



ED/EDV - EGN - EGT/EGF SERIE 50 HZ

ENTWÄSSERUNGSPUMPEN



INDEX

ED/EDV - Edelstahl Entwässerungspumpen für Schmutzwasser	2
Eigenschaften und Vorteile	2
Pumpenbeschreibungsschlüssel	2
Allgemeine Merkmale	2
Ersatzteile und Werkstoffe	4
Abmessungen und Gewichte	4
Installation.....	5
ED hydraulische Leistungsdaten bei 50 Hz $\approx$ 2900 1/min.....	6
EDV hydraulische Leistungsdaten bei 50 Hz $\approx$ 2900 1/min	7
EGN - Tauchpumpen für sauberes Wasser	8
Eigenschaften und Vorteile	8
Pumpenbeschreibungsschlüssel	8
Allgemeine Merkmale	8
Ersatzteile und Werkstoffe	10
Abmessungen und Gewichte	10
Installation.....	10
EGN hydraulische Leistungsdaten bei 50 Hz $\approx$ 2900 1/min.....	11
EGT/EGF - Tauchpumpen für Schmutzwasser	12
Eigenschaften und Vorteile	12
Pumpenbeschreibungsschlüssel	12
Allgemeine Merkmale	13
Ersatzteile und Werkstoffe	15
Abmessungen und Gewichte	15
Installation.....	16
EGT/EGF hydraulische Leistungsdaten bei 50 Hz $\approx$ 2900 1/min	17

ED/EDV - EDELSTAHL ENTWÄSSERUNGSPUMPEN FÜR SCHMUTZWASSER

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

ANWENDUNGEN



Für sauberes und schmutziges Wasser mit Feststoffen bis zu 35 mm Korngröße



Die Bauart des EDV-Freistromrads eignet sich besonders für Flüssigkeiten mit einem hohen Feststoffanteil oder faserigen Partikeln.



Die Bauart (mit glatter Oberfläche aus gewalztem Edelstahl und einfachem Zugang zur Reinigung) eignet sich auch für spezielle Anwendungen in der Lebensmittelindustrie.

FÜR SAUBERES UND VERSCHMUTZTES WASSER, FESTSTOFFE BIS 35 MM

- Für sauberes und schmutziges Wasser mit Feststoffen bis zu 35 mm Korngröße
- Die Bauart des EDV-Freistromrads eignet sich besonders für Flüssigkeiten mit einem hohen Feststoffanteil oder faserigen Partikeln.
- Die Bauart (mit glatter Oberfläche aus gewalztem Edelstahl und einfachem Zugang zur Reinigung) eignet sich auch für spezielle Anwendungen in der Lebensmittelindustrie.
- Unterwasserpumpen mit einem Laufrad aus Edelstahl
- Vertikale Austrittsöffnung
- Doppelte Gleitringdichtung mit dazwischen befindlicher Ölkammer
- Trockenwicklungsmotor, ausgelegt nach: EN 60034-1; EN 60335-1, EN 60335-2-41

PUMPENBESCHREIBUNGSSCHLÜSSEL

ED	V	7	T	400	50
					Motorfrequenz
					Motorspannung
					Dreiphasen Version (Leer für Einphasen)
					Nennleistung
					Freistromrad(Vortex)
					Pumpenmodell

00140020DE 02/2018

ALLGEMEINE MERKMALE

Modell		ED	EDV
Max. Förderhöhe [m]		13	9
Förderleistung [m³/h]		bis zu 26 m³/h	
Flüssigkeitstemperatur bereich [°C]		bis 35 °C	
Mindesteintauchtiefe [mm]		248 mm	
Maximale Tauchtiefe [m]		5 m	
Maximale Korngröße [mm]:		35 mm	
Kabel:	Einphasen	H07Rn-F, 3G1 mm², Länge 10 m (5 m für ED5/EDV5), mit Stecker Cel-UnaL 47166 / Schuko	
	Dreiphasen	H07Rn-F, 4G1 mm², Länge: 10 m (5 m für ED5T/EDV5T), ohne Stecker	
Motorleistung [kW]:		0.55 - 0.9 kW	
Motortyp:		2-poliger Induktionsmotor, 50Hz (n ≈ 2900 U/min.)	
Motor- Standardspannung:	Einphasen	230 V ± 10 %, mit Niveauschalter und thermischer Schutzschaltung	
	Dreiphasen	230 V ± 10 %	400 V ± 10%
Schutzarten:		Isolationsklasse F Schutzklasse IPX8 (für Dauertauchen) Dreifach imprägnierte, wassergeschützte trockene Wicklung	
Kondensator:		Integrierter Kondensator bei Einphasen- Version	
Niveauschalter:		Inklusive bei Einphasen- Version	

LEISTUNGSMERKMALE

Netzkabel mit Stecker an einphasigen Pumpen

Griff aus Polypropylen mit Rahmen aus Edelstahl

Einfache Überprüfung der Kondensatorfläche

Einfache Einstellung des Niveauschalters ermöglicht die Einstellung von Start-/Stopp des Pumpniveaus

Zugentlastungsring des Kabels

G 1"½ vertikal, nach oben gerichtete Abgabeöffnung für den Einbau in kleine Gruben, ohne dass ein Krümmer an der Pumpe erforderlich ist.

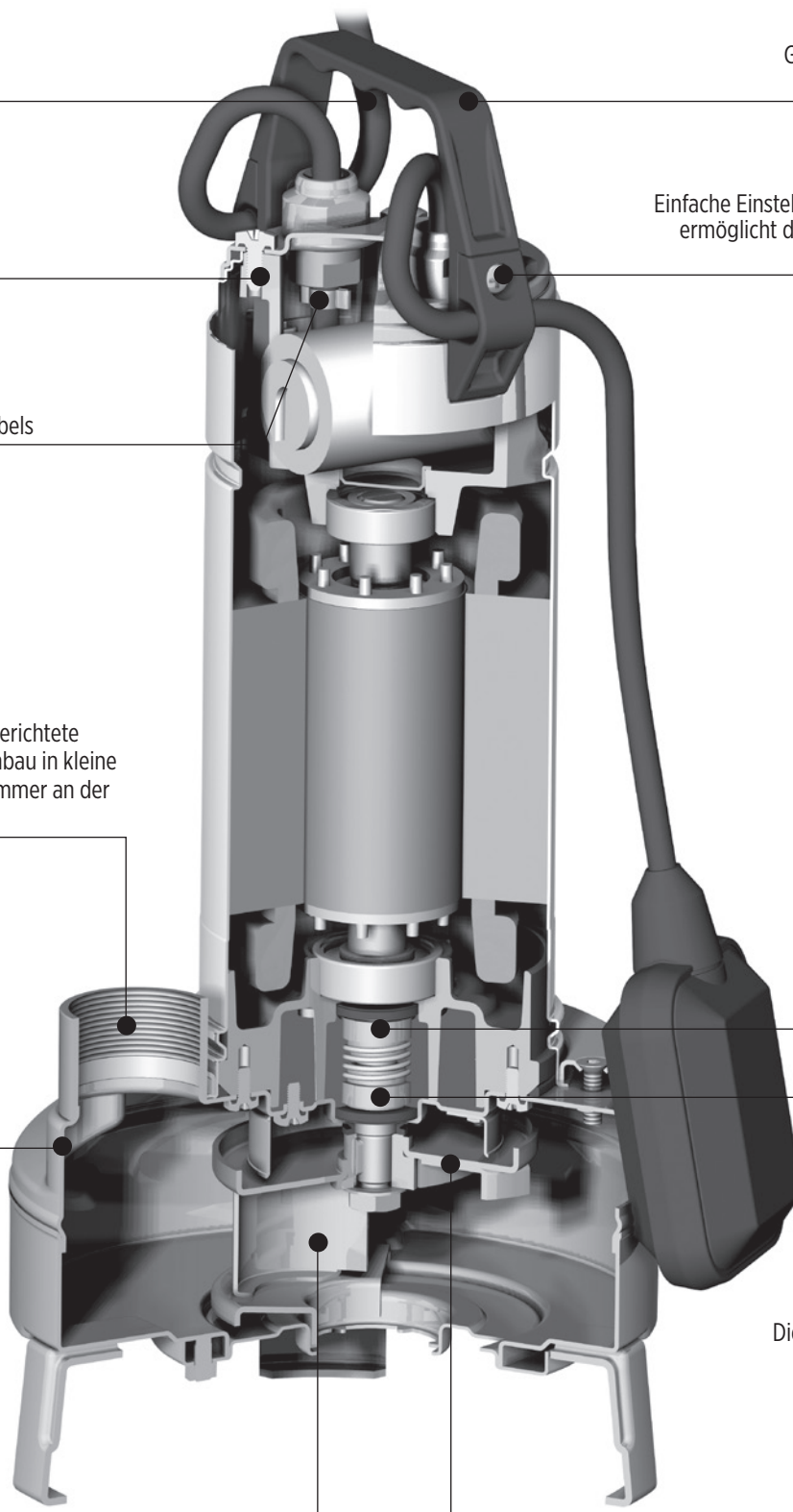
Die Doppel-Wellendichtung mit Ölkammer trennt den Motor vom Wasser und bietet zusätzlichen Schutz gegen unbeabsichtigten Betrieb im trockenen Zustand.

Alle wasserberührenden Teile innen und außen aus Edelstahl AISI 304

Welle aus Chrom-Nickel-Edelstahl

ED:
Die Zweikanal-Laufradkonstruktion ist insbesondere für Flüssigkeiten mit Feststoffen bis zu 35 mm Korngröße geeignet.

EDV
Die Konstruktion mit einem Freistromrad (Vortex) eignet sich besonders für Flüssigkeiten mit hohem Feststoffgehalt bis 35 mm Korngröße oder mit faserigen Partikeln.



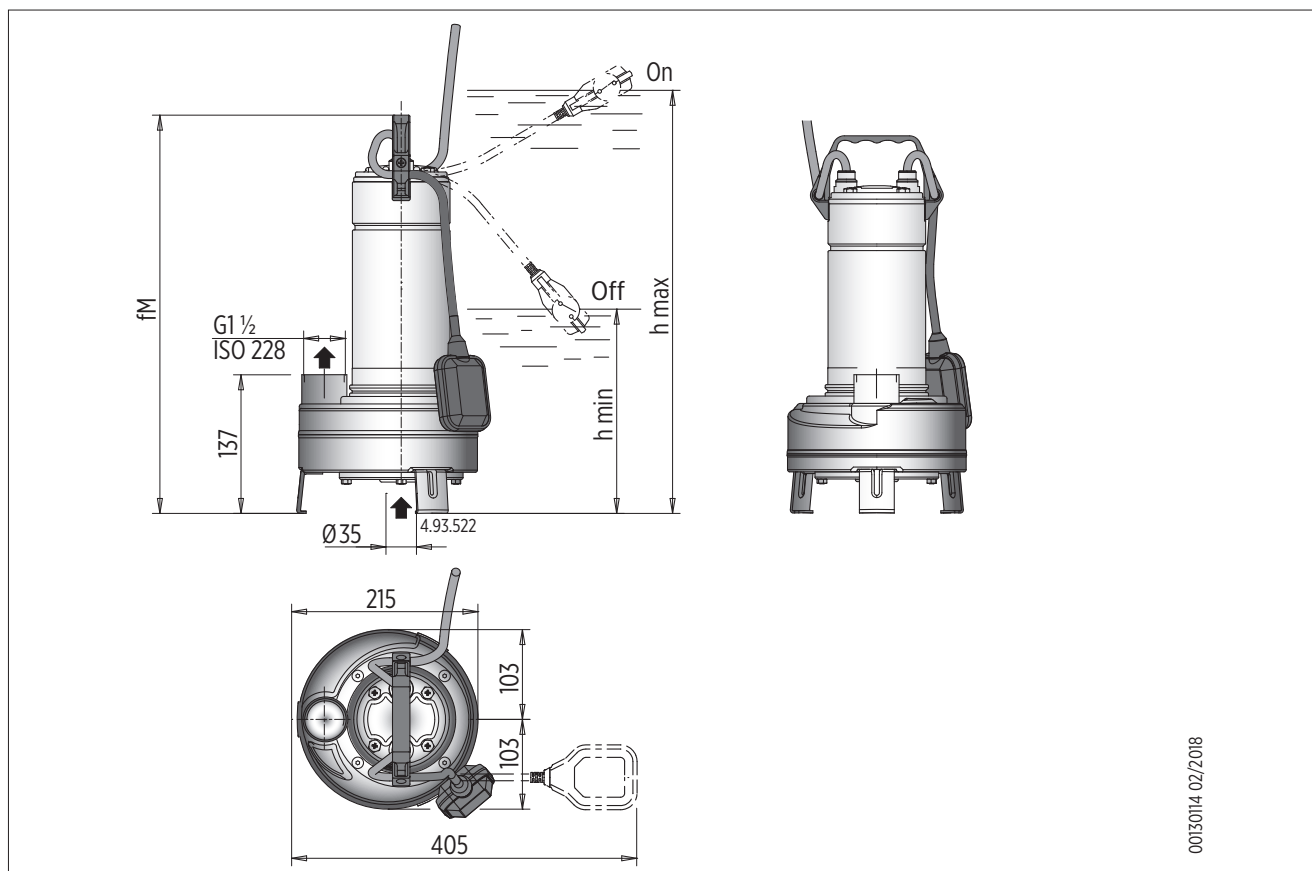
ERSATZTEILE UND WERKSTOFFE

Teilebeschreibung	Material	Standard	
		ASTM/AISI	DIN/EN
Pumpengehäuse / Laufrad / Motorenmantel / Mantelabdeckung / Gehäusedeckel / Welle	Chrome-Nickel-Stahl	AISI 304	1.4301 / EN 10088
Griff	Polypropylen (mit Rahmen aus AISI 304)	-	-
Obere Gleitringdichtung	Aluminiumoxid-Keramik / Karbon / NBR	-	-
Untere Gleitringdichtung	Aluminiumoxid-Keramik / Karbon / NBR	-	-
Öl (Ölkammer)	Öl für Lebensmittel / pharmazeutische Maschinen	-	-

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Pumpen- modell	Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]	
	fM	h max	h min	Einphasen	Dreiphasen
ED5(T)	433	508	248	12	10.3
ED9(T)	458	533	273	14	12.5
EDV5(T)	433	508	248	12	10.3
EDV7(T)	458	533	273	14	12.5
EDV9(T)	458	533	273	14	12.5

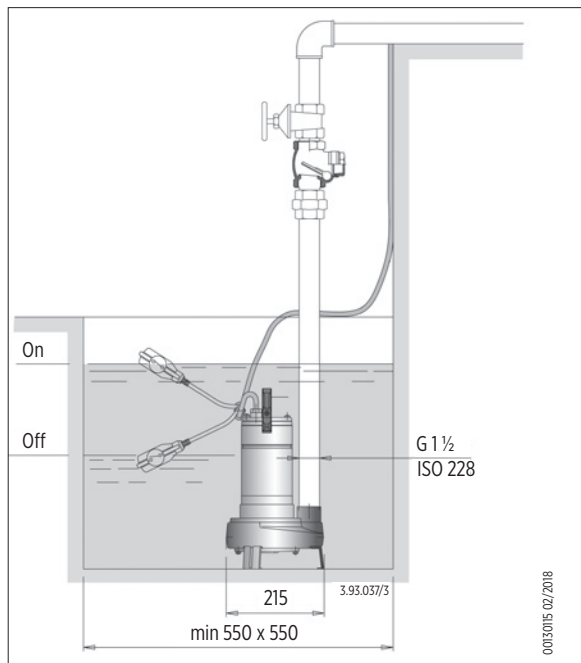
ABMESSUNGEN



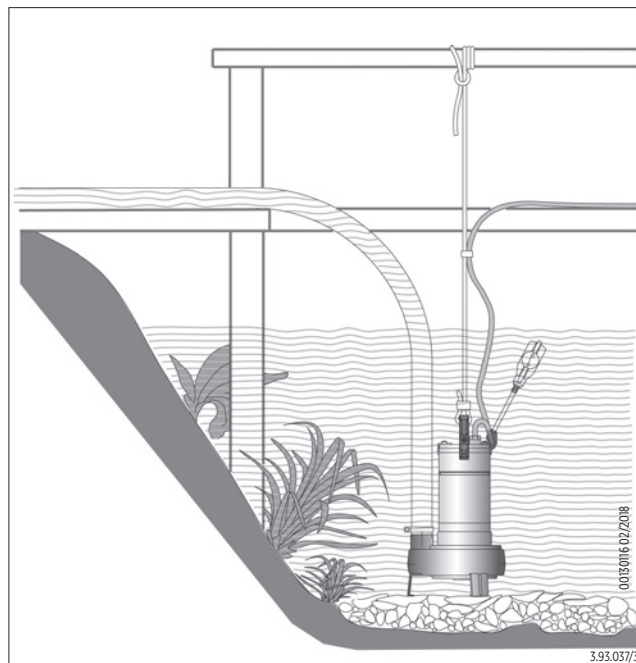
00130114 02/2018

INSTALLATION

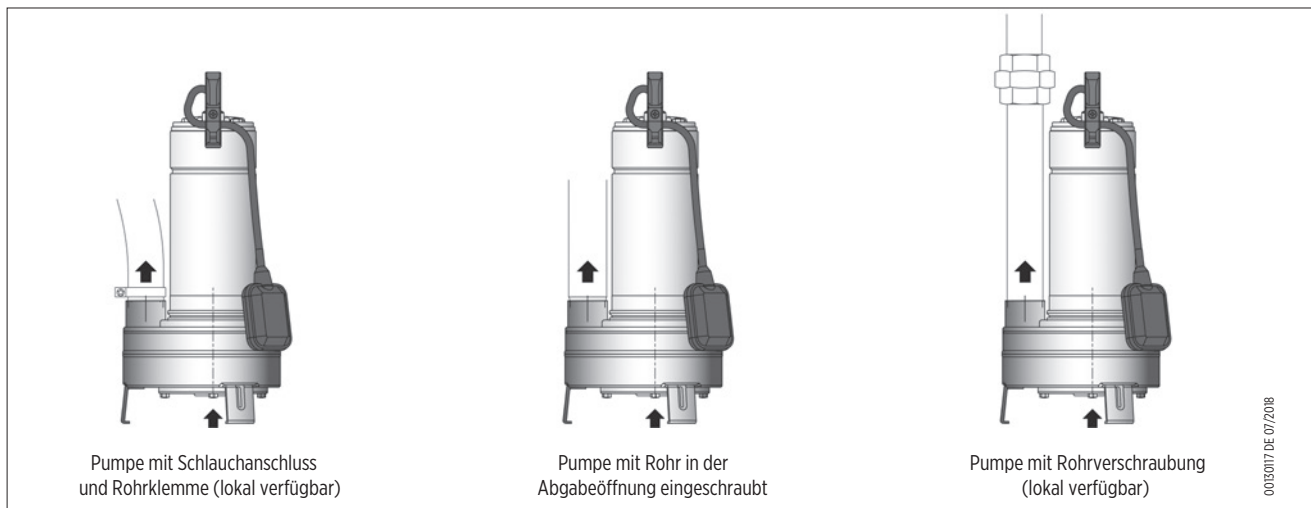
STATIONÄRE INSTALLATION



ORTSVERÄNDERLICHE INSTALLATION



ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN



ED HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ $\approx$ 2900 1/MIN

Pumpen- modell	1x230 V	Kondensator		P1	P2		Q = Fördermenge									
							l/min 0	50	100	150	200	250	300	350	400	433
							m³/h 0	3	6	9	12	15	18	21	24	26
							H = Gesamtförderhöhe in Meter [m]									
ED 5	4.6	16	450	1	0.55	0.75	10.4	9	8	7.1	6.3	5.4	4.4	3.2	-	-
ED 9	6.6	25	450	1.45	0.9	1.2	12.9	11.6	10.5	9.5	8.7	7.8	6.9	5.9	4.7	4
P1: Max Leistungsaufnahme				P2: Motor Nennleistung			Dichte ρ= 1000 Kg/m³				Kinematische Viskosität = max. 20 mm²/Sek					

P1: Max Leistungsaufnahme

P2: Motor Nennleistung

Dichte $\rho = 1000 \text{ Kg/m}^3$

Kinematische Viskosität = max. 20 mm²/Sek

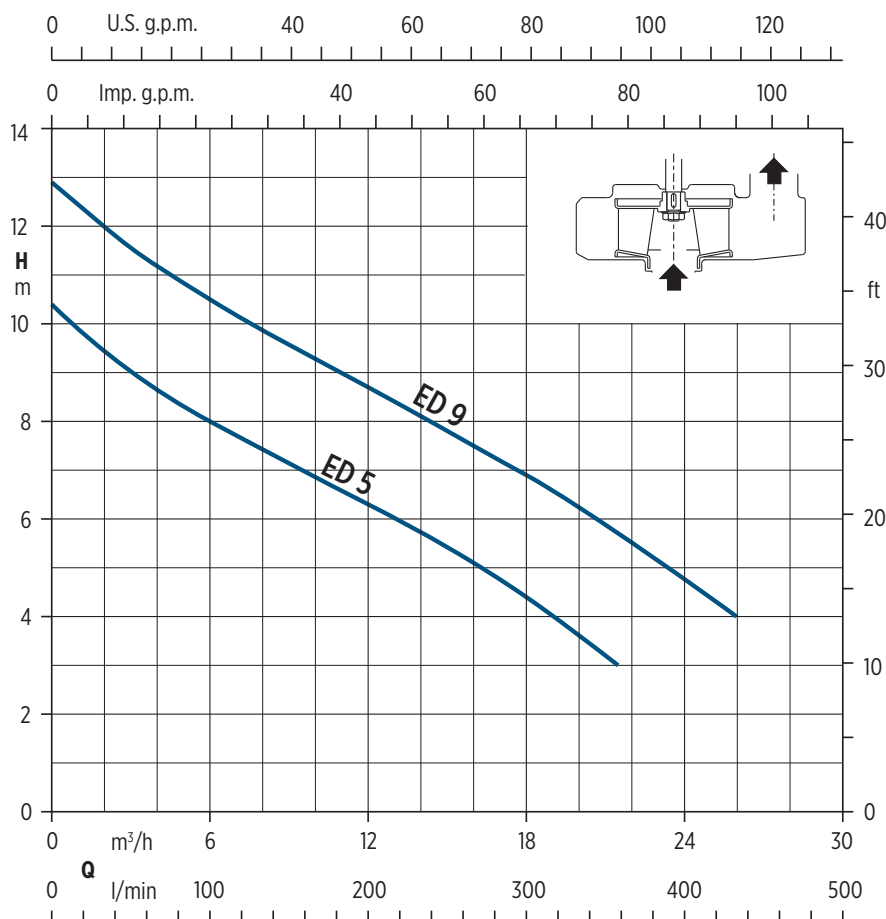
Pumpen- modell	3x230 V	3x400 V	P1	P2		Q = Fördermenge									
						l/min 0	50	100	150	200	250	300	350	400	433
						m³/h 0	3	6	9	12	15	18	21	24	26
	[A]	[A]	[kW]	[kW]	[HP]	H = Gesamtförderhöhe in Meter [m]									
ED 5 T	2.8	1.6	1	0.55	0.75	10.4	9	8	7.1	6.3	5.4	4.4	3.2	-	-
ED 9 T	4	2.3	1.45	0.9	1.2	12.9	11.6	10.5	9.5	8.7	7.8	6.9	5.9	4.7	4
P1: Max Leistungsaufnahme			P2: Motor Nennleistung			Dichte ρ= 1000 kg/m³				Kinematische Viskosität = max. 20 mm²/Sek					

P1: Max Leistungsaufnahme

P2: Motor Nennleistung

Dichte $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

Kinematische Viskosität = max. 20 mm²/Sek



00120124 02/2018

EDV HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ ≈ 2900 1/MIN

Pumpen modell	1x230 V	Kondensator		P1	P2		Q = Fördermenge									
							l/min 0	50	100	150	200	250	300	350	400	433
							m³/h 0	3	6	9	12	15	18	21	24	26
	[A]	[µf]	[Vc]	[kW]	[kW]	[HP]	H = Gesamtförderhöhe in Meter [m]									
EDV 5	4.6	16	450	1	0.55	0.75	7	6.2	5.4	4.6	3.7	3	-	-	-	-
EDV 7	5.4	25	450	1.1	0.75	1	8	7.2	6.4	5.5	4.6	3.7	2.8	-	-	-
EDV 9	6	25	450	1.3	0.9	1.2	9	8.1	7.2	6.3	5.4	4.5	3.5	2.4	-	-

P1: Max. Leistungsaufnahme

P2: Motor Nennleistung

Dichte $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

Kinematische Viskosität = max. 20 mm²/Sek

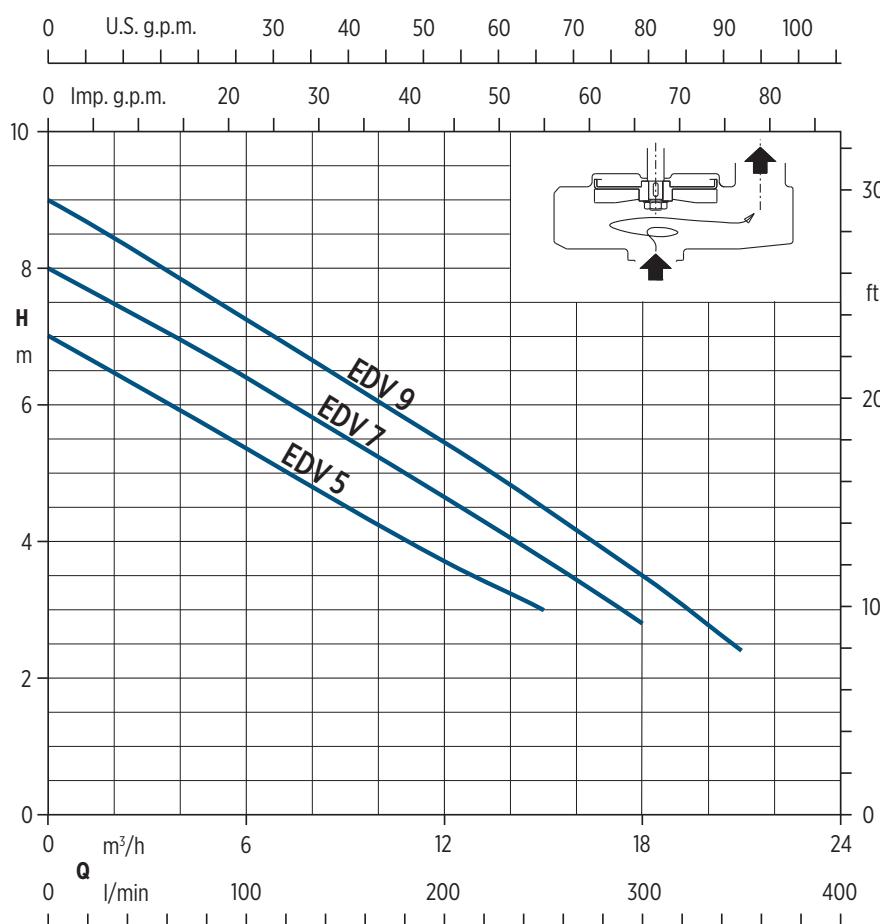
Pumpen modell	3x230 V	3x400 V	P1	P2		Q = Fördermenge									
						l/min 0	50	100	150	200	250	300	350	400	433
						m³/h 0	3	6	9	12	15	18	21	24	26
	[A]	[A]	[kW]	[kW]	[HP]	H = Gesamtförderhöhe in Meter [m]									
EDV 5 T	2.8	1.6	1	0.55	0.75	7	6.2	5.4	4.6	3.7	3	-	-	-	-
EDV 7 T	3.8	2.2	1.1	0.75	1	8	7.2	6.4	5.5	4.6	3.7	2.8	-	-	-
EDV 9 T	4	2.3	1.3	0.9	1.2	9	8.1	7.2	6.3	5.4	4.5	3.5	2.4	-	-

P1: Max. Leistungsaufnahme

P2: Motor Nennleistung

Dichte $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

Kinematische Viskosität = max. 20 mm²/Sek



00120125 02/2018

EGN - TAUCHPUMPEN FÜR SAUBERES WASSER

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

ANWENDUNGEN



Für sauberes Wasser mit Feststoffen bis zu 10 mm Korngröße



Entwässerung von Räumen oder Entleerung von Tanks



Entnahme von Wasser aus Teichen, Bächen oder Gruben und zur Regenwassergewinnung

FÜR SAUBERES WASSER, FESTSTOFFE BIS 10 MM

- Pumpen von sauberem Wasser mit Feststoffen bis zu 10 mm Korngröße
- Tauchpumpe/Entwässerungspumpe mit einem offenem Laufrad
- Pumpengehäuse und Laufrad aus Gusseisen mit Epoxid-Kataphoresebehandlung
- vertikale Austrittsöffnung (G 1" 1/2)
- Doppelte Gleitringdichtung mit dazwischen befindlicher Ölkammer zum Schutz vor Trockenlauf
- Ausführung mit SiC Gleitringdichtung auf Anfrage
- Trockenwicklungsmotor, ausgelegt nach: EN 60034-1; EN 60335-1, EN 60335-2-41

PUMPENBESCHREIBUNGSSCHLÜSSEL

EGN	7	T	400	50	F	SIC
						Ausführung der Gleitringdichtung: SiC/SiC (auf Anfrage)
					F	F für Pumpe mit Schwimmerschalter (leer ohne Schwimmerschalter)
						Motorfrequenz
						Motorspannung
						Dreiphasen version (Leer für Einphasen)
						Nennleistung
						Pumpenmodell

ALLGEMEINE MERKMALE

Modell		EGN	
Max. Förderhöhe [m]		20	
Förderleistung [m³/h]		bis zu 30 m³/h	
Flüssigkeitstemperatur bereich [°C]		bis 35 °C	
Mindesteintauchtiefe [mm]		205 mm	
Maximale Tauchtiefe [m]		5 m	
Maximale Korngröße [mm]:		10 mm	
Kabel:	Einphasen	H07Rn-F, 3G1 mm², Länge 10 m (5 m für ED5/EDV5), mit Stecker Cel-UnaL 47166 / Schuko	
	Dreiphasen	H07Rn-F, 4G1 mm², Länge: 10 m (5 m für ED5T/EDV5T), ohne Stecker	
Motorleistung [kW]:		0.45 - 1.5 kW	
Motortyp:		2-poliger Induktionsmotor, 50Hz (n ≈ 2900 U/min.)	
Motor- Standard- spannung:	Einphasen	230 V ± 10 %, mit Niveauschalter und thermischer Schutzschaltung	
	Dreiphasen	230 V ± 10%	400 V ± 10%
Schutzarten:		Isolationsklasse F Schutzklasse IPX8 (für Dauertauchen) Dreifach imprägnierte, wassergeschützte trockene Wicklung	
Kondensator:		Integrierter Kondensator bei Einphasen- Version	
Niveauschalter:		Inklusive bei Einphasen- Version	

0014002IDE 02/2018

LEISTUNGSMERKMALE

Kabellänge 10 m,
Einphasenpumpen mit Stecker

Einfache Überprüfung der
Kondensatorfläche

Zugentlastungsring des Kabels

Entlastungsventil: Die Pumpe ist mit
einem Entlastungsventil ausgestattet
zur Entlüftung um das Laufrad.
Dies stellt eine ordnungsgemäße
Pumpenansaugung sicher, auch nach
langen Stillstandszeiten.

G 1"½ vertikal, nach
oben gerichtete
Abgabeöffnung für
den Einbau in kleine
Gruben, ohne dass ein
Krümmer an der Pumpe
erforderlich ist.

Pumpengehäuse
mit Epoxy
Außenbeschichtung
(Kataphorese)
für optimalen
Korrosionsschutz

Laufräder mit
Epoxy Beschichtung
(Kataphorese)
für optimalen
Korrosionsschutz

Griff aus Polypropylen mit
Rahmen aus Edelstahl

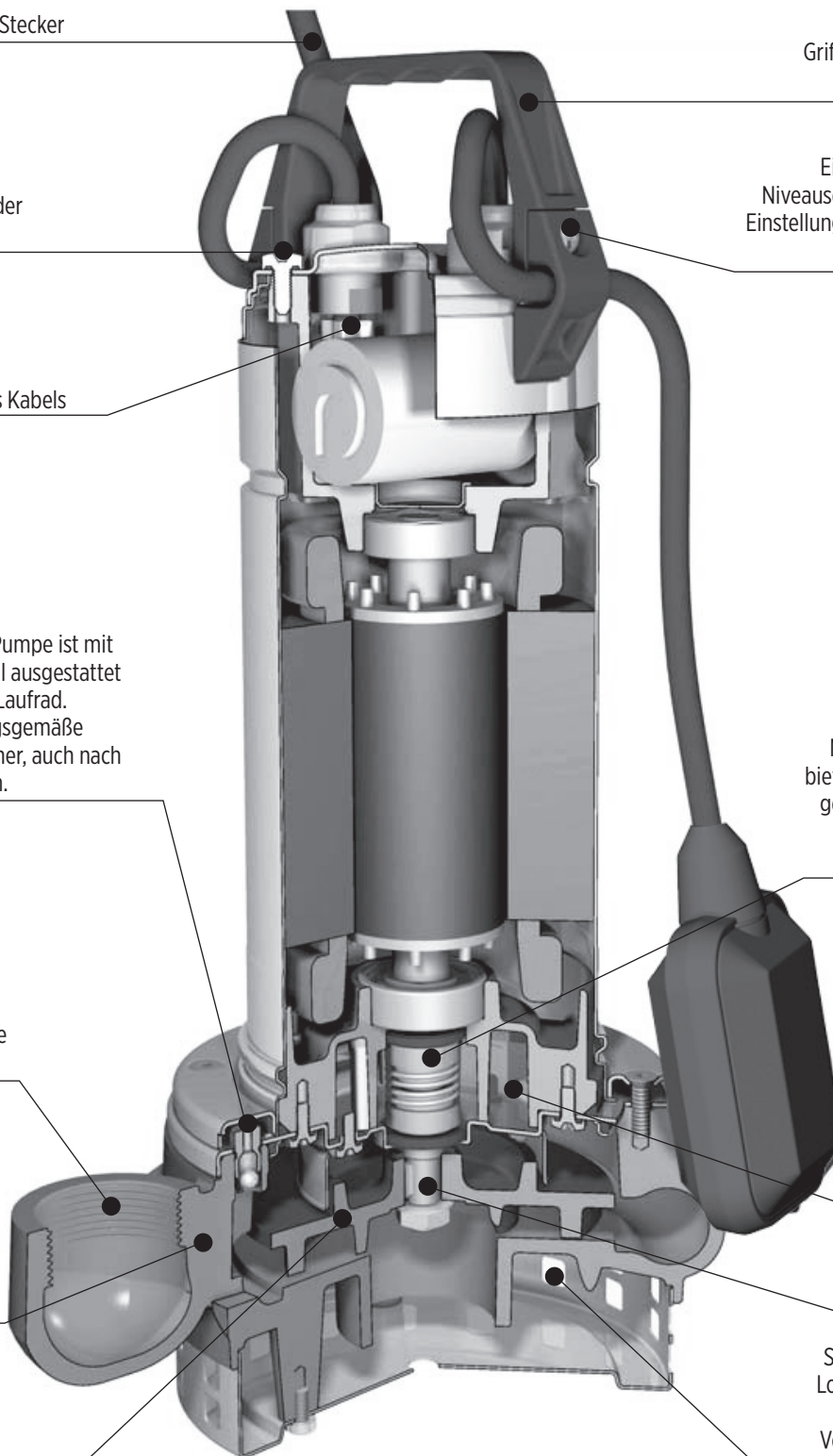
Einfache Einstellung des
Niveauschalters ermöglicht die
Einstellung von Start-/Stopp des
Pumpenniveaus

Die Doppel
Wellendichtung mit
Ölkammer trennt den
Motor vom Wasser und
bietet zusätzlichen Schutz
gegen unbeabsichtigten
Betrieb im trockenen
Zustand.

Ölkammer mit Öl
für Lebensmittel /
pharmazeutische
Maschinen

Welle aus Chrom-
Nickel-Edelstahl

Saugkorb mit doppelter
Lochreihe für zusätzliche
Sicherheit gegen
Verstopfung: ermöglicht
den Durchlass von
Feststoffen bis 10 mm



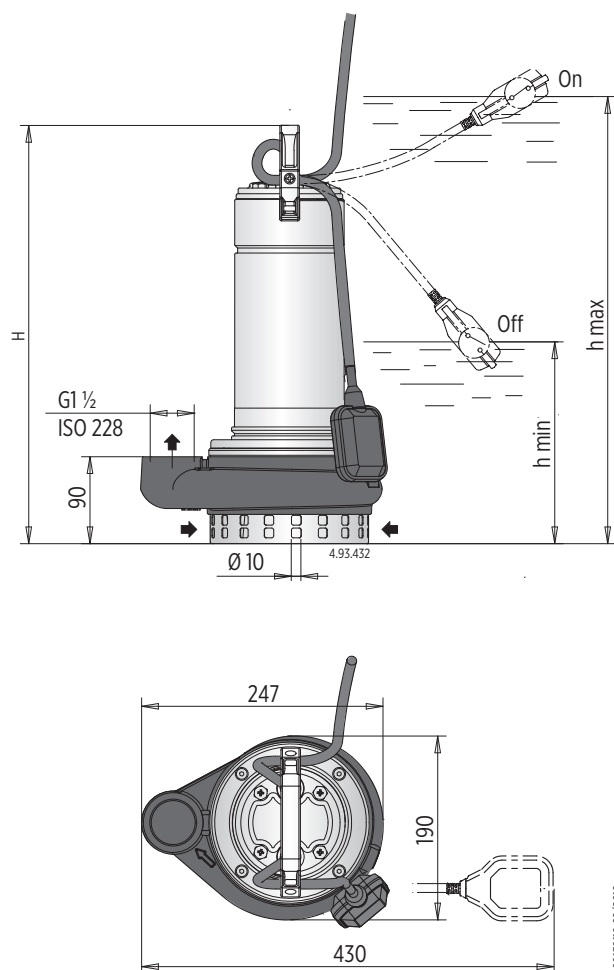
ERSATZTEILE UND WERKSTOFFE

Teilebeschreibung	Material	Standard	
		ASTM/AISI	DIN/EN
Pumpengehäuse / Laufrad	Gusseisen GJL 200	-	EN 1561
Motorenmantel / Mantelabdeckung / Gehäusedeckel / Welle	Chrome-Nickel-Stahl	AISI 304	1.4301 / EN 10088
Griff	Polypropylen (mit Rahmen aus AISI 304)	-	-
Obere Gleitringichtung / Untere Gleitringichtung	Aluminiumoxid-Keramik / Karbon / NBR	-	-
Öl (Ölkammer)	Öl für Lebensmittel / pharmazeutische Maschinen	-	-

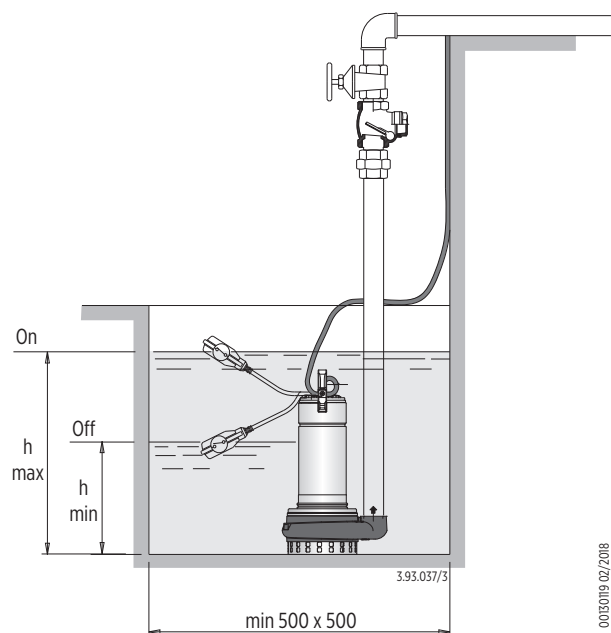
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Pumpen- modell	Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]	
	fM	h max	h min	Einphasen	Dreiphasen
EGN4(T)	390	410	205	15	14
EGN5(T)	405	425	220	15,5	14,5
EGN7(T)	405	425	220	15,5	14,5
EGN9(T)	430	450	245	18	16
EGN11(T)	450	470	265	19	17,5
EGN15T	450	470	265	-	19
EGN15T	480	500	295	20,5	-

ABMESSUNGEN



INSTALLATION



00130119 02/2018

00130118 02/2018

EGN HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ $\approx$ 2900 1/MIN

Pumpen modell	1x230 V	Kondensator		P1	P2		Q = Fördermenge										
							l/min 0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
							m³/h 0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	30
	[A]	[µf]	[Vc]	[kW]	[kW]	[HP]	H = Gesamtförderhöhe in Meter [m]										
EGN 4	3.1	12.5	450	0.7	0.45	0.6	10	9.5	8.8	8	6.7	5	3	-	-	-	-
EGN 5	3.6	16	450	1	0.55	0.75	12	11.6	11	10.2	9	7.5	5.5	3.2	-	-	-
EGN 7	4.6	16	450	1	0.75	1	14	13.5	12.8	12	10.8	9.3	7.5	5.5	3	-	-
EGN 9	6	25	450	1.3	0.9	1.2	16	15.5	15	14.2	13.2	11.8	10.2	8	5.5	2.3	-
EGN 11	8	30	450	1.7	1.1	1.5	18	17.5	17	16.2	15	13.7	11.8	9	7	4.3	1.5
EGN 15	12	35	450	2.2	1.5	2	20	19.5	18.8	18	16.8	15.2	13.2	10.8	8.4	5.7	3

P1: Max Leistungsaufnahme

P2: Motor Nennleistung

Dichte $\rho = 1000 \text{ Kg/m}^3$

Kinematische Viskosität = max. 20 mm²/Sek

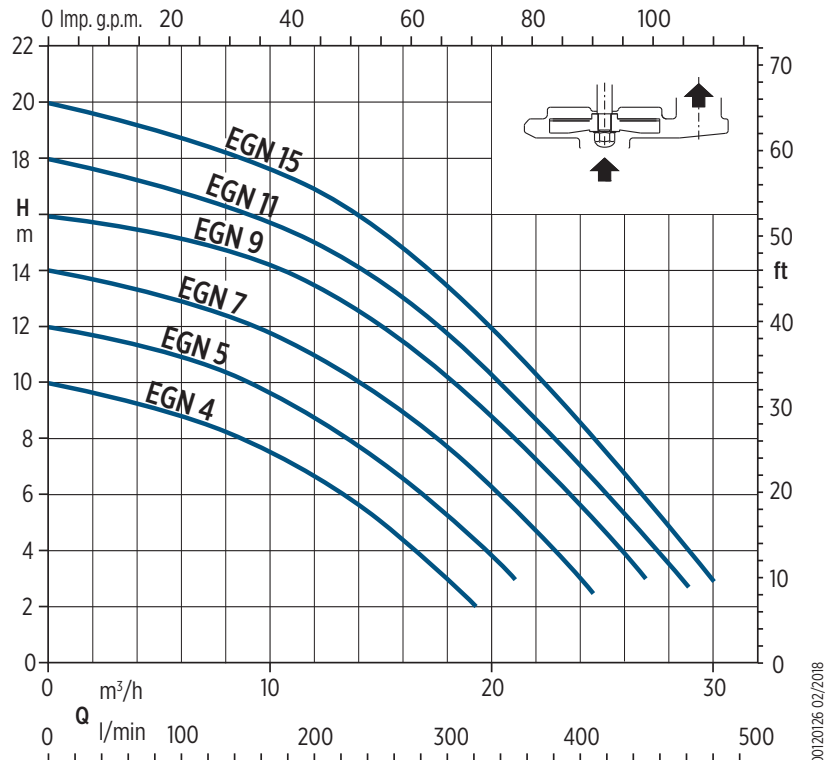
Pumpen modell	3x230 V		P1	P2			Q = Fördermenge										
	3x230 V	3x400 V					l/min 0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	[A]	[A]					m³/h 0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	30
	[A]	[A]	[kW]	[kW]	[HP]		H = Gesamtförderhöhe in Meter [m]										
EGN 4 T	2	1.2	0.7	0.45	0.6	10	9.5	8.8	8	6.7	5	3	-	-	-	-	-
EGN 5 T	2.4	1.4	1	0.55	0.75	12	11.6	11	10.2	9	7.5	5.5	3.2	-	-	-	-
EGN 7 T	2.8	1.6	1	0.75	1	14	13.5	12.8	12	10.8	9.3	7.5	5.5	3	-	-	-
EGN 9 T	4	2.3	1.3	0.9	1.2	16	15.5	15	14.2	13.2	11.8	10.2	8	5.5	2.3	-	-
EGN 11 T	4.8	2.8	1.7	1.1	1.5	18	17.5	17	16.2	15	13.7	11.8	9	7	4.3	1.5	1.5
EGN 15 T	6.6	3.8	2.2	1.5	2	20	19.5	18.8	18	16.8	15.2	13.2	10.8	8.4	5.7	3	3

P1: Max Leistungsaufnahme

P2: Motor Nennleistung

Dichte $\rho = 1000 \text{ Kg/m}^3$

Kinematische Viskosität = max. 20 mm²/Sek



00120126 02/2018

EGT/EGF - TAUCHPUMPEN FÜR SCHMUTZWASSER

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

ANWENDUNGEN



Für häusliches oder industrielles Abwasser, Schmutzwasser mit Feststoffen bis 50 mm Korngröße und für Flüssigkeiten, die mit den Pumpenwerkstoffen kompatibel sind.



Entwässerung von Räumen oder Entleerung von Tanks



Entnahme von Wasser aus Teichen, Bächen oder Gruben und zur Regenwassergewinnung

FÜR SCHMUTZWASSER, FESTSTOFFE BIS 50 MM

- mit Feststoffen bis 50 mm Korngröße und für Flüssigkeiten, die mit den Pumpenwerkstoffen kompatibel sind
- mit einem Laufrad mit Freistromrad (Vortex)
- Pumpengehäuse und Laufrad aus Gusseisen mit Epoxid-Kataphoresebehandlung
- vertikalem Pumpenausgang mit Gewinde (G 2")
- Doppelte Gleitringdichtung mit dazwischen befindlicher Ölkammer zum Schutz vor Trockenlauf
- Ausführung mit SiC Gleitringdichtung auf Anfrage
- Trockenwicklungsmotor, ausgelegt nach: EN 60034-1; EN 60335-1, EN 60335-2-41

PUMPENBESCHREIBUNGSSCHLÜSSEL

	7	T	400	50	F	SiC
--	---	---	-----	----	---	-----

- Ausführung der Gleitringdichtung: SiC/SiC (auf Anfrage)
- F für Pumpe mit Schwimmerschalter (leer ohne Schwimmerschalter)
- Motorfrequenz
- Motorspannung
- Dreiphasen version (Leer für Einphasen)
- Nennleistung
- Pumpenmodell
- EGT: vertikalem Pumpenausgang mit Gewinde (G 2")
- EGF: mit horizontalem Flansch- und Gewindeanschluss G 2" - DN50

00140022DE 02/2018

ALLGEMEINE MERKMALE

Modell		EGT	EGF
Max. Förderhöhe [m]		15	
Förderleistung [m ³ /h]		bis zu 36 m ³ /h	
Flüssigkeitstemperatur bereich [°C]		bis 35 °C	
Mindesteintauchtiefe [mm]		275 mm	
Maximale Tauchtiefe [m]		5 m	
Maximale Korngröße [mm]:		50 mm	
Kabel:	Einphasen	H07Rn-F, 3G1 mm ² , Länge 10 m, mit Stecker Cel-UnaL 47166 / Schuko	
	Dreiphasen	H07Rn-F, 4G1 mm ² , Länge 10 m, ohne Stecker	
Motorleistung [kW]:		0.55 - 1.5 kW	
Motortyp:		2-poliger Induktionsmotor, 50Hz (n ≈ 2900 U/min.)	
Motor- Standardspannung:	Einphasen	230 V ± 10 %, mit Niveauschalter und thermischer Schutzschaltung	
	Dreiphasen	230 V ± 10 %	400 V ± 10%
Schutzarten:		Isolationsklasse F Schutzklasse IPX8 (für Dauertauchen) Dreifach imprägnierte, wassergeschützte trockene Wicklung	
Kondensator:		Integrierter Kondensator bei Einphasen- Version	
Niveauschalter:		Inklusive bei Einphasen- Version	

LEISTUNGSMERKMALE

Kabellänge 10 m,
Einphasenpumpen mit Stecker

Griff aus Polypropylen mit
Rahmen aus Edelstahl

Einfache Überprüfung der
Kondensatorfläche

Einfache Einstellung des
Niveauschalters ermöglicht die
Einstellung von Start-/Stopp des
Pumpenniveaus

Zugentlastungsring des Kabels

Die Doppel-Wellendichtung
mit Ölkammer trennt den
Motor vom Wasser und bietet
zusätzlichen Schutz gegen
unbeabsichtigten Betrieb im
trockenen Zustand.

Entlastungsventil: Die Pumpe ist mit
einem Entlastungsventil ausgestattet
zur Entlüftung um das Laufrad.
Dies stellt eine ordnungsgemäße
Pumpenansaugung sicher, auch nach
langen Stillstandszeiten.

Ölkammer mit Öl
für Lebensmittel /
pharmazeutische
Maschinen

Höchstmögliche
Flexibilität der Anschlüsse:

- Flansch DN 50
PN 10 EN 1092-2
- N. 4 M8 Löcher Ø 90 für
Fußverbindung SA-G 2"
- G 2" ISO 228

Laufräder mit
Epoxy Beschichtung
(Kataphorese)
für optimalen
Korrosionsschutz

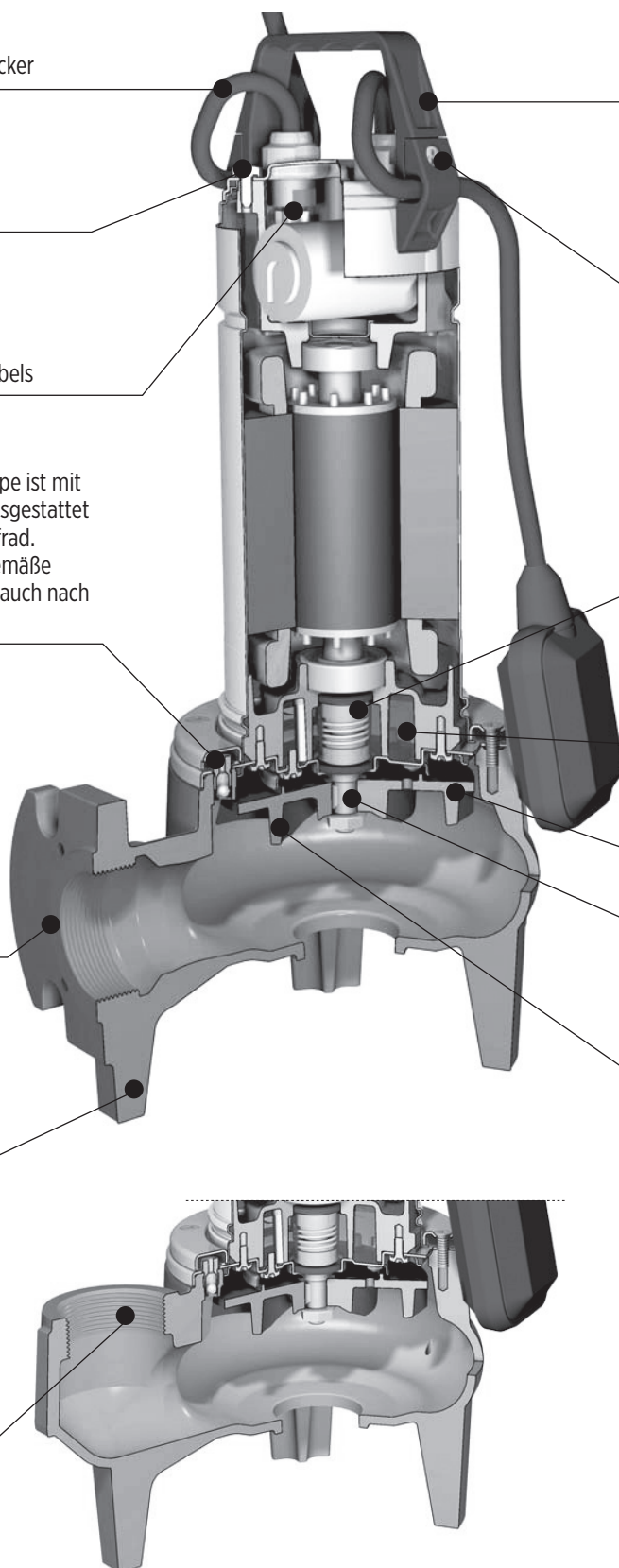
Welle aus Chrom-
Nickel-Edelstahl

Pumpengehäuse
mit Epoxy
Außenbeschichtung
(Kataphorese)
für optimalen
Korrosionsschutz

Die Konstruktion mit einem
Freistromrad (Vortex)
eignet sich besonders
für Flüssigkeiten mit
Feststoffgehalt bis 50 mm
Korngröße.

EGT

G 2" vertikal, nach
oben gerichtete
Abgabeöffnung für
den Einbau in kleine
Gruben, ohne dass ein
Krümmer an der Pumpe
erforderlich ist.



ERSATZTEILE UND WERKSTOFFE

Teilebeschreibung	Material	Standard	
		ASTM/AISI	DIN/EN
Pumpengehäuse / Laufrad	Gusseisen GJL 200	-	EN 1561
Motorenmantel / Mantelabdeckung / Gehäusedeckel / Welle	Chrome-Nickel-Stahl	AISI 304	1.4301 / EN 10088
Griff	Polypropylen (mit Rahmen aus AISI 304)	-	-
Obere Gleitringichtung / Untere Gleitringichtung	Aluminiumoxid-Keramik / Karbon / NBR	-	-
Öl (Ölkammer)	Öl für Lebensmittel / pharmazeutische Maschinen	-	-

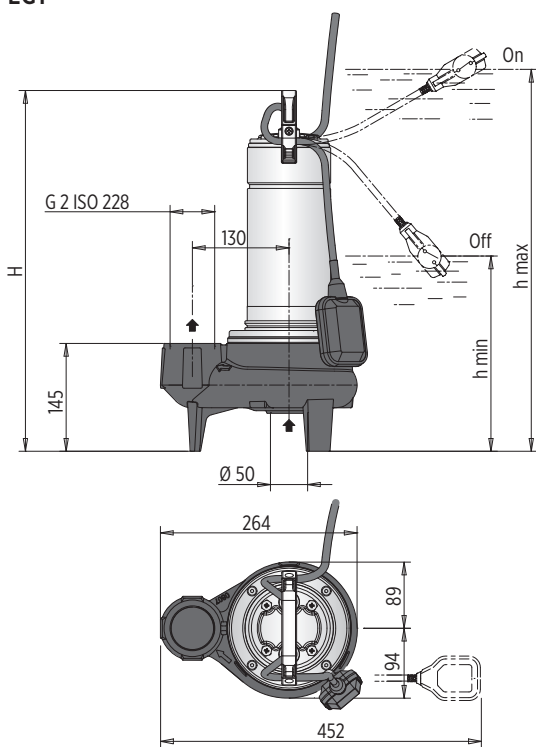
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Pumpenmodell	Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]	
	H	h max	h min	Einphasen	Dreiphasen
EGT 5 (T)	460	535	275	15.8	14.8
EGT 7 (T)	460	535	275	16	15
EGT 9 (T)	485	560	300	17.8	15.8
EGT 11 (T)	505	580	320	20.3	18.8
EGT 15 T	505	580	320	-	20.3
EGT 15	535	610	350	21.8	-

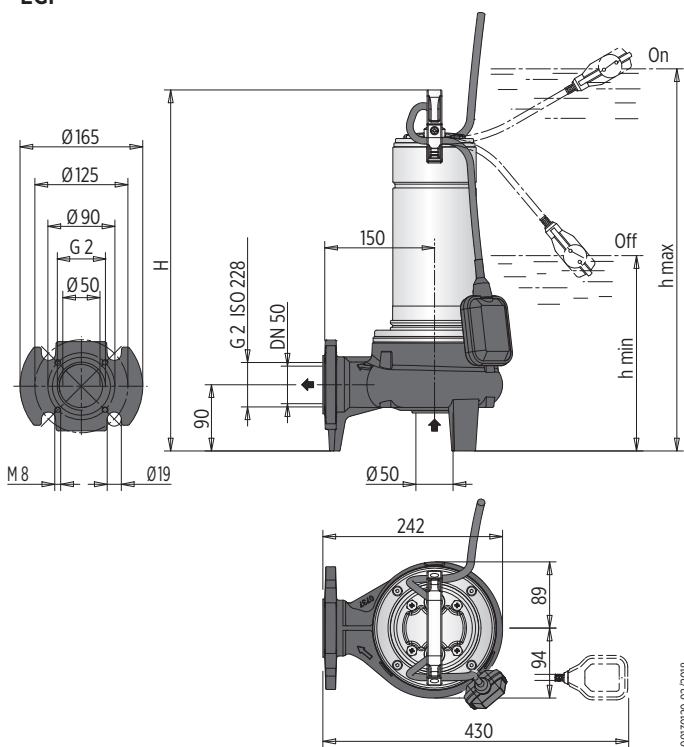
Pumpenmodell	Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]	
	H	h max	h min	Einphasen	Dreiphasen
EGF 5 (T)	460	535	275	16	15
EGF 7 (T)	460	535	275	16.2	15.2
EGF 9 (T)	485	560	300	18	16
EGF 11 (T)	505	580	320	20.5	19
EGF 15 T	505	580	320	-	20.5
EGF 15	535	610	350	22	-

ABMESSUNGEN ZEICHNUNGEN

EGT

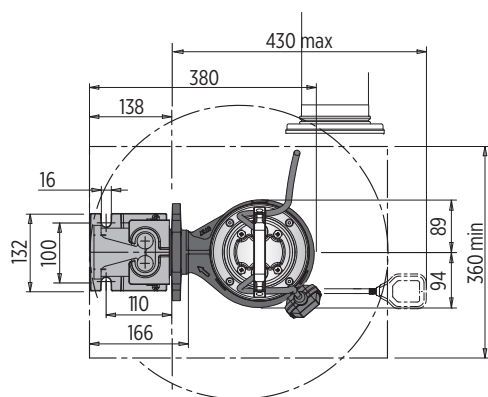
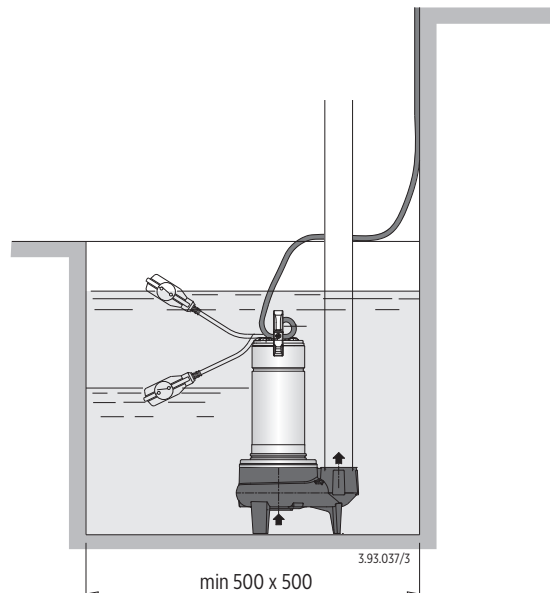
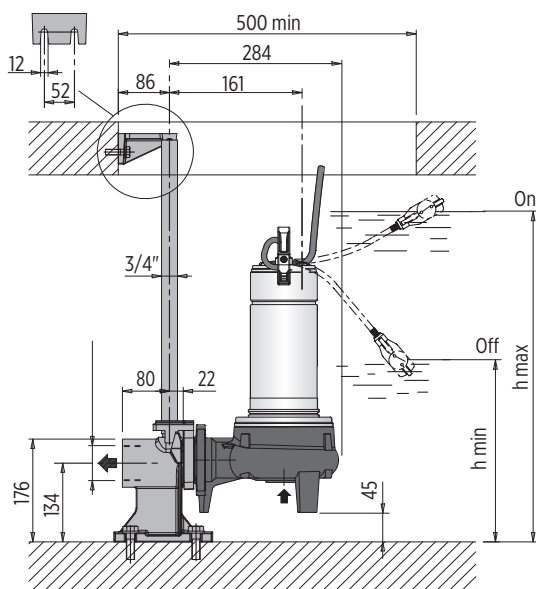


EGF



INSTALLATION

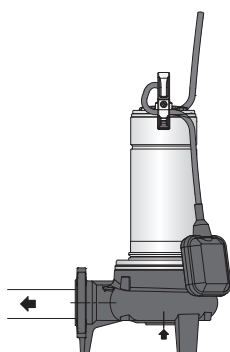
STATIONÄRE INSTALLATION



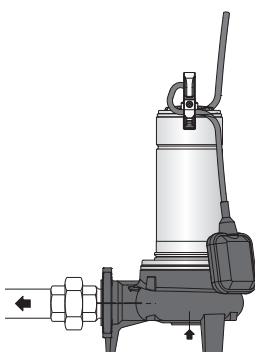
00130021 02/2018

EGT			EGF		
Pumpenmodell	Abmessungen [mm]		Pumpenmodell	Abmessungen [mm]	
	h max	h min		h max	h min
EGT 5 (T)	535	275	EGF 5 (T)	535	275
EGT 7 (T)	535	275	EGF 7 (T)	535	275
EGT 9 (T)	560	300	EGF 9 (T)	560	300
EGT 11 (T)	580	320	EGF 11 (T)	580	320
EGT 15 T	580	320	EGF 15 T	580	320
EGT 15	610	350	EGF 15	610	350

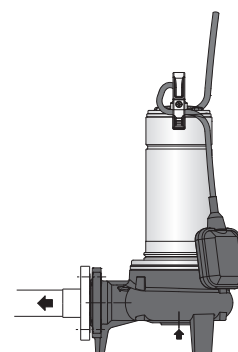
ANSCHLUSS BEISPIELE



Pumpenausgang mit Gewinde:
Leitung wird in den Ausgang geschraubt.



Pumpenausgang mit Gewinde:
Leitungen mit Verbindungskupplung (lokal erhältlich)



Pumpenausgang mit DN 50 Flansch:
Leitungen mit Gegenflansch

00130022EN 02/2018

EGT/EGF HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ $\approx$ 2900 1/MIN

Pumpen- modell	1x230 V	Kondensator			P1		P2		Q = Fördermenge											
									l/min 0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	550	600
									m³/h 0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	33	36
	[A]	[µf]	[Vc]	[kW]	[kW]	[HP]	H = Gesamtförderhöhe in Meter [m]													
EGT/F 5	4.3	16	450	0.95	0.55	0.75	8	7.4	6.9	6.3	5.6	4.8	4	3	1.8	-	-	-	-	-
EGT/F 7	4.8	16	450	1.1	0.75	1	9.3	8.8	8.3	7.7	7	6.2	5.3	4.3	3.2	2.2	-	-	-	-
EGT/F 9	6.6	25	450	1.45	0.9	1.2	11	10.5	10	9.3	8.6	7.8	7	6.2	5.2	4.2	1.8	-	-	-
EGT/F 11	8.4	30	450	1.8	1.1	1.5	12.8	12.2	11.6	11	10.3	9.5	8.6	7.7	6.7	5.7	3.3	2	-	-
EGT/F 15	12	35	450	2.2	1.5	2	15	14.4	13.7	13	12.2	11.3	10.4	9.5	8.5	7.4	4.5	3.5	-	-

P1: Max Leistungsaufnahme

P2: Motor Nennleistung

Dichte $\rho = 1000 \text{ Kg/m}^3$

Kinematische Viskosität = max. 20 mm²/Sek

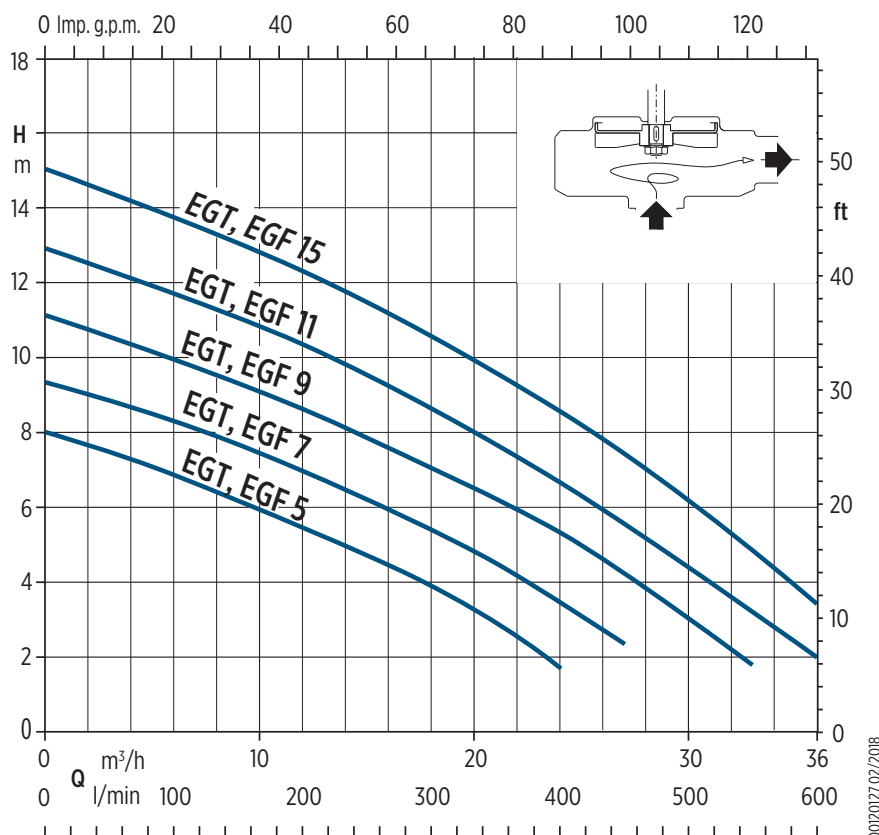
Pumpen- modell	3x230 V	3x400 V	P1	P2		Q = Fördermenge											
						l/min 0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	550	600
	m³/h 0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	33	36					
	[A]	[A]	[kW]	[kW]	[HP]	H = Gesamtförderhöhe in Meter [m]											
EGT/F 5 T	2.6	1.5	0.95	0.55	0.75	8	7.4	6.9	6.3	5.6	4.8	4	3	1.8	-	-	-
EGT/F 7 T	3.1	1.8	1.1	0.75	1	9.3	8.8	8.3	7.7	7	6.2	5.3	4.3	3.2	2.2	-	-
EGT/F 9 T	4	2.3	1.45	0.9	1.2	11	10.5	10	9.3	8.6	7.8	7	6.2	5.2	4.2	1.8	-
EGT/F 11 T	5.2	3	1.8	1.1	1.5	12.8	12.2	11.6	11	10.3	9.5	8.6	7.7	6.7	5.7	3.3	2
EGT/F 15 T	6.9	4	2.2	1.5	2	15	14.4	13.7	13	12.2	11.3	10.4	9.5	8.5	7.4	4.5	3.5

P1: Max Leistungsaufnahme

P2: Motor Nennleistung

Dichte $\rho = 1000 \text{ Kg/m}^3$

Kinematische Viskosität = max. 20 mm²/Sek



002020/02/2018

KATALOGREVISIONEN

Rev. No.	Changes	Page
02	Aktualisierung der Motorspezifikation von EGN Pumpen	10
	Aktualisierung der Installationsbeispiele und Abmessungen für EGT/EGF Pumpen	17
03	Aktualisierung der allgemeinen Beschreibungen	2, 8, 12
	Aktualisierung der Tabellen "Ersatzteile und Werkstoffe"	3, 9, 13
	Aktualisierung der Leistungskennzeichen von ED/EDV und EGT/F	4, 14
	Aktualisierung der Tabellen "Hydraulische Leistungsdaten"	6, 7, 11, 16
04	Aktualisierung der allgemeinen Beschreibungen	2, 8, 12, 13

NOTIZEN

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

NOTIZEN

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.



Franklin Electric

Franklin Electric Europa GmbH
Rudolph-Diesel-Str. 20 - 54516 Wittlich
GERMANY
Phone: +49 (0) 6571 - 105-0
Fax: +49 (0) 6571 - 105-510
Email: info@franklin-electric.de

Franklin Electric S.r.l.
Via Asolo, 7 - 36031 Dueville (Vicenza)
ITALY
Phone: +39 0444 361114
Fax: +39 0444 365247
Email: sales.it@fele.com



00104090 DE REV.04_11-2021



franklinwater.eu

Einzelunternehmen, das der Kontrolle und Koordinierung von Franklin Electric Co., Inc. unterliegt.
Franklin Electric S.r.l. behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.