

CMT CROP MANAGEMENT TECHNOLOGIES

PRODUKTKATALOG 2013/2014

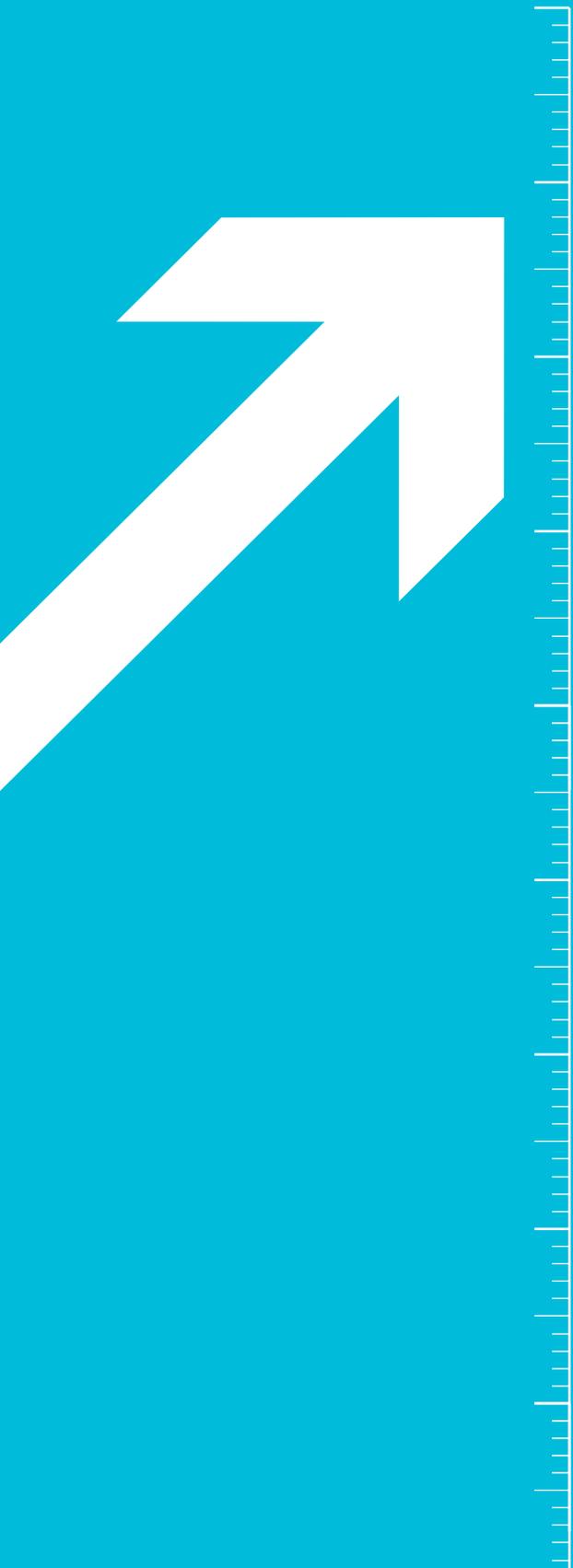
WWW.NETAFIM.DE

 **NETAFIM™**
GROW MORE WITH LESS

DIE WIRTSCHAFTLICHKEIT **EINFACH STEIGERN**

mit Steuerungs- & Fertigungs-
technik von NETAFIM™.

Modernste Mikroprozessor gesteuerte
Programme helfen Ihnen, Ihre Bewässerungs-,
Klima- oder Fertigungssteuerung zu optimieren.
Sparen Sie so nicht nur wertvolles Wasser,
sondern auch Dünger und Arbeitszeit.



ERSTKLASSIGE CMT PRODUKTE

AUS DEM NEUEN CMT GESAMTPROGRAMM

Sehr geehrter Geschäftspartner,

mit den erstklassigen CMT Produkten aus dem neuen CMT Produktkatalog von NETAFIM™, können Sie jetzt noch schneller am Erfolgsrad drehen. Dieses Nachschlagewerk wurde grundlegend neu erstellt und soll Sie bei der Produktauswahl und Ihren Planungen unterstützen.

Es hat sich viel getan: Ab 2013 präsentieren wir unsere komplette CMT Produktpalette inklusive allen wichtigen Ersatzteilen, sowie Tipps und Planungshilfen im separaten Katalog exklusiv für unsere autorisierten CMT Partner. Zusätzlich bietet NETAFIM™ ab sofort für Händler und Installateure jährliche CMT Produkt- und Technischulungen im kleinen Rahmen an, um immer auf dem neuesten Stand der Technik zu sein.

Drehen Sie mit NETAFIM™ gemeinsam am Erfolgsrad und lassen Sie uns die Faszination Technik erleben.

Ihr Hans-Henning Lentz
CMT Produktmanager

Ebenfalls neu ab 2013: Die neue Firmware des NMC Pro Bewässerung steuert analoge Bodenfeuchtesensoren und Tensiometer direkt an. Das lang erwartete Feature wurde nun in die Software 3.05 mit eingebunden und wird kostenlos bereitgestellt.

Es gelten ausschließlich unsere in der Preisliste abgedruckten Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Irrtümer bezüglich der abgebildeten Produkte und der Preis- und Textangaben sowie nach dem Erscheinen auftretender Preis- und Produktänderungen vorbehalten.

NETAFIM™ CMT PRODUKTKATALOG 2013/2014

INHALTSVERZEICHNIS

NMC STEUERGERÄTE

NMC Junior	1
NMC Junior Zubehör	2
NMC Junior Ersatzteile	4
NMC Pro	5
NMC Pro Zubehör	7
NMC Pro Ersatzteile	11
NMC DC	13
NMC DC Zubehör	14
NMC DC Ersatzteile	16
NMC Zubehör Ersatzteile	16

NMC SENSOREN

NMC Bodenfeuchtesensoren	18
NMC Temperatur- und Feuchtesensoren	18
NMC Strahlungssensoren	19
NMC Regensensoren	20
NMC Windsensor	20
NMC Wetterstationen	21
NMC CO ₂ Sensor	21
NMC Drucksensor	22
NMC Sensoren Zubehör	22
NMC Sensoren Ersatzteile	23

DECODERSYSTEME

SingleNet	25
SingleNet Decoder	27
SingleNet Ersatzteile	28
RadioNet	29
RadioNet Ersatzteile	32

NUTRIGATION™ DÜNGERDOSIERER

NetaJet 3G	35
NetaJet 3G Ersatzteile	46
FertiKit™ 3G	48
FertiKit™ 3G Ersatzteile	57
FertiKit™ 3G Zubehör	58
NetaFlex™ 3G	59
DMS Drainmengen- und EC Messung	63
DMS Ersatzteile	64
EC/pH Zubehör	64
Dosierkanal Erweiterungsrahmen	65
Impuls Wasserzähler	66
Düngemittelzähler	67
Impuls Wasser- und Düngemittelzähler Ersatzteile	68
Filter für Düngertanks	68

WISSENSWERTES

Elektrische Anschlüsse	69
Verwendbare Säuren für Nutrigation™ Düngerdosierer	70
10 Gründe, die Sie überzeugen werden	72

NMC STEUERGERÄTE

ALL-IN-ONE LÖSUNG FÜR IHRE BEWÄSSERUNGS- ODER KLIMASTEUERUNG

NETAFIM™ Steuergeräte der NMC Serie sind die perfekten Begleiter für Ihr Bewässerungs- oder Klimaprojekt. Durch den modularen Aufbau vom NMC Pro ist dieser bestens für die Zukunft gerüstet und wächst mit Ihrem Projekt mit. Sie entscheiden selbst was Sie benötigen und automatisieren möchten. Die All-In-One Lösung für Ihre Bewässerungs- oder Klimasteuerung in nur einem Gerät.

NMC JUNIOR

ERSCHWINGLICHE STEUERUNG MIT MULTIFUNKTIONEN IM KOMPAKTEN FORMAT UND EINFACHER HANDHABUNG FÜR KLEINE ANWENDUNGEN IN DER BEWÄSSERUNG, FERTIGATION ODER KLIMASTEUERUNG. STEUERGERÄT MIT LED HINTERGRUNDBELEUCHTETEM 5.5 ZOLL LCD GRAFIKDISPLAY IN KUNSTSTOFFBOX MIT 15 RELAIS-AUSGÄNGEN



NMC JUNIOR SB



NMC JUNIOR DD

NMC JUNIOR BEWÄSSERUNG SB

74340-004981

EIGENSCHAFTEN

Mehrfache Pumpensteuerung · Filterspülung · EC und pH Überwachung · bis zu 10 Dosierprogramme · umfangreiche Protokolle aller Sensor-Messdaten und Grafik-Anzeigen · bis zu 15 Bewässerungsprogramme · bis zu 6 Startzeiten pro Programm · bis zu 99 Takte pro Startzeit · maximal 15 Ventile pro Programm · bis zu 15 externe Auflagebedingungsprogramme · bis zu 5 dynamische Kühlungsprogramme.

TECHNISCHE DATEN

15 Ausgänge mit 24 VAC · 6 digitale Eingänge für Wasserzähler, Düngemittelzähler, DP Schalter, usw. · 5 analoge Eingänge für EC, pH, 2 x Temperatur und Feuchtigkeit · Überspannungsschutz aller Ein- und Ausgänge · Spannungsversorgung 230 VAC 50 Hz 0.7 A · IP 65 Schutzgehäuse · Gewicht: ca. 5.5 kg · Abmessungen: ca. 29x36x19 cm · Lieferung inkl. Ersatzsicherungen und Memory Backup Key.

NMC JUNIOR BEWÄSSERUNG DD

74340-013904

Wie zuvor, jedoch als Double Door Ausführung, mit zusätzlicher Gehäusetür als Witterungsschutz für Display und Keyboard.

NMC JUNIOR KLIMA SB

74340-004987

EIGENSCHAFTEN

Regelung von bis zu 4 Ventilatorgruppen · 1 Pumpenlinie für Kühlpads · bis zu 7 Lüftungskontrollen (Dachfenster, Seitenvorhänge) · Heizprogramm für bis zu 4 Heizer · bis zu 2 Schattierschirme · bis zu 4 Nebelventile · bis zu 4 Gruppen von Zirkulationsventilatoren · CO₂ Regelung · Notfall Programm · Frischluftbehandlung.

TECHNISCHE DATEN

15 Ausgänge mit 24 VAC · 6 digitale Eingänge für Windgeschwindigkeit, Regensensor und Regenmesser, usw. · 5 analoge Eingänge für 2 x Temperatur, Feuchtigkeit, Strahlung und CO₂ · Überspannungsschutz aller Ein- und Ausgänge · Spannungsversorgung 230 VAC 50 Hz 0.7 A · IP 65 Schutzgehäuse · Gewicht: ca. 5.5 kg · Abmessungen: ca. 29x36x19 cm · Lieferung inkl. Ersatzsicherungen und Memory Backup Key.

NMC JUNIOR KLIMA DD

AUF ANFRAGE

Wie zuvor, jedoch als Double Door Ausführung, mit zusätzlicher Gehäusetür als Witterungsschutz für Display und Keyboard.

NMC JUNIOR ZUBEHÖR

KOMMUNIKATIONSKARTE RS-232 FÜR NMC JUNIOR

74340-006600

Plug & Play Erweiterungsmodul zum Einstecken in den NMC Junior · die RS-232 Kommunikationskarte bietet die Möglichkeit mittels einer Mux Box RS-232 eine Verbindung zum PC herzustellen · über die Software NMC Net kann eine komfortable Bedienung vom PC aus erfolgen · bis zu 100 verschiedene NMC Steuergeräte können in einem Netzwerk miteinander verbunden werden · die Gesamtkabellänge der RS-232 Schnittstelle darf 6 m nicht überschreiten.



KOMMUNIKATIONSKARTE RS-485 FÜR NMC JUNIOR

74340-006700

Wie zuvor, jedoch mit RS-485 Schnittstelle, zum Verbinden mehrerer Steuergeräte im Netzwerk über die Mux Box RS-485 · die RS-485 Schnittstelle eignet sich besonders für längere Leitungslängen.



MUX BOX RS-232 INKL. STEUERSOFTWARE NMC NET

74340-003500

Die Mux Box verbindet sämtliche angeschlossene Controller über die RS-232 Schnittstelle mit dem PC · über die mitgelieferte Software NMC Net kann eine komfortable Bedienung über den PC erfolgen · PC Anschluss: 4 m Kabel mit DB9 Stecker für die serielle Schnittstelle (COM Port) · Spannungsversorgung 230 VAC 50 Hz 0.1 A · inkl. 150 cm Netzkabel · IP 65 Schutzgehäuse · Abmessungen: ca. 21x24x11 cm · Systemvoraussetzungen für NMC Net: Pentium III mit 750 MHz · 256 MB RAM · Windows 98 SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista oder Windows 7.



MUX BOX RS-485 INKL. STEUERSOFTWARE NMC NET

74340-003600

Wie zuvor, jedoch als RS-485 Ausführung für lange Leitungslängen.

LINE DRIVER RS-232 AUF RS-485

74340-003790

Schnittstellenwandler von RS-232 auf RS-485, wenn eine vorhandene RS-232 Kommunikationskarte weiter genutzt werden soll, aber auf Grund der Entfernung eine RS-485 Schnittstelle benötigt wird · Spannungsversorgung 230 VAC 50 Hz 0.1 A · inkl. 150 cm Netzkabel · IP 65 Schutzgehäuse · Abmessungen: ca. 21x24x11 cm.



IRCU GPRS REMOTE EINHEIT

74300-005000

GPRS Modul zur komfortablen Internet Fernsteuerung der angeschlossenen NMC Controller über ein GSM Funknetz · Quad Band GSM 850/900/1800/1900 MHz · GPRS multi-slot Klasse 12 · Spannungsversorgung: 12 VDC · integrierte RS-232 oder RS-485 Schnittstelle · Hutschienenmontage · inkl. Stabantenne mit SMA Stecker, 3 m RG 174 Kabel und Magnetfuß · Abmessungen: ca. 11x10x6 cm · online Konfiguration durch NETA-FIM notwendig · Softwaretool für virtuelle COM Port Verbindung zum NMC Net · Systemvoraussetzungen: Pentium III mit 750 MHz · 256 MB RAM · Windows 98 SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista oder Windows 7 · Internetverbindung.



NMC KOMMUNIKATIONSKABEL FÜR RS-232 UND RS-485

77100-005010

Speziell geschirmtes Erdkabel für den Kommunikationsbus · 4 x 0.35 mm² · PVC Isolierung.



NETZTEIL 12 VDC FÜR IRCU, HUTSCHIENENMONTAGE

74340-001820

Professionelles Netzteil zur Hutschienenmontage in Schaltschränken zur 12 VDC Spannungsversorgung der iRCU · Eingang: 100-240 VAC 50/60 Hz 1.1 A · Ausgang: 12 VDC 3.3 A.

**MEMORY BACKUP KEY FÜR NMC JUNIOR**

74340-009000

Datenstick zur Speicherung der Geräteeinstellungen auf einem externen Datenträger · NICHT für den NMC Pro geeignet.

**ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ 230 V**

74340-003750

RPLP Modul zum Schutz des NMC vor Überspannungen aus dem Stromleitungsnetz · geeignet für 230 VAC Netzspannung · max. 2.5 A · Erdungsanschluss erforderlich · IP 56 Schutzgehäuse · Abmessungen: ca. 11x14x6 cm.

**ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR RS-232 UND RS-485 NETZWERKE**

74340-003700

Schützt den NMC oder andere verbundene Komponenten vor Überspannungen aus dem Kommunikationsbus · Erdungsanschluss erforderlich · IP 56 Schutzgehäuse · Abmessungen: ca. 15x9x6 cm.

**USB – SERIELL ADAPTER**

74360-007150

Adapter für Computer, die über keine serielle Schnittstelle (COM Port) mehr verfügen · USB 2.0 A Stecker auf DB9 · inkl. 80 cm USB Verlängerungskabel und Treiber CD für Windows 98 SE, ME, 2000, XP, Vista und Windows 7.

**NMC JUNIOR ERSATZTEILE****NMC JUNIOR ERSATZTEILE**

Netzteil	74340-009400
I/O Karte	74340-009490
CPU Board inkl. Tastatur	74340-009485
LCD Display mit LED Hintergrundbeleuchtung	74340-004920
Flachkabel für I/O Karte	74340-004972
Flachkabel für Display Karte	74340-004973
Glassicherung 5x20 mm 0.5 A, 250 V	98075-018380
Glassicherung 5x20 mm 1 A, 250 V	77100-000400
Glassicherung 5x20 mm 1.25 A, 250 V	77100-000420
Glassicherung 5x20 mm 2 A, 250 V	77100-000440



NMC PRO

HOCHENTWICKELTE BEWÄSSERUNGS- UND KLIMASTEUERUNG MIT MULTIFUNKTIONEN IN MODULARER BAUWEISE. BASISSTEUERGERÄT MIT LED HINTERGRUNDBELEUCHTETEM 5.5 ZOLL LCD GRAFIKDISPLAY IN KUNSTSTOFFBOX INKL. 2 X 24 VAC AUSGANGSKARTE, 1 X DIGITALE EINGANGSKARTE UND 1 X ANALOGE EINGANGSKARTE



NMC PRO SM



NMC PRO LG

NMC PRO BEWÄSSERUNG SM · 16DO · 11AI · 8DI

74340-013275

EIGENSCHAFTEN

bis zu 15 Bewässerungsprogramme · Steuerung nach Zeitplan, externen Konditionen, Strahlungssumme oder analogen Bodenfeuchtesensoren · bis zu 40 Ventile sequenziell oder gruppiert pro Bewässerungsprogramm · bis zu 10 unabhängige Dosierprogramme · duale EC/pH Messung · EC Vormischung von Drain- und Frischwasser · bis zu 8 Drainwasserzähler · Drain EC Messung · bis zu 24 Filterspülprogramme · bis zu 8 dynamische Kühlprogramme nach Temperatur und Feuchtigkeit.

TECHNISCHE DATEN

bis zu 40 Ausgänge mit 24 VAC (8 je Steckkarte) · bis zu 64 Relaiskontakte (8 je Steckkarte) · bis zu 256 Ausgänge 12 VDC Impuls über Decodersysteme SingleNet und RadioNet · bis zu 32 digitale Eingänge (8 je Steckkarte) · bis zu 33 analoge Eingänge (11 je Steckkarte) · Anschlussmöglichkeit für bis zu 3 Erweiterungsboxen wodurch die Anzahl der Ausgänge auf maximal 256 erhöht werden kann · analoge Eingänge stehen maximal 121 Stück* zur Verfügung, digital bis zu 32 · Überspannungsschutz aller Ein- und Ausgänge · Spannungsversorgung 230 VAC 50 Hz 0.7 A · IP 65 Schutzgehäuse · Gewicht: ca. 6 kg · Abmessungen: ca. 40x50x18 cm · Lieferung inkl. Ersatzsicherungen, Memory Backup Key und SD Karte für Firmware Updates.

*Erst ab Firmware Stand 3.05 / 1.04 verfügbar.

NMC PRO BEWÄSSERUNG LG · 16DO · 11AI · 8DI

74340-013884

Wie zuvor, jedoch in größerem Gehäuse, mit zusätzlicher Gehäusetür als Witterungsschutz für Display und Tastatur.



NMC PRO KLIMA SM · 0 ZONEN · 16DO · 11AI · 8DI**74340-013866****EIGENSCHAFTEN**

Ventilationssteuerung nach Wind- und Leeseite · Steuerung von Schattier- und Klimaschirmen · Heizung für bis zu 5 Netzwerke · bis zu 8 Nebelventile pro Zone mit Selbstlerneffekt · Fan & Pad Steuerung in 8 Stufen · CO₂ Düngung · Luftzirkulationsbetrieb · 4 Beleuchtungsstränge pro Zone.

TECHNISCHE DATEN

bis zu 40 Ausgänge mit 24 VAC (8 je Steckkarte) · bis zu 64 Relaiskontakte (8 je Steckkarte) · bis zu 32 digitale Eingänge (8 je Steckkarte) · bis zu 44 analoge Eingänge (11 je Steckkarte) · Anschlussmöglichkeit für bis zu 3 Erweiterungsboxen, wodurch die Anzahl der Ausgänge auf maximal 256 erhöht werden kann · analoge Eingänge stehen maximal 132 Stück zur Verfügung, digital bis zu 96 · Überspannungsschutz aller Ein- und Ausgänge · Spannungsversorgung 230 VAC 50 Hz 0.7 A · IP 65 Schutzgehäuse · Gewicht: ca. 6 kg · Abmessungen: ca. 40x50x18 cm · Lieferung inkl. Ersatzsicherungen, Memory Backup Key und SD Karte für Firmware Updates · zur Freischaltung der Klimazonen ist ein separat erhältlicher Lizenzkey erforderlich.

NMC PRO KLIMA LG · 0 ZONEN · 16DO · 11AI · 8DI**74340-013913**

Wie zuvor, jedoch in größerem Gehäuse, mit zusätzlicher Gehäusetür als Witterungsschutz für Display und Tastatur.

LIZENZKEY NMC PRO KLIMA FÜR 1 ZONE**74340-009586**

Plug & Play Hardware Dongle zum Freischalten einer Klimazone im NMC Pro Klima.



LIZENZKEY NMC PRO KLIMA FÜR 2 ZONEN**74340-009584**

Wie zuvor, jedoch für zwei Klimazonen.

LIZENZKEY NMC PRO KLIMA FÜR 3 ZONEN**74340-009582**

Wie oben, jedoch für drei Klimazonen.

LIZENZKEY NMC PRO KLIMA FÜR 4 ZONEN**74340-009580**

Wie oben, jedoch für vier Klimazonen.

EXPANSION BOX BEWÄSSERUNG SB**74340-014000**

Erweiterungsbox zum Erhöhen der Ein- und Ausgänge des NMC Pro Bewässerung in Standard Kunststoffbox · 10 Steckplätze für maximal 8 Ausgangskarten und 2 Eingangskarten oder maximal 4 Eingangskarten und 6 Ausgangskarten · auf Grund des Systemlayouts können höchstens 3 analoge Eingangskarten*, 3 digitale Eingangskarten und 5 Ausgangskarten mit 24 Volt verwendet werden · pro System können bis zu 3 Erweiterungsboxen installiert werden · integrierte RS-232 und RS-485 Schnittstelle zur Kommunikation mit dem NMC Pro · Spannungsversorgung: 230 VAC 50 Hz 0.7 A · Gewicht: ca. 6.5 kg · IP 65 Schutzgehäuse · Abmessungen: ca. 40x50x18 cm.



*Erst ab Firmware Stand 3.05 / 1.04 verfügbar.

EXPANSION BOX BEWÄSSERUNG LG**74340-013995**

Wie zuvor, jedoch in größerem Gehäuse.

EXPANSION BOX KLIMA SB**AUF ANFRAGE**

Erweiterungsbox zum Erhöhen der Ein- und Ausgänge des NMC Pro Klima in Standard Kunststoffbox · 10 Steckplätze für maximal 8 Ausgangskarten und 2 Eingangskarten oder maximal 4 Eingangskarten und 6 Ausgangskarten · auf Grund des Systemlayouts können höchstens 3 analoge Eingangskarten, 3 digitale Eingangskarten und 5 Ausgangskarten mit 24 Volt verwendet werden · pro System können bis zu 3 Erweiterungsboxen installiert werden · integrierte RS-232 und RS-485 Schnittstelle zur Kommunikation mit dem NMC Pro · Spannungsversorgung: 230 VAC 50 Hz 0.7 A · Gewicht: ca. 6.5 kg · IP 65 Schutzgehäuse · Abmessungen: ca. 40x50x18 cm.

**EXPANSION BOX KLIMA LG****74340-013947**

Wie zuvor, jedoch in größerem Gehäuse.

24 VAC AUSGANGSKARTE MIT 8 STATIONEN FÜR NMC PRO**74340-008500**

Plug & Play Erweiterungskarte für den NMC Pro und die Erweiterungsbox · pro Controller und Erweiterungsbox können maximal 5 dieser Karten installiert werden · Ausgangsleistung 5 A · Schaltgeschwindigkeit pro Relais 0.4 Sekunden.

**POTENTIALFREIE AUSGANGSKARTE MIT 8 STATIONEN FÜR NMC PRO****74340-008600**

Plug & Play Erweiterungskarte für den NMC Pro und die Erweiterungsbox · pro Controller und Erweiterungsbox können maximal 8 dieser Karten installiert werden · Ausgangsleistung 5 A · Schaltgeschwindigkeit pro Relais 0.4 Sekunden.



DIGITALE EINGANGSKARTE MIT 8 EINGÄNGEN FÜR NMC PRO

74340-008800

Plug & Play Erweiterungskarte für den NMC Pro und die Erweiterungsbox · potentialfreie Eingangskarte 5 Volt 2 mA · max. 50 Hz Pulsrate im NMC Pro Bewässerung · max. 100 Hz Pulsrate im NMC Pro Klima · im NMC Pro Klima können pro Controller und Erweiterungsbox max. 3 Karten verwendet werden · im NMC Pro Bewässerung können im Gesamtsystem max. 4 Karten verwendet werden · in Betrieb ohne Erweiterungsbox können im NMC Pro Bewässerung und Klima max. 4 Karten verwendet werden.



ANALOGUE EINGANGSKARTE MIT 11 EINGÄNGEN FÜR NMC PRO

74340-008900

Plug & Play Erweiterungskarte für den NMC Pro und die Erweiterungsbox · 11 Eingänge können abhängig vom verwendeten Sensor auf 30 k Ω , 0-5 VDC oder 4-20 mA per Jumper eingestellt werden · 1 Eingang kann zusätzlich für den Windrichtungssensor auf 0-20 k Ω gesetzt werden · für die Sensoren werden 5 und 12 VDC Spannung zur Verfügung gestellt · im NMC Pro Bewässerung können pro Controller und Erweiterungsbox max. 3 Karten* installiert werden · im NMC Pro Klima können pro Controller und Erweiterungsbox max. 3 Karten verwendet werden · beim Betrieb ohne Erweiterungsbox können im NMC Pro Klima max. 4 Karten verwendet werden.



*Erst ab Firmware Stand 3.05 / 1.04 verfügbar.

KOMMUNIKATIONSKARTE RS-232 FÜR NMC PRO

74340-009100

Plug & Play Erweiterungskarte für den NMC Pro mit RS-232 Schnittstelle zum Anschluss von Erweiterungsboxen, Decodersteuersystemen oder einer Mux Box RS-232 · über die Software NMC Net kann eine komfortable Bedienung vom PC aus erfolgen · die Gesamtkabellänge der RS-232 Schnittstelle darf 6 m nicht überschreiten.



KOMMUNIKATIONSKARTE RS-485 FÜR NMC PRO

74340-009200

Wie zuvor, jedoch als RS-485 Ausführung.



KOMMUNIKATIONSKARTE RS-485 X 2 FÜR NMC PRO

74340-012800

Wie zuvor, jedoch als doppelte RS-485 Ausführung · die optimale Lösung für weite Entfernungen zwischen Controller und Erweiterungsboxen oder dem SingleNet / RadioNet Host.



KOMMUNIKATIONSKARTE RCLP-GSM FÜR NMC PRO

74340-012805

RS-232 Kommunikationskarte mit zusätzlichem Quad Band GSM 850/900/1800/1900 MHz Modem mit SIM Karten Slot · über die im NMC Pro integrierte SMS Funktion können Alarmmeldungen als SMS versendet werden · bei Stromausfall sorgt eine Backup Batterie dafür, dass eine Not SMS versendet werden kann · Lieferung inkl. 9 Volt Batterie, Patch Klebantenne mit 3 m RG 174 Kabel und SMA Stecker sowie Kupplung zur Gehäusedurchführung.

**MUX BOX RS-232 INKL. STEUERSOFTWARE NMC NET**

74340-003500

Die Mux Box verbindet sämtliche angeschlossenen Controller über die RS-232 Schnittstelle mit dem PC · über die mitgelieferte Software NMC Net kann eine komfortable Bedienung über den PC erfolgen · PC Anschluss: 4 m Kabel mit DB9 Stecker für die serielle Schnittstelle (COM Port) · Spannungsversorgung 230 VAC 50 Hz 0.1 A · inkl. 150 cm Netzkabel · IP 65 Schutzgehäuse · Abmessungen: ca. 21x24x11 cm · Systemvoraussetzungen für NMC Net: Pentium III mit 750 MHz · 256 MB RAM · Windows 98 SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista oder Windows 7.

**MUX BOX RS-485 INKL. STEUERSOFTWARE NMC NET**

74340-003600

Wie zuvor, jedoch als RS-485 Ausführung für lange Leitungslängen.

LINE DRIVER RS-232 AUF RS-485

74340-003790

Schnittstellenwandler von RS-232 auf RS-485, wenn eine vorhandene RS-232 oder RCLP-GSM Kommunikationskarte weiter genutzt werden soll, aber auf Grund der Entfernung eine RS-485 Schnittstelle benötigt wird · Spannungsversorgung 230 VAC 50 Hz 0.1 A · inkl. 150 cm Netzkabel · IP 65 Schutzgehäuse · Abmessungen: ca. 21x24x11 cm.

**IRCU GPRS REMOTE EINHEIT**

74300-005000

GPRS Modul zur komfortablen Internet Fernsteuerung der angeschlossenen NMC Controller über ein GSM Funknetz · Quad Band GSM 850/900/1800/1900 MHz · GRPS multi-slot Klasse 12 · Spannungsversorgung: 12 VDC · integrierte RS-232 oder RS-485 Schnittstelle · Hutschienenmontage · inkl. Stabantenne mit SMA Stecker, 3 m RG 174 Kabel und Magnetfuß · Abmessungen: ca. 11x10x6 cm · online Konfiguration durch NETAFIM notwendig · Softwaretool für virtuelle COM Port Verbindung zum NMC Net · Systemvoraussetzungen: Pentium III mit 750 MHz · 256 MB RAM · Windows 98 SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista oder Windows 7 · Internetverbindung.



NMC KOMMUNIKATIONSKABEL FÜR RS-232 UND RS-485

77100-005010

Speziell geschirmtes Erdkabel für den Kommunikationsbus · 4 x 0.35 mm² · PVC Isolierung.

**NETZTEIL 12 VDC FÜR IRCU, HUTSCHIENENMONTAGE**

74340-001820

Professionelles Netzteil zur HutschieneMontage in Schaltschränken zur 12 VDC Spannungsversorgung der IRCU · Eingang: 100-240 VAC 50/60 Hz 1.1 A · Ausgang: 12 VDC 3.3 A.

**MEMORY BACKUP KEY FÜR NMC PRO**

74340-014500

Datenstick zur Speicherung der Geräteeinstellungen auf einem externen Datenträger · NICHT für den NMC Junior geeignet.

**ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ 230 V**

74340-003750

RPLP Modul zum Schutz des NMC vor Überspannungen aus dem Stromleitungsnetz · geeignet für 230 VAC Netzspannung · max. 2.5 A · Erdungsanschluss erforderlich · IP 56 Schutzgehäuse · Abmessungen: ca. 11x14x6 cm.

**ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR RS-232 UND RS-485 NETZWERKE**

74340-003700

Schützt den NMC oder andere verbundene Komponenten vor Überspannungen aus dem Kommunikationsbus · Erdungsanschluss erforderlich · IP 56 Schutzgehäuse · Abmessungen: ca. 15x9x6 cm.

**USB – SERIELL ADAPTER**

74360-007150

Adapter für Computer die über keine serielle Schnittstelle (COM Port) mehr verfügen · USB 2.0 A Stecker auf DB9 · inkl. 80 cm USB Verlängerungskabel und Treiber CD für Windows 98 SE, ME, 2000, XP, Vista und Windows 7.



NMC PRO ERSATZTEILE

NMC PRO ERSATZTEILE	
I/O Bus Karte	74340-007800
Schrauben Kit für Eingangskarten	74340-001953
Netzteil 12 VDC	74340-008000
Transformator 24 VAC	74340-008100
CPU Board Bewässerung	74340-014600
CPU Board Klima	74340-014550
CPU Board Expansion Box Bewässerung	74340-012700
CPU Board Expansion Box Klima	74340-012702
Keyboard Karte mit Ansteuerung für Displays mit LED Beleuchtung	74340-003300
LCD Display mit LED Hintergrundbeleuchtung	74340-004920
Flachkabelset für Display und Keyboard	74340-008300
Flachkabelset für Display und Keyboard für NetaJet/NetaFlex	74340-008400
Ersatzantenne für RCLP-GSM Karte	74340-012806
SD Speicherkarte für Firmware Updates	74340-014650
Glassicherung 5x20 mm 1 A, 250 V	77100-000400
Glassicherung 5x20 mm 1.25 A, 250 V	77100-000420
Glassicherung 5x20 mm 4 A, 250 V	77100-000460





NMC DC

HOCHENTWICKELTE BEWÄSSERUNGSSTEUERUNG MIT MULTIFUNKTIONEN FÜR STANDORTE OHNE ENERGIEVERSORGUNG. BASISSTEUERGERÄT MIT LED HINTERGRUNDBELEUCHTETEM 5.5 ZOLL LCD GRAFIKDISPLAY IN DOUBLE DOOR KUNSTSTOFFBOX MIT ZUSÄTZLICHER GEHÄUSETÜR ALS WITTERUNGSSCHUTZ FÜR DISPLAY UND KEYBOARD INKL. 1 X 12 VDC IMPULS AUSGANGSKARTE



NMC DC DD 12V · 8DC · 4AI · 4DI

74340-013950

EIGENSCHAFTEN

bis zu 15 Bewässerungsprogramme · Steuerung nach Zeitplan, externen Konditionen oder Strahlungssumme · bis zu 40 Ventile sequenziell oder gruppiert pro Bewässerungsprogramm · bis zu 10 unabhängige Dosierprogramme · duale EC/pH Messung · EC Vormischung von Drain und Frischwasser · bis zu 8 Drainwasserzähler · bis zu 24 Filterspülprogramme · bis zu 8 dynamische Kühlprogramme nach Temperatur und Feuchtigkeit.

TECHNISCHE DATEN

bis zu 24 Ausgänge mit 12 VDC Impuls für 2 oder 3 Wege Ventile · bis zu 256 Ausgänge 12 VDC Impuls über Decodersysteme SingleNet und RadioNet · 4 digitale Eingänge mit max. 50 Hz Pulsrate · bis zu 32 digitale Eingänge über Decodersysteme SingleNet und RadioNet · 4 analoge Eingänge können abhängig vom verwendeten Sensor auf 30 k Ω , 0-5 VDC oder 4-20 mA per Dipschalter eingestellt werden · für die Sensoren werden 12 VDC Spannung zur Verfügung gestellt · Spannungsversorgung 12 VDC · IP 65 Schutzgehäuse · Gewicht: ca. 5.5 kg · Abmessungen: ca. 29x36x19 cm · Lieferung inkl. Ersatzsicherungen, Memory Backup Key und SD Karte für Firmware Updates.



NMC DC ZUBEHÖR

12 VDC IMPULS AUSGANGSKARTE MIT 8 STATIONEN FÜR NMC DC

74340-022200

Plug & Play Erweiterungskarte für den NMC DC · pro Controller können maximal 3 dieser Karten installiert werden · Impulsweite einstellbar auf 15, 40 oder 90 Millisekunden.



KOMMUNIKATIONSKARTE RS-232 FÜR NMC DC

74340-009100

Plug & Play Erweiterungskarte für den NMC DC mit RS-232 Schnittstelle zum Anschluss von Erweiterungsboxen, Decodersteuersystemen oder einer Mux Box RS-232 · über die Software NMC Net kann eine komfortable Bedienung vom PC aus erfolgen · die Gesamtkabellänge der RS-232 Schnittstelle darf 6 m nicht überschreiten.



KOMMUNIKATIONSKARTE RS-485 FÜR NMC DC

74340-009200

Wie zuvor, jedoch als RS-485 Ausführung.



KOMMUNIKATIONSKARTE RS-485 X 2 FÜR NMC DC

74340-012800

Wie zuvor, jedoch als doppelte RS-485 Ausführung · die optimale Lösung für weite Entfernungen zwischen Controller und Erweiterungsboxen oder dem SingleNet / RadioNet Host.



KOMMUNIKATIONSKARTE RCLP-GSM FÜR NMC DC

74340-012805

RS-232 Kommunikationskarte mit zusätzlichem Quad Band GSM 850/900/1800/1900 MHz Modem mit SIM Karten Slot · über die im NMC DC integrierte SMS Funktion können Alarmmeldungen als SMS versendet werden · bei Stromausfall sorgt eine Backup Batterie dafür, dass eine Not SMS versendet werden kann · Lieferung inkl. 9 Volt Batterie, Patch Klebeantenne mit 3 m RG 174 Kabel und SMA Stecker sowie Kupplung zur Gehäusedurchführung.



SOLARPANEL FÜR NMC DC

74340-023500

Solarpanel Kit 12 VDC 20 VA · Lieferung inkl. 17 Ah Batterie und U-Bolzen zur Mastmontage.

**MUX BOX RS-485 INKL. STEUERSOFTWARE NMC NET**

74340-003600

Die Mux Box verbindet sämtliche angeschlossenen Controller über die RS-485 Schnittstelle mit dem PC · über die mitgelieferte Software NMC Net kann eine komfortable Bedienung über den PC erfolgen · PC Anschluss: 4 m Kabel mit DB9 Stecker für die serielle Schnittstelle (COM Port) · Spannungsversorgung 230 VAC 50 Hz 0.1 A · inkl. 150 cm Netzkabel · IP 65 Schutzgehäuse · Abmessungen: ca. 21x24x11 cm · Systemvoraussetzungen für NMC Net: Pentium III mit 750 MHz · 256 MB RAM · Windows 98 SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista oder Windows 7.

**NMC KOMMUNIKATIONSKABEL FÜR RS-232 UND RS-485**

77100-005010

Speziell geschirmtes Erdkabel für den Kommunikationsbus · 4 x 0.35 mm² · PVC Isolierung.

**MEMORY BACKUP KEY FÜR NMC DC**

74340-014500

Datenstick zur Speicherung der Geräteeinstellungen auf einem externen Datenträger · NICHT für den NMC Junior geeignet.

**ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR RS-232 UND RS-485 NETZWERKE**

74340-003700

Schützt den NMC oder andere verbundene Komponenten vor Überspannungen aus dem Kommunikationsbus · Erdungsanschluss erforderlich · IP 56 Schutzgehäuse · Abmessungen: ca. 15x9x6 cm.

**USB – SERIELL ADAPTER**

74360-007150

Adapter für Computer, die über keine serielle Schnittstelle (COM Port) mehr verfügen · USB 2.0 A Stecker auf DB9 · inkl. 80 cm USB Verlängerungskabel und Treiber CD für Windows 98 SE, ME, 2000, XP, Vista und Windows 7.



NMC DC ERSATZTEILE

NMC DC ERSATZTEILE	
Netzkarte mit Ladecontroller	74340-022400
Eingangskarte	74340-022100
CPU Board	74340-022000
I/O Bus Karte	74340-007800
Keyboard Karte mit Ansteuerung für Displays mit LED Beleuchtung	74340-003300
LCD Display mit LED Hintergrundbeleuchtung	74340-004920
Flachkabelset für Display und Keyboard	74340-008300
Ersatzantenne für RCLP-GSM Karte	74340-012806
SD Speicherkarte für Firmware Updates	74340-014650
Halteklammer mit Batteriehalter	74340-022850
Batterie 17 Ah mit Kabel	74340-013883
Glassicherung 5x20 mm 2 A, 250 V	77100-000440
Glassicherung 5x20 mm 5 A, 250 V	98075-018200

NMC ZUBEHÖR ERSATZTEILE

NMC ZUBEHÖR ERSATZTEILE	
Mux Box RS-232 Ersatzplatine	74340-009700
Mux Box RS-485 Ersatzplatine	74340-009900
Line Driver Ersatzplatine	74340-009960
Glassicherung für Mux Box und Line Driver 5x20 mm 0.315 A, 250 V	98075-018360
Überspannungsschutz 230 Volt Ersatzplatine	74340-003770
Überspannungsschutz für Kommunikationskarte Ersatzplatine	74340-003680



NMC SENSOREN

INDIVIDUELL KOMBINIEREN

Um die Fähigkeiten der NMC Controller voll auszuschöpfen bietet NETAFIM™ eine breite Palette unterschiedlicher Sensoren an. Einzelne Sensoren können abhängig vom verwendeten NMC individuell kombiniert werden. Falls gewünscht gibt es komplett fertig bestückte Wetterstationen zur Mastmontage.

NMC BODENFEUCHTESENSOREN

NETASENSE V2 BODENFEUCHTESENSOR FÜR ALLE BODENARTEN

74280-003015

NETAFIM™ Bodenfeuchtesensor auf TDT Technologie basierend in Edelstahlgehäuse mit Kunststoffummantelung zur Messung des volumetrischen Wassergehaltes im Boden · integrierte vergossene Elektronik · Messfeld: ca. 4 cm in alle Richtungen · Betriebstemperatur: 0-50°C · Spannungsversorgung: 12 VDC · Ausgang: 4-20 mA · Kabellänge: 2.5 m · maximal auf 50 m verlängerbar · Querschnitt: 3 x 0.5 mm² · Abmessungen: ca. 27x10x4 cm · Gewicht: ca. 500 g.



STECKTENSIO-METER

73240-008672

Mottes elektronisches Tensiometer mit Keramikkopf zur Messung der Saugspannung aller Bodenarten · Spannungsversorgung: 12 VDC · Ausgang: 4-20 mA · Lieferung ohne Kabel · maximale Kabellänge: 200 m · Querschnitt: 2 x 0.5 mm² · Abmessungen: ca. 60x10 cm · Gewicht: ca. 400 g.



NMC TEMPERATUR UND FEUCHTESENSOREN

LUFT TEMPERATURSENSOR IN PASSIVEM STRAHLUNGSSCHUTZ

74340-004300

NETAFIM™ Lufttemperatursensor in passivem Strahlenschutzmetallgehäuse · 30 k Ω Widerstand · Genauigkeit: 0.3°C · maximale Toleranz: \pm 3% bei 25°C · Betriebstemperatur: -60-160°C · Kabellänge: 11 m · maximal auf 500 m verlängerbar · Querschnitt: 2 x 0.5 mm² · Abmessungen: ca. 13x15 cm · Gewicht: ca. 400 g.



LUFT FEUCHTIGKEITSSENSOR IN PASSIVEM STRAHLUNGSSCHUTZ

74340-004400

RHS 10 Luftfeuchtigkeitssensor in passivem Strahlenschutzkunststoffgehäuse · Spannungsversorgung: 8-14 VDC · Ausgang: 0-3 VDC · Betriebstemperatur: -10-70°C · Messbereich: 0-100% RH · Genauigkeit: \pm 2% bei 10-90% RH, \pm 3.5% bei 90-100% RH · Kabellänge: 12 m · maximal auf 300 m verlängerbar · Querschnitt: 3 x 0.5 mm² · Abmessungen: ca. 19x22x24 cm · Gewicht: ca. 600 g.



LUFT TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSSENSOR IN PASSIVEM STRALUNGSSCHUTZ

74340-008200

Wie zuvor, jedoch als Kombination mit Temperatur- und Feuchtigkeitssensor.

LUFT TEMPERATURSENSOR IN MESSBOX

74340-004200

Metall Messbox mit integriertem Temperatursensor · optimale Ergebnisse, da die Box direkt im Messbereich abgehängt werden kann · ein 24 VAC Lüfter sorgt für bestmögliche Messbedingungen innerhalb der Box · 30 k Ω Widerstand · Genauigkeit: 0.3°C · maximale Toleranz: \pm 3% bei 25°C · Betriebstemperatur: -60-160°C · Lieferung ohne Kabel · maximale Länge: 500 m · Querschnitt: 4 x 0.5 mm² · Abmessungen: ca. 26x18x20 cm · Gewicht: ca. 3.4 kg · Lieferung inkl. 4 m Kette und zwei Haken zum Abhängen.



LUFT TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSSENSOR IN MESSBOX

74340-004100

Wie zuvor, jedoch mit zusätzlichem Luftfeuchtigkeitssensor · Spannungsversorgung: 8-14 VDC · Ausgang: 0-3 VDC · Betriebstemperatur: 10-70°C · Messbereich: 0-100% RH · Genauigkeit: \pm 2% bei 10-90% RH, \pm 3.5% bei 90-100% RH · Lieferung ohne Kabel · maximale Länge: 300 m · Querschnitt: 6 x 0.5 mm².



WASSERTEMPATURSENSOR

74340-010305

NETAFIM™ Wassertemperatursensor mit 1/2" Außengewinde BSP Messanschluss · Länge der Messsonde: 65 mm · 30 k Ω Widerstand · Genauigkeit zwischen 0-50°C: 0.3°C, zwischen 50-100°C: 0.5°C, zwischen 100-130°C: 0.7°C und zwischen 130-150°C: 1.0°C · Betriebstemperatur: 0-150°C · Lieferung ohne Kabel · maximale Länge: 500 m · Querschnitt: 2 x 0.5 mm² · Abmessungen: ca. 20x12 cm · Gewicht: ca. 450g.



NMC STRALUNGSENSOREN

STRAHLUNGSSENSOR

74340-004500

Davis Strahlungssensor von 400-1100 Nanometer in UV-beständigem Kunststoffgehäuse mit Silicon Photodiode · Strahlungsintensität: 0-1500 W/m² · Auflösung: 1 W/m² · Spannungsversorgung: 5 VDC · Ausgang: 0-3 VDC · 1.67 mV pro W/m² · Genauigkeit: \pm 5% · Kabellänge: 12 m · maximal auf 100 m verlängerbar · Querschnitt: 3 x 0.5 mm² · Abmessungen: ca. 6x7x6 cm · Gewicht: ca. 350 g.



PYRANOMETER

74340-004550

Wittich Pyranometer von 300-3800 Nanometer in IP 67 Gehäuse · Strahlungsintensität 0-1500 W/m² · Spannungsversorgung: 10-30 VDC · Ausgang: 0-5 VDC · 4.7 mV pro W/m² · Kabellänge: 15 m · Querschnitt: 3 x 0.5 mm² · Abmessungen: ca. 9x5 cm · Gewicht: ca. 150 g.



NMC REGENSENSOREN

REGENSENSOR

74340-004650

NETAFIM™ Regensensor mit beheizter Oberfläche zur Schnellerkennung von Regen innerhalb von wenigen Sekunden · Dropout Zeit: 5 Minuten ±20% · Umgebungsbedingungen: -20-60°C bei 0-100% RH · Ausgang: 0-5 VDC · zusätzlicher Relaisausgang bis max. 250 VAC 10 A für normally open und normally closed Kontakte · Lieferung ohne Kabel · maximale Länge: 100 m · Querschnitt: 2 x 0.5 mm² · IP 66 PVC Schutzgehäuse · Spannungsversorgung: 9-12 VAC 3 VA über mitgeliefertes 230 VAC Netzteil im IP 56 Schutzgehäuse · Abmessungen: ca. 10x13x8 cm · Gewicht mit Netzteil: ca. 900 g · Lieferung inkl. 30° Montageplatte.



REGENMESSER

74340-004700

Davis Regenmesser mit einer Kollektorauffangfläche von 200 cm² · Messung über Doppelkippswaage mit Reedkontakt · Auflösung: 0.254 mm · Genauigkeit: von 0.2-50.0 mm Niederschlag ±2%, von 50.0-150.0 mm Niederschlag ±3% · Gehäuse aus UV beständigem ABS Kunststoff · Ausgang: potentialfrei · Kabellänge: 12 m · maximal auf 100 m verlängerbar · Querschnitt: 2 x 0.5 mm² · inkl. Montageplatte für Wetterstation · Abmessungen: ca. 16.5x24 cm · Gewicht: ca. 1 kg.



NMC WINDSENSOR

WINDRICHTUNGS- UND WINDGESCHWINDIGKEITSSENSOR

74340-004900

Davis Anemometer zur Windmessung · Geschwindigkeitsmessung über Magnetschalter · Richtungsmessung über Potentiometer · Messbereich Windgeschwindigkeit: 0.9-78 m/s, 4-280 km/h · Messbereich Windrichtung: 0-360° · Genauigkeit Windgeschwindigkeit: ±5% · Genauigkeit Windrichtung: ±7% · Auflösung Windgeschwindigkeit: 0.1 m/s, 1 km/h · Auflösung Windrichtung: 1° · Ausgang Windrichtung: 0-20 kΩ · Ausgang Windgeschwindigkeit: potentialfrei · Spannungsversorgung: 5 VDC · Gehäuse aus UV beständigem ABS Kunststoff · Wind Cups aus PC Kunststoff · Montagearm aus eloxiertem Aluminium · Kabellänge: 12 m · maximal auf 100 m verlängerbar · Querschnitt: 4 x 0.5 mm² · inkl. Arm und Montageplatte zur Mast- oder Wandmontage · Abmessungen ohne Montagearm: ca. 9x9x4 cm · Gewicht: ca. 1.5 kg.





NMC WETTERSTATIONEN

WETTERSTATION MIT TEMPERATUR-, FEUCHTIGKEITS-, REGEN- UND WINDSENSOR

74340-004969

Komplette Wetterstation mit vormontierten Sensoren für Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit, Regen und Wind · Montagearm inkl. U-Bolzen zur Mastmontage von 30-60 mm · Abmessungen: ca. 100x30x50 cm · Gewicht: ca. 3.2 kg.



WETTERSTATION MIT TEMPERATUR-, FEUCHTIGKEITS-, REGEN-, WIND- UND STRAHLUNGSSENSOR

74340-004970

Wie zuvor, jedoch mit zusätzlichem Strahlungssensor.

WETTERSTATION MIT REGENMESSER, TEMPERATUR-, FEUCHTIGKEITS-, WIND- UND STRAHLUNGSSENSOR

74340-004955

Wie oben, jedoch mit zusätzlichem Strahlungssensor und Regenmesser anstatt Regensensor.

NMC CO2 SENSOR

CO2 SENSOR 0-5000 PPM

45000-006880

E+E CO₂ Sensor EE82-5C6 mit einem Messbereich von 0-5000 ppm · Messung über eine 2-Strahl Infrarotzelle · Ausgang: 4-20 mA · Versorgungsspannung: 15-30 VDC (separates Netzteil erforderlich) oder 24 VAC · Betriebstemperatur: -20-60°C bei 0-100% RH · Genauigkeit bei 25°C: ±50 ppm · Lieferung ohne Kabel · maximale Länge: 50 m · Querschnitt: 3 x 0.5 mm² · IP 54 Schutzgehäuse aus PC Kunststoff · Abmessungen: ca. 8x8x5 cm · Gewicht: ca. 100 g.





NMC DRUCKSENSOR

DRUCKSENSOR BIS 16 BAR

74360-001299

Danfoss Drucksensor MBS 1900 mit einem Messbereich von 0-16 bar · Ausgang: 4-20 mA · Messanschluss ¼" Außengewinde BSP · Spannungsversorgung: 9-28 VDC · Mediumtemperaturbereich: 0-80°C · Genauigkeit: ±1% · Lieferung ohne Kabel · maximale Länge: 500 m · Querschnitt 2 x 0.5 mm² · IP 65 Schutzgehäuse · Abmessungen: ca. 5x9 cm · Gewicht: ca. 74 g.



NMC SENSOREN ZUBEHÖR

SPANNUNGSWANDLER FÜR 0-1 VOLT SENSOREN AUF 0-3 VOLT

74340-004475

Adapterkabel mit integrierter Elektronik, um vorhandene 0-1 Volt Sensoren an den NMC anzuschließen · Länge: ca. 180 cm.



NMC SENSOREN ERSATZTEILE

NMC SENSOREN ERSATZTEILE	
Messbox ohne Sensoren inkl. Lüfter	74340-010100
Lüfter für Messbox	74340-010200
Gleichrichterbrücke für Messbox	74340-010250
Montagearm für Wettersensoren	74340-004800
Temperatursensor mit 4 m Kabel	74340-010300
Temperatursensor mit 11 m Kabel	74340-010320
Feuchtesensor mit 4 m Kabel	74340-004450
Feuchtesensor mit 11 m Kabel	74340-004460
Messspitze für Feuchtesensor	74340-004470
Filterkappe für Feuchtesensor	74340-004472
Kunststoffgehäuse mit passivem Strahlungsschutz	74340-010400
Netzteil für Regensensor 230 Volt 9 VAC 3 VA	74340-010450
Glassicherung für Netzteil Regensensor 5x20 mm 0.315 A, 250 V	98075-018360



DECODERSYSTEME

STEUERUNG, ÜBERTRAGUNG & ÜBERWACHUNG

Decodersysteme von NETAFIM™ bieten die Vorteile der kontinuierlichen Überwachung und Steuerung über weite Entfernungen zu minimalen Kosten. Diese innovativen Geräte sind optimal für die Steuerung, Übertragung und Überwachung von Informationen und Steuerbefehlen über große Distanzen und bieten eine Echtzeit-Ansicht von wichtigen Daten. Unsere Produktpalette lässt sich an jede Feld- oder Parkgröße anpassen und ermöglicht eine einfache Kommunikation mit dem NMC Pro Bewässerung oder NMC DC sowie einer Vielzahl von derzeit weltweit erhältlichen Geräten. Die permanente Überwachung der Funktionen sorgt für eine maximale Systemstabilität. Eine intuitive Bedienoberfläche macht die Installation und Wartung zum Kinderspiel.

SINGLETNET

Das System verwendet nur ein zweiadriges Kabel für die Stromversorgung und Datenkommunikation und senkt daher die Kabel- und Installationskosten. Das Interface lässt sich bequem über den NMC Pro Bewässerung oder NMC DC bedienen und bietet eine komplette Überwachung aller angeschlossenen Decoder. Durch die Möglichkeit einer Bus- oder Sterninstallation wächst Ihr System mit Ihren Bedürfnissen mit.

LIZENZKEY FÜR 128 STATIONEN

74340-009530

Plug & Play Hardware Dongle für den NMC Pro Bewässerung oder NMC DC zum Freischalten für 128 Ventile über das SingleNet System.



LIZENZKEY FÜR 256 STATIONEN

74340-009560

Wie zuvor, jedoch für 256 Ventile.

SINGLETNET HOST

00035-001750

Interfacemodul zwischen dem NMC Pro Bewässerung oder NMC DC und den RTUs · Kommunikation mit dem Steuergerät über die integrierte RS-232 oder RS-485 Schnittstelle · bis zu 128 RTUs können als Stern- oder Businstallation angesteuert werden und stellen dabei 256 Ausgänge für 12 VDC Impulsspulen zur Verfügung · maximale Gesamtkabellänge: 10 km · Programmierung über die komfortable Windowssoftware PoleNet · Versorgungsspannung: 12 VDC · IP 66 Schutzgehäuse · Abmessungen: ca. 24x16x12 cm · Lieferung inkl. 2 m PoleNet Programmierkabel mit DB9 Stecker für die serielle Schnittstelle und 2 mm Schlitzschraubendreher.



MONTAGEPLATTE FÜR SINGLETNET HOST

74340-001950

Montageplatte um den SingleNet Host direkt im NMC Pro zu installieren. Die Montage des zusätzlichen Schutzgehäuses entfällt dabei. Durch den benötigten Platz im NMC Pro entfallen die Steckplätze 8-10 und können somit nicht mehr für Ein- und Ausgangskarten genutzt werden.



PARALLELE EINGANGSKARTE

00035-008330

Plug & Play Erweiterungskarte für den SingleNet Host · stellt 48 Eingänge für eine Spannung von 24 VAC zur Verfügung, um vorhandene Controller weiter betreiben zu können.

**PARALLELE AUSGANGSKARTE**

00035-008340

Plug & Play Erweiterungskarte für den SingleNet Host · stellt 48 digitale Ausgänge vom SingleNet System für die weitere Verarbeitung zur Verfügung, um vorhandene Controller weiter betreiben zu können.

**SLSM ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR SINGLENET HOST**

00035-008300

Modul um das Steuergerät NMC Pro Bewässerung oder NMC DC und den SingleNet Host vor Überspannungen aus der Busleitung zu schützen · zum Schutz ist ein entsprechender Erdungsanschluss erforderlich · IP 66 Schutzgehäuse · Abmessungen: ca. 17x11x6 cm.

**SINGLENET KABEL**

77100-005870

Speziell geschirmtes Low Loss Kabel für den SingleNet Bus · 3 x 1,3 mm² · PE Isolierung · die Gesamtkabellänge von 10 km darf nicht überschritten werden.

**ERDUNGSSCHIENE FÜR PLSM**

77100-005880

Kupferstab zu Erdung der PLSM Module · inkl. 2 m 10 mm² Erdungskabel mit Kabelschuh und Schraubklemme · Länge: ca. 152 cm · Gewicht: 3 kg.

NETZTEIL 12 VDC FÜR SINGLENET HOST, HUTSCHIENENMONTAGE

74340-001820

Professionelles Netzteil zur Hutschienenmontage in Schaltschränken zur 12 VDC Spannungsversorgung des SingleNet Host · Eingang: 100-240 VAC 50/60 Hz 1.1 A · Ausgang: 12 VDC 3.3 A.

**USB – SERIELL ADAPTER**

74360-007150

Adapter für Computer, die über keine serielle Schnittstelle (COM Port) mehr verfügen · USB 2.0 A Stecker auf DB9 · inkl. 80 cm USB Verlängerungskabel und Treiber CD für Windows 98 SE, ME, 2000, XP, Vista und Windows 7.



SINGLETNET DECODER

DECODERBOX MIT DIGITALEN AUSGÄNGEN FÜR 12-16 VDC IMPULSSPULEN & DIGITALEN EINGÄNGEN



DECODER RTU 2DO, 2DI

74340-014900

Decoderbox mit zwei Ein- und Ausgängen · ein Kondensator pro Ausgang minimiert Schaltverzögerungen · Notfunktion zum Schließen der Magnetventile bei Stromausfall · PoleNet Schnittstelle zur einfachen Konfiguration über den PC · IP 65 Schutzgehäuse · Abmessungen: ca. 19x23x11 cm · nur zur Montage an trockenen Orten geeignet.

DECODER RTU 2DO, 2DI + PLSM

74340-015400

Wie zuvor, jedoch mit zusätzlichem Blitzschutz · Erdungsschiene erforderlich.

DECODER RTU 4DO, 4DI

74340-015000

Wie oben, jedoch mit 4 Aus- & Eingängen.

DECODER RTU 4DO, 4DI + PLSM

74340-015500

Wie oben, jedoch mit 4 Aus- & Eingängen und zusätzlichem Blitzschutz · Erdungsschiene erforderlich.

DECODER RTU 2DO, 2DI WASSERDICHT VERGOSSEN

74340-015800

Wie oben, jedoch in Epoxidharz wasserdicht vergossen für Montage außerhalb von Gebäuden.

DECODER RTU 2DO, 2DI + PLSM WASSERDICHT VERGOSSEN

74340-015830

Wie oben, jedoch in Epoxidharz wasserdicht vergossen für Montage außerhalb von Gebäuden und zusätzlichem Blitzschutz · Erdungsschiene erforderlich.

DECODER RTU 4DO, 4DI WASSERDICHT VERGOSSEN

74340-015860

Wie oben, jedoch mit 4 Aus- & Eingängen in Epoxidharz wasserdicht vergossen für Montage außerhalb von Gebäuden.

DECODER RTU 4DO, 4DI + PLSM WASSERDICHT VERGOSSEN

74340-015890

Wie oben, jedoch mit 4 Aus- & Eingängen in Epoxidharz wasserdicht vergossen für Montage außerhalb von Gebäuden und zusätzlichem Blitzschutz · Erdungsschiene erforderlich.

SINGLETNET ERSATZTEILE

SINGLETNET ERSATZTEILE	
SingleNet Host Ersatzplatine	00035-008350
Decoder RTU Karte 2DO, 2DI	00035-008150
Decoder RTU Karte 2DO, 2DI wasserdicht vergossen	74360-006000
PLSM Karte	00035-008200
PLSM Karte wasserdicht vergossen	74360-006100
RTU Leergehäuse	74340-016000
U-Bolzen mit Montageplatte für RTU Gehäuse	74340-001955
PoleNet Programmierkabel, 2 m, RS-232, DB9-RJ45	00035-008470

RADIONET

Sind die Möglichkeiten der Kabelverlegung begrenzt oder ist die Anwendung stark durch Blitzschlag gefährdet, bietet die Funkfernsteuerung RadioNet entscheidende Vorteile. Die aktive Zwei-Wege-Kommunikation zwischen Sender und Empfänger ermöglicht eine stabile Datenverbindung per Funk.

Mittels der Funktion »Store & Forward« (S&F) kann jede Sendeeinheit auch als Repeater benutzt werden. Die Reichweite und Systemsicherheit werden dadurch stark erhöht und durch diese Technologie lassen sich insgesamt 14 Sprünge realisieren. RadioNet wird ebenfalls über den NMC Pro oder NMC DC gesteuert.

Abhängig von der verwendeten Antenne steht technisch eine Frequenz von 402-474 MHz bei einer Bandbreite von 12.5 kHz zur Verfügung. Die Sendeleistung liegt zwischen 1 und 400 mW. Erkundigen Sie sich bitte vor dem Kauf bei der Bundesnetzagentur welche Frequenzen erworben werden können, wenn Sie von dem Standard abweichen wollen.

In Deutschland kann RadioNet mit einer Sendeleistung von 10 mW auf einer Frequenz von 433 MHz anmelde- und kostenfrei betrieben werden.

LIZENZKEY FÜR 128 STATIONEN

74340-009530

Plug & Play Hardware Dongle für den NMC Pro Bewässerung oder NMC DC zum Freischalten für 128 Ventile über das RadioNet System.



LIZENZKEY FÜR 256 STATIONEN

74340-009560

Wie zuvor, jedoch für 256 Ventile.

RADIONET HOST

74330-012000

Interfacemodul zwischen NMC Pro Bewässerung oder NMC DC und Basis Station · Kommunikation mit dem Steuergerät über die integrierte RS-232 oder RS-485 Schnittstelle · bis zu 254 RTUs können in einem Netzwerk integriert werden · Programmierung über die komfortable Windowssoftware PoleNet · Versorgungsspannung: 12 VDC · IP 66 Schutzgehäuse · Abmessungen: ca. 24x16x12 cm · Lieferung inkl. 170 cm fixem Kabel zum Anschluss der Basis Station, 3 m Kabel zum Anschluss an die Kommunikationskarte, 2 m PoleNet Programmierkabel mit DB9 Stecker für die serielle Schnittstelle, 2 m abgesichertem Anschlusskabel zur 12 VDC Stromversorgung und 2 mm Schlitzschraubendreher.



MONTAGEPLATTE FÜR RADIONET HOST

74340-001950

Montageplatte, um den RadioNet Host direkt im NMC Pro zu installieren. Die Montage des zusätzlichen Schutzgehäuses entfällt dabei. Durch den benötigten Platz im NMC Pro entfallen die Steckplätze 8-10 und können somit nicht mehr für Ein- und Ausgangskarten genutzt werden.



PARALLELE EINGANGSKARTE

00035-008330

Plug & Play Erweiterungskarte für den RadioNet Host · stellt 48 Eingänge für eine Spannung von 24 VAC zur Verfügung, um vorhandene Controller weiter betreiben zu können.

**PARALLELE AUSGANGSKARTE**

00035-008340

Plug & Play Erweiterungskarte für den RadioNet Host · stellt 48 digitale Ausgänge vom RadioNet System für die weitere Verarbeitung zur Verfügung, um vorhandene Controller weiter betreiben zu können.

**RADIONET BASIS STATION**

74330-012100

Sende- und Empfangsstation für alle registrierten RTUs und Repeater · Versorgungsspannung: 12 VDC über das RadioNet Host · Geeignet zur Wand- oder Mastmontage inkl. U-Bolzen für Mastdurchmesser von 27-53 mm · IP 66 Schutzgehäuse · Abmessungen: ca. 18x13x10 cm ohne Antenne und Montageplatte · Lieferung ohne Antenne.

**RADIONET ZENTRALEINHEIT**

74360-007600

Komplette vormontierte Einheit mit RadioNet Host, Basissation, Backup Batterie und Ladegerät im abschließbarem Schaltschrank · IP 54 Schutzgehäuse · Eingangsspannung: 100-240 VAC 50/60 Hz 2.0 A · Abmessungen: ca. 60x40x24 cm · Gewicht: ca. 16.5 kg.

**DECODER RTU 1DO, 2DI**

74330-012200

RTU zur Montage im Feld mit einem Ausgang zur Ansteuerung von 12 VDC Impulspulen und zwei digitalen Eingängen · mittels Erweiterungskarten auf max. 9 Ausgänge und 10 Eingänge erweiterbar · Spannungsversorgung über 4 Stück AA 1.5 V Mignon Batterien oder Spezialakku · im Repeaterbetrieb ist ein Spezialakku und Solarpanel erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten) · Geeignet zur Wand- oder Mastmontage inkl. U-Bolzen für Mastdurchmesser von 27-53 mm · IP 66 Schutzgehäuse · Abmessungen: ca. 18x13x10 cm ohne Antenne und Montageplatte · Lieferung ohne Antenne.



RTU ERWEITERUNGSKARTE 2DO, 2DI

74330-013140

Plug & Play Erweiterungskarte der RTU um 2 zusätzliche Aus- und Eingänge · pro RTU können maximal 4 Erweiterungskarten verwendet werden.

**PEITSCHEN-ANTENNE ¼ WELLE MIT 1 M KABEL**

74330-010350

Peitschen-Antenne von 400-474 MHz für RTU zur Befestigung an der Montageplatte · inkl. 1 m RG 316 Kabel mit SMA Stecker.

**EDELSTAHL MONOPOL-ANTENNE ½ WELLE MIT 3 M KABEL**

74330-005020

Monopol-Antenne zum Ablängen auf den gewünschten Frequenzbereich von 433-470 MHz für RTU · inkl. fixem 3 m RG 58A/U Kabel für höhere Installationen · SMA Stecker · Gewinn: 2.5 dBi · geeignet zur Wand- oder Mastmontage inkl. U-Bolzen für Mastdurchmesser bis 30 mm.

**EDELSTAHL MONOPOL ANTENNE ½ WELLE MIT 6 M KABEL**

74330-005060

Wie zuvor, jedoch mit 6 m Kabel.

EDELSTAHL MONOPOL ANTENNE ½ WELLE MIT 10 M KABEL

74330-005120

Wie oben, jedoch mit 10 m Kabel.

RTU BATTERIEHALTER FÜR 4 X AA MIGNON

74330-003150

Batterieschale für 4 Stück AA 1.5 V Mignon Batterien zur Montage in der RTU · bitte nur hochwertige Alkaline Batterien verwenden, keine Akkus.

**AKKU FÜR RTU 6 V 1.3 AH**

74330-003025

Spezialakku zur Verwendung mit dem Solarpanel · 6 VDC · 1.3 Ah/20h.

**SOLAR PANEL KIT FÜR RTU**

74330-002950

Solarpanel zur Spannungsversorgung der RTU · Lieferung inkl. Ladeelektronik und Befestigungskit für Spezialakku · Kabellänge: 6 m · Leistung 1.12 W · Abmessungen: ca. 17x16x3 cm ohne Befestigung · geeignet zur Mastmontage · inkl. U-Bolzen für Mastdurchmesser von 27-53 mm.



ERDUNGSSCHIENE FÜR RTU**77100-005880**

Kupferstab zu Erdung der RTUs · inkl. 2 m 10 mm² Erdungskabel mit Kabelschuh und Schraubklemme · Länge: ca. 152 cm · Gewicht: ca. 3 kg.

NETZTEIL 12 VDC FÜR RADIONET HOST, HUTSCHIENENMONTAGE**74340-001820**

Professionelles Netzteil zur Hutschienenmontage in Schaltschränken zur 12 VDC Spannungsversorgung des RadioNet Host · Eingang: 100-240 VAC 50/60 Hz 1.1 A · Ausgang: 12 VDC 3.3 A.

**BATTERIE LADEGERÄT / NETZTEIL FÜR RADIONET HOST****74330-003010**

Ladegerät / Netzteil für die RadioNet Host Backup Batterie · Eingang: 100-240 VAC 50/60 Hz 2.0 A · Ausgang: 13.8 VDC 4.0 A · Ladeausgang: 13.4 VDC 0.23 A.

**BACKUP BATTERIE FÜR RADIONET HOST****00035-003030**

Batterie zur Aufrechterhaltung des Funknetzwerkes im Falle eines Stromausfalls der Steuerung · obligatorisch bei Pumpensteuerung über den NMC Pro Bewässerung · 12 VDC · 18 Ah/20h.

**USB – SERIELL ADAPTER****74360-007150**

Adapter für Computer, die über keine serielle Schnittstelle (COM Port) mehr verfügen · USB 2.0 A Stecker auf DB9 · inkl. 80 cm USB Verlängerungskabel und Treiber CD für Windows 98 SE, ME, 2000, XP, Vista und Windows 7.

**RADIONET ERSATZTEILE****RADIONET ERSATZTEILE**

RadioNet Host Ersatzplatine	74330-012010
PoleNet Programmierkabel, 2 m, RS-232, DB9-RJ45	00035-008470
Solar Panel inkl. Befestigungskit und 6 m Kabel	74330-002500
Ladeelektronik für RTU Akku	74330-002960
Befestigungskit für RTU Akku	74330-005730
Glassicherung 5x20 mm 5 A, 250 V für RadioNet Host	98075-018200



NUTRIGATION™ DÜNGERDOSIERER

STEIGERUNG VON ERNTEQUALITÄT & ERTRAG

Die kosteneffiziente Methode zur Steigerung von Erntequalität und Ertrag. Bei der HydroMix Technologie wird Flüssigdünger in präzisen Impulsen in das Bewässerungssystem eingespeist und dadurch eine homogene Nutrigationsmischung erzielt.

Der Vorteil dieser innovativen Technologie ist die sehr schnelle und exakte Düngerverteilung bei reduziertem Energiebedarf. Das hochexakte Mischverhältnis des Flüssigdüngers wird durch eine Mischkammer erzeugt, die auch für die kompakte Bauweise des NetaJet 3G verantwortlich ist. Das besondere Arbeitsprinzip der HydroMix Technologie erlaubt beim NetaJet 3G die separate Einspeisung verschiedener Flüssigdünger über bis zu 5 Dosierkanäle in diese Mischkammer.

Beim NetaFlex™ 3G sorgt ein offener Mischbehälter für ein homogenes Mischergebnis. Gegenüber dem NetaJet stehen hier sogar bis zu 6 Dosierkanäle zur Verfügung.

Die einzelnen Dosierkanäle basieren auf dem präzisen und effizienten Venturiprinzip und ermöglichen somit eine Fertigation ohne bewegliche Teile. Die hohe Präzision und Zuverlässigkeit wird durch eine Ausstattung mit speziellen, schnell schließenden Dosierventilen sowie visueller Durchflusskontrolle und Schutz vor zu geringem Druck sichergestellt. Durch die intelligente Anwendung der selbstentwickelten HydroMix Technologie ist NETAFIM™ in der Lage, eine hochpräzise und dabei kompakte Lösung zur Nutrigation™ anzubieten.

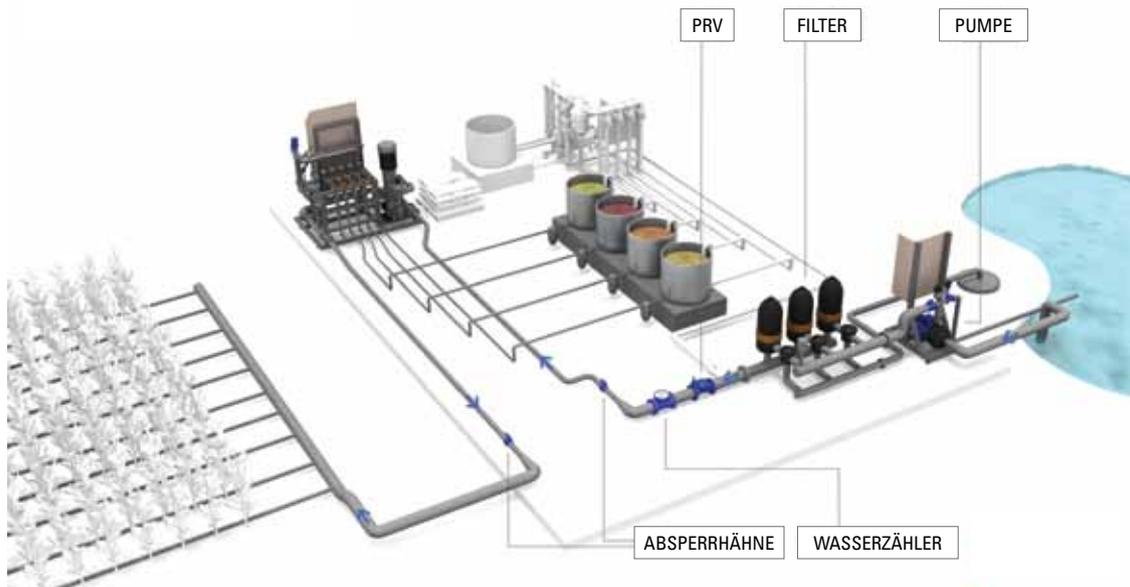
Die Produktserie FertiKit™ 3G bietet alle Vorteile des NetaJets in voll modularer Bauweise jedoch ohne integrierte Mischkammer.

NETAJET 3G

Der NetaJet 3G Düngerdosierer gibt die Antwort auf die Anforderungen moderner Landwirtschaft. Der Einsatz der innovativen HydroMix Technologie verbindet eine kompakte Bauweise mit hochpräziser Dosierung für ein homogenes Ertragsergebnis. Die Verwendung von hochwertigen Bauteilen und einzigartiger Steuerelektronik, machen den NetaJet zu einem Gerät mit dem besten Preis-Leistungsverhältnis auf dem Markt.

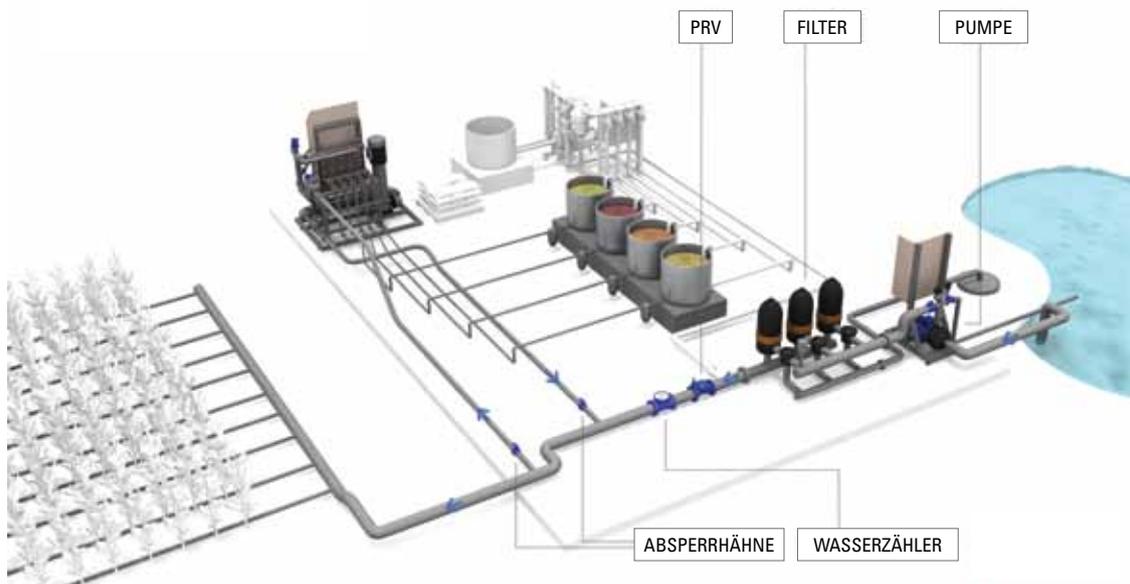
INSTALLATIONSSCHEMA NETAJET 3G

PL INLINE



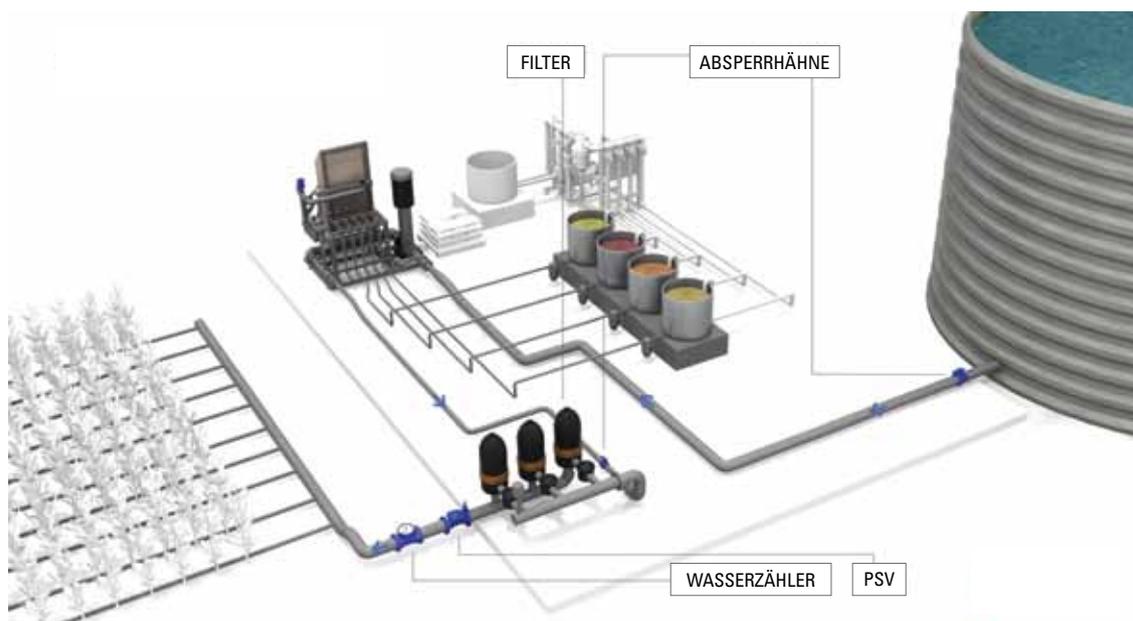
INSTALLATIONSSCHEMA NETAJET 3G

PL BYPASS

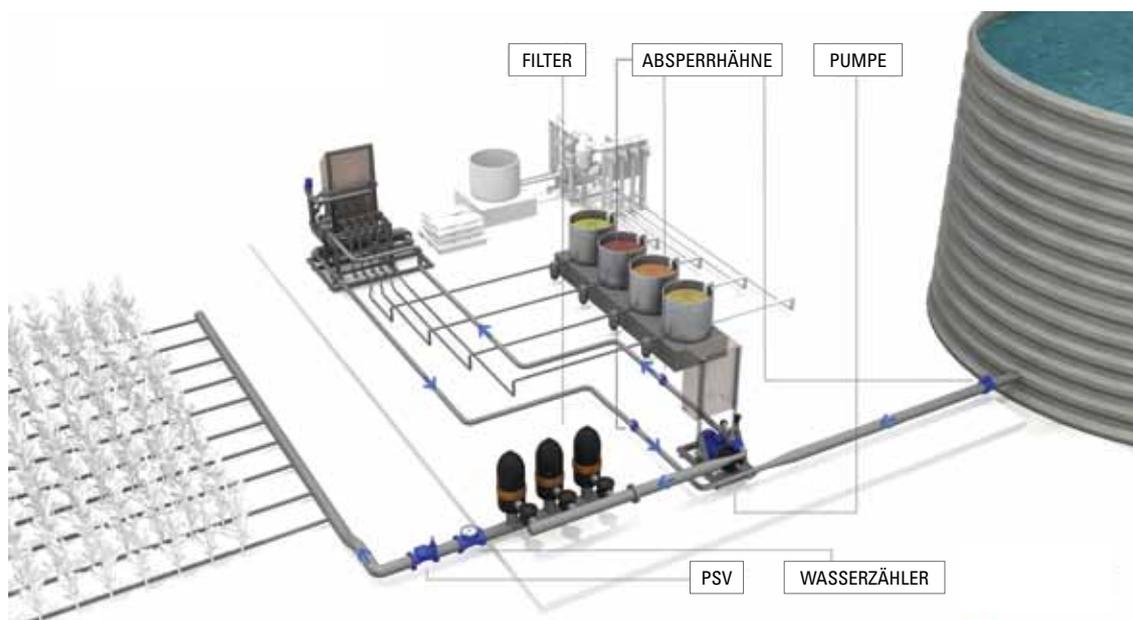


NetaJets werden im Baukastenprinzip nach Ihren Bedürfnissen gefertigt. Durch die unzähligen Kombinationsmöglichkeiten können wir daher nur auszugsweise Artikelnummern und Preise angeben. Um Ihren NetaJet zu konfigurieren wählen Sie bitte zuerst die benötigte Produktlinie, danach die gewünschten Ausstattungsmerkmale.

INSTALLATIONSSCHEMA NETAJET 3G ST INLINE



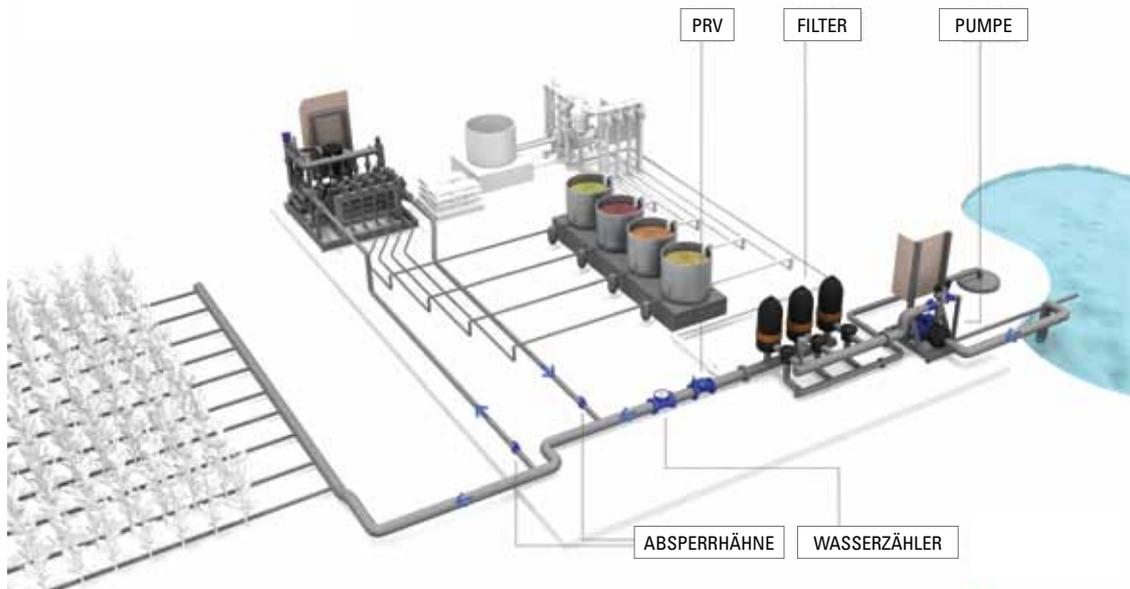
INSTALLATIONSSCHEMA NETAJET 3G ST BYPASS





INSTALLATIONSSCHEMA NETAJET 3G

PL BYPASS HIGH FLOW



ZUSAMMENSETZUNG DES NETAJET PRODUKT-CODES

N3 IL - PL 400 - 5-12 / 5 - 2 E 30 +E - EH -16 P2 -485

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
A GERÄTETYP														
N3	NetaJet 3G													
B AUSFÜHRUNG														
IL	Inline													
BP	Bypass													
HF	High Flow													
C WASSERVERSORGUNG														
PL	Druckleitung													
ST	Wassertank													
D SPANNUNG														
1X220	230 VAC Ausführung													
400	400 VAC Ausführung													
E PUMPE														
5-12	Grundfos Pumpe CRI 5-12													
5-18	Grundfos Pumpe CRI 5-18													
10-3	Grundfos Pumpe CRI 10-3													
15-3	Grundfos Pumpe CRI 15-3													
15-4	Grundfos Pumpe CRI 15-4													
15-5	Grundfos Pumpe CRI 15-5													
20-5	Grundfos Pumpe CRI 20-5													
20-7	Grundfos Pumpe CRI 20-7													
F FREQUENZ														
5	50 Hz													
G SANFTANLAUF														
„LEER“	kein Sanftanlauf													
SF	Pumpen Sanftanlauf (nur CRI 20-7)													
H ANZAHL DER KANÄLE FÜR DÜNGER														
1	1 Dosierkanal für Dünger													
2	2 Dosierkanäle für Dünger													
3	3 Dosierkanäle für Dünger													
4	4 Dosierkanäle für Dünger													
I ANSTEUERUNG DER DOSIERKANÄLE														
E	elektrischer Düngerkanal													
J FLUSSRATE DER KANÄLE FÜR DÜNGER														
15	150 l/h Düngerkanal													
30	300 l/h Düngerkanal													
100	1000 l/h Düngerkanal (nur NetaJet High Flow)													
K SÄUREKANAL														
„LEER“	kein zusätzlicher Kanal für Säure													
+E	zusätzlicher Kanal für verdünnte Säure													
+D3	zusätzl. Kanal für verdünnte Säure mit 300 l/h (nur NetaJet High Flow)													
+A	zusätzl. Kanal für konzentrierte Säure													
L EC/PH MESSUNG														
„LEER“	keine EC/pH Messung													
EH	einfache EC/pH Messung													
2EH	doppelte EC/pH Messung													
2PH	doppelte pH Messung													
2EC	doppelte EC Messung													
M 24 VAC AUSGÄNGE														
-16	16 Ausgänge 24 VAC													
N STEUERGERÄT														
P2	NMC Pro Controller für 230 VAC													
O KOMMUNIKATIONSKARTE														
„LEER“	Keine Kommunikationskarte													
-232	RS-232 Kommunikationskarte													
-485	RS-485 Kommunikationskarte													
-EXP	RS-485 x 2 Kommunikationskarte													
-GSM	RCLP-GSM Kommunikationskarte													

NETAJET 3G PL INLINE

HOCHMODERNER DÜNGERMISCHER MIT BIS ZU 5 DOSIERKANÄLEN FÜR DRUCKLEITUNGEN MIT HYDROMIX MISCHKAMMER UND ABSCHLIESSBAREM ELEKTRONIKSCHALTSCHRANK AUF ALUMINIUM-RAHMEN MIT HÖHENVERSTELLBAREN FÜSSEN



TECHNISCHE DATEN:

Arbeitsdruck 3.0-6.0 bar · Flussrate 0.5-20.0 m³/h · Grundfos Booster Pumpe CRI 5-12 · im Schaltschrank integrierte NMC Pro Bewässerungssteuerung* mit 16 Ausgängen für 24 VAC**, 11 analogen Eingängen**, 8 digitalen Eingängen** und Memory Backup Key · max. 5 Dosierkanäle auf Venturi Basis mit jeweils 150 oder 300 l/h max. Kapazität, wahlweise für verdünnte Säuren mit jeweils 150 l/h oder 300 l/h max. Kapazität oder für hochkonzentrierte Säuren bis zu 90%*** mit 50 l/h max. Kapazität · Dünger- und Säurekanäle mit Rotameter inkl. visueller Flusskontrolle, Nadelventil und schnell schließendem FIP S12 Magnetventil · optionale einfache oder doppelte EC/pH Messung und Regulierung über austauschbare Sensoren · Wasser Ein- und Auslass als 63 mm PVC-U Klebeverschraubung inkl. Adapter auf 2" Außengewinde · Anschlüsse für Düngierzufuhr: 16 mm PVC-U Schlauchtülle inkl. Adapter auf 1/2" Außengewinde · Abmessungen: ca. 112x79x133 cm · Gewicht: ca. 140 kg · Spannungsversorgung: 400 VAC 50 Hz 5 A/Phase · Leistung: 2.2 kW · bei Generatorbetrieb sind 10 kVA erforderlich · benötigter Kabelquerschnitt mind. 5 x 2.5 mm² · Lieferung inkl. Pufferlösung zur Kalibrierung der Sensoren · auch als 230 VAC Version erhältlich.

*Die kompletten Technischen Daten und Eigenschaften des NMC Pro Bewässerung finden Sie auf Seite 5.

**Durch die ausstattungsabhängige Belegung einiger Ein- und Ausgänge mit EC/pH-Messungen sowie Drucksensor, Dosierkanälen und Booster Pumpe, steht nicht die gesamte angegebene Kapazität zur Verfügung.

*** Eine Übersicht der verwendbaren Säuren und der dazugehörigen maximalen Konzentrationen, finden Sie auf Seite 70.

N3IL-PL1X220-5-12/5-2E30+E-EH-16P2

33100-001550

Ausstattung: Grundfos CRI 5-12 Pumpe · 230 VAC · 2 elektrische Dosierkanäle mit je 300 l/h · zusätzlicher Kanal für verdünnte Säure · einfache EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.

N3IL-PL400-5-12/5-3E15-EH-16P2

33100-000990

Ausstattung: Grundfos CRI 5-12 Pumpe · 400 VAC · 3 elektrische Dosierkanäle mit je 150 l/h · einfache EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.

N3IL-PL400-5-12/5-2E30+E-EH-16P2

33100-001130

Ausstattung: Grundfos CRI 5-12 Pumpe · 400 VAC · 2 elektrische Dosierkanäle mit je 300 l/h · zusätzlicher Kanal für verdünnte Säure · einfache EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.

N3IL-PL400-5-12/5-3E30+E-EH-16P2

33100-001977

Ausstattung: Grundfos CRI 5-12 Pumpe · 400 VAC · 3 elektrische Dosierkanäle mit je 300 l/h · zusätzlicher Kanal für verdünnte Säure · einfache EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.

N3IL-PL400-5-12/5-4E30+E-EH-16P2

33100-001110

Ausstattung: Grundfos CRI 5-12 Pumpe · 400 VAC · 4 elektrische Dosierkanäle mit je 300 l/h · zusätzlicher Kanal für verdünnte Säure · einfache EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.

N3IL-PL400-5-12/5-4E30+E-2EH-16P2

33100-001135

Ausstattung: Grundfos CRI 5-12 Pumpe · 400 VAC · 4 elektrische Dosierkanäle mit je 300 l/h · zusätzlicher Kanal für verdünnte Säure · doppelte EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.

NETAJET 3G PL INLINE HP

Wie NetaJet 3G PL Inline, jedoch mit Grundfos CRI 5-18 Pumpe für einen Systemdruck von 6.0-8.0 bar · Leistung: 3 kW · bei Generatorbetrieb sind 15 kVA erforderlich.

N3IL-PL400-5-18/5-3E15+2A-EH-16P2-GSM

33100-002410

Ausstattung: Grundfos CRI 5-18 Pumpe · 400 VAC · 3 elektrische Dosierkanäle mit je 150 l/h · zwei zusätzliche Kanäle für konzentrierte Säure · einfache EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen · Kommunikationskarte RCLP-GSM.

NETAJET 3G PL BYPASS

HOCHMODERNER DÜNGERMISCHER MIT BIS ZU 5 DOSIERKANÄLEN FÜR BYPASS INSTALLATIONEN IN DRUCKLEITUNGEN MIT HYDROMIX MISCHKAMMER UND ABSCHLIESSBAREM ELEKTRONIKSCHALTSCHRANK AUF ALUMINIUMRAHMEN MIT HÖHENVERSTELLBAREN FÜSSEN



TECHNISCHE DATEN:

Arbeitsdruck 3.0-6.0 bar · Flussrate 20.0-120.0 m³/h · Grundfos Booster Pumpe CRI 5-12 · im Schaltschrank integrierte NMC Pro Bewässerungssteuerung* mit 16 Ausgängen für 24 VAC**, 11 analogen Eingängen**, 8 digitalen Eingängen** und Memory Backup Key · max. 5 Dosierkanäle auf Venturi Basis mit jeweils 300 l/h max. Kapazität, wahlweise für verdünnte Säuren mit jeweils 300 l/h max. Kapazität oder für hochkonzentrierte Säuren bis zu 90%*** mit 50 l/h max. Kapazität · Dünger- und Säurekanäle mit Rotameter inkl. visueller Flusskontrolle, Nadelventil und schnell schließendem FIP S12 Magnetventil · optionale einfache oder doppelte EC/pH Messung und Regulierung über austauschbare Sensoren · Wasser Ein- und Auslass als 50 mm PVC-U Klebeverschraubung inkl. Adapter auf 1 ½" Außengewinde · Anschlüsse für Düngierzufuhr: 16 mm PVC-U Schlauchtülle inkl. Adapter auf ½" Außengewinde · Abmessungen: ca. 112x79x128 cm · Gewicht: ca. 140 kg · Spannungsversorgung: 400 VAC 50 Hz 5 A/Phase · Leistung: 2.2 kW · bei Generatorbetrieb sind 10 kVA erforderlich · benötigter Kabelquerschnitt mind. 5 x 2.5 mm² · Lieferung inkl. Pufferlösung zur Kalibrierung der Sensoren · auch als 230 VAC Version erhältlich.

*Die kompletten Technischen Daten und Eigenschaften des NMC Pro Bewässerung finden Sie auf Seite 5.

**Durch die ausstattungsabhängige Belegung einiger Ein- und Ausgänge mit EC/pH-Messungen sowie Drucksensor, Dosierkanälen und Booster Pumpe, steht nicht die gesamte angegebene Kapazität zur Verfügung.

*** Eine Übersicht der verwendbaren Säuren und der dazugehörigen maximalen Konzentrationen finden Sie auf Seite 70.

N3BP-PL400-5-12/5-2E30+E-EH-16P2

33100-001700

Ausstattung: Grundfos CRI 5-12 Pumpe · 400 VAC · 2 elektrische Dosierkanäle mit je 300 l/h · zusätzlicher Kanal für verdünnte Säure · einfache EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.

N3BP-PL400-5-12/5-3E30+E-EH-16P2

33100-001105

Ausstattung: Grundfos CRI 5-12 Pumpe · 400 VAC · 3 elektrische Dosierkanäle mit je 300 l/h · zusätzlicher Kanal für verdünnte Säure · einfache EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.

N3BP-PL400-5-12/5-4E30+E-EH-16P2

33100-001138

Ausstattung: Grundfos CRI 5-12 Pumpe · 400 VAC · 4 elektrische Dosierkanäle mit je 300 l/h · zusätzlicher Kanal für verdünnte Säure · einfache EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.

NETAJET 3G PL BYPASS HP

Wie NetaJet 3G PL Bypass, jedoch mit Grundfos CRI 5-18 Pumpe für einen Systemdruck von 6.0-8.0 bar · Leistung: 3 kW · bei Generatorbetrieb sind 15 kVA erforderlich.

N3BP-PL400-5-18/5-2E30+E-EH-16P2

33100-001120

Ausstattung: Grundfos CRI 5-18 Pumpe · 400 VAC · 2 elektrische Dosierkanäle mit je 300 l/h · zusätzlicher Kanal für verdünnte Säure · einfache EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.

N3BP-PL400-5-18/5-3E30+E-2PH-16P2

33100-002500

Ausstattung: Grundfos CRI 5-18 Pumpe · 400 VAC · 3 elektrische Dosierkanäle mit je 300 l/h · zusätzlicher Kanal für verdünnte Säure · doppelte pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.

N3BP-PL400-5-18/5-4E30+E-EH-16P2

33100-002400

Ausstattung: Grundfos CRI 5-18 Pumpe · 400 VAC · 4 elektrische Dosierkanäle mit je 300 l/h · zusätzlicher Kanal für verdünnte Säure · einfache EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.



NETAJET 3G ST INLINE

HOCHMODERNER DÜNGERMISCHER MIT BIS ZU 5 DOSIERKANÄLEN FÜR WASSERTANKANWENDUNGEN MIT HYDROMIX MISCHKAMMER UND ABSCHLIESSBAREM ELEKTRONISCHTSCHTZRANK AUF ALUMINIUMRAHMEN MIT HÖHENVERSTELLBAREN FÜSSEN



TECHNISCHE DATEN:

Arbeitsdruck 3.0-8.0 bar · Flussrate 0.5-20.0 m³/h abhängig von der verwendeten Pumpe · Grundfos Booster Pumpe CRI 10-3, 15-3, 15-4, 15-5, 20-5, oder 20-7 · im Schaltschrank integrierte NMC Pro Bewässerungssteuerung* mit 16 Ausgängen für 24 VAC**, 11 analogen Eingängen**, 8 digitalen Eingängen** und Memory Backup Key · max. 5 Dosierkanäle auf Venturi Basis mit jeweils 150 oder 300 l/h max. Kapazität, wahlweise für verdünnte Säuren mit jeweils 150 l/h oder 300 l/h max. Kapazität oder für hochkonzentrierte Säuren bis zu 90%*** mit 50 l/h max. Kapazität · Dünger- und Säurekanäle mit Rotameter inkl. visueller Flusskontrolle, Nadelventil und schnell schließendem FIP S12 Magnetventil · optionale einfache oder doppelte EC/pH Messung und Regulierung über austauschbare Sensoren · Wasser Ein- und Auslass als 63 mm PVC-U Klebeverschraubung inkl. Adapter auf 2" Außengewinde · Anschlüsse für Düngerzufuhr: 16 mm PVC-U Schlauchtülle inkl. Adapter auf 1/2" Außengewinde · Abmessungen: ca. 112x87x139 cm · Gewicht: ca. 140 kg · Spannungsversorgung: 400 VAC 50 Hz 5 A/Phase · Leistung: 1.1-7.5 kW abhängig von der verwendeten Pumpe · bei Generatorbetrieb ist die Leistung auf die verwendete Pumpe anzupassen · benötigter Kabelquerschnitt mind. 5 x 2.5 mm² · Lieferung inkl. Pufferlösung zur Kalibrierung der Sensoren.

*Die kompletten Technischen Daten und Eigenschaften des NMC Pro Bewässerung finden Sie auf Seite 5.

**Durch die ausstattungsabhängige Belegung einiger Ein- und Ausgänge mit EC/pH-Messungen sowie Drucksensor, Dosierkanälen und Pumpe, steht nicht die gesamte angegebene Kapazität zur Verfügung.

*** Eine Übersicht der verwendbaren Säuren und der dazugehörigen maximalen Konzentrationen, finden Sie auf Seite 70.

N3IL-ST400-15-5/5-4E15+E-EH-16P2

33100-002291

Ausstattung: Grundfos CRI 15-5 Pumpe · 400 VAC · 4 elektrische Dosierkanäle mit je 150 l/h · zusätzlicher Kanal für verdünnte Säure · einfache EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.

N3IL-ST400-20-5/5-3E30+E-2EH-16P2-485

33100-002430

Ausstattung: Grundfos CRI 20-5 Pumpe · 400 VAC · 3 elektrische Dosierkanäle mit je 300 l/h · zusätzlicher Kanal für verdünnte Säure · doppelte EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen · RS-485 Kommunikationskarte.



NETAJET 3G ST BYPASS

HOCHMODERNER DÜNGERMISCHER MIT BIS ZU 5 DOSIERKANÄLEN FÜR BYPASS-INSTALLATIONEN IN WASSERTANKANWENDUNGEN MIT HYDROMIX MISCHKAMMER & ABSCHLIESSBAREM ELEKTRONIK-SCHALTSCHRANK AUF ALUMINIUMRAHMEN MIT HÖHENVERSTELLBAREN FÜSSEN OHNE PUMPE



TECHNISCHE DATEN:

Arbeitsdruck 4.0 bar · Flussrate 15.0-150.0 m³/h abhängig von der verwendeten Pumpe · im Schaltschrank integrierte NMC Pro Bewässerungssteuerung* mit 16 Ausgängen für 24 VAC**, 11 analogen Eingängen**, 8 digitalen Eingängen** und Memory Backup Key · max. 5 Dosierkanäle auf Venturi Basis mit jeweils 300 l/h max. Kapazität, wahlweise für verdünnte Säuren mit jeweils 300 l/h max. Kapazität oder für hochkonzentrierte Säuren bis zu 90%*** mit 50 l/h max. Kapazität · Dünger- und Säurekanäle mit Rotameter inkl. visueller Flusskontrolle, Nadelventil und schnell schließendem FIP S12 Magnetventil · optionale einfache oder doppelte EC/pH Messung und Regulierung über austauschbare Sensoren · Wasser Ein- und Auslass als 50 mm PVC-U Klebeverschraubung inkl. Adapter auf 1 ½" Außengewinde · Anschlüsse für Düngierzufuhr: 16 mm PVC-U Schlauchtülle inkl. Adapter auf ½" Außengewinde · Abmessungen: ca. 112x79x128 cm · Gewicht: ca. 100 kg · Spannungsversorgung der Steuereinheit: 230 VAC 50 Hz 0.7 A · Lieferung inkl. Pufferlösung zur Kalibrierung der Sensoren.

*Die kompletten Technischen Daten und Eigenschaften des NMC Pro Bewässerung finden Sie auf Seite 5.

**Durch die ausstattungsabhängige Belegung einiger Ein- und Ausgänge mit EC/pH-Messungen sowie Drucksensor, Dosierkanälen und Pumpe, steht nicht die gesamte angegebene Kapazität zur Verfügung.

*** Eine Übersicht der verwendbaren Säuren und der dazugehörigen maximalen Konzentrationen, finden Sie auf Seite 70.

N3BP-ST1X220-4E30+E-EH-16P2

33100-001803

Ausstattung: ohne Pumpe · 230 VAC für die Bewässerungssteuerung · 4 elektrische Dosierkanäle mit je 300 l/h · zusätzlicher Kanal für verdünnte Säure · einfache EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.

N3BP-ST1X220-4E30+A-EH-16P2-485

33100-001450

Ausstattung: ohne Pumpe · 230 VAC für die Bewässerungssteuerung · 4 elektrische Dosierkanäle mit je 300 l/h · zusätzlicher Kanal für konzentrierte Säure · einfache EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen · RS-485 Kommunikationskarte.

NETAJET 3G PL HIGH FLOW

HOCHMODERNER DÜNGERMISCHER MIT BIS ZU 5 DOSIERKANÄLEN FÜR BYPASS INSTALLATIONEN IN DRUCKLEITUNGEN MIT HYDROMIX MISCHKAMMER UND ABSCHLIESSBAREM ELEKTRONIKSCHALTSCHRANK AUF ALUMINIUMRAHMEN MIT HÖHENVERSTELLBAREN FÜSSEN



TECHNISCHE DATEN:

Arbeitsdruck 3.0-6.0 bar · Flussrate 70.0-400.0 m³/h · Grundfos Booster Pumpe CRI 20-5 · im Schaltschrank integrierte NMC Pro Bewässerungssteuerung* mit 16 Ausgängen für 24 VAC**, 11 analogen Eingängen**, 8 digitalen Eingängen** und Memory Backup Key · max. 5 Dosierkanäle auf Venturi Basis mit jeweils 1000 l/h max. Kapazität, wahlweise für verdünnte Säuren mit jeweils 300 l/h oder 1000 l/h max. Kapazität oder für hochkonzentrierte Säuren bis zu 90%*** mit 50 l/h max. Kapazität · Düngerkannäle mit Rotameter inkl. visueller Flusskontrolle, Nadelventil und schnell schließendem FIP S22 Magnetventil, Kanal für konzentrierte Säure mit FIP S12 Magnetventil · optionale einfache oder doppelte EC/pH Messung und Regulierung über austauschbare Sensoren · Wasser Ein- und Auslass als 63 mm PVC-U Klebeverschraubung inkl. Adapter auf 2" Außengewinde · Anschlüsse für Düngierzufuhr: 16 mm PVC-U Schlauchtülle inkl. Adapter auf 1/2" Außengewinde · Abmessungen: ca. 110x120x140 cm · Gewicht: ca. 350 kg · Spannungsversorgung: 400 VAC 50 Hz 5 A/Phase · Leistung: 5.5 kW · bei Generatorbetrieb sind 25 kVA erforderlich · benötigter Kabelquerschnitt mind. 5 x 2.5 mm² · Lieferung inkl. Pufferlösung zur Kalibrierung der Sensoren.

*Die kompletten Technischen Daten und Eigenschaften des NMC Pro Bewässerung finden Sie auf Seite 5.

**Durch die ausstattungsabhängige Belegung einiger Ein- und Ausgänge mit EC/pH-Messungen sowie Drucksensor, Dosierkanälen und Booster Pumpe, steht nicht die gesamte angegebene Kapazität zur Verfügung.

*** Eine Übersicht der verwendbaren Säuren und der dazugehörigen maximalen Konzentrationen, finden Sie auf Seite 70.

N3HF-400-20-5/5-2E100+E-EH-16P2

33100-003630

Ausstattung: Grundfos CRI 20-5 Pumpe · 400 VAC · 2 elektrische Dosierkanäle mit je 1000 l/h · zusätzlicher Kanal für verdünnte Säure · einfache EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.

NETAJET 3G PL HIGH FLOW HP

Wie NetaJet 3G PL High Flow, jedoch mit Grundfos CRI 20-7 Pumpe mit Sanftanlauf für einen Systemdruck von 6.0-8.0 bar · Leistung: 7.5 kW · bei Generatorbetrieb sind 35 kVA erforderlich.

N3HF-400-20-7/5SF-2E100+E-EH-16P2

33100-003500

Ausstattung: Grundfos CRI 20-7 Pumpe · 400 VAC · 2 elektrische Dosierkanäle mit je 1000 l/h · zusätzlicher Kanal für verdünnte Säure · einfache EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.

NETAJET 3G ERSATZTEILE

SENSOREN	
EC Sensor Jumo für ABB Transmitter	45000-006705
pH Sensor Jumo für ABB Transmitter	45000-006701
PVC Union Adapter für Jumo Sensor	45000-008280
PVC Union Adapter Set für Jumo Sensor	33120-008500
Beck Druckschalter 1-3 bar 0.3 bar Differenz ¼" AG BSP	77800-002180

DOSIERKANÄLE	
Dosierkanal mit 150 l/h (nicht für NetaJet 3G PL High Flow)	33120-003680
Dosierkanal mit 300 l/h (nicht für NetaJet 3G PL High Flow)	33120-003685
Dosierkanal mit 50 l/h für konzentrierte Säure (nicht für NetaJet 3G PL High Flow)	33120-003810
Dosierkanal mit 1000 l/h für NetaJet 3G PL High Flow	33120-007000
Dosierkanal mit 50 l/h für konzentrierte Säure für NetaJet 3G PL High Flow	33120-007245

ERSATZTEILE FÜR DÜNGERKANÄLE UND VERDÜNNTE SÄURE (NICHT FÜR NETAJET 3G PL HIGH FLOW)	
PVC Rückschlagventileinheit für Düngerkanal	33120-005270
FIP S12 Magnetventil mit Stecker	77540-008480
PVC Adapter zwischen Nadelventil und Magnetventil	33120-005310
Halteclip 25 mm	77300-024120
PVC Nadelventil	77540-007850
Rotameterereinheit von 15-150 l/h	33120-005095
Rotameterereinheit von 40-400 l/h	33120-005100
Halteclip 16 mm	77300-024000
PVC Einheit mit Schlauchtülle 16 mm	33120-003720

ERSATZTEILE FÜR DÜNGERKANÄLE UND VERDÜNNTE SÄURE (NUR FÜR NETAJET 3G PL HIGH FLOW)	
PVC Rückschlagventileinheit für Düngerkanal	33120-007220
FIP S22 Magnetventil mit Stecker	77540-008500
PVC Adapter zwischen Nadelventil und Magnetventil	33120-007290
Halteclip 25 mm	77300-024120
PVC Nadelventil bis 1000 l/h	77500-004850
Rotameter von 100-1000 l/h	77540-007580
Halteclip 16 mm	77300-024000
PVC Einheit mit Schlauchtülle 16 mm	33120-007280

ERSATZTEILE FÜR SÄUREKANÄLE BIS 90%	
PVC Rückschlagventil für Säurekanal	33120-005260
FIP S12 Magnetventil mit Stecker	77540-008480
PVC Adapter zwischen Nadelventil und Magnetventil	33120-005310
PVC Adapter zwischen Nadelventil und Magnetventil für NetaJet 3G PL High Flow	33120-007295
Halteclip 25 mm	77300-024120
PVC Nadelventil	77540-007850
Rotametereinheit von 5-50 l/h für konzentrierte Säure	33120-004950
Halteclip 16 mm	77300-024000
PVC Einheit mit Schlauchtülle 16 mm	33120-003720
PVC Einheit mit Schlauchtülle 16 mm für NetaJet 3G PL High Flow	33120-007270
MAGNETVENTILE	
Bermad Ventil 1 ½" PRV IR220G 55 BNC mit 24 VAC AquaTive für Eingangsseite Bypass PL/ST	71040-001380
Bermad Ventil 1 ½" PRV IR220A 55 BNC mit 24 VAC AquaTive für Eingangsseite Inline PL/ST	71040-001385
Bermad Ventil 1 ½" PSV IR230G PBSP 2W für Ausgangsseite Bypass PL	71000-002470
Bermad Ventil 1 ½" PSV IR230A PBSP 2W für Ausgangsseite Inline PL	71000-002475
Bermad Ventil 2" PSV IR130Y BSP für Ausgangsseite Inline ST und PL High Flow	71000-004290
Bermad Ventil 2" PRV IR120Y 55 BSP mit 24 VAC AquaTive für Eingangsseite PL High Flow	71000-004295
SONSTIGE HYDRAULISCHE BAUTEILE	
Bermad 1" Druckregulator P-BSP-FF-A LF	71000-016380
ARI Barak DG-10 Entlüftungsventil 1" AG BSP	70500-000670
PVC Nadelventil zur Wasserentnahme	77500-004950
Manometer mit Glycerin 0 bis 8 bar ¼" AG BSP	77540-003350
Manometer mit Glycerin -1 bis 5 bar ¼" AG BSP	77540-004150
EC/PH ELEKTRONIK	
EC/pH Transmitter ABB für Panelmontage 230 VAC	74360-007800

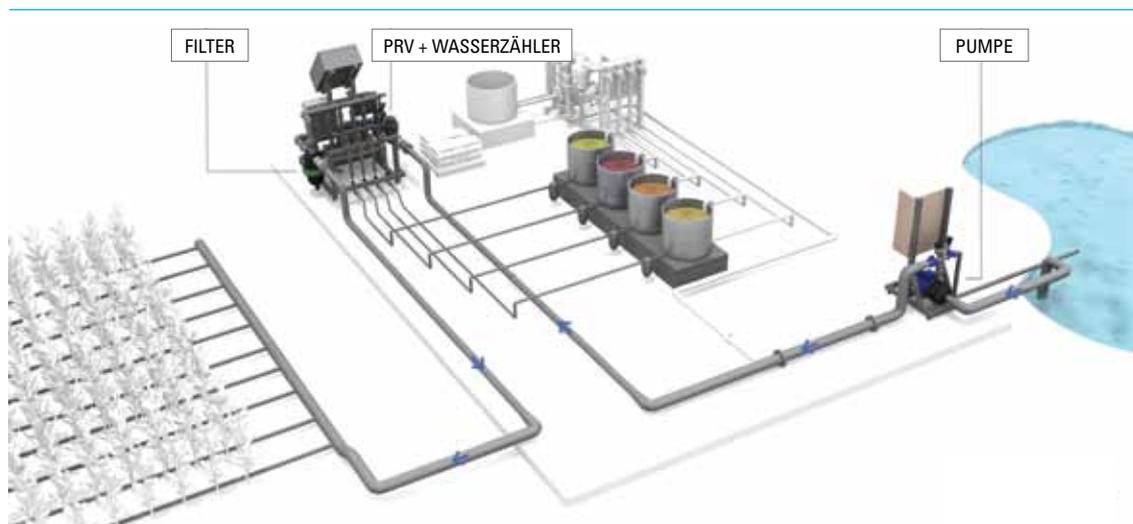
FERTIKIT™ 3G

Die neueste Entwicklung der Düngerdosierer von NETAFIM™ bietet eine optimierte, kosteneffiziente Lösung für Freilandanwendungen oder Substratkulturen auf der Basis des NetaJet 3G, jedoch ohne HydroMix Technologie.

FertiKits werden im Baukastenprinzip nach Ihren Bedürfnissen gefertigt. Durch die unzähligen Kombinationsmöglichkeiten können wir daher nur auszugsweise Artikelnummern und Preise angeben. Um Ihren FertiKit zu konfigurieren wählen Sie bitte zuerst die benötigte Produktlinie, danach die gewünschten Ausstattungsmerkmale.

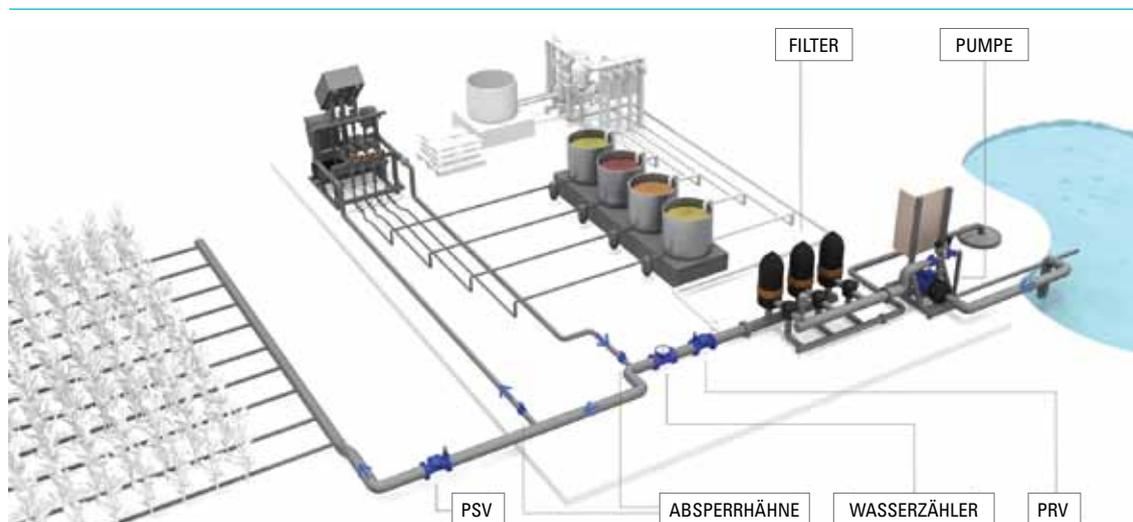
FÜR INLINE-INSTALLATIONEN IN DRUCKLEITUNGEN

INSTALLATIONSSSCHEMA FERTIKIT 3G IL



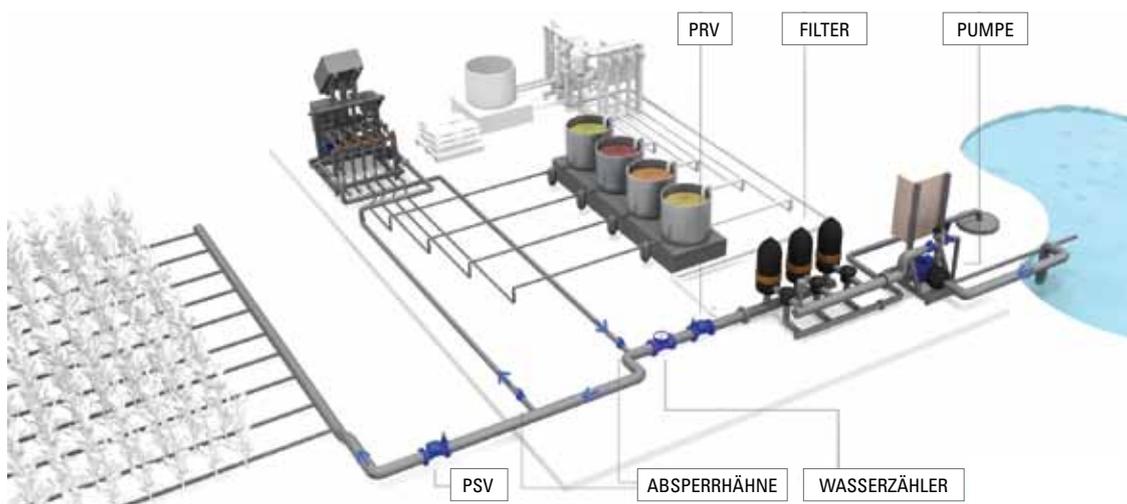
FÜR DRUCKLEITUNGEN MIT HOHEM DRUCK

INSTALLATIONSSSCHEMA FERTIKIT 3G PL



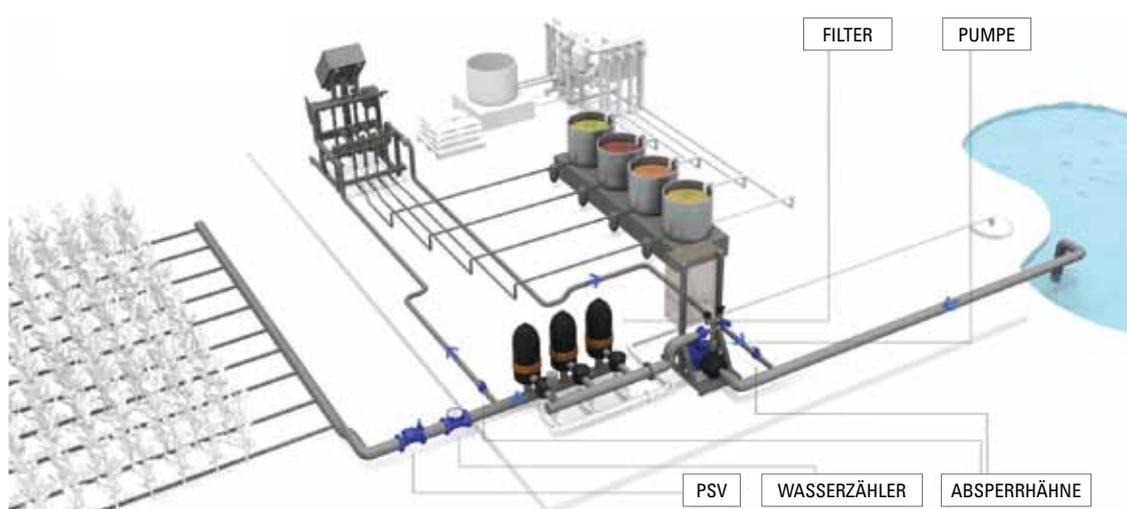
FÜR DRUCKLEITUNGEN MIT NIEDRIGEM DRUCK

INSTALLATIONSSCHEMA FERTIKIT 3G PB



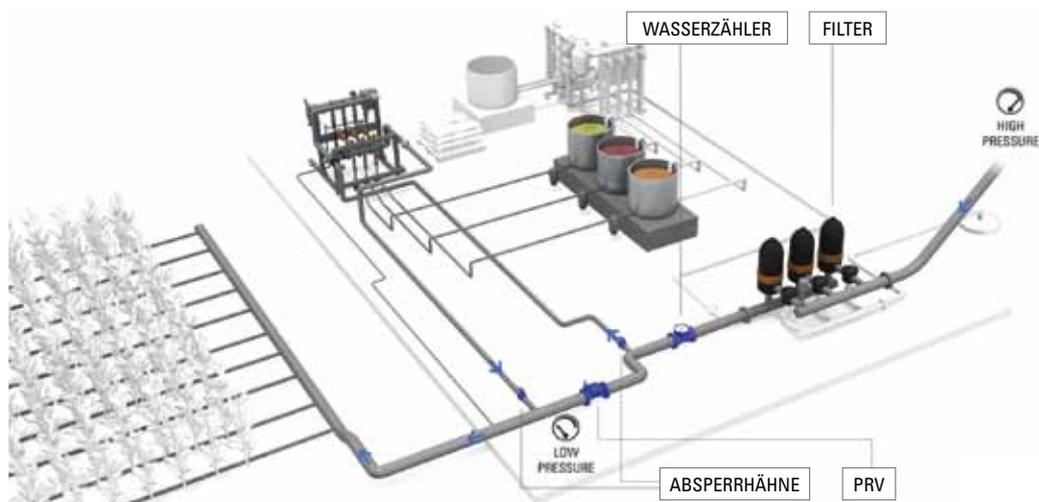
FÜR BYPASS-INSTALLATIONEN UM HAUPTPUMPE

INSTALLATIONSSCHEMA FERTIKIT 3G MS



FÜR DRUCKDIFFERENZIALANWENDUNGEN

INSTALLATIONSSCHEMA FERTIKIT 3G PD



F3 PL -3 U 100 +1 D100 -50H 400 CM154 EH -16 P2 -485 -FM

A B C D E F G H I J K L M N O

A	GERÄTETYP
F3	FertiKit™ 3G

B	AUSFÜHRUNG
IL	Für Inline-Installationen
PL	Mit Boosterpumpe nach Venturis für Druckleitungen
PB	Mit Boosterpumpe vor Venturis für Druckleitungen
MS	Für Installationen um Hauptpumpe
PD	Für Druckdifferenzialanwendungen

C	ANZAHL DER KANÄLE FÜR DÜNGER
„LEER“	kein Dosierkanal für Dünger
-1	1 Dosierkanal für Dünger
-2	2 Dosierkanäle für Dünger
-3	3 Dosierkanäle für Dünger
-4	4 Dosierkanäle für Dünger
-5	5 Dosierkanäle für Dünger
-6	6 Dosierkanäle für Dünger

D	ANSTEUERUNG DER DOSIERKANÄLE
M	manueller Düngerkanal
U	elektrischer Düngerkanal
H	hydraulischer Düngerkanal

E	FLUSSRATE DER KANÄLE FÜR DÜNGER
05	50 l/h Düngerkanal
15	150 l/h Düngerkanal
25	250 l/h Düngerkanal
40	400 l/h Düngerkanal
60	600 l/h Düngerkanal
100	1000 l/h Düngerkanal

F	ANZAHL DER SÄUREKANÄLE
„LEER“	kein zusätzlicher Kanal für Säure
+1	1 zusätzlicher Kanal für Säure
+2	2 zusätzliche Kanäle für Säure
+3	3 zusätzliche Kanäle für Säure
+4	4 zusätzliche Kanäle für Säure
+5	5 zusätzliche Kanäle für Säure
+6	6 zusätzliche Kanäle für Säure

G	FLUSSRATE DER SÄUREKANÄLE
SA05	50 l/h Kanal für konzentrierte Säure
D15	150 l/h Kanal für verdünnte Säure
D25	250 l/h Kanal für verdünnte Säure
D40	400 l/h Kanal für verdünnte Säure
D60	600 l/h Kanal für verdünnte Säure
D100	1000 l/h Kanal für verdünnte Säure

H	FREQUENZ
-50H	50 Hz

I	SPANNUNG
1X220	230 VAC Ausführung
400	400 VAC Ausführung

J	PUMPE
4HM9	Lowara Pumpe 4HM9
CM59	Grundfos Pumpe CM5-9
CM154	Grundfos Pumpe CM15-4

K	EC/PH MESSUNG
„LEER“	keine EC/pH Messung
EH	EC/pH Messung

L	24 VAC AUSGÄNGE
-16	16 Ausgänge 24 VAC

M	STEUERGERÄT
„LEER“	kein Steuergerät
P2	NMC Pro Controller für 230 VAC SM
P4	NMC Pro Controller für 230 VAC LG
DC	NMC DC Controller

N	KOMMUNIKATIONSKARTE
„LEER“	keine Kommunikationskarte
-232	RS-232 Kommunikationskarte
-485	RS-485 Kommunikationskarte
-EXP	RS-485 x 2 Kommunikationskarte
-GSM	RCLP-GSM Kommunikationskarte

O	DÜNGEMITTELZÄHLER
„LEER“	kein Düngemittelzähler
-FM	pro Kanal 1 Düngemittelzähler

**HOCHMODERNER DÜNGERMISCHER MIT BIS ZU
6 DOSIERKANÄLEN FÜR INLINE-INSTALLATIONEN
IN DRUCKLEITUNGEN AUF ALUMINIUMRAHMEN
MIT HÖHENVERSTELLBAREN FÜSSEN**

**TECHNISCHE DATEN:**

Arbeitsdruck 2.5-5.5 bar · Flussrate 3-20 m³/h · nach Wahl Lowara 4HM9, Grundfos CM 5-9 oder CM 15-4 Booster Pumpe · auf dem Rahmen montierte NMC Pro Bewässerungssteuerung* mit 16 Ausgängen für 24 VAC**, 11 analogen Eingängen**, 8 digitalen Eingängen** und Memory Backup Key · max. 6 Dosierkanäle auf Venturi Basis mit jeweils 50, 150 oder 400 l/h max. Kapazität, wahlweise für verdünnte Säuren mit jeweils 50 oder 150 l/h max. Kapazität oder für hochkonzentrierte Säuren bis zu 90%*** mit 50 l/h max. Kapazität · Düngerkanäle mit Rotameter inkl. visueller Flusskontrolle, Nadelventil und schnell schließendem FIP S12 Magnetventil · optionale EC/pH Messung über austauschbare Sensoren · Wasser Ein- und Auslass als 63 mm PVC-U Klebeverschraubung inkl. Adapter auf 2" Außengewinde · Anschlüsse für Düngierzufuhr: 16 mm PVC-U Schlauchtülle inkl. Adapter auf 1/2" Außengewinde oder 3/4" Innengewinde · Abmessungen: ca. 84x103x135 cm · Gewicht: ca. 60-100 kg je nach Pumpe · Spannungsversorgung: je nach Pumpe wählbar 230 oder 400 VAC 50 Hz · Leistung je nach Pumpe: 1.7-6.0 kW · bei Generatorbetrieb sind je nach Pumpe 10-30 kVA erforderlich · je nach Pumpe benötigter Kabelquerschnitt mind. 3 oder 5 x 2.5 mm² · Lieferung inkl. Pufferlösung zur Kalibrierung der Sensoren · komplett montiert mit 2" Bermad Hygrometer und Amiad Scheibenfilter.

*Die kompletten Technischen Daten und Eigenschaften des NMC Pro Bewässerung finden Sie auf Seite 5.

**Durch die ausstattungsabhängige Belegung einiger Ein- und Ausgänge mit EC/pH-Messungen sowie Drucksensor, Dosierkanälen und Booster Pumpe, steht nicht die gesamte angegebene Kapazität zur Verfügung.

*** Eine Übersicht der verwendbaren Säuren und der dazugehörigen maximalen Konzentrationen, finden Sie auf Seite 70.

F3IL-4U40+1SA05-50H400CM103EH-16P2**AUF ANFRAGE**

Ausstattung: Grundfos CM 10-3 Pumpe · 400 VAC · 4 elektrische Dosierkanäle mit je 400 l/h · zusätzlicher Kanal mit 50 l/h für konzentrierte Säure · EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.

F3IL-6U40-50H400CM108EH-16P2-FM**AUF ANFRAGE**

Ausstattung: Grundfos CM 10-8 Pumpe · 400 VAC · 6 elektrische Dosierkanäle mit je 400 l/h · EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen · Düngemittelzähler.

**HOCHMODERNER DÜNGERMISCHER MIT BIS ZU
6 DOSIERKANÄLEN FÜR BYPASS-INSTALLATIONEN
IN DRUCKLEITUNGEN AUF ALUMINIUMRAHMEN MIT
HÖHENVERSTELLBAREN FÜSSEN****TECHNISCHE DATEN:**

Arbeitsdruck 2.5-6.5 bar · Flussrate 20-700 m³/h · Lowara 4HM9, Grunfos CM 5-9 oder Grundfos CM 15-4 Booster Pumpe · auf dem Rahmen montierte NMC Pro Bewässerungssteuerung* mit 16 Ausgängen für 24 VAC**, 11 analogen Eingängen**, 8 digitalen Eingängen** und Memory Backup Key · max. 6 Dosierkanäle auf Venturi Basis mit jeweils 50, 150, 400, 600 oder 1000 l/h max. Kapazität, wahlweise für verdünnte Säuren mit jeweils 50, 150, 400 oder 600 l/h max. Kapazität oder für hochkonzentrierte Säuren bis zu 90%*** mit 50 l/h max. Kapazität · Düngerkanäle mit Rotameter inkl. visueller Flusskontrolle, Nadelventil und schnell schließendem FIP S12 Magnetventil, Kanal für 1000 l/h mit FIP S22 Magnetventil · optionale EC/pH Messung über austauschbare Sensoren · Wasser Ein- und Auslass als 50 mm PVC-U Klebeverschraubung inkl. Adapter auf 1½" Außengewinde · Anschlüsse für Düngierzufuhr: 16 mm PVC-U Schlauchtülle inkl. Adapter auf ½" Außengewinde oder ¾" Innengewinde · Abmessungen: ca. 84x103x135 cm · Gewicht: ca. 60-100 kg je nach Pumpe · Spannungsversorgung: je nach Pumpe wählbar 230 oder 400 VAC 50 Hz · Leistung je nach Pumpe: 1.7-6.0 kW · bei Generatorbetrieb sind je nach Pumpe 10-30 kVA erforderlich · je nach Pumpe benötigter Kabelquerschnitt mind. 3 oder 5 x 2.5 mm² · Lieferung inkl. Pufferlösung zur Kalibrierung der Sensoren · auch als manuelle Version ohne Steuerung und Sensoren erhältlich.

*Die kompletten Technischen Daten und Eigenschaften des NMC Pro Bewässerung finden Sie auf Seite 5.

**Durch die ausstattungsabhängige Belegung einiger Ein- und Ausgänge mit EC/pH-Messungen sowie Drucksensor, Dosierkanälen und Booster Pumpe, steht nicht die gesamte angegebene Kapazität zur Verfügung.

*** Eine Übersicht der verwendbaren Säuren und der dazugehörigen maximalen Konzentrationen, finden Sie auf Seite 70.

F3PL-3E15-50H1X220-4HM9-16P2**33200-002430**

Ausstattung: Lowara 4HM9 Pumpe · 230 VAC · 3 elektrische Dosierkanäle mit je 150 l/h · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.

F3PL-4E40-50H400CM59EH-16P2**33200-002795**

Ausstattung: Grundfos CM 5-9 Pumpe · 400 VAC · 4 elektrische Dosierkanäle mit je 400 l/h · EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.



F3PL-4E100-50H400CM154EH-16P2

33200-002900

Ausstattung: Grundfos CM 15-4 Pumpe · 400 VAC · 4 elektrische Dosierkanäle mit je 1000 l/h · EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.

F3PL-4E100+1CA05-50H400CM154EH-16P2

33200-003100

Ausstattung: Grundfos CM 15-4 Pumpe · 400 VAC · 4 elektrische Dosierkanäle mit je 1000 l/h · zusätzlicher Kanal mit 50 l/h für konzentrierte Säure · EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.

F3PL-1M100+1D15-50H400CM59

33200-004200

Ausstattung: Grundfos CM 5-9 Pumpe · 400 VAC · 1 manueller Dosierkanal mit 1000 l/h · zusätzlicher Kanal mit 150 l/h für verdünnte Säure · nachträglich voll automatisierbar.

F3PL-2M100+1D15-50H400CM154

33200-004250

Ausstattung: Grundfos CM 15-4 Pumpe · 400 VAC · 2 manuelle Dosierkanäle mit 1000 l/h · zusätzlicher Kanal mit 150 l/h für verdünnte Säure · nachträglich voll automatisierbar.



FERTIKIT™ 3G PB

**HOCHMODERNER DÜNGERMISCHER MIT BIS ZU
4 DOSIERKANÄLEN FÜR BYPASS INSTALLATIONEN
IN DRUCKLEITUNGEN AUF ALUMINIUMRAHMEN MIT
HÖHENVERSTELLBAREN FÜSSEN**



TECHNISCHE DATEN:

Arbeitsdruck 1.0-2.5 bar · Flussrate 5-50 m³/h · Lowara 4HM9 Booster Pumpe · auf dem Rahmen montierte NMC Pro Bewässerungssteuerung* mit 16 Ausgängen für 24 VAC**, 11 analogen Eingängen**, 8 digitalen Eingängen** und Memory Backup Key · max. 4 Dosierkanäle auf Venturi Basis mit jeweils 50 oder 150 l/h max. Kapazität, wahlweise für verdünnte Säuren mit jeweils 50 oder 150 l/h max. Kapazität oder für hochkonzentrierte Säuren bis zu 90%*** mit 50 l/h max. Kapazität · Düngerkanäle mit Rotameter inkl. visueller Flusskontrolle, Nadelventil und schnell schließendem FIP S12 Magnetventil · optionale EC/pH Messung über austauschbare Sensoren · Wasser Ein- und Auslass als 50 mm PVC-U Klebeverschraubung inkl. Adapter auf 1 1/2" Außengewinde · Anschlüsse für Düngierzufuhr: 16 mm PVC-U Schlauchtülle inkl. Adapter auf 1/2" Außengewinde oder 3/4" Innengewinde · Abmessungen: ca. 84x103x135 cm · Gewicht: ca. 60 kg · Spannungsversorgung: 230 VAC 50 Hz · Leistung: 1.7 kW · bei Generatorbetrieb sind 9 kVA erforderlich · benötigter Kabelquerschnitt mind. 3 x 2.5 mm² · Lieferung inkl. Pufferlösung zur Kalibrierung der Sensoren.

*Die kompletten Technischen Daten und Eigenschaften des NMC Pro Bewässerung finden Sie auf Seite 5.

**Durch die ausstattungsabhängige Belegung einiger Ein- und Ausgänge mit EC/pH-Messungen sowie Drucksensor, Dosierkanälen und Booster Pumpe, steht nicht die gesamte angegebene Kapazität zur Verfügung.

*** Eine Übersicht der verwendbaren Säuren und der dazugehörigen maximalen Konzentrationen, finden Sie auf Seite 70.

F3PB-3E15-50H1X220-4HM9EH-16P2

33200-002060

Ausstattung: Lowara 4HM9 Pumpe · 230 VAC · 3 elektrische Dosierkanäle mit je 150 l/h · EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.

FERTIKIT™ 3G MS

**HOCHMODERNER DÜNGERMISCHER MIT BIS ZU
6 DOSIERKANÄLEN FÜR BYPASS INSTALLATIONEN
UM DIE HAUPTPUMPE AUF ALUMINIUMRAHMEN MIT
HÖHENVERSTELLBAREN FÜSSEN**



TECHNISCHE DATEN:

Arbeitsdruck 2.0-7.0 bar · Flussrate 20-700 m³/h · auf dem Rahmen montierte NMC Pro Bewässerungssteuerung* mit 16 Ausgängen für 24 VAC**, 11 analogen Eingängen**, 8 digitalen Eingängen** und Memory Backup Key · max. 6 Dosierkanäle auf Venturi Basis mit jeweils 50, 150, 400, 600 oder 1000 l/h max. Kapazität, wahlweise für verdünnte Säuren mit jeweils 50, 150, 400 oder 600 l/h max. Kapazität oder für hochkonzentrierte Säuren bis zu 90%*** mit 50 l/h max. Kapazität · Düngerkanäle mit Rotameter inkl. visueller Flusskontrolle, Nadelventil und schnell schließendem FIP S12 Magnetventil, Kanal für 1000 l/h mit FIP S22 Magnetventil · optionale EC/pH Messung über austauschbare Sensoren · Wasser Ein- und Auslass als 50 mm PVC-U Klebeverschraubung inkl. Adapter auf 1½" Außengewinde · Anschlüsse für Düngerzufuhr: 16 mm PVC-U Schlauchtülle inkl. Adapter auf ½" Außengewinde oder ¾" Innengewinde · Abmessungen: ca. 84x103x135 cm · Gewicht: ca. 43 kg · Spannungsversorgung der Steuereinheit: 230 VAC 50 Hz 0.7 A · benötigter Kabelquerschnitt mind. 3 x 1.5 mm² · Lieferung inkl. Pufferlösung zur Kalibrierung der Sensoren.

*Die kompletten Technischen Daten und Eigenschaften des NMC Pro Bewässerung finden Sie auf Seite 5.

**Durch die ausstattungsabhängige Belegung einiger Ein- und Ausgänge mit EC/pH-Messungen sowie Drucksensor und Dosierkanälen, steht nicht die gesamte angegebene Kapazität zur Verfügung.

*** Eine Übersicht der verwendbaren Säuren und der dazugehörigen maximalen Konzentrationen, finden Sie auf Seite 70.

F3MS-2E40+1CA05+50H1X220EH-16P2

33200-002003

Ausstattung: 230 VAC · 2 elektrische Dosierkanäle mit je 400 l/h · zusätzlicher Kanal mit 50 l/h für konzentrierte Säure · EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.

F3MS-4E40+1CA05-50H1X220EH-16P2

33200-002240

Ausstattung: 230 VAC · 4 elektrische Dosierkanäle mit je 400 l/h · zusätzlicher Kanal mit 50 l/h für konzentrierte Säure · EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen.

**HOCHMODERNER DÜNGERMISCHER MIT BIS ZU
4 DOSIERKANÄLEN FÜR INLINE DRUCKDIFFERENZ-
INSTALLATIONEN AUF ALUMINIUMRAHMEN MIT
HÖHENVERSTELLBAREN FÜSSEN**

**TECHNISCHE DATEN:**

Arbeitsdruck 1.0-6.5 bar · Flussrate 10-200 m³/h · auf dem Rahmen montierte NMC Pro Bewässerungssteuerung* mit 16 Ausgängen für 24 VAC**, 11 analogen Eingängen**, 8 digitalen Eingängen** und Memory Backup Key · max. 4 Dosierkanäle auf Venturi Basis mit jeweils 50, 150 oder 250 l/h max. Kapazität, wahlweise für verdünnte Säuren mit jeweils 50 oder 150 l/h max. Kapazität oder für hochkonzentrierte Säuren bis zu 90%*** mit 50 l/h max. Kapazität · Düngerkanäle mit Rotameter inkl. visueller Flusskontrolle, Nadelventil und schnell schließendem FIP S12 Magnetventil · optionale EC/pH Messung über austauschbare Sensoren · Wasser Ein- und Auslass als 50 mm PVC-U Klebeverschraubung inkl. Adapter auf 1 ½" Außengewinde · Anschlüsse für Düngierzufuhr: 16 mm PVC-U Schlauchtülle inkl. Adapter auf ½" Außengewinde oder ¾" Innengewinde · Abmessungen: ca. 84x103x135 cm · Gewicht: ca. 43 kg · Spannungsversorgung der Steuereinheit: 230 VAC 50 Hz 0.7 A · benötigter Kabelquerschnitt mind. 3 x 1.5 mm² · Lieferung inkl. Pufferlösung zur Kalibrierung der Sensoren · auch mit NMC DC für Standorte ohne Energieversorgung erhältlich.

*Die kompletten Technischen Daten und Eigenschaften des NMC Pro Bewässerung finden Sie auf Seite 5.

**Durch die ausstattungsabhängige Belegung einiger Ein- und Ausgänge mit EC/pH-Messungen sowie Drucksensor und Dosierkanälen, steht nicht die gesamte angegebene Kapazität zur Verfügung.

*** Eine Übersicht der verwendbaren Säuren und der dazugehörigen maximalen Konzentrationen, finden Sie auf Seite 70.

F3PD-3E15-50H1X220EH-16P2-485**33200-004000**

Ausstattung: 230 VAC · 3 elektrische Dosierkanäle mit je 150 l/h · EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 16 Ausgängen · RS-485 Kommunikationskarte.

SENSOREN	
EC Sensor Jumo für ABB Transmitter	45000-006705
pH Sensor Jumo für ABB Transmitter	45000-006701
PVC Union Adapter für Jumo Sensor	45000-008280
PVC Union Adapter Set für Jumo Sensor	33120-008500
Beck Druckschalter 1-3 bar 0.3 bar Differenz ¼" AG BSP	77800-002180

ERSATZTEILE FÜR DOSIERKANÄLE MIT BACCARA ODER FIP S22 MAGNETVENTIL	
PVC Rückschlagventileinheit für Düngerkanal mit Baccara Magnetventil bis 600 l/h	33240-004700
PVC Rückschlagventileinheit für Düngerkanal mit FIP S22 Magnetventil für 1000 l/h	33240-004600
PVC Rückschlagventileinheit für konzentrierte Säure	33240-004750
Baccara Magnetventil EPDM für Düngerkanal bis 600 l/h	70800-001785
Baccara Magnetventil Viton für Säurekanal	70800-001770
Stecker mit 3 m Kabel für Baccara Magnetventil	77800-004010
FIP S22 Magnetventil für 1000 l/h Dosierkanal mit Stecker	77540-008500
PVC Adapter inkl. Halteclip zwischen Nadelventil und Magnetventil für Kanal bis 600 l/h	33240-004650
PVC Adapter inkl. Halteclip zwischen Nadelventil und Magnetventil für Kanal mit 1000 l/h	33240-004600
PVC Nadelventil bis 1000 l/h	77500-004850
PVC Adapter zwischen Nadelventil und Rotameter für Düngerkanal bis 400 l/h	33240-004350
PVC Adapter zwischen Nadelventil und Rotameter für Kanal mit 600 und 1000 l/h	33240-004400
Rotameter von 5-50 l/h	77540-007560
Rotameter von 15-150 l/h	77540-007575
Rotameter von 40-400 l/h	77540-007570
Rotameter von 60-600 l/h	77540-007577
Rotameter von 100-1000 l/h	77540-007580
PVC Adapter inkl. Halteclip zwischen Rotameter und Tülle für Kanal bis 400 l/h	33240-004250
PVC Adapter inkl. Halteclip zwischen Rotameter und Tülle für Kanal mit 600 und 1000 l/h	33240-004300
PVC Schlauchtülle 16 mm	33240-004200

SONSTIGE HYDRAULISCHE BAUTEILE

PVC Nadelventil zur Wasserentnahme	77500-004950
Manometer mit Glycerin 0 bis 8 bar ¼" AG BSP	77540-003350
Manometer mit Glycerin -1 bis 5 bar ¼" AG BSP	77540-004150

FERTIKIT™ 3G ZUBEHÖR

DRUCKREDUZIERVENTIL

71040-001380

Bermad Ventil 1½" PRV IR220G 55 BNC mit 24 VAC AquaTive Stellmotor



DRUCKHALTEVENTIL

71000-004290

Bermad Ventil 2" PSV IR130Y BSP



REDUZIERSTÜCK

76200-010550

Tavlit Buchse mit O-Ring 1" IG x ¾" AG.



ENLÜFTUNGSVENTIL

70500-000670

ARI Barak DG-10 Entlüftungsventil 1" AG BSP · kann direkt auf dem FertiKit montiert werden, wenn dieser der höchste Punkt im System ist · für die Montage auf dem FertiKit ist das Reduzierstück 1" IG x ¾" AG notwendig.



EC/PH ELEKTRONIK

EC/pH Transmitter ABB zur Wandmontage 230 VAC

74360-007700

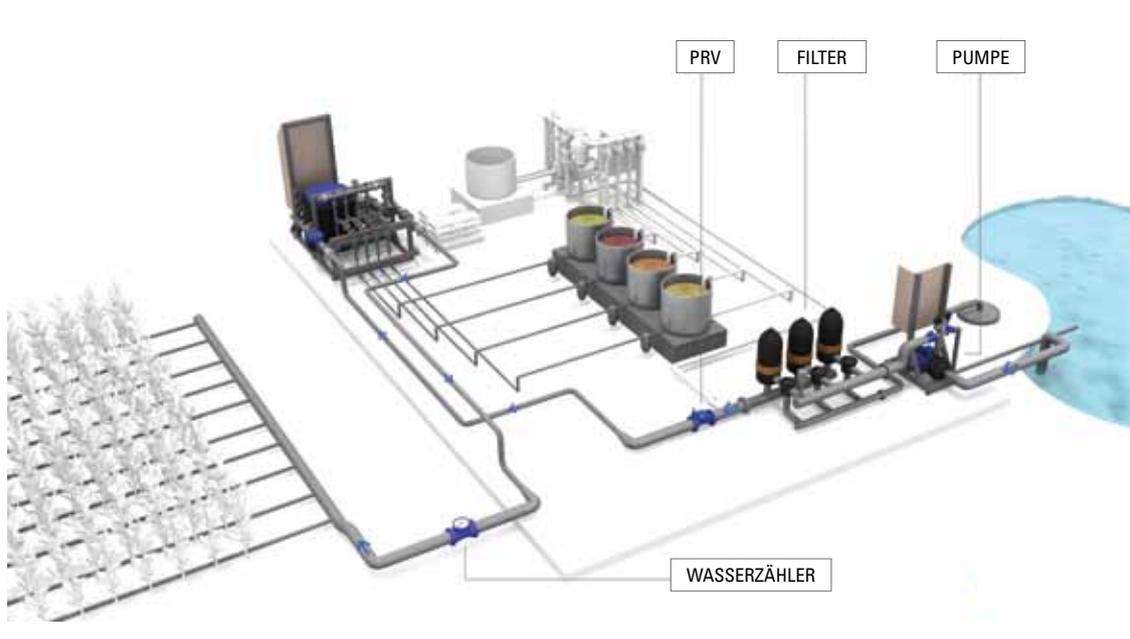
Weitere Ersatzteile, dazugehörige Bestellnummern und Explosionszeichnungen, finden Sie in der Installationsanleitung von Ihrem FertiKit.

NETAFLEX™ 3G

Der NetaFlex™ 3G Düngerdosierer bietet ein absolut perfektes und homogenes Mischergebnis durch ein offenes Mischtankverfahren. Wie beim NetaJet 3G sorgen einzelne Dosierstränge mit schnell schließenden Magnetventilen für eine verschleiß- und wartungsarme Düngierzufuhr. Durch eine breite Produktpalette an verfügbaren Grundfos Pumpen beherrscht der NetaFlex™ Flussraten von 3-64 m³/h.

Der NetaFlex™ 3G wird ebenfalls im Baukastenprinzip nach Ihren Bedürfnissen gefertigt. Durch die unzähligen Kombinationsmöglichkeiten können wir daher nur auszugsweise Artikelnummern und Preise angeben.

INSTALLATIONSCHEMA NETAFLEX™ 3G



ZUSAMMENSETZUNG DES NETAFLEX™ PRODUKTCODES

NFX -2F 40 +4 A40 -50H 400 CM104 EH -16 P2 -485 -FM

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
A	GERÄTETYP											
NFX	NetaFlex™ 3G											
B	ANZAHL DER KANÄLE FÜR DÜNGER											
-1F	1 Dosierkanal für Dünger											
-2F	2 Dosierkanäle für Dünger											
-3F	3 Dosierkanäle für Dünger											
-4F	4 Dosierkanäle für Dünger											
-5F	5 Dosierkanäle für Dünger											
-6F	6 Dosierkanäle für Dünger											
C	FLUSSRATE DER KANÄLE FÜR DÜNGER											
05	50 l/h Düngerkanal											
15	150 l/h Düngerkanal											
40	400 l/h Düngerkanal											
60	600 l/h Düngerkanal											
D	ANZAHL DER SÄUREKANÄLE											
„LEER“	kein zusätzlicher Kanal für Säure											
+1	1 zusätzlicher Kanal für Säure											
+2	2 zusätzliche Kanäle für Säure											
+3	3 zusätzliche Kanäle für Säure											
+4	4 zusätzliche Kanäle für Säure											
+5	5 zusätzliche Kanäle für Säure											
+6	6 zusätzliche Kanäle für Säure											
E	FLUSSRATE DER SÄUREKANÄLE											
A05	50 l/h Kanal für konzentrierte Säure											
A15	150 l/h Kanal für verdünnte Säure											
A40	400 l/h Kanal für verdünnte Säure											
F	FREQUENZ											
-50H	50 Hz											
G	SPANNUNG											
400	400 VAC Ausführung											
H	PUMPE											
CM103	Grundfos Pumpe CM 10-3											
CM104	Grundfos Pumpe CM 10-4											
CM252	Grundfos Pumpe CM 25-2											
CM253	Grundfos Pumpe CM 25-3											
CR323	Grundfos Pumpe CR 32-3											
CR3232	Grundfos Pumpe CR 32-3-2											
CR452	Grundfos Pumpe CR 45-2											
CR642	Grundfos Pumpe CR 64-2											
CR6421	Grundfos Pumpe CR 64-2-1											
I	EC/PH MESSUNG											
„LEER“	keine EC/pH Messung											
EH	EC/pH Messung											
DEH	doppelte EC/pH Messung											
J	24 VAC AUSGÄNGE											
-16	16 Ausgänge 24 VAC											
K	STEUERGERÄT											
P2	NMC Pro Controller für 230 VAC											
L	KOMMUNIKATIONSKARTE											
„LEER“	keine Kommunikationskarte											
-232	RS-232 Kommunikationskarte											
-485	RS-485 Kommunikationskarte											
-EXP	RS-485 x 2 Kommunikationskarte											
-GSM	RCLP-GSM Kommunikationskarte											
M	DÜNGEMITTELZÄHLER											
„LEER“	kein Düngemittelzähler											
-FM	pro Kanal 1 Düngemittelzähler											

HOCHMODERNER INLINE DÜNGERMISCHER MIT BIS ZU 6 DOSIERKANÄLEN FÜR DRUCKLEITUNGEN MIT OFFENEM MISCHTANK UND ABSCHLIESSBAREM ELEKTRONIKSCHALTSCHRANK AUF ALUMINIUM-RAHMEN MIT HÖHENVERSTELLBAREN FÜSSEN

**TECHNISCHE DATEN:**

Arbeitsdruck 2.0-5.5 bar · Flussrate 3-64 m³/h · nach Wahl Grundfos CM 10-3, CM 25-2, CR 32-3-2, CR 45-2 oder CR 64-2-1 System Pumpe · im Schaltschrank integrierte NMC Pro Bewässerungssteuerung* mit 16 Ausgängen für 24 VAC**, 11 analogen Eingängen**, 8 digitalen Eingängen** und Memory Backup Key · max. 6 Dosierkanäle auf Venturi Basis mit jeweils 50, 150, 400 oder 600 l/h max. Kapazität, wahlweise für verdünnte Säuren mit 150 oder 400 l/h max. Kapazität oder für hochkonzentrierte Säuren bis zu 90%*** mit 50 l/h max. Kapazität · Düngerkonäle mit Rotameter inkl. visueller Flusskontrolle, Nadelventil und schnell schließendem FIP S12 Magnetventil · optionale einfache oder doppelte EC/pH Messung über austauschbare Sensoren · Wasser Ein- und Auslass je nach Pumpe als 63, 75 oder 90 mm PVC-U Klebeverschraubung inkl. Adapter auf 2", 2½" oder 3" Außengewinde · Anschlüsse für Düngierzufuhr: 16 mm PVC-U Schlauchtülle inkl. Adapter auf ½" Außengewinde oder ¾" Innengewinde · Abmessungen: ca. 109x148x134 cm · Gewicht: ca. 283-414 kg je nach Pumpe · Spannungsversorgung: 400 VAC 50 Hz · Leistung je nach Pumpe: 2.35-11.15 kW · bei Generatorbetrieb sind je nach Pumpe 12-56 kVA erforderlich · benötigter Kabelquerschnitt mind. 5 x 2.5 mm² · Lieferung inkl. Pufferlösung zur Kalibrierung der Sensoren.

*Die kompletten Technischen Daten und Eigenschaften des NMC Pro Bewässerung finden Sie auf Seite 5.

**Durch die ausstattungsabhängige Belegung einiger Ein- und Ausgänge mit EC/pH-Messungen sowie Drucksensor, Dosierkanälen und Pumpe, steht nicht die gesamte angegebene Kapazität zur Verfügung.

*** Eine Übersicht der verwendbaren Säuren und der dazugehörigen maximalen Konzentrationen, finden Sie auf Seite 70.

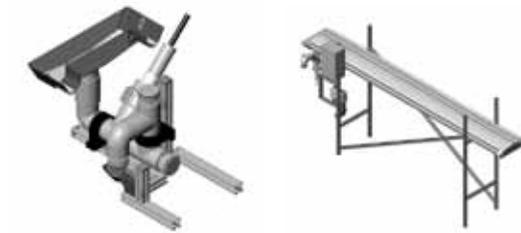
NFX-4F40+1A15-50H400CM252EH-24P2**33400-001000**

Ausstattung: Grundfos CM 25-2 Pumpe · 400 VAC · 4 elektrische Dosierkanäle mit je 400 l/h · zusätzlicher Kanal für Säure mit 150 l/h · einfache EC/pH Messung · NMC Pro Controller mit 24 Ausgängen.



DMS DRAINMENGEN- UND EC MESSUNG

DAS DMS (DRAIN MESS SYSTEM) BIETET DIE MÖGLICHKEIT DAS VON DEN PFLANZEN NICHT ABSORBIERTE WASSER PROZENTUAL ZU ERFASSEN. IM VERGLEICH MIT DEM GEGEBENEN WASSER LÄSST SICH SO DIE TATSÄCHLICH AM TAG ABSORBIERTE MENGE WASSER PRO PFLANZE FESTSTELLEN.



DMS LITE

DMS

DMS LITE DRAINMENGEN- UND EC MESSUNG

33000-012390

EIGENSCHAFTEN

In Kombination mit dem NMC Pro Bewässerung* besteht die Möglichkeit, die Drainmenge sowie den Drain EC Wert in die Bewässerung bzw. Fertigation mit einfließen zu lassen. Programme im NMC Pro reduzieren so zum Beispiel automatisch bei einem zu hohen EC Gehalt die Düngergabe. Ebenso hat die Drainmenge Einfluss auf den nächsten Bewässerungszyklus bezüglich der Strahlungssumme und der Pausenzeit. Die gewünschten Werte und die Art der Beeinflussung können im NMC Pro Bewässerung einprogrammiert werden.

TECHNISCHE DATEN

Drain Flussrate: 5-20 l/h · potentialfreier Ausgang mit 5.25-6.25 ml/Puls · Betriebstemperatur: -20-50°C · Spannungsversorgung: 12-20 VDC · Messbereich EC: 0-10 mS · Messbereich pH: 0-14 pH · Auflösung pH: 0.01 pH · Auflösung EC: 0.001 mS · EC Temperatur Kompensation: PT100 · EC/pH Ausgang: 4-20 mA · Abmessungen: ca. 50x37x45 cm.

*Erst ab Firmware Stand 3.05 / 1.04 verfügbar.

DMS LITE DRAIN MENGENMESSUNG

33000-012380

Wie zuvor, jedoch ohne EC Messung.

DMS DRAINMENGEN- UND EC MESSUNG

33000-012370

Wie oben, jedoch mit 2 Meter GFK Rinne auf Aluminiumrahmen zur Aufnahme von verschiedenen Substraten · Abmessungen: ca. 204x37x104 cm.

DMS DRAINMENGENMESSUNG

33000-012350

Wie zuvor, jedoch ohne EC Messung.

ERSATZTEILE DMS

DRAINMENGEN- UND EC MESSUNG

EC Sensor Jumo für ABB Transmitter	45000-006705
PVC Union Adapter für Jumo Sensor	45000-008280
PVC Union Adapter Set für Jumo Sensor	33120-008500
EC/pH Transmitter ABB zur Wandmontage 12-30 VDC	74360-007900

EC/PH ZUBEHÖR

EC / PH TESTER

45000-006600

Leicht bedienbarer EC/pH Tester mit großer Doppelanzeige in wasserdichtem Gehäuse mit auswechselbaren Elektroden · Messbereich pH: 0.00-14.00 · Auflösung pH: 0.01 · Messbereich EC: 0.0-3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ · Auflösung EC: 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ · Genauigkeit pH: 0.05 · Genauigkeit EC/TDS: $\pm 2\%$ des Messbereichs · automatische Kalibrierung über die Tastatur · automatische Temperatur Kompensation · Batterietyp 4 x 1.5 V LR44 mit einer Lebensdauer von ca. 100 Betriebsstunden · Abmessungen: ca. 17x4x3 cm · Gewicht: ca. 100 g.



PUFFERLÖSUNG PH 4.01

45000-006440

Pufferlösung mit einem genauen pH Wert von 4.01 zum Kalibrieren von pH Sensoren und pH Tester · Lieferung im 20 ml Beutel.



PUFFERLÖSUNG PH 7.01

45000-006460

Pufferlösung mit einem genauen pH Wert von 7.01 zum Kalibrieren von pH Sensoren und pH Tester · Lieferung im 20 ml Beutel.



PUFFERLÖSUNG EC 1.41 S

45000-006480

Eichlösung mit einem genauen elektrischen Leitwert von 1.413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ zum Kalibrieren von EC Sensoren und EC Tester · Lieferung im 20 ml Beutel.



AUFBEWAHRUNGSLÖSUNG FÜR PH ELEKTRODEN

45000-006450

Lösung zur Aufbewahrung von pH Elektroden · für alle NETAFIM™ Elektroden und Messgeräte mit denen der pH-Wert gemessen wird geeignet · verhindert das Austrocknen der pH-Elektrode und ermöglicht es, eine ausgetrocknete Elektrode zu regenerieren · 500 ml Flasche.



DOSIERKANAL ERWEITERUNGSRAHMEN

FERTIG MONTIERTE ERWEITERUNGSRAHMEN VON NETAFIM™ BIETEN IHNEN DIE MÖGLICHKEIT, DIE KAPAZITÄT IHRER VORHANDENEN DÜNGERKANÄLE ZU ERWEITERN.



DOSIERKANAL ERWEITERUNG AB X 2

33100-010500

EIGENSCHAFTEN

Hydraulische Ventile, die über AquaTive Spulen angesteuert werden, splitten je nach Ausführung und benötigtem Rezept einen Düngerkanal auf bis zu vier verschiedene Düngerquellen auf. Die Steuerung erfolgt dabei vom NMC Pro. Rezepte, die mehr als 4 verschiedene Dünger benötigen sind somit kein Problem.

TECHNISCHE DATEN

Aluminium Erweiterungsrahmen zur Befestigung am NetaJet, FertiKit™ oder NetaFlex™ · geeignet um 2 vorhandene Kanäle auf jeweils 2 Quellen aufzusplitten · fertig montiert inkl. 2 Stück 24 VAC AquaTive Spulen zum Anschluss an den NMC Pro sowie 4 hydraulischen Ventilen für die Düngierzufuhr · die benötigte elektrische Verbindung zum NMC Pro sowie die 8 mm Hydraulikleitung zur Druckversorgung gehören nicht zum Lieferumfang · Abmessungen: ca. 80x40x20 cm · Gewicht: ca. 5 kg.

DOSIERKANAL ERWEITERUNG AB X 4

33000-010700

Wie zuvor, jedoch mit jeweiliger Aufsplittung auf 4 Quellen.

DOSIERKANAL ERWEITERUNG ABC X 2

33000-010550

Wie oben, jedoch für 3 Kanäle mit jeweiliger Aufsplittung auf 2 Quellen.

DOSIERKANAL ERWEITERUNG ABCD X 2

33000-010600

Wie oben, jedoch für 4 Kanäle mit jeweiliger Aufsplittung auf 2 Quellen.

DOSIERKANAL ERWEITERUNG ABCD X 4

33000-010750

Wie oben, jedoch für 4 Kanäle mit jeweiliger Aufsplittung auf 4 Quellen.

IMPULS WASSERZÄHLER

WMR 2" MIT EV 10 L/PULS

70240-002500

Arad WMR 2" Wasserzähler · auswechselbare Messeinheit · minimaler Druckverlust · hermetisch abgedichtete Messeinheit mit Glaslinse · maximaler Arbeitsdruck: 16 bar · maximale Flüssigkeitstemperatur: 55°C · EV Reedkontakt mit 10 l/Puls und 1.5 m Anschlusskabel · 2" BSP Außengewindeanschluss · $Q = 0.45-40 \text{ m}^3/\text{h}$ · $Q_n = 20 \text{ m}^3/\text{h}$ · Gewicht: ca. 2.3 kg · Abmessungen: ca. 20x14 cm.



WSTSB 3" MIT EV 10 L/PULS

70240-007510

Arad Woltman Silver Turbo WSTsb 3" Wasserzähler · auswechselbare Messeinheit · minimaler Druckverlust · unempfindlich gegenüber Vibrationen und Feuchtigkeit · austauschbarer Schneckengetriebebesatz · maximaler Arbeitsdruck: 16 bar · maximale Flüssigkeitstemperatur: 60°C · EV Reedkontakt mit 10 l/Puls und 1.5 m Anschlusskabel · 3" ISO Flanschanschluss · $Q = 0.5-170 \text{ m}^3/\text{h}$ · $Q_n = 120 \text{ m}^3/\text{h}$ · Gewicht: ca. 16 kg · Abmessungen: ca. 23x20 cm.



IRT 3" MIT EV 100 L/PULS

70240-006010

Arad IRT 3" Wasserzähler · auswechselbare Messeinheit · minimaler Druckverlust · hermetisch abgedichtete Messeinheit mit Glaslinse · permanent gespülte Lager während des Betriebs um Schmutzablagerungen zu vermeiden · maximaler Arbeitsdruck: 16 bar · maximale Flüssigkeitstemperatur: 60°C · EV Reedkontakt mit 100 l/Puls und 1.5 m Anschlusskabel · 3" ISO Flanschanschluss · $Q = 5-150 \text{ m}^3/\text{h}$ · $Q_n = 90 \text{ m}^3/\text{h}$ · Gewicht: ca. 17 kg · Abmessungen: ca. 23x24 cm.



IRT 4" MIT EV 100 L/PULS

70240-006090

Wie zuvor, jedoch als 4" Ausführung mit EV Reedkontakt mit 100 l/Puls und 1.5 m Anschlusskabel · 4" ISO Flanschanschluss · $Q = 7-250 \text{ m}^3/\text{h}$ · $Q_n = 125 \text{ m}^3/\text{h}$ · Gewicht: ca. 20 kg · Abmessungen: ca. 25x26 cm.

**IRT 6" MIT EV 100 L/PULS****70240-006159**

Wie zuvor, jedoch als 6" Ausführung mit EV Reedkontakt mit 100 l/Puls und 1.5 m Anschlusskabel · 6" ISO Flanschanschluss · Q = 10-500 m³/h · Q_n = 250 m³/h · Gewicht: ca. 33 kg · Abmessungen: ca. 30x31 cm.

IRT 6" MIT EV 1000 L/PULS**70240-006157**

Wie zuvor, jedoch mit Reedkontakt mit 1000 l/Puls.

IRT 8" MIT EV 100 L/PULS**70240-006275**

Wie zuvor, jedoch als 8" Ausführung mit EV Reedkontakt mit 100 l/Puls und 1.5 m Anschlusskabel · 8" ISO Flanschanschluss · Q = 18-900 m³/h · Q_n = 450 m³/h · Gewicht: ca. 49 kg · Abmessungen: ca. 35x32 cm.

IRT 8" MIT EV 1000 L/PULS**70240-006277**

Wie zuvor, jedoch mit Reedkontakt mit 1000 l/Puls.

DÜNGEMITTELZÄHLER**DÜNGEMITTELZÄHLER SF ½" MIT EV 0.1 L/PULS****70240-005700**

Arad SF Düngemittelzähler aus korrosionsbeständigem Kunststoff mit Zählwerk · Q = 20-750 l/h · maximaler Arbeitsdruck: 5.0 bar · maximale Flüssigkeitstemperatur: 50°C · ¾" AG BSP Anschlüsse · EV Reedkontakt mit 0.1 l/Puls und 1.5 m Kabel · Abmessungen: ca. 11x8x9 cm · Gewicht: ca. 280 g.

**DÜNGEMITTELZÄHLER SF ½" MIT EV 1 L/PULS****70240-005720**

Wie zuvor, jedoch mit Reedkontakt mit 1 l/Puls.



IMPULS WASSER- UND DÜNGEMITTELZÄHLER ERSATZTEILE

REEDKONTAKTE FÜR WASSER- UND DÜNGEMITTELZÄHLER

Reedkontakt für Arad IRT, WMR und SF Modelle

70220-005300

Reedkontakt für Arad WSTsb Model

70220-005400

FILTER FÜR DÜNGERTANKS

SIEBFILTER 3/4"

76240-001000

Tavlit Filter mit Siebeinsatz für Düngertanks · 120 Mesh · 3/4" Außengewindeanschluss · Q = 3 m³/h · maximaler Betriebsdruck: 10 bar.



SIEBFILTER 3/4" CHEMISCH RESISTENT

74400-001500

Amiad Filter mit Siebeinsatz speziell chemisch resistent für Düngertanks · 120 Mesh · 3/4" Außengewindeanschluss · Q = 3 m³/h · maximaler Betriebsdruck: 8 bar.





WISSENSWERTES

ÜBER UNSERE PRODUKTE UND DIESEN KATALOG

Die hier aufgeführten Produkte sind für den jeweils beschriebenen Einsatzzweck bestimmt und entsprechend getestet. Bei abweichendem Einsatzzweck übernimmt NETAFIM™ keine Haftung. Geringfügige Abweichungen gegenüber Text und Abbildungen in diesem Katalog behalten wir uns aus Gründen des technischen Fortschritts vor. Mit dem Erscheinen dieses Kataloges sind alle älteren Katalogversionen nicht mehr gültig. Nutzung der Bilddaten nur nach ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung durch NETAFIM™.

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

ACHTUNG LEBENSGEFAHR!

Der Anschluss an das elektrische Netz darf nur durch eine zugelassene Elektrofachkraft nach den Anschlussplänen in der Anleitung erfolgen. Beachten Sie die Vorschriften des VDE und der örtlichen Netzbetreiber für die bauseitige Installation. Bei Nichtbeachtung besteht Lebensgefahr! Der Einsatz defekter Geräte kann zur Gefährdung von Personen und zu Sachschäden führen (Stromschlag, Kurzschluss). Verwenden Sie daher niemals defekte oder beschädigte Geräte. Wenden Sie sich in diesem Fall an unseren Service. Vergleichen Sie vor der Montage die Angaben zur Spannung/Frequenz auf dem Typenschild mit denen des örtlichen Netzes.

Führen Sie alle Montage- und Anschlussarbeiten im spannungslosen Zustand aus. Trennen Sie die Zuleitung allpolig vom Netz und sichern Sie sie gegen Wiedereinschalten. Das Gerät ist nur dann elektrisch vom Netz getrennt, wenn eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist:

- › Die Netzanschlussleitung vom Elektronetz getrennt ist.
- › Die Sicherung der Hausinstallation ausgeschaltet ist.
- › Die Schraubsicherung der Hausinstallation ganz herausgenommen ist.



VERWENDBARE SÄUREN FÜR NUTRIGATION™ DÜNGERDOSIERER

Unsere Düngerdosierer bieten Ihnen die Möglichkeit, Säuren zur pH-Korrektur und zur Reinigung der Tropfsysteme in das Wasser einzudosieren. Dabei stehen Ihnen entweder Kanäle für verdünnte, als auch für konzentrierte Säuren zur Verfügung. Der erste Wert der folgenden Tabelle bezieht sich dabei immer auf Kanäle für verdünnte Säure mit EPDM-Membran und O-Ringen. Die zweite Zahl ist die maximale Konzentration bei Kanälen mit Viton-Membran und O-Ringen für konzentrierte Säure.

BEI VERWENDUNG DES NETAJET 3G / FERTIKIT™ 3G ODER NETAFLEX™ 3G

ZUR PH KORREKTUR		ZUR REINIGUNG VON TROPFSYSTEMEN	
Salpetersäure (HNO ₃)	03% / 40%	Salzsäure (HCL)	10% / 33%
Phosphorsäure (H ₃ PO ₄)	85% / 85%	Wasserstoffperoxid (H ₂ O ₂)	30% / 50%
Schwefelsäure (H ₂ SO ₄)	30% / 90%	Chlor (CL)	01% / 10%

Die angegebenen Werte beschreiben nur die Resistenz des Düngerkanals und sind keine Nutzungsempfehlung.



10 GRÜNDE, DIE SIE ÜBERZEUGEN WERDEN

NETAFIM™ CMT PRODUKTE ZU VERWENDEN

01 TECHNOLOGISCH IMMER EINEN SCHRITT VORAUS

In NETAFIM™ Produkten stecken mehr als 40 Jahre Erfahrung, seit wir die Tropfbewässerung patentierten: 40 Jahre ständiger Entwicklung und Optimierung. Dabei arbeitet NETAFIM™ nach der Philosophie des permanenten Lernens. So fließen die Erfahrungen von Anwendungen aus aller Welt in die permanente Produktverbesserung und die Entwicklung neuer Produkte ein.

02 BESTE PRODUKTQUALITÄT

NETAFIM™ Systemkomponenten werden nach strengsten Qualitätsmaßstäben und unter Einhaltung internationaler Standards ISO 9001/9002 produziert. Nicht umsonst gelten NETAFIM™ Tropfsysteme bei Vergleichstests als Referenz.

03 ÖKONOMISCHER ERFOLG

NETAFIM™ bewirtschaftet selbst eigene landwirtschaftliche Flächen mit großem ökonomischem Erfolg. Produkte, die sich auf eigenen Flächen nicht bewähren, kommen erst gar nicht in den Handel.

04 EXKLUSIVER VERTRIEB – UMFASSENDE PRODUKTPALETTE

Alle Systemkomponenten kommen aus einer Hand, alles passt zusammen. NETAFIM™ bietet jedoch mehr als die qualitativ hochwertigsten Produkte: eine auf Ihre lokalen Gegebenheiten hin angepasste Systemlösung. Der exklusive Vertrieb über den autorisierten Fachhandel gewährleistet die ortsnahe und fachgerechte Beratung von der Produktauswahl bis zur Installation.

05 BIS ZU 2 JAHRE GARANTIE

NETAFIM™ Systemkomponenten werden nicht nur auf höchste Leistungswerte, sondern auch auf eine lange Lebensdauer ausgelegt. Alle Komponenten werden nach den Kriterien Bedienungsfreundlichkeit, Zuverlässigkeit sowie Wartungsfreundlichkeit entwickelt.

06 KNOW-HOW

NETAFIM™ unterhält eigene kulturspezifische Fachabteilungen, die die Anwendung und die agronomischen Hintergründe erforschen. Dieses Know-how stellt NETAFIM™ durch Schulungen und Vorträge an Universitäten und Forschungsanstalten, wie auch durch Veröffentlichungen, der Allgemeinheit zur Verfügung.

07 BESTER SERVICE & SCHNELLE LIEFERZEITEN

NETAFIM™ unterhält für besten Kundenservice und schnelle Lieferzeiten eine Niederlassung in Deutschland.

08 RENTABILITÄT

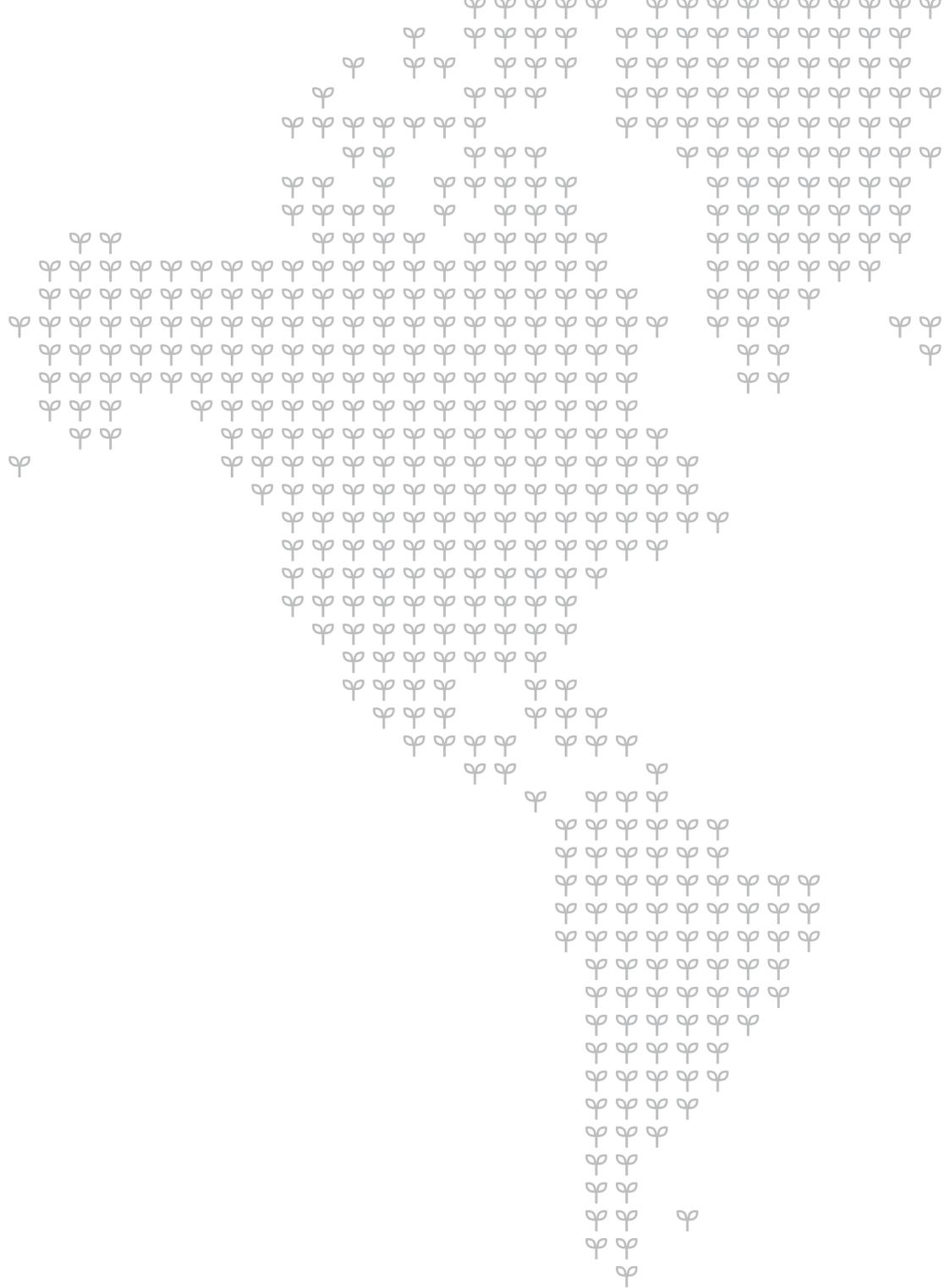
NETAFIM™ Systeme werden dafür geplant profitabel zu sein. Bereits bei der Projektierung werden die Standdauer der Kultur und die gewünschte Rentabilitätsschwelle berücksichtigt. Sie sind umweltfreundlich und profitabel zugleich, denn sie ermöglichen einen höheren Ertrag bei geringerem Energie-, Wasser- und Düngemiteleinsatz.

09 UNTERSTÜTZUNG

NETAFIM™ unterstützt seine Partner vor, während und nach einem gemeinsamen Projekt. Am Beginn der Zusammenarbeit durch Planung und Projektierung, mit Wasser- und Bodenanalysen, während der Zusammenarbeit durch regelmäßiges „Follow-up“ und nach Abschluss des Projektes durch schnelle Erreichbarkeit, Problemlösung und lange Garantiezeiten.

10 NUTZEN SIE DIE MACHT EINES „GLOBAL PLAYERS“

NETAFIM™ Systeme wurden mittlerweile in über 110 Ländern auf einer Gesamtfläche von mehreren Millionen Hektar installiert. Gerade in wirtschaftlichen unruhigen Zeiten ist die Wahl starker Partner für die Sicherheit bei langfristigen Projekten von besonderer Bedeutung.



NETAFIM™ CAMPUS

FACHSEMINARE UND MITARBEITERSCHULUNGEN

Jedes Jahr bieten wir unseren Partnern und Installationsfirmen verschiedene Fachseminare und Mitarbeiterschulungen an. Dabei ist uns Kundenservice sehr wichtig und wir führen diese Seminare nicht nur in unserer Niederlassung in Frankfurt durch, sondern auch als Road-Show an mehreren Standorten in Deutschland.

Falls Sie Fragen zu unserem Service haben wenden Sie sich bitte an Ihren NETAFIM™ CMT Partner.





NETAFIM DEUTSCHLAND GMBH
IM FUCHSLOCH 7
60437 FRANKFURT AM MAIN

TEL 061 01 - 5051 - 0
FAX 061 01 - 5051 - 10

INFO@NETAFIM.DE
WWW.NETAFIM.DE

IHR NETAFIM™ CMT - PARTNER:
