitung
- Allgemeine Pumpzwecke, Förderung von Schlämmen und flüssigen Gemischen mit Schlamm sowie Bentonit

Stückliste

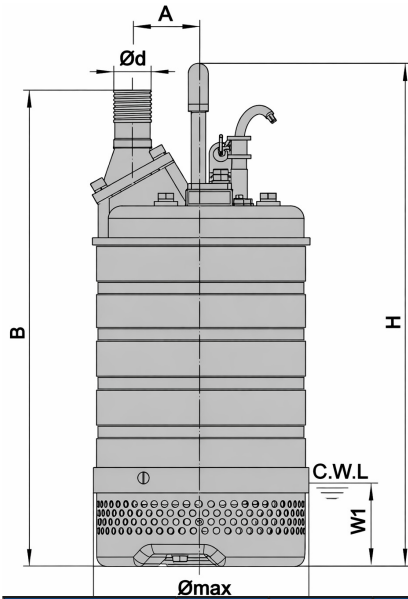


Nr	Bauteilname	Material
01a	Druckstutzen	ABS
01b	Druckstutzen	PA66
02	Tragegriff	Gummi & Edelstahl (AISI304SS)
05	Oberer Deckel	Grauguss
06	Oberes Lagergehäuse	Aluminium-Druckguss
07	Lagergehäuse	Grauguss
10	Dichtgehäuse	Grauguss
11	Motorgehäuse	Edelstahl
12	Außengehäuse	Edelstahl
14	Laufrad	Sphäroguss
15	Diffusor	Grauguss
25	Sieb	Edelstahl
27	Stator	
28	Rotor	Welle: AISI304SS
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
32	Kondensator	
33	Motorschutz	
34	Gleitringdichtung	SiC-Keramik/Keramik-Carbon
35	Öldichtung	
37	Dichtung	NBR
47	Kabel	H07RN-F



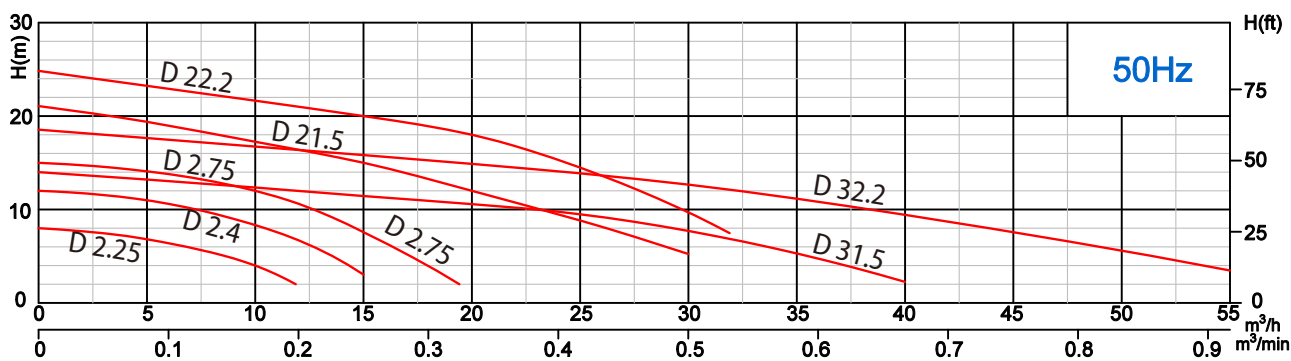
Nr	Bauteilname	Material
1	Druckstutzen	Grauguss
2	Traggriff	Gummi und Stahl
05a	Oberer Deckel	Grauguss
05b	Oberer Deckel	Grauguss
06	Oberes Lagergehäuse	Grauguss
07	Lagergehäuse	Grauguss
10	Dichthalterung	Grauguss
11	Motorgehäuse	Edelstahl
12	Außengehäuse	Edelstahl
14	Laufrad	Hochchromlegierung
15	Diffusor	Sphäroguss
25	Sieb	Edelstahl
27	Stator	
28	Rotor	Welle: AISI420SS
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
32	Kondensator	nur Einphasenbetrieb
33	Motorschutz	
34	Gleitringdichtung	SiC-SiC/Carbon-SiC (< 2,2 kW) SiC-SiC/SiC-SiC (3,7-5,5 kW)
35	Öldichtung	
47	Kabel	H07RN-F

Dimensionen



Modell	Phase	A	H	B	Ømax	W1	N.G	B.G	Verpackungsmaß
D 2.25F	1~	42	347	342	184	50	14	15	385x225x250
D 2.4F	1~	42	347	342	184	50	15	16	385x225x250
D 2.75F	1~	42	367	362	184	50	17	18	405x225x250
D 21.5F	1~	75	582	569	240	87	37	41	660x270x315
D 31.5F	1~	83	582	577	240	87	37	41	660x270x315
D 21.5	3~	75	563	550	240	87	37	41	620x270x315
D 31.5	3~	83	563	558	240	87	39	43	690x270x315
D 22.2	3~	75	563	550	240	87	37	41	620x270x315
D 32.2	3~	83	563	558	240	87	39	43	690x270x315
D 21.5F	3~	75	613	600	260	87	40	44	620x270x315
D 31.5F	3~	83	613	608	260	87	42	46	690x270x315
D 22.2F	3~	75	613	600	260	87	40	44	620x270x315
D 32.2F	3~	83	613	608	260	87	42	46	690x270x315
D 23.7	3~	74	514	591	300	76	58	64	670x320x345
D 33.7	3~	80	514	600	300	76	60	66	730x320x345
D 43.7	3~	88	514	613	300	76	58	64	670x320x345
D 35.5	3~	80	554	640	300	76	60	66	730x320x345
D 45.5	3~	88	554	653	300	76	59	65	670x320x345
D 23.7F	3~	74	569	646	320	76	61	67	730x320x345
D 33.7F	3~	80	569	655	320	76	66	72	710x320x355
D 43.7F	3~	88	569	668	320	76	68	74	770x320x355
D 35.5F	3~	80	609	695	320	76	67	73	710x320x355
D 45.5F	3~	88	609	708	320	76	69	75	770x320x355
D 47.5	3~	54	696	810	355	142	108	120	895x395x455
D 67.5	3~	54	696	810	355	142	110	122	895x395x455
D 411	3~	54	741	855	355	142	123	135	925x395x455
D 611	3~	54	741	855	355	142	125	137	925x395x455
D 415	3~	54	768	882	355	142	145	157	965x395x455
D 615	3~	54	768	882	355	142	146	158	965x395x455

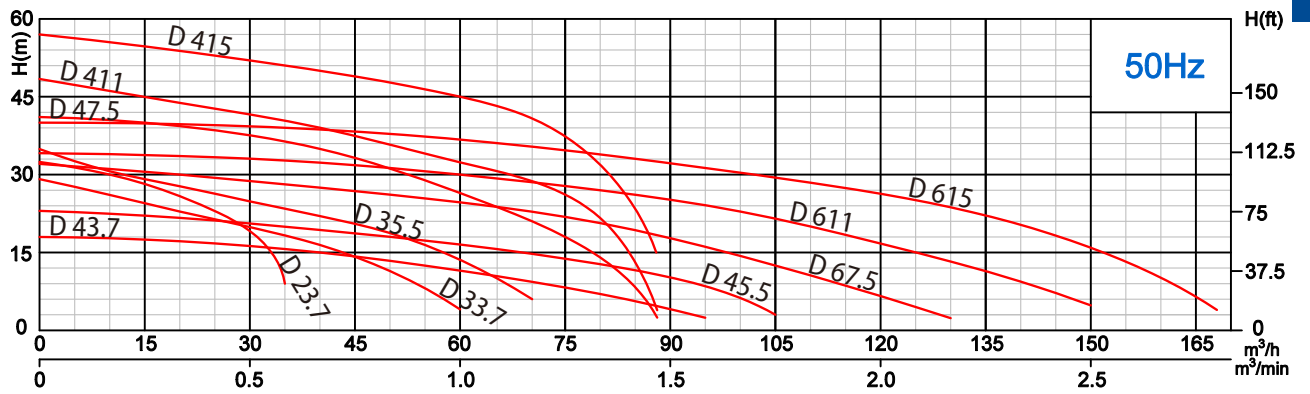
Pumpenkennlinie



Modell (50Hz)	Abgang		Motorenleistung		Nennstrom 230V / 400V		Optimale Fördermenge und Förderhöhe			Max Fördermenge und Förderhöhe			Kugeldurchgang
	mm	Zoll	kW	HP	1~	3~	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	mm
D 2.25F	50	2"	0.25	0.35	2.0A	-	6	100	7	12	200	8	6
D 2.4F	50	2"	0.4	0.55	3.0A	-	8	133	10	14.5	242	12	6
D 2.75F	50	2"	0.75	1	5.0A	-	10	167	12	19.5	325	15	6
D 21.5F	50	2"	1.5	2	10.0A	-	15	250	15	30	500	21	8.5
D 31.5F	80	3"	1.5	2	10.0A	-	27	450	9	42	700	14	8.5
D 21.5	50	2"	1.5	2	-	3.5A	15	250	15	30	500	21	8.5
D 21.5F	50	2"	1.5	2	-	3.5A	15	250	15	30	500	21	8.5
D 31.5	80	3"	1.5	2	-	3.5A	27	450	9	42	700	14	8.5
D 31.5F	80	3"	1.5	2	-	3.5A	27	450	9	42	700	14	8.5
D 22.2	50	2"	2.2	3	-	5.0A	20	333	18	32	533	25	8.5
D 22.2F	50	2"	2.2	3	-	5.0A	20	333	18	32	533	25	8.5
D 32.2	80	3"	2.2	3	-	5.0A	36	600	11	55	917	18.5	8.5
D 32.2F	80	3"	2.2	3	-	5.0A	36	600	11	55	917	18.5	8.5

F: Zeigt an, dass die Pumpe mit einem Schwimmerschalter ausgestattet ist

Pumpenkennlinie



Modell (50Hz)	Abgang		Motorenleistung		Nennstrom 230V / 400V		Optimale Fördermenge und Förderhöhe			Max Fördermenge und Förderhöhe			Kugeldurchgang
	mm	Zoll	kW	HP	1~	3~	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	
D 23.7	50	2"	3.7	5	-	7.7A	18	300	26	36	600	32	8.5
D 23.7F	50	2"	3.7	5	-	7.7A	18	300	26	36	600	32	8.5
D 33.7	80	3"	3.7	5	-	7.7A	35	583	18.5	60	1000	29	8.5
D 33.7F	80	3"	3.7	5	-	7.7A	35	583	18.5	60	1000	29	8.5
D 43.7	100	4"	3.7	5	-	7.7A	60	1000	11.5	95	1583	18	8.5
D 43.7F	100	4"	3.7	5	-	7.7A	60	1000	11.5	95	1583	18	8.5
D 35.5	80	3"	5.5	7.5	-	11.4A	45	750	22	72	1200	35	8.5
D 35.5F	80	3"	5.5	7.5	-	11.4A	45	750	22	72	1200	35	8.5
D 45.5	100	4"	5.5	7.5	-	11.4A	60	1000	16	105	1750	23	8.5
D 45.5F	100	4"	5.5	7.5	-	11.4A	60	1000	16	105	1750	23	8.5
D 47.5	100	4"	7.5	10	-	15A	60	1000	26	88	1467	41	11.5
D 67.5	150	6"	7.5	10	-	15A	80	1333	20.5	130	2167	32	19.5
D 411	100	4"	11	15	-	22A	60	1000	32	86.4	1440	48.5	11.5
D 611	150	6"	11	15	-	22A	90	1500	25	150	2500	34	19.5
D 415	100	4"	15	20	-	29.5A	60	1000	45	86.4	1440	57	11.5
D 615	150	6"	15	20	-	29.5A	102	1700	30	168	2800	40	19.5

F: Zeigt an, dass die Pumpe mit einem Schwimmerschalter ausgestattet ist

D-S • Entwässerungs Tauchpumpe mit Niveausonde

Kompakt und leistungsstark:

Kompaktes Design mit hoher Leistung und großer Beständigkeit gegenüber abrasiven Medien – ideal für Bau- und Tunnelbaumaßnahmen.

Langlebige Materialien:

Motor- und Pumpengehäuse sind für hohe Belastungen ausgelegt. Die Gleitringdichtung ist für hohen Druck konzipiert; das halb offene Laufrad sorgt in Kombination mit der Sauglatte für hohe Standzeit.

Sicher und zuverlässig:

Hermetisch abgedichteter Motor mit integriertem Thermoschutz für einen zuverlässigen, sicheren Betrieb.



Vorteile

- Phasenfolge-Erkennung: korrigiert die Drehrichtung automatisch.
- Schutz bei Phasenausfall oder Laufradblockade: verhindert Fehlfunktionen und Schäden.
- Überlast- und Spannungsüberwachung: automatische Abschaltung; Wiederanlauf nach 5 Minuten.
- Temperaturschutz: Abschaltung bei Überhitzung; automatischer Neustart nach Abkühlung.
- Einstellbare Niveausondehöhe: präzise Einstellung des Start-/Stop-Pegels.
- Automatische Wasserstandskontrolle (Niveausonde): Niveausondehöhe einstellbar; Stopp innerhalb von 60 Sekunden bei niedrigem Wasserstand; automatischer Neustart bei steigendem Pegel.
- Schnelle Diagnose: Betriebszustand und Störmeldungen sind rasch prüfbar.

Technische Daten

- Fördermenge: bis zu 150 m³/h
- Förderhöhe: bis zu 50 m
- Leistung: 1,5 kW - 11 kW
- Stromversorgung: 3~ 400 V ±10 %, 50Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 10 m (1~) / 20 m (3~)
- Kabeltyp: H07RN-F
- Wassertemperatur: bis 40 °C
- Maximale Eintauchtiefe: 25 m

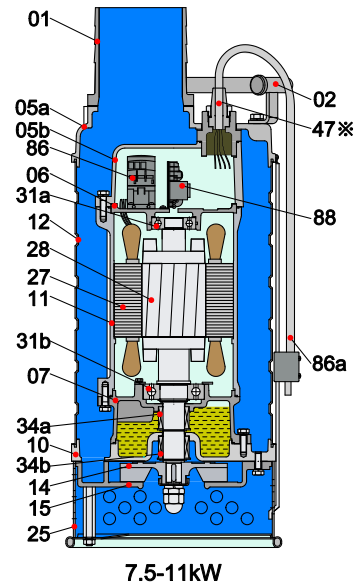
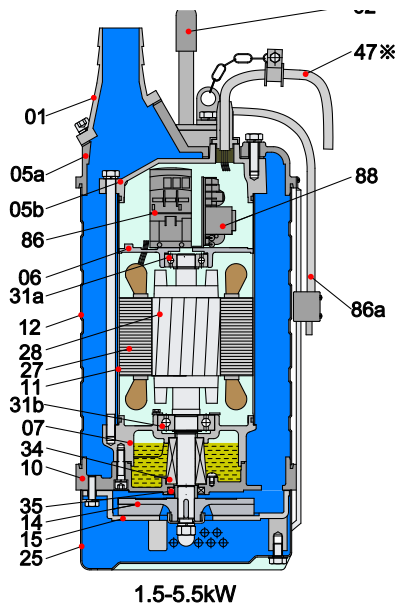
Anwendung

- Bau-/Ingenieurwesen
- Bergwerke, Steinbrüche, Kohlebergbau und Schlämme
- Kläranlagen
- Allgemeine Pumpzwecke
- Fördermedien: schlamm- und flüssigkeitshaltige Medien (inkl. Bentonit)

Automatische Kontrolle

1. Pumpe läuft, solange die Elektrode unter Wasser ist.
2. Sinkt der Wasserspiegel unter die Elektrode, läuft ein Timer (60 Sekunden).
3. Nach 60 Sekunden stoppt die Pumpe.
4. Steigt der Pegel und berührt die Elektrode wieder, startet die Pumpe automatisch neu.

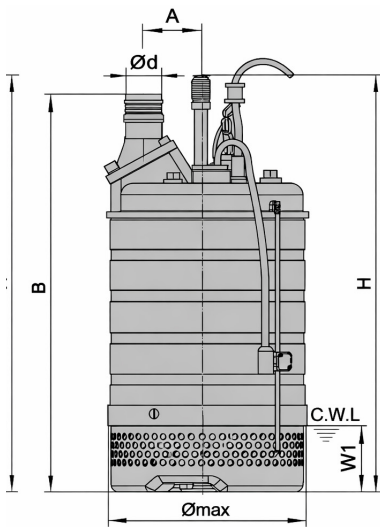
Stückliste



Nr	Bauteil	Material	Nr	Bauteil	Material
1 x	Druckstutzen	Grauguss	1 x	Druckstutzen	Grauguss
2 x	Traggriff	Gummi und Stahl	2 x	Traggriff	Stahl
5a x	Oberer Deckel	Grauguss	5a x	Oberer Deckel	Grauguss
5b x	Oberer Deckel	Grauguss	5b x	Oberer Deckel	Grauguss
6	Oberes Lagergehäuse	Grauguss	6	Oberes Lagergehäuse	Grauguss
7 x	Lagergehäuse	Grauguss	7 x	Lagergehäuse	Grauguss
10	Dichtungsgehäuse	Grauguss	10 x	Dichtungsgehäuse	Grauguss
11	Motorgehäuse	Edelstahl	11 x	Motorgehäuse	Grauguss
12	Außengehäuse	Edelstahl	12	Außengehäuse	Edelstahl
14 x	Laufgrad	Hochchromlegierung	14 x	Laufgrad	Hochchromlegierung
15 x	Diffusor	Sphäroguss	15 x	Diffusor	Sphäroguss
25 x	Sieb	Edelstahl	25 x	Sieb	Edelstahl
27	Stator		27	Stator	
28	Rotor	Welle: AISI420SS	28	Rotor	Welle: AISI420SS
31a	Lager	Kugellager	31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager	31b	Lager	Kugellager
34	Gleitringdichtung	Sic-Sic/Carbon-Sic (<2.2kW) Sic-Sic/Sic-Sic(>3.7kW)	34a	Gleitringdichtung	Sic-Sic
35	Öldichtung		34b	Gleitringdichtung	Sic-Tc
47	Kabel	H07RN-F	35	Öldichtung	
86	AC-Schütz		47	Kabel	H07RN-F
86a	Wasserstands Niveausonde		86	AC-Schütz	
88	Steuerblock		86a	Wasserstands Niveausonde	
			88	Steuerblock	

X Optional: Teile auch in AISI304 Edelstahl (AISI304SS) lieferbar

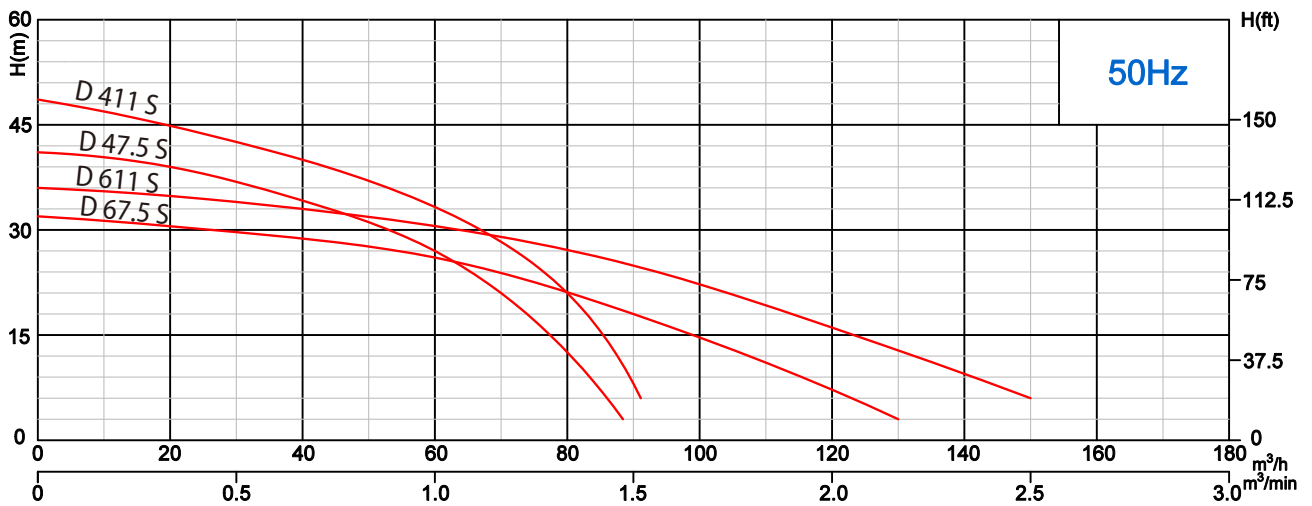
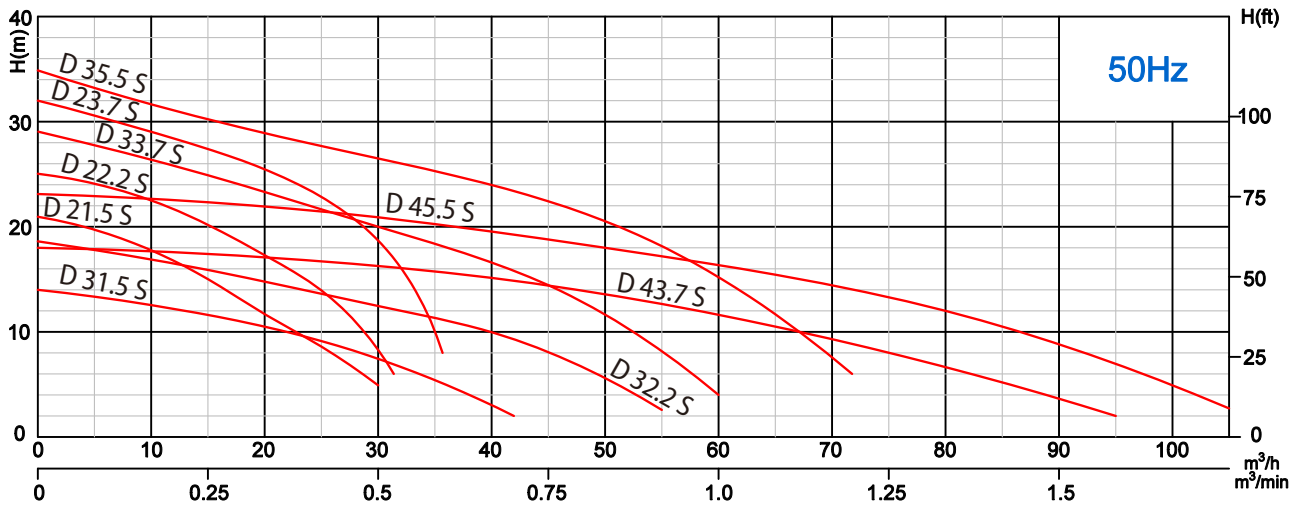
Dimensionen



Modell (50Hz)	A	H	B	Ømax	W1	N.G	B.G	Verpackungsmaß
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	mm
D 21.5S	75	613	600	260	87	39	43	690x270x315
D 31.5S	83	613	608	260	87	39	43	690x270x315
D 22.2S	75	613	600	260	87	42	46	690x270x315
D 32.2S	83	613	608	260	87	42	46	690x270x315
D 23.7S	74	569	646	320	76	60	66	730x320x345
D 33.7S	80	569	655	320	76	60	66	730x320x345
D 43.7S	88	569	668	320	76	61	67	730x320x345
D 35.5S	80	609	695	320	76	68	74	770x320x365
D 45.5S	88	609	708	320	76	71	75	770x320x365
D 47.5S	54	768	882	375	142	118	130	965x395x455
D 67.5S	54	768	882	375	142	119	131	965x395x455
D 411S	54	813	927	375	142	136	149	975x395x455
D 611S	54	813	927	375	142	137	150	975x395x455

S: kennzeichnet eine Pumpe mit Niveausonde

Pumpenkennlinie



Modell (50Hz)	Abgang		Motorenleistung		Nennstrom 400 V	Optimale Fördermenge und Förderhöhe			Max Fördermenge und Förderhöhe			Kugeldurchgang
	mm	Zoll	kW	HP		m ³ /h	l/min	m	m ³ /h	l/min	m	
D 21.5S	50	2"	1.5	2	3.5	15	250	15	30	500	21	8.5
D 31.5S	80	3"	1.5	2	3.5	27	450	9	42	700	14	8.5
D 22.2S	50	2"	2.2	3	5.0	20	333	18	32	533	25	8.5
D 32.2S	80	3"	2.2	3	5.0	36	600	11	55	917	18.5	8.5
D 23.7S	50	2"	3.7	5	7.7	18	300	26	36	600	32	8.5
D 33.7S	80	3"	3.7	5	7.7	35	583	18.5	60	1000	29	8.5
D 43.7S	100	4"	3.7	5	7.7	60	1000	11.5	95	1583	18	8.5
D 35.5S	80	3"	5.5	7.5	11.4	45	750	22	72	1200	35	8.5
D 45.5S	100	4"	5.5	7.5	11.4	60	1000	16	105	1750	23	8.5
D 47.5S	100	4"	7.5	10	15	60	1000	26	88	1467	41	11.5
D 67.5S	150	6"	7.5	10	15	80	1333	20.5	130	2167	32	19.5
D 411S	100	4"	11	15	22	60	1000	32	86.4	1440	48.5	11.5
D 611S	150	6"	11	15	22	90	1500	25	150	2500	34	19.5

S: Kennzeichnet eine Pumpe mit Niveausonde

DB• Entwässerungs-Tauchpumpe (Hocheffizient)

Kapazität: bis zu 108 m³/h

Förderhöhe: bis zu 31 m

Leistung: 1,5–5,5 kW

Anwendungen

- Wasserversorgung und Entwässerung in Aquakulturen
- Bewässerungsanlagen in der Landwirtschaft
- Grundwasserförderung und Wasserentnahme
- Wasserentnahme aus Flüssen, Seen und Reservoirs



Wasserkühlung für lange Laufzeiten:

Der wassergekühlte Motor ist für Dauerbetrieb oder Intervallbetrieb ausgelegt und arbeitet effizient.

Schutz vor Überhitzung:

Ein thermischer Motorschutz schaltet bei zu hoher Temperatur automatisch ab.

Hohe Eintauchtiefe:

Eine druckfeste Gleitringdichtung ermöglicht große Eintauchtiefen bis 25 m.

Robuste Bauweise:

Oberer Deckel aus Gusseisen und ein verstärkter Pumpenmantel aus Edelstahl AISI 304 sorgen für hohe Stabilität im Einsatz.

Laufrad aus Chromstahl:

Das Laufrad aus Chromstahl ist langlebig und unterstützt eine effiziente Förderleistung.

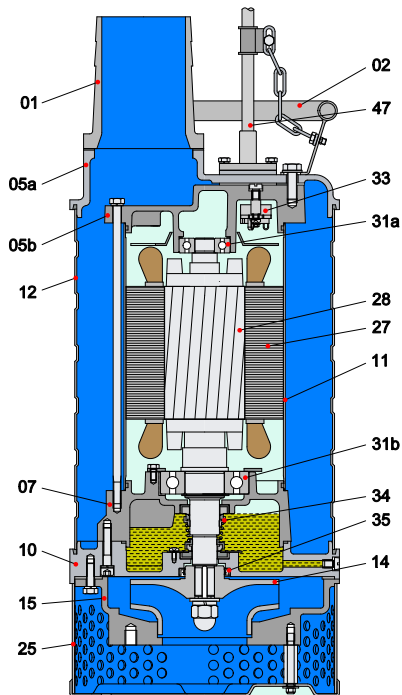
Wartungsfreundlich:

Das Sieb lässt sich zur Reinigung und Wartung einfach abnehmen.

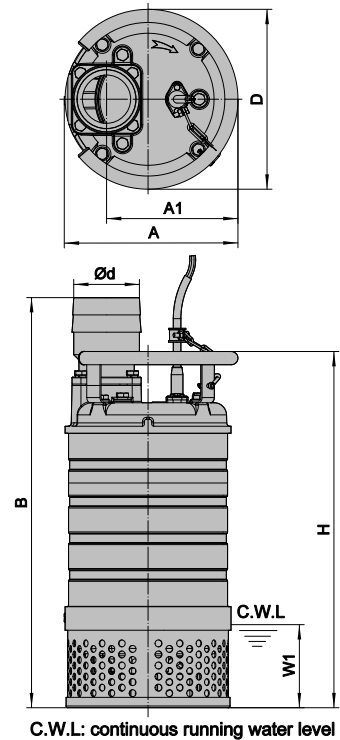
Technische Daten

- Kapazität: bis zu 108 m³/h
- Förderhöhe: bis zu 31 m
- Leistung: 1,5–5,5 kW
- Stromversorgung: 1~ 230 V ± 10 %, 50Hz
- Stromversorgung: 3~ 400 V ± 10 %, 50Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 10 m (1~ 230 V) / 20 m (3~ 400 V)
- Kabeltyp: H07RN-F
- Wassertemperatur: bis 40 °C
- Maximale Eintauchtiefe: 25 m
- Druckstutzen mit Außengewinde

Stückliste



Dimensionen



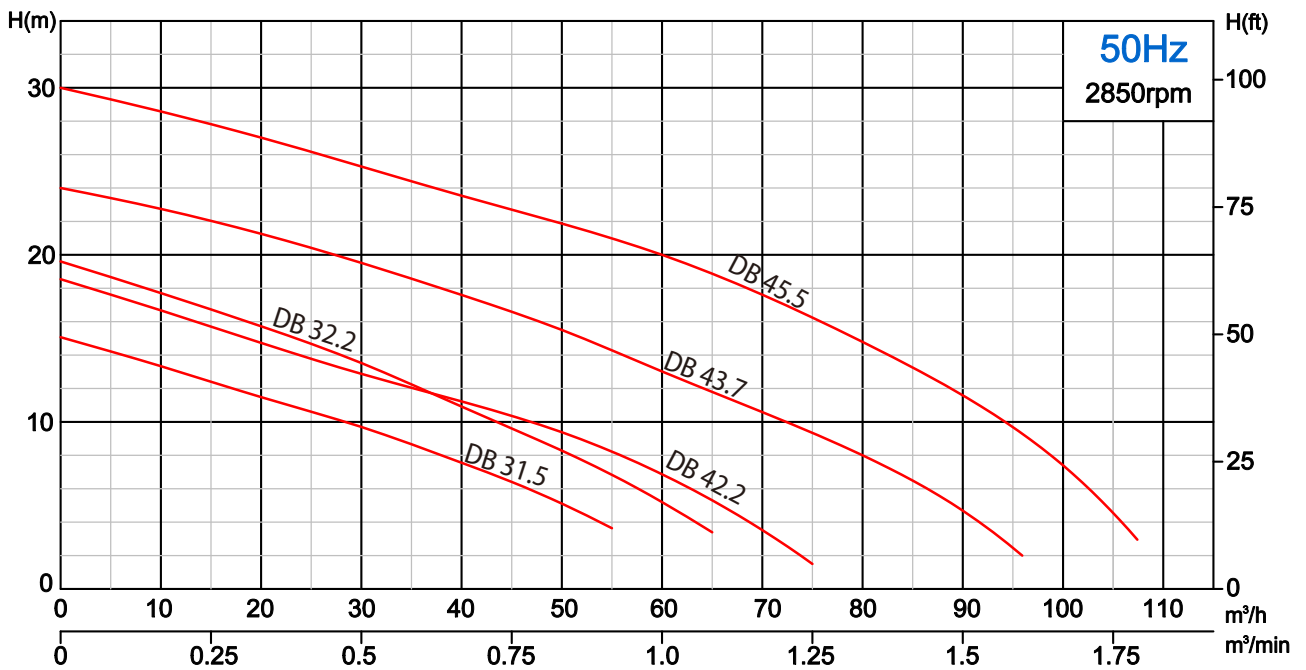
C.W.L.: continuous running water level

Nr	Bauteil	Material
01	Druckstutzen	Gusseisen
02	Tragegriff	Stahl
05a	Oberer Deckel	Gusseisen
05b	Oberer Deckel	Gusseisen
07	Lagergehäuse	Gusseisen
10	Dichtungsgewehäuse	Gusseisen
11	Motorgehäuse	Edelstahl
12	Außengehäuse	Edelstahl
14	Lauftrad	Chromstahl
15	Diffusor	Gusseisen
25	Sieb	Edelstahl AISI 201

Nr	Bauteil	Material
25	Sieb	Edelstahl AISI 201
27	Stator	
28	Rotor	Welle 420 (Edelstahl)
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
33	Motorschutz	
34	Gleitringdichtung	SiC-SiC/Carbon-SiC (< 2,2 kW); SiC-SiC/SiC-SiC (> 3,7-5,5 kW)
35	Öldichtung	
47	Kabel	H07RN-F

Modell (50Hz)	D	A	A1	B	D	H	W1	N.G	B.G	Verpackungsmaß
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
DB31.5 (1~)	80	251	191	633	262	565	110	40,5	44,5	675×290×315
DB32.2 (1~)	80	251	191	658	262	590	110	43	47	700×290×315
DB42.2 (1~)	100	251	191	668	262	590	110	43	47	720×290×315
DB31.5 (3~)	80	251	191	583	262	515	110	38,5	42,5	625×290×315
DB32.2 (3~)	80	251	191	583	262	515	110	41	45	625×290×315
DB42.2 (3~)	100	251	191	593	262	515	110	41	45	645×290×315
DB43.7 (3~)	100	288	213	683	302	579	135	60	68	730×320×345
DB45.5 (3~)	100	288	213	703	302	619	135	67	73	770×320×355

Pumpenkennlinie



Modell (50Hz)	Abgang		Motorenleistung		Nennstrom 230 V / 400 V		Optimale Fördermenge und Förderhöhe			Max Fördermenge und Förderhöhe			Kugeldurchgang
	mm	Zoll	kW	HP	1~	3~	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	
DB31.5	80	3"	1.5	2	10,0 A	-	30	500	10	57	950	15	10
DB32.2	80	3"	2.2	3	14,0 A	-	30	500	13	65	1083	20	10
DB42.2	100	4"	2.2	3	14,0 A	-	48	800	10.5	75	1250	19	10
DB31.5	80	3"	1.5	2	-	3,5 A	30	500	10	57	950	15	10
DB32.2	80	3"	2.2	3	-	5,0 A	30	500	13	65	1083	20	10
DB42.2	100	4"	2.2	3	-	5,0 A	48	800	10.5	75	1250	19	10
DB43.7	100	4"	3.7	5	-	7,7 A	60	1000	13.5	96	1600	24	10
DB45.5	100	4"	5.5	7.5	-	11,4 A	60	1000	20	108	1800	30	10

DC• Entwässerungs Tauchpumpe Edelstahl

Kapazität: bis zu 150 m³/h

Förderhöhe: bis zu 50 m

Leistung: 0,25–11 kW

Anwendungen

- Bauingenieurwesen
- Bergwerke, Steinbrüche, Kohlebergbau und Schlämme
- Kläranlagen / industrielle Abwasseraufbereitung
- Allgemeine Pumpzwecke



Kompakt und leistungsstark:

Kompakte Bauform mit hoher Förderleistung und sehr guter Beständigkeit gegenüber abrasiven Medien – ideal für Bau- und Tunnelanwendungen.

Langlebige Materialien:

Motor- und Pumpengehäuse aus Edelstahl für hohe Korrosionsbeständigkeit und lange Lebensdauer. Halb offenes Laufrad aus hochchromlegierter Legierung in Kombination mit Verschleißplatte für hohe Standzeiten.

Effiziente Motorkühlung:

Der integrierte Abflusskanal (Druckstutzen oben) sorgt für eine zuverlässige Motorkühlung – auch bei teilweiser Freiluft-Aufstellung.

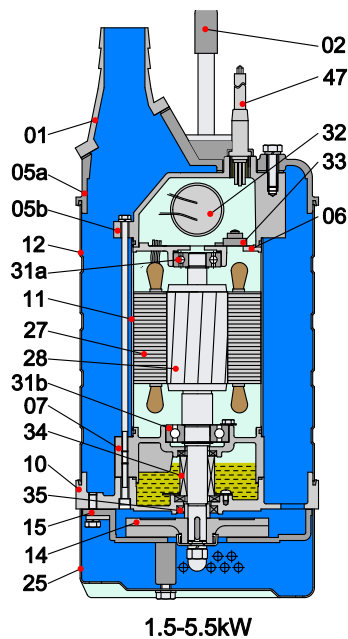
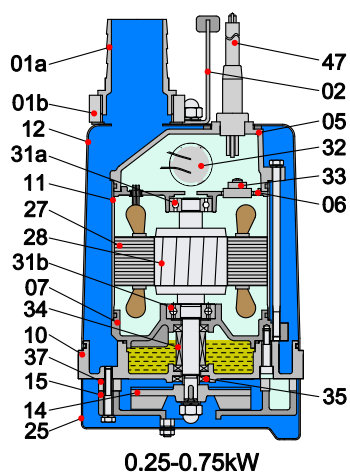
Sicher & zuverlässig:

Hermetisch abgedichteter Motor mit integriertem Thermoschutz (bis 11 kW) für einen sicheren Betrieb.

Technische Daten

- Fördermenge: bis zu 150 m³/h
- Förderhöhe: bis zu 50 m
- Leistung: 0,25–11 kW
- Stromversorgung: 1~ 230 V ± 10 %, 50Hz (0,25–0,75 kW)
- Stromversorgung: 3~ 400 V ± 10 %, 50Hz (1,5–11 kW)
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 10 m (1~ 230 V) / 20 m (3~ 400 V)
- Kabeltyp: H07RN-F
- Wassertemperatur: bis 40 °C
- Maximale Eintauchtiefe: 10 m (0,25–0,75 kW); 25 m (1,1–11 kW)

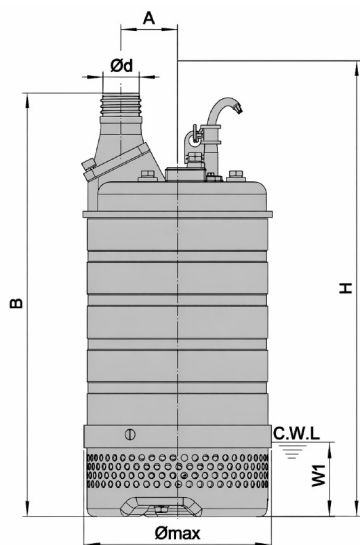
Stückliste



Nr	Bauteil	Material
01a	Druckstutzen	ABS
01b	Druckstutzen	PA66
02	Traggriff	Gummi und AISI304SS
05	Oberer Deckel	AISI304SS
06	Oberes Lagergehäuse	Aluminium-Druckguss
07	Lagergehäuse	AISI304SS
10	Dichtungsgehäuse	AISI304SS
11	Motorgehäuse	AISI304SS
12	Außengehäuse	AISI304SS
14	Laufgrad	AISI304SS
15	Diffusor	AISI304SS
25	Sieb	AISI304SS
27	Stator	
28	Rotor	Welle: AISI304SS
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
32	Kondensator	
33	Motorschutz	
34	Gleitringdichtung	Ceramic-Sic/Carbon-Ceramic
35	Öldichtung	
37	Dichtung	NBR
47	Kabel	H07RN-F

Nr	Bauteil	Material
1	Druckstutzen	AISI304SS
2	Traggriff	Gummi und AISI304SS
05a	Oberer Deckel	AISI304SS
05b	Oberer Deckel	AISI304SS
06	Oberes Lagergehäuse	AISI304SS
07	Lagergehäuse	AISI304SS
10	Dichtungsgehäuse	AISI304SS
11	Motorgehäuse	AISI304SS
12	Außengehäuse	AISI304SS
14	Laufgrad	AISI304SS
15	Diffusor	AISI304SS
25	Sieb	AISI304SS
27	Stator	
28	Rotor	Welle: AISI304SS
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
32	Kondensator	nur Einphasen Ausführung
33	Motorschutz	
34	Gleitringdichtung	Sic-Sic/Carbon-Sic(2.2kW) Sic-Sic/Sic-Sic(3.7-5.5kW)
35	Öldichtung	
47	Kabel	H07RN-F

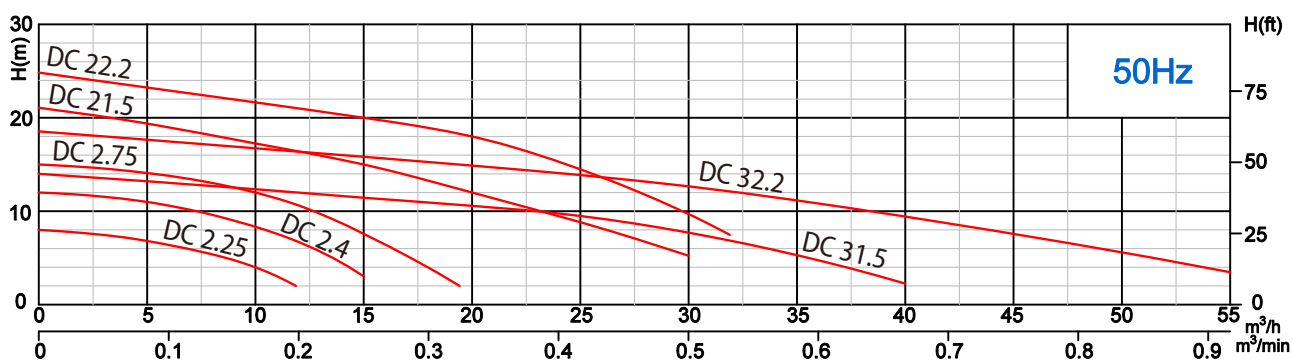
Dimensionen



Modell (50Hz)	A	H	B	Ømax	W1	N.G	B.G	Verpackungsmaß
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	mm
DC 2.25F	42	347	342	184	50	14	15	385x225x250
DC 2.4F	42	347	342	184	50	15	16	385x225x250
DC 2.75F	42	367	362	184	50	17	18	405x225x250
DC 21.5	68	558	538	240	87	37	41	620x270x315
DC 31.5	78	558	548	240	87	37	41	690x270x315
DC 22.2	68	558	538	240	87	40	44	620x270x315
DC 32.2	78	558	548	240	87	40	44	690x270x315
DC 21.5F	68	608	588	240	87	39	43	620x270x315
DC 31.5F	78	608	598	240	87	39	43	690x270x315
DC 22.2F	68	608	588	240	87	42	46	690x270x315
DC 32.2F	78	608	598	240	87	42	46	690x270x315
DC 23.7	71	514	587	300	76	58	64	670x320x345
DC 33.7	72	514	584	300	76	60	66	730x320x345
DC 43.7	86	514	613	300	76	59	65	670x320x345
DC 35.5	72	609	679	300	76	66	72	710x320x355
DC 45.5	86	609	708	300	76	67	73	670x320x345
DC 23.7F	71	569	642	300	76	61	67	730x320x345
DC 33.7F	72	569	639	300	76	66	72	710x320x355
DC 43.7F	86	569	668	300	76	68	74	770x320x355
DC 35.5F	72	609	679	300	76	67	73	710x320x355
DC 45.5F	86	609	708	300	76	69	75	770x320x355
DC 47.5	54	696	810	355	142	108	120	894x394x455
DC 67.5	54	696	810	355	142	110	122	894x394x455
DC 411	54	741	855	355	142	123	135	954x394x455
DC 611	54	741	855	355	142	125	137	954x394x455

F: Zeigt an, dass die Pumpe mit einem Schwimmerschalter ausgestattet ist

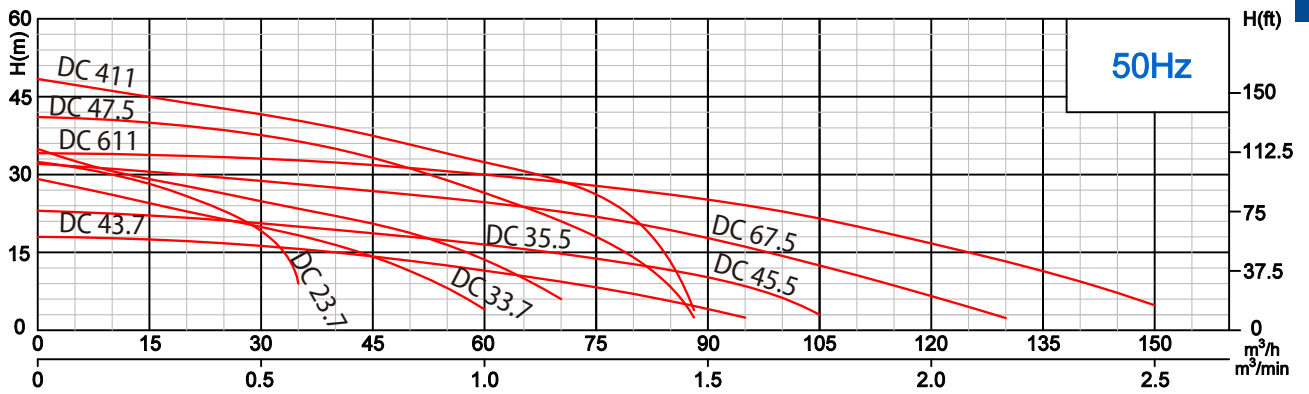
Pumpenkennlinie



Modell (50Hz)	Abgang		Motorenleistung		Nennstrom 230 V / 400 V		Optimale Fördermenge Und Förderhöhe			Max Fördermenge und Förderhöhe			Kugeldurchgang mm
	mm	Zoll	kW	HP	1~	3~	m ³ /h	l/min	m	m ³ /h	l/min	m	
DC 2.25F	50	2"	0.25	0.35	2.0A	-	6	100	7	12	200	8	6
DC 2.4F	50	2"	0.4	0.55	3.0A	-	8	133	10	14.5	242	12	6
DC 2.75F	50	2"	0.75	1	5.0A	-	10	167	12	19.5	325	15	6
DC 21.5	50	2"	1.5	2	-	3.5A	15	250	15	30	500	21	8.5
DC 21.5F	50	2"	1.5	2	-	3.5A	15	250	15	30	500	21	8.5
DC 31.5	80	3"	1.5	2	-	3.5A	27	450	9	42	700	14	8.5
DC 31.5F	80	3"	1.5	2	-	3.5A	27	450	9	42	700	14	8.5
DC 22.2	50	2"	2.2	3	-	5.0A	20	333	18	32	533	25	8.5
DC 22.2F	50	2"	2.2	3	-	5.0A	20	333	18	32	533	25	8.5
DC 32.2	80	3"	2.2	3	-	5.0A	36	600	11	55	917	18.5	8.5
DC 32.2F	80	3"	2.2	3	-	5.0A	36	600	11	55	917	18.5	8.5

F: Zeigt an, dass die Pumpe mit einem Schwimmerschalter ausgestattet ist

Pumpenkennlinie



Modell (50Hz)	Abgang		Motorenleistung		Nennstrom 230 V / 400 V		Optimale Fördermenge Und Förderhöhe			Max Fördermenge und Förderhöhe			Kugeldurchgang
	mm	Zoll	kW	HP	1~	3~	m³/h	l/min	m	m³/h	l/min	m	
DC 23.7	50	2"	3.7	5	-	7.7A	18	300	26	36	600	32	8.5
DC 23.7F	50	2"	3.7	5	-	7.7A	18	300	26	36	600	32	8.5
DC 33.7	80	3"	3.7	5	-	7.7A	35	583	18.5	60	1000	29	8.5
DC 33.7F	80	3"	3.7	5	-	7.7A	35	583	18.5	60	1000	29	8.5
DC 43.7	100	4"	3.7	5	-	7.7A	60	1000	11.5	95	1583	18	8.5
DC 43.7F	100	4"	3.7	5	-	7.7A	60	1000	11.5	95	1583	18	8.5
DC 35.5	80	3"	5.5	7.5	-	11.4A	45	750	22	72	1200	35	8.5
DC 35.5F	80	3"	5.5	7.5	-	11.4A	45	750	22	72	1200	35	8.5
DC 45.5	100	4"	5.5	7.5	-	11.4A	60	1000	16	105	1750	23	8.5
DC 45.5F	100	4"	5.5	7.5	-	11.4A	60	1000	16	105	1750	23	8.5
DC 47.5	100	4"	7.5	10	-	15A	60	1000	26	88	1467	41	11.5
DC 67.5	150	6"	7.5	10	-	15A	80	1333	20.5	130	2167	32	19.5
DC 411	100	4"	11	15	-	22A	60	1000	32	86.4	1440	48.5	11.5
DC 611	150	6"	11	15	-	22A	90	1500	25	150	2500	34	19.5

V • Meerwasserpumpe mit großem Durchfluss

- Kapazität: bis zu 660 m³/h
- Förderhöhe: bis zu 7 m
- Leistung: 0,75–15 kW

Energieeffizienter Großdurchfluss (niedrige Förderhöhe)
Axial- bzw. Mischstromhydraulik für hohe Volumenströme bei geringer Förderhöhe.

Effektive Motorkühlung
Integrierter Seitenkanal (Druckstutzen oben) führt das Förderwasser am Motor vorbei und sorgt für zuverlässige Kühlung – auch bei niedrigem Wasserstand.

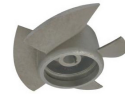
Korrosionsbeständige Ausführung
Motor-/Wellenteile aus Edelstahl AISI 316L. Laufrad aus Edelstahl AISI 444 mit hoher Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit – besonders in Meer- und Brackwasser sowie bei sand-/schluffhaltigen Medien. Eloxierte Aluminiumteile reduzieren Korrosion.

Ausführung je nach Leistung
Axial-Laufrad (0,75–7,5 kW) bzw. Mischstrom-Laufrad (> 11 kW).

Robust & zuverlässig
Hermetisch abgedichteter Motor mit integriertem Thermoschutz. IP68 für den dauerhaften Unterwassereinsatz.

Anwendung

- Aquakultur: Wasserversorgung und Entwässerung in Meer- und Süßwasser
- Landwirtschaft: Bewässerung sowie Zu- und Ablauf
- Teiche/Seen: Zu- und Ablauf, Umwälzung
- Landschaftsbau



Axial-flow impeller
(0.75-7.5kW)

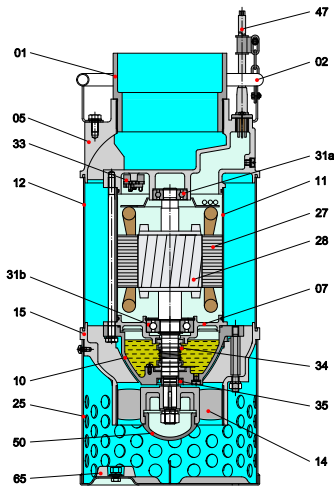


Mixed-flow impeller
(≥ 11kW)

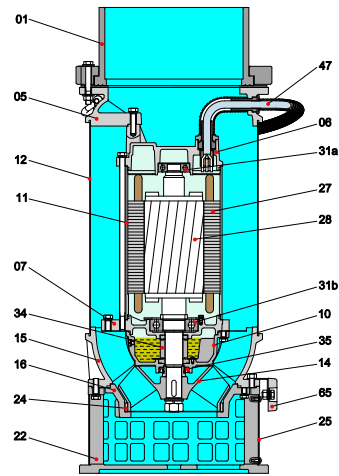
Technische Daten

- Fördermenge: bis zu 660 m³/h
- Förderhöhe: bis zu 7 m
- Leistung: 0,75–15 kW
- Stromversorgung: 1~ 230 V ±10 %, 50Hz; 3~ 400 V ±10 %, 50Hz
- Isolationsklasse: F (0,75–2,2 kW), H (5,5–15 kW)
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 20 m
- Kabeltyp: H07RN-F
- Wassertemperatur: bis 40 °C
- Max. Eintauchtiefe: 10 m

Stückliste



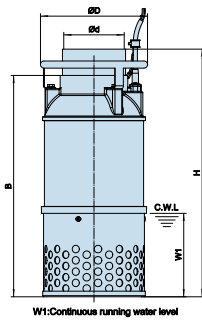
V 4.75 ~ V-62.2



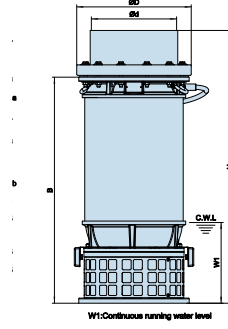
V 85.5~ 1211

Nr	Bauteil	Material
01	Druckstutzen	PVC
02	Traggriff	AISI304SS
05	Oberer Deckel	Grauguss
06	Oberer Support	AISI304SS
07	Lagergehäuse	Grauguss
10	Dichtungsgehäuse	Grauguss
11	Motorgehäuse	AISI316LSS
12	Außengehäuse	AISI304SS
14	Lauftrad	AISI444SS
15	Diffusor	Grauguss
16	Saugplatte	Grauguss
22	Pumpenfuß	Grauguss
24	Verschleißring	AISI304SS
25	Sieb	AISI304SS
27	Stator	
28	Rotor	Welle: AISI316LSS
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
33	Motorschutz	
34	Gleitringdichtung	Sic-Ceramic/Carbon-Ceramic (0,75 kW) / Sic-Sic/Carbon-Ceramic (1,5–2,2 kW)
35	Öldichtung	
47	Kabel	H07RN-F
50	Dichtungsboden	NBR
65	Kathodenschutzplatte	Aluminium-Druckguss

Dimensionen



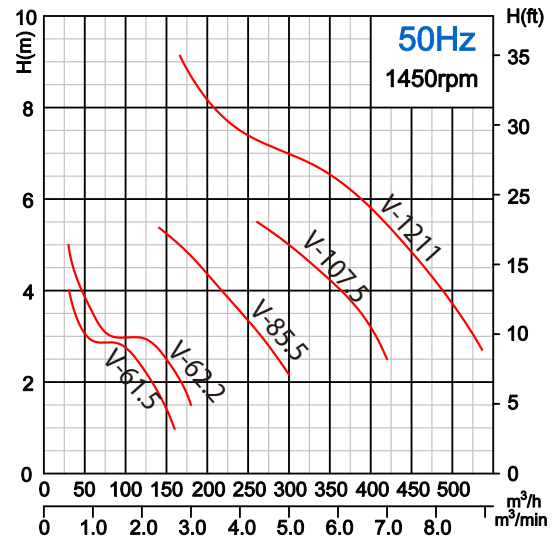
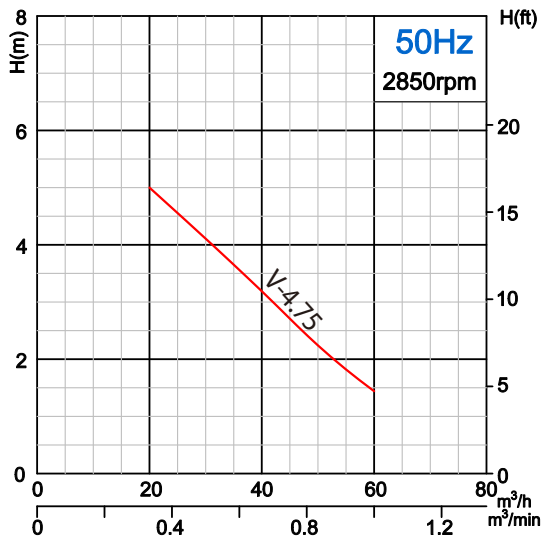
V 4.75 ~ V-62.2



V 85.5 ~ 1211

Dimensionen mm								
Modell	d	B	D	H	W1	N.G	B.G	Verpackungsmaß
V-4.75	100	454	225	525	200	25	27	620x270x315
V-61.5	150	602	285	672	300	47	51	750x320x345
V-62.2	150	602	285	672	300	50	54	750x320x345
V-85.5	200	757	340	877	400	115	128	945x395x465
V-107.5	250	825	390	975	500	145	160	1065x435x505
V-1211	315	848	445	1030	600	186	205	1105x495x565

Pumpenkennlinie



Modell (50Hz)	Abgang	Motorenleistung		Nennstrom 230 V / 400 V		Optimale Fördermenge und Förderhöhe		Max Fördermenge		Kugeldurchgang	
	mm	kW	HP	1~	3~	m3/h	l/min	m	m3/h	l/min	mm
V-4.75	100	0.75	1	5.0	2.0	42	700	3	63	1050	10
V-61.5	150	1.5	2	-	3.7	120	2000	2.3	162	2700	20
V-62.2	150	2.2	3	-	5.1	120	2000	3	180	3000	20
V-85.5	200	5.5	7.5	-	11.7	240	4000	4	330	5500	22
V-107.5	250	7.5	10	-	15.7	360	6000	6	480	8000	22
V-1211	300	11.0	15	-	22.0	450	7500	5	540	9000	33

DH • Entwässerungspumpe

Kapazität: bis 408 m³/h

Förderhöhe: bis 140 m

Leistung: 22–110 kW



Robuste Bauweise & Langlebigkeit:

Pumpen- und Motorgehäuse aus hartem Guss/Stahlguss für hohe Lebensdauer unter rauen Bedingungen.

Druckbeständige Dichtung:

Gleitringdichtung für hohen Druck; Druckentlastungsbohrungen schützen die Dichtung vor Wellendruck.

Effiziente Motorkühlung & kompakte Bauform:

Druckstutzen oben (oberliegender Druckabgang) spart Platz. Der Motor wird durch das Förderwasser gekühlt – auch bei teilweisem Eintauchen.

Sicher & zuverlässig:

Hermetisch abgedichteter Motor mit integriertem Thermoschutz; 2-poliger Drehstrom-Induktionsmotor.

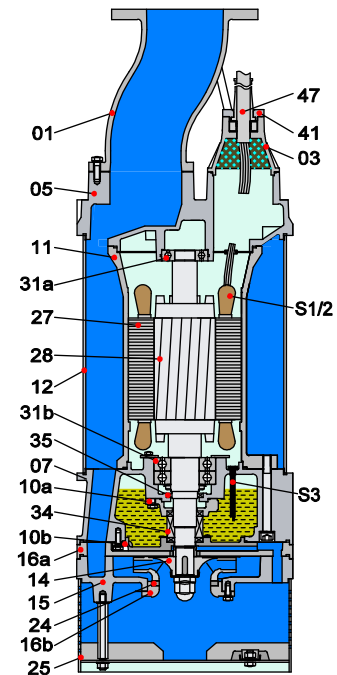
Technische Daten

- Stromversorgung: 3~ 400 V ±10 %, 50Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 20 m
- Kabeltyp: H07RN-F
- Wassertemperatur: bis 40 °C
- Maximale Eintauchtiefe: 30 m
- Abgang (Druckstutzen): 100–200 mm (4"–8"), je nach Modell

Anwendung

- Vorentwässerung von Tiefbrunnen / Hochdruckentwässerung
- Bau-/Tiefbau, allgemeiner Ingenieurbau
- Bergwerke, Steinbrüche, Kohleerz und Schlämme
- Kläranlagen
- Allgemeine Pumpzwecke

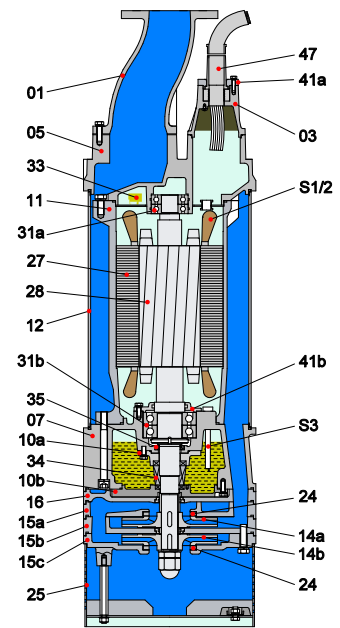
Stückliste



DH

Nr	Bauteil	Material
01	Druckstutzen	Sphäroguss
03	Klemmkasten	Grauguss
05	Oberer Deckel	Grauguss
07	Lagergehäuse	Grauguss
10a/10b	Dichtungshalter	Grauguss
11	Motorgehäuse	Grauguss
12	Außengehäuse	Stahl
14	Lauftrad	Hochchromlegierung
15	Diffusor	Sphäroguss
16a	Saugplatte	Sphäroguss
16b	Saugplatte	Grauguss
24	Verschleißring	Hochchromlegierung
25	Sieb	AISI201SS
27	Stator	
28	Rotor	Welle: AISI420SS
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
34	Gleitringdichtung	Tc-Sic/Sic-Sic
35	Öldichtung	
41	Passscheibe	Grauguss
47	Kabel	H07RN-F
S1/2	Überhitzungsschutz	
S3	Öl-Wasser-Leckagesonde 55–150 kW (22–45 kW optional)	

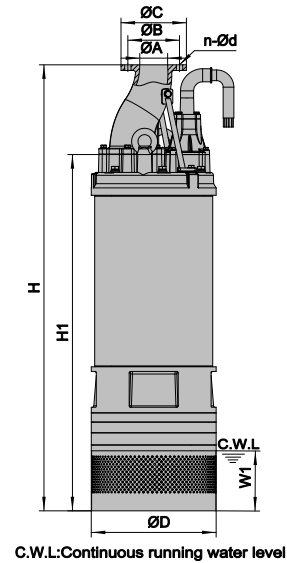
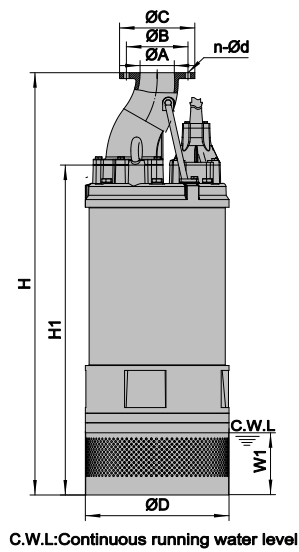
Stückliste



DH-W

Nr	Bauteil	Material
01	Druckstutzen Anschluss	Sphäroguss
03	Klemmenkasten	Grauguss
05	Oberer Deckel	Grauguss
07	Lagergehäuse	Grauguss
10a/10b	Dichtungshalter	Grauguss
11	Motorgehäuse	Grauguss
12	Außengehäuse	Stahl
14a/4b	Laufgrad	Hochchromlegierung
15a/15b/15c	Diffusor und Gehäuse	Sphäroguss
16a/16b	Saugplatte	Sphäroguss
24	Verschleißring	Hochchromlegierung
25	Sieb	Edelstahl
27	Stator	
28	Rotor	Welle: AISI420SS
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
33	Motorschutz	3–11 kW
34	Gleitringdichtung	Tc-SiC/SiC-SiC
35	Öldichtung	
41a	Kabelbefestigungsplatte	Grauguss
41b	Lagerbefestigungsplatte	Grauguss
47	Kabel	H07RN-F
S1/2	Überhitzungsschutz 22–150 kW	
S3	Öl-Wasser-Leckagesonde 37–150 kW (22 kW optional)	

Dimensionen



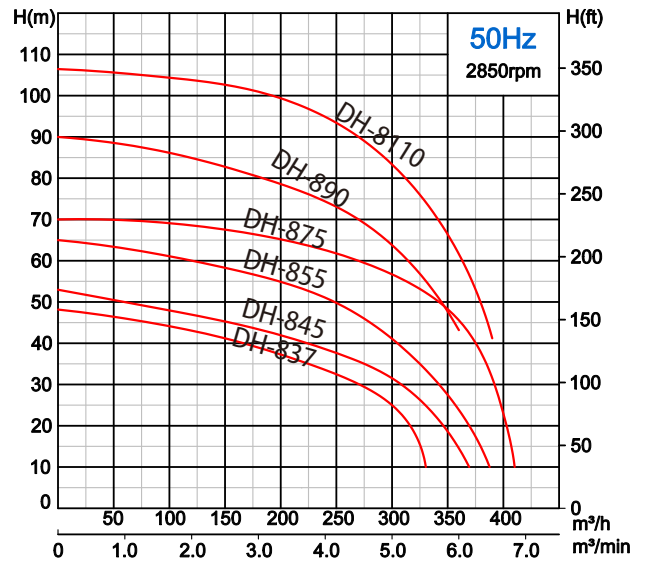
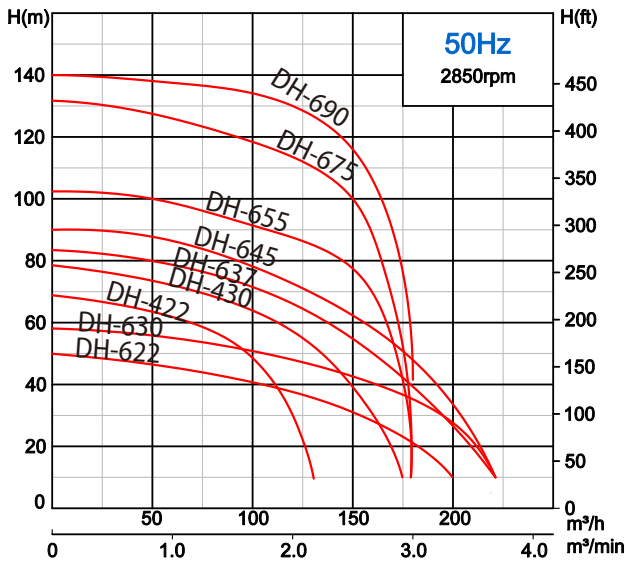
DH

DH-W

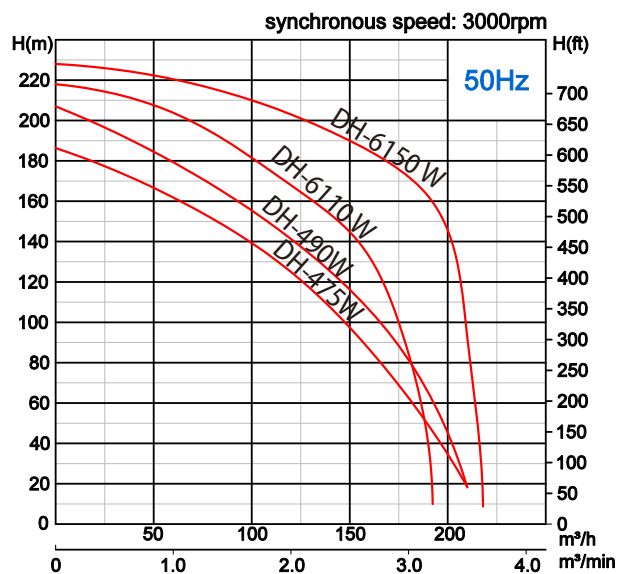
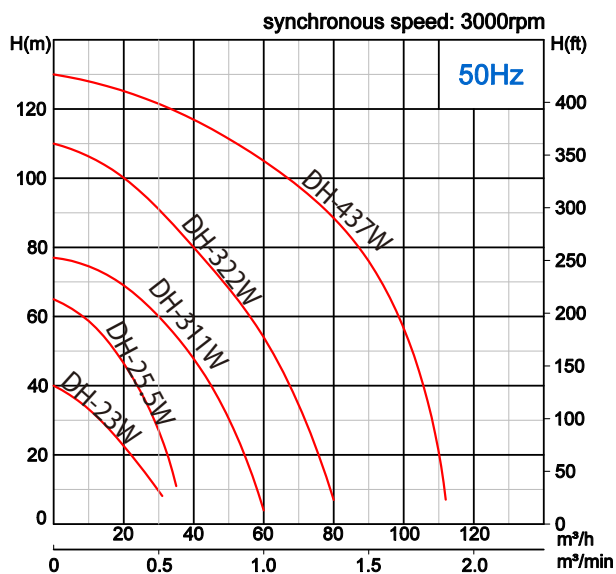
Dimensionen mm

Modell	A	B	C	n-Ød	D	H	H1	W1	N.G	B.G	Verpackungsmaß
DH 422	100	180	220	8-Ø18	420	1374	1072	240	370	410	1495x490x705
DH 430	100	180	220	8-Ø18	420	1374	1072	240	375	415	1495x490x705
DH 622	150	240	285	8-Ø22	420	1434	1082	250	385	425	1565x490x705
DH 630	150	240	285	8-Ø22	420	1434	1082	250	390	430	1565x490x705
DH 637	150	240	285	8-Ø22	530	1424	1072	180	570	615	1605x600x860
DH 645	150	240	285	8-Ø22	530	1424	1072	180	575	620	1605x600x860
DH 837	200	295	340	12-Ø22	530	1474	1072	180	575	625	1605x600x860
DH 845	200	295	340	12-Ø22	530	1474	1072	180	580	630	1605x600x860
DH 655	150	240	285	8-Ø22	550	1630	1280	200	840	890	1815x620x920
DH 675	150	240	285	8-Ø22	550	1630	1280	200	888	938	1815x620x920
DH 855	200	295	340	12-Ø22	550	1680	1280	200	850	900	1815x620x920
DH 875	200	295	340	12-Ø22	550	1680	1280	200	898	948	1815x620x920
DH 690	150	250	300	8-Ø26	592	1687	1282	200	1110	1166	1825x665x965
DH 890	200	295	340	12-Ø22	592	1687	1282	200	1120	1176	1825x665x965
DH 8110	200	295	340	12-Ø22	592	1687	1282	200	1150	1206	1825x665x965
DH23W	50	125	165	4-Ø18	185	685	570	146	52	57	740x220x295
DH25.5W	50	125	165	4-Ø18	243	788	616	170	100	107	840x280x385
DH311W	80	160	200	8-Ø18	275	1036	824	210	160	172	1085x310x415
DH322W	80	160	200	8-Ø18	330	1174	914	260	278	308	1225x375x545
DH437W	100	180	220	8-Ø18	420	1500	1198	227	500	540	1625x465x705
DH475W	100	190	235	8-Ø22	550	1762	1410	400	1000	1052	1900x620x690
DH490W	100	190	235	8-Ø22	550	1822	1470	400	1055	1110	1960x620x700
DH6110W	150	250	300	8-Ø26	592	1793	1388	370	1245	1301	1935x665x965
DH6150W	150	250	300	8-Ø26	592	1925	1520	415	1418	1488	2065x665x975

Pumpenkennlinie



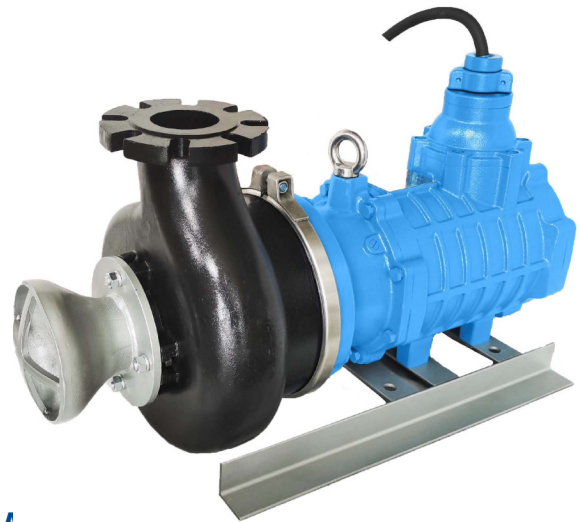
Modell (50Hz)	Abgang mm	Motoren- leistung		Nennstrom 400V 3~	Optimale Fördermenge und Förderhöhe			Max Fördermenge Und Förderhöhe			Kugel- durchgang mm
		kW	HP		m3/h	l/min	m	m3/h	l/min	m	
DH 422	100	22	30	41.5A	66	1100	60	130	2167	68	6
DH 430	100	30	40	54.0A	72	1200	70	170	2833	78	6
DH 622	150	22	30	41.5A	120	2000	37	200	3333	50	15
DH 630	150	30	40	54.0A	140	2333	45	220	3667	58	15
DH 637	150	37	50	66.0A	120	2000	65	220	3667	83	6
DH 645	150	45	60	80.0A	120	2000	75	220	3667	90	6
DH 837	200	37	50	66.0A	216	3600	35	330	5500	48	20
DH 845	200	45	60	80.0A	270	4500	35	372	6200	53	20
DH 655	150	55	75	100.0A	90	1500	90	180	3000	102	8
DH 675	150	75	100	134.0A	90	1500	120	180	3000	132	8
DH 855	200	55	75	100.0A	240	4000	50	390	6500	65	20
DH 875	200	75	100	134.0A	270	4500	60	408	6800	70	20
DH 690	150	90	120	162.0A	120	2000	128	180	3000	140	10
DH 890	200	90	120	162.0A	270	4500	70	360	6000	90	20
DH 8110	200	110	150	198.0A	270	4500	90	390	6500	107	20



Modell (50Hz)	Abgang	Motorenleistung		Anlaufart	Nennstrom 400V	Optimale Fördermenge und Förderhöhe			Max Fördermenge Und Förderhöhe			Kugeldurchgang
		mm	kW			HP	3~	m ³ /h	l/min	m	m ³ /h	
DH23W	50	3.0	4.0	D.O.L.	6.2A	18	300	26	30	500	39	6
DH25.5W	50	5.5	7.5	D.O.L.	11.4 A	18	300	48	35	583	65	6
DH311W	80	11	15	D.O.L.	22 A	30	500	60	60	1000	78	8.5
DH322W	80	22	30	Star-Delta	41.5 A	40	667	80	81	1350	110	8.5
DH437W	100	37	50	Star-Delta	66 A	60	1000	105	112	1867	130	6
DH475W	100	75	100	Star-Delta	134 A	120	2000	125	210	3500	185	6
DH490W	100	90	120	Star-Delta	162 A	120	2000	140	210	3500	205	15
DH6110W	150	110	150	Star-Delta	198 A	120	2000	168	192	3200	218	8
DH6150W	150	150	200	Star-Delta	260 A	150	2500	190	218	3633	230	12

HL • Sandpumpe

Robust und zuverlässig: Leistungsstarke Tauchsandpumpe für raue Einsatzbedingungen mit Schluff, Sand und anderen abrasiven Feststoffen. Verschleißfest & langlebig: Verschleißteile und Hydraulik sind für abrasive Medien ausgelegt – für lange Standzeiten. H-Klasse Motor & Dichtung: Tauchmotor in Isolationsklasse H mit belastbarer Gleitringdichtung für sicheren Dauerbetrieb. Effiziente Feststoffförderung: Vortex-/Wirbelrad-Hydraulik lässt größere Feststoffe passieren und reduziert Verstopfungen.



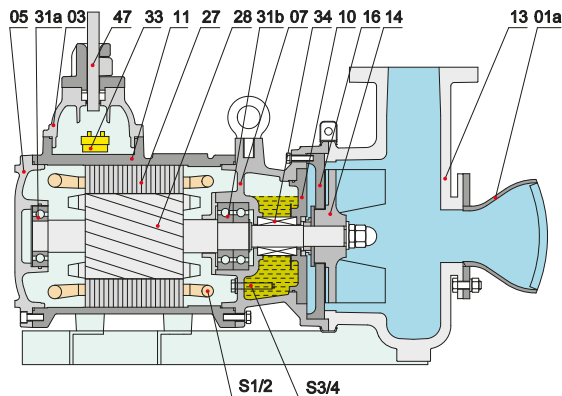
Kurzdaten

- Fördermenge: bis zu 235 m³/h
- Förderhöhe: bis zu 28 m
- Zulässige Mediumsdichte: bis 1,3 g/cm³
- Leistung: 4–22 kW
- Stromversorgung: 3~ 400 V ±10 %, 50Hz
- Isolationsklasse: H
- Schutzart: IP68
- Kabellänge: 10 m
- Kabeltyp: H07RN-F
- Wassertemperatur: bis 60 °C
- pH-Bereich: 6–10
- Maximale Eintauchtiefe: 15 m

Anwendung

- Bergbau: Feststoff-/Schlammförderung (z. B. Kohle, Gold, Platin, Diamant)
- Abwasser/Schlamm: Transport von Rohabwasser mit Feststoffen
- Kraftwerke: Austrag von Wasser mit Flugasche/Kohle
- Bau/Geotechnik: Entwässerung, Unterwassersand fördern, Absetzbecken reinigen
- Chemische Industrie: Prozesse mit abrasiven Rohstoffen

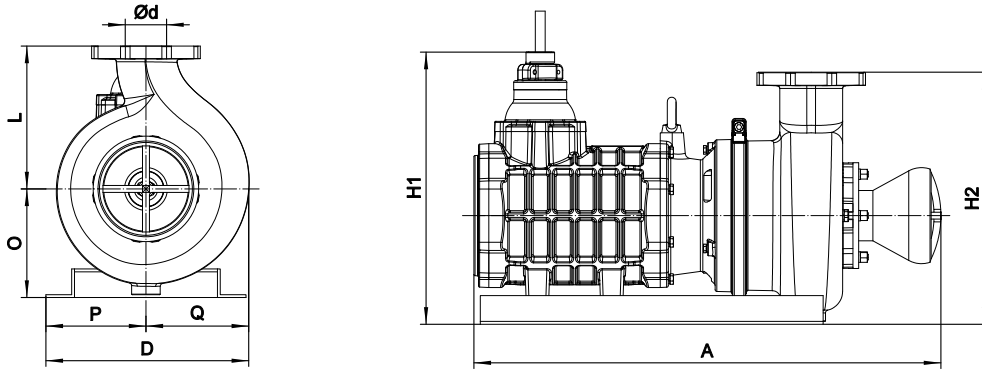
Stückliste



Nr	Bauteil	Material
1A	Wasserzulauf	Stahl
3	Klemmkasten	Grauguss
5	Oberer Deckel	Grauguss
7	Lagergehäuse	Grauguss
10	Dichtungshalter	Grauguss
11	Motorgehäuse	Grauguss
13	Pumpengehäuse	Hochchromlegierung
14	Laufgrad	Hochchromlegierung
16	Saugplatte	Grauguss und PU
27	Stator	
28	Rotor	Welle: AISI420SS
31a	Lager	Kugellager
31b	Lager	Kugellager
33	Motorschutz	< 15 kW
34	Gleitringdichtung	Sic-Sic/Sic-Sic
47	Kabel	H07RN-F
S1/2	Überhitzungsschutz	22 kW (11–15 kW optional)
S3/4	Öl-Wasser-Leckagesonde	(optional; nur für Pumpen > 11 kW)

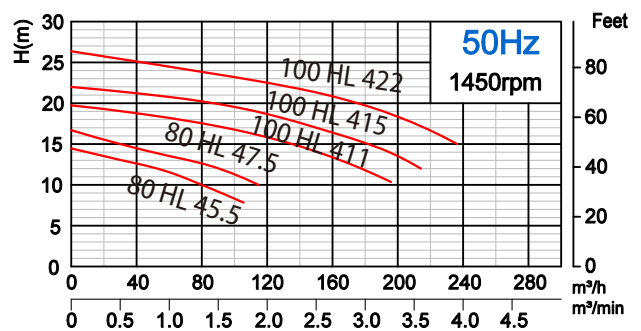
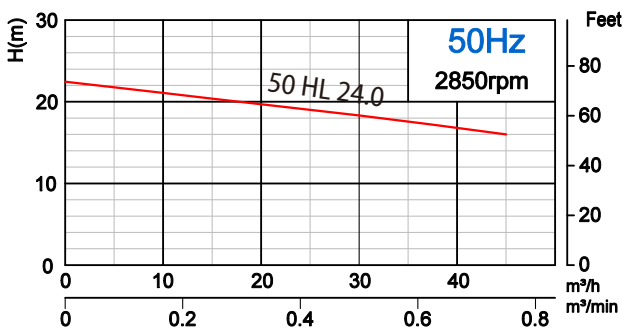
Anwendung	Max. empfohlene Konzentration (Gewichtsanteil)	Min. empfohlene Fließgeschwindigkeit (m/s)
Kies und Erz	15%	4
Sand und Ton	30%	3,5
Asche	40%	1,5

Dimensionen



Dimensionen mm												
Modell	d	O	P	Q	L	D	A	H1	H2	N.G	B.G	Verpackungsmaß
50 HL 24.0	50	110	126	150	140	276	542	240	250	67	73	646x315x352
80 HL 45.5	75	190	175	180	250	355	817	480	440	161	174	855x395x667
80 HL 47.5	75	190	175	180	250	355	817	480	440	170	183	855x395x667
100 HL 411	100	220	188	215	290	403	940	476	510	257	284	1075x520x735
100 HL 415	100	220	188	215	290	403	940	476	510	276	303	1075x520x735
100 HL 422	100	235	200	232	300	432	990	506	535	341	368	1075x520x735

Pumpenkennlinie



Modell (50Hz)	Abgang	Motorenleistung		Nennstrom 400V	Optimale Fördermenge- und Förderhöhe		Max Fördermenge und Förderhöhe		Kugeldurchgang
	mm	kW	HP	3~	m³/h	m	m³/h	m	mm
50 HL 24.0	50	4	5.5	8.9A	30	18	45	22	42
80 HL 45.5	80	5.5	7.5	11.7A	80	10	105	15	70
80 HL 47.5	80	7.5	10	15.7A	80	13	115	17	70
100 HL 411	100	11.0	15	22.0A	110	16	195	20	90
100 HL 415	100	15.0	20	30.1A	130	18	215	22	90
100 HL 422	100	22.0	30	45.0A	150	21	235	26	95



Swiss Pump Company AG
Moosweg 36
CH - 3645 Thun - Gwatt
Switzerland
Tel. +41 33 223 11 00
Fax +41 33 223 11 22
mail@swisspump.com

www.swisspump.com