



Franklin Electric

DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN

GP SERIE



INDEX

DRUCKERHÖHUNGSANLAGEN MIT FESTER DREHZAHL UND DRUCKSCHALTER-STEUERUNG

Produktübersicht	6
Beschreibung	6
Spezifikation	6
Set Identifizierungsschlüssel.....	6
Hauptbestandteile	7
Werkstoffe	7
Arbeitsprinzip	8

QE2 Serie Elektrisches Bedienfeld	9
Spezifikation	9
Aufbau	9
Identifizierungscode des Bedienfeldes	9
Benutzer-Schnittstelle.....	10
Elektrische Merkmale und Abmessungen.....	10

QE3 Serie Elektrisches Bedienfeld	11
Spezifikation	11
Aufbau	11
Identifizierungscode des Bedienfeldes	11
Benutzer-Schnittstelle.....	12
Elektrische Merkmale und Abmessungen.....	12

QM3 Serie Elektrisches Bedienfeld	13
Spezifikation	13
Aufbau	13
Identifizierungscode des Bedienfeldes	13
Benutzer-Schnittstelle.....	14
Elektrische Merkmale und Abmessungen.....	14

TECHNISCHE DATEN UND MASSBILDER

GP...02 / EH Serie - Förder-Rückschlagventil (VM)	16
GP...02 / EH 3-5	16
GPM 02 / EH 3-5 (Einphasen-Version)	16
GPT 02 / EH 3-5 (Dreiphasen-Version)	17
GP...02 / EH 9	18
GPM 02 / EH 9 (Einphasen-Version).....	18
GPT 02 / EH 9 (Dreiphasen-Version)	18
GPT 02 / EH 15-20 - Konfig. bis zu 3 kW (Dreiphasen-Version)	19
GPT 02 / EH 15-20 - Konfig. ab 4 kW (Dreiphasen-Version)	20

GP...02 / EH Serie - Ansaug-Rückschlagventil (VA)	21
GPM 02 / EH 3-5 (Einphasen-Version)	21
GPT 02 / EH 3-5 (Dreiphasen-Version)	22
GP...02 / EH 9	23
GPM 02 / EH 9 (Einphasen-Version).....	23
GPT 02 / EH 9 (Dreiphasen-Version)	23
GPT 02 / EH 15-20 - Konfiguration bis zu 3 kW (Dreiphasen)	24
GPT 02 / EH 15-20 - Konfiguration ab 4 kW (Dreiphasen)	25

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.

GP...02 / EM Serie - Förder-Rückschlagventil (VM)	26
GP...02 / EM 3-5	26
GPT 02 / EM 3-5 (Dreiphasen-Version)	26
GP...02 / EM 9	27
GPT 02 / EM 9 (Dreiphasen-Version)	27
 GP...02 / EM Serie - Ansaug-Rückschlagventil (VA).....	 28
GP...02 / EM 3-5	28
GPT 02 / EM 3-5 (Dreiphasen-Version)	28
GP...02 / EM 9	29
GPT 02 / EM 9 (Dreiphasen-Version)	29

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.



Druckerhöhungsanlagen mit fester Drehzahl und Druckschalter-Steuerung

PRODUKTÜBERSICHT

BESCHREIBUNG

Die Druckerhöhungsanlagen der GP Serie bestehen aus zwei oder drei identischen Elektropumpen, die über Sammelrohre, Absperrventile, Rückschlagventile parallel geschaltet und auf einem einzigen Grundgestell befestigt sind.

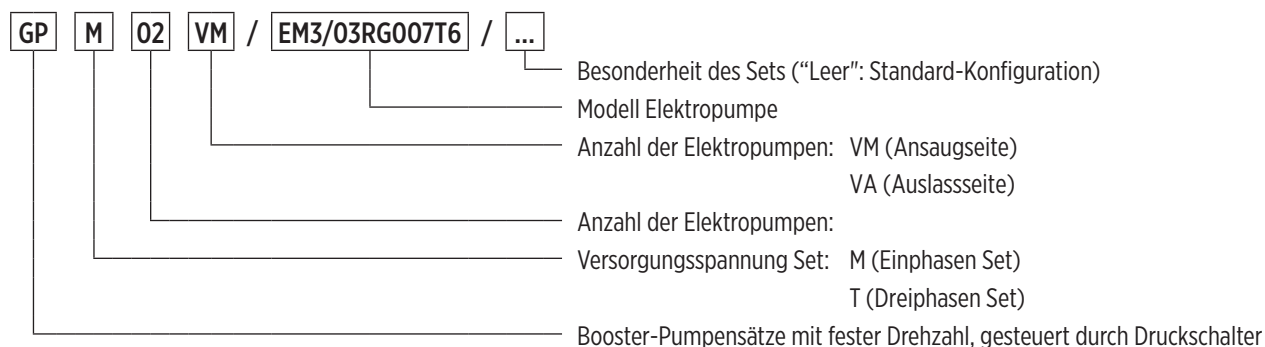
Die Elektropumpen werden durch eine elektronische oder elektromechanische Steuereinheit gesteuert, die die Elektropumpen entsprechend den an den Druckschaltern eingestellten Drücken automatisch startet und stoppt.



SPEZIFIKATION

- Förderleistung: bis zu 84 m³/h
- Förderhöhe:
 - bis 104 m für Sets mit EM und EH Elektropumpen
- Max. Betriebsdruck:
 - PN10 für Sets mit EM und EH Elektropumpen
- Die Summe des Einlassdrucks und des maximalen Drucks, die von der Pumpe bei Nulldurchfluss entwickelt werden, muss immer kleiner sein als der zulässige maximale Betriebsdruck (PN) des Sets
- Versorgungsspannung:
 - 1x230 V 50 Hz für GPM Sets
 - 3x400 V 50 Hz für GPT Sets
- Max. Umgebungstemperatur: 40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: max. 50% bei 40 °C (ohne Kondensation)
- Max. Höhenlage bei Nennlast: 1000 Meter über dem Meeresspiegel
- Temperatur der gepumpten Flüssigkeit: sauberes Wasser zwischen +5 °C und +35°C

SET IDENTIFIZIERUNGSSCHLÜSSEL



ERHÄLTICHE VERSIONEN

- Verschiedene Materialien für Sammelrohre, Rückschlagventile und Absperrventile

PRODUKTÜBERSICHT

AUFBAU

- Elektropumpen der EH oder EM Serie
- Grundplatte und Tür des Elektroschaltschranks aus pulverbeschichtetem Blech
- Saug- und Druckleitungen aus verzinktem Eisen
- Saug- und Druckabsperrentile für jede Elektropumpe
- Rückschlagventil auf der Saug- (VA) oder Druckseite (VM) jeder Elektropumpe
- Muffen aus Gusseisen zum Verschließen von Sammelrohren
- 1 Druckschalter für jede installierte Pumpe
- 1 Druckmanometer
- Verschraubung zur Verwendung mit Membrantank
- 1 Steuertafel
- Verzinkte Stahlschrauben

HAUPTBESTANDTEILE

Bauteil	Anzahl		
	GP..02	GP..03	GP..04
Elektropumpe	2	3	4
Druckschalter	2	3	4
Steuertafel	1	1	1
Rückschlagventil	2	3	4
Absperrventil	4	6	8

WERKSTOFFE

Bauteil	Booster Set Ausführung		
	Standard	C304 *	A316 **
Elektropumpe	Siehe Pumpenbeschreibung	Siehe Pumpenbeschreibung	Siehe Pumpenbeschreibung
Ansaug- und Abgabe Sammelrohre	Verzinktes Eisen	304SS	316SS
Druckschalter	Vernickeltes Messing	Vernickeltes Messing	304SS
Druckmanometer	Messing	Messing	304SS
Rückschlagventil	Messing	Messing	316SS
Absperrventil	Vernickeltes Messing	Vernickeltes Messing	316SS
Pumpen-Gegenflansche (nur EV Pumpen)	Verzinktes Eisen	Verzinktes Eisen	316SS
Sonstige Komponenten	Messing / Vernickeltes Messing / Beschichtetes Gusseisen / Gusseisen	Messing / Vernickeltes Messing / Beschichtetes Gusseisen / Gusseisen	316SS

* C304: Set mit Saug- und Druckverteilern aus Stahl A304 Alle anderen Komponenten, die mit der gepumpten Flüssigkeit in Kontakt kommen in Standardausführung.

** A316: Set mit Saug- und Druckverteilern aus Stahl A316. Andere Komponenten, die mit der gepumpten Flüssigkeit in Kontakt kommen in A316. Manometer und Druckschalter in A304. Stellschrauben aus verzinktem Eisen.

RÜCKSCHLAGVENTILE

Alle Sets der Serie GP können mit Rückschlagventilen für die Elektropumpen auf der Druck- (VM) oder Saugseite (VA) geliefert werden. Sets mit Rückschlagventilen auf der Saugseite sind mit gelochten Nippeln für den Anschluss von Luftzuführungen ausgestattet.

PRODUKTÜBERSICHT

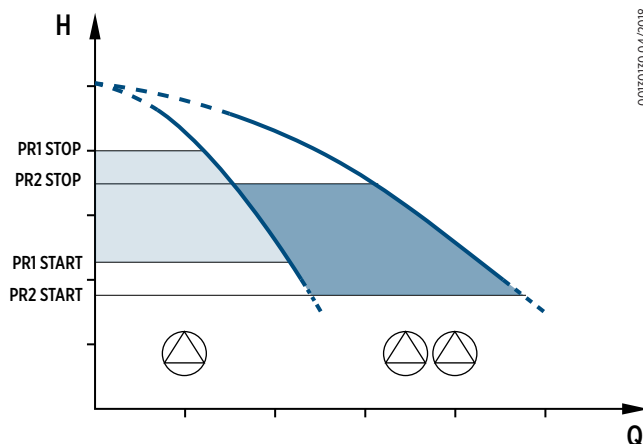
ARBEITSPRINZIP

Jede Pumpe im System ist mit einem Druckschalter kombiniert, aber dieser ist aufgrund des zyklischen Austauschs nicht immer angeschlossen. Die Werkseinstellung der Druckschalter sieht ein sequentielles Anfahren der Elektropumpen vor. Die Differenz zwischen dem Start- und Stopdruck wird für alle Elektropumpen im System gleich eingestellt.

Eine Wasseranforderung durch das System verursacht einen Druckabfall. Wenn dieser den Wert von PR1 Start erreicht, wird die erste Elektropumpe gestartet.

Steigt die Wasseranforderung, sinkt der Druckwert unter den Wert von PR2 Start, und die zweite Elektropumpe wird dazu gestartet.

Wenn die Wasseranforderung abnimmt, steigt der Druckwert. Wenn dieser den Wert von PR2 Stop erreicht, wird die zweite Elektropumpe abgeschaltet. Wenn die Wasseranforderung weiter abnimmt, steigt der Druckwert tendenziell, bis er den Wert von PR1 Stopp erreicht, und auch die erste Elektropumpe schaltet ab.



QE2 SERIE ELEKTRISCHES BEDIENFELD

Elektromechanische Schalttafel mit Direktstart für die Steuerung und den Schutz von zwei ein- oder dreiphasigen elektrischen Oberflächen- oder Unterwasserpumpen.

SPEZIFIKATION

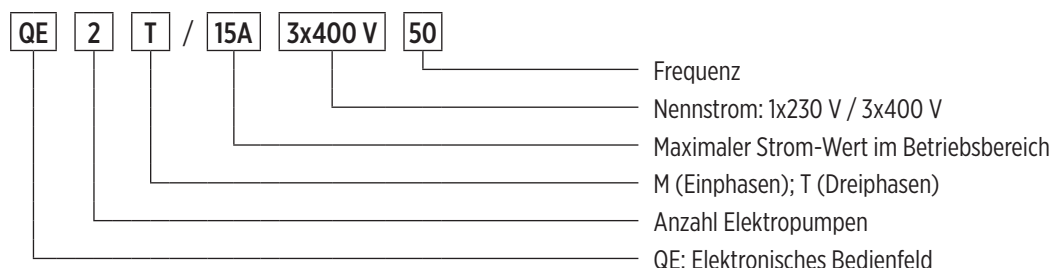
- Netzeingang:
 - 1 - 50/60 Hz 230 V $\pm 10\%$ (Modell QE2M)
 - 3 - 50/60 Hz 400 V $\pm 10\%$ (Modell QE2T)
- Schutzart: IP55
- Umgebungstemperatur: von -5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchte: max 50% bei 40 °C (ohne Kondensation)



AUFBAU

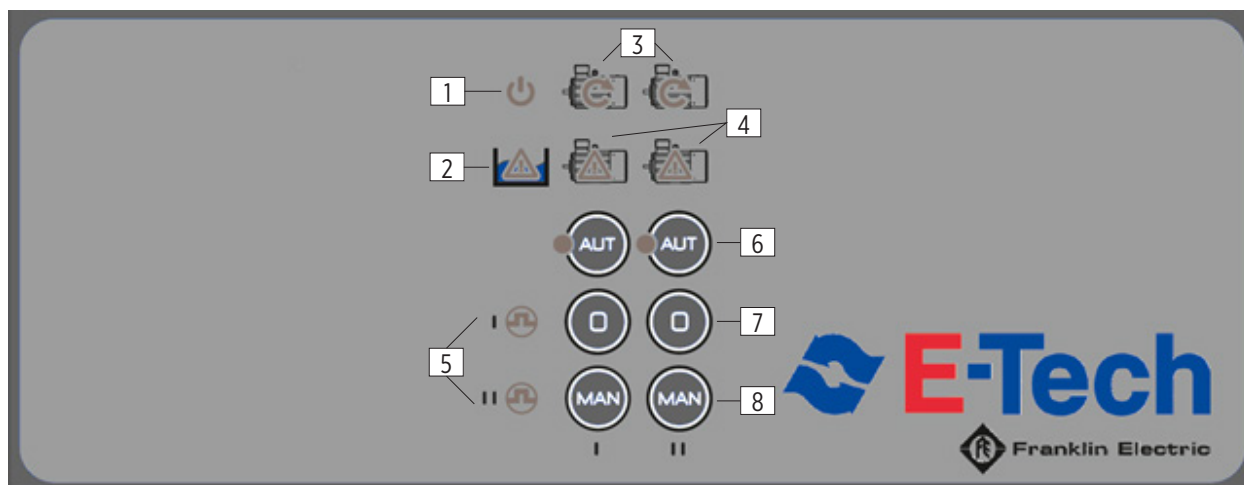
- ABS Gehäuse
- Hauptschalter mit Türverriegelung
- Elektronische Steuerkarte mit:
 - Niederspannungs-Eingänge:
 - Gesteuert durch Stopp-Schwimmerschalter (Schutz gegen Trockenlauf)
 - Regelung durch 2 Schwimmerschalter oder Druckschalter
 - Regelung durch Niveauschalter auf max. Alarmfüllstand
 - 2 Klixon-Motoren
 - Wechselschaltung für elektrischen Pumpen mit einer Verzögerung von 4 Sekunden zwischen dem Start der beiden Elektropumpen
 - Elektrische Pumpe kann im Fehlerfall getrennt werden
 - Interner Wahlschalter für abwechselnde Entkopplung von Elektropumpen
 - Motorbetriebstasten für Automatik-Aus-Manuell (zeitweiliger Manuell-Betrieb)
 - Kontrolllampen:
 - 1 Grün = Netzstrom
 - 2 Grün = Motor in Betrieb
 - 2 Grün = Automatikbetrieb
 - 2 Rot = Wasserpegel-Alarm
 - 2 Rot = Motor-Überlastschutz-Alarm
 - 2 Rot = Auslösung Klixon - Motoren abgeschaltet
 - 2 Schutz-Reset-Tasten
 - Elektronischer Schutz für einstellbaren Motorüberlastschutz
 - Schutz-Auslösezeit: 5 sek.
 - Alarmausgang mit 5 A 250 V Wechselkontakt (ohmsche Last)
- Hilfssicherungen
- Motorschutzsicherungen
- Einphasige Version zum Einstecken des Kondensators (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Ausgänge mit Kabelverschraubungen

IDENTIFIZIERUNGSCODE DES BEDIENFELDES



QE2 SERIE ELEKTRISCHES BEDIENFELD

BENUTZER-SCHNITTSTELLE



- 1 GRÜNEN LED - Zeigt das Anliegen von Spannung an.
- 2 ROTE LED - Zeigt den MIN/MAX-Wasserpegel-Alarm an.
- 3 GRÜNEN LED - Zeigt an, dass der Motor läuft.
- 4 ROTE LED - Gleichzeitige Leuchtanzeige zeigt an, dass sich der Motor im geschützten Zustand befindet.
- 5 ROTE LED - Zeigt an, dass das Klixon für den jeweiligen Motor aufgrund von Wicklungsüberhitzung ausgelöst wurde.
- 6 Taste für automatischen Betrieb
Durch Drücken der Taste wird die Automatikfunktion aktiviert, was durch Aufleuchten der entsprechenden GRÜNEN LED signalisiert wird.
Die Steuerung ist bereit, Befehle von den Eingängen zu empfangen.
- 7 Trenntaste für Automatikbetrieb
Durch Drücken der Taste wird die Automatikfunktion deaktiviert und alle aktiven Schutzvorrichtungen und Alarmer werden zurückgesetzt, wenn Störungen behoben wurden.
- 8 Taste für manuelle Bedienung
Wenn der Schalter gedrückt gehalten wird, wird der Motor ohne jegliche Schutzvorrichtungen betrieben.
Beim Loslassen stoppt der Motor.

ELEKTRISCHE MERKMALE UND ABMESSUNGEN

Schaltfeld-Modell	Leistung [kW]	Spannung [V]	Stromstärkebereich [A]	Abmessungen [mm]	Gewicht [kg]
QE2M/16A	0.37 ÷ 2.2	1x230	2 ÷ 16	340x240x170	4
QE2T/15A	0.55 ÷ 7.5	3x400	2 ÷ 15	340x240x170	6.5
QE2T/24A	7.5 ÷ 11	3x400	16 ÷ 24	340x240x170	6.5
QE2T/32A	11 ÷ 15	3x400	16 ÷ 32	340x240x170	6.5

QE3 SERIE ELEKTRISCHES BEDIENFELD

Elektromechanische Schalttafel mit Direktstart für die Steuerung und den Schutz von drei ein- oder dreiphasigen elektrischen Oberflächen- oder Unterwasserpumpen.

SPEZIFIKATION

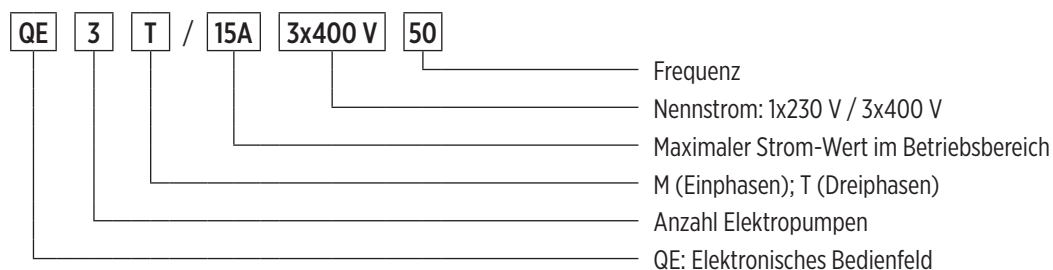
- Netzeingang:
 - 1 ~ 50/60 Hz 230 V $\pm 10\%$ (Modell QE3M)
 - 3 ~ 50/60 Hz 400 V $\pm 10\%$ (Modell QE3T)
- Schutzart: IP55
- Umgebungstemperatur: von -5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchte: max 50% bei 40 °C (ohne Kondensation)



AUFBAU

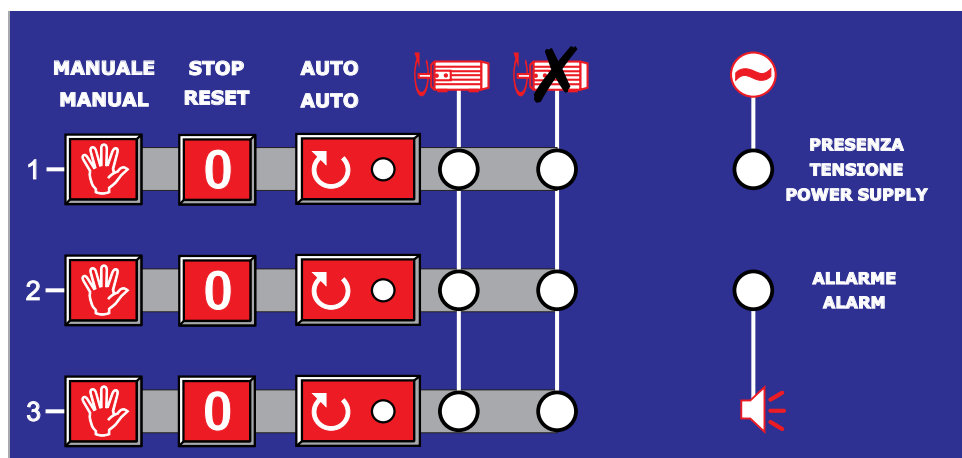
- Metall oder ABS Gehäuse
- Hauptschalter mit Türverriegelung
- Elektronische Steuerkarte mit:
 - Niederspannungs-Eingänge: Drei für Steuerbefehle über Druckschalter
 Einer für Min. Niveau Sicherung
 - Eingebauter Elektropumpen - Wechselschaltung, mit der Möglichkeit der Isolierung, mit 1 sek. Verzögerung zwischen dem Start der drei Elektropumpen
 - Elektrische Pumpe kann im Störfall getrennt werden
 - Motorbetriebstasten für Automatik-Aus-Manuell (zeitweiliger Handbetrieb)
 - Kontrolllampen: 1 Grün = Netzstrom
 3 Grün = Motor in Betrieb
 3 Grün = Automatikbetrieb
 3 Rot = Motor-Überlastschutz-Alarm
 1 Rot = Alarm
 - Alarmausgänge für Minimal- und Maximalniveau
- Hilfssicherungen
- Motorschutzsicherungen
- Einphasige Version zum Einstecken des Kondensators (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Ausgänge mit Kabelverschraubungen

IDENTIFIZIERUNGSCODE DES BEDIENFELDES



QE3 SERIE ELEKTRISCHES BEDIENFELD

BENUTZER-SCHNITTSTELLE



- 1  Spannung liegt an
- 2  Motor läuft
- 3  Motor in gesichertem Zustand
- 4  Taste für automatischen Betrieb
- 5  Schaltfläche Stop/Reset
Wenn gedrückt:
 - deaktiviert den automatischen Betrieb, wenn er aktiviert ist
 - Setzt alle aktiven Schutzfunktionen zurück
 - Setzt die Alarme zurück, wenn die Störungen behoben sind.
- 6  Taste für manuelle Bedienung
Wenn der Schalter gedrückt gehalten wird:
 - Wird der Motor ohne jegliche Schutzvorrichtungen betrieben.
 - Beim Loslassen stoppt der Motor.

ELEKTRISCHE MERKMALE UND ABMESSUNGEN

Schaltfeld-Modell	Leistung [kW]	Spannung [V]	Stromstärkebereich [A]	Abmessungen [mm]	Gewicht [kg]
QE3M/16A	0,37 ÷ 2,2	1x230	2 ÷ 16	340x240x170	7
QE3T/15A	0,55 ÷ 7,5	3x400	2 ÷ 15	530x400x230	13

QM3 SERIE ELEKTRISCHES BEDIENFELD

Elektromechanische Schalttafel mit Direktstart für die Steuerung und den Schutz von drei ein- oder dreiphasigen elektrischen Oberflächen- oder Unterwasserpumpen.

SPEZIFIKATION

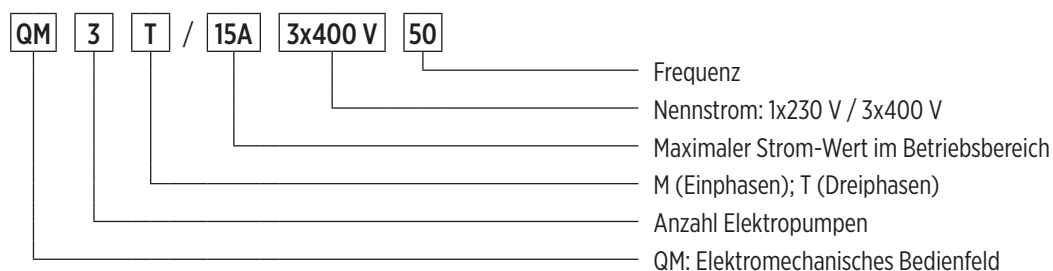
- Netzeingang:
 - 1 - 50/60 Hz 230 V $\pm 10\%$ (Modell QM3M)
 - 3 - 50/60 Hz 400 V $\pm 10\%$ (Modell QM3T)
- Schutzart: IP55
- Umgebungstemperatur: von -5 °C bis +40 °C
- Relative Luftfeuchte: max 50% bei 40 °C (ohne Kondensation)



AUFBAU

- Metallgehäuse
- General isolator with door lock
- Kontrollleuchten:
 - 1 Blau = Netzstrom
 - 1 Rot = Thermoschutz ausgelöst
 - 3 Grün = Motor in Betrieb
- 3 AUTOMATISCHE-ISOLATION-HANDBUCH-Selektoren
- 3 AC3 Leistungsschutzschalter für den Motorenanlauf
- 3 Thermorelais für Überlastschutz
- Zusätzliche Schutzsicherungen
- Motorschutz-Sicherungen
- Schutz gegen Trockenlauf über digitalen Eingang (potentialfrei)
- Elektrischer Pumpenwechsel

IDENTIFIZIERUNGSCODE DES BEDIENFELDES



00400310/2018

QM3 SERIE ELEKTRISCHES BEDIENFELD

BENUTZER-SCHNITTSTELLE



1



Eine blaue Lampe zeigt das Vorhandensein von Netzspannung an

2



Eine rote Lampe zeigt eine Thermische Störung an

3



Eine grüne Lampe zeigt an, dass der Motor läuft

4



Funktionswahlschalter:

- Automatisch
- Einzel
- Manueller Betrieb

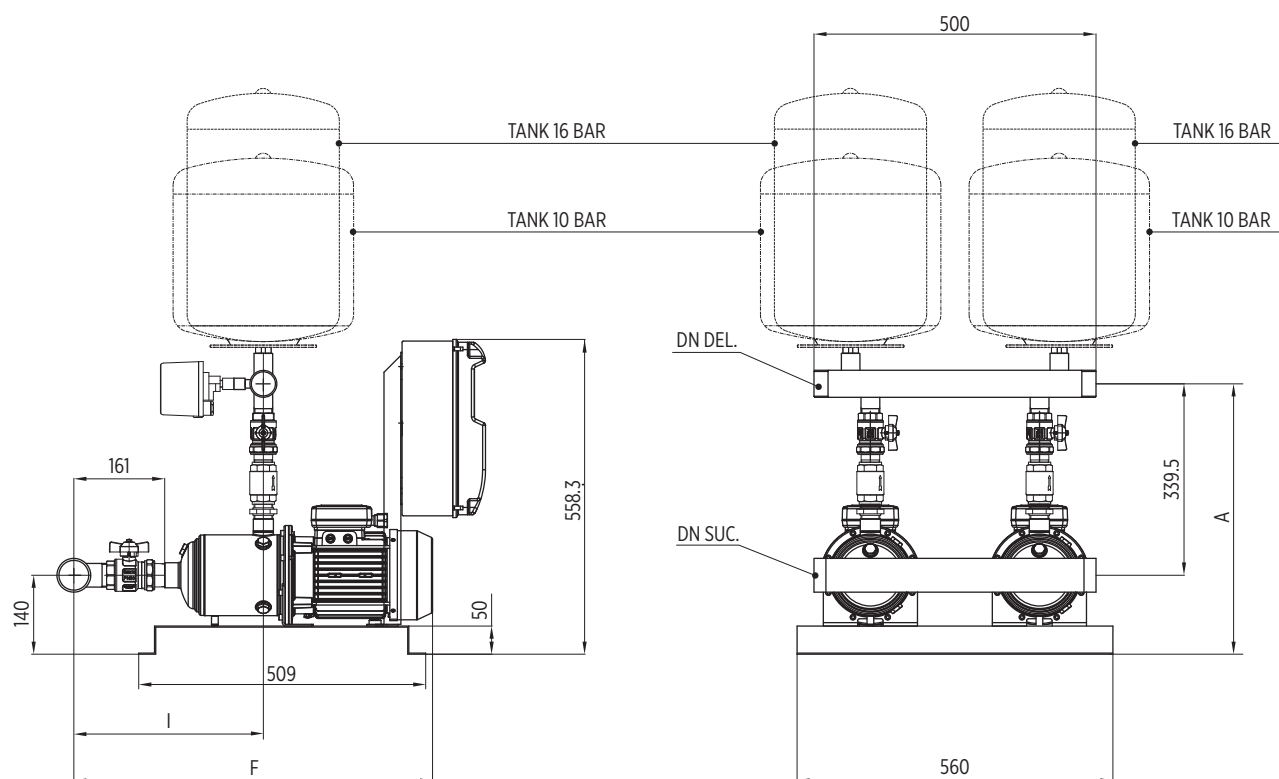
ELEKTRISCHE MERKMALE UND ABMESSUNGEN

Schaltfeld-Modell	Leistung [kW]	Spannung [V]	Stromstärkebereich [A]	Abmessungen [mm]	Gewicht [kg]
QM3M/4,5A	0.37	1x230	3 ÷ 4,5	540x400x230	7
QM3M/6,5A	0.55		4,5 ÷ 6,5	540x400x230	7
QM3M/9A	0.75		6 ÷ 9	540x400x230	7
QM3T/1,3A	0.37	3x400	0,9 ÷ 1,3	540x400x230	14
QM3T/2A	0.55		1,4 ÷ 2	540x400x230	14
QM3T/3,2A	0,75 ÷ 1,1		2 ÷ 3,2	540x400x230	14
QM3T/4,5A	1.5		3 ÷ 4,5	540x400x230	14
QM3T/6,8A	2.2		4,5 ÷ 6,8	540x400x230	14
QM3T/9A	3 ÷ 4		6 ÷ 9	540x400x230	14
QM3T/12A	5.5		9 ÷ 12	540x400x230	14
QM3T/16A	7.5		10 ÷ 16	540x400x230	15
QM3T/25A	11		15 ÷ 20	640x400x230	15
QM3T/31A	15		24 ÷ 31	640x400x230	15

Technische Daten und Massbilder

GP...02 / EH SERIE - FÖRDER-RÜCKSCHLAGVENTIL (VM)

GP...02 / EH 3-5



0010035EN 10/2018

GPM 02 / EH 3-5 (EINPHASEN-VERSION)

Modell	Elektrische Steuertafel	Abmessungen * [mm]			Sammelleitung		Gewicht [kg]
		A	F	I	DN ASP	DN MAN	
GPM02/EH3/03I005M5	QE2M/16A	479.5	522	264	G 2"	G 1" ½	54
GPM02/EH3/04I005M5		479.5	546	288			54
GPM02/EH3/05I007M5		479.5	570	312			58
GPM02/EH3/06I011M5		479.5	594	336			61
GPM02/EH3/07I011M5		479.5	618	360			68
GPM02/EH3/08I015M5		479.5	684	384			68
GPM02/EH3/09I015M5		479.5	708	408			72
GPM02/EH5/03I005M5	QE2M/16A	479.5	522	264	G 2"	G 1" ½	62
GPM02/EH5/04I011M5		479.5	546	288			62
GPM02/EH5/05I011M5		479.5	570	312			67
GPM02/EH5/06I015M5		479.5	636	336			70
GPM02/EH5/07I015M5		479.5	660	360			75

* Toleranz der Abmessungen ± 30 mm

GP...02 / EH SERIE - FÖRDER-RÜCKSCHLAGVENTIL (VM)

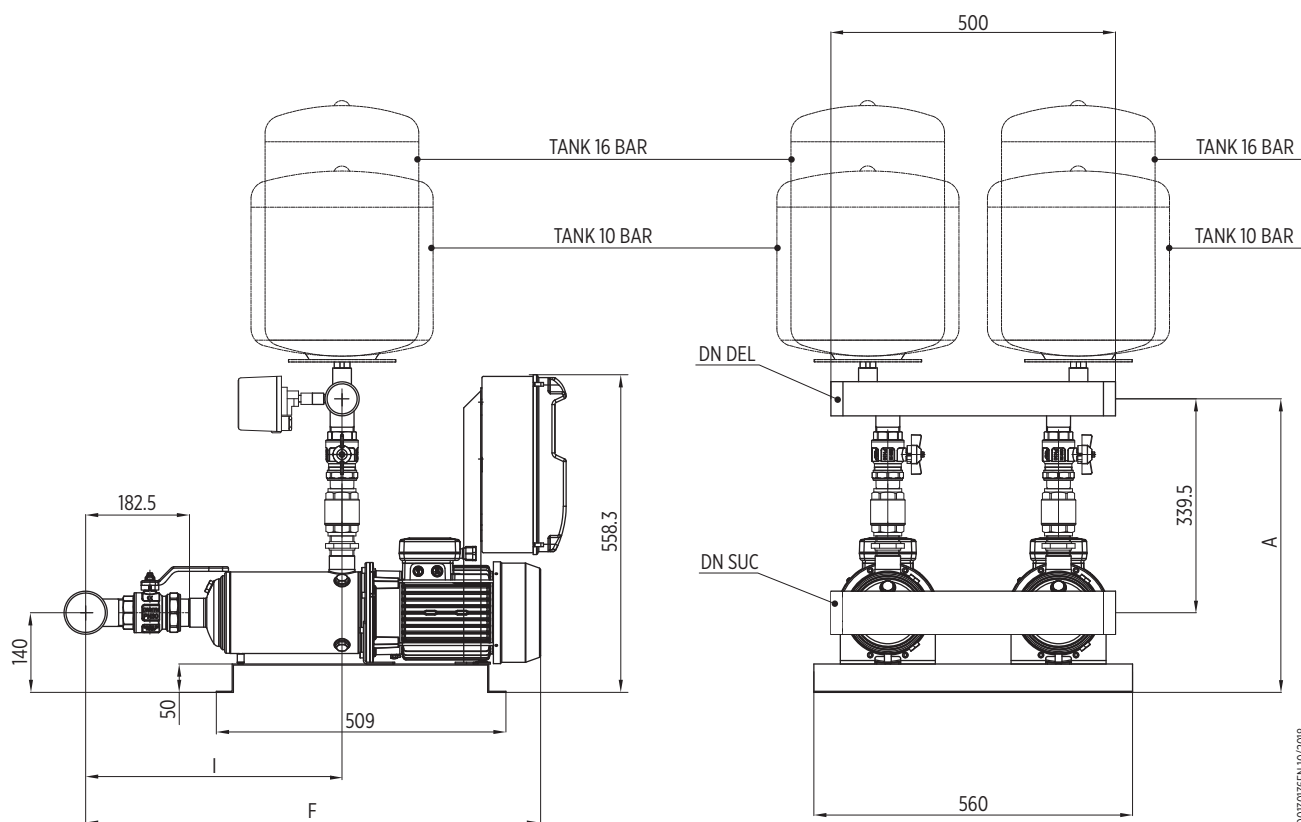
GPT 02 / EH 3-5 (DREIPHASEN-VERSION)

Modell	Elektrische Steuertafel	Abmessungen * [mm]			Sammelleitung		Gewicht [kg]
		A	F	I	DN ASP	DN MAN	
GPT02/EH3/03I007T5	QE2T/15A	479.5	524	264	G 2"	G 1" ½	54
GPT02/EH3/04I007T5		479.5	548	288			54
GPT02/EH3/05I007T5		479.5	572	312			58
GPT02/EH3/06I011T5		479.5	596	336			61
GPT02/EH3/07I011T5		479.5	620	360			68
GPT02/EH3/08I015T5		479.5	681	384			69
GPT02/EH3/09I015T5		479.5	705	408			71
GPT02/EH5/03I007T5	QE2T/15A	479.5	524	264	G 2"	G 1" ½	62
GPT02/EH5/04I011T5		479.5	548	288			62
GPT02/EH5/05I011T5		479.5	572	312			66
GPT02/EH5/06I015T5		479.5	633	336			69
GPT02/EH5/07I015T5		479.5	657	360			74
GPT02/EH5/08I018T5		479.5	728	384			78
GPT02/EH5/09I020T5		479.5	752	408			78

* Toleranz der Abmessungen ± 30 mm

GP...02 / EH SERIE - FÖRDER-RÜCKSCHLAGVENTIL (VM)

GP...02 / EH 9



0010036EN 10/2018

GPM 02 / EH 9 (EINPHASEN-VERSION)

Modell	Elektrische Steuertafel	Abmessungen * [mm]			Sammelleitung		Gewicht [kg]
		A	F	I	DN ASP	DN MAN	
GPM02/EH9/03I011M5	QE2M/16A	479.5	562.5	300.5	G 2" ½	G 2"	72
GPM02/EH9/04I015M5		479.5	634.5	330.5			73

* Toleranz der Abmessungen ± 30 mm

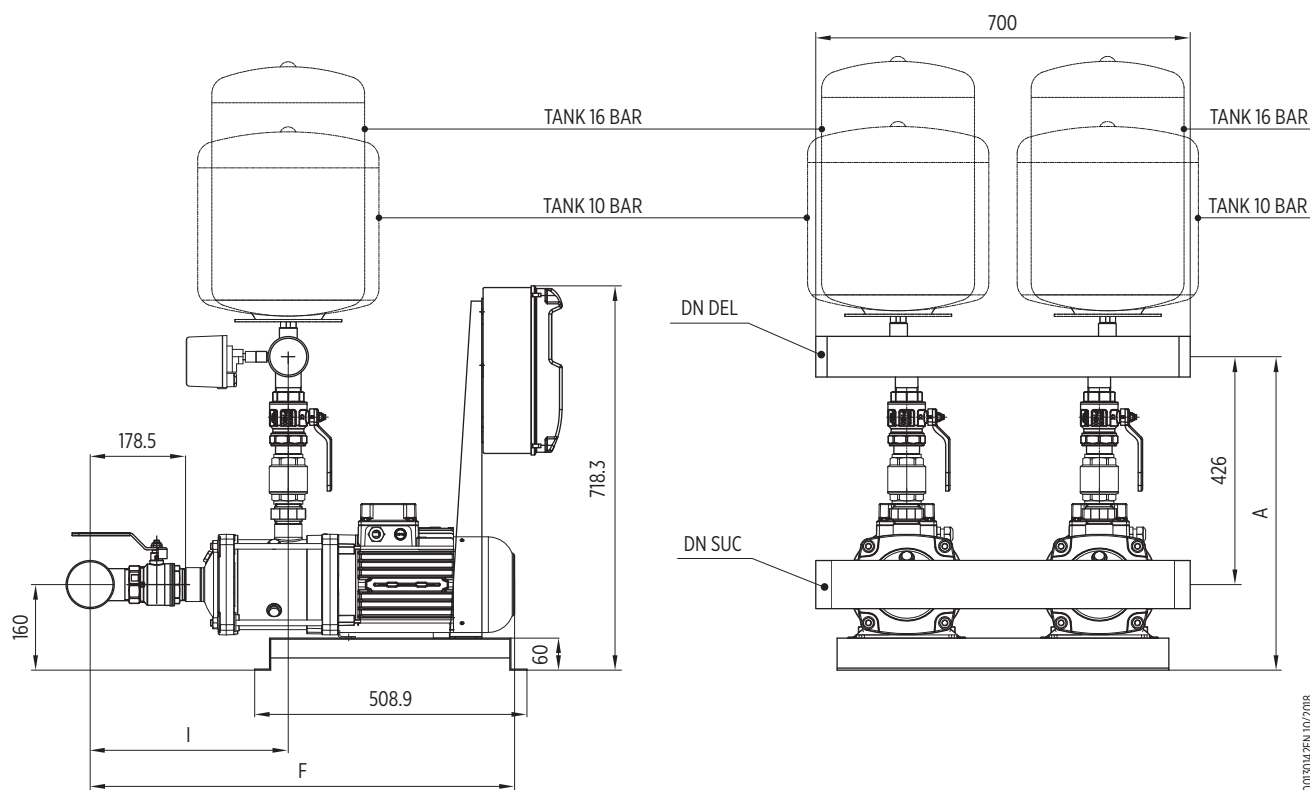
GPT 02 / EH 9 (DREIPHASEN-VERSION)

Modell	Elektrische Steuertafel	Abmessungen * [mm]			Sammelleitung		Gewicht [kg]
		A	F	I	DN ASP	DN MAN	
GPT02/EH9/03I011T5	QE2T/15A	479.5	564.5	300.5	G 2" ½	G 2"	70
GPT02/EH9/04I015T5		479.5	631.5	330.5			73
GPT02/EH9/05I022T5		479.5	708.5	360.5			78
GPT02/EH9/06I022T5		479.5	738.5	390.5			81
GPT02/EH9/07I030T5		479.5	803.5	420.5			90
GPT02/EH9/08I030T5		479.5	833.5	450.5			95

* Toleranz der Abmessungen ± 30 mm

GP...02 / EH SERIE - FÖRDER-RÜCKSCHLAGVENTIL (VM)

GPT 02 / EH 15-20 - KONFIGURATION BIS ZU 3 kW (DREIPHASEN)



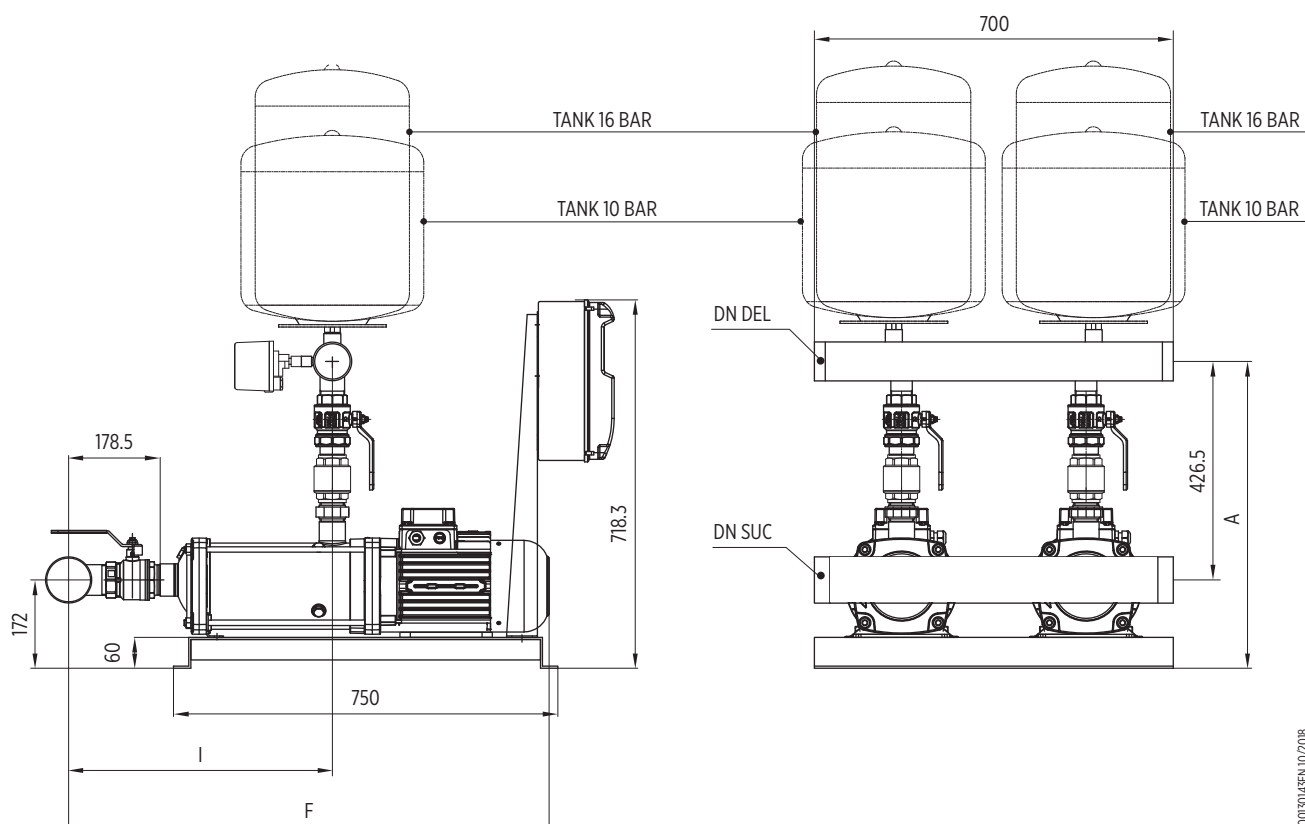
001304/2EN 10/2018

Modell	Elektrische Steuertafel	Abmessungen * [mm]			Sammelleitung		Gewicht [kg]
		A	F	I	DN ASP	DN MAN	
GPT02/EH15/02I015T5	QE2T/15A	586	663.5	322.5	G 3"	G 2" ½	80
GPT02/EH15/03I022T5		586	710.5	322.5			92
GPT02/EH15/04I030T5		586	793.5	370.5			96
GPT02/EH20/02I022T5	QE2T/15A	586	710.5	322.5	G 3"	G 2" ½	80
GPT02/EH20/03I030T5		586	745.5	322.5			92

* Toleranz der Abmessungen ± 30 mm

GP...02 / EH SERIE - FÖRDER-RÜCKSCHLAGVENTIL (VM)

GPT 02 / EH 15-20 - KONFIGURATION AB 4 kW (DREIPHASEN)



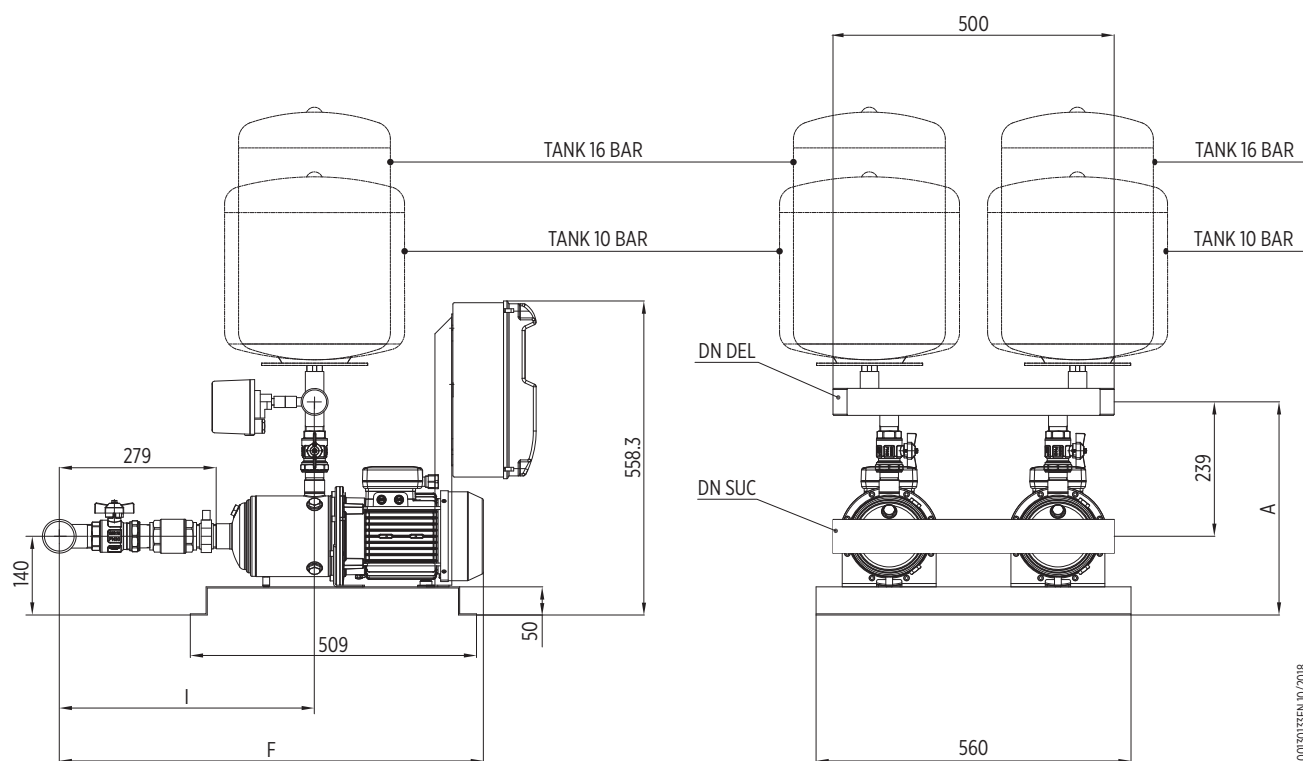
00130143EN 10/2018

Modell	Elektrische Steuertafel	Abmessungen * [mm]			Sammelleitung		Gewicht [kg]
		A	F	I	DN ASP	DN MAN	
GPT02/EH15/05I040T5	QE2T/15A	598.5	848.5	418.5	G 3"	G 2" ½	103
GPT02/EH15/06I055T5		598.5	910.5	466.5			120
GPT02/EH15/07I055T5		598.5	958.5	514.5			125
GPT02/EH20/04I040T5	QE2T/15A	598.5	800.5	370.5	G 3"	G 2" ½	96
GPT02/EH20/05I055T5		598.5	862.5	418.5			103

* Toleranz der Abmessungen ± 30 mm

GP...02 / EH SERIE - ANSAUG-RÜCKSCHLAGVENTIL (VA)

GPM 02 / EH 3-5 (EINPHASEN-VERSION)



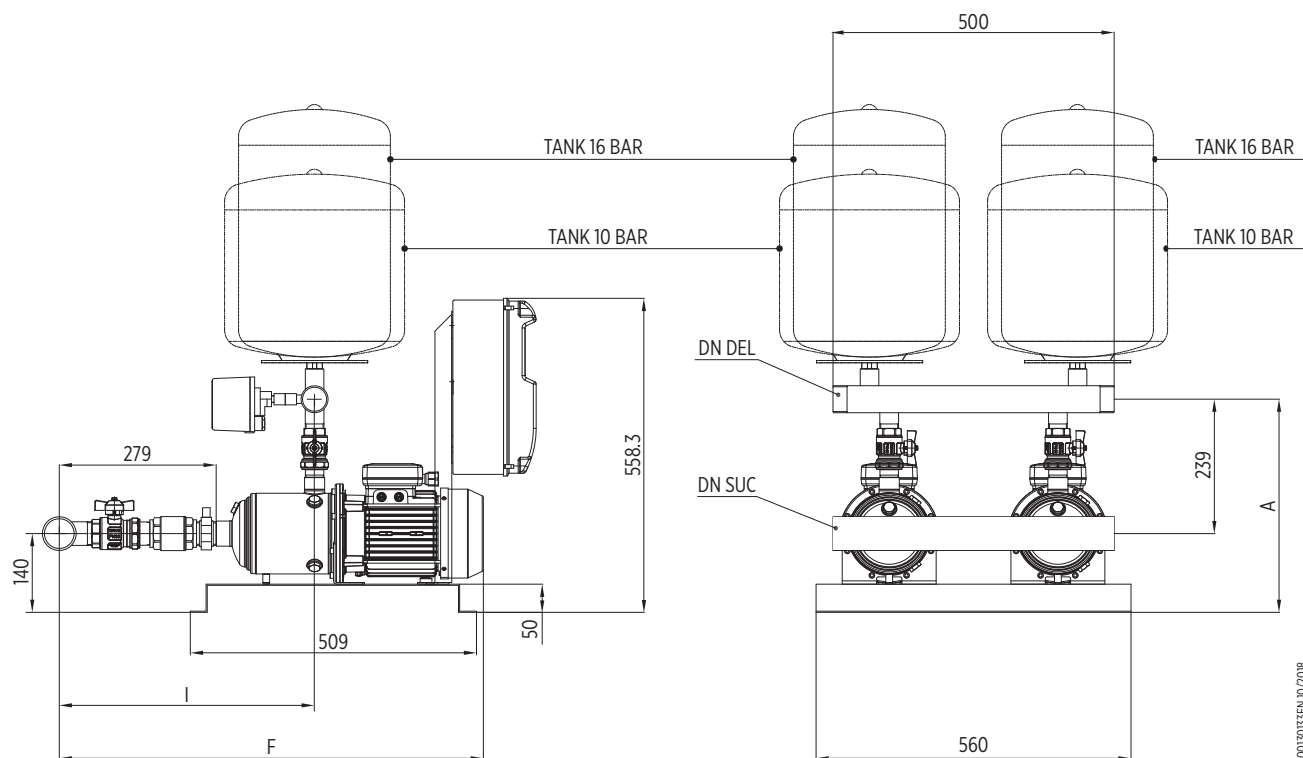
00030135EN 10/2018

Modell	Elektrische Steuertafel	Abmessungen * [mm]			Sammelleitung		Gewicht [kg]
		A	F	I	DN ASP	DN MAN	
GPM02/EH3/03I005M5	QE2M/16A	479.5	640	382	G 2"	G 1" ½	54
GPM02/EH3/04I005M5		479.5	664	406			54
GPM02/EH3/05I007M5		479.5	688	430			58
GPM02/EH3/06I011M5		479.5	712	454			61
GPM02/EH3/07I011M5		479.5	736	478			68
GPM02/EH3/08I015M5		479.5	802	502			68
GPM02/EH3/09I015M5		479.5	826	526			72
GPM02/EH5/03I005M5	QE2M/16A	479.5	640	382	G 2"	G 1" ½	62
GPM02/EH5/04I011M5		479.5	664	406			62
GPM02/EH5/05I011M5		479.5	688	430			67
GPM02/EH5/06I015M5		479.5	754	454			70
GPM02/EH5/07I015M5		479.5	778	478			75

* Toleranz der Abmessungen ± 30 mm

GP...02 / EH SERIE - ANSAUG-RÜCKSCHLAGVENTIL (VA)

GPT 02 / EH 3-5 (DREIPHASEN-VERSION)



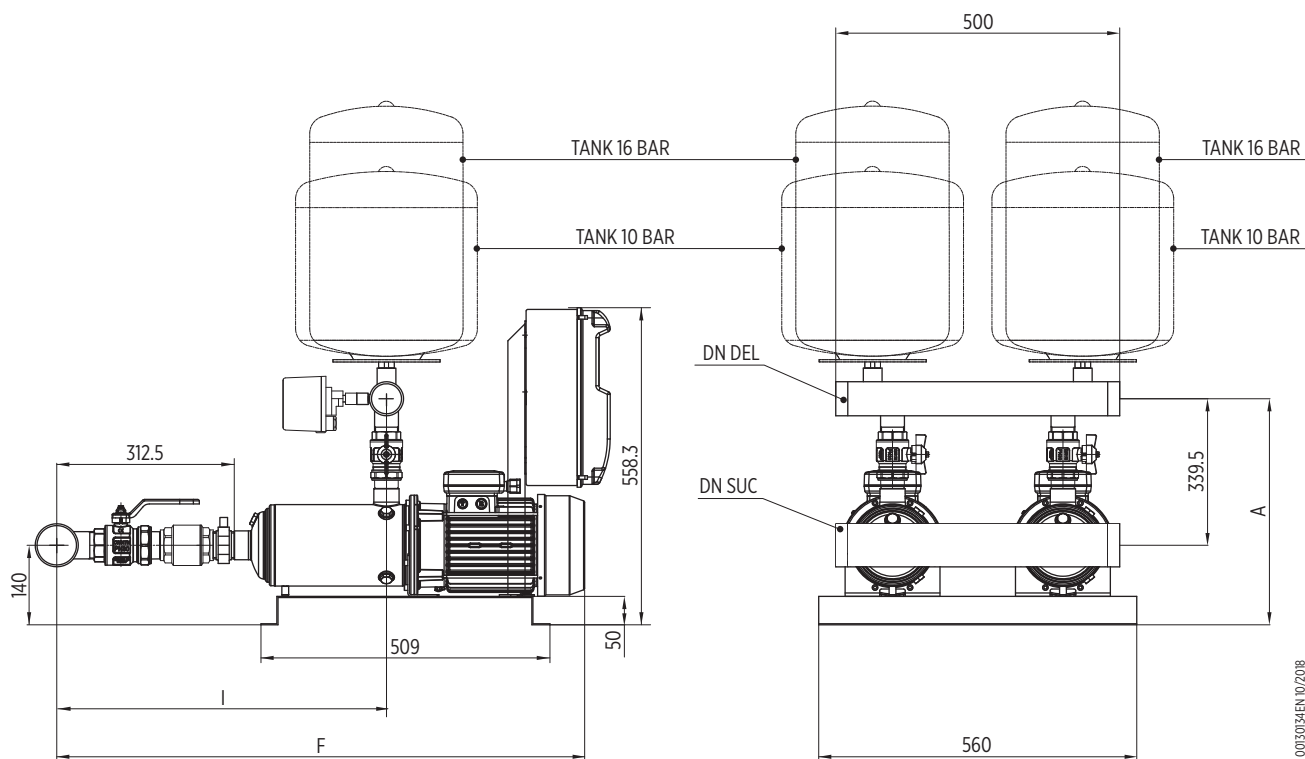
00130135EN 10/2018

Modell	Elektrische Steuertafel	Abmessungen * [mm]			Sammelleitung		Gewicht [kg]
		A	F	I	DN ASP	DN MAN	
GPT02/EH3/03I007T5	QE2T/15A	479.5	642	382	G 2"	G 1" ½	54
GPT02/EH3/04I007T5		479.5	666	406			54
GPT02/EH3/05I007T5		479.5	690	430			58
GPT02/EH3/06I011T5		479.5	714	454			61
GPT02/EH3/07I011T5		479.5	738	478			68
GPT02/EH3/08I015T5		479.5	799	502			69
GPT02/EH3/09I015T5		479.5	823	526			71
GPT02/EH5/03I007T5	QE2T/15A	479.5	642	382	G 2"	G 1" ½	62
GPT02/EH5/04I011T5		479.5	666	406			62
GPT02/EH5/05I011T5		479.5	690	430			66
GPT02/EH5/06I015T5		479.5	751	454			69
GPT02/EH5/07I015T5		479.5	775	478			74
GPT02/EH5/08I022T5		479.5	846	502			78
GPT02/EH5/09I022T5		479.5	870	526			78

* Toleranz der Abmessungen ± 30 mm

GP...02 / EH SERIE - ANSAUG-RÜCKSCHLAGVENTIL (VA)

GP...02 / EH 9



GPM 02 / EH 9 (EINPHASEN-VERSION)

Modell	Elektrische Steuertafel	Abmessungen * [mm]			Sammelleitung		Gewicht [kg]
		A	F	I	DN ASP	DN MAN	
GPM02/EH9/03I011M5	QE2M/16A	479.5	692.5	430.5	G 1" ½	G 2"	72
GPM02/EH9/04I015M5		479.5	764.5	460.5			73

* Toleranz der Abmessungen ± 30 mm

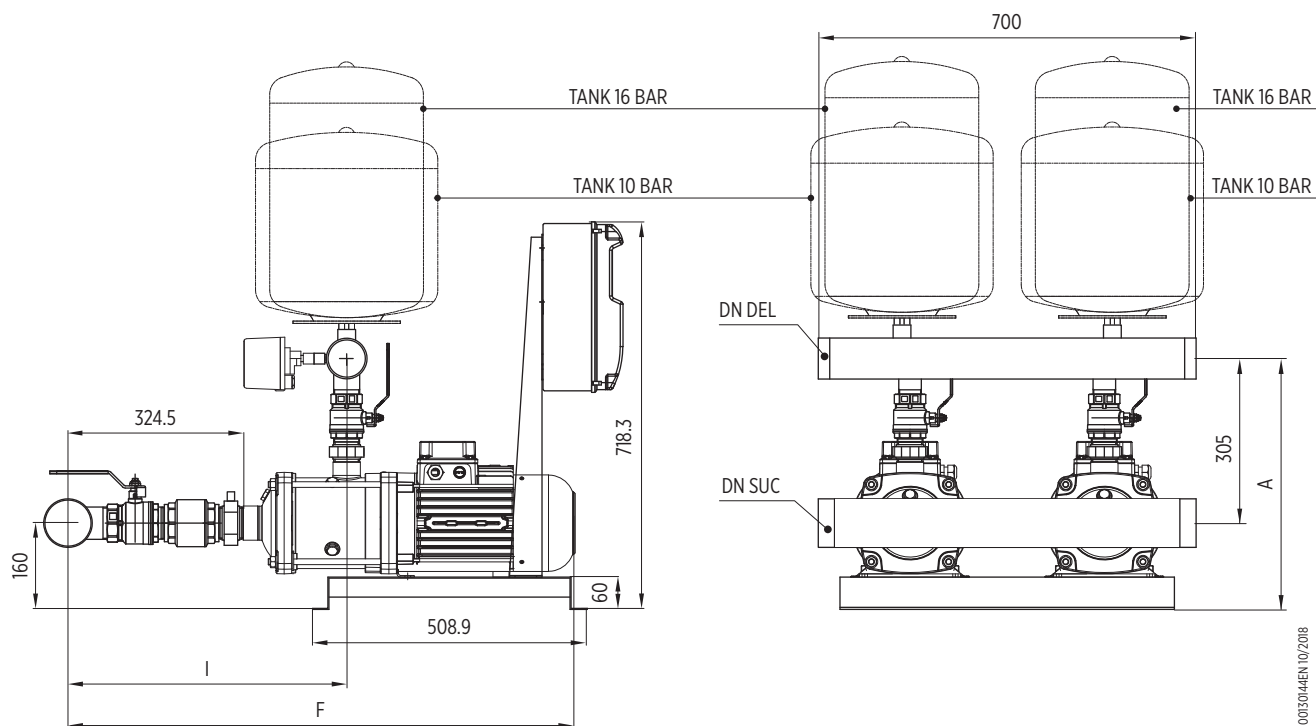
GPT 02 / EH 9 (DREIPHASEN-VERSION)

Modell	Elektrische Steuertafel	Abmessungen * [mm]			Sammelleitung		Gewicht [kg]
		A	F	I	DN ASP	DN MAN	
GPT02/EH9/03I011T5	QE2T/15A	479.5	694.5	430.5	G 2" ½	G 2"	70
GPT02/EH9/04I015T5		479.5	761.5	460.5			73
GPT02/EH9/05I022T5		479.5	838.5	490.5			78
GPT02/EH9/06I022T5		479.5	868.5	520.5			81
GPT02/EH9/07I030T5		479.5	933.5	550.5			90
GPT02/EH9/08I030T5		479.5	963.5	580.5			95

* Toleranz der Abmessungen ± 30 mm

GP...02 / EH SERIE - ANSAUG-RÜCKSCHLAGVENTIL (VA)

GPT 02 / EH 15-20 - KONFIGURATION BIS ZU 3 kW (DREIPHASEN)

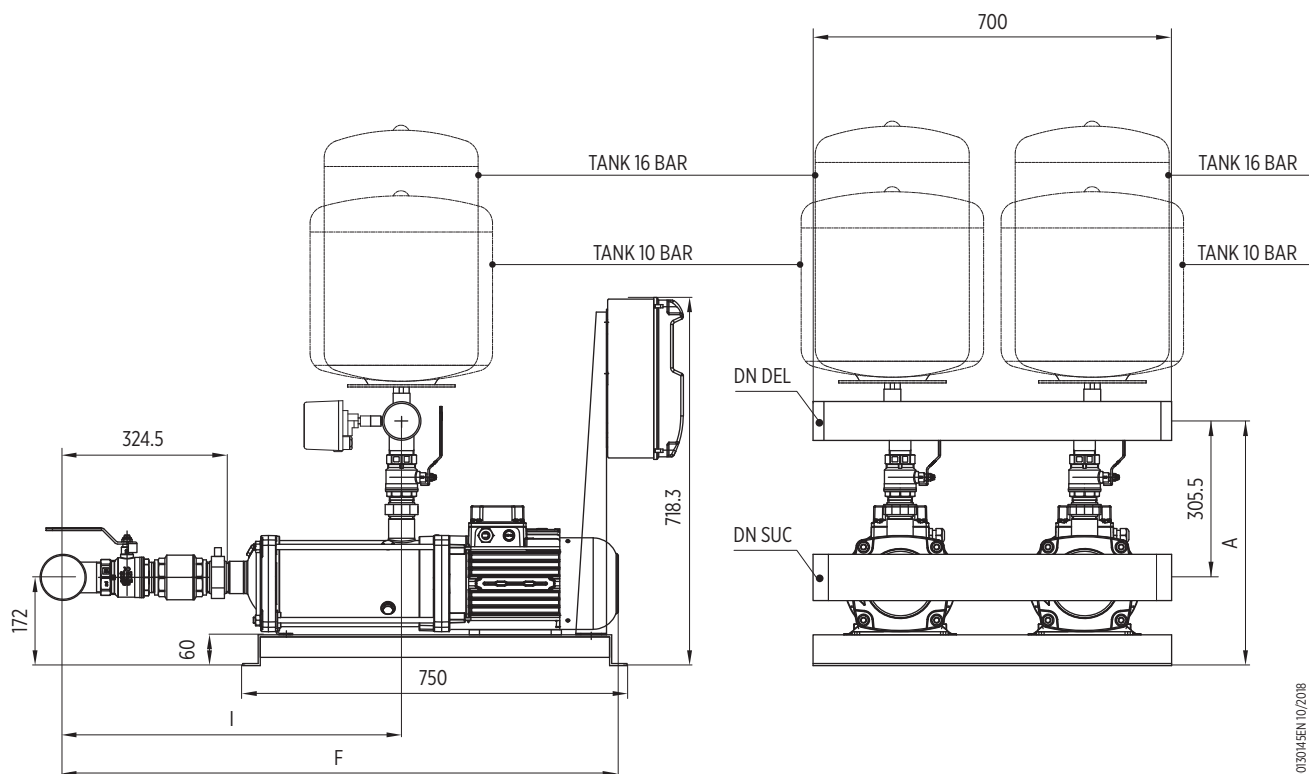


Modell	Elektrische Steuertafel	Abmessungen * [mm]			Sammelleitung		Gewicht [kg]
		A	F	I	DN ASP	DN MAN	
GPT02/EH15/02I015T5	QE2T/15A	465	797.5	468.5	G 3"	G 2" ½	80
GPT02/EH15/03I022T5		465	844.5	468.5			92
GPT02/EH15/04I030T5		465	927.5	516.5			96
GPT02/EH20/02I022T5	QE2T/15A	465	844.5	856.5	G 3"	G 2" ½	80
GPT02/EH20/03I030T5		465	879.5	891.5			92

* Toleranz der Abmessungen ± 30 mm

GP...02 / EH SERIE - ANSAUG-RÜCKSCHLAGVENTIL (VA)

GPT 02 / EH 15-20 - KONFIGURATION AB 4 kW (DREIPHASEN)



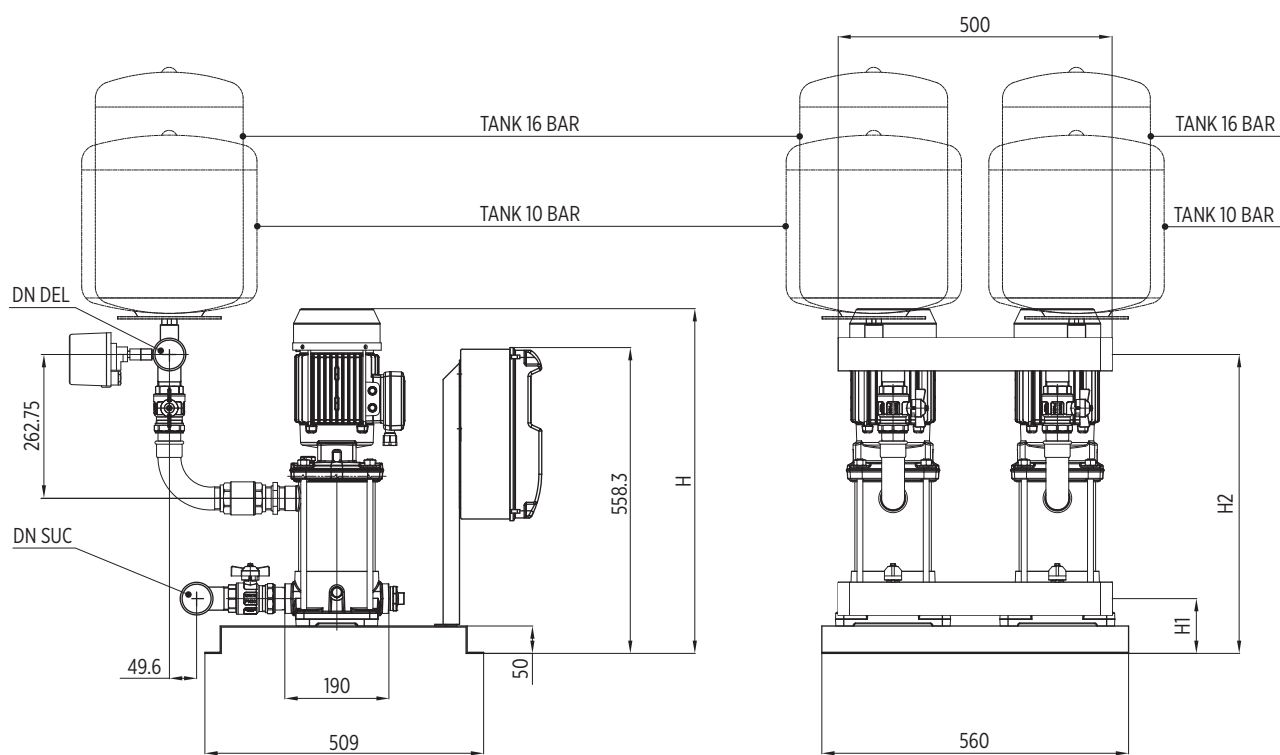
001304SEN 10/2018

Modell	Elektrische Steuertafel	Abmessungen * [mm]			Sammelleitung		Gewicht [kg]
		A	F	I	DN ASP	DN MAN	
GPT02/EH15/02I015T5	QE2T/15A	477.5	982.5	564.5	G 3"	G 2" ½	103
GPT02/EH15/03I022T5		477.5	1044.5	612.5			120
GPT02/EH15/04I030T5		477.5	1092.5	660.5			125
GPT02/EH20/04I040T5	QE2T/15A	477.5	934.5	946.5	G 3"	G 2" ½	80
GPT02/EH20/05I055T5		477.5	996.5	1008.5			92

* Toleranz der Abmessungen ± 30 mm

GP...02 / EM SERIE - FÖRDER-RÜCKSCHLAGVENTIL (VM)

GP...02 / EH 3-5



003037EN 10/2018

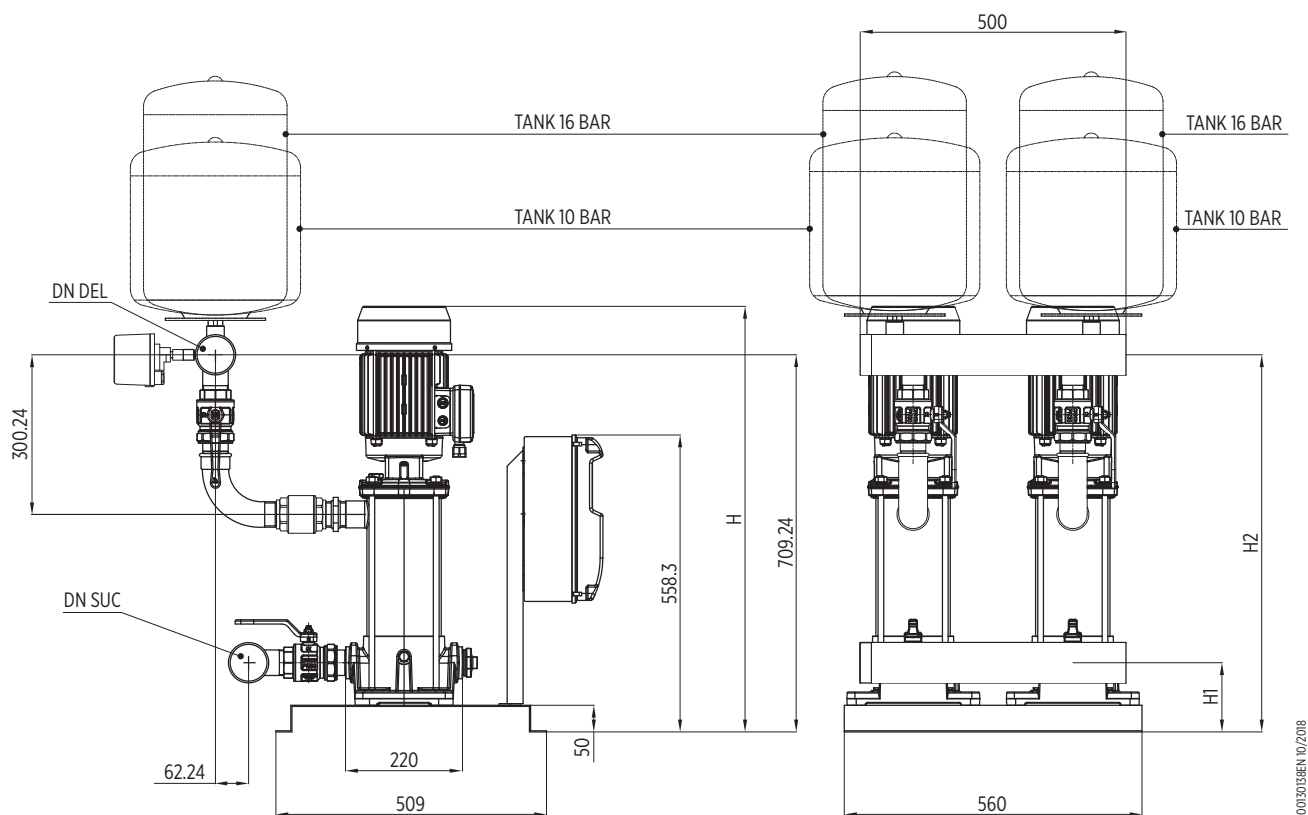
GPT 02 / EM 3-5 (DREIPHASEN-VERSION)

Modell	Elektrische Steuertafel	Abmessungen * [mm]			Sammelleitung		Gewicht [kg]
		H	H1	H2 (Vers. R)	DN ASP	DN MAN	
GPT02/EM3/03RG007T5	QE2T/15A	515.5	100	473.75	G 2"	G 2"	69
GPT02/EM3/04RG007T5		539.5	100	497.75			73
GPT02/EM3/05RG007T5		563.5	100	521.75			76
GPT02/EM3/06RG011T5		587.5	100	545.75			83
GPT02/EM3/07RG011T5		611.5	100	569.75			83
GPT02/EM3/08RG015T5		677.5	100	593.75			87
GPT02/EM3/09RG015T5		701.5	100	617.75			77
GPT02/EM5/03RG007T5	QE2T/15A	515.5	100	473.75	G 2"	G 2"	77
GPT02/EM5/04RG011T5		539.5	100	497.75			82
GPT02/EM5/05RG011T5		563.5	100	521.75			85
GPT02/EM5/06RG015T5		629.5	100	545.75			90
GPT02/EM5/07RG015T5		653.5	100	569.75			101
GPT02/EM5/08RG022T5		716.5	100	593.75			110
GPT02/EM5/09RG022T5		740.5	100	617.75			115

* Toleranz der Abmessungen ± 30 mm

GP...02 / EM SERIE - FÖRDER-RÜCKSCHLAGVENTIL (VM)

GP...02 / EM 9



00130138EN 10/2018

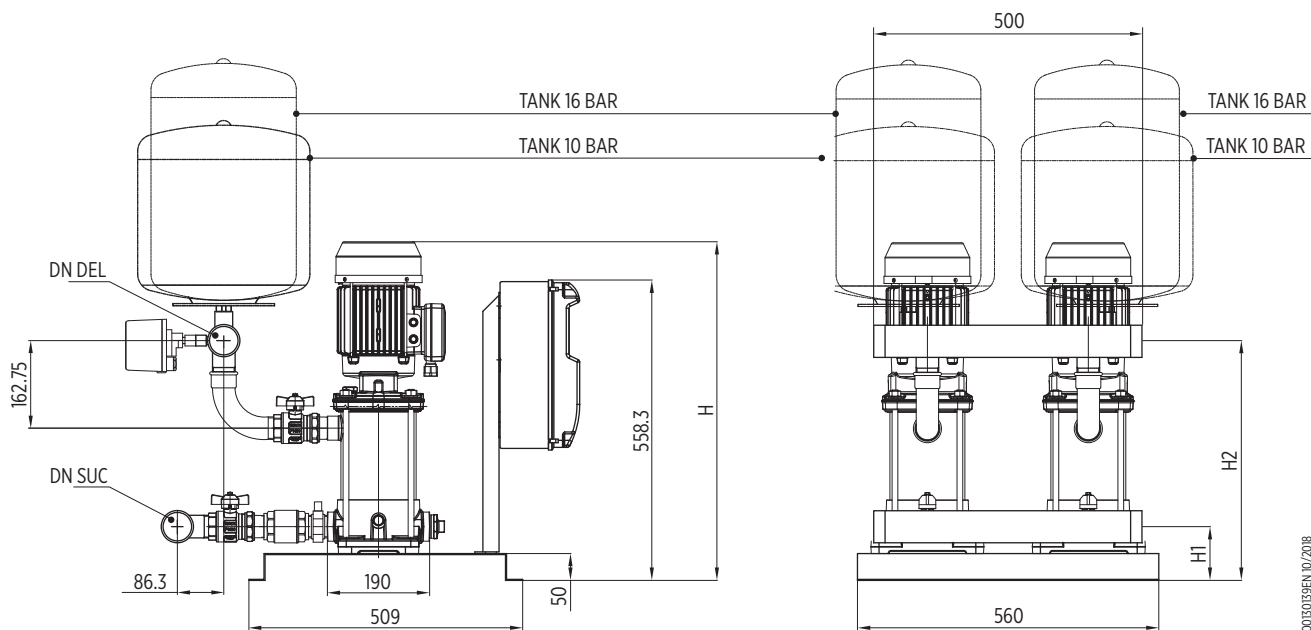
GPT 02 / EM 9 (DREIPHASEN-VERSION)

Modell	Elektrische Steuertafel	Abmessungen * [mm]			Sammelleitung		Gewicht [kg]
		H	H1	H2 (Vers. R)	DN ASP	DN MAN	
GPT02/EM9/03RG011T5	QE2T/15A	563.5	130	559.24	G 2" ½	G 2" ½	87
GPT02/EM9/04RG015T5		635.5	130	589.24			88
GPT02/EM9/05RG022T5		704.5	130	619.24			100
GPT02/EM9/06RG022T5		734.5	130	649.24			105
GPT02/EM9/07RG030T5		802.5	130	679.24			110
GPT02/EM9/08RG030T5		832.5	130	709.24			120

* Toleranz der Abmessungen ± 30 mm

GP...02 / EM SERIE - ANSAUG-RÜCKSCHLAGVENTIL (VA)

GP...02 / EH 3-5



001019EN 11/2018

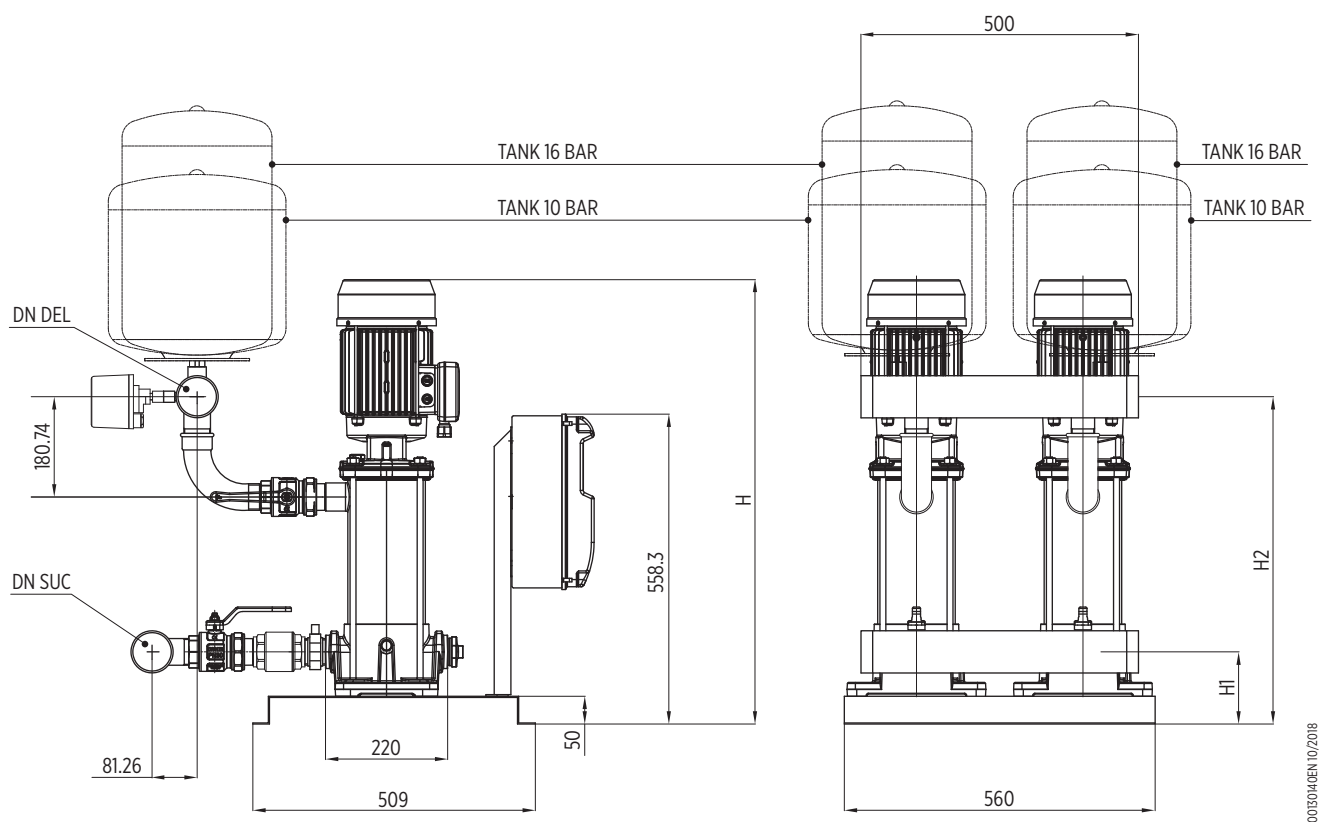
GPT 02 / EM 3-5 (DREIPHASEN-VERSION)

Modell	Elektrische Steuertafel	Abmessungen * [mm]			Sammelleitung		Gewicht [kg]
		H	H1	H2 (Vers. R)	DN ASP	DN MAN	
GPT02/EM3/03RG007T5	QE2T/15A	515.5	100	373.75	G 2"	G 2"	69
GPT02/EM3/04RG007T5		539.5	100	397.75			73
GPT02/EM3/05RG007T5		563.5	100	421.75			76
GPT02/EM3/06RG011T5		587.5	100	445.75			83
GPT02/EM3/07RG011T5		611.5	100	469.75			83
GPT02/EM3/08RG015T5		677.5	100	493.75			87
GPT02/EM3/09RG015T5		701.5	100	517.75			77
GPT02/EM5/03RG007T5	QE2T/15A	515.5	100	373.75	G 2"	G 2"	77
GPT02/EM5/04RG011T5		539.5	100	397.75			82
GPT02/EM5/05RG011T5		563.5	100	421.75			85
GPT02/EM5/06RG015T5		629.5	100	445.75			90
GPT02/EM5/07RG015T5		653.5	100	469.75			101
GPT02/EM5/08RG022T5		716.5	100	493.75			110
GPT02/EM5/09RG022T5		740.5	100	517.75			115

* Toleranz der Abmessungen ± 30 mm

GP...02 / EM SERIE - ANSAUG-RÜCKSCHLAGVENTIL (VA)

GP...02 / EM 9



003004EN 10/2018

GPT 02 / EM 9 (DREIPHASEN-VERSION)

Modell	Elektrische Steuertafel	Abmessungen * [mm]			Sammelleitung		Gewicht [kg]
		H	H1	H2 (Vers. R)	DN ASP	DN MAN	
GPT02/EM9/03RG011T5	QE2T/15A	563.5	130	439.74	G 2" ½	G 2" ½	87
GPT02/EM9/04RG015T5		635.5	130	469.74			88
GPT02/EM9/05RG022T5		704.5	130	499.74			100
GPT02/EM9/06RG022T5		734.5	130	529.74			105
GPT02/EM9/07RG030T5		802.5	130	559.74			110
GPT02/EM9/08RG030T5		832.5	130	589.74			120

* Toleranz der Abmessungen ± 30 mm

ANMERKUNGEN

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



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



10000018209 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.