



Franklin Electric

DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN

GL-NCE SERIE (MIT SAMMELLEITUNGEN AUS EDELSTAHL AISI 304)



INDEX

Produktübersicht.....	4
Allgemeine Merkmale	5
PWB-Behälter	5
Flow-Thru Ventil	5
GLM02-EH DTm	6
Produktbeschreibung	6
Pumpenbeschreibungsschlüssel	6
Leistungskennfeld	6
Modelle	7
GLM02-EM DTm	8
Produktbeschreibung	8
Pumpenbeschreibungsschlüssel	8
Leistungskennfeld	8
Modelle	9
GLT EH DTm.....	10
Produktbeschreibung	10
Pumpenbeschreibungsschlüssel	10
Leistungskennfeld	10
Modelle	11
GLT EM DTm	12
Produktbeschreibung	12
Pumpenbeschreibungsschlüssel	12
Leistungskennfeld	12
Modelle	13
GLT02-EV DTm	14
Produktbeschreibung	14
Pumpenbeschreibungsschlüssel	14
Leistungskennfeld	14
Modelle	15
GLT02-EV DT	16
Produktbeschreibung	16
Pumpenbeschreibungsschlüssel	16
Leistungskennfeld	16
Modelle	17

DRIVE-TECH

DrivE-Tech MINI	19
Eigenschaften und Vorteile	19
Modelle	20
Abmessungen	20
DrivE-Tech COMPACT	21
Eigenschaften und Vorteile	21
Modelle	22
Abmessungen	22
DrivE-Tech MINI / DrivE-Tech COMPACT	23
Spezifikation	23
DrivE-Tech	24
Eigenschaften und Vorteile	24
Modelle	25
Abmessungen	25
Spezifikation	26

Franklin Electric S.r.l. behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Informationen zum Effizienzreferenzwert sind abrufbar unter: franklinwater.eu.





PRODUKTÜBERSICHT

Hochleistungs-Boosting-Systeme, bestehend aus mehreren elektrischen Pumpen



Kompakte Bauform

Einfache Handhabung

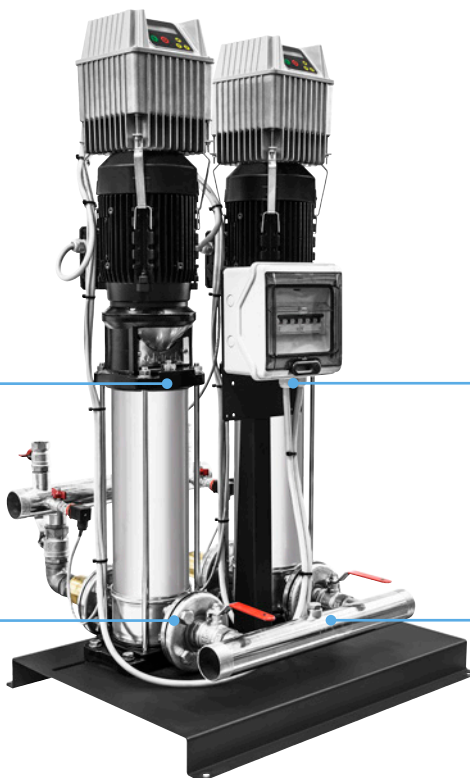
Alle Komponenten sind hydraulisch und elektrisch geprüft und werkseitig installiert

Serie von Parallel geschalteten Pumpen

über Sammelleitungen, mit Rückschlag- und Absperrventilen, die auf einem Sockel befestigt sind

AISI 316 Ventile und AISI 304 Sammelleitungen

Erhältlich in 2- oder 3-Pumpen-Versionen der Serien EV, EM, EH (schon vorbereitet für einen Behälter pro Pumpe und Flow-Thru gegen Legionellen)



Auswahlsoftware



EV



EM



EH

ANWENDUNGSBEREICHE



Kleine Haushalts- und Industrieanlagen



Wasserverteilung
Druckerhöhung



Bewässerung
Gartenbau
Sprinkler



Regenwassernutzung



Industriebetriebe
Waschsysteme



Kühlung und Kältetechnik
HVAC-Systeme

PRODUKTÜBERSICHT

ALLGEMEINE MERKMALE

Grundplatte		≤ 200 kg	Abgekantetes Blech (3mm) mit schwarzem Korrosionsschutzanstrich
		> 200 kg	Verstärkter Sockel mit U-Stahl-Normalprofil
Sammelleitungen		≤ 3"	Sammelleitungen aus AISI 304 mit Gewindeanschlüsse (AISI 316 oder Flanschanschlüsse auf Anfrage)
		> 3"	Sammelleitungen aus AISI 304 mit Flanschanschlüsse (AISI 316 oder Gewindeanschlüsse auf Anfrage)
Ventile	Ansaugung	≤ 3"	Kugelhahn AISI 316 mit Gewindeanschlüsse
		> 3"	Zwischenflanschventil mit EPDM-Dichtungen und Verschluss Scheibe aus AISI 316 Flanschspule AISI 304 (AISI 316 auf Anfrage)
	Auslass	≤ 3"	Kugelhahn AISI 316 mit Gewindeanschlüsse Rückschlagventil aus AISI 316 mit Gewindeanschlüsse
		> 3"	Sicherheitsventil mit EPDM-Dichtungen und AISI 316 Verschluss Scheibe Geflanschte Ventilschule AISI 304 (AISI 316 auf Anfrage)
Steuerung		Integrierte Umrichter	DRIVE-TECH / DRIVE-TECH MINI / DRIVE-TECH COMPACT
		Schaltkasten	Schaltkasten IP65 mit magnetothermischem Schutz
Enthaltenes Zubehör			0-16 Bar Manometer mit Messinganschluss (AISI 316 auf Anfrage) Danfoss MBS 3000 Druckmessumformer
Zubehör nicht enthalten			PWB-Behälter PN10 Flow-Thru Ventil

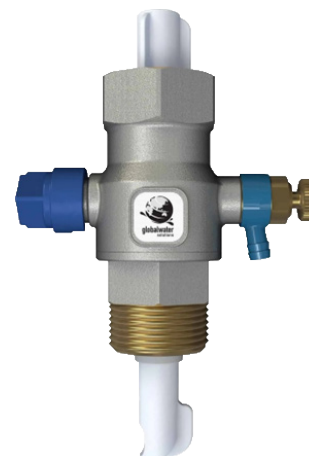
PWB-BEHÄLTER

- PressureWave™ Behälter sind vielseitige, qualitativ hochwertige Druckbehälter, die für eine breite Palette von Anwendungen geeignet sind.
- Wartungsfrei
- Membran-Design
- Patentierter hydraulischer Anschluss aus Edelstahl
- Innenbeschichtung aus reinem Polypropylen
- Zweikomponenten-Polyurethan-Lackierung auf Epoxidbasis
- Druckluftdichte Ventilkappe und Abdichtung mit O-Ring
- Auswechselbarer Boden/Tankfüße/Pumpenständer



FLOW-THRU VENTIL

- FlowThru™ Inline-Systeme sind die ideale Lösung für kleine Ausdehnungsgefäße. Sie sind optimal für Systeme mit konstantem Druck geeignet, wie z. B. Heiß- und Kaltwassersysteme, die von drehzahlvariablen Invertern (VFD / VSD) gesteuert werden.
- Eingebautes Ablassventil, das eine vollständige Wartung des Ausdehnungsgefäßes ohne Unterbrechung der Wasserversorgung ermöglicht.
- Es verhindert die Stagnation des Wassers im Inneren des Ausdehnungsgefäßes.
- Der FlowThru™ Inline-Adapter ist kompatibel mit Global Water Solutions Inline-Behältern mit 1" BSP- oder NPT-Anschluss.



GLM02-EH DTm

PRODUKTBESCHREIBUNG

Einphasige Druckerhöhungsanlage mit Konstantdruck, ausgestattet mit Wechselrichter der Serie DrivE-Tech MINI (DTm) und 2 EH-Pumpen. Die Rückschlagventile sind druckseitig installiert. (3-Pumpen-Gruppen auf Anfrage)

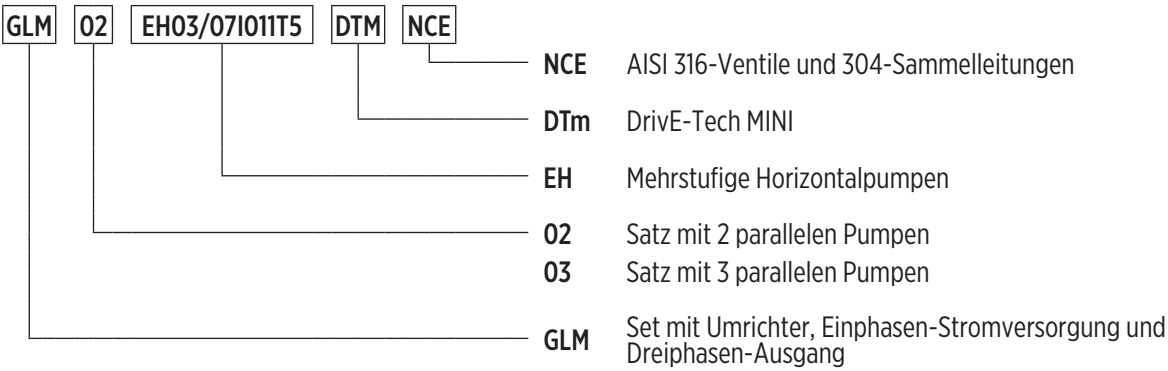
TECHNISCHE DATEN	
Netzspannung:	1 x 230 V 50 Hz
Förderhöhe:	bis zu 100 m
Durchfluss:	bis zu 30 m³/h
Leistung:	bis zu 2 x 1,5 kW
Max. Betriebsdruck:	10 bar
Schutzart der Steuertafel:	IP55

KONSTRUKTIONSMERKMALE

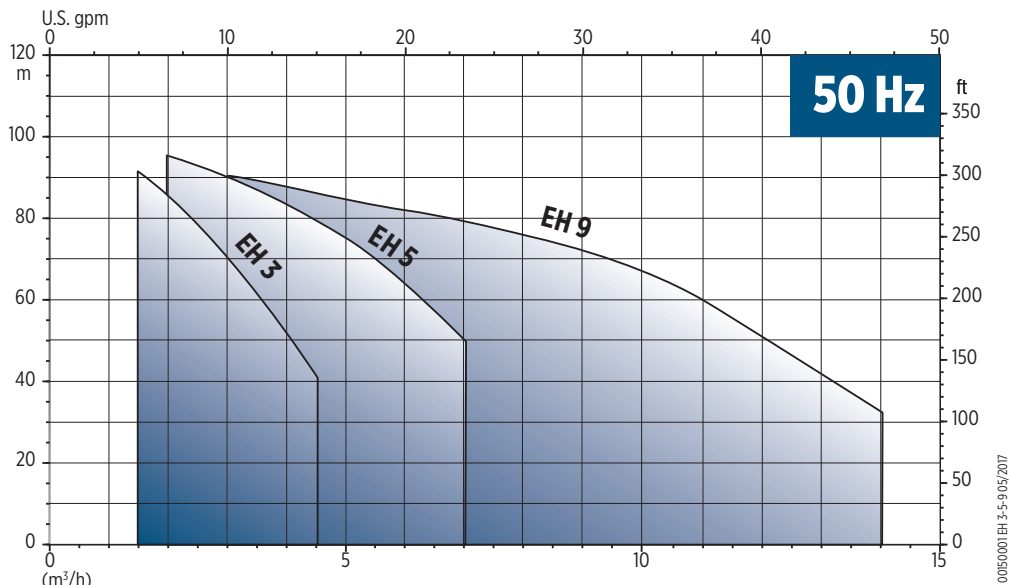
Das Produkt umfasst: Dreiphasen-Pumpen, DrivE-Tech MINI-Serie Umrichter mit einphasigem Eingang und dreiphasigem Ausgang, Basisplattform, Elektroschaltschrank, Saug- und Druckverteiler aus AISI 304, Absperrventile und Rückschlagventile.



PUMPENBESCHREIBUNGSSCHLÜSSEL



LEISTUNGSKENNFELD



* Die hydraulischen Leistungen beziehen sich auf die einzelne elektrische Pumpe.

00140096 01/2024

GLM02-EH DTM

MODELLE

Modell	Modellnr.	Leistung [kW]	DN ASP	DN MAN	Leistung *		Gewicht [kg]
					Q [m³/h]	H [m]	
GLM02-EH3/03I007T5/DTM/NCE	7L210103NCEDTM	2 x 0,75	G 2"	G 1" ½	1,5 - 4,5	29,3 - 13,8	54
GLM02-EH3/04I007T5/DTM/NCE	7L210203NCEDTM	2 x 0,75	G 2"	G 1" ½		38,3 - 17,5	54
GLM02-EH3/05I007T5/DTM/NCE	7L210303NCEDTM	2 x 0,75	G 2"	G 1" ½		46,8 - 20,7	58
GLM02-EH3/06I011T5/DTM/NCE	7L210403NCEDTM	2 x 1,1	G 2"	G 1" ½		56,7 - 25,4	61
GLM02-EH3/07I011T5/DTM/NCE	7L210503NCEDTM	2 x 1,1	G 2"	G 1" ½		65,1 - 28,4	68
GLM02-EH3/08I015T5/DTM/NCE	7L210603NCEDTM	2 x 1,5	G 2"	G 1" ½		77 - 35,6	68
GLM02-EH3/09I015T5/DTM/NCE	7L210703NCEDTM	2 x 1,5	G 2"	G 1" ½		85,8 - 39,1	72
GLM02-EH5/03I011T5/DTM/NCE	7L211103NCEDTM	2 x 1,1	G 2"	G 1" ½	2,0 - 7,0	31,9 - 16,5	62
GLM02-EH5/04I011T5/DTM/NCE	7L211203NCEDTM	2 x 1,1	G 2"	G 1" ½		42,4 - 21,9	62
GLM02-EH5/05I011T5/DTM/NCE	7L211303NCEDTM	2 x 1,1	G 2"	G 1" ½		52,1 - 25,8	67
GLM02-EH5/06I015T5/DTM/NCE	7L211403NCEDTM	2 x 1,5	G 2"	G 1" ½		64 - 33,6	70
GLM02-EH5/07I015T5/DTM/NCE	7L211503NCEDTM	2 x 1,5	G 2"	G 1" ½		73,9 - 37,9	75
GLM02-EH5/08I022T5/DTM/NCE	7L211603NCEDTM	2 x 1,5	G 2"	G 1" ½		87,1 - 47,9	86
GLM02-EH9/03I011T5/DTM/NCE	7L212103NCEDTM	2 x 1,1	G 2" ½	G 2"	3,0 - 14	32,7 - 9,7	72
GLM02-EH9/04I015T5/DTM/NCE	7L212203NCEDTM	2 x 1,5	G 2" ½	G 2"		44,2 - 14,4	73

* Die Nennleistung bezieht sich auf die einzelne elektrische Pumpe.

GLM02-EM DTm

PRODUKTBESCHREIBUNG

Dreiphasige Druckerhöhungsanlage mit Konstantdruck, ausgestattet mit Umrichtern der Serien DrivE-Tech MINI (DTm) und 2 Elektropumpen der EM-Serie. Die Rückschlagventile sind druckseitig installiert. (3-Pumpen-Gruppen auf Anfrage)

TECHNISCHE DATEN	
Netzspannung:	1 x 230 V 50 Hz
Förderhöhe:	bis zu 100 m
Durchfluss:	bis zu 30 m³/h
Leistung:	bis zu 2 x 1,5 kW
Max. Betriebsdruck:	10 bar
Schutzart der Steuertafel:	IP55

KONSTRUKTIONSMERKMALE

Das Produkt umfasst: Dreiphasen-Pumpen, DrivE-Tech MINI-Serie Umrichter mit einphasigem Eingang und dreiphasigem Ausgang, Basisplattform, Elektroschaltschrank, Saug- und Druckverteiler aus AISI 304, Absperrventile und Rückschlagventile.



PUMPENBESCHREIBUNGSSCHLÜSSEL

- GLM

02

EM5/07RG015T5

DTm

NCE
- NCE

DTm

EM

02

03

GLM
- AISI 316-Ventile und 304-Sammelleitungen

DrivE-Tech MINI

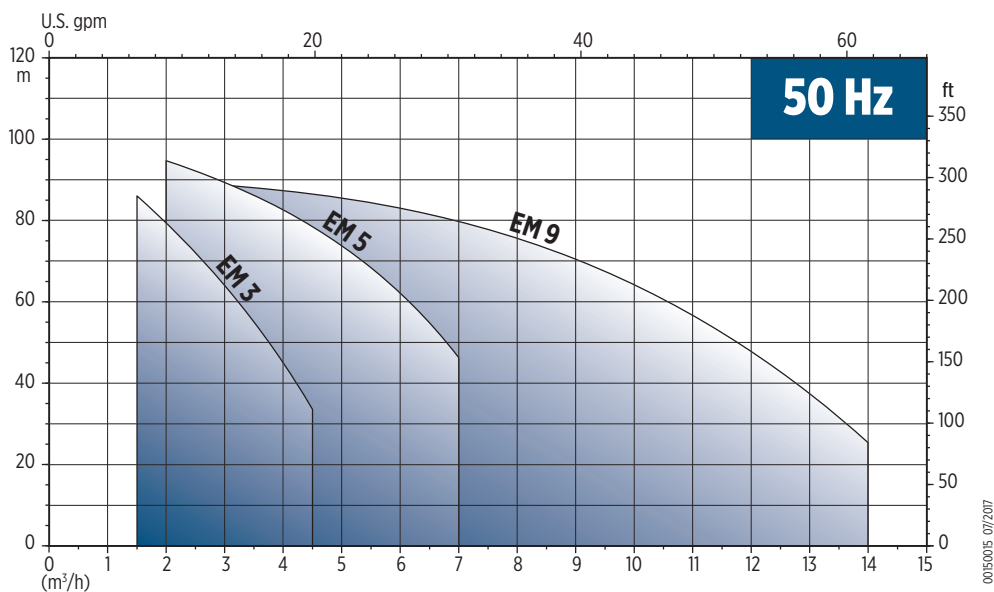
Vertikale Mehrstufenpumpen in Blockbauweise

Satz mit 2 parallelen Pumpen

Satz mit 3 parallelen Pumpen

Set mit Umrichter, Einphasen-Stromversorgung und Dreiphasen-Ausgang

LEISTUNGSKENNFELD



* Die hydraulischen Leistungen beziehen sich auf die einzelne elektrische Pumpe.

GLM02-EM DTM

MODELLE

Modell	Modellnr.	Leistung [kW]	DN ASP	DN MAN	Leistung *		Gewicht [kg]
					Q [m³/h]	H [m]	
GLM02-EM3/03RG007T5/DTM/NCE	7L2N0103NCEDTM	2 x 0,75	G 2"	G 2"	2,0 - 4,5	28,1 - 14,2	69
GLM02-EM3/04RG007T5/DTM/NCE	7L2N0203NCEDTM	2 x 0,75	G 2"	G 2"		36,6 - 18	73
GLM02-EM3/05RG007T5/DTM/NCE	7L2N0303NCEDTM	2 x 0,75	G 2"	G 2"		44,7 - 21,3	76
GLM02-EM3/06RG011T5/DTM/NCE	7L2N0403NCEDTM	2 x 1,1	G 2"	G 2"		54,2 - 26,2	83
GLM02-EM3/07RG011T5/DTM/NCE	7L2N0503NCEDTM	2 x 1,1	G 2"	G 2"		62,1 - 29,3	83
GLM02-EM3/08RG015T5/DTM/NCE	7L2N0603NCEDTM	2 x 1,5	G 2"	G 2"		73,7 - 36,7	87
GLM02-EM3/09RG015T5/DTM/NCE	7L2N0703NCEDTM	2 x 1,5	G 2"	G 2"		82,1 - 40,3	77
GLM02-EM5/03RG007T5/DTM/NCE	7L2P0103NCEDTM	2 x 0,75	G 2"	G 2"	2,5 - 7,0	30,7 - 16,4	77
GLM02-EM5/04RG011T5/DTM/NCE	7L2P0203NCEDTM	2 x 1,1	G 2"	G 2"		40,8 - 21,8	82
GLM02-EM5/05RG011T5/DTM/NCE	7L2P0303NCEDTM	2 x 1,1	G 2"	G 2"		50,1 - 25,7	85
GLM02-EM5/06RG015T5/DTM/NCE	7L2P0403NCEDTM	2 x 1,5	G 2"	G 2"		61,6 - 33,4	90
GLM02-EM5/07RG015T5/DTM/NCE	7L2P0503NCEDTM	2 x 1,5	G 2"	G 2"		71,1 - 37,7	101
GLM02-EM9/03RG011T5/DTM/NCE	7L2Q0103NCEDTM	2 x 1,1	G 2" ½	G 2" ½	3,0 - 14	32,7 - 9,7	87
GLM02-EM9/04RG015T5/DTM/NCE	7L2Q0203NCEDTM	2 x 1,5	G 2" ½	G 2" ½		44,2 - 14,4	88

* Die Nennleistung bezieht sich auf die einzelne elektrische Pumpe.

GLT EH DTm

PRODUKTBESCHREIBUNG

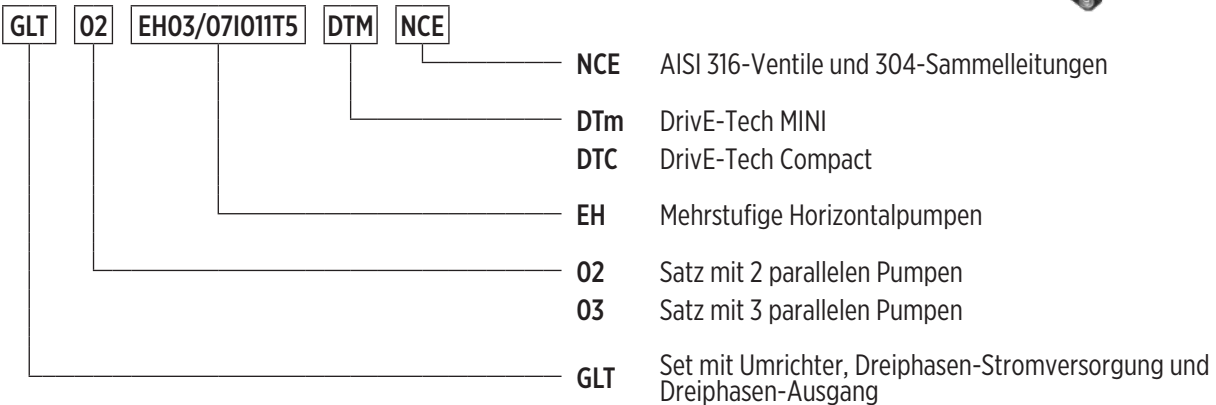
Dreiphasige Druckerhöhungsanlage mit Konstantdruck, ausgestattet mit Umrichtern der Serien Drive-Tech MINI (DTm) und Compact (DTC) und 2 EH-Pumpen. Die Rückschlagventile sind druckseitig installiert. (3-Pumpen-Gruppen auf Anfrage)

TECHNISCHE DATEN	
Netzspannung:	3 x 400 V 50 Hz
Förderhöhe:	bis zu 105 m
Durchfluss:	bis zu 60 m³/h
Leistung:	bis zu 2 x 5,5 kW
Max. Betriebsdruck:	PN10
Schutzart der Steuertafel:	IP55

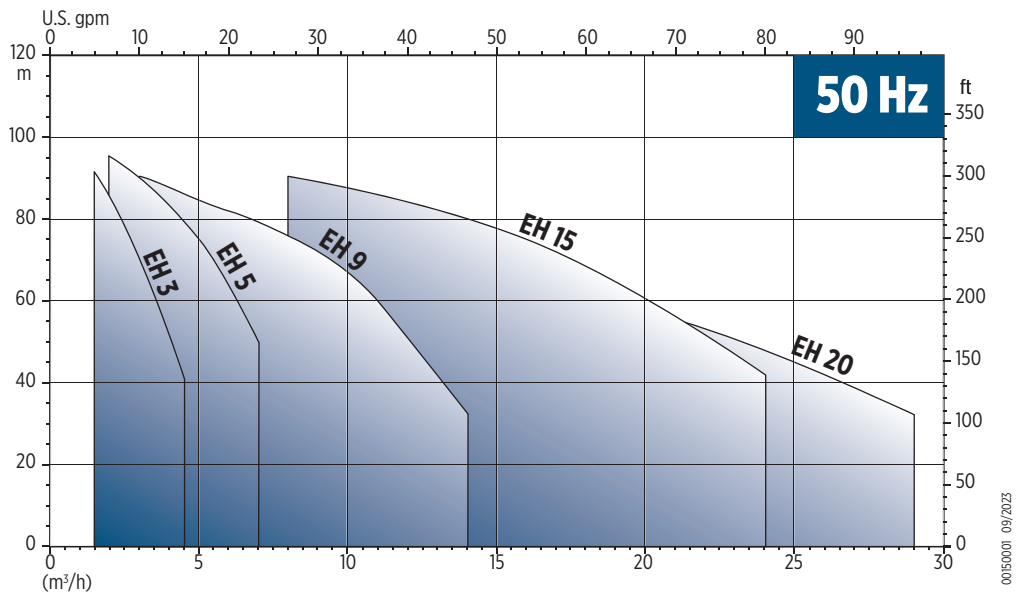
KONSTRUKTIONSMERKMALE
 Das Produkt umfasst: Dreiphasen-Pumpen, Drive-Tech MINI-Serie Umrichter mit dreiphasigem Eingang und dreiphasigem Ausgang, Basisplattform, Elektroschaltschrank, Saug- und Druckverteiler aus AISI 304, Absperrventile und Rückschlagventile.



PUMPENBESCHREIBUNGSSCHLÜSSEL



LEISTUNGSKENNFELD



* Die hydraulischen Leistungen beziehen sich auf die einzelne elektrische Pumpe.

GLT EH DTm

MODELLE

Modell	Modellnr.	Leistung [kW]	DN ASP	DN MAN	Leistung *		Gewicht [kg]
					Q [m³/h]	H [m]	
GLT02-EH3/031007T5/DTM/NCE	7L210104NCEDTM	2 x 0,75	G 2"	G 1" ½	1,5 - 4,5	29,3 - 13,8	54
GLT02-EH3/041007T5/DTM/NCE	7L210204NCEDTM	2 x 0,75	G 2"	G 1" ½		38,3 - 17,5	54
GLT02-EH3/051007T5/DTM/NCE	7L210304NCEDTM	2 x 0,75	G 2"	G 1" ½		46,8 - 20,7	58
GLT02-EH3/061011T5/DTM/NCE	7L210404NCEDTM	2 x 1,1	G 2"	G 1" ½		56,7 - 25,4	61
GLT02-EH3/071011T5/DTM/NCE	7L210504NCEDTM	2 x 1,1	G 2"	G 1" ½		65,1 - 28,4	68
GLT02-EH3/081015T5/DTM/NCE	7L210604NCEDTM	2 x 1,5	G 2"	G 1" ½		77 - 35,6	69
GLT02-EH3/091015T5/DTM/NCE	7L210704NCEDTM	2 x 1,5	G 2"	G 1" ½		85,8 - 39,1	71
GLT02-EH5/031007T5/DTM/NCE	7L211104NCEDTM	2 x 0,75	G 2"	G 1" ½	2,0 - 7,0	31,9 - 16,5	62
GLT02-EH5/041011T5/DTM/NCE	7L211204NCEDTM	2 x 1,1	G 2"	G 1" ½		42,4 - 21,9	62
GLT02-EH5/051011T5/DTM/NCE	7L211304NCEDTM	2 x 1,1	G 2"	G 1" ½		52,1 - 25,8	66
GLT02-EH5/061015T5/DTM/NCE	7L211404NCEDTM	2 x 1,5	G 2"	G 1" ½		64 - 33,6	69
GLT02-EH5/071015T5/DTM/NCE	7L211504NCEDTM	2 x 1,5	G 2"	G 1" ½		73,9 - 37,9	74
GLT02-EH5/081022T5/DTM/NCE	7L211604NCEDTM	2 x 2,2	G 2"	G 1" ½		87,1 - 47,9	78
GLT02-EH5/091022T5/DTM/NCE	7L211704NCEDTM	2 x 2,2	G 2"	G 1" ½		97,5 - 53	78
GLT02-EH9/031011T5/DTM/NCE	7L212104NCEDTM	2 x 1,1	G 2" ½	G 2"	3,0 - 14	32,7 - 9,7	70
GLT02-EH9/041015T5/DTM/NCE	7L212204NCEDTM	2 x 1,5	G 2" ½	G 2"		44,2 - 14,4	73
GLT02-EH9/051022T5/DTM/NCE	7L212304NCEDTM	2 x 2,2	G 2" ½	G 2"		56,6 - 20,7	78
GLT02-EH9/061022T5/DTM/NCE	7L212404NCEDTM	2 x 2,2	G 2" ½	G 2"		67,4 - 23,7	81
GLT02-EH9/071030T5/DTM/NCE	7L212504NCEDTM	2 x 3	G 2" ½	G 2"		79,4 - 29,3	90
GLT02-EH9/081030T5/DTM/NCE	7L212604NCEDTM	2 x 3	G 2" ½	G 2"		90,3 - 32,5	95
GLT02-EH15/021015T5/DTM/NCE	7L2T0104NCEDTM	2 x 1,5	G 3"	G 2" ½	8,0 - 24	25 - 10,3	80
GLT02-EH15/031022T5/DTM/NCE	7L2T0204NCEDTM	2 x 2,2	G 3"	G 2" ½		38,3 - 16,5	92
GLT02-EH15/041030T5/DTM/NCE	7L2T0304NCEDTM	2 x 3	G 3"	G 2" ½		51,4 - 22,5	96
GLT02-EH15/051040T5/DTM/NCE	7L2T0404NCEDTM	2 x 4	G 3"	G 2" ½		64,5 - 28,6	103
GLT02-EH15/061055T5/DTM/NCE	7L2T0504NCEDTM	2 x 5,5	G 3"	G 2" ½		78,2 - 35,6	120
GLT02-EH15/071055T5/DTM/NCE	7L2T0604NCEDTM	2 x 5,5	G 3"	G 2" ½		90,8 - 40,7	125
GLT02-EH20/021022T5/DTM/NCE	7L2S0104NCEDTM	2 x 2,2	G 3"	G 2" ½	10,0 - 28	27,9 - 12,7	80
GLT02-EH20/031030T5/DTM/NCE	7L2S0204NCEDTM	2 x 3	G 3"	G 2" ½		41,9 - 19	92
GLT02-EH20/041040T5/DTM/NCE	7L2S0304NCEDTM	2 x 4	G 3"	G 2" ½		56 - 25,6	96
GLT02-EH20/051055T5/DTM/NCE	7L2S0404NCEDTM	2 x 5,5	G 3"	G 2" ½		70,6 - 33,2	103

* Die Nennleistung bezieht sich auf die einzelne elektrische Pumpe.

GLT EM DTm

PRODUKTBESCHREIBUNG

Dreiphasige Druckerhöhungsanlage mit Konstantdruck, ausgestattet mit Umrichtern der Serie DrivE-Tech MINI (DTm) und 2 EM-Pumpen. Die Rückschlagventile sind druckseitig installiert. (3-Pumpen-Gruppen auf Anfrage)

TECHNISCHE DATEN	
Netzspannung:	3 x 400 V 50 Hz
Förderhöhe:	bis zu 104 m
Durchfluss:	bis zu 30 m³/h
Leistung:	bis zu 2 x 3 kW
Max. Betriebsdruck:	PN10
Schutzart der Steuertafel:	IP55

KONSTRUKTIONSMERKMALE

Das Produkt umfasst: Dreiphasen-Pumpen, DrivE-Tech MINI-Serie Umrichter mit dreiphasigem Eingang und dreiphasigem Ausgang, Basisplattform, Elektroschaltschrank, Saug- und Druckverteiler aus AISI 304, Absperrventile und Rückschlagventile.



PUMPENBESCHREIBUNGSSCHLÜSSEL

GLT

02

EM5/07RG015T5

DTm

NCE

NCE AISI 316-Ventile und 304-Sammelleitungen

DTm DrivE-Tech MINI

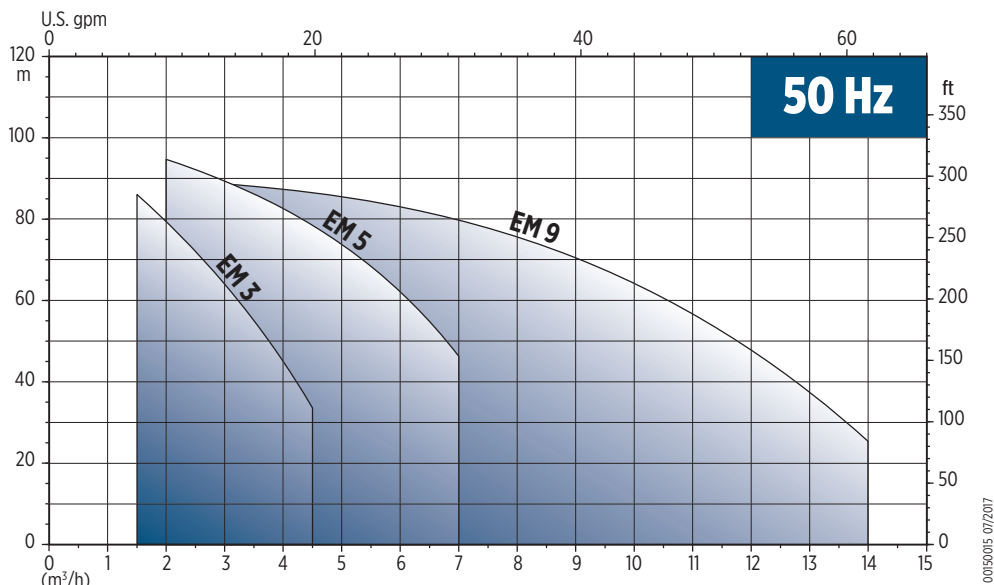
EM Vertikale Mehrstufenpumpen in Blockbauweise

02 Satz mit 2 parallelen Pumpen

03 Satz mit 3 parallelen Pumpen

GLT Set mit Umrichter, Dreiphasen-Stromversorgung und Dreiphasen-Ausgang

LEISTUNGSKENNFELD



* Die hydraulischen Leistungen beziehen sich auf die einzelne elektrische Pumpe.

00140094 01/2024

GLT EM DTm

MODELLE

Modell	Modellnr.	Leistung [kW]	DN ASP	DN MAN	Leistung *		Gewicht [kg]
					Q [m³/h]	H [m]	
GLT02-EM3/03RG007T5/DTM/NCE	7L2N0104NCEDTM	2 x 0,75	G 2"	G 2"	2,0 - 4,5	28,1 - 14,2	69
GLT02-EM3/04RG007T5/DTM/NCE	7L2N0204NCEDTM	2 x 0,75	G 2"	G 2"		36,6 - 18	73
GLT02-EM3/05RG007T5/DTM/NCE	7L2N0304NCEDTM	2 x 0,75	G 2"	G 2"		44,7 - 21,3	76
GLT02-EM3/06RG011T5/DTM/NCE	7L2N0404NCEDTM	2 x 1,1	G 2"	G 2"		54,2 - 26,2	83
GLT02-EM3/07RG011T5/DTM/NCE	7L2N0504NCEDTM	2 x 1,1	G 2"	G 2"		62,1 - 29,3	83
GLT02-EM3/08RG015T5/DTM/NCE	7L2N0604NCEDTM	2 x 1,5	G 2"	G 2"		73,7 - 36,7	87
GLT02-EM3/09RG015T5/DTM/NCE	7L2N0704NCEDTM	2 x 1,5	G 2"	G 2"		82,1 - 40,3	77
GLT02-EM5/03RG007T5/DTM/NCE	7L2P0104NCEDTM	2 x 0,75	G 2"	G 2"	2,5 - 7,0	30,7 - 16,4	77
GLT02-EM5/04RG011T5/DTM/NCE	7L2P0204NCEDTM	2 x 1,1	G 2"	G 2"		40,8 - 21,8	82
GLT02-EM5/05RG011T5/DTM/NCE	7L2P0304NCEDTM	2 x 1,1	G 2"	G 2"		50,1 - 25,7	85
GLT02-EM5/06RG015T5/DTM/NCE	7L2P0404NCEDTM	2 x 1,5	G 2"	G 2"		61,6 - 33,4	90
GLT02-EM5/07RG015T5/DTM/NCE	7L2P0504NCEDTM	2 x 1,5	G 2"	G 2"		71,1 - 37,7	101
GLT02-EM5/08RG022T5/DTM/NCE	7L2P0604NCEDTM	2 x 2,2	G 2"	G 2"		84,2 - 47,7	110
GLT02-EM5/09RG022T5/DTM/NCE	7L2P0704NCEDTM	2 x 2,2	G 2"	G 2"		94,2 - 52,8	115
GLT02-EM9/03RG011T5/DTM/NCE	7L2Q0104NCEDTM	2 x 1,1	G 2" ½	G 2" ½	3,0 - 14,0	32,7 - 9,7	87
GLT02-EM9/04RG015T5/DTM/NCE	7L2Q0204NCEDTM	2 x 1,5	G 2" ½	G 2" ½		44,2 - 14,4	88
GLT02-EM9/05RG022T5/DTM/NCE	7L2Q0304NCEDTM	2 x 2,2	G 2" ½	G 2" ½		56,7 - 21	100
GLT02-EM9/06RG022T5/DTM/NCE	7L2Q0404NCEDTM	2 x 2,2	G 2" ½	G 2" ½		67,5 - 24	105
GLT02-EM9/07RG030T5/DTM/NCE	7L2Q0504NCEDTM	2 x 3	G 2" ½	G 2" ½		79,5 - 29,7	110
GLT02-EM9/08RG030T5/DTM/NCE	7L2Q0604NCEDTM	2 x 3	G 2" ½	G 2" ½		90,4 - 32,9	120

* Die Nennleistung bezieht sich auf die einzelne elektrische Pumpe.

GLT02-EV DTm

PRODUKTBESCHREIBUNG

Dreiphasige Druckerhöhungsanlage mit Konstantdruck, ausgestattet mit Umrichtern der Serien Drive-Tech MINI (DTm) und Compact (DTC) und 2 EV-Pumpen. Die Rückschlagventile sind druckseitig installiert. (3-Pumpen-Gruppen auf Anfrage)

TECHNISCHE DATEN	
Netzspannung:	3 x 400 V 50 Hz
Förderhöhe:	bis zu 159 m
Durchfluss:	bis zu 56 m³/h
Leistung:	bis zu 2 x 11 kW
Max. Betriebsdruck:	PN16
Schutzart der Steuertafel:	IP55

KONSTRUKTIONSMERKMALE
 Das Produkt umfasst: Dreiphasen-Pumpen, Drive-Tech MINI-Serie Umrichter mit dreiphasigem Eingang und dreiphasigem Ausgang, Basisplattform, Elektroschaltschrank, Saug- und Druckverteiler aus AISI 304, Absperrventile und Rückschlagventile.



PUMPENBESCHREIBUNGSSCHLÜSSEL

GLT

02

EV10/12 FI040T

DTM

NCE

NCE AISI 316-Ventile und 304-Sammelleitungen

DTm Drive-Tech MINI

DTC Drive-Tech Compact

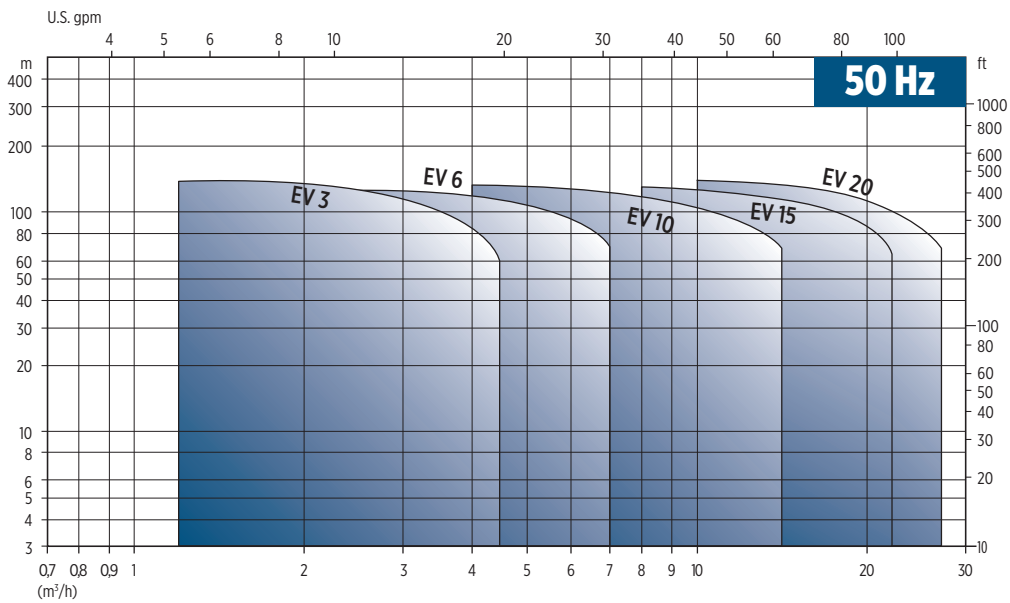
EV Vertikale Mehrstufige Pumpen mit Normmotor

02 Satz mit 2 parallelen Pumpen

03 Satz mit 3 parallelen Pumpen

GLT Set mit Umrichter, Dreiphasen-Stromversorgung und Dreiphasen-Ausgang

LEISTUNGSKENNFELD



* Die hydraulischen Leistungen beziehen sich auf die einzelne elektrische Pumpe.

00140097 01/2024

GLT02-EV DTm

MODELLE

Modell	Modellnr.	Leistung [kW]	DN ASP	DN MAN	Leistung *		Gewicht [kg]
					Q [m³/h]	H [m]	
GLT02-EV3/07 FIO07T/DTM/NCE	7L2C0504NCEDTM	2 x 0,75	G 1" ½	G 1" ½	1,4 - 4,2	49 - 24	88
GLT02-EV3/08 FIO07T/DTM/NCE	7L2C0604NCEDTM	2 x 0,75	G 1" ½	G 1" ½		56 - 26	90
GLT02-EV3/09 FIO07T/DTM/NCE	7L2C0704NCEDTM	2 x 0,75	G 1" ½	G 1" ½		62 - 29	92
GLT02-EV3/10 FIO11T/DTM/NCE	7L2C0804NCEDTM	2 x 1,1	G 1" ½	G 1" ½		70 - 34	95
GLT02-EV3/11 FIO11T/DTM/NCE	7L2C0904NCEDTM	2 x 1,1	G 1" ½	G 1" ½		77 - 37	98
GLT02-EV3/12 FIO11T/DTM/NCE	7L2C1004NCEDTM	2 x 1,1	G 1" ½	G 1" ½		84 - 40	100
GLT02-EV3/13 FIO11T/DTM/NCE	7L2C1104NCEDTM	2 x 1,1	G 1" ½	G 1" ½		90 - 42	103
GLT02-EV3/14 FIO15T/DTM/NCE	7L2C1204NCEDTM	2 x 1,5	G 1" ½	G 1" ½		99 - 49	106
GLT02-EV3/15 FIO15T/DTM/NCE	7L2C1304NCEDTM	2 x 1,5	G 1" ½	G 1" ½		106 - 52	107
GLT02-EV3/16 FIO15T/DTM/NCE	7L2C1404NCEDTM	2 x 1,5	G 1" ½	G 1" ½		112 - 54	109
GLT02-EV3/17 FIO15T/DTM/NCE	7L2C1504NCEDTM	2 x 1,5	G 1" ½	G 1" ½		119 - 57	110
GLT02-EV3/18 FIO22T/DTM/NCE	7L2C1604NCEDTM	2 x 2,2	G 1" ½	G 1" ½		129 - 65	115
GLT02-EV3/19 FIO22T/DTM/NCE	7L2C1704NCEDTM	2 x 2,2	G 1" ½	G 1" ½		136 - 68	116
GLT02-EV3/21 FIO22T/DTM/NCE	7L2C1804NCEDTM	2 x 2,2	G 1" ½	G 1" ½		149 - 74	117
GLT02-EV6/05 FIO07T/DTM/NCE	7L2D0304NCEDTM	2 x 0,75	G 2"	G 2"	2,8 - 7,2	34 - 18	88
GLT02-EV6/06 FIO07T/DTM/NCE	7L2D0404NCEDTM	2 x 0,75	G 2"	G 2"		40 - 21	90
GLT02-EV6/07 FIO11T/DTM/NCE	7L2D0504NCEDTM	2 x 1,1	G 2"	G 2"		48 - 26	93
GLT02-EV6/08 FIO11T/DTM/NCE	7L2D0604NCEDTM	2 x 1,1	G 2"	G 2"		54 - 28	96
GLT02-EV6/09 FIO11T/DTM/NCE	7L2D0704NCEDTM	2 x 1,1	G 2"	G 2"		60 - 21	98
GLT02-EV6/10 FIO15T/DTM/NCE	7L2D0804NCEDTM	2 x 1,5	G 2"	G 2"		69 - 37	100
GLT02-EV6/11 FIO15T/DTM/NCE	7L2D0904NCEDTM	2 x 1,5	G 2"	G 2"		75 - 40	102
GLT02-EV6/12 FIO15T/DTM/NCE	7L2D1004NCEDTM	2 x 1,5	G 2"	G 2"		81 - 43	105
GLT02-EV6/13 FIO15T/DTM/NCE	7L2D1104NCEDTM	2 x 1,5	G 2"	G 2"		87 - 45	106
GLT02-EV6/14 FIO22T/DTM/NCE	7L2D1204NCEDTM	2 x 2,2	G 2"	G 2"		97 - 53	110
GLT02-EV6/15 FIO22T/DTM/NCE	7L2D1304NCEDTM	2 x 2,2	G 2"	G 2"		103 - 56	111
GLT02-EV6/16 FIO22T/DTM/NCE	7L2D1404NCEDTM	2 x 2,2	G 2"	G 2"		110 - 59	112
GLT02-EV6/17 FIO22T/DTM/NCE	7L2D1504NCEDTM	2 x 2,2	G 2"	G 2"		116 - 62	115
GLT02-EV6/18 FIO22T/DTM/NCE	7L2D1604NCEDTM	2 x 2,2	G 2"	G 2"		122 - 65	118
GLT02-EV6/19 FIO30T/DTM/NCE	7L2D1704NCEDTM	2 x 2,2	G 2"	G 2"		128 - 68	120
GLT02-EV6/20 FIO30T/DTM/NCE	7L2D1804NCEDTM	2 x 3	G 2"	G 2"		140 - 77	121
GLT02-EV6/21 FIO30T/DTM/NCE	7L2D1904NCEDTM	2 x 3	G 2"	G 2"		146 - 80	125
GLT02-EV10/03 FIO11T/DTM/NCE	7L2E0104NCEDTM	2 x 1,1	G 2" ½	G 2" ½	6,0 - 14	28 - 13	97
GLT02-EV10/04 FIO15T/DTM/NCE	7L2E0204NCEDTM	2 x 1,5	G 2" ½	G 2" ½		37 - 18	104
GLT02-EV10/05 FIO15T/DTM/NCE	7L2E0304NCEDTM	2 x 1,5	G 2" ½	G 2" ½		45 - 22	110
GLT02-EV10/06 FIO22T/DTM/NCE	7L2E0404NCEDTM	2 x 2,2	G 2" ½	G 2" ½		56 - 27	112
GLT02-EV10/07 FIO22T/DTM/NCE	7L2E0504NCEDTM	2 x 2,2	G 2" ½	G 2" ½		64 - 31	114
GLT02-EV10/08 FIO30T/DTM/NCE	7L2E0604NCEDTM	2 x 3	G 2" ½	G 2" ½		76 - 38	120
GLT02-EV10/09 FIO30T/DTM/NCE	7L2E0704NCEDTM	2 x 3	G 2" ½	G 2" ½		85 - 42	122
GLT02-EV10/10 FIO40T/DTM/NCE	7L2E0804NCEDTM	2 x 4	G 2" ½	G 2" ½		96 - 49	150
GLT02-EV10/11 FIO40T/DTM/NCE	7L2E0904NCEDTM	2 x 4	G 2" ½	G 2" ½		105 - 53	152
GLT02-EV10/12 FIO40T/DTM/NCE	7L2E1004NCEDTM	2 x 4	G 2" ½	G 2" ½		114 - 57	153
GLT02-EV10/13 FIO40T/DTM/NCE	7L2E1104NCEDTM	2 x 4	G 2" ½	G 2" ½		123 - 62	155
GLT02-EV10/15 FIO55T/DTM/NCE	7L2E1204NCEDTM	2 x 5,5	G 2" ½	G 2" ½		143 - 72	212
GLT02-EV15/03 FIO22T/DTM/NCE	7L250204NCEDTM	2 x 3	G 3"	G 3"	8,0 - 24	37 - 13	135
GLT02-EV15/04 FIO30T/DTM/NCE	7L250304NCEDTM	2 x 4	G 3"	G 3"		50 - 18	150
GLT02-EV15/05 FIO40T/DTM/NCE	7L250404NCEDTM	2 x 4	G 3"	G 3"		65 - 28	185
GLT02-EV15/06 FIO55T/DTM/NCE	7L250504NCEDTM	2 x 5,5	G 3"	G 3"		80 - 37	195
GLT02-EV15/07 FIO55T/DTM/NCE	7L250604NCEDTM	2 x 5,5	G 3"	G 3"		93 - 43	211
GLT02-EV15/08 FIO75T/DTM/NCE	7L250704NCEDTM	2 x 7,5	G 3"	G 3"		106 - 48	225
GLT02-EV15/09 FIO75T/DTM/NCE	7L250804NCEDTM	2 x 7,5	G 3"	G 3"		118 - 54	225
GLT02-EV15/10 FIO110T/DTM/NCE	7L250904NCEDTM	2 x 11	G 3"	G 3"		134 - 63	260
GLT02-EV20/03 FIO30T/DTM/NCE	7L260204NCEDTM	2 x 3	G 3"	G 3"	10 - 28	41 - 17	135
GLT02-EV20/04 FIO40T/DTM/NCE	7L260304NCEDTM	2 x 4	G 3"	G 3"		56 - 25	150
GLT02-EV20/05 FIO55T/DTM/NCE	7L260404NCEDTM	2 x 5,5	G 3"	G 3"		71 - 33	185
GLT02-EV20/06 FIO75T/DTM/NCE	7L260504NCEDTM	2 x 7,5	G 3"	G 3"		86 - 42	205
GLT02-EV20/07 FIO75T/DTM/NCE	7L260604NCEDTM	2 x 7,5	G 3"	G 3"		100 - 48	225
GLT02-EV20/08 FIO110T/DTM/NCE	7L260704NCEDTM	2 x 11	G 3"	G 3"		116 - 58	250
GLT02-EV20/09 FIO110T/DTM/NCE	7L260804NCEDTM	2 x 11	G 3"	G 3"		130 - 65	260
GLT02-EV20/10 FIO110T/DTM/NCE	7L260904NCEDTM	2 x 11	G 3"	G 3"		144 - 71	270

* Die Nennleistung bezieht sich auf die einzelne elektrische Pumpe.

GLT02-EV DT

PRODUKTBESCHREIBUNG

Dreiphasige Druckerhöhungsanlage mit Konstantdruck, ausgestattet mit Umrichter der Serie DriveE-Tech (DT) und 2 EV-Pumpen. Die Rückschlagventile sind druckseitig installiert. (3-Pumpen-Gruppen auf Anfrage)

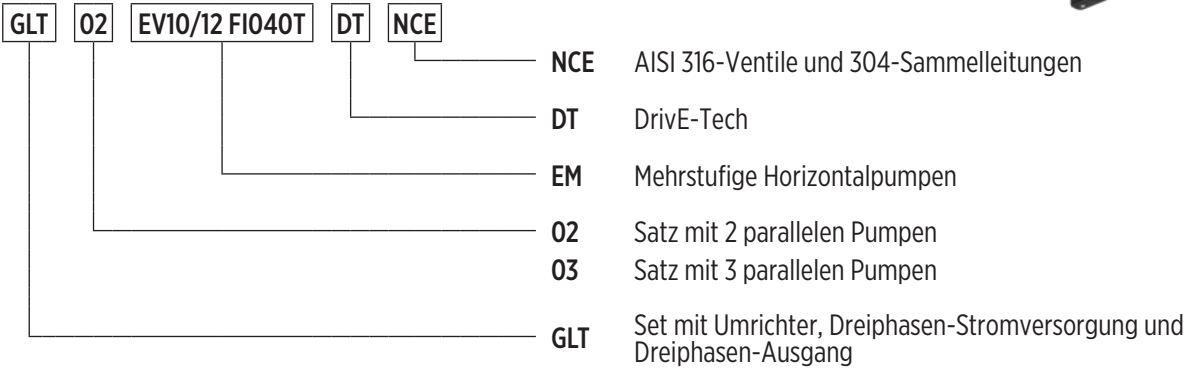
TECHNISCHE DATEN	
Netzspannung:	3 x 400 V 50 Hz
Förderhöhe:	bis zu 159 m
Durchfluss:	bis zu 56 m³/h
Leistung:	bis zu 2 x 11 kW
Max. Betriebsdruck:	PN16
Schutzart der Steuertafel:	IP55

KONSTRUKTIONSMERKMALE

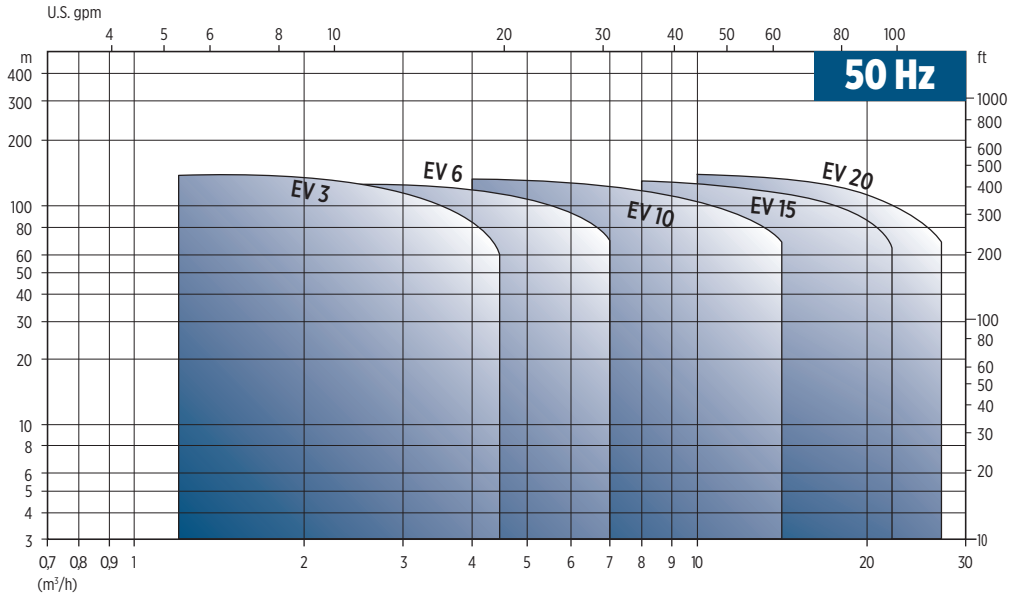
Das Produkt umfasst: Dreiphasen-Pumpen, DriveE-Tech MINI-Serie Umrichter mit dreiphasigem Eingang und dreiphasigem Ausgang, Basisplattform, Elektroschaltschrank, Saug- und Druckverteiler aus AISI 304, Absperrventile und Rückschlagventile.



PUMPENBESCHREIBUNGSSCHLÜSSEL



LEISTUNGSKENNFELD



* Die hydraulischen Leistungen beziehen sich auf die einzelne elektrische Pumpe.

GLT02-EV DT

MODELLE

Modell	Modellnr.	Leistung [kW]	DN ASP	DN MAN	Leistung *		Gewicht [kg]
					Q [m³/h]	H [m]	
GLT2-EV3/07F1007T/DT/NCE	7L2C0504NCEDT	2 x 0,75	G 1" ½	G 1" ½	1,4 - 4,2	49 - 24	88
GLT2-EV3/08F1007T/DT/NCE	7L2C0604NCEDT	2 x 0,75	G 1" ½	G 1" ½		56 - 26	90
GLT2-EV3/09F1007T/DT/NCE	7L2C0704NCEDT	2 x 0,75	G 1" ½	G 1" ½		62 - 29	92
GLT2-EV3/10F1011T/DT/NCE	7L2C0804NCEDT	2 x 1,1	G 1" ½	G 1" ½		70 - 34	95
GLT2-EV3/11F1011T/DT/NCE	7L2C0904NCEDT	2 x 1,1	G 1" ½	G 1" ½		77 - 37	98
GLT2-EV3/12F1011T/DT/NCE	7L2C1004NCEDT	2 x 1,1	G 1" ½	G 1" ½		84 - 40	100
GLT2-EV3/13F1011T/DT/NCE	7L2C1104NCEDT	2 x 1,1	G 1" ½	G 1" ½		90 - 42	103
GLT2-EV3/14F1015T/DT/NCE	7L2C1204NCEDT	2 x 1,5	G 1" ½	G 1" ½		99 - 49	106
GLT2-EV3/15F1015T/DT/NCE	7L2C1304NCEDT	2 x 1,5	G 1" ½	G 1" ½		106 - 52	107
GLT2-EV3/16F1015T/DT/NCE	7L2C1404NCEDT	2 x 1,5	G 1" ½	G 1" ½		112 - 54	109
GLT2-EV3/17F1015T/DT/NCE	7L2C1504NCEDT	2 x 1,5	G 1" ½	G 1" ½		119 - 57	110
GLT2-EV3/18F1022T/DT/NCE	7L2C1604NCEDT	2 x 2,2	G 1" ½	G 1" ½		129 - 65	115
GLT2-EV3/19F1022T/DT/NCE	7L2C1704NCEDT	2 x 2,2	G 1" ½	G 1" ½		136 - 68	116
GLT2-EV3/21F1022T/DT/NCE	7L2C1804NCEDT	2 x 2,2	G 1" ½	G 1" ½		149 - 74	117
GLT2-EV6/05F1007T/DT/NCE	7L2D0304NCEDT	2 x 0,75	G 2"	G 2"	2,8 - 7,2	34 - 18	88
GLT2-EV6/06F1007T/DT/NCE	7L2D0404NCEDT	2 x 0,75	G 2"	G 2"		40 - 21	90
GLT2-EV6/07F1011T/DT/NCE	7L2D0504NCEDT	2 x 1,1	G 2"	G 2"		48 - 26	93
GLT2-EV6/08F1011T/DT/NCE	7L2D0604NCEDT	2 x 1,1	G 2"	G 2"		54 - 28	96
GLT2-EV6/09F1011T/DT/NCE	7L2D0704NCEDT	2 x 1,1	G 2"	G 2"		60 - 21	98
GLT2-EV6/10F1015T/DT/NCE	7L2D0804NCEDT	2 x 1,5	G 2"	G 2"		69 - 37	100
GLT2-EV6/11F1015T/DT/NCE	7L2D0904NCEDT	2 x 1,5	G 2"	G 2"		75 - 40	102
GLT2-EV6/12F1015T/DT/NCE	7L2D1004NCEDT	2 x 1,5	G 2"	G 2"		81 - 43	105
GLT2-EV6/13F1015T/DT/NCE	7L2D1104NCEDT	2 x 1,5	G 2"	G 2"		87 - 45	106
GLT2-EV6/14F1022T/DT/NCE	7L2D1204NCEDT	2 x 2,2	G 2"	G 2"		97 - 53	110
GLT2-EV6/15F1022T/DT/NCE	7L2D1304NCEDT	2 x 2,2	G 2"	G 2"		103 - 56	111
GLT2-EV6/16F1022T/DT/NCE	7L2D1404NCEDT	2 x 2,2	G 2"	G 2"		110 - 59	112
GLT2-EV6/17F1022T/DT/NCE	7L2D1504NCEDT	2 x 2,2	G 2"	G 2"		116 - 62	115
GLT2-EV6/18F1022T/DT/NCE	7L2D1604NCEDT	2 x 2,2	G 2"	G 2"		122 - 65	118
GLT2-EV6/19F1030T/DT/NCE	7L2D1704NCEDT	2 x 2,2	G 2"	G 2"		128 - 68	120
GLT2-EV6/20F1030T/DT/NCE	7L2D1804NCEDT	2 x 3	G 2"	G 2"		140 - 77	121
GLT2-EV6/21F1030T/DT/NCE	7L2D1904NCEDT	2 x 3	G 2"	G 2"		146 - 80	125
GLT2-EV10/03F1011T/DT/NCE	7L2E0104NCEDT	2 x 1,1	G 2" ½	G 2" ½	6,0 - 14	28 - 13	97
GLT2-EV10/04F1015T/DT/NCE	7L2E0204NCEDT	2 x 1,5	G 2" ½	G 2" ½		37 - 18	104
GLT2-EV10/05F1015T/DT/NCE	7L2E0304NCEDT	2 x 1,5	G 2" ½	G 2" ½		45 - 22	110
GLT2-EV10/06F1022T/DT/NCE	7L2E0404NCEDT	2 x 2,2	G 2" ½	G 2" ½		56 - 27	112
GLT2-EV10/07F1022T/DT/NCE	7L2E0504NCEDT	2 x 2,2	G 2" ½	G 2" ½		64 - 31	114
GLT2-EV10/08F1030T/DT/NCE	7L2E0604NCEDT	2 x 3	G 2" ½	G 2" ½		76 - 38	120
GLT2-EV10/09F1030T/DT/NCE	7L2E0704NCEDT	2 x 3	G 2" ½	G 2" ½		85 - 42	122
GLT2-EV10/10F1040T/DT/NCE	7L2E0804NCEDT	2 x 4	G 2" ½	G 2" ½		96 - 49	150
GLT2-EV10/11F1040T/DT/NCE	7L2E0904NCEDT	2 x 4	G 2" ½	G 2" ½		105 - 53	152
GLT2-EV10/12F1040T/DT/NCE	7L2E1004NCEDT	2 x 4	G 2" ½	G 2" ½		114 - 57	153
GLT2-EV10/13F1040T/DT/NCE	7L2E1104NCEDT	2 x 4	G 2" ½	G 2" ½		123 - 62	155
GLT2-EV10/15F1055T/DT/NCE	7L2E1204NCEDT	2 x 5,5	G 2" ½	G 2" ½		143 - 72	212
GLT2-EV15/03F1022T/DT/NCE	7L250204NCEDT	2 x 3	G 3"	G 3"	8,0 - 24	37 - 13	135
GLT2-EV15/04F1030T/DT/NCE	7L250304NCEDT	2 x 4	G 3"	G 3"		50 - 18	150
GLT2-EV15/05F1040T/DT/NCE	7L250404NCEDT	2 x 4	G 3"	G 3"		65 - 28	185
GLT2-EV15/06F1055T/DT/NCE	7L250504NCEDT	2 x 5,5	G 3"	G 3"		80 - 37	195
GLT2-EV15/07F1055T/DT/NCE	7L250604NCEDT	2 x 5,5	G 3"	G 3"		93 - 43	211
GLT2-EV15/08F1075T/DT/NCE	7L250704NCEDT	2 x 7,5	G 3"	G 3"		106 - 48	225
GLT2-EV15/09F1075T/DT/NCE	7L250804NCEDT	2 x 7,5	G 3"	G 3"		118 - 54	255
GLT2-EV15/10F1110T/DT/NCE	7L250904NCEDT	2 x 11	G 3"	G 3"		134 - 63	260
GLT2-EV20/03F1030T/DT/NCE	7L260204NCEDT	2 x 3	G 3"	G 3"	10 - 28	41 - 17	135
GLT2-EV20/04F1040T/DT/NCE	7L260304NCEDT	2 x 4	G 3"	G 3"		56 - 25	150
GLT2-EV20/05F1055T/DT/NCE	7L260404NCEDT	2 x 5,5	G 3"	G 3"		71 - 33	185
GLT2-EV20/06F1075T/DT/NCE	7L260504NCEDT	2 x 7,5	G 3"	G 3"		86 - 42	205
GLT2-EV20/07F1075T/DT/NCE	7L260604NCEDT	2 x 7,5	G 3"	G 3"		100 - 48	225
GLT2-EV20/08F1110T/DT/NCE	7L260704NCEDT	2 x 11	G 3"	G 3"		116 - 58	250
GLT2-EV20/09F1110T/DT/NCE	7L260804NCEDT	2 x 11	G 3"	G 3"		130 - 65	260
GLT2-EV20/10F1110T/DT/NCE	7L260904NCEDT	2 x 11	G 3"	G 3"		144 - 71	270

* Die Nennleistung bezieht sich auf die einzelne elektrische Pumpe.

DrivE-Tech

DRIVE-TECH MINI

Der DriveE-Tech MINI ist ein einfach zu bedienender, vielseitiger und multifunktionaler Frequenzumrichter. Er kann in einem breiten Spektrum von Pumpenanwendungen eingesetzt werden, von der Konstantdruckregelung in Privathaushalten bis hin zur Druckerhöhung für leichte gewerbliche Anwendungen mit mehreren Pumpen. In Kombination mit speziell entwickelten Funktionen, einer mobilen App mit Fernsteuerung und einem robusten IP66-Gehäuse für den Außenbereich verbessert, steuert und schützt der Drive-Tech MINI Oberflächen- oder Unterwasserpumpensysteme.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

KONFIGURATION

- Kompatibel mit Dreiphasen Induktions- oder Permanentmagnetmotoren
- Verfügbar in 1-230V IN / 3-230V AUS oder 3-400V IN / 3-400V AUS
- Einfache Einrichtung mit mehrstufigem Benutzerzugang und Voreinstellungen
- Programmierbare Eingangs-/Ausgangsklemmenoptionen
- Für den Außenbereich geeignetes IP66-Gehäuse für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Direkte Wandmontage oder Montage an/auf der Pumpe
- Oberschwingungsarmes Antriebskonzept gemäß EN61000-3-12
- Integrierter Eingangsfilter für den Einsatz in 1. Umgebung C1 EN61800-3



ANWENDUNGSSPEZIFISCHE MERKMALE

- Pumpenspezifische Merkmale, einschließlich konstanter Wasserdruck, Durchfluss, Niveauregelung
- Mehrpumpenbetrieb mit Steuerung einer zweiten Pumpe bei konstanter Drehzahl
- Kombi-Betrieb mit bis zu 8 DriveE-Tech MINI Geräten
- Abwechselnder Pumpenbetrieb
- Kaskadierung von Oberflächen- oder Tauchpumpen
- Konstanter Geschwindigkeitsmodus mit 2 Sollwerten

BETRIEB

- Integriertes mehrzeiliges OLED Display zur Anzeige von Alarm, Pumpendrehzahl, Sollwert etc.
- Vollständig steuerbar über die mobile Unyconnect-App
- Echtzeit-Fehlerprotokollierung mit Datum- und Zeitstempeln
- MPPT-Regelung für mit PV Panelen betriebene Solarpumpensysteme
- Multi-Power-Betrieb ermöglicht die Verwendung von AC- und DC-Versorgungsspannung

SCHUTZ

- Schutz gegen Kurzschluss, Unterlast, Überlast, Überhitzung des Umrichters, Unterspannung, Überspannung, Phasenausfall, Phasenunsymmetrie, Überdruck, Sensorfehler etc.
- Trockenlauf der Pumpe
- Blockierter Rotor oder Pumpe

KOMMUNIKATION

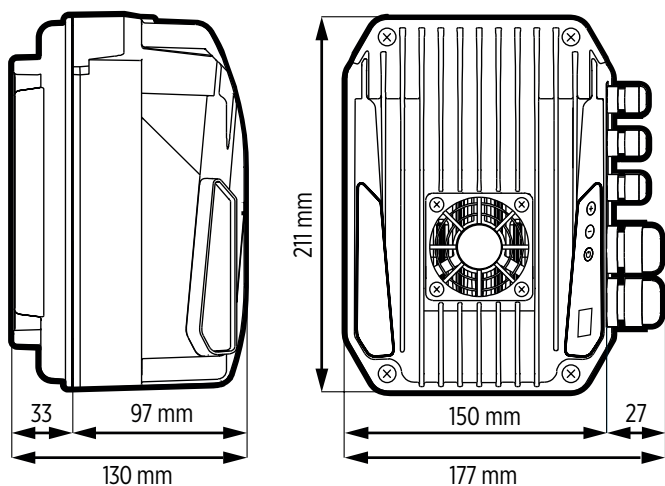
- RS-485 Kommunikation (Modbus) Mehrpumpenbetrieb, Fernsteuerung und Überwachung
- Bluetooth-Verbindung mit Mobiler App Unyconnect
- Bridge-Modus mit 2 Smartphones und GSM/Wifi-Verbindung für permanente Fernsteuerung
- Kommunikation für Betrieb mit bis zu 8 Frequenzumrichtern

DRIVE-TECH MINI

MODELLE

Drive Typ	Drive Modellnr.	IP	V _{IN} [V]	I _{AUSGANG} [A]	Abmessungen [mm]	Gewicht [kg]
DT MINI 2.005 M/T	002149005	66	1x220-240	3	150 x 211 x 130	2.5
DT MINI 2.011 M/T	002149112	66	1x220-240	5	150 x 211 x 130	2.5
DT MINI 2.015 M/T	002149152	66	1x220-240	7.5	150 x 211 x 130	2.5
DT MINI 2.022 M/T	314000170	66	1x220-240	8.5	150 x 211 x 130	2.5
DT MINI 4.011 T/T	314000162	66	3x380-460	4	150 x 211 x 130	2.5
DT MINI 4.022 T/T	314000163	66	3x380-460	6	150 x 211 x 130	2.5
DT MINI 4.040 T/T	314000164	66	3x380-460	10.5	150 x 211 x 130	2.5

ABMESSUNGEN



DRIVE-TECH COMPACT

Der DriveE-Tech COMPACT ist eine Weiterentwicklung des Drive-Tech MINI auf den Leistungsbereich bis zu 22 kW. Er ist geeignet für Tauch- oder Oberflächenpumpensystemen in vielen verschiedenen Anwendungen wie z.B. kommunaler Wasserversorgung, Bewässerung, kommerzieller Druckerhöhung, Klimaanlage etc. Die Kombination aus umfangreichen Funktionen, einem erweiterten Betriebsbereich und einem kompakten und gleichzeitig robusten Gehäusedesign macht ihn ideal für nahezu jede eigenständige dezentrale Pumpenanwendung.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

KONFIGURATION

- Kompatibel mit Dreiphasen Induktions- oder Permanentmagnetmotoren
- Verfügbar in 1-230V IN / 3-230V AUS oder 3-400V IN / 3-400V AUS
- Optionale integrierte steckbare Ausgangsfilterkarte
- Oberschwingungsarmes Antriebskonzept gemäß EN61000-3-12
- Integrierter Eingangsfilter für den Einsatz in 1. Umgebung C1 EN61800-3
- Einfache Einrichtung mit mehrstufigem Benutzerzugang und Voreinstellungen
- Programmierbare Eingangs-/Ausgangsklemmenoptionen
- Für den Außenbereich geeignetes IP66-Gehäuse für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Direkte Wandmontage oder Montage an/auf der Pumpe



ANWENDUNGSSPEZIFISCHE MERKMALE

- Pumpenspezifische Merkmale, einschließlich konstanter Wasserdruck, Durchfluss, Niveauregelung
- Mehrpumpenbetrieb mit Steuerung einer zweiten Pumpe bei konstanter Drehzahl
- Abwechselnder Pumpenbetrieb
- Kaskadierung von Oberflächen- oder Tauchpumpen
- Konstanter Geschwindigkeitsmodus mit 2 Sollwerten

BETRIEB

- Integriertes mehrzeiliges OLED Display zur Anzeige von Alarm, Pumpendrehzahl, Sollwert etc.
- Vollständig steuerbar über die mobile Unyconnect-App
- Echtzeit-Fehlerprotokollierung mit Datum- und Zeitstempeln
- MPPT-Regelung für mit PV Panelen betriebene Solarpumpensysteme
- Multi-Power-Betrieb ermöglicht die Verwendung von AC- und DC-Versorgungsspannung

SCHUTZ

- Schutz gegen Kurzschluss, Unterlast, Überlast, Überhitzung des Umrichters, Unterspannung, Überspannung, Phasenausfall, Phasenunsymmetrie, Überdruck, Sensorfehler etc.
- Trockenlauf der Pumpe
- Blockierter Rotor oder Pumpe

KOMMUNIKATION

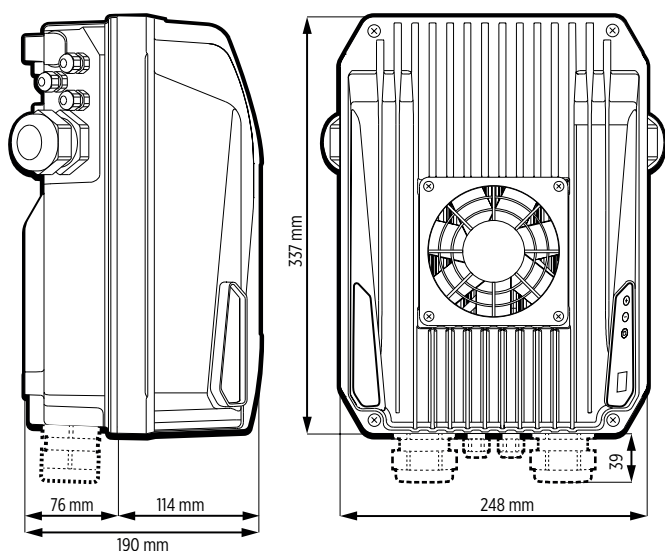
- RS-485 Kommunikation (Modbus) Mehrpumpenbetrieb, Fernsteuerung und Überwachung
- Bluetooth-Verbindung mit Mobiler App Unyconnect
- Bridge-Modus mit 2 Smartphones und GSM/Wifi-Verbindung für permanente Fernsteuerung
- Kommunikation für Betrieb mit bis zu 8 Frequenzumrichtern

DRIVE-TECH COMPACT

MODELLE

Drive Typ	Drive Modellnr.	IP	V _{IN} [V]	I _{AUSGANG} [A]	Abmessungen [mm]	Gewicht [kg]
DT COMPACT 2.022 M/T	002152090	66	1x220-240	9.5	248 x 337 x 190	10
DT COMPACT 2.030 M/T	002152120	66	1x220-240	12.5	248 x 337 x 190	10
DT COMPACT 2.040 M/T	002152180	66	1x220-240	18.5	248 x 337 x 190	10
DT COMPACT 4.055 T/T	002150140	66	3x380-460	14	248 x 337 x 190	10
DT COMPACT 4.075 T/T	002150180	66	3x380-460	18	248 x 337 x 190	10
DT COMPACT 4.110 T/T	002150250	66	3x380-460	25	248 x 337 x 190	10
DT COMPACT 4.150 T/T	002150300	66	3x380-460	30	248 x 337 x 190	10
DT COMPACT 4.185 T/T	002150380	66	3x380-460	38	248 x 337 x 190	10
DT COMPACT 4.220 T/T	002150440	66	3x380-460	44	248 x 337 x 190	10

ABMESSUNGEN



DRIVE-TECH MINI / DRIVE-TECH COMPACT

SPEZIFIKATION

Netzanschluss	Eingangsspannung		1ph 220-240 V; 3ph 380-460 V	
	Eingangsfrequenz		50-60 Hz (+/- 2%)	
	Verdrängungsleistungsfaktor (cosphi) nahe eins		> 0,98	
Motorsteuerung	Kontrollmethoden		V/F und SVC (sensorlose Vektorregelung)	
	Kontrolltyp		PWM (Pulsweitenmodulation)	
	Frequenzeinstellung Auflösung		Digitale Referenz: 0,01 Hz	
	Frequenz-Genauigkeit		Digital: 0,01 % der Max. Ausgangsfrequenz	
	V/F-Steuerkurve		Einstellbare V/F-Kurve	
	Maximale Ausgangsfrequenz		1Ph 220-240 V Modelle: 300 Hz; 3Ph 380- 460VAC-Modelle: 300 Hz	
	Überlastbarkeit		110% des FU-Nennstroms für 1 Minute während 5 Betriebsminuten	
Schutz	Betriebsmethode		Tastatur / Terminals / RS-485 Modbus Kommunikation / Bluetooth Mobile App Steuerung	
	Analogeingang		4 Analogeingänge (2x 0- 10VDC) (2x 4- 20 mA)	
	Nach Digitaleingängen	Start Signal	Vorwärts, Rückwärts	
		Stopp Signal	Bremszeit des Motors	
		Digitaler Eingang	4 programmierbare digitale Eingänge (normalerweise offen / normalerweise geschlossen), Motorbetrieb, Motorstopp	
		Störung Rücksetzen	Setzt FU-Fehler über das Tastenfeld, den Digitaleingang oder die Kommunikation zurück. Einige kritische Fehler können nur durch Ausschalten der FU-Stromversorgung zurückgesetzt werden.	
	Ausgänge	2x Multi-Funktions-Ausgänge	2 programmierbare digitale Ausgänge (NO, NC), Motorlaufsignal, Alarmsignal / Statusrelais (Motor läuft) / Alarmrelais (Störung)	
		Serieller RS 485-Anschluss	Ausgangsfrequenz, Ausgangsstrom, Ausgangsspannung, Ausgangsleistung, Zwischenkreisspannung	
	Allgemeine Betriebsfunktionen		Frequenzbegrenzung, Sprungfrequenzen, 2. ACC/DEC, automatischer Neustart, Auto-Tuning, PID mit Sleep, Temperatur-Foldback, Laufverzögerung, Mindestlaufzeit, PM-Motorsteuerung und Auto-Tuning	
	Pumpenbetrieb Funktionen/Schutzmaßnahmen		Schlafmodus, Rohrfüllung, PID, Überdruck, Trockenlauf (Unterlast), HLD (Hochlast), Rohrbruch, Durchflussschutz	
	FU Fehlerauslösungen		Überspannung, Unterspannung, Überstrom, Überlast, Kurzschluss, Erdschluss, FU-Überhitzung, Verlust der Eingangsphase, Signalverlust, Hardware-Fehler usw.	
	Überlastung des Motors		Einstellbarer elektronischer Motorüberlastungsschutz	
	Motortemperatur		3-Leiter PT100 Motortemperaturschutz (auf Anfrage)	
	Überstrom		220 - 240 VAC variables Drehmoment: bei 110% des FU-Nennstroms 380-460 VAC variables Drehmoment: bei 110% des FU-Nennstroms	
	Überspannung		380-460 VAC-Modelle: bei 820VDC DC-Busspannung	
	Überhitzung		Eingebaute IGBT- und Kondensatorbank-Temperatursensoren	
	FU Alarm		Blockierschutz bei ACC und DEC, Überlast, Fehler des Thermofühlers, hohe Temperatur der Kondensatoren, Signalverlust, Überdruck, Unterlast, hohe Last, usw.	
Tastenfeld Anzeige	Informationen zum Betrieb		Ausgangsfrequenz, Ausgangsstrom, Ausgangsspannung, Frequenzsollwert, Betriebsdrehzahl, Gleichspannung, kWattmeter, Laufzeit, letzte Auslösezeit, Druck, usw.	
	Störung		Liefert 6 Fehleraufzeichnungen und protokolliert 30 Fehler	
Umfeld	Betriebstemperatur		-10 °C - 40 °C	
	Lagertemperatur		-10 °C - 60 °C	
	Luftfeuchtigkeit der Umgebung		bis zu 95 % RH. (nicht kondensierend)	
	Höhenlage		Normal bis zu (1000 m), -1 % Reduktion alle 100 m	
	Vibration und Aufprall		Gemäß EN 60068-2-6:2008 und EN60068-2-27:2009 und EN60068-2-64:2008	
	Schutzart Gehäuse		IP66	
Max. Wirkungsgrad der Eingabe (>=X%)	Drive Modell		DriveE-Tech MINI	DriveE-Tech COMPACT
	Eingangsspannung	220-240 AC	95	95
		380-460 VAC	96	97
	CE Niederspannung		EN6100-5-1	
	CE EMC		EN61800-3, EN61000-3-12, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8, IEC61000-6-2, IEC61000-6-4	
	Sonstiges		C-Tick, ROHS	

DRIVE-TECH

Die DriveE-Tech-Serie wurde zur Optimierung, Steuerung und zum Schutz Ihres Pumpensystems entwickelt. Sie kann mit verschiedenen Pumpentypen wie vertikalen mehrstufigen Pumpen, Zentrifugal- oder Tauchpumpen verwendet werden, die für den Betrieb in vielen verschiedenen Anwendungen bis zu 130 kW geeignet sind.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

KONFIGURATION

- Kompatibel mit Dreiphasen Induktions- oder Permanentmagnetmotoren
- Verfügbar in 1-230V IN / 3-230V AUS oder 3-400V IN / 3-400V AUS
- Setup und Parametereinstellungen über mehrzeiliges Display und Benutzeroberfläche
- Oberschwingungsarmes Antriebskonzept gemäß EN61000-3-12
- Integrierter Eingangsfilter für den Einsatz in 1. Umgebung C1 EN61800-3
- Einfache Einrichtung mit mehrstufigem Benutzerzugang und Voreinstellungen
- Programmierbare Eingangs-/Ausgangsklemmenoptionen
- Robuste Schutzart IP54/55
- Direkte Wandmontage oder Montage an/auf der Pumpe



ANWENDUNGSSPEZIFISCHE MERKMALE

- Pumpenspezifische Funktionen wie konstanter Wasserdruck, Durchfluss, Niveauregelung
- Mehrpumpenbetrieb mit Steuerung einer zweiten Pumpe bei konstanter Drehzahl
- Kombi-Betrieb mit bis zu 8 DriveE-Tech Geräten
- Abwechselnder Pumpenbetrieb
- Kaskadierung von Oberflächen- oder Tauchpumpen
- Konstanter Geschwindigkeitsmodus mit 2 Sollwerten

BETRIEB

- Integriertes mehrzeiliges Display ermöglicht die Auswahl und Anpassung einzelner Parametereinstellungen
- Vollständig steuerbar über die mobile Unyconnect-App
- Echtzeit-Fehlerprotokollierung mit Datum- und Zeitstempeln
- MPPT-Regelung für mit PV Panelen betriebene Solarpumpensysteme
- Multi-Power-Betrieb ermöglicht die Verwendung von AC- und DC-Versorgungsspannung

SCHUTZ

- Schutz gegen Kurzschluss, Unterlast, Überlast, Überhitzung des Umrichters, Unterspannung, Überspannung, Phasenausfall, Phasenunsymmetrie, Überdruck, Sensorfehler etc.
- Trockenlauf der Pumpe
- Blockierter Rotor oder Pumpe

KOMMUNIKATION

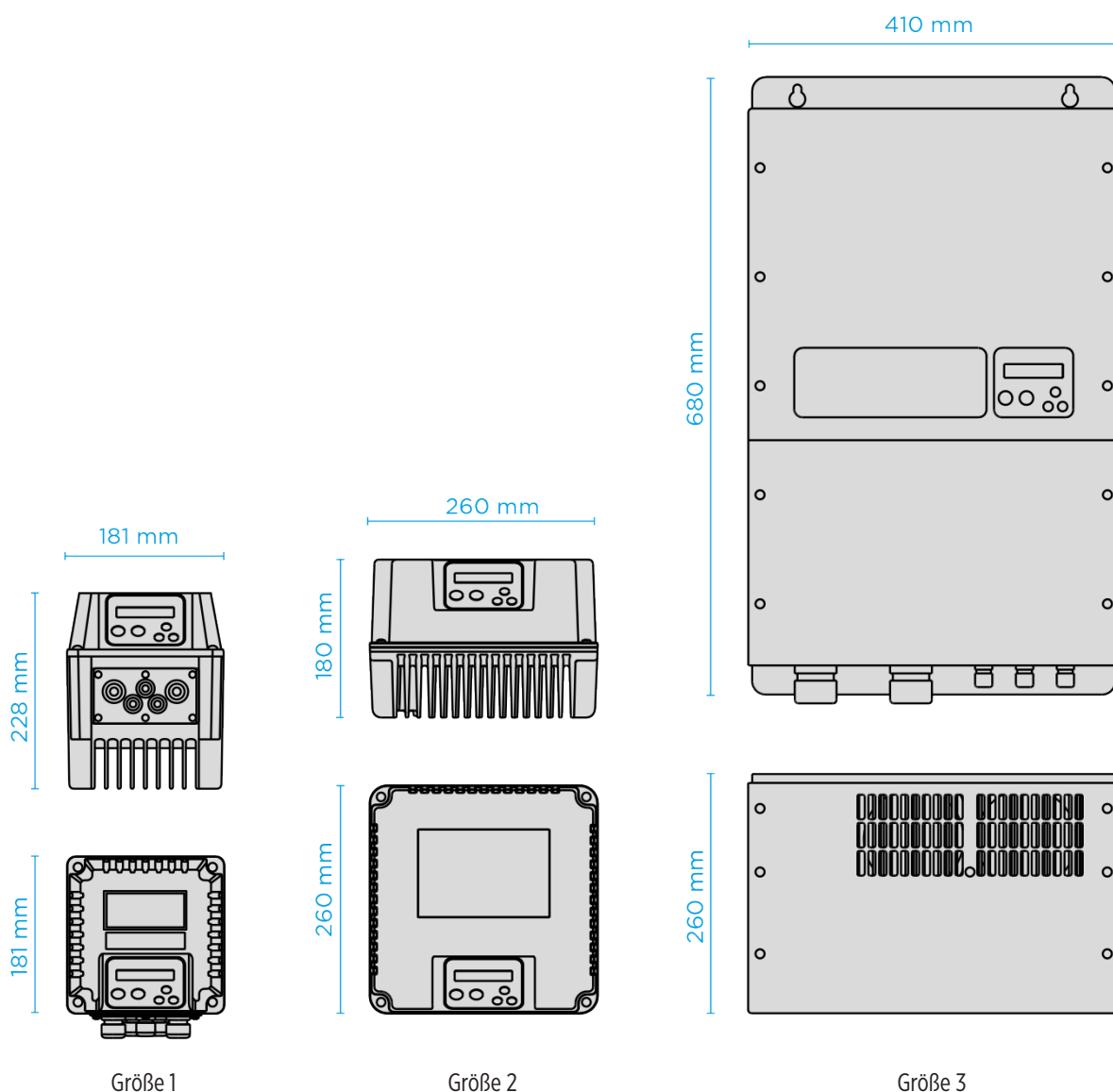
- RS-485 Kommunikation (Modbus) Mehrpumpenbetrieb, Fernsteuerung und Überwachung
- Bluetooth-Verbindung mit Mobiler App Unyconnect
- Bridge-Modus mit 2 Smartphones und GSM/Wifi-Verbindung für permanente Fernsteuerung
- Kommunikation für Betrieb mit bis zu 8 Frequenzumrichtern

DRIVE-TECH

MODELLE

Drive Typ	Drive Modellnr.	IP	V _{IN} [V]	I _{AUSGANG} [A]	Abmessungen [mm]	Gewicht [kg]	Rahmengröße
DRIVE-TECH 4.022	002149022	55	3x380-460	6	181 x 181 x 228	4.4	1
DRIVE-TECH 4.040	002149041	55	3x380-460	9	181 x 181 x 228	4.4	1
DRIVE-TECH 4.055	002149055	55	3x380-460	14	260 x 260 x 180	7	2
DRIVE-TECH 4.075	002149075	55	3x380-460	18	260 x 260 x 180	7	2
DRIVE-TECH 4.110	002149110	55	3x380-460	25	260 x 260 x 180	7	2
DRIVE-TECH 4.150	002149150	55	3x380-460	30	260 x 260 x 180	7.2	2
DRIVE-TECH 4.185	002149185	54	3x380-460	38	410 x 680 x 260	33	3
DRIVE-TECH 4.220	002149220	54	3x380-460	48	410 x 680 x 260	33	3
DRIVE-TECH 4.300	002149300	54	3x380-460	65	410 x 680 x 260	34	3
DRIVE-TECH 4.370	002149370	54	3x380-460	75	410 x 680 x 260	34	3
DRIVE-TECH 4.450	002149450	54	3x380-460	85	410 x 680 x 260	34	3

ABMESSUNGEN



DRIVE-TECH

SPEZIFIKATION

Netzanschluss	Eingangsspannung		1ph 220-240 V; 3ph 380-460 V
	Eingangsfrequenz		50-60 Hz (+/- 2%)
	Verdrängungsleistungsfaktor (cosphi) nahe eins		> 0,98
Motorsteuerung	Kontrollmethoden		V/F und SVC (sensorlose Vektorregelung)
	Kontrolltyp		PWM (Pulsweitenmodulation)
	Frequenzeinstellung Auflösung		Digitale Referenz: 0,01 Hz
	Frequenz-Genauigkeit		Digital: 0,01 % der Max. Ausgangsfrequenz
	V/F-Steuerkurve		Einstellbare V/F-Kurve
	Maximale Ausgangsfrequenz		1Ph 220-240 V Modelle: 300 Hz; 3Ph 380- 460VAC-Modelle: 300 Hz
	Überlastbarkeit		110% des FU-Nennstroms für 1 Minute während 5 Betriebsminuten
Schutz	Betriebsmethode		Tastatur / Terminals / RS-485 Modbus Kommunikation / Bluetooth Mobile App Steuerung
	Analogeingang		4 Analogeingänge (2x 0- 10VDC) (2x 4- 20mA)
	Nach Digitaleingängen	Start Signal	Forward, Reverse
		Stopp Signal	Bremszeit des Motors
		Digitaler Eingang	4 programmierbare digitale Eingänge (Normalerweise offen / Normalerweise geschlossen), Motorbetrieb, Motorstopp
		Störung Rücksetzen	Setzt FU-Fehler über das Tastenfeld, den Digitaleingang oder die Kommunikation zurück. Einige kritische Fehler können nur durch Ausschalten der FU-Stromversorgung zurückgesetzt werden.
		Sicherheitseingänge	SCM- und STO-Klemmen für die Verdrahtung der Sicherheitsschaltung
	Ausgänge	2x Multi-Funktions-Ausgänge	2 programmierbare digitale Ausgänge (NO, NC), Motorlaufsignal, Alarmsignal Statusrelais (Motor läuft) / Alarmrelais (Störung)
		Statusrelais (Motor läuft) / Alarmrelais (Störung)	2x Digitaler Relaisausgang (NO, NC) DOL Pumpe 1 / DOL Pumpe 2
		Serieller RS 485-Anschluss	Ausgangsfrequenz, Ausgangsstrom, Ausgangsspannung, Ausgangsleistung, Zwischenkreisspannung
	Allgemeine Betriebsfunktionen		Frequenzbegrenzung, Sprungfrequenzen, 2. ACC/DEC, automatischer Neustart, Auto-Tuning, PID mit Sleep, Temperatur-Foldback, Laufverzögerung, Mindestlaufzeit, PM-Motorsteuerung und Auto-Tuning
	Pumpenbetrieb Funktionen/Schutzmaßnahmen		Schlafmodus, Rohrfüllung, PID, Überdruck, Trockenlauf (Unterlast), HLD (Hochlast), Rohrbruch, Durchflussschutz
	FU Fehlerauslösungen		Überspannung, Unterspannung, Überstrom, Überlast, Kurzschluss, Erdschluss, FU-Überhitzung, Verlust der Eingangsphase, Signalverlust, Hardware-Fehler usw.
	Überlastung des Motors		Einstellbarer elektronischer Motorüberlastungsschutz
	Überstrom		220 - 240 VAC variables Drehmoment: bei 110% des FU-Nennstroms 380-460 VAC variables Drehmoment: bei 110% des FU-Nennstroms
	Überspannung		380-460 VAC-Modelle: bei 820VDC DC-Busspannung
	Überhitzung		Eingebaute IGBT- und Kondensatorbank-Temperatursensoren
	Neustart nach IPF		Einstellbare Verlustleistungsdauer bis zu 20 Sek. Der Ableitstrom ist größer als 50% des Nennstroms des Umrichters.
	FU Alarm		Blockierschutz bei ACC und DEC, Überlast, Fehler des Thermofühlers, hohe Temperatur der Kondensatoren, Signalverlust, Überdruck, Unterlast, hohe Last, usw.
Tastenfeld Anzeige	Informationen zum Betrieb		Ausgangsfrequenz, Ausgangsstrom, Ausgangsspannung, Frequenzsollwert, Betriebsdrehzahl, Gleichspannung, kWattmeter, Laufzeit, letzte Auslösezeit, Druck, usw.
	Störung		Bietet aktiven Fehler/Alarm
Umfeld	Betriebstemperatur		-10 °C - 40 °C (14 °F - 104 °F)
	Lagertemperatur		-10 °C - 60 °C (14 °F - 140 °F)
	Luftfeuchtigkeit der Umgebung		bis zu 95 % RH. (nicht kondensierend)
	Höhenlage		Normal bis zu (1000 m), -1 % Reduktion alle 100 m
	Vibration und Aufprall		gemäß EN 60068-2-6:2008, EN60068-2-27:2009 und EN60068-2-64:2008
	Schutzart Gehäuse		IP54, IP55
Max. Wirkungsgrad der Eingabe (>=X%)	Eingangsspannung	220-240 AC	94
		380-460 VAC	97
	CE Niederspannung		EN6100-5-1
	CE EMC		EN61800-3, EN61000-3-12, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8, IEC61000-6-2, IEC61000-6-4
	Sonstiges		C-Tick, ROHS

ANMERKUNGEN

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Franklin Electric



franklinwater.eu

Franklin Electric Europa GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 20 - 54516 Wittlich
DEUTSCHLAND
Telefon: +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)
ITALIEN
Telefon: +39 0444 361114
Fax: +39 0444 365247
Email: sales.it@fele.com



10000018377 DE REV.00_02-2024

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.