



**irritec**<sup>®</sup>  
*don't wait for rain*<sup>®</sup>

**Hersteller-Praxishandbuch  
Bewässerungstechnik  
Juni 2021**





*don't wait for rain*®

Die 1974 in Sizilien gegründete **Irritec**®-Gruppe ist einer der weltweit führenden Anbieter von intelligenten Bewässerungssystemen.

Die Mission von **Irritec**® ist, die Bewässerung in der Landwirtschaft und in der Grünfläche möglichst effizient zu gestalten. Die globale Wasserknappheit und der wachsende Bedarf an Nahrungsmitteln erfordern den Einsatz von Tropfbewässerung auf der ganzen Welt. **Irritec**® entwickelt, produziert und vertreibt Produkte und Komplettsysteme für die Freilandbewässerung, in Gewächshäusern und für den Einsatz in der Grünfläche. Mit weltweit 14 Niederlassungen und mehr als 800 Mitarbeitern verfügt **Irritec**® über Produktionsstätten, Logistikstandorte und Vertriebsbüros in Italien, Spanien, Mexiko, Brasilien, USA, Algerien, Deutschland und Chile. In seinem Engagement für ökologische Nachhaltigkeit startete das Unternehmen das Green Fields®-Projekt, welches Landwirte dazu ermutigt, Kunststoffprodukte nach dem Gebrauch ordnungsgemäß und umweltbewusst zu entsorgen, um die Rohstoffe dem Kreislauf zurückzuführen. Eine Initiative, die dazu führte dass **Irritec**® sich zu einem Vorreiter im Aspekt der Nachhaltigkeit entwickelte. Zahlreiche internationale Auszeichnungen für Innovation und Nachhaltigkeit haben dies bestätigt. Damit richten wir uns an Erzeuger und Händler die stets auf maximale Ergebnisse bei gleichzeitiger Erhaltung des wertvollsten Vermögens der Welt abzielen: das Wasser.



Tropfbewässerung



Erneuerbare Energien ohne Produktionsabfälle



**Green Fields**

Umweltbewusste Entsorgung

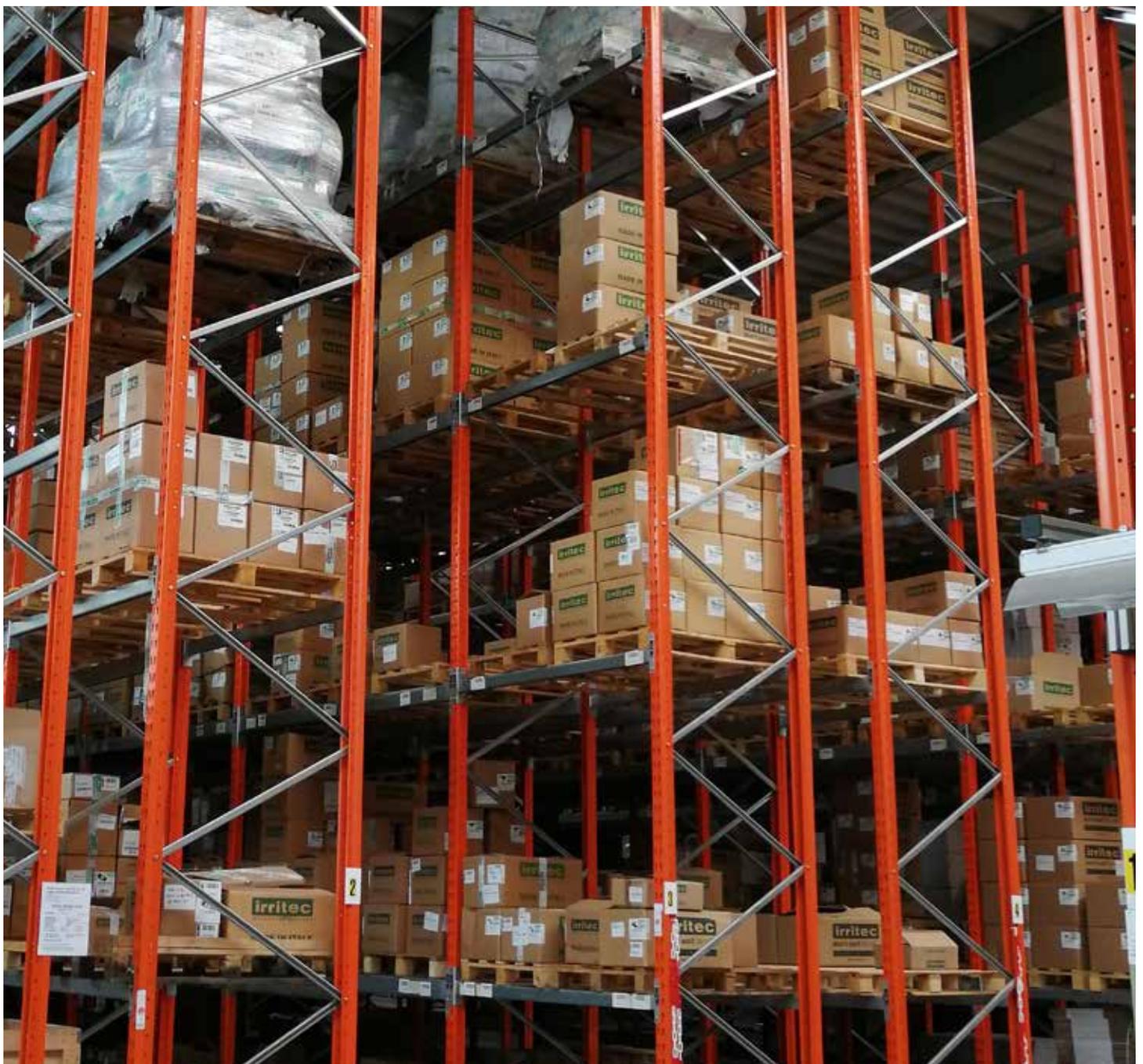
*Wir vereinfachen das Leben für diejenigen, die Ihre Leidenschaft den Pflanzen widmen. Wir arbeiten daran, dass jeder Wassertropfen so effizient als möglich verwendet wird, um die Verschwendung von Ressourcen zu vermeiden.*

**1** MARKE SEIT 1974

**14** PRODUKTIONSSTÄTTEN & NIEDERLASSUNGEN

**+120** LÄNDER WELTWEIT

**>800** MITARBEITER WELTWEIT



**7 TROPFBEWÄSSERUNG**

- 8 Dünnwandiger saisonaler Tropfschlauch PO™ & P1®
- 16 Dünnwandiger saisonaler Tropfschlauch IrritecTape™
- 18 Dickwandige mehrjährige Tropfrohre
- 20 Druckkompensierte mehrjährige Tropfrohre
- 26 Kapillaries
- 28 iDrop® Einzeltröpfer und Zubehör
- 31 Pfeiltröpfer
- 31 Mikrofittings
- 32 Tropfrohr Aufhänger und Zubehör

**33 SPRINKLER**

- 34 Mikrosprinkler
- 37 Zubehör Mikrosprinkler
- 39 Schlagregner
- 40 Frostschutzsysteme

**41 PVC-Gewebe- & Mikroschläuche**

- 42 Flat Hose™ & FLEXIFLAT™ Flachschräuche
- 43 Flat Hose™ Flachschräuch-Verbinder
- 44 PVC-Mikroschläuche

**45 FILTERSYSTEME**

- 46 Kunststoff-Filter
- 55 Metall-Filter
- 60 Filter-Zubehör

**61 AUTOMATION**

- 62 Hydraulische Regelventile
- 63 Steuerungen
- 64 Wasserzähler, sowie Ersatzteile und Zubehör für hydraulische Regelventile

**65 FERTIGATION**

- 66 Shaker-Set & Düngesysteme und Zubehör

**69 VERBINDER UND KUGELHÄHNE**

- 70 Schraubverbinder für Tropfrohre
- 71 Steckverbinder für Tropfrohre
- 72 Steckverbinder für PE-Rohre (bis PN6)
- 73 Verbinder für Spiral- und Industrieschläuche
- 74 Schraubverbinder für dünnwandige Tropfschläuche (WS <0,6 mm)
- 75 PP-Gewindefittings (PN10)
- 77 Kugelhähne für Tropfrohre
- 78 PVC Kugelhähne (PN4)
- 79 Mini-Kugelhähne (PN4)
- 79 Druckminderer und Entlüftungsventile

**80 PE-ROHRE**

- 81 LDPE-Rohre & HDPE-Rohre
- 81 HDPE-Rohre PN16 DVGW geprüft
- 82 LDPE-Rohre

**83 PE-VERSCHRAUBUNGEN UND ANBOHRSCHELLEN**

- 84 Connecto™ + ULTRA (PN16/PN10)
- 89 Connecto™ (PN10)
- 93 Anbohrschellen (PN16/PN10)
- 95 PVC-Kugelhähne (PN16/PN10)

**97 GRÜNFLÄCHENBEREGNUNG**

- 96 Rain Bird®
- 105 Hunter®
- 115 Beregnung und Zubehör
- 116 Blu-Lock Regneranschlüsse
- 116 IEE Schraubverbinder
- 117 Orbit® Steuer- und Regeltechnik
- 117 Irritec® Steuer- und Regeltechnik
- 118 Systemtrenner (PN10)
- 119 Baccara Steuer- und Regeltechnik
- 120 Ventil-Verschraubungen (PN10)
- 121 Ventilboxen
- 122 GaLaBau-Tropfrohre und Tröpfer
- 124 TECO Mikrobewässerung
- 126 IrriGo Bewässerungssets

**127 WERKZEUGE**

- 128 Werkzeuge und Zubehör
- 129 Verlege- und Wickeltechnik

**130 Verpackungsgrößen****131 Zertifikate****132 AGB****133 Projektdatenblatt****134 Bestellformular**

## LEGENDE

<b>a. A.</b>	auf Anfrage
<b>AD</b>	Außendurchmesser
<b>AG</b>	Außengewinde
<b>Artikel</b>	Artikelnummer
<b>bar</b>	bar Arbeitsdruck
<b>bar Ausgang</b>	bar Ausgangsdruck
<b>BSP Gewinde</b>	zylindrisches Gewinde (British Standard Pipe)
<b>CNL</b>	druckkompensiert – nicht auslaufend
<b>D</b>	Durchmesser in mm
<b>dn</b>	Größe geflanscht
<b>€</b>	Stückpreis in €, zzgl. der gesetzlichen MwSt.
<b>E.U.</b>	Verteilgenauigkeit (emission uniformity)
<b>G</b>	Größe in Zoll
<b>H</b>	Höhe in mm
<b>HDPE</b>	PE hohe Dichte (>PN6)
<b>hp</b>	Leistung (horse power)
<b>ID</b>	Innendurchmesser
<b>IG</b>	Innengewinde
<b>Karton</b>	Menge pro Karton
<b>Kartusche</b>	Typ des Filterelements
<b>L</b>	Länge in mm
<b>LDPE</b>	PE geringe Dichte (<PN6)
<b>l/h</b>	nominale Flussrate l/h
<b>m.</b>	männlich (Anschlusstyp)
<b>m³/h</b>	nominale Flussrate m³/h
<b>Mesh</b>	Filtrierungsgrad (Maschenanzahl pro Zoll)
<b>mil</b>	milli-inch, bzw. 1/1000 inch (Wandstärke)
<b>Modell</b>	Ausführung - Typ - Funktion
<b>Niro</b>	nicht rostender Stahl
<b>NPT Gewinde</b>	konisches Gewinde
<b>Pack</b>	Verpackungsmenge je Tüte/Pack
<b>PFA (PN)</b>	nominaler Druck bar
<b>PN</b>	Druckstufe in bar
<b>PP</b>	Polypropylen
<b>S</b>	Steigung / Gefälle
<b>Tape</b>	dünnwandige Tropfschläuche (WS < 0,6mm)
<b>Typ</b>	Kartongröße (Übersicht siehe Seite 130)
<b>w.</b>	weiblich (Anschlusstyp)
<b>WS</b>	Wandstärke

### Lager (Verfügbarkeit)

- = Artikel normalerweise am Lager (DE)
- = Artikel auf Anfrage

### Packpreise

Bei einigen Artikeln (s. untenstehendes Beispiel) sind die Preise für Pack- und Kartongmengen ausgewiesen. Die Packmenge ist die kleinste Verpackungseinheit (VPE) und lässt sich nicht weiter aufteilen. Die angegebenen Preise beziehen sich auf Stück, bzw. Meter.

Artikelnummer	D	Pack		Karton		Lager
		Menge	€	Menge	Typ	
XX0000000000	-	100	0,100	500	C	0,095 ●



# Tropfbewässerung

Das Ziel von **Irritec**®-Tropfbewässerungsprodukten ist eine maximale Bewässerungseffizienz bei geringster Umweltbelastung zu gewährleisten. Unsere Produkte eignen sich für Landwirtschaft, Obstgärten, Weinberge, Gartenbaukulturen, Gewächshäuser und für alle Anpflanzungen, in denen ein präziser Wasserdurchfluss erforderlich ist. Der Nutzen unserer Produkte besteht darin, jeder einzelnen Kultur die richtige Menge Wasser zuzuführen und die richtige Nährstoffversorgung, welche von einer Online-Software verwaltet werden kann, zu den richtigen Zeiten mit den entsprechenden Dosierungen sicherzustellen.

## DÜNNWANDIGER TROPFSCHLAUCH MIT FLACHTROPFER

Der dünnwandige Tropfschlauch mit Flachtropfer ermöglicht, dank des breiten Spektrums an Wandstärken und Durchflussraten, den saisonalen und mehrjährigen Einsatz. Der Flachtropfer garantiert **extrem geringe lokale Druckverluste**, wobei die **Möglichkeit besteht, für jeden der verschiedenen verfügbaren Durchmesser, große Tropfschlauchlängen** zu realisieren.

### Leistungsmerkmale und Vorteile:

- Durch die unterschiedlichen Stärken können die Tropfschläuche viele Jahre lang auch beim Vorhandensein von Bodeninsekten und bei guter Abriebfestigkeit im Einsatz sein.
- Das besondere Design des Labyrinths erzeugt höhere Turbulenzen im Tropfer und erhöht damit den Selbstreinigungseffekt.
- Möglichkeit große Tropfschlauchlängen für jeden der verschiedenen verfügbaren Durchmesser zu realisieren.
- Die hervorragende Verteilgenauigkeit und die Möglichkeit die geringen Durchflussraten des Tropfers mit sehr großen Durchmessern (bis zu 29 mm) zu kombinieren, ermöglichen hohe Reihenlängen.
- Der integrierte Filter vermindert die Verstopfungsgefahr.
- Durch die spezielle Positionierung des Filters in der Mitte des Tropfrohrs wird ein Rückstau des Wassers verhindert.
- Das Vorhandensein eines speziellen Klappensystems (Flap) erlaubt eine unterirdische Verlegung.
- Die große Auswahl an Tropferabständen ermöglicht den Einsatz sowohl für Freilandkulturen, als auch für Obstkulturen. Auch eine Notbewässerung oder der Einsatz bei starker Wurzelbildung ist praktikabel.

**P0**™

**NEUHEIT**

**DÜNNWANDIGER TROPFSCHLAUCH MIT ULTRA KOMPAKTEM FLACHTROPFER**

**IDEAL FÜR KLEINE FLÄCHEN**

### Verfügbare Produktvarianten

Produkt	Nominaler Innen Ø		Verpackungstyp	Wandstärke
	mm	inch		
P0	16	5/8	Standard	5-6-8
P0 ULTRA	22	7/8	Standard	5-6-8



Muster eines Tropfers

1,00 l/h  
HELLBRAUN

**P1**®

**DÜNNWANDIGER SAISONALER TROPFSCHLAUCH MIT FLACHTROPFER**

**DER BEWÄHRTE IRRITEC®-TROPFER**



### Verfügbare Produktvarianten

Produkt	Nominaler Innen Ø		Verpackungstyp	Wandstärke
	mm	inch		
P1	16	5/8	Standard	5-6-7-8-10-12-15-18-24
			Mittel	6-7-8-10-12-15-18
			Klein	6-7-8-10-12-15-18



Muster eines Tropfers

0,8 l/h  
GRÜN



## TROPFBEWÄSSERUNG Dünnwandiger saisonaler Tropfschlauch PO™ & P1®

# PO™

### DÜNNWANDIGER TROPFSCHLAUCH MIT ULTRA KOMPAKTEM FLACHTROPFER UND HOHER LEISTUNG

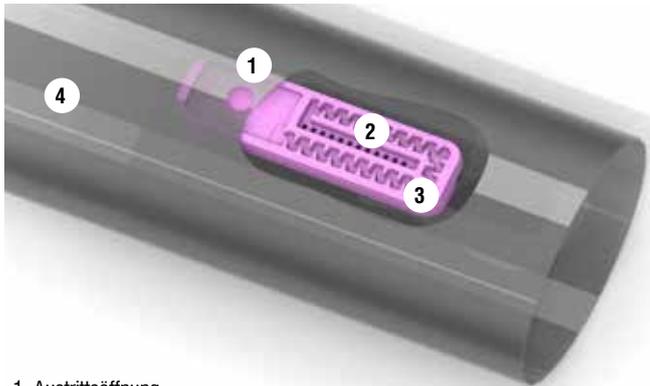
PO™ ist der brandneue leichte Irritec® Tropfschlauch, der mit innovativen, kleinen und flach geformten Tropfern hergestellt wurde. Diese erzeugen nicht wahrnehmbare Druckverluste, ideal für kürzere Abstände und große Leitungslängen. Der kompakte und effiziente Tropfer macht PO™ ideal für monosaisonale Kulturen mit reduzierten Abständen.



#### Leistungsmerkmale und Vorteile:

- Tropfschlauchherstellung nur mit erstklassigen Rohstoffen.
- Tropfer werden mit modernsten Technologien entwickelt und produziert.
- Weiterentwickelter 3D-Einlassfilter, der die Filterfläche der Tropfer erheblich erweitert.
- Große Filterfläche im Verhältnis zur kleinen Fläche des Tropfers.
- Das turbulente Hochleistungs-Labyrinth mit breiten Durchflussabschnitten ermöglicht sehr geringe Strömungen.
- Die im Labyrinth entstehenden Turbulenzen verhindern die Ansammlung von Sedimenten und verringern die Verstopfungsgefahr.
- CV-Variationskoeffizient ist unter den niedrigsten auf dem Markt.
- Tropfer werden im Coextrusionsverfahren an die Innenwand des Tropfschlauches geschweißt.
- PO™ entspricht ISO 9261.
- Beständig gegen UV-Strahlen und gebräuchliche Düngemittel.
- Präzision und Effizienz passend für monosaisonale Kulturen mit einem Abstand von 10 cm.

#### Tropfschlauch PO™



1. Austrittsöffnung
2. EingangsfILTER mit großer Filteroberfläche
3. Turbulentes Labyrinth mit geringer Druckempfindlichkeit
4. Polyethylenschlauch

#### Technische Daten Tropfschlauch PO™

Nominaler Innen Ø	Innen Ø		Außen Ø			Max. Arbeitsdruck		kd
	mm	inch	mm	mil	mm	bar	psi	
16 PO	5/8	16,1	16,35	5	0,12	0,50	7,30	0,10
			16,40	6	0,15	0,60	8,70	
			16,50	8	0,20	0,80	11,60	
22 PO ULTRA	7/8	22,3	22,60	6	0,15	0,50	7,30	0,02
			22,65	7	0,18	0,60	8,70	
			22,70	8	0,20	0,70	10,10	

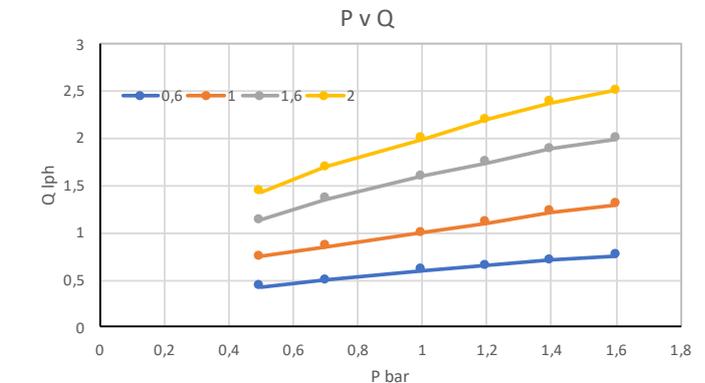
#### Tropfereigenschaften

Nominale Flussrate (l/h) bei 1,0 bar / 14,5 psi	Durchfluss bei 0,7 bar / 10 psi	Empfohlene Filtrierung Mesh
0,60	0,55 l/h	155
1,00	0,70 l/h	120
1,60	0,55 l/h	120
2,00	0,77 l/h	120



#### PO™ - Relation Druck - Flussrate

Nominal Flussrate (l/h) bei 1,0 bar / 14,5 psi	Druck (bar)					
	0,5	0,7	1,0	1,2	1,4	1,6
0,60	0,43	0,50	0,60	0,65	0,71	0,76
1,00	0,75	0,86	1,00	1,11	1,22	1,30
1,60	1,14	1,36	1,60	1,75	1,89	2,00
2,00	1,44	1,70	2,00	2,20	2,38	2,51



#### Einsatzgebiete



Verbinder und Zubehör finden Sie auf den Seiten 74 und 77



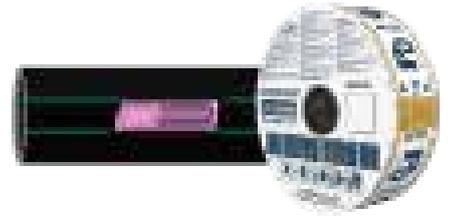
Flexiflat™ Flachschräume finden Sie auf Seite 42

**P0™**

P0™ 16 mm

**NEU!**

Dünnwandiger saisonaler Tropfschlauch mit drucksensitivem Tropfelement



6 mil (0,15 mm)						
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FNCC0603006V	30	0,6	4.000	20 Rollen	<b>0,0612</b>	●
FNCC0603011V	30	1,1	4.000	20 Rollen	<b>0,0612</b>	●
FNCC0603016V	30	1,6	4.000	20 Rollen	<b>0,0612</b>	●

8 mil (0,20 mm)						
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FNCC08030062	30	0,6	2.900	20 Rollen	<b>0,0718</b>	●
FNCC08030112	30	1,1	2.900	20 Rollen	<b>0,0718</b>	●
FNCC08030162	30	1,6	2.900	20 Rollen	<b>0,0718</b>	●
FNCC08040112	40	1,1	2.900	20 Rollen	<b>0,0689</b>	●
FNCC08040162	40	1,6	2.900	20 Rollen	<b>0,0689</b>	●



P0™ ULTRA 22 mm

**NEU!**

Dünnwandiger saisonaler Tropfschlauch mit drucksensitivem Tropfelement

6 mil (0,15 mm)						
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FNCE0603011U	30	1,1	2.500	20 Rollen	<b>0,0774</b>	●
FNCE0603016U	30	1,6	2.500	20 Rollen	<b>0,0774</b>	●
FNCE0603020U	30	2,0	2.500	20 Rollen	<b>0,0774</b>	●

8 mil (0,20 mm)						
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FNCE0803006J	30	0,6	2.100	20 Rollen	<b>0,0893</b>	●
FNCE0803011J	30	1,1	2.100	20 Rollen	<b>0,0893</b>	●
FNCE0803016J	30	1,6	2.100	20 Rollen	<b>0,0893</b>	●
FNCE0804006J	40	0,6	2.100	20 Rollen	<b>0,0874</b>	●
FNCE0804011J	40	1,1	2.100	20 Rollen	<b>0,0874</b>	●
FNCE0804016J	40	1,6	2.100	20 Rollen	<b>0,0874</b>	●

Einsatzgebiete



Verbinders und Zubehör finden Sie auf den Seiten 74 und 77

| Flexiflat™ Flachschräume finden Sie auf Seite 42

## TROPFBEWÄSSERUNG Dünnwandiger saisonaler Tropfschlauch P0™ & P1®



### DÜNNWANDIGER SAISONALER TROPFSCHLAUCH

P1® ist der ultimative Tropfschlauch für die Gemüsebewässerung im Freilandanbau sowie im Gewächshaus.

P1® repräsentiert die neue Tropfschlauchgeneration mit folgenden Vorteilen:

- hohe Verteilgenauigkeit bei der Wasser- und Nährstoffausbringung
- Einsatz auch bei extrem langen Reihen mit dennoch hoher Verteilgenauigkeit
- hohe Widerstandsfähigkeit in unterschiedlichen Einsatzbereichen und Umwelteinflüssen
- einfache Montage und Installation - Position des Wasserauslasses muss nicht berücksichtigt werden
- geringe Investitionskosten - Amortisation erfolgt in der Regel bereits innerhalb einer Saison



Light dripline 1.1 l/h

### Der mit integrierter Extrudertechnologie produzierte Tropfschlauch P1® weist folgende technische Eigenschaften auf:

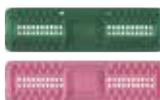
- der flache Einzeltröpfer mit nur 2 mm Stärke welcher innenseitig verschweißt ist, gewährleistet einen minimalen Druckverlust
- der Tropferfilter mit 8 Wassereinlässen verhindert zuverlässig Verstopfungen durch Sedimente
- das Tropfer-Flusslabyrinth mit drucksensitiven Eigenschaften verhindert durch seinen Selbstspülungseffekt Sedimentationen auch bei geringem Arbeitsdruck
- der Tropfschlauch ist verfügbar in 16 und 22 mm Durchmesser bei Wandstärken von 8, 10, 12, 15, 18 und 24 mil und weist eine hohe Resistenz gegenüber mechanischen Einwirkungen und UV-Strahlung auf

### Tropfereigenschaften

Nominale Flussrate l/h l/h bei 1,0 bar	Empfohlene Filterierung	Tropferfarbe	Arbeitsdruck (bar) / Flussrate (l/h) Relation					
			0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0
0,80	155 Mesh		0,56	0,64	0,79	0,87	0,97	1,12
1,10	155 Mesh		0,80	0,92	1,11	1,22	1,40	1,60

### PE-Schlauch Eigenschaften

Nominal-Ø mm	Innen-Ø mm	Wandstärke		Maximaler Arbeitsdruck bar
		mil	mm	
16	16,1	8	0,20	0,90
		10	0,25	1,10
		12	0,30	1,30
		15	0,38	1,60
		18	0,46	1,80
22	22,3	8	0,20	0,70
		10	0,25	0,90



### Maximale Verlegelängen\*

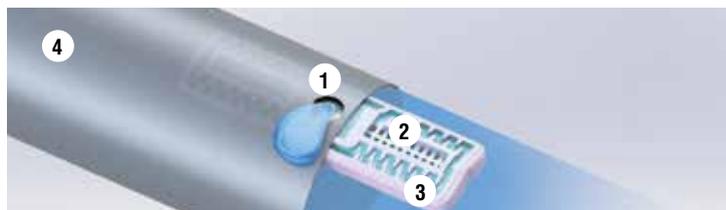
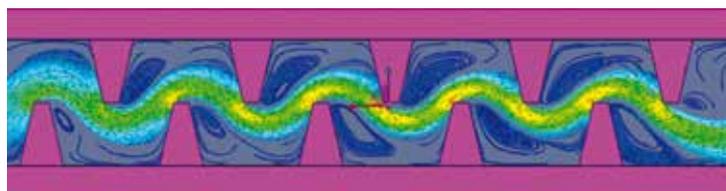
Modell	l/h	E.U.%	Tropfabstand (cm)			
			15	20	30	40
16	0,8	90	144	172	223	268
		85	178	214	276	332
	1,1	90	119	143	185	222
		85	147	176	228	274
22	0,8	90	252	302	391	470
		85	312	375	485	582
	1,1	90	208	250	324	389
		85	258	309	401	481

E.U. = Verteilgenauigkeit % (Emission Uniformity)

S = Steigung/Gefälle

\* empfohlene Verlegelängen in Meter mit 90% und 85% Verteilgenauigkeit bei 0% Gefälle und 1bar Druck

### Tropfer-Labyrinth mit turbulentem, selbstreinigendem Fluss



1. Tropferauslass
2. EingangsfILTER mit großer Oberfläche
3. Turbulentes drucksensitives Fluss-Labyrinth
4. Polyethylen-Schlauch

### Einsatzgebiete



Verbinder und Zubehör finden Sie auf den Seiten 74 und 77



Flexiflat™ Flachschräume finden Sie auf Seite 42



**P1<sup>®</sup> 16 mm**

Dünnwandiger saisonaler Tropfschlauch mit drucksensitivem Tropfelement



6 mil (0,15 mm)					
Artikelnummer	Abstand (cm)	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FNFY06030A5	30	3.500	16 Rollen	0,0643	●
FNFY0603005	30	3.500	16 Rollen	0,0643	●
FNFY06040A5	40	3.500	16 Rollen	0,0630	●
FNFY0604005	40	3.500	16 Rollen	0,0630	●

12 mil (0,3 mm)					
Artikelnummer	Abstand (cm)	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FNFL12030AC	30	1.700	16 Rollen	0,1071	●
FNFL120300C	40	1.700	16 Rollen	0,1040	●
FNFL12040AC	40	1.700	16 Rollen	0,1040	●
FNFL120400C	40	1.700	16 Rollen	0,1040	●

8 mil (0,2 mm)					
Artikelnummer	Abstand (cm)	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FNFJ08030AW	30	2.800	16 Rollen	0,0755	●
FNFJ080300W	30	2.800	16 Rollen	0,0755	●
FNFJ08040AW	40	2.800	16 Rollen	0,0724	●
FNFJ080400W	40	2.800	16 Rollen	0,0724	●

15 mil (0,38 mm)					
Artikelnummer	Abstand (cm)	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FNFM15030AB	30	1.400	16 Rollen	0,1264	●
FNFM150300B	30	1.400	16 Rollen	0,1264	●
FNFM15040AB	40	1.400	16 Rollen	0,1238	●
FNFM150400B	40	1.400	16 Rollen	0,1271	●

10 mil (0,25 mm)					
Artikelnummer	Abstand (cm)	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FNFI10030AE	30	2.300	16 Rollen	0,0903	●
FNFI100300E	30	2.300	16 Rollen	0,0877	●
FNFI10040AE	40	2.300	16 Rollen	0,0857	●
FNFI100400E	40	2.300	16 Rollen	0,0882	●

18 mil (0,45 mm)					
Artikelnummer	Abstand (cm)	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FNFN18030AA	30	1.100	16 Rollen	0,1554	●
FNFN180300A	30	1.100	16 Rollen	0,1554	●
FNFN18040AA	40	1.100	16 Rollen	0,1533	●
FNFN180400A	40	1.100	16 Rollen	0,1533	●



**P1<sup>®</sup> ULTRA 22 mm**

Dünnwandiger saisonaler Tropfschlauch mit drucksensitivem Tropfelement



8 mil (0,2 mm)					
Artikelnummer	Abstand (cm)	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FNZK08030#J	30	2.200	16 Rollen	0,0938	●
FNZK08040#J	40	2.200	16 Rollen	0,0918	●

15 mil (0,38 mm)					
Artikelnummer	Abstand (cm)	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FNZS15030AR	30	1.000	16 Rollen	0,1754	●
FNZS150300R	30	1.000	16 Rollen	0,1702	●
FNZS15040AR	40	1.000	16 Rollen	0,1733	●
FNZS150400R	40	1.000	16 Rollen	0,1733	●

10 mil (0,25 mm)					
Artikelnummer	Abstand (cm)	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FNZQ10030#D	30	1.800	16 Rollen	0,1132	●
FNZQ10040#D	40	1.800	16 Rollen	0,1090	●

18 mil (0,45 mm)					
Artikelnummer	Abstand (cm)	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FNZT18030A9	30	900	16 Rollen	0,2079	●
FNZT18040#9	40	900	16 Rollen	0,2048	●

12 mil (0,3 mm)					
Artikelnummer	Abstand (cm)	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FNZR12030#S	30	1.500	16 Rollen	0,1346	●
FNZR120400S	40	1.500	16 Rollen	0,1316	●

24 mil (0,6 mm)						
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FNZU2403010	30	1,5	600	16 Rollen	0,2782	●
FNZU2404010	40	1,5	600	16 Rollen	0,2751	●
FNZU2404020	40	2,1	600	16 Rollen	0,2751	●

Bei der Bestellung bitte # ersetzen:	
A	0,8 l/h (0,6 l/h bei 0,7 bar)
0	1,1 l/h* (0,9 l/h bei 0,7 bar)

\* Zertifizierte Produkte. Preise auf Anfrage.



## TROPFBEWÄSSERUNG

Dünnwandiger saisonaler Tropfschlauch mit durchgängigem Labyrinth

### DÜNNWANDIGER TROPFSCHLAUCH MIT DURCHGÄNGIGEM LABYRINTH

Der dünnwandige Tropfschlauch mit durchgängigem Labyrinth ist, dank des Vorhandenseins von Tropfern mit verringerten Abständen, die ideale Lösung bei sehr engen Bepflanzungen und sandigen und sehr entwässernden Böden. Es ist das Ergebnis eines einzigen Extrusionsprozesses. Dadurch werden Probleme die im Zusammenhang mit jeglichem Schweißen entstehen können, vermieden. Eine doppelte grüne Linie kennzeichnet für eine korrekte Verlegung die Seite der Tropferaustrittslöcher.

#### Leistungsmerkmale und Vorteile:

- Der lasergeschnittene Tropferauslass reduziert das Eindringen von festen Partikeln
- Hervorragende Beständigkeit gegen Druckspitzen auch bei minimalen Wandstärken
- Hervorragende Zugfestigkeit
- Das spezielle Design des Labyrinths ermöglicht es, große Längen mit maximaler Tropfgleichmäßigkeit zu erreichen
- Hervorragende Leistung in Bezug auf die Gleichmäßigkeit auch während der Düngung
- Reduzierung von phytopathologischen Problemen, da der Blattbereich der Pflanze trocken gehalten wird
- Durch reduzierte Tropferabstände ideal bei sehr engen Bepflanzungsmustern und sandigen, sehr entwässernden Böden
- Hervorragende Filtrationsleistung: Dies erweitert die Palette der verwendbaren Düngemittel, einschließlich wasserlöslicher Düngemittel

#### DIE ZWEI VERSIONEN

**NEU**

# EXTREME<sup>®</sup> TAPE

**DER DÜNNWANDIGE TROPFSCHLAUCH MIT DURCHGÄNGIGEM LABYRINTH UND ZWEIFACH DURCHGÄNGIGEM EINLASSFILTER**

**PATENTIERT**



#### Verfügbare Produktvarianten

Produkt	Nominaler Innen Ø		Verpackungstyp	Wandstärke
	mm	inch		
eXXtreme Tape	16	5/8	Standard	6-8-10-12
	22	7/8	Standard	6-8-10-12

#### Einsatzgebiete



## irritec TAPE™

### DER DÜNNWANDIGE TROPFSCHLAUCH MIT DURCHGÄNGIGEM LABYRINTH

#### Verfügbare Produktvarianten

Produkt	Nominaler Innen Ø		Verpackungstyp	Wandstärke
	mm	inch		
irritecTape	16	5/8	Standard	6-7-8-10-12-15
			Mittel	6-7-8-10-12
			Klein	6-7-8-10-12
	22	7/8	Standard	6-7-8-10-12-15
	25	1	Standard	10-12
	29	1 1/8	Standard	10-12



#### Einsatzgebiete



Verbinder und Zubehör finden Sie auf den Seiten 74 und 77

| Flexiflat™ Flachschiläuche finden Sie auf Seite 42



**DER TROPFER MIT DER WELTWEIT GRÖSSTEN FILTERFLÄCHE**

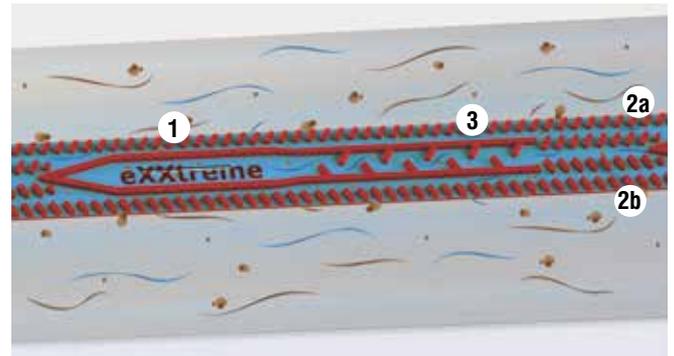
eXXtreme tape™ verfügt über einen durchgehenden Filter mit doppeltem Einlass, der doppelt so lang wie der Schlauch ist. Das exklusive patentierte Irritec® System garantiert eine hervorragende Filterleistung, auch bei Verwendung von „schwierig“ zu filterndem Wasser voller Sedimente, Schlamm und Schmutz, dank des über die gesamte Länge der Tropfleitung vorhandenen doppelt durchgehenden Filters.

**Tropfereigenschaften**

Nominale Flussrate l/h l/h bei 1,0 bar	Empfohlene Filterung	Arbeitsdruck (bar) / Flussrate (l/h) Relation					
		0,25	0,40	0,55	0,70	0,85	1,00
0,60	120 mesh	0,37	0,46	0,54	0,60	0,66	0,71
0,90	120 mesh	0,55	0,69	0,80	0,90	1,00	1,07
1,20	120 mesh	0,75	0,92	1,07	1,20	1,32	1,41

**PE-Rohr Eigenschaften**

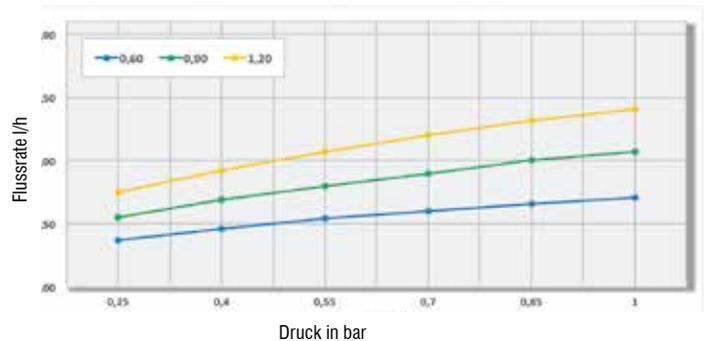
Nominal-Ø		Innen-Ø mm	Außen Ø		Wandstärke			Max. Arbeitsdruck	
mm	inch		mm	mil	mm	bar	psi	bar	psi
16	5/8	16,1	16,4	6	0,150	0,7	10,1		
			16,5	8	0,200	1,0	14,5		
			16,6	10	0,250	1,0	14,5		
			16,7	12	0,300	1,0	14,5		
22	7/8	22,3	22,7	8	0,200	0,7	10,1		
			22,8	10	0,250	1,0	14,5		
			22,9	12	0,300	1,0	14,5		



- 1. Tropferauslass
- 2. a und b. Filter mit doppeltem Einlass
- 3. Turbulentes drucksensitives Fluss-Labyrinth

**Flussrate in Liter pro Stunde in Relation zu Tropferabstand und Arbeitsdruck**

Flussrate l/h	Druck bar	Tropfabstand (cm)					
		7,5	10	15	20	30	40
0,60	0,55	-	5,40	3,60	2,70	1,80	1,40
	0,70	-	6,00	4,00	3,00	2,00	1,50
0,90	0,55	10,60	8,00	5,30	4,00	2,70	2,00
	0,70	12,00	9,00	6,00	4,50	3,00	2,30
1,20	0,55	14,2	10,70	7,10	5,30	3,50	2,70
	0,70	16,0	12,00	8,00	6,00	4,00	3,00



**Einsatzgebiete**



Verbinders und Zubehör finden Sie auf den Seiten 74 und 77



| Flexiflat™ Flachschläuche finden Sie auf Seite 42

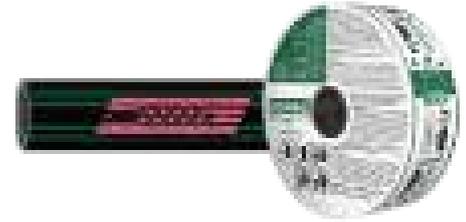
## TROPFBEWÄSSERUNG

Dünnwandiger Tropfschlauch mit durchgängigem Labyrinth



### eXtreme Tape® 16 mm

Dünnwandiger saisonaler Tropfschlauch mit durchgehendem doppeltem Labyrinth und Filter sowie drucksensitivem Tropfelement



6 mil (0,15 mm)							
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	l/h m	Rolle m	Palette	€/Rolle	Lager
FND5062027L	20	0,60	2,7	3.050	20 Rollen	<b>244,35</b>	●
FND5062040L	20	0,90	4,0	3.050	20 Rollen	<b>237,20</b>	●
FND5063018L	30	0,60	1,8	3.050	20 Rollen	<b>244,35</b>	●
FND5063027L	30	0,90	2,7	3.050	20 Rollen	<b>244,35</b>	●

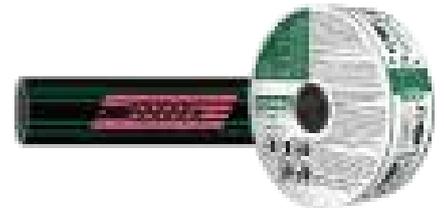
8 mil (0,2 mm)							
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	l/h m	Rolle m	Palette	€/Rolle	Lager
FND5082027L	20	0,60	2,7	2.300	20 Rollen	<b>205,20</b>	●
FND5082040L	20	0,90	4,0	2.300	20 Rollen	<b>205,20</b>	●
FND5083018L	30	0,60	1,8	2.300	20 Rollen	<b>211,35</b>	●
FND5083027L	30	0,90	2,7	2.300	20 Rollen	<b>205,20</b>	●

10 mil (0,25 mm)							
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	l/h m	Rolle m	Palette	€/Rolle	Lager
FND5102027L	20	0,60	2,7	1.830	20 Rollen	<b>193,20</b>	●
FND5102040L	20	0,90	4,0	1.830	20 Rollen	<b>193,20</b>	●
FND5103027L	30	0,90	2,7	1.830	20 Rollen	<b>198,95</b>	●



### eXtreme Tape® 22 mm

Dünnwandiger saisonaler Tropfschlauch mit durchgehendem doppeltem Labyrinth und Filter sowie drucksensitivem Tropfelement



8 mil (0,2 mm)							
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	l/h m	Rolle m	Palette	€/Rolle	Lager
FND7082027L	20	0,60	2,7	1.830	16 Rollen	<b>200,70</b>	●
FND7082040L	20	0,90	4,0	1.830	16 Rollen	<b>206,70</b>	●
FND7083018L	30	0,60	1,8	1.830	16 Rollen	<b>206,70</b>	●
FND7083027L	30	0,90	2,7	1.830	16 Rollen	<b>200,70</b>	●

10 mil (0,25 mm)							
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	l/h m	Rolle m	Palette	€/Rolle	Lager
FND7103027L	30	0,90	2,7	1.340	16 Rollen	<b>180,30</b>	●



Verbinders und Zubehör finden Sie auf den Seiten 74 und 77



Flexiflat™ Flachschläuche finden Sie auf Seite 42



**DÜNNWANDIGER SAISONALER TROPFSCHLAUCH**

Der saisonale IrritecTape™ mit kleinem Tropferabstand und geringen Flussraten eignet sich besonders auf leichten Böden und wird im Gemüse-, Erdbeer- und Blumenanbau eingesetzt. IrritecTape™ ist die ideale Lösung für die Bewässerung im Freiland oder Gewächshaus, Reihenkulturen wie Erdbeeren, Spargel, Gurken, Kartoffeln, Zwiebeln, Zucchini, Tomaten und Paprika.

**Eigenschaften:**

- hohe Belastbarkeit aufgrund innovativer Technologien unter Verwendung von hochwertigen Rohstoffen
- das spezielle Design des turbulenten Strömungslabyrinths verhindert Sedimentationen und ermöglicht größere Verlegelängen bei exzellenter Wasserverteilung
- integrierte Filter der Tropferelemente schützen das Labyrinth vor Verstopfung
- die grüne Doppellinie zeigt die Oberseite der Tropferauslasspunkte an
- der präzise Einschnitt der Emissionsstelle erfolgt per Lasertechnologie und reduziert die Sensibilität gegenüber Verstopfung und Wurzeleinwuchs
- höhere Qualität durch nahtlos extrudierte Herstellung



**Tropfereigenschaften**

i-Tape 0.9 l/h

Nominale Flussrate l/h bei 0,7 bar	Empfohlene Filterierung	Druck/Flussraten Relation (bar)					
		0,25	0,40	0,55	0,70	0,85	1,00
0,40	200 Mesh	0,25	0,31	0,37	0,42	0,46	0,50
0,60	155 Mesh	0,37	0,46	0,54	0,60	0,66	0,71
0,90	155 Mesh	0,55	0,69	0,80	0,90	1,00	1,07

**Druck/Flussraten Relation je Meter (l/h)**

Modell	Druck/Flussraten Relation (bar)	Tropferabstand (cm)				
		10	15	20	30	40
0,40 l/h	0,55	-	-	1,75	-	0,9
	0,70	-	-	2,0	-	1,0
0,60 l/h	0,55	5,4	3,6	2,7	1,8	1,4
	0,70	6,0	4,0	3,0	2,0	1,5
0,90 l/h	0,55	8,0	5,3	4,0	2,7	2,0
	0,70	9,0	6,0	4,5	3,0	2,3

**PE-Rohr Eigenschaften**

Nominal-Ø mm	Innen-Ø mm	Wandstärke		Max. Arbeitsdruck bar
		mil	mm	
16	16,1	5	0,125	0,6
		6	0,150	0,7
		8	0,200	1,0
		10	0,250	1,0
		12	0,300	1,0
22	22,3	8	0,200	0,7
		10	0,250	1,0
		12	0,300	1,0

**Vorteile:**

- Ertrags- und Qualitätsmaximierung
- hohe Wasser-, Dünger- und Energieeinsparung durch Niederdruckbewässerung
- punktgenaue Wasser- und Nährstoffverteilung
- keine Blattbefeuchtung, dadurch geringer Pilzdruck
- geringe Schwankungen der Bodenfeuchte
- gute Befahrbarkeit auch während der Bewässerung
- Erhöhung der Vitalität und Lebenszeit der Pflanze
- hohe Verteilgenauigkeit, auch bei Hanglagen
- tages- und windunabhängige Bewässerung möglich

**Einsatzgebiete**



**Maximale Verlegelängen\***

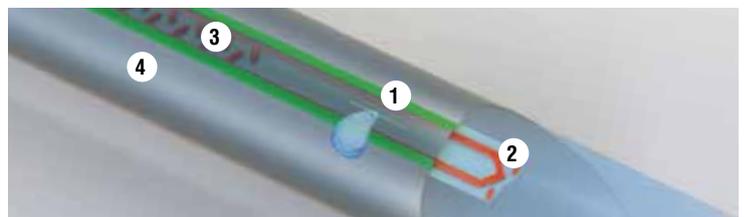
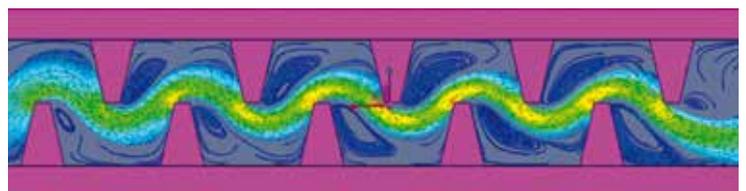
Modell	Flussrate	S	E.U.	Tropferabstand (cm)				
				10	15	20	30	40
16	0,40 l/h	0	85 %	-	-	287	-	447
			90 %	-	-	231	-	361
	0,60 l/h	0	85 %	141	182	220	285	343
			90 %	114	147	178	230	277
	0,90 l/h	0	85 %	113	143	176	224	274
			90 %	91	116	142	181	221
22	0,40 l/h	0	85 %	-	-	502	-	785
			90 %	-	-	404	-	634
	0,60 l/h	0	85 %	247	320	386	500	600
			90 %	200	258	312	404	484
	0,90 l/h	0	85 %	199	253	309	391	480
			90 %	160	204	249	316	388

E.U. = Verteilgenauigkeit % (emission uniformity)

S = Steigung/Gefälle

\* empfohlene Verlegelängen in Meter mit 90% und 85% Verteilgenauigkeit bei 0% Gefälle und 1bar Druck

**Tropfer-Labyrinth mit turbulentem, selbstreinigendem Fluss**



1. Tropferauslass
2. Eingangsfiter mit großer Oberfläche
3. Turbulentes drucksensitives Fluss-Labyrinth
4. Polyethylen-Schlauch

## TROPFBEWÄSSERUNG

Dünnwandiger saisonaler Tropfschlauch IrritecTape™

### IrritecTape™ 16 mm

Dünnwandiger saisonaler Tropfschlauch mit drucksensitivem Tropfelement

5 mil (0,13 mm)							
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	l/h m	Rolle m	Palette	€/Rolle	Lager
FNI5052027L	20	0,6	2,7	3.962	16 Rollen	<b>261,35</b>	●
FNI5052040L	20	0,9	4,0	3.962	16 Rollen	<b>261,35</b>	●
FNI5053018L	30	0,6	1,8	3.962	16 Rollen	<b>261,35</b>	●
FNI5053027L	30	0,9	2,7	3.962	16 Rollen	<b>261,35</b>	●

6 mil (0,15 mm)							
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	l/h m	Rolle m	Palette	€/Rolle	Lager
FNI5061080L	10	0,9	8,0	3.050	20 Rollen	<b>215,65</b>	●
FNI5062017L	20	0,4	1,75	3.050	20 Rollen	<b>215,65</b>	●
FNI5062027L	20	0,6	2,7	3.050	20 Rollen	<b>215,65</b>	●
FNI5062040L	20	0,9	4,0	3.050	20 Rollen	<b>215,65</b>	●
FNI5063018L	30	0,6	1,8	3.050	20 Rollen	<b>222,15</b>	●
FNI5063027L	30	0,9	2,7	3.050	20 Rollen	<b>215,65</b>	●
FNI5064014L	40	0,6	1,4	3.050	20 Rollen	<b>222,15</b>	●
FNI5064020L	40	0,9	2,0	3.050	20 Rollen	<b>222,15</b>	●

### IrritecTape™ 22 mm

Dünnwandiger saisonaler Tropfschlauch mit drucksensitivem Tropfelement

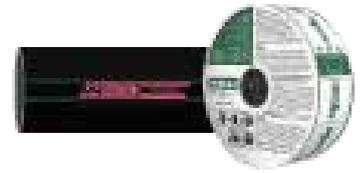
8 mil (0,2 mm)							
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	l/h m	Rolle m	Palette	€/Rolle	Lager
FNI7082017L	20	0,4	1,75	1.830	16 Rollen	<b>187,95</b>	●
FNI7082027L	20	0,6	2,7	1.830	16 Rollen	<b>182,45</b>	●
FNI7082040L	20	0,9	4,0	1.830	16 Rollen	<b>182,45</b>	●
FNI7083018L	30	0,6	1,8	1.830	16 Rollen	<b>187,95</b>	●
FNI7083027L	30	0,9	2,7	1.830	16 Rollen	<b>182,45</b>	●

10 mil (0,25 mm)							
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	l/h m	Rolle m	Palette	€/Rolle	Lager
FNI7103027L	30	0,9	2,7	1.340	16 Rollen	<b>163,90</b>	●

8 mil (0,2 mm)							
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	l/h m	Rolle m	Palette	€/Rolle	Lager
FNI5082017L	20	0,4	1,75	2.300	20 Rollen	<b>186,55</b>	●
FNI5082027L	20	0,6	2,7	2.300	20 Rollen	<b>186,55</b>	●
FNI5082040L	20	0,9	4,0	2.300	20 Rollen	<b>186,55</b>	●
FNI5083018L	30	0,6	1,8	2.300	20 Rollen	<b>192,15</b>	●
FNI5083027L	30	0,9	2,7	2.300	20 Rollen	<b>186,55</b>	●

10 mil (0,25 mm)							
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	l/h m	Rolle m	Palette	€/Rolle	Lager
FNI5102027L	20	0,6	2,7	1.830	20 Rollen	<b>180,90</b>	●
FNI5102040L	20	0,9	4,0	1.830	20 Rollen	<b>180,90</b>	●
FNI5103027L	30	0,9	2,7	1.830	20 Rollen	<b>180,90</b>	●

12 mil (0,3 mm)							
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	l/h m	Rolle m	Palette	€/Rolle	Lager
FNI5122027L	20	0,6	2,7	1.555	20 Rollen	<b>185,55</b>	●



Verbinders und Zubehör finden Sie auf den Seiten 74 und 77

| Flexiflat™ Flachschläuche finden Sie auf Seite 42

**DICKWANDIGE MEHRJÄHRIGE TROPFRÖHRE**

Mehrjährige Tropfrohre kommen erfolgreich zum Einsatz im Sonderkultur-, Obst- und Gemüseanbau im Freiland und Gewächshaus. Der neue **D7™** eignet sich aufgrund seiner hohen Schmutzresistenz besonders für den Einsatz bei schwierigen Wasserqualitäten.

**D<sub>7</sub>**

**ÜBERDAUERT DIE KOMPLETTE LEBENSZEIT DER PFLANZKULTUR!**

Der **D7™** verfügt über einen kompakten flachen Tropfer, ein langes Labyrinth mit turbulenten Strömungssektionen, einer weiten Wasserpassage sowie einer extra großen Filteroberfläche und gewährleistet somit eine hohe Verstopfungsunempfindlichkeit über die gesamte Lebensdauer der Kultur.



**Tropfereigenschaften**

Nominale Flussrate l/h bei 1,0 bar	Empfohlene Filterierung	Tropferfarbe	Druck/Flussraten Relation (bar)					
			0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
1,10*	120 Mesh		0,81	1,13	1,37	1,57	1,75	1,91
1,50	120 Mesh		1,09	1,52	1,85	2,13	2,37	2,58

\*Preise auf Anfrage



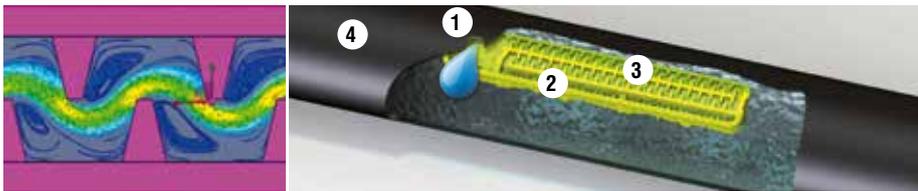
**PE-Rohr Eigenschaften**

Nominal-Ø		Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke		Maximaler Arbeitsdruck	
mm	inch	mm	mm	mil	mm	bar	psi
16	5/8	14,0★	15,8	35	0,90	3,0	43
			16,0	40	1,00	4,0	58
20	-	17,5	19,5	40	1,00	3,5	51
			19,7	44	1,10	3,5	51

★ Wir empfehlen nur die Fittinge IE73\* von Seite 71 zu verwenden.



**Tropfer-Labyrinth mit turbulentem, selbstreinigendem Fluss**



1. Tropferauslass
2. Eingangsfiter mit großer Oberfläche
3. Turbulentes drucksensitives Fluss-Labyrinth
4. Polyethylen-Schlauch

**Einsatzgebiete**



**D7™ 35 mil**

Mehrjähriges Tropfrohr mit drucksensitivem Tropfelement  
Wandstärke: 0,9 mm

Ø 16 mm						
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FAGA350200N	20	1,1	500	9 Rollen	0,2263	●
FAGA350300N	30	1,1	500	9 Rollen	0,2175	●
FAGA350500N	50	1,1	500	9 Rollen	0,2121	●

**D7™ 40 mil**

Wandstärke: 1,0 mm

Ø 20 mm						
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FAGB400500L	50	1,1	300	9 Rollen	a.A.	●

**D7™ 40 mil**

Wandstärke: 1,0 mm

Ø 16 mm						
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FAGA400200N	20	1,1	500	9 Rollen	a.A.	●
FAGA400300N	30	1,1	500	9 Rollen	a.A.	●
FAGA400500N	50	1,1	500	9 Rollen	a.A.	●

**D7™ 44 mil**

Wandstärke: 1,1 mm

Ø 20 mm						
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FAGB440200L	20	1,1	300	9 Rollen	a.A.	●
FAGB440300L	30	1,1	300	9 Rollen	a.A.	●
FAGB440500L	50	1,1	300	9 Rollen	a.A.	●



Weitere Wandstärken und Tropferleistungen auf Anfrage möglich.



Verbinder und Zubehör finden Sie auf den Seiten 71

## TROPFBEWÄSSERUNG Dickwandige mehrjährige Tropfrohre

### DICKWANDIGE MEHRJÄHRIGE TROPFROHRE

Mehrjährige Tropfrohre kommen erfolgreich zum Einsatz im Sonderkultur-, Obst- und Gemüseanbau im Freiland und Gewächshaus. Der **JUNIOR™** zeichnet sich durch seine hervorragende Widerstandsfähigkeit gegenüber thermalem und mechanischem Stress aus.

## JUNIOR®

- Der nur 32 mm lange Tropfer garantiert eine sehr gleichmäßige Wasserabgabe und einen minimalen Druckverlust, sodass längere Tropfstrecken problemlos versorgt werden können.
- Jeder Tropfer hat einen integrierten Filter, der auch bei niedriger Qualität des Wassers die Möglichkeit von Verstopfung reduziert.
- Die labyrinthartige Struktur der Tropfer garantiert einen gleichmäßigen Wasseraustritt, auch bei unterschiedlichsten Betriebsdrücken.
- Die Anordnung der zwei Öffnungen pro Tropfer garantiert ein schnelles und einfaches Verlegen der Anlage, da ihre genaue Positionierung nicht notwendig ist.

**KLEINER TROPFER, GERINGER  
DRUCKVERLUST**

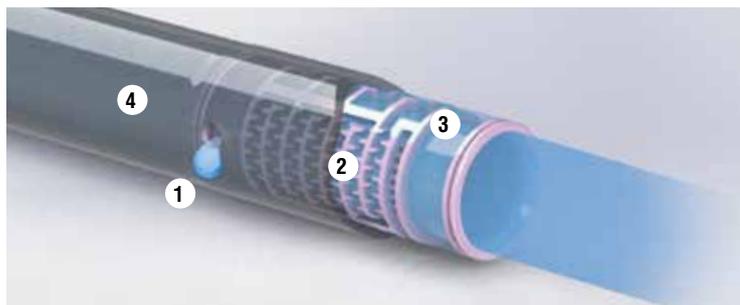


### Tropfereigenschaften

Nominal-Ø	Nominale Flussrate l/h bei 1,0 bar	Empfohlene Filterierung	Tropferfarbe	Druck/Flussraten Relation (bar)				
				1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
16	1,60	155 Mesh		1,61	1,98	2,29	2,57	2,81
	2,10	120 Mesh		2,08	2,58	3,03	3,41	3,73
20	1,60	155 Mesh		1,61	1,98	2,30	2,58	2,82

### PE-Rohr Eigenschaften

Nominal-Ø	Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke	Maximaler Arbeitsdruck	
mm	mm	mm	mil	mm	bar
16	13,8	16,0	44	1,10	4,0
20	17,7	20,1	47	1,20	4,0



1. Tropferauslass
2. EingangsfILTER mit großer Oberfläche
3. Turbulentes drucksensitives Fluss-Labyrinth
4. Polyethylen-Rohr



### Einsatzgebiete



**Junior™**  
Mehrjähriges Tropfrohr mit drucksensitivem Tropfelement  
Wandstärke: 1,2 mm



Ø 16 mm, Wandstärke 1,1 mm						
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FAJA440201M	20	1,6	400	9 Rollen	0,2956	●
FAJA440202M	20	2,1	400	9 Rollen	0,2956	●
FAJA440301M	30	1,6	400	9 Rollen	0,2730	●
FAJA440302M	30	2,1	400	9 Rollen	0,2650	●
FAJA440501M	50	1,6	400	9 Rollen	0,2545	●
FAJA440502M	50	2,1	400	9 Rollen	0,2545	●

Ø 20 mm, Wandstärke 1,2 mm						
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FAJB470201L	20	1,6	300	9 Rollen	0,376	●
FAJB470301L	30	1,6	300	9 Rollen	0,337	●
FAJB470501L	50	1,6	300	9 Rollen	0,314	●



Verbinder und Zubehör finden Sie auf den Seiten 70, 71 und 77

**KLASSISCHES TROPFROHR MIT DRUCKKOMPENSIERENDEM ZYLINDRISCHEM TROPFER**

Das klassische Tropfrohr mit druckausgleichendem zylindrischem Tropfer ist die ideale Bewässerungslösung für mehrjährige Kulturen und eignet sich besonders für abfallendes hügeliges Gelände und unregelmäßige Topographie. Die besondere Konstruktion des Tropfers ermöglicht den wirksamen Druckausgleich in einem sehr weiten Bereich.

**GEEIGNET FÜR  
HÜGELIGES GELÄNDE**

**Leistungsmerkmale und Vorteile:**

- Das Druckausgleichssystem wird durch eine Silikonmembran, die einen konstanten Wasserdurchfluss auch bei Veränderungen des Arbeitsdrucks, garantiert.
- Geeignet für abfallendes Gelände und unregelmäßige Topografie.
- Die besondere Konstruktion des Tropfers ermöglicht den wirksamen Druckausgleich in einem sehr weiten Bereich.
- Perfekte Dosierung von Düngemitteln an jeder Stelle der Pflanze.
- Leitungen, die länger als 800 Meter sind.
- Das nicht auslaufende (Drop-Stop) Tropfrohr zeichnet sich durch das besondere Design des Tropfers aus, der den Durchfluss am Ende des Bewässerungszyklus unterbricht. Damit eignet es sich besonders für Kulturen, die kurze Bewässerungszyklen erfordern.
- Die Version mit Anti-Siphon-System verhindert das Ansaugen von Verunreinigungen.

**Multibar™ C**

**TROPFROHR MIT DRUCKKOMPENSIERENDEM ZYLINDRISCHEN TROPFER**



Multibar™ 1.6 l/h



**Tropfereigenschaften**

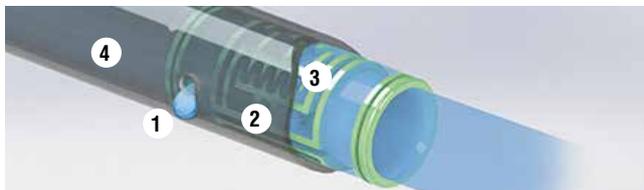
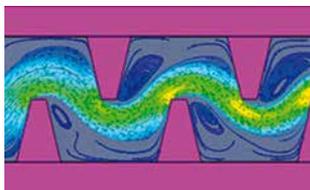
Nominal-Ø	Nominale Flussrate l/h bei 2,0 bar	Empfohlene Filtrierung	Tropferfarbe	Druck/Flussraten Relation (bar)							
				0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
16	1,10	155 Mesh	Red	0,91	1,04	1,08	1,13	1,15	1,15	1,15	1,13
	1,60	155 Mesh	Blue	1,56	1,58	1,55	1,60	1,62	1,65	1,62	1,60
	2,10	155 Mesh	Black	2,05	2,12	2,12	2,10	2,10	2,09	2,08	2,06
20	1,60	155 Mesh	Blue	1,54	1,57	1,61	1,66	1,66	1,64	1,60	1,54
	2,10	155 Mesh	Black	2,05	2,10	2,16	2,20	2,16	2,11	2,06	2,02

**PE-Rohr Eigenschaften**

Nominal-Ø	Wandstärke	Innen-Ø	Außen-Ø	Maximaler Arbeitsdruck
mm	mil	mm	mm	bar
16	44	1,1	13,8	16,0
20	47	1,2	17,7	20,1



**Tropfer-Labyrinth mit turbulentem, selbstreinigendem Fluss**



1. Tropferauslass
2. EingangsfILTER mit großer Oberfläche
3. Turbulentes drucksensitives Fluss-Labyrinth
4. Polyethylen-Schlauch

**Einsatzgebiete**



## TROPFBEWÄSSERUNG Druckkompensierte mehrjährige Tropfrohre



**Multibar™ C**  
Mehrfähriges Premium-Tropfrohr mit druckkompensiertem Tropfelement

Ø 16 mm, Wandstärke 1,1 mm						
Artikelnummer	Abstand (cm)	Durchfluss (l/h)	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FAMA440202M	20	2,10	400	9 Rollen	0,6124	●
FAMA440300M	30	1,10	400	9 Rollen	0,5035	●
FAMA440301M	30	1,60	400	9 Rollen	0,4888	●
FAMA440302M	30	2,10	400	9 Rollen	0,4888	●
FAMA440500M	50	1,10	400	9 Rollen	0,4110	●
FAMA440501M	50	1,60	400	9 Rollen	0,3991	●
FAMA440502M	50	2,10	400	9 Rollen	0,3991	●
FAMA440801M	80	1,60	400	9 Rollen	0,3485	●
FAMA440802M	80	2,10	400	9 Rollen	0,3485	●
FAMA441001M	100	1,60	400	9 Rollen	0,3415	●
FAMA441002M	100	2,10	400	9 Rollen	0,3315	●

Ø 20 mm, Wandstärke 1,2 mm						
Artikelnummer	Abstand (cm)	Durchfluss (l/h)	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FAMB470301L	30	1,60	300	9 Rollen	0,5839	●
FAMB470302L	30	2,10	300	9 Rollen	0,5839	●
FAMB470501L	50	1,60	300	9 Rollen	0,4888	●
FAMB470502L	50	2,10	300	9 Rollen	0,4888	●
FAMB470601L	60	1,60	300	9 Rollen	0,4656	●
FAMB470602L	60	2,10	300	9 Rollen	0,4656	●
FAMB470801L	80	1,60	300	9 Rollen	0,4492	●
FAMB470802L	80	2,10	300	9 Rollen	0,4361	●
FAMB471001L	100	1,60	300	9 Rollen	0,4307	●
FAMB471002L	100	2,10	300	9 Rollen	0,4181	●

### LKW-Lademengen für einen 40 Tonnen-Sattelzug:

Multibar™ 16 mm: 184.000 Meter entspricht 460 lose Rollen ohne Paletten.

Multibar™ 20 mm: 117.000 Meter entspricht 390 lose Rollen ohne Paletten.



Verbinder und Zubehör finden Sie auf den Seiten 70, 71 und 77

**KLASSISCHES TROPFROHR MIT DRUCKKOMPENSIERENDEM LAMINAREM TROPFER**

Dank der speziellen Konstruktion des Flachtropfers garantiert das klassische druckkompensierende Tropfrohr eine konstante Leistung, auch wenn sich die Temperaturbedingungen während des Einsatzes auf dem Feld ändern. Die besondere Position des Filters in der Mitte des Rohrs ermöglicht das Einströmen von Wasser in das Labyrinth ohne dass abgesetzte Schmutzpartikel den Tropfer verstopfen.

**MIT LAMINAREM TROPFER**

**Leistungsmerkmale und Vorteile:**

- Das spezielle Design des Flachtropfers garantiert eine konstante Leistung (auch wenn sich die Temperaturbedingungen während des Einsatzes auf dem Feld ändern).
- Die besondere Position des Filters in der Mitte des Tropfrohrs ermöglicht das Einströmen von Wasser in das Labyrinth fernab von Verstopfungsbereichen.
- Das nicht auslaufende (Drop-Stop) Tropfrohr zeichnet sich durch das besondere Design des Tropfers aus, der den Durchfluss am Ende des Bewässerungszyklus unterbricht. Damit eignet es sich besonders für Kulturen, die kurze Bewässerungszyklen erfordern.
- Die Version mit Anti-Siphon-System verhindert das Ansaugen von Verunreinigungen.
- Der große Öffnungs- und Schließbereich verstärkt den Drop-Stop-Effekt und erweitert die Einsatzmöglichkeiten auch bei größeren Gefällen.
- Höchste Präzision bei der Wasserverteilung in jeder topografischen Situation.

**NEU!**

**Multibar™ F**

**KLASSISCHES TROPFROHR MIT DRUCKKOMPENSIERENDEM LAMINAREM TROPFER**



Multibar™ F ist das klassische Tropfrohr mit druckausgleichendem Flachtropfer, das auch bei Druckänderungen eine hohe Emissionsgleichmäßigkeit von Wasser und Nährstoffen garantiert. Durch die Regulierung der Strömung, die durch die Siliziummembran im Inneren des Tropfers gewährleistet wird, wird die maximale Verteilungsgenauigkeit in jeder topografischen Situation erzeugt.

**Tropfereigenschaften**

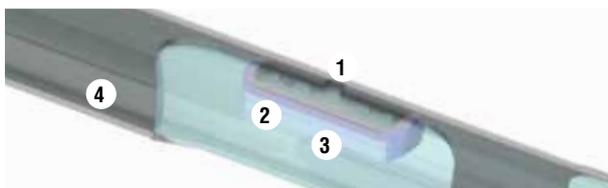
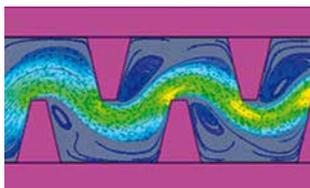
Nominale Flussrate l/h bei 2,0 bar	Empfohlene Filterierung	Tropferfarbe	Druck/Flussraten Relation (bar)						
			0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
1,10	155 Mesh		1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0
1,60	155 Mesh		1,4	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,6
2,10	155 Mesh		1,9	2,1	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1

**PE-Rohr Eigenschaften**

Nominal-Ø	Wandstärke	Innen-Ø	Außen-Ø	Maximaler Arbeitsdruck
mm	mil	mm	mm	bar
16	40	13,8	15,8	3,5
20	40	17,7	19,7	3,5



**Tropfer-Labyrinth mit turbulentem, selbstreinigendem Fluss**



1. Tropferauslass
2. Eingangfilter mit großer Oberfläche
3. Turbulentes drucksensitives Fluss-Labyrinth
4. Polyethylen-Schlauch

**Einsatzgebiete**



**Multibar™ F a.s.**

**NEU!**

Multibar™ F ist das klassische Tropfrohr mit druckausgleichendem Flachtropfer das die Durchflussrate, wenn sich der Druck ändert, dank der Eigenschaften des Tropfkörpers und der Silikonmembran im Inneren, konstant hält. Das Tropfrohr garantiert ein hohes Maß an Austrittsgleichmäßigkeit von Wasser und Nährstoffen, sowie höchste Präzision bei der Verteilungsgenauigkeit und kombiniert all dieses für jegliche topografische Situation.

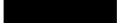
Die Anti-Siphon-Version - Multibar™ F a.s. - verhindert das Eindringen von Verunreinigungen und Schmutzpartikeln in den Tropfer.



## TROPFBEWÄSSERUNG

Druckkompensierte mehrjährige Tropfrohre

### Tropfereigenschaften

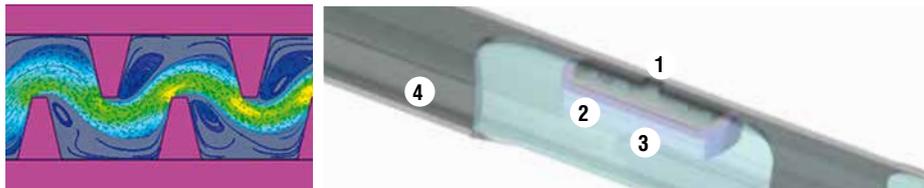
Nominale Flussrate l/h bei 2,0 bar	Empfohlene Filterierung	Tropferfarbe	Druck/Flussraten Relation (bar)						
			0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
1,10	155 Mesh		1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0
1,60	155 Mesh		1,4	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,6
2,10	155 Mesh		1,9	2,1	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1



### PE-Rohr Eigenschaften

Nominal-Ø	Wandstärke	Innen-Ø	Außen-Ø	Maximaler Arbeitsdruck
mm	mil	mm	mm	bar
16	40	13,8	15,8	3,5
20	40	17,7	19,7	3,5

### Tropfer-Labyrinth mit turbulentem, selbstreinigendem Fluss



1. Tropferauslass
2. Eingangsfiter mit großer Oberfläche
3. Turbulentes drucksensitives Fluss-Labyrinth
4. Polyethylen-Schlauch

### Einsatzgebiete



## Multibar™ F a.s. - d.s.

Die für unterirdische Bewässerungssysteme geeignete Anti-Siphon-Drop-Stop-Version zeichnet sich durch die besondere Konstruktion des Tropfers aus, der den Durchfluss am Ende des Bewässerungszyklus unterbricht, was ihn besonders für Kulturen geeignet macht, die kurze Bewässerungszyklen erfordern.

- **Hohe Präzision**
- **Dank des Drop-Stop Systems wird kein Tropfen Wasser am Ende des Bewässerungszyklus verschwendet.**
- **Ideal für kurze Bewässerungszyklen!**



### Tropfereigenschaften

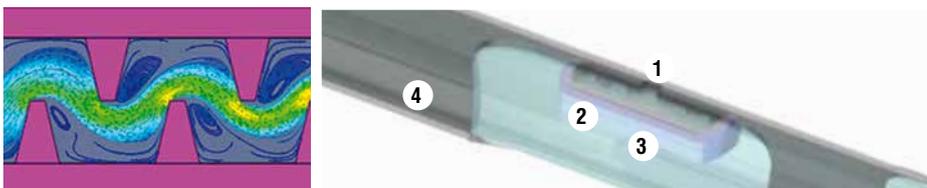
Nominale Flussrate l/h bei 2,0 bar	Empfohlene Filterierung	Tropferfarbe	Druck/Flussraten Relation (bar)						
			0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
1,10	155 Mesh		1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0
1,60	155 Mesh		1,4	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,6
2,10	155 Mesh		1,9	2,1	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1



### PE-Rohr Eigenschaften

Nominal-Ø	Wandstärke	Innen-Ø	Außen-Ø	Maximaler Arbeitsdruck
mm	mil	mm	mm	bar
16	40	13,8	15,8	3,5
20	40	17,7	19,7	3,5

### Tropfer-Labyrinth mit turbulentem, selbstreinigendem Fluss



1. Tropferauslass
2. Eingangsfiter mit großer Oberfläche
3. Turbulentes drucksensitives Fluss-Labyrinth
4. Polyethylen-Schlauch

### Einsatzgebiete



**TROPFBEWÄSSERUNG**  
Druckkompensierte mehrjährige Tropfrohre

**Multibar™ F 0,6 mm**  
Druckkompensiertes Tropfrohr mit  
laminarem Tropfelement  
Wandstärke: 0,6 mm (24 mil)



Ø 16 mm						
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	Rolle m	Palette	€/Rolle	Lager
FAIA240201N	20	1,60	500	9 Rollen	0,5112	●
FAIA240202N	20	2,10	500	9 Rollen	0,5112	●
FAIA240301N	30	1,60	500	9 Rollen	0,4013	●
FAIA240302N	30	2,10	500	9 Rollen	0,4013	●
FAIA240401N	40	1,60	500	9 Rollen	0,3458	●
FAIA240402N	40	2,10	500	9 Rollen	0,3458	●

**Multibar™ F a.s.**  
Druckkompensiertes Tropfrohr mit  
laminarem Antisiphon Tropfelement  
Wandstärke: 1,0 mm (40 mil)



Ø 16 mm						
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	Rolle m	Palette	€/Rolle	Lager
FASA400201N	20	1,60	500	9 Rollen	0,5680	●
FASA400202N	20	2,10	500	9 Rollen	0,5680	●
FASA400301N	30	1,60	500	9 Rollen	0,4753	●
FASA400302N	30	2,10	500	9 Rollen	0,4614	●
FASA400401N	50	1,60	500	9 Rollen	0,4198	●
FASA400402N	50	2,10	500	9 Rollen	0,4198	●

**Multibar™ F a.s.**  
Druckkompensiertes Tropfrohr mit  
laminarem Antisiphon Tropfelement  
Wandstärke: 1,0 mm (40 mil)



Ø 20 mm						
Artikelnummer	Abstand (cm)	l/h	Rolle m	Palette	€/Rolle	Lager
FASB400201L	20	1,60	300	9 Rollen	0,6449	●
FASB400202L	20	2,10	300	9 Rollen	0,6449	●
FASB400301L	30	1,60	300	9 Rollen	0,5350	●
FASB400302L	30	2,10	300	9 Rollen	0,5350	●
FASB400401L	50	1,60	300	9 Rollen	0,4796	●
FASB400402L	50	2,10	300	9 Rollen	0,4656	●

**Multibar™ F A.S. - D.S.**  
Mehrjähriges Tropfrohr mit druckkompensiertem Tropf-Stopp (CNL) Tropfelement,  
geeignet für die unterirdische Verlegung  
Wandstärke: 1,0 mm



Ø 16 mm						
Artikelnummer	Abstand (cm)	Rolle m	Palette	€/m	Lager	
					l/h 1,1	l/h 1,6
FAQA40020#N	20	500	9 Rollen	0,6144	●	●
FAQA40030#N	30	500	9 Rollen	0,4992	●	●
FAQA40040#N	40	500	9 Rollen	0,4405	●	●
FAQA40050#N	50	500	9 Rollen	0,4067	●	●

Ø 20 mm						
Artikelnummer	Abstand (cm)	Rolle m	Palette	€/m	Lager	
					l/h 1,1	l/h 1,6
FAQB40020#L	20	300	9 Rollen	0,6774	●	●
FAQB40030#L	30	300	9 Rollen	0,5623	●	●
FAQB40040#L	40	300	9 Rollen	0,5035	●	●
FAQB40050#L	50	300	9 Rollen	0,4698	●	●

Bei der Bestellung bitte # ersetzen:

0	für 1,1 l/h
1	für 1,6 l/h
2	für 2,1 l/h



Verbinders und Zubehör finden Sie auf den Seiten 71

## Multibar™ C ROOTGUARD™

Unterirdische ROOTGUARD™ Multibar™ Tropfsysteme passen auf dieselben Anschlusskomponenten wie die der Multibar™ Tropfrohre, eingeschlossen der Filter- und Düngesysteme, Be- und Entlüftungsventile, Spülventile sowie der manuellen oder automatisierten Regeleinheiten.

Der einzige und wichtigste Unterschied zum Standard MULTIBAR™ Tropfrohr sind die integrierten ROOTGUARD™ Tropfer, welche einen Wurzeleinwuchs verhindern. Heute liefert Irritec ROOTGUARD™ Technologien zusammen mit dem bewährten MULTIBAR™ Tropfrohr.

### Rootguard™ Multibar™ C

Mehrjähriges Premium-Tropfrohr für die unterirdische Verlegung mit druckkompensiertem ROOTGUARD™ Tropfelement

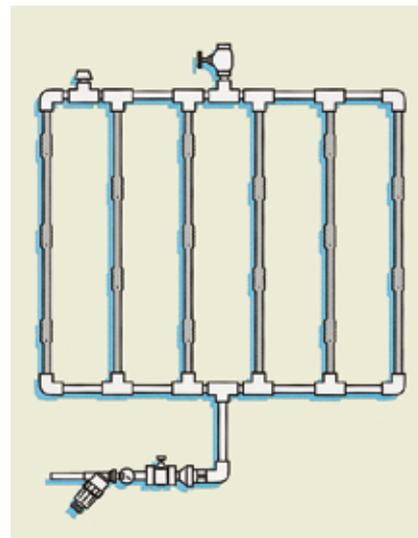


Ø 16 mm, Wandstärke 1,2 mm						
Artikelnummer	Abstand (cm)	Rolle m	Palette	€/m	Lager	
					l/h 1,6	l/h 2,1
FIMA44030#M	30	400	9 Rollen	0,8063	●	●
FIMA44033#M	33	400	9 Rollen	0,7627	●	●
FIMA44050#M	50	400	9 Rollen	0,6138	●	●

Ø 20 mm, Wandstärke 1,2 mm						
Artikelnummer	Abstand (cm)	Rolle m	Palette	€/m	Lager	
					l/h 1,6	l/h 2,1
FIMB47030#L	30	300	9 Rollen	0,9986	●	●
FIMB47050#L	50	300	9 Rollen	0,7684	●	●

#### Bei der Bestellung bitte # ersetzen:

1	für 1,6 l/h
2	für 2,1 l/h



Installationsschema für die unterirdische Installation des ROOTGUARD™ Multibar®

#### Einsatzgebiete



Verbinder und Zubehör finden Sie auf den Seiten 70, 71 und 77

# capillar system

## BEWÄSSERUNGSSYSTEME MIT KAPILLARIES

Das CAPILLAR SYSTEM™ ist eine spezifische Bewässerungsmethode, welche von Irritec für Sonder- und Substratkulturen in Folien- und Glashäusern entwickelt wurde.

Die Kapillaries sind die Hauptprodukte dieses Bewässerungssystems. Sie bestehen aus einem Mikroschlauch mit einem Innendurchmesser von 0,6 mm bis 1,5 mm hergestellt im mit Laser überwachten Extrusionsprozess, welcher die Präzision im hundertstel Millimeterbereich gewährleistet. Kapillaries sind nach ISO 9001 Standard zertifiziert und qualitativ hochwertige und zuverlässige Produkte.

### Das Kapillarsystem

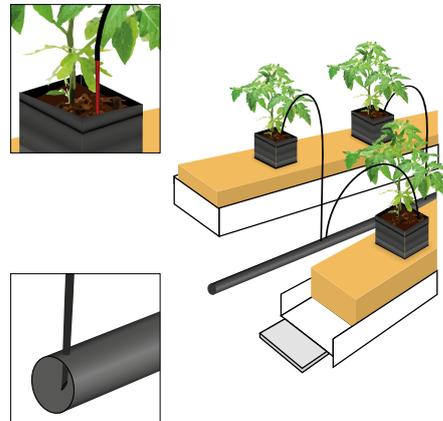
Die Bestandteile der Mikroschläuche und Kapillaries sind aus Polyethylen:

- Das PE-Rohr verfügbar in den Durchmessern 16, 20 und 25 mm ist mit Einzel- oder Doppellöchern für die Kapillaries in Abständen nach Kundenwunsch vorgelocht.
- Die Kapillaries mit dem Außendurchmesser 3,2 mm werden werkseitig in das PE-Rohr gesteckt. Nach Lieferung sind am Mikroschlauchende die Pfeiltropfer durch den Kunden anzubringen. Diese werden dann für die Bewässerung in den Boden gesteckt.
- Der empfohlene Lochdurchmesser im LDPE-Rohr (PN4) für das 3,2 mm Kapillarrohr beträgt 2,5 mm.

### Wie funktionieren die Kapillaries?

Die laminare Flussrate, welche durch den stark reduzierten Durchmesser der Kapillaries erzeugt wird, ist konstant in Relation zur Mikroschlauchlänge und dem Arbeitsdruck.

Außen-ø mm	Innen-ø mm
3,2	0,8
	1,0
	1,2

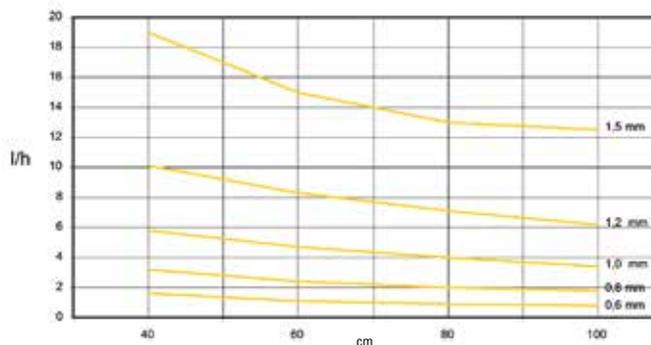


### Die Flussrate der Kapillaries in Relation zum Innendurchmesser, der Länge und dem Arbeitsdruck:

#### Flussrate in Relation zum Arbeitsdruck bei 0,5 bar:

Innen-ø mm	Kapillarschlauch - Länge cm			
	40	60	80	100
0,8	3,2	2,4	2,0	1,8
1,0	5,8	4,7	4,0	3,4
1,2	10,1	8,3	7,1	6,2
Nominale Flussrate l/h				

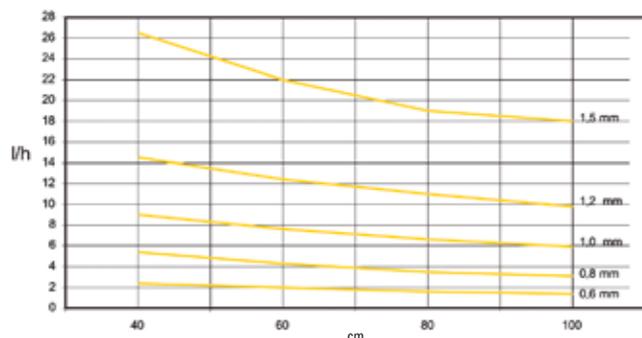
#### Flussrate in Relation zur Kapillarschlauch-Länge (cm) bei 0,5 bar Arbeitsdruck:



#### Flussrate in Relation zum Arbeitsdruck bei 1,0 bar:

Innen-ø mm	Kapillarschlauch - Länge cm			
	40	60	80	100
0,8	5,4	4,3	3,5	3,1
1,0	9,0	7,6	6,6	5,9
1,2	14,5	12,4	11,0	9,8
Nominale Flussrate l/h				

#### Flussrate in Relation zur Kapillarschlauch-Länge (cm) bei 1,0 bar Arbeitsdruck:



## TROPFBEWÄSSERUNG Kapillaries



**Kapillaries**  
LDPE-Kapillaries in Rollen

Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Rolle m	€/m	Lager
FCB03208MN	0,8 mm	3,2 mm	500	0,0887	●
FCB03210MN	1,0 mm	3,2 mm	500	0,0874	●
FCB03212MN	1,2 mm	3,2 mm	500	0,0863	●
FCB03215MN	1,5 mm	3,2 mm	500	0,0827	●

**Kapillaries**  
LDPE-Kapillaries  
45° abgelaungte Kapillaries



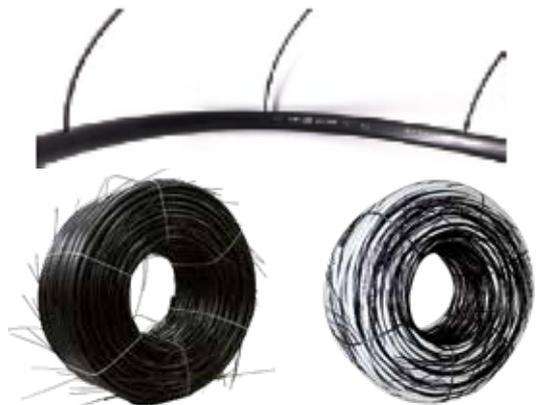
Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Länge cm	Pack	Karton	€/Stk.	Lager
FCB03208P060	0,8 mm	3,2 mm	60	500	5.000	0,0582	●
FCB03208P080	0,8 mm	3,2 mm	80	500	5.000	0,0784	●
FCB03208P100	0,8 mm	3,2 mm	100	500	5.000	0,0978	●
FCB03210P060	1,0 mm	3,2 mm	60	500	5.000	0,0574	●
FCB03210P080	1,0 mm	3,2 mm	80	500	5.000	0,0771	●
FCB03210P100	1,0 mm	3,2 mm	100	500	5.000	0,0964	●
FCB03212P060	1,2 mm	3,2 mm <td 60	500	5.000	0,0578	●	
FCB03212P080	1,2 mm	3,2 mm	80	500	5.000	0,0769	●
FCB03212P100	1,2 mm	3,2 mm	100	500	5.000	0,0961	●
FCB03215P060	1,5 mm	3,2 mm	60	500	5.000	0,0571	●
FCB03215P080	1,5 mm	3,2 mm	80	500	5.000	0,0767	●
FCB03215P100	1,5 mm	3,2 mm	100	500	5.000	0,0957	●



**Capillar System™**  
Bewässerungssystem mit montierten Kapillaries am LDPE-Rohr (Ø 16 - 20 - 25 mm) mit Abständen nach Kundenwunsch (min. 7 cm) in Einzel- und Doppelausführung erhältlich

Montierte Kapillaries					
Ø 3,2 mm Kapillary 1-fach montiert Kapillarschlauch-Länge cm	€/je Tropfeinheit ohne PE-Rohr*	Lager	Ø 3,2 mm Kapillary 2-fach montiert Kapillarschlauch-Länge cm	€/je Tropfeinheit ohne PE-Rohr*	Lager
60	a. A.	●	60	a. A.	●
80	a. A.	●	80	a. A.	●

\* Die Kosten für die PE-Rohre müssen zu den jeweiligen Kosten der Tropfeinheit addiert werden.



### LDPE-Rohre PN4, grau/weiß

Hochwertiges graues/weißes LDPE-Rohr, geeignet für die Montage von iDrop Einzeltropfern und Kapillaries.

Artikelnummer	Außen-Ø mm	Wandstärke	Rollenlänge	€/m	Palettenmengen	Lager
CTB01600NC	16	1,4 mm	500 m	a.A.	5.600 m	●
CTB02000LC	20	1,4 mm	300 m	a. A.	2.400 m	●
CTB02500HC	25	1,5 mm	200 m	a. A.	1.600 m	●





**Normal - drucksensitiv**

**EINZELTROPFER MIT TURBULENTER STRÖMUNG**

- Einsatzbereich: Wein- und Obstgärten, Gewächshäuser, Baumschulen, GaLaBau - wo immer präzise Flussraten verlangt werden.
- Turbulente Strömung um eine Sedimentation und Verstopfung zu vermeiden.
- Herstellung mit modernsten Polymeren für den langfristigen und sicheren Einsatz von landwirtschaftlichen Chemikalien und Düngern.
- Die Farbe des Grundkörpers signalisiert die jeweilige Flussrate.
- Der Tropferauslass ist passend für Mikroschläuche (ID 4mm) oder Verteiler (1-, 2-, 4-fach) mit Pressfit-Verbindung.
- Aufgrund der Verstopfungsunanfälligkeit, sind die iDrop<sup>®</sup> Tropfer wartungsfrei.
- Die iDrop<sup>®</sup> Montage auf LDPE-Rohren (PN4) erfolgt durch ein 2,5 mm max. 3 mm Locheisen (FUS Seite 116).



**Druck - Flussratenverhältnis**

Modell	bar						
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5
2,1 l/h	1,53	2,09	2,58	2,95	3,30	3,60	3,89
4,0 l/h	3,00	4,03	4,85	5,56	6,17	6,74	7,22
8,2 l/h	5,90	8,20	10,19	11,76	13,2	14,47	15,52

Empfohlene Mindestfiltrierung 120 Mesh

**PC - druckkompensiert PCS - nicht auslaufend (CNL)**

**DRUCKKOMPENSIERTER EINZELTROPFER**

- Gleichmäßige Flussrate im Bereich 0,7 - 4,0 bar. Das ideale Produkt für Objekte mit langen Reihenlängen und großen Steigungen.
- Einsatzbereich: Wein- und Obstgärten, Gewächshäuser, Baumschulen, GaLaBau - wo immer präzise Flussraten verlangt werden.
- Turbulente Strömung um eine Sedimentation und Verstopfung zu vermeiden.
- Herstellung mit modernsten Polymeren für den langfristigen und sicheren Einsatz von landwirtschaftlichen Chemikalien und Düngern.
- Die Farbe des Grundkörpers signalisiert die jeweilige Flussrate.
- Arbeitsdruckbereich: 0,7 - 4,0 bar
- Zwei Typen von Tropferauslässen:
- Der multifunktionelle Tropferauslass passend für Mikroschläuche (ID 4 mm) oder Verteiler (1-, 2-, 4-fach) mit Pressfit-Verbindung.
- Stachelauslass mit Steckverbindung für 6x4 mm Mikroschlauch
- Auch erhältlich als Drop-Stop Ausführung (CNL)
- Öffnungsdruck: 0,4 bar
- Schließdruck: 0,3 bar
- Die iDrop<sup>™</sup> Montage auf LDPE-Rohren (PN4) erfolgt durch ein 2,5 mm max. 3 mm Locheisen (FUS Seite 128).



**Druck - Flussratenverhältnis**

Modell	bar								
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
2,2 l/h	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1
4,0 l/h	3,8	4,0	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,0
7,8 l/h	7,6	7,9	7,8	7,8	7,8	7,8	7,9	7,8	7,8

Empfohlene Mindestfiltrierung 120 Mesh



## CCS Multifunktional Light-PCNL Einzeltröpfer

### DRUCKKOMPENSIERTER NICHTAUSLAUFENDER EINZELTRÖPFER

- Gleichmäßige Flussrate im Bereich 0,7 - 4,0 bar: Das ideale Produkt für Objekte mit langen Reihenlängen und großen Steigungen
- Einsatzbereich: Wein- und Obstgärten, Gewächshäuser, Baumschulen, GaLaBau - wo immer präzise Flussraten erwartet werden.
- Turbulente Strömung um eine Sedimentation und Verstopfung zu vermeiden.
- Herstellung mit modernsten Polymeren für den langfristigen und sicheren Einsatz von landwirtschaftlichen Chemikalien und Düngern.
- Die Farbe des Grundkörpers signalisiert die jeweilige Flussrate.
- Arbeitsdruckbereich: 0,7 - 4,0 bar.
- Stachelauslass mit Steckverbindung für 6 x 4 mm Mikroschlauch
- Auch erhältlich als Drop-Stop Ausführung (CNL)
- Öffnungsdruck: 0,25 bar
- Schließdruck: 0,15 bar

Die iDrop® Montage auf LDPE-Rohren (PN4) erfolgt durch ein 2,5 mm max. 3 mm Locheisen (FUS Seite 128)



### Druck - Flussratenverhältnis

Modell	bar							
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
1,1 l/h	1,08	1,14	1,12	1,18	1,16	1,15	1,14	1,13
2,1 l/h	2,11	2,12	2,13	2,11	2,17	2,2	2,22	2,23

Empfohlene Mindestfiltrierung 120 Mesh

### CCG Multifunktional\*

Druckkompensierter iDrop® Light PC Einzeltröpfer mit Stachel für 6 x 4 PVC Mikroschlauch



Artikelnummer	l/h	Farbe	Pack		Karton			Lager
			Menge	€	Menge	Typ	€	
IMCCG20POS010	1,1	rosa	500	0,1576	3.500	C	0,1504	●
IMCCG20POA020	2,1	blau	500	0,1576	3.500	C	0,1504	●

### CCS Multifunktional\*

Druckkompensierter nicht auslaufender (CNL) iDrop® Light PC Einzeltröpfer mit Stachel für 6 x 4 PVC Mikroschlauch



Artikelnummer	l/h	Farbe	Pack		Karton			Lager
			Menge	€	Menge	Typ	€	
IMCCS2HPOS010	1,1	rosa	500	0,1576	3.500	C	0,1504	●
IMCCS2HPOA020	2,1	blau	500	0,1576	3.500	C	0,1504	●

### DCG Multifunktionaler Tropferauslass\*

Druckkompensierter iDrop® Einzeltröpfer mit Stachel für 6 x 4 PVC Mikroschlauch



Artikelnummer	l/h	Farbe	Pack		Karton			Lager
			Menge	€	Menge	Typ	€	
IMDCG20POA020	2,2	blau	500	0,1916	3.000	C	0,1824	●
IMDCG20POM030	3,2	braun	500	0,1916	3.000	C	0,1824	●
IMDCG20POV040	4,0	grün	500	0,1916	3.000	C	0,1824	●
IMDCG20POR080	7,8	grün	500	0,1916	3.000	C	0,1824	●

### DCS Multifunktionaler Tropferauslass\*

Druckkompensierter nicht auslaufender (CNL) iDrop® Einzeltröpfer mit Stachel für 6 x 4 PVC Mikroschlauch



Artikelnummer	l/h	Farbe	Pack		Karton			Lager
			Menge	€	Menge	Typ	€	
IMDCS2HPOA020	2,2	blau	500	0,1947	3.000	C	0,1854	●
IMDCS2HPOM030	3,2	braun	500	0,1947	3.000	C	0,1854	●
IMDCS2HPOV040	4,0	grün	500	0,1947	3.000	C	0,1854	●
IMDCS2HPOR080	7,8	grün	500	0,1947	3.000	C	0,1854	●

\*passend für iDrop® Pressfitt-Verteiler und Mikroschläuche (ID 4 mm)

### DNG Standard Tropferauslass\*

Drucksensitiver iDrop® Einzeltröpfer NORMAL



Artikelnummer	l/h	Farbe	Pack		Karton			Lager
			Menge	€	Menge	Typ	€	
IMDNG2000A020	2,1	blau	500	0,1082	3.000	C	0,1030	●
IMDNG2000V040	4,0	grün	500	0,1082	3.000	C	0,1030	●
IMDNG2000R080	8,2	rot	500	0,1082	3.000	C	0,1030	●

\*nicht für Mikroschlauch geeignet



### IDROP® MULTIFUNKTIONALER AUSLASS

Der neue iDrop® PC Multifunktional ermöglicht, dank des innovativen Auslasses, die multifunktionale Installation aller Irritec Verteiler und Mikroschläuche (6 x 4 mm).

**M01**

1-Wege Adapter für iDrop™

Anschluss: iDrop-Steckverbindung x Mikroschlauch 3 mm ID



Artikelnummer	ID	Menge	Pack		Karton		Lager
			€	Menge	Typ	€	
IMMO12000N030	3 mm	500	0,0340	9.000	C2	0,0320	●

**M02**

2-Wege Adapter für iDrop™

Anschluss: iDrop-Steckverbindung x Mikroschlauch 3 mm ID



Artikelnummer	ID	Menge	Pack		Karton		Lager
			€	Menge	Typ	€	
IMMO22000N030	3 mm	500	0,0897	6.000	C2	0,0855	●

**M04**

4-Wege Adapter für iDrop™

Anschluss: iDrop-Steckverbindung x Mikroschlauch 3 mm ID



Artikelnummer	ID	Menge	Pack		Karton		Lager
			€	Menge	Typ	€	
IMMO42000N030	3 mm	500	0,1010	4.000	C2	0,0969	●

**MV4**

4-Wege Manifold für iDrop™

Anschluss: iDrop-Steckverbindung x Mikroschlauch 3 mm ID



Artikelnummer	ID	Menge	Pack		Karton		Lager
			€	Menge	Typ	€	
IMMV42000N030	3 mm	500	0,1010	3.000	C2	0,0969	●

**MC2**

2-Wege Kapillary-Manifold für iDrop™

Anschluss: iDrop-Steckverbindung x Kapillarschlauch



Artikelnummer	AD	Menge	Pack		Karton		Lager
			€	Menge	Typ	€	
IMMC22000A032	3,2 mm	500	0,1545	1.500	C2	0,1463	●

**MC4**

4-Wege Kapillary-Manifold für iDrop™

Anschluss: iDrop-Steckverbindung x Kapillarschlauch



Artikelnummer	AD	Menge	Pack		Karton		Lager
			€	Menge	Typ	€	
IMMC42000V032	3,2 mm	500	0,1545	1.500	C2	0,1463	●

**KH1**

iDrop™ Verteiler mit Mikroschlauch (PVC 200) und Pfeiltröpfer (ASD oder AID mit 150 mm)



Artikelnummer	Länge Mikroschlauch	Pfeil-tropfer	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IMKH1SD200050	50 cm	ASD	200	0,3636	100	B	0,3461	●
IMKH1ID200050	50 cm	AID	200	0,3966	1.000	B	0,3781	●
IMKH1SD200060	60 cm	ASD	200	0,3832	1.400	B	0,3657	●
IMKH1ID200060	60 cm	AID	200	0,4234	800	B	0,4028	●
IMKH1SD200080	80 cm	ASD	200	0,4285	1.200	B	0,4079	●
IMKH1ID200080	80 cm	AID	200	0,4677	600	B	0,4460	●

**KH2**

2-fach iDrop™ Verteiler mit Mikroschlauch und Pfeiltröpfer (ASD oder AID mit 150 mm)



Artikelnummer	Länge Mikroschlauch	Pfeil-tropfer	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IMKH2SD200050	50 cm	ASD	100	0,7344	500	B	0,6994	●
IMKH2ID200050	50 cm	AID	100	0,8117	400	B	0,7736	●
IMKH2SD200060	60 cm	ASD	100	0,7798	500	B	0,7427	●
IMKH2ID200060	60 cm	AID	100	0,8652	400	B	0,8240	●
IMKH2SD200080	80 cm	ASD	100	0,8776	400	B	0,8354	●
IMKH2ID200080	80 cm	AID	100	0,9549	300	B	0,9095	●

**KH4**

4-fach iDrop™ Verteiler mit Mikroschlauch (PVC 200) und Pfeiltröpfer (ASD oder AID mit 150 mm)



Artikelnummer	Länge Mikroschlauch	Pfeil-tropfer	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IMKH4SD200050	50 cm	ASD	50	1,3195	250	B	1,2566	●
IMKH4ID200050	50 cm	AID	50	1,4812	200	B	1,4111	●
IMKH4SD200060	60 cm	ASD	50	1,4163	250	B	1,3483	●
IMKH4ID200060	60 cm	AID	50	1,5790	150	B	1,5038	●
IMKH4SD200080	80 cm	ASD	50	1,6110	200	B	1,5337	●
IMKH4ID200080	80 cm	AID	50	1,7737	150	B	1,6892	●

**KGD**

Vormontierte Verteiler mit PCDS (CNL) 2,2 l/h iDrop™ Einzeltröpfer - grau/weißer PEM Mikroschlauch - grauer AIP Pfeiltröpfer mit 150 mm



Artikelnummer	Länge Mikroschlauch	Pfeil-tropfer	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IMKGDIP202050	50 cm	AIP	100	0,6036	500	B	0,5748	●
IMKGDIP202060	60 cm	AIP	100	0,6222	500	B	0,5923	●
IMKGDIP202080	80 cm	AIP	100	0,6634	500	B	0,6325	●

**KGC**

Vormontierte Verteiler mit CCS Multifunktional 2,1 l/h Einzeltröpfer - grau/weißer PEM Mikroschlauch - grauer AIP Pfeiltröpfer (150 mm)



Artikelnummer	Länge Mikroschlauch	Pfeil-tropfer	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IMKGCIP202050	50 cm	AIP	100	0,5418	500	B	0,5161	●
IMKGCIP202060	60 cm	AIP	100	0,5614	500	B	0,5346	●
IMKGCIP202080	80 cm	AIP	100	0,6026	500	B	0,5738	●

**NEU!**

**Vorgelochtes PE-Rohr**

Spezielles vorgelochtes PE-Rohr, ab 2,5 mm bis zur gewünschten Länge (Durchmesser 2,5 mm).



Artikelnummer	Außen-ø mm	Wandstärke	Farbe	Rolle	€/m	Lager
FFF01600Nxxx	16,0	1,4 mm	schwarz	500 m	a. A.	●
FFF01600NxxxG	16,0	1,4 mm	grau	500 m	a. A.	●
FFF02000Lxxx	20,0	1,4 mm	schwarz	300 m	a. A.	●
FFF02000LxxxG	20,0	1,4 mm	grau	300 m	a. A.	●
FFF02500HLxxx	25,0	1,5 mm	schwarz	200 m	a. A.	●
FFF02500HLxxxG	25,0	1,5 mm	grau	200 m	a. A.	●

Ersetzen Sie xxx mit der von Ihnen gewünschten Länge in cm, z.B. für 10 cm Länge, ersetzen Sie xxx mit 010.

## TROPFBEWÄSSERUNG Pfeiltropfer

**ASD**  
Pfeiltropfer für Mikroschlauch 5,5 x 3,0 mm



Artikelnummer	l/h	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IMASD2000N017	1,7	250	0,0567	4.000	B	0,0536	●
IMASD2000N026	2,6	250	0,0567	4.000	B	0,0536	●

**AID**  
100° Pfeiltropfer für Mikroschlauch 5,5 x 9,0 mm



Artikelnummer	l/h	L (mm)	Pack		Karton			Lager
			Menge	€	Menge	Typ	€	
IMAID2010N026	2,6	100	250	0,0897	1.400	C	0,0855	●
IMAID2015N026	2,6	150	250	0,0969	900	C	0,0917	●

**AIM**  
45° Pfeiltropfer für Mikroschlauch 3 mm ID



Artikelnummer	Farbe	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IMAIM2000N030	schwarz	250	0,0897	2.000	B	0,0855	●

**AIP**  
100° Pfeiltropfer für Mikroschlauch 4/6 mm  
(Ausführung schwarz) - 100° Pfeiltropfer für  
Mikroschlauch 3/5 mm (Ausführung grau)



Artikelnummer	Farbe	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IMAIP2010N030	schwarz	250	0,0732	4.000	B	0,0701	●
IMAIP2015N030	schwarz	250	0,0763	2.000	B	0,0732	●
IMAIP2015G003	grau	250	0,0845	2.000	B	0,0804	●

**ASS**  
Pfeiltropfer für Mikroschlauch 3 mm ID



Artikelnummer	l/h	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IMASS2000N025	25	500	0,0526	6.000	B	0,0505	●

**AST**  
Pfeiltropfer für Kapillary-Systeme 2,5 - 3,2 mm AD  
selbst-gewindeschneidend



Artikelnummer	Farbe	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IMAST2000A000	blau	800	0,0567	3.200	B	0,0536	●
IMAST2000N000	schwarz	800	0,0526	3.200	B	0,0505	●
IMAST2000R000	rot	800	0,0567	3.200	B	0,0536	●

**ASG**  
Halter für Mikroschlauch 5 - 6 mm AD



Artikelnummer	Farbe	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IMASG2000N000	schwarz	500	0,0464	6.000	B	0,0443	●

**APT**  
Halter für Mikroschlauch 5 x 3 mm



Artikelnummer	Höhe	Farbe	Pack		Karton			Lager
			Menge	€	Menge	Typ	€	
IMAPT2000N000	190 mm	schwarz	250	0,0897	3.000	B	0,0855	●

## TROPFBEWÄSSERUNG Mikrofittings für PVC-Mikroschläuche\*

\*Mikroschläuche siehe Seite 44

**714**  
Startverbinder für Mikroschlauch  
Lochung im PE-Rohr: 3 mm



Artikelnummer	D	Mikroschlauch	Pack		Karton			Lager
			Menge	€	Menge	Typ	€	
IM7146000N037	3,75	3 x 5	500	0,0320	5.000	C2	0,0299	●
IM7146000N040	4	3 x 5	500	0,0320	5.000	C2	0,0299	●
IM7146000N052	5,25	4 x 6	500	0,0320	5.000	C2	0,0299	●
IM7146000N055	5,5 (Minidrip®)	4 x 6	500	0,0320	5.000	C2	0,0299	●

**715**  
Startverbinder für Mikroschlauch (PVC 200, PVC 201)  
Lochung im PE-Rohr: 3mm



Artikelnummer	D	Mikroschlauch	Pack		Karton			Lager
			Menge	€	Menge	Typ	€	
IM7156000N050	5	3 x 5,5	500	0,0320	5.000	C2	0,0299	●
IM7156000N055	5,5	4 x 6	500	0,0320	5.000	C2	0,0299	●
IM7156000N070	7	5 x 8	500	0,0423	4.000	C2	0,0412	●

**703**  
T-Stück für PVC-Mikroschlauch



Artikelnummer	D	Mikroschlauch	Pack		Karton			Lager
			Menge	€	Menge	Typ	€	
IM7032000N035	3,5	4 x 6	500	0,0989	6.000	C2	0,0948	●

**707**  
T-Startverbinder für PVC-Mikroschlauch



Artikelnummer	D	Mikroschlauch	Pack		Karton			Lager
			Menge	€	Menge	Typ	€	
IM7072000N035	3,5	4 x 6	500	0,0989	5.000	C2	0,0948	●

**700**  
End- und Reparaturstopfen



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IM7002000N040	4	500	0,0227	6.000	C2	0,0217	●
IM7002000N060	6	500	0,0423	6.000	C2	0,0412	●

**702**  
Winkel für PVC-Mikroschlauch



Artikelnummer	D	Mikroschlauch	Pack		Karton			Lager
			Menge	€	Menge	Typ	€	
IM7022000N035	3,5	4 x 6	500	0,0989	10.000	C2	0,0948	●

**GRG**

Doppelt gesicherter Schlauchaufhänger mit Abtropf-Funktion, geeignet für Hanglagen und Vollerntereinsatz



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IIGRG2000N160	16	500	0,0351	6.000	B	0,0330	●
IIGRG2000N200	20	200	0,0567	4.000	B	0,0536	●
IIGRG2000N250	25	200	0,1132	2.000	B	0,1072	●
IIGRG2000N320	32	100	0,1432	1.000	B	0,1360	●

**GRL**

Doppelt gesicherter und um 12 cm verlängerter Schlauchaufhänger mit Abtropf-Funktion, geeignet für Hanglagen und Vollerntereinsatz



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IIGRL2000N160	16	-	-	1.500	B	0,1541	●
IIGRL2000N200	20	-	-	1.200	B	0,1592	●



**PATENTIERT**

**AFA**

Express-Spül-Endstück für Tropf- und PE-Rohre (PN4)



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IIAFA2000N180	18	100	0,0732	2.000	C	0,0701	●
IIAFA2000V200	20	100	0,0783	1.500	C	0,0752	●

**AFL**

Endstück für Tropf- und PE-Rohre (PN4)



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IIAFL2000N160	16	200	0,0629	2.400	B	0,0598	●
IIAFL2000N200	20	200	0,0763	1.600	B	0,0732	●



**NEU!**

**FLT**

Endstück für Tropfschläuche, schwarz



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IKFLT000000T	Tape 16	100	a. A.	1.500	B	a. A.	●



# Sprinkler

Die Sprinklerbewässerung ist eine innovative Technik zur Imitation eines natürlichen Niederschlags. Sie eignet sich für jeden bewirtschafteten Hang, egal ob gleichmäßig oder hügelig, und ermöglicht ein intelligentes Management der Wasserverteilung. Das Wasser wird durch Sprinkler über oder unter der Pflanzenkrone in die Luft gesprüht, so dass es in kleine Wassertropfen zerstäubt, die den Boden bedecken. **Irritec**® bietet in Zusammenarbeit mit kompetenten Partnern eine Komplettlösung für Sprinkler an.

**920**  
Doppelstrahl Gemüsesprinkler mit Anti-Insekt Selbstschließmechanismus und integriertem Düsenfilter

Artikelnummer	Modell	Pack	€	Lager
<b>ID920xxx**</b>	Standard mit Bajonett m. (Bild 1)	100	<b>3,276</b>	●
<b>ID920180 + ID920080F + ID10364</b>	Standard + ID920080F Verbinder + ID10364 m. Nippel 5/8 (Bild 2)	100	<b>3,687</b>	●
<b>ID920180 + STD920</b>	Standard + Stand STD920 ohne Stab (Bild 3)	100	<b>5,596</b>	●
<b>ID920180 + STD920 + ID5020H</b>	Standard + Stand STD920 ohne Stab + Druckminderer ID5020H	100	<b>7,104</b>	●
<b>IDAML0612</b>	Ø 6 mm 120 cm (Metall) Stab (auf Anfrage)	100	<b>1,800</b>	●



**Technische Daten**

Typ	Düsenleistung l/h	Düsenfarbe - ø			
		grau* - 1,9	violett - 2,0	grün - 2,2	türkis - 2,4
<b>Anti-Insekt 12°</b>	Düsenleistung l/h	180	200	240	300
	Sprüh-ø	13	13,5	15	15,5
	Lager	●	●	●	●

\* Standard Düse  
1. Die angegebene Düsenleistung bezieht sich auf einen Druck von 2,0 bar. Empfohlener Arbeitsdruck 2,0 ÷ 3,5 bar.  
2. Empfohlene Filtrierung 120 Mesh = 130 Mikron  
Zubehör finden Sie auf den Seiten 37 und 38

**Bestellbeispiel für 920**  
Beispiel für Ausführung nach Bild 1: Düse grün, 2,2 mm, 240 l/h, Durchmesser 7,50 m = **ID920240**

**861**  
Einstrahl-Mikrosprinkler stehend mit Anti-Insekt und integriertem Düsenfilter

Artikelnummer	Modell	Pack	€	Lager
<b>ID861xxx**</b>	Standard mit Anschluss m. (Bild 1)	100	<b>0,738</b>	●
<b>ID861xxx + ID10351</b>	Standard + ID10351 Anschluss w. x 5/8 (Bild 2)	100	<b>0,821</b>	●
<b>ID861xxx + ID10500 + ID10364</b>	Standard + ID10500 Aufnahme + ID10364 Anschluss m. x 5/8 (Bild 3)	100	<b>1,045</b>	●
<b>ID861xxx + STDA1</b>	Standard + STDA1 ohne Stab 6 mm	100	<b>1,128</b>	●
<b>ID861xxx + ID10500 + ID10364 + ID10335</b>	Standard + ID10500 Aufnahme + ID10364 Anschluss m. x 5/8 + 60 cm PVC 5/8 Mikroschlauch + ID10335 Verbinder 5/8 + 35 cm ID10157 Kunststoffspieß (Bild 4)	100	<b>2,968</b>	●

861 FC erhältlich mit Flussregulator, anstatt Aufnahme ID10500 Flussregulator ID560F ersetzen

**Technische Daten**

Typ	Düsenleistung l/h	Düsenfarbe - ø										
		himmelblau 0,8	blau 0,9	violett 1,0	grau 1,1	schwarz 1,2	grün 1,3	dunkelblau 1,4	rot 1,5	bronze 1,7	braun 1,8	
<b>stehender Sprinkler mit Anti-Insekt Mechanismus</b>	Düsenleistung l/h	35	40	50	60	70	90	105	120	140	160	
	Sprüh-ø	5,5	5,5	6,3	6,9	7	7	7,5	8,1	8,5	9	
	Lager	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>mit Flussregulator ID560F</b>	Düsenleistung l/h	20	25	-	40	50	-	-	-	-	-	
	Sprüh-ø	4,5	5,4	-	5,5	6,2	-	-	-	-	-	



**Bestellbeispiel für 861**  
Beispiel für Ausführung nach Bild 1: Düse violett, 1,0 mm, 50 l/h, Durchmesser 3,15 m = **ID861050**

\*\*Düsenleistung (z.B. 070 für 70l/h)

## SPRINKLER Mikrosprinkler

### 866

Einstrahl-Mikrosprinkler hängend mit Anti-Insekt Selbstschließmechanismus und integriertem Düsenfilter

Artikelnummer	Modell	Pack	€	Lager
<b>ID866xxx**</b>	Standard mit Anschluss m. (Bild 1)	100	<b>0,738</b>	●
<b>ID866xxx + ID10351</b>	Standard + ID10351 Anschluss w. x 5/8 (Bild 2)	100	<b>0,821</b>	●
<b>ID866xxx + IDCLTA1030</b>	Standard + IDCLTA1030 30 cm Stabilisator	100	<b>2,138</b>	●
<b>ID866xxx + ID530xx + IDCLTA1030</b>	Standard + Tropfstopp 530H + IDCLTA1030 Stabilisator (Bild 3)	100	<b>3,273</b>	●

auch erhältlich mit Druckminderer 500-20

### Technische Daten

Typ		Düsenfarbe - ø									
		himmelblau 0,8	blau 0,9	violett 1,0	grau 1,1	schwarz 1,2	grün 1,3	dunkelblau 1,4	rot 1,5	bronze 1,7	braun 1,8
Sprinkler mit hängender Düse	Düsenleistung l/h	35	40	50	60	70	90	105	120	140	160
	Sprüh-ø	6,6	6,6	6,6	7,9	7,9	7,9	8	8	8	8,6
	Lager	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- Die angegebene Düsenleistung bezieht sich auf einen Druck von 2,0 bar. Empfohlener Arbeitsdruck 2,0 ÷ 3,0 bar.
- Der Sprühdurchmesser (ungefähr) bezieht sich auf eine hängende Sprühhöhe von mind. 180 cm.
- Empfohlene Filtrierung 120 Mesh = 130 Mikron
- Bei mittlerem Druck wird ein 530H Tropf-Stoppventil empfohlen.
- Alle Komponenten, welche als Zubehör aufgeführt sind, werden als Einzelteile geliefert. Zubehör finden Sie auf den Seiten 37 und 38

### Bestellbeispiel für 866

Beispiel für Ausführung nach Bild 1: Düse himmelblau, 0,8 mm, 35 l/h, Diameter 3,30 m = **ID866035**



### EXL

Fogger Nebeldüse - geeignet für Kühlung, Vernebelung  
4-fach Düse (Kreuz)

Artikelnummer	Modell	Pack	€	Lager
<b>IDEXLC304</b>	4 EXL + 1 Kreuz Adaptor + 1 530X Tropfstopp + CLTA2 30 cm Stabilisator (Bild 2 Fogger mit 4 Ausgängen ohne Düsen)	100	<b>2,716</b>	●
<b>IDEXL04</b>	Fogger Nebeldüse 4l/h	100	<b>0,920</b>	●
<b>IDEXL06</b>	Fogger Nebeldüse 6l/h	100	<b>0,920</b>	●
<b>IDEXL08</b>	Fogger Nebeldüse 8l/h	100	<b>0,920</b>	●

### Technische Daten

Typ		Düsenfarbe				
		violett	schwarz*	grün	braun	grau
Standard	Flussrate l/h je Düse	3	4	6	8	12
	Lager	●	●	●	●	●

\* Standard Düse

- Die angegebene Düsenleistung bezieht sich auf einen Druck von 3,5 bar. Empfohlener Arbeitsdruck 3,0 ÷ 5,0 bar; empfohlener Arbeitsdruck > 4,0 bar.
- Empfohlene Filtrierung 200 Mesh = 80 Mikron
- Zubehör finden Sie auf den Seiten 37 und 38



\*\*Düsenleistung (z.B. 070 für 70 l/h)

**700**  
360° Vibrationssprüher - ohne Bügel

Artikelnummer	Modell	Pack	€	Lager
<b>ID700xxx</b>	ID700xxx Sprüher (Bild 1)	100	<b>0,354</b>	●
<b>ID700xxx + ID10351</b>	ID700xxx Sprüher + Adaptor (Bild 2)	100	<b>0,437</b>	●
<b>ID700xxx + ID10500</b>	ID700xxx Sprüher + Aufnahme + Schlauchanschluss 6 x 4 (Bild 3)	100	<b>0,578</b>	●
<b>ID700xxx + IDCLTA1030</b>	Standard + CLTA1 30 cm Stabilisator (hängende Installation)	100	<b>1,754</b>	●
<b>ID700xxx + ID10500 + ID10364 + ID10157</b>	ID700xxx Komplettsprüher mit 35cm Kunststoffspieß - ohne Mikroschlauch PVC 6 x 4 (Bild 4)	100	<b>1,160</b>	●

**Technische Daten**

Typ		Düsenfarbe - ø mm						
		blau - 0,9	grau - 1,1	schwarz - 1,2	grün - 1,3	dunkelblau - 1,4	rot - 1,5	braun - 1,8
drucksensitiv	Flussrate l/h	40	60	70	90	105	120	160
	Sprüh-ø	3	4	4,4	4,6	5	5,2	5,4
	Lager	●	●	●	●	●	●	●

**Bestellbeispiel für 700**

Beispiel für Ausführung nach Bild 1: Düse schwarz, 1,2 mm, 70 l/h, Diameter 2,20 m = **ID700070**



**44XX**

Statische Sprüher mit integrierten Düsenfiltern - unterschiedliche Ausführungen

Artikelnummer	Modell	Pack	€	Lager
<b>ID44XXxxx</b>	44XX Sprüher (Bild 1)	100	<b>0,400</b>	●
<b>ID44XXxxx + ID10351</b>	44XX Sprüher + Adaptor (Bild 2)	100	<b>0,483</b>	●
<b>ID44XXxxx + ID10500 + ID10364</b>	44XX Sprüher + Aufnahme + Schlauchanschluss 6 x 4 (Bild 3)	100	<b>0,707</b>	●
<b>ID44XXxxx + ID10500 + ID10364 + ID10157</b>	44XX Komplettsprüher mit 35 cm Kunststoffspieß - ohne Mikroschlauch PVC-200 6 x 4 (Bild 4)	100	<b>1,206</b>	●

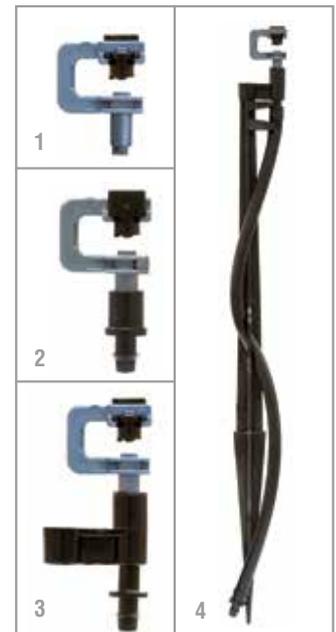
**Technische Daten**

Düse		Flussrate l/h bei 2.0 bar	Modell - Ausführungen							
Farbe	Ø mm		4460	4461	4462	4463	4452	4454	4442	4444
			Sprüh-ø							
dunkelgrün	1	20	-	-	2,4 m	0,7 m	-	-	Dist. 1,5 m	-
Lager			-	-	●	●	-	-	●	-
blau	1,3	40	3,2 m	3,2 m	2,5 m	0,9 m	1,8 m Radius	2,2 m Radius	0,6 x 0,9 m Dist. 2,4 m	3,8 x 1,5 m Band
Lager			●	●	●	●	●	●	●	●
grau	1,3	60	4,0 m	4,0 m	3,6 m	0,9 m	2,0 m	2,9 m Radius	-	5,6 x 1,8 m Band
Lager			●	●	●	●	●	●	-	●
grün		90	4,0 m	4,0 m	3,3 m	0,9 m	2,4 m Radius	-	1,0 x 1,8 m Dist. 3,2 m	5,0 x 2,8 m Ellipse
Lager			●	●	●	●	●	-	●	●
Arbeitsdruck (bar)			1,5 - 3,5	1,5 - 3,5	1,0 - 3,5	1,5 - 3,5	1,5 - 3,5	1,5 - 3,5	1,5 - 3,5	1,5 - 3,5

- Die Flussrate wurde bei ca. 2,0 bar ermittelt.
  - Der Sprühdurchmesser wurde bei ca. 250 cm Sprühhöhe ermittelt.
  - Empfohlene Filtrierung 120 Mesh = 130 Mikron
  - Die aufgeführten Komponenten werden einzeln und unmontiert geliefert.
  - 35 cm Kunststoffspieß (Nr. ID10157)
- Zubehör finden Sie auf den Seiten 37 und 38

**Bestellbeispiel für 44XX**

Beispiel für Ausführung nach Bild 1: Düse blau, 360°, 1,3 mm, 40 l/h, Diameter 1,60 m = **ID4460040**



## SPRINKLER Zubehör Mikrosprinkler

### 530

Tropfstopp-Ventil  
Passend zu Minisprinkler 866, 700, 44xx und Fogger EXL

Artikelnummer	Modell	Pack	€	Lager
ID53005	530 L geringer Druck mit Anschluss m. x w. (Bild 1a)	100	1,157	●
ID53010	530 H mittlerer Druck mit Anschluss m. x w. (Bild 1a)	100	1,157	●
ID53025	530 X hoher Druck mit Anschluss m. x w. (Bild 1a)	100	1,157	●



### Technische Daten

Funktion	Modell		
	L geringer Druck	H mittlerer Druck	X hoher Druck
Öffnungsdruck (bar)	1	1,5	2,5
Schließdruck (bar)	0,4	0,9	1,4

### 500

Druckregulator  
Eingangsdruck bis 4,5 bar - konstanter Ausgangsdruck - kompatibel mit Minisprinkler 920

Artikelnummer	Modell	Pack	€	Lager
ID50014	500-14 Ausgangsdruck 1,4 bar mit m. x f. Anschluss 35-160 l/h (Bild 1a)	100	1,539	●
ID50201	500-20 Ausgangsdruck 2,0 bar mit m. x f. Anschluss 35-160 l/h (Bild 1a)	100	1,539	●
ID5020H	500-20H Ausgangsdruck 2,0 bar mit m. x f. Anschluss 160-300 l/h (Bild 1a)	100	1,539	●



### Technische Daten

Funktion	Modell		
	500-14 (1,4 bar)	500-20 (2,0 bar)	500-20H (2,0 bar)
Flussrate l/h	35 - 160	35 - 160	160 - 300

### Mikroanschlüsse

Artikelnummer	Modell	Pack	€	Lager
ID10351	Pressfit-weiblich x Stachel für Mikroschlauch 5 x 8 (Bild 1)	100	0,085	●
ID10364	Pressfit-männlich x Stachel für Mikroschlauch 5 x 8 (Bild 2)	100	0,085	●
ID10306	Pressfit-männlich x Stachel für Mikroschlauch 9 x 12 (Bild 3)	100	0,100	●
IMIRFC00	Maxi Startanschluss weiblich für PE-Rohr (Bild 4)	100	0,319	●
IMIRCMC13	Maxi Startanschluss männlich für Mikroschlauch 9 x 12 (Bild 5)	120	0,319	●
IIDL60DON120	Maxi Startanschluss weiblich für Flachschlauch, Lochung 14 mm (Bild 6)	100	0,923	●



### Steckverbinder

Artikelnummer	Modell	Pack	€	Lager
ID10335	Steckverbinder für Mikroschlauch 5 x 8 mm	100	0,085	●



### Adapter

Artikelnummer	Modell	Pack	€	Lager
ID12096	3/8" konisch x w. Aufnahme (Bild 1)	100	0,166	●
ID10348	1/4" x w. Aufnahme (Bild 2)	100	0,100	●



### Adapter für Sprinkler

Artikelnummer	Modell	Pack	€	Lager
ID920080M	Adapter für Sprinkler 920; 8 mm Stab - 5/8 Mikroschlauch (Bild 1)	100	0,335	●
IMIRCADB	Sprinkleraufnahme 1/2" IG für 9 x 12 Mikroschlauch ohne Stab (Bild 2)	100	0,918	●
ID10500	Aufnahme für Sprüher 700 (Bild 3)	100	0,229	●



### Stopfen

Artikelnummer	Modell	Pack	€	Lager
ID10393	Stopfen für 5 mm Loch (Bild 1)	100	0,113	●
ID10380	Stopfen für Pressfit w. (Bild 2)	100	0,065	●



**TCP**  
Stabilisator LDPE-Rohr 9 x 12 mm



Artikelnummer	Modell	Pack	Karton	€	Lager
FMB12090P030	Stabilisator LDPE-Rohr 300 mm	100	800	0,133	●

**Stabilisatoren**

Artikelnummer	Modell	Pack	Karton	€	Lager
IDSTAB25	Stabilisator 25 Gramm (Bild 1)	100	300	0,415	●
IDSTAB38	Stabilisator 38 Gramm (Bild 2)	100	300	0,637	●



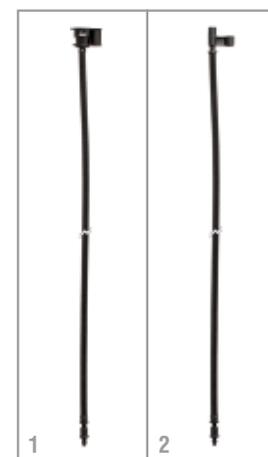
**CLT**  
Stabilisator für Minisprinkler und Fogger Nebeldüsen

Artikelnummer	Modell	Pack	Karton	€	Lager
IDCLTA1030	CLTA1 passend zu Sprinkler 861, 866, 700 beinhaltend: ID10351 Anschluss w. 5/8 + 0.3 m PVC Mikroschlauch 5 x 8 + Stabilisator + ID10335 Verbinder 5/8 (Bild 1)	100	500	1,428	●
IDCLTA2030	CLTA2 passend zu Fogger Nebeldüsen beinhaltend: ID10364 Anschluss m. 5/8 + 0.3 m PVC Mikroschlauch 5 x 8 + Stabilisator + ID10335 Verbinder 5/8 (Bild 2)	100	500	1,428	●



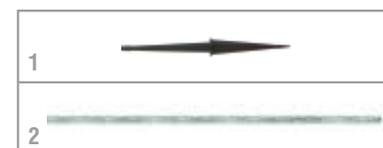
**STD**  
Sprinkler Aufnahme mit Mikroschlauch

Artikelnummer	Modell	Pack	Karton	€	Lager
IDSTD920120	STD920 passend zu Sprinkler 920 beinhaltend: ID920080F + ID10364 + ID10461 ø 6 mm Adapter + 1,2 m PVC 5 x 8 Mikroschlauch + ID10364 Verbinder m. + ID10351 Verbinder w. - ohne ø 6 mm Stab (Bild 1)	100	200	2,367	●
IDSTDA1120	STDA1 passend zu Sprinkler 861, 700 beinhaltend: ID10500 Verbinder + ID10461 Adapter + 1,2 m PVC 5 x 8 Mikroschlauch + ID10364 Verbinder m. + ID10351 Verbinder w. - ohne ø 6 mm Stab (Bild 2)	100	260	2,275	●



**Spieße für Mikrosprinkler**

Artikelnummer	Modell	Pack	Karton	€	Lager
ID10157	35cm Kunststoffspieß passend für Mikrosprinkler 44xx, 700, 831, 861 (Bild 1)	100	100	0,509	●
IDAML0612	Metallstab ø 6 mm x 120 cm Länge; passend für STD Sprinkler Aufnahmen (Bild 2)	1	50	1,836	●
IDAML0812	Metallstab ø 8 mm x 120 cm Länge; passend für Mikrosprinkler 920, F22 (Bild 2)	1	50	2,550	●



## SPRINKLER Schlagregner

### Sprinkler Standmodule

Artikelnummer	Modell	Pack	Karton	€	Lager
IDSTD52	Schlauch, Aufnahme, Maxi-Startanschluss männlich	1	50	2,55	●
IDAML0812	Metallstab ø 8 mm x 120 cm Länge	1	50	2,55	●



### F22

Vollkreis Sprinkler - Standard Modell für stationäre Systeme

Artikelnummer	Modell	Pack	Karton	€	Lager
IDF22B0MP2518	Standardausführung mit 25° Sprühneigung, 1/2" AG Aufnahme, Düse violett (Bild 1)	1	90	4,70	●



### Technische Daten

Typ	Düsenleistung l/h	Düsenfarbe - ø		
		grau - 2,3 x 1,8	violett* - 2,5 x 1,8	orange - 2,8 x 1,8
<b>Standard</b>		510	580	690
<b>2,5 ÷ 4,5 bar Arbeitsdruck</b>	Sprüh-ø	22	21	22

\* Standard Düse

1. Die angegebene Düsenleistung bezieht sich auf einen Druck von 2,5 bar.

2. Empfohlene Filtrierung 120 Mesh = 130 Mikron

Zubehör finden Sie auf den Seiten 37 und 38

### F33

Vollkreis-Allzweck-Messingsprinkler mit Antifrost-Düse

Artikelnummer	Modell	Pack	Karton	€	Lager
IDF33C0MP5525	Messingausführung mit Federschutz - 3/4" AG Aufnahme, orange 5,5 x 2,5 mm, Flussrate 2,65 m³/h Sprüh-ø 32,0 m, 16 m Radius	1	37	16,32	●

Die angegebene Düsenleistung bezieht sich auf einen Druck von 3,0 bar.





**KOFLER Frostschutzsysteme**  
KOFLER Frostschutzregner\*



Artikelnummer	Modell	Ausführung	Pack	€	Lager
<b>INMK1037</b>	K-10	Frostschutzregner 3/4" AG, Düse 3.7	1	a. A.	●
<b>INMK1537</b>	K-15	einstellbarer Sektions-Frostschutzregner 3/4" AG, Düse 3.7	1	a. A.	●
<b>INMK1637</b>	K-16	Frostschutzregner 3/4" AG, Düse 3.7	1	a. A.	●
<b>INMBR101437</b>	Düse ø 3.7	für Kofler Regner K-10, K-15, K-16	1	a. A.	●
<b>INMBR101440</b>	Düse ø 4.0	für Kofler Regner K-10, K-15, K-16	1	a. A.	●
<b>INMBR101442</b>	Düse ø 4.2	für Kofler Regner K-10, K-15, K-16	1	a. A.	●



**KOFLER Zubehörteile**

Artikelnummer	Modell	Ausführung	Pack	€	Lager
<b>INMHBS1</b>	Hydrant Type BS	verzinkt mit 1" Kugelhahn, für 3/4" Standrohr (für Betonsäule)*	1	a. A.	●
<b>INMHBS1B</b>	Hydrant Type BS	verzinkt, ohne 1" Kugelhahn, für 3/4" Standrohr (für Betonsäule)*	1	a. A.	●
<b>INMSTR1B</b>	Standrohr 3/4" AG	verzinkt, 1 m Länge	1	a. A.	●
<b>INMSTR2B</b>	Standrohr 3/4" AG	verzinkt, 2 m Länge	1	a. A.	●
<b>INMZH21</b>	Standrohrschelle 3/4"	verzinkt mit Schraube und Mutter	1	a. A.	●
<b>INMZH50B</b>	Spritz-Schutzblech	verstärkt und verzinkt für 3/4" Standrohre	1	a. A.	●
<b>INMZH51B</b>	Lantan-Schutzsieb	verzinkt für 3/4" Standrohre	1	a. A.	●
<b>INMZH02</b>	Alu-Kupplung	mit doppellippiger Gummidichtung für Hydranten	1	a. A.	●
<b>INMF27034M</b>	Messingmuffe 3/4"	Muffe zu 3/4" in Messing	1	a. A.	●

\*ohne PE-Anschlussverschraubung



Bildquellenangabe: © Unterkircher Marketing KG



# PVC-Gewebe- & Mikroschläuche

Diese Produktfamilie eignet sich hervorragend für den Einsatz in der Landwirtschaft. Die Schläuche werden aus flexiblem PVC, welches mit einem hochfesten Netz verstärkt ist, hergestellt. Sie sind aufgrund der hohen Flexibilität und des geringen Gewichtes äußerst praktisch zu verarbeiten. Außerdem sind sie leicht zu schneiden und zu verbinden.

**FLEXI  
FLAT™**

**FLEXIFLAT™ - DER PREMIUM PVC-GEWEBEFLACHSCHLAUCH**

Verstärkter PVC-Flachslauch mit einem widerstandsfähigen und hochresistenten, intrudiertem Synthetikgewebe. Der leichte, handliche und flexible Irritec **FLEXIFLAT™** lässt sich leicht transportieren, installieren, zeitsparend abbauen und aufwickeln.

Außerdem lassen sich die Flachsschläuche leicht ablängen und lochen, da diese in einem Stück (nicht in Schichten) extrudiert sind. Je nach benötigter Druckstufe eignet sich der Irritec **FLEXIFLAT™** hervorragend für temporäre und saisonale Zuleitungen, sowie Verteilungen, welche häufig verlegt werden müssen. Der **FLEXIFLAT™** Gewebe-Flachslauch ist vielseitig und zuverlässig, und deshalb in allen Kulturen einsetzbar. Das Irritec Qualitätsmanagement garantiert den hohen Qualitätsstandard des Unternehmens und der Produkte.

**FLEXIFLAT™ - S** NEU!

Verstärkter, einschichtiger PVC-Gewebeflachslauch - grün

Artikelnummer	Nominal-Ø	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Gewicht kg/m	max. Arbeitsdruck (20° C)	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FLFF20050F	2"	53,00	1,25	0,27	4,0 bar	100	1.500 m	a. A.	●
FLFF40075F	3"	78,00	1,55	0,45	4,0 bar	100	1.300 m	a. A.	●
FLFF40100F	4"	105,00	1,75	0,63	4,0 bar	100	1.100 m	a. A.	●



**FLEXIFLAT™ - HI** NEU!

Verstärkter, einschichtiger PVC-Gewebeflachslauch - grün

Artikelnummer	Nominal-Ø	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Gewicht kg/m	max. Arbeitsdruck (20° C)	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FLFF40050F	2"	53,00	1,50	0,31	6,0 bar	100	1.500 m	a. A.	●
FLFF60075F	3"	78,00	1,90	0,57	6,0 bar	100	1.300 m	a. A.	●
FLFF60100F	4"	105,00	2,00	0,78	6,0 bar	100	1.100 m	a. A.	●
FLFF60125E	5"	128,00	2,30	1,00	6,0 bar	50	700	a. A.	●
FLFF60150E	6"	156,00	2,40	1,50	6,0 bar	50	600	a. A.	●

**Flat Hose™ S**

Hellblauer PVC-Verteilungsschlauch für den Standard-Arbeitsdruck (3,0-4,5 bar)  
(für Standarddruck - hellblauer Gewebeslauch)

Artikelnummer	Nominal-Ø	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Gewicht kg/m	max. Arbeitsdruck (20° C)	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FLFH40050E	2"	52,00	1,35	0,27	4,5 bar	50	1.000 m	a. A.	●
FLFH40050F	2"	52,00	1,35	0,27	4,5 bar	100	1.400 m	a. A.	●
FLFH40065E	2" 1/2	65,00	1,50	0,38	4,0 bar	50	1.000 m	a. A.	●
FLFH40065F	2" 1/2	65,00	1,50	0,38	4,0 bar	100	1.200 m	a. A.	●
FLFH40075E	3"	77,00	1,70	0,53	4,0 bar	50	1.000 m	a. A.	●
FLFH40075F	3"	77,00	1,70	0,53	4,0 bar	100	1.200 m	a. A.	●
FLFH40100E	4"	103,00	1,75	0,705	4,0 bar	50	800 m	a. A.	●
FLFH40100F	4"	103,00	1,75	0,705	4,0 bar	100	1.000 m	a. A.	●



**Flat Hose™ HI**

Dunkelblauer PVC-Zuleitungsschlauch für den hohen Arbeitsdruck (4,0-7,0 bar)  
(für Hochdruck - dunkelblauer Gewebeslauch)

Artikelnummer	Nominal-Ø	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Gewicht kg/m	max. Arbeitsdruck (20° C)	Rolle m	Palette	€/m	Lager
FLFH60050E	2"	52,00	1,60	0,330	7,0 bar	50	1.200 m	a. A.	●
FLFH60050F	2"	52,00	1,60	0,330	7,0 bar	100	1.200 m	a. A.	●
FLFH60065E	2" 1/2	65,00	1,70	0,430	7,0 bar	50	1.200 m	a. A.	●
FLFH60065F	2" 1/2	65,00	1,70	0,430	7,0 bar	100	1.200 m	a. A.	●
FLFH60075E	3"	77,00	1,90	0,570	6,0 bar	50	1.000 m	a. A.	●
FLFH60075F	3"	77,00	1,90	0,570	6,0 bar	100	1.200 m	a. A.	●
FLFH60100E	4"	103,00	2,30	0,865	6,0 bar	50	800 m	a. A.	●
FLFH60100F	4"	103,00	2,30	0,865	6,0 bar	100	1.000 m	a. A.	●



Flachslauch-Zubehör finden Sie auf den Seiten 74, 77 und 128

## PVC-Gewebeschläuche & Fittinge Flachschräume

**782**  
Startverbinder für Flachschräume



Artikelnummer	D x AG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP78220M0A52G	52 x 2"	1	2,563	120	B	2,440	●
IP78220M0A65H	65 x 2" 1/2	1	3,453	80	B	3,289	●
IP78220M0A77I	77 x 3"	1	4,790	40	B	4,562	●
IP78220M0A10L	104 x 4"	1	6,015	24	B	5,729	●

**770**  
IG-Anschlussverschraubung für Flachschräume mit O-Ring



Artikelnummer	D x IG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP77020F0A52G	52 x 2"	1	4,913	120	B	4,678	●
IP77020F0A65H	65 x 2" 1/2	1	7,485	60	B	7,129	●
IP77020F0A77I	77 x 3"	1	8,538	40	B	8,132	●
IP77020F0A10L	104 x 4"	1	14,620	20	B	13,923	●

**771**  
Endstück für Flachschräume mit O-Ring



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP7712000A520	52	1	5,848	90	B	5,570	●
IP7712000A650	65	1	9,708	45	B	9,246	●
IP7712000A770	77	1	13,217	36	B	12,587	●
IP7712000A104	104	1	21,637	15	B	20,607	●

**772**  
AG-Anschlussverschraubung für Flachschräume mit O-Ring



Artikelnummer	D x AG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP77220M0A52G	52 x 2"	1	6,082	72	B	5,792	●
IP77220M0A65H	65 x 2" 1/2	1	9,357	36	B	8,911	●
IP77220M0A77I	77 x 3"	1	13,217	20	B	12,587	●
IP77220M0A10L	104 x 4"	1	20,468	12	B	19,493	●

**774**  
Kupplungsverschraubung für Flachschräume mit O-Ring



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP7742000A520	52 x 52	1	11,111	90	B	10,582	●
IP7742000A650	65 x 65	1	16,842	45	B	16,040	●
IP7742000A770	77 x 77	1	21,988	36	B	20,941	●
IP7742000A104	104 x 104	1	35,643	15	B	33,946	●

**778**  
T-Stück mit AG Abzweigung für Flachschräume mit O-Ring



Artikelnummer	D x AG x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP77820M0A52G	52 x 2" x 52	1	13,339	20	B	12,698	●
IP77820M0A65H	65 x 2" 1/2 x 65	1	23,040	10	B	21,943	●
IP77820M0A77I	77 x 3" x 77	1	29,121	8	B	27,735	●
IP77820M0A10L	104 x 4" x 104	1	40,934	3	B	38,985	●

**776**  
T-Kupplung für Flachschräume mit O-Ring



Artikelnummer	D x D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP7762000A520	52 x 52 x 52	1	18,479	90	B	17,600	●
IP7762000A650	65 x 65 x 65	1	29,005	45	B	27,624	●
IP7762000A770	77 x 77 x 77	1	39,881	36	B	37,982	●
IP7762000A104	104 x 104 x 104	1	56,138	15	B	53,465	●

**784**  
Kupplung für Flachschräume



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP7842000A520	52 x 52	1	2,674	100	B	2,546	●
IP7842000A650	65 x 65	1	4,270	60	B	4,066	●
IP7842000A770	77 x 77	1	5,180	40	B	4,933	●
IP7842000A104	104 x 104	1	6,516	18	B	6,206	●

**CO**  
Robuste Schlauchschellen für Irritec Flachschräume-Kupplungen



Artikelnummer	D x D	Pack	Karton	Typ	€	Lager
INMC0052057	52 - 57	1	100	5	1,89	●
INMC0067073	67 - 73	1	50	Cl	2,56	●
INMC0073079	73 - 79	1	50	5	2,77	●
INMC0095105	95 - 105	1	50	5	2,81	●

**O-Ring**  
Ersatzdichtungen für Flachschräume-Verbindungssteile



Artikelnummer	IG	Pack	€	Lager
OHOR4600300AG	2"	1	a. A.	●
OHOR6191353AO	2 1/2"	1	a. A.	●
OHOR7461353AO	3"	1	a. A.	●
OHOR9802353AO	4"	1	a. A.	●



**PVC-MIKROSCHLÄUCHE**

Die Mikroschläuche werden aus hochwertigem kadmiumfreien Reinmaterial hergestellt. Es werden folgende unterschiedliche Rohmaterialien unterschieden: semi-flexibles PVC-200 und flexibles PVC-201. Passende Mikro-Fittings finden Sie auf Seite 31.

**PVC-200**  
Mikroschlauch (Standard) mit semi-flexibler PVC-Mischung



Artikelnummer	Innen-ø mm	Außen-ø mm	Rolle m	€/m	Lager
FM005030MM	3	5	400	0,128	●
FM005530ML	3	5,5	300	0,158	●
FM006040MI	4	6	250	0,156	●
FM007040MH	4	7	200	0,230	●

**PVC-200 Mikroschlauch-Stücke**  
Mikroschlauch mit semi-flexibler PVC-Mischung



Artikelnummer	Innen-ø mm	Außen-ø mm	Länge (cm)	Karton	€	Lager
FM005530XN040	3	5,5	40	100	0,066	●
FM005530XN050	3	5,5	50	100	0,082	●
FM005530XN060	3	5,5	60	100	0,099	●
FM005530XN070	3	5,5	70	100	0,115	●
FM005530XN080	3	5,5	80	100	0,132	●
FM005530XN100	3	5,5	100	100	0,164	●

**PVC-201**  
Mikroschlauch mit flexibler PVC-Mischung



Artikelnummer	Innen-ø mm	Außen-ø mm	Rolle m	€/m	Lager
FM105530ML	3	5,5	300	0,159	●
FM106040MI	4	6	250	0,163	●
FM108050MG	5	8	150	0,297	●

**PVC-200**  
Mikroschlauch Kleinrollen - Semi-flexible PVC-Mischung



Außen-ø mm	Innen-ø mm	Rollenlänge 15 m				Rollenlänge 25 m				Rollenlänge 50 m			
		Artikelnummer	€/m	€/Rolle	Lager	Artikelnummer	€/m	€/Rolle	Lager	Artikelnummer	€/m	€/Rolle	Lager
5,0	3,0	FM005030B	0,2244	3,366	●	FM005030D	0,1877	4,693	●	FM005030E	0,1765	8,825	●
6,0	4,0	FM006040B	0,2367	3,551	●	FM006040D	0,2081	5,203	●	FM006040E	0,1959	9,795	●
Verpackungsmengen / Karton		77 Rollen / 1.155 m				46 Rollen / 1.150 m				30 Rollen / 1.500 m			





# Filtersysteme

**Irritec**®-Filter bieten den besten Filterschutz für jedes Bewässerungssystem. Das einfache und sichere Design reduziert den Wartungsbedarf. Beständig bei Druckänderungen und äußere Beanspruchungen zeichnen sich die Filter durch ein robustes und flexibles Filterelement aus. Die Vielzahl der verfügbaren Filtrierungen können jede Anforderungen an die Filtration abdecken.

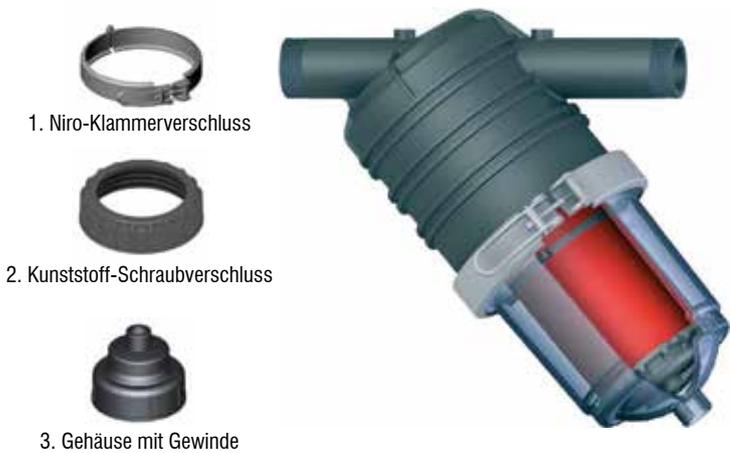
**Y-FILTER**

Irritec<sup>®</sup> Filter ermöglichen den besten Filtrierungsschutz für jedes Bewässerungssystem. Der einfache und sichere Filteraufbau sowie das Ergebnis des hochwertigen Designs minimieren die Wartungsintervalle. Irritec<sup>®</sup> Filter widerstehen Druckunterschieden und äußeren Einwirkungen. Zu den Hauptbestandteilen zählen der stabile als auch flexible Filtereinsatz und dessen Gehäuse.

**Kenndaten:**

- Polypropylen Filter
- Filtereinsatz: Scheiben, nicht rostender Stahl oder Polyesterseib
- Max. Arbeitsdruck: 10 bar bei 20°C für YCV-YDV-YEV  
8 bar bei 20°C für YFV-YGG-YGF-YHG-YHF
- Vorhandene Verbindungen: Gewinde BSP, NPT
- Entleerung: abnehmbarer Deckel

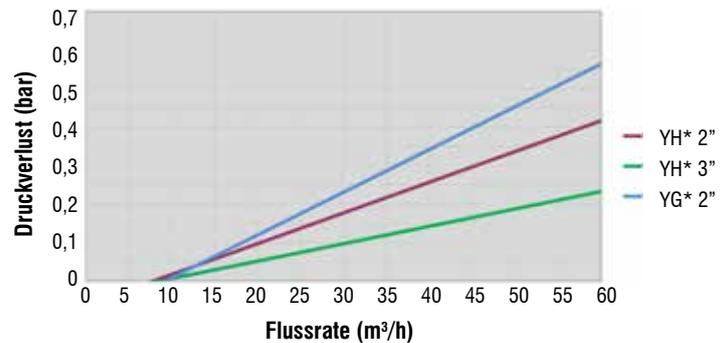
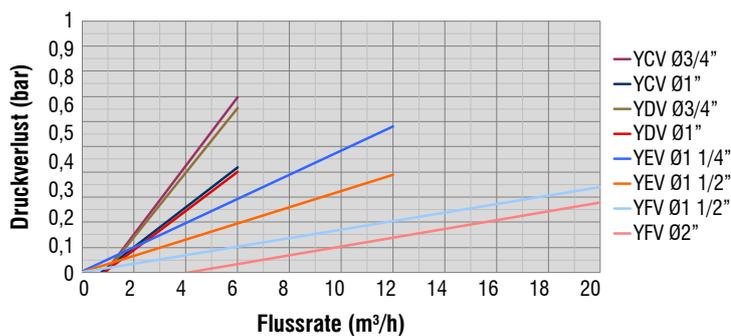
**Verschlussysteme**



**Mesh Filtrierungsgrade**

Modelle YCV - YDV - YEV - YFV						
Ausführung	Mesh	Mikron	Niro-Sieb	Kunststoff-Sieb	Scheiben	Farbe
E	20	800	x	x	-	
F	30	500	x	x	-	Grün
G	50	300	x	x	-	Blau
H	75	200	x	x	-	Rot
I	100	160	x	x	-	Blau
L	120	130	x	x	x	Rot
N	155	100	x	x	-	Gelb
P	200	80	x	x	-	Schwarz
R	450	22	x	x	-	Braun

Modelle YGG - YHG - YGF - YHF						
Ausführung	Mesh	Mikron	Niro-Sieb	Kunststoff-Sieb	Scheiben	Farbe
H	75	200	x	x	x	Rot
L	120	130	x	x	x	Rot
N	155	100	x	x	x	Gelb



**YCV**  
Kunststoff-Filter 120 Mesh Modell "C", PN 8



Artikelnummer	AG	m³/h	Filtereinsatz	Karton	Typ	€	Lager
IFYCVCLM2S0N	3/4"	5	Niro-Sieb	30	C	4,70	●
IFYCVCLM2S0N	3/4"	5	Kunststoff-Sieb	30	C	5,35	●
IFYCVDIM2S0N	1"	5	Niro-Sieb	30	C	4,70	●
IFYCVDIM2S0N	1"	5	Kunststoff-Sieb	30	C	5,35	●

**YDV**  
Kunststoff-Filter 120 Mesh Modell "D", PN 8



Artikelnummer	AG	m³/h	Filtereinsatz	Karton	Typ	€	Lager
IFYDVCILM2C0N	3/4"	5	Niro-Sieb	20	C	5,75	●
IFYDVCPLM2C0N	3/4"	5	Kunststoff-Sieb	20	C	6,25	●
IFYDVCILM2C0N	3/4"	5	Scheiben	20	C	7,35	●
IFYDVIDLM2C0N	1"	5	Niro-Sieb	20	C	5,95	●
IFYDVIDLM2C0N	1"	5	Kunststoff-Sieb	20	C	6,35	●
IFYDVIDLM2C0N	1"	5	Scheiben	20	C	7,45	●

□ NPT Gewinde verfügbar

## FILTERSYSTEME Kunststoff-Filter

### YDV Swivel

Kunststoff-Filter 120 Mesh Modell "D" mit 2 Verschraubungen und O-Ring, PN 8

**NEU!**



Artikelnummer	IG	m³/h	Filtereinsatz	Karton	Typ	€	Lager
IFYDVIDLW2CON	1"	5	Niro-Sieb	20	C	7,65	●
IFYDVPDLW2CON	1"	5	Kunststoff-Sieb	20	C	8,10	●
IFYDVDDLW2CON	1"	5	Scheiben	20	C	9,80	●

### YEV Swivel

Kunststoff-Filter 120 Mesh Modell "E" mit 2 Verschraubungen und O-Ring, PN 8

**NEU!**



Artikelnummer	IG	m³/h	Filtereinsatz	Karton	Typ	€	Lager
IFYEVFILW2CON	1" 1/2	10	Niro-Sieb	10	C	10,85	●
IFYEVFPLW2CON	1" 1/2	10	Kunststoff-Sieb	10	C	11,75	●
IFYEVFDLW2CON	1" 1/2	10	Scheiben	10	C	15,85	●

### YEV

Kunststoff-Filter 120 Mesh Modell "E", PN 8



Artikelnummer	AG	m³/h	Filtereinsatz	Karton	Typ	€	Lager
IFYEVEILM2CON	1" 1/4	10	Niro-Sieb	10	C	9,40	●
IFYEVEPLM2CON	1" 1/4	10	Kunststoff-Sieb	10	C	10,10	●
IFYEVEDLM2CON	1" 1/4	10	Scheiben	10	C	13,80	●
IFYEVFILM2CON	1" 1/2	10	Niro-Sieb	10	C	9,50	●
IFYEVFPLM2CON	1" 1/2	10	Kunststoff-Sieb	10	C	10,20	●
IFYEVFDLM2CON	1" 1/2	10	Scheiben	10	C	13,90	●

### YFV

Kunststoff-Filter 120 Mesh Modell "F", PN 8



Artikelnummer	AG	m³/h	Filtereinsatz	Karton	Typ	€	Lager
IFYFVILM2CON	1" 1/2	20	Niro-Sieb	10	B	15,45	●
IFYFVPLM2CON	1" 1/2	20	Kunststoff-Sieb	10	B	16,45	●
IFYFVDLM2CON	1" 1/2	20	Scheiben	10	B	24,40	●
IFYFVIGLM2CON	2"	20	Niro-Sieb	10	B	15,65	●
IFYFVGPLM2CON	2"	20	Kunststoff-Sieb	10	B	16,65	●
IFYFVGDLM2CON	2"	20	Scheiben	10	B	24,60	●

### YHG

Kunststoff-Filter 120 Mesh Modell "H" mit Gewinde, PN 8



Artikelnummer	AG	m³/h	Filtereinsatz	Karton	Typ	€	Lager
IFYHGGILM2CON	2" super	25	Niro-Sieb	4	F	105,70	●
IFYHGGDLM2CON	2" super	25	Scheiben	4	F	114,25	●
IFYHGIPLM2CON	3"	50	Kunststoff-Sieb	4	F	118,40	●
IFYHGIDL2CON	3"	50	Scheiben	4	F	123,55	●

### YHF

Kunststoff-Filter 120 Mesh Modell "H" mit Niro-Klammerverschluss, PN 8



Artikelnummer	AG	m³/h	Filtereinsatz	Karton	Typ	€	Lager
IFYHFGDLM2CON	2" super	25	Scheiben	4	F	177,10	●
IFYHFIDL2CON	3"	50	Scheiben	4	F	180,65	●

\*Weitere Mesh-Filterungsraten finden Sie auf Seite 46



Montageriemen für PE-Verschraubungen und Kunststoff-Filter, sowie und Klemm-Montageschlüssel für Kunststoff-Filter der Serie Y und T, s. Seite 128

### Ersatzteile Kunststoff-Filter

Beschreibung	Bild	Modell C		Modell D		Modell E		Modell F	
		Artikelnummer	€	Artikelnummer	€	Artikelnummer	€	Artikelnummer	€
Kunststoff-Siebkartusche 120 Mesh	1a	0IFMC20000P12	a. A.	0IFMD20000P12	a. A.	0IFME20000P12	a. A.	0IFMF20000P12	a. A.
O-Ring für Kunststoff-Siebkartusche	1b	0IGMC00000000	a. A.	0IGMD00000000	a. A.	0IGME00000000	a. A.	0IGMF00000000	a. A.
Niro-Siebkartusche 120 Mesh	1a	0IFMC20000I12	a. A.	0IFMD20000I12	a. A.	0IFME20000I12	a. A.	0IFMF20000I12	a. A.
O-Ring für Niro-Siebkartusche	1b	0IGMC00000000	a. A.	0IGMD00000000	a. A.	0IGME00000000	a. A.	0IGMF00000000	a. A.
Scheiben-Kartusche 120 Mesh (inkl. O-Ring)	1a & 1b	-	a. A.	0IFMD20000D12	a. A.	0IFME20000D12	a. A.	0IFMF20000D12	a. A.
Grundkörper	2	0IFLC20M***00	a. A.	0IFLD20M***00	a. A.	0IFLE20M***00	a. A.	0IFLF20M***00	a. A.
Deckel	3	0IFCC2S000000	a. A.	0IFCD2FM0N250	a. A.	0IFCE2FM0N250	a. A.	0IFCF2FM0N250	a. A.
Deckeldichtung	4	0IGCC00000000	a. A.	0IGCD00000000	a. A.*	0IGCE00000000	a. A.	0IGCF00000000	a. A.



Beschreibung	Bild	Modell H	
		Artikelnummer	€
Grundkörper für Klammerverschluss	1A	0IFLH50M***00	a. A.
Grundkörper für Verschraubung	1B	0IFGH50M***00	a. A.
Niro Klammer	2	0FFTY00000000	a. A.
Komplette Niro-Siebkartusche 120 Mesh	3	0IFMH20000I12	a. A.
Komplette Scheiben-Kartusche 120 Mesh	4	0IFMH50000I12	a. A.
Komplette Kunststoff-Siebkartusche 120 Mesh	5A	0IFMH00000P12	a. A.
Kunststoff-Siebinsatz 120 Mesh	5B	0IFRH00000P12	a. A.
Deckeldichtung	6	0IGCG00000000	a. A.
Deckel für Klammerverschluss	7A	0IFCH5F000000	a. A.
Deckel für Gewindeverschluss (komplett)	7B	0IFCH5F179185	a. A.



\*\*\*Anschlussgröße in Zoll (z.B. 3/4")

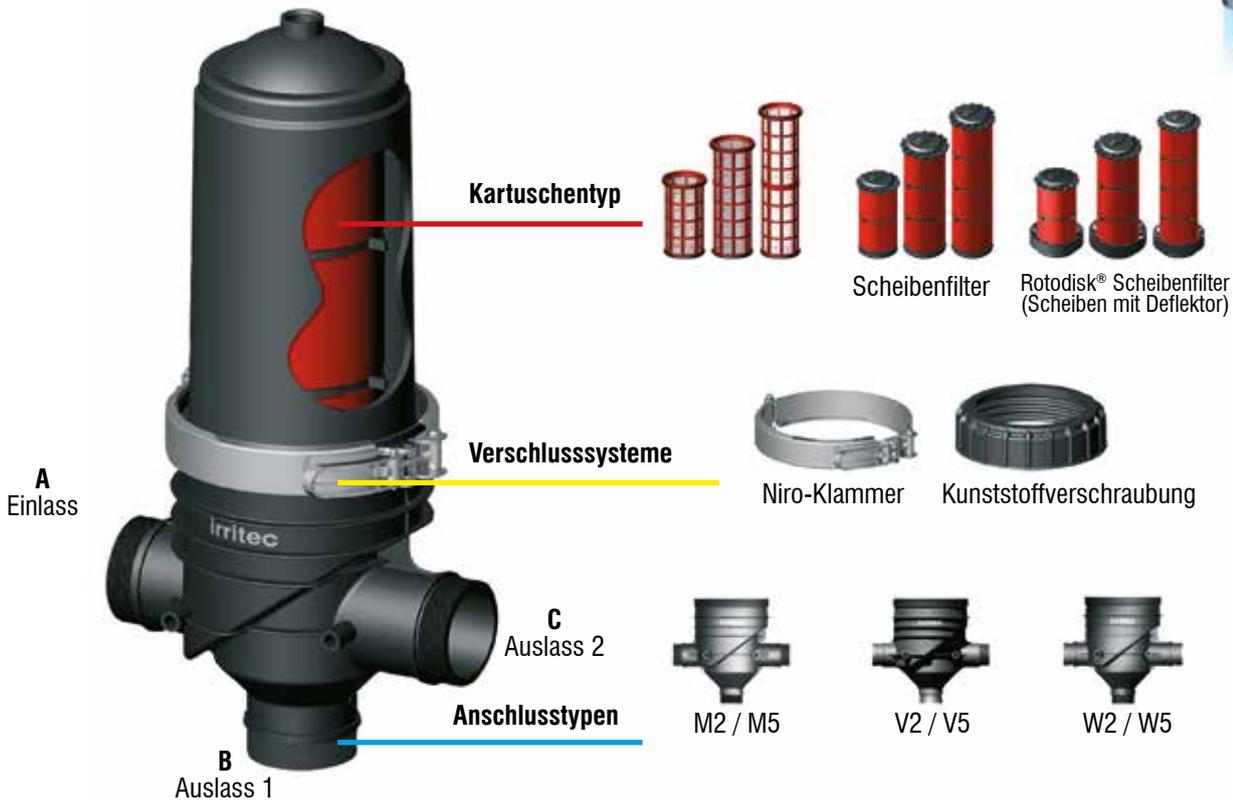
**ROTO Filters™**

**T-FILTER**

**Irritec®** T-Filter und Rotodisk®-Filter werden aus verstärktem Polyamid hergestellt und sind für die Winkel- und Durchflussinstallation geeignet. Die unterschiedlichen Filtersysteme und Dimensionen der Filterelemente, sowie der Filterungsgrad bieten je nach Anforderung stets die beste Möglichkeit einer angepassten Filtrierung.

**Eigenschaften:**

- Filter aus Fiberglas verstärktem Polyamid Kunststoff
- Niro-Verschlußklemmen oder Kunststoffverschraubung
- Filterelement: Scheiben-Filter, Rotodisk® Scheiben
- Filtrierungsgrade: 75, 120, 155 Mesh
- Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar bei 20°C
- Flussrate: 2" 30 m³/h  
3" 50 m³/h
- Verfügbare Anschlussmöglichkeiten: BSP-Gewinde, NPT-Gewinde, Victaulic
- Entleerungsauslass: 3/4" IG vorhanden

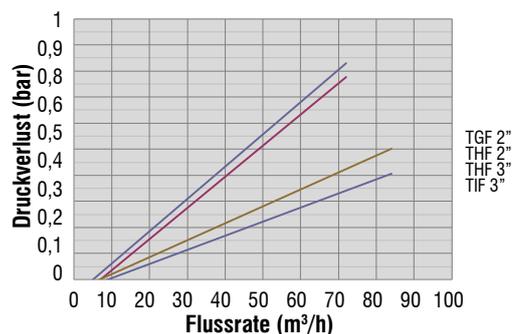


**Tab. 1 Filtrierungsgrad**

Artikelnummer	Mesh	Mikron	Farbe Filtereinsatz
H	75	200	
L (Standard)	120	130	
N	155	100	

**Tab. 2 Anschlusstypen**

Artikelnummer	A Einlass	B Auslass 1	C Auslass 2
M2 (Standard)	BSP	BSP	BSP
V2	VIC	VIC	BSP
W2	VIC	BSP	VIC
M5	NPT	NPT	NPT
V5	VIC	VIC	NPT
W5	VIC	NPT	VIC



## FILTERSYSTEME Kunststoff-Filter

**TGF**  
T-Filter mit 120 Mesh\* Modell "G" mit Niro-Klammerverschluss, PN 8



Artikelnummer	AG	m³/h	Kartusche	Karton	Typ	€	Lager
IFTGFGDLM2F0N	2"	30	Scheiben	1	U	193,60	●
IFTGFGELM2F0N	2"	30	Rotodisk® Scheiben	1	U	207,00	●

**TGG**  
T-Filter mit 120 Mesh\* Modell "G" mit Schraubverschluss, PN 8



Artikelnummer	AG	m³/h	Kartusche	Karton	Typ	€	Lager
IFTGGDLM2F0N	2"	30	Scheiben	1	U	150,45	●
IFTGGELM2F0N	2"	30	Rotodisk® Scheiben	1	U	163,85	●

**THF**  
T-Filter mit 120 Mesh\* Modell "H" mit Niro-Klammerverschluss, PN 8



Artikelnummer	AG	m³/h	Kartusche	Karton	Typ	€	Lager
IFTHFGDLM2F0N	2" super	30	Scheiben	1	T	230,85	●
IFTHFGELM2F0N	2" super	30	Rotodisk® Scheiben	1	T	244,20	●
IFTHFDLM2F0N	3"	50	Scheiben	1	T	238,30	●
IFTHFIELM2F0N	3"	50	Rotodisk® Scheiben	1	T	251,65	●

**THG**  
T-Filter mit 120 Mesh\* Modell "H" mit Schraubverschluss, PN 8



Artikelnummer	AG	m³/h	Kartusche	Karton	Typ	€	Lager
IFTHGGDLM2F0N	2" super	30	Scheiben	1	T	187,70	●
IFTHGGELM2F0N	2" super	30	Rotodisk® Scheiben	1	T	201,05	●
IFTHGIDLM2F0N	3"	50	Scheiben	1	T	195,15	●
IFTHGIELM2F0N	3"	50	Rotodisk® Scheiben	1	T	208,50	●

**TIF**  
T-Filter mit 120 Mesh\* Modell "I" mit Niro-Klammerverschluss, PN 8



Artikelnummer	AG	m³/h	Kartusche	Karton	Typ	€	Lager
IFTIFIDLM2F0N	3"	50	Scheiben	1	T	305,30	●
IFTIFIELM2F0N	3"	50	Rotodisk® Scheiben	1	T	318,65	●



Montageriemen für PE-Verschraubungen und Kunststoff-Filter, sowie und Klemm-Montage-schlüssel für Kunststoff-Filter der Serie Y und T, s. Seite 128

\* = weitere Mesh Filtrierungsgrade s. Tab. 1 (Seite 46)  
xx = Anschlussmöglichkeiten s. Tab. 2 (Seite 46)

### Ersatzteile Kunststoff-Filter

Beschreibung	Bild	Modell G		Modell H		Modell I	
		Artikelnummer	€	Artikelnummer	€	Artikelnummer	€
Deckel für Klammerverschluss	1A	0IFCHN*000000	a. A.	0IFCLN*000000	a. A.	0IFCNN*000000	a. A.
Deckel für Gewindeverschluss	1B	KIFCHNT179185	a. A.	KIFCLNF179185	a. A.	KIFCNNF179185	a. A.
Deckeldichtung	2	0IGCG00000000	a. A.	0IGCG00000000	a. A.	0IGCG00000000	a. A.
Niro-Klammer	3	0FFTY00000000	a. A.	0FFTY00000000	a. A.	0FFTY00000000	a. A.
Komplette Niro-Siebkartusche 120 Mesh	4	IIFMG20000112	a. A.	IIFMH20000112	a. A.	IIFMI20000112	a. A.
Komplette Scheiben-Kartusche 120 Mesh	5	IIFMG5000DG**	a. A.	IITMH5000DI**	a. A.	IITMI5000DI**	a. A.
Komplette Rotodisk® Kartusche 120 Mesh	6	IIFMG5E00DG**	a. A.	IITMH5E00DI**	a. A.	IITMI5E00DI**	a. A.
Grundkörper für Klammerverschluss	7A	OFT0F*00M*00N	a. A.	OFT0F*00M*00N	a. A.	OFT0F*00M*00N	a. A.
Grundkörper für Verschraubung	7B	OFT0G*00M*00N	a. A.	OFT0G*00M*00N	a. A.	OFT0G*00M*00N	a. A.



\*\* Mesh Varianten: 08 = 80 Mesh; 12 = 120 Mesh; 15 = 155 Mesh



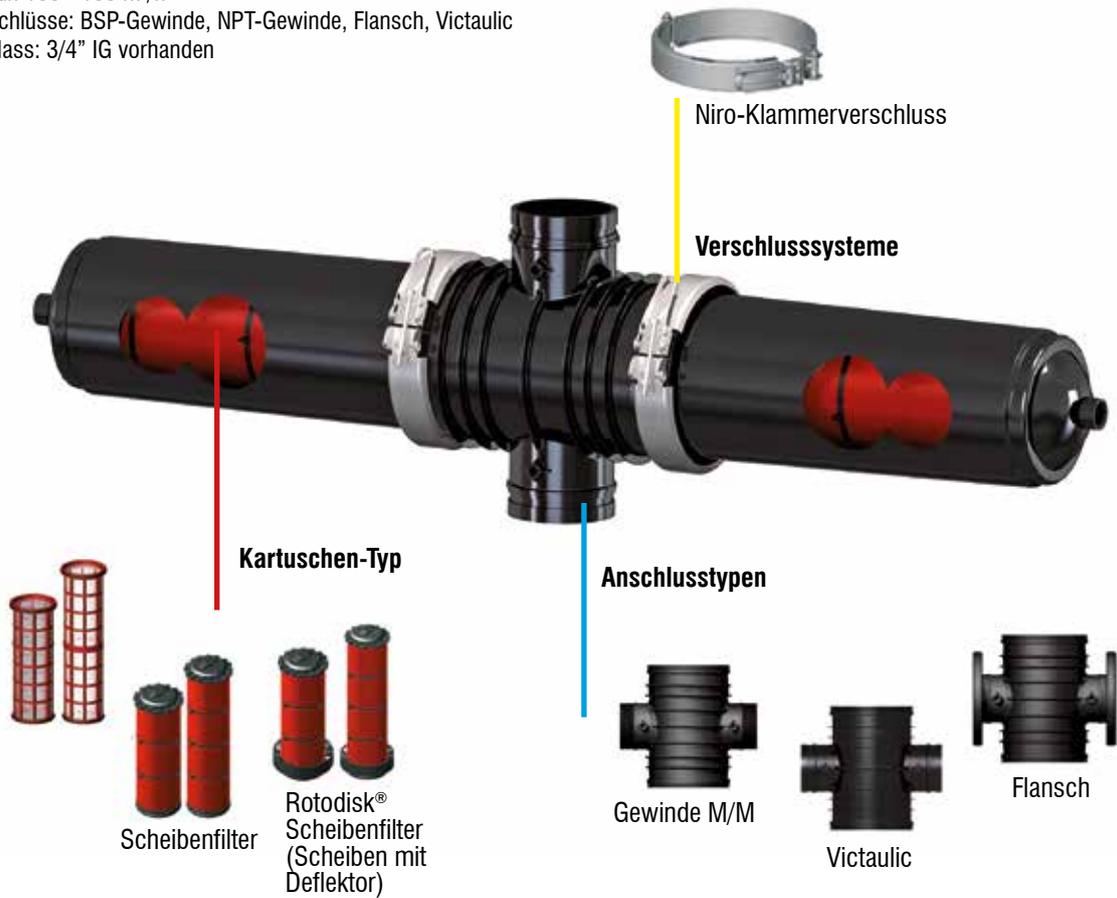
**DOPPEL-FILTER**

Die neuen **irritec**<sup>®</sup> Doppel-Filter werden mit Fiberglas verstärktem Polyamid hergestellt und zeichnen sich besonders durch ihre große Filteroberfläche und Filterleistung aus. Durch das Niro-Klammersystem wird jederzeit ein perfekter Sitz der Dichtung gewährleistet.

Die unterschiedlichen Filtersysteme und Dimensionen der Filterelemente, sowie der Filtrierungsgrad bieten je nach Anforderung stets die beste Möglichkeit einer angepassten Filterung.

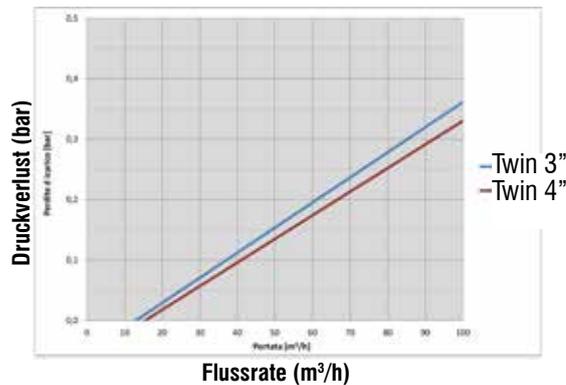
**Eigenschaften**

- Filter mit Fiberglas verstärktem Polyamid und Niro-Klammersverschlussystem
- Filtereinsätze: Scheiben, Rotodisk<sup>®</sup>
- Filtrierungsgrade: 75, 120, 155 Mesh
- Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar bei 20°C
- Flussrate: 3" - dn 80 - 50 m<sup>3</sup>/h  
4" - dn 100 - 100 m<sup>3</sup>/h
- Verfügbare Anschlüsse: BSP-Gewinde, NPT-Gewinde, Flansch, Victaulic
- Entleerungsauslass: 3/4" IG vorhanden



**Tab. 1: Filtrierungsgrad in Mesh**

Artikelnummer	Mesh	Mikron	Farbe Filtereinsatz
H	75	200	
L	120	130	
N	155	100	



## FILTERSYSTEME Kunststoff-Filter

### DHF

Doppel-Filter 120 Mesh\* Modell "H" mit 3/4" IG-Auslass und Niro-Klammerverschluss, PN 10

Artikelnummer	AG	Anschluss	m³/h	Kartusche	Karton	Typ	€	Lager
IFDHFIDLM2FON	3"	Gewinde	50	Scheiben	1	F	345,30	●
IFDHFIELM2FON	3"	Gewinde	50	Rotodisk®	1	F	393,25	●
IFDHFIDLFOFON	dn 80	Flansch	50	Scheiben	1	F	373,20	●
IFDHFIELFOFON	dn 80	Flansch	50	Rotodisk®	1	F	445,55	●



### DIF

Doppel-Filter 120 Mesh\* Modell "I" mit 3/4" IG-Auslass und Niro-Klammerverschluss, PN 10

Artikelnummer	AG	Anschluss	m³/h	Kartusche	Karton	Typ	€	Lager
IFDIFLDM2FON	4"	Gewinde	100	Scheiben	1	F	413,75	●
IFDIFELM2FON	4"	Gewinde	100	Rotodisk®	1	F	529,15	●
IFDIFLDFOFON	dn 100	Flansch	100	Scheiben	1	F	532,45	●
IFDIFLELFOFON	dn 100	Flansch	100	Rotodisk®	1	F	579,20	●



\* = weitere Mesh Filtrierungsgrade s. Tab. 1 (Seite 46)



### Ersatzteile Kunststoff-Doppelfilter

Beschreibung	Bild	Modell H		Modell I	
		Artikelnummer	€	Artikelnummer	€
Deckel für Klammerverschluss	1	01FCLN*000000	a. A.	01FCNN*000000	a. A.
Deckeldichtung	2	01GCG0000000	a. A.	01GCG0000000	a. A.
Niro-Klammer	3	0FFTY00000000	a. A.	0FFTY00000000	a. A.
Komplette Sieb-Kartusche 120 Mesh	4	11FMH20000112	a. A.	11FMI20000112	a. A.
Komplette Scheiben-Kartusche 120 Mesh	5	11TMH5000DI**	a. A.	11TMI5000DI**	a. A.
Komplette Rotodisk®-Kartusche 120 Mesh	6	11TMH5E00DI**	a. A.	11TMI5E00DI**	a. A.
Grundkörper für Klammerverschluss	7	0FD0F*00M*00N	a. A.	0FD0F*00M*00N	a. A.



\*\* Mesh Varianten: 08 = 80 Mesh; 12 = 120 Mesh; 15 = 155 Mesh

**ROTODISK<sup>®</sup>**  
AUTOMATIC

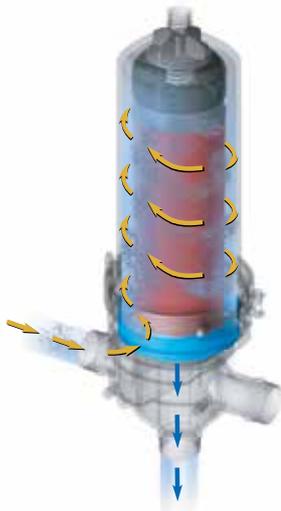
**AUTOMATISCH RÜCKSPÜLENDE KUNSTSTOFF-FILTER**

Die mit Fiberglas verstärktem Polyamid hergestellten automatisch rückspülenden Rotodisk<sup>®</sup> T-Filter sind mit einem speziellen mechanisch-hydraulischen automatischen Rückspülsystem ausgestattet. Die automatischen Rotodisk<sup>®</sup> T-Filter gewährleisten, auch im Verbund, einen durchgehenden Bewässerungszyklus und reduzieren durch die moderne Rückspültechnik deutlich die Wasserspülmenge der Filterstation.

Verfügbar in Einzel- und Doppelfilterkartuschen mit einer Filterleistung von 24 bzw. 64 m<sup>3</sup>/h. Mit der großen Filterauswahl (3" bis 12") mit deren unterschiedlicher Ausstattung (2 bis 14 Filterkombinationen) wird eine Filterkapazität von bis zu 640 m<sup>3</sup>/h erreicht.

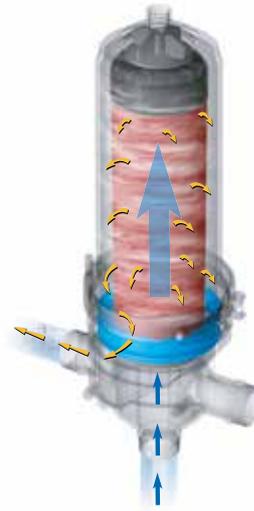
**Eigenschaften**

- Automatisch rückspülender Rotodisk<sup>®</sup> T-Filter aus Fiberglas verstärktem Polyamid
- Verschlussystem: Niro-Klammerverschluss
- Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar bei 20°C
- Nominale Flussrate: 2": 24 m<sup>3</sup>/h - 3": 32 m<sup>3</sup>/h - 4": 64 m<sup>3</sup>/h
- Rotodisk<sup>®</sup> Filterelement: Scheiben mit Deflektor
- Filteroberfläche: 1400 cm<sup>2</sup> Einzelfilter Modell - 2800 cm<sup>2</sup> Doppelfilter Modell
- Filterungsgrade: 75 - 120 - 155 Mesh
- Benötigter Mindestrückspüldruck: 2,8 bar
- Verfügbare Anschlüsse: 2", 3" und 4" BSP & NPT-Gewinde, Victaulische Anschlüsse



**Filtermodus:**

Die Funktionsweise ist wie die eines manuellen Scheibenfilters. Die äußere Filteroberfläche filtert und separiert Schmutzpartikel, und ermöglicht nur den Einlass sauberen Wassers ins Filterinnere.

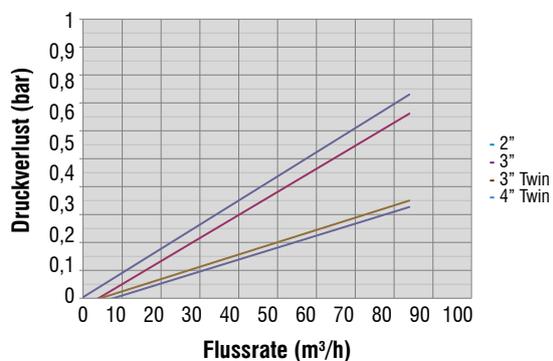


**Rückspülmodus:**

Das saubere Rückspülwasser aus dem Filterinneren durchströmt während des Rückspülprozesses die kleinen tangentialen Filteröffnungen und trifft auf die Filteroberfläche, wodurch der Wasserstrom in Rotation versetzt wird, und somit vollständig und effektiv den Filter säubert.

**Tabelle 1: Filtrierungsgrade in Mesh**

Artikelnummer	Mesh	Mikron	Farbe Filtereinsatz
H	75	200	
L (Standard)	120	130	
N	155	100	



## FILTERSYSTEME Kunststoff-Filter

### RSL-Single-Allzweckfilter

Automatisch rückspülender Rotodisk® 2" Scheibenfilter 120 Mesh\*

Die Filtersteuerung ist mit einer INDOOR Steuerung ausgestattet (2 x Baby C 1.5V - nicht im Lieferumfang enthalten). Die Druckdifferenz der druckabhängigen Rückspülung (z.B. bei 0,5 bar) lässt sich ebenso wie die Spüldauer (Sek./Min.) sowie das Spülintervall (Min./Std.) einfach manuell einstellen.

Artikelnummer	Filter	m³/h	Ø Anschluss	Anschluss	Anschlussstyp	Rückspülauslass	Typ	€	Lager
IFRSL201GBGUL	1	24	2" IG	HDPE	Innengewinde	63 mm	-	1.885,00	●



### RSL 2" Filterkombination

Kombination aus automatisch rückspülenden Rotodisk® 2" Scheibenfiltern 120 Mesh\*

Die Filtersteuerung ist mit einer 220 V AC INDOOR Steuerung ausgestattet. Werkseitig voreingestellt spült der Filter bei einer Druckdifferenz von 0,5 bar automatisch zurück. Manuell einstellbar sind zusätzlich die Spüldauer (Sek./Min.) und das Spülintervall (Min./Std.).

Artikelnummer	Filter	m³/h	Ø Anschluss	Anschluss	Anschlussstyp	Rückspülauslass	Typ	€	Lager
IFRSL202IVPEL	2	48	3" - 90 mm	HDPE	Vict. / Flansch	63 mm	V Holzbox	3.425,20	●
IFRSL203LVPEL	3	72	4" - 110 mm	HDPE	Vict. / Flansch	63 mm	V Holzbox	4.781,80	●



### RSL 3" Filterkombination

Kombination aus automatisch rückspülenden Rotodisk® 3" Scheibenfiltern 120 Mesh\*

Die Filtersteuerung ist mit einer 220 V AC INDOOR Steuerung ausgestattet. Werkseitig voreingestellt spült der Filter bei einer Druckdifferenz von 0,5 bar automatisch zurück. Manuell einstellbar sind zusätzlich die Spüldauer (Sek./Min.) und das Spülintervall (Min./Std.).

Artikelnummer	Filter	m³/h	Ø Anschluss	Anschluss	Anschlussstyp	Rückspülauslass	Typ	€	Lager
IFRSL303PVPEL	3	96	6" - 160 mm	HDPE	Vict. / Flansch	90 mm	V Holzbox	5.798,70	●
IFRSL304PFPEL	4	128	6" - 160 mm	HDPE	Vict. / Flansch	90 mm	V Holzbox	7.573,50	●
IFRSL305PFPEL	5	160	6" - 160 mm	HDPE	Vict. / Flansch	90 mm	V Holzbox	9.149,40	●

\* = weitere Mesh Filtrierungsgrade s. Tab. 1 (Seite 46)

\*\* Standardsteuerung 220 V AC (Batteriesteuerung auf Wunsch erhältlich)

### RDL 4" Doppel-Filterkombination

Kombination aus automatisch rückspülenden Rotodisk® 4" Doppel-Scheibenfiltern 120 Mesh\*

Die Filtersteuerung ist mit einer 220 V AC INDOOR Steuerung ausgestattet. Werkseitig voreingestellt spült der Filter bei einer Druckdifferenz von 0,5 bar automatisch zurück. Manuell einstellbar sind zusätzlich die Spüldauer (Sek./Min.) und das Spülintervall (Min./Std.).

Artikelnummer	Filter	m³/h	Ø Anschluss	Anschluss	Anschlussstyp	Rückspülauslass	Typ	€	Lager
IFRDL403RFPEL	3	192	8" - 200 mm	HDPE	Flansch	4" - 110 mm	-	9.200,40	●
IFRDL404RFPEL	4	256	8" - 200 mm	HDPE	Flansch	4" - 110 mm	-	12.403,20	●
IFRDL405TFPEL	5	320	10" - 250 mm	HDPE	Flansch	4" - 110 mm	-	14.491,15	●
IFRDL406TFPEL	6	384	10" - 250 mm	HDPE	Flansch	4" - 110 mm	-	18.339,60	●

Weitere Ausführungen bis 640 m³/h sind auf Wunsch lieferbar.  
Batteriesteuerung ist auf Wunsch erhältlich.

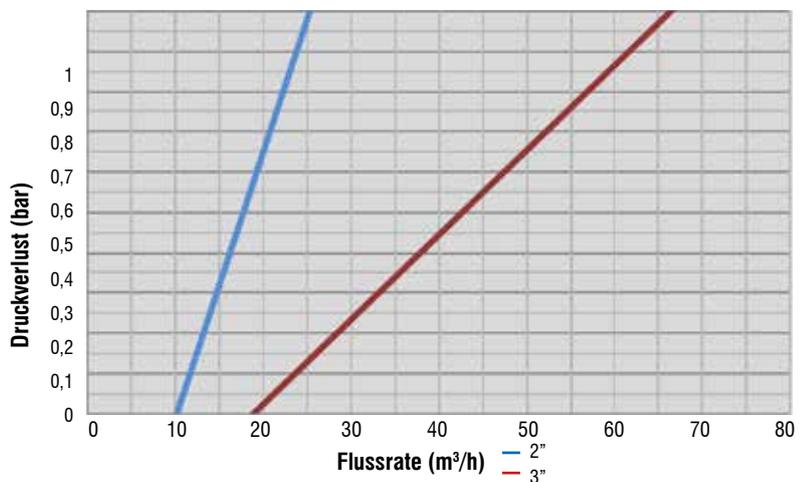


## HFP

Der HFP-Hydrozyklonfilter ist ideal für die erste Filtration von Wasser aus Brunnen, Flüssen und Seen mit einer beträchtlichen Menge an Sand und/oder suspendierte Feststoffe. Der tangentielle Wassereintritt erzeugt eine Wirbelbewegung mit einer Fiehkraft, die eine Trennung zwischen Wasser und schweren Partikeln ermöglicht. Das Wasser tritt aus der oberen Öffnung des Filters aus, während der schwerere Sand in den Filter fällt und sich dort am Filterboden ansammelt. Auf der Unterseite des Tanks ist ein TPU-Schutz angebracht um ihn vor Abnutzung durch den Sandabrieb zu schützen. Der abgeschiedene Sand kann durch den am Tank angebrachten Kugelhahn abgelassen werden.

### Leistungsmerkmale:

- Körper: glasfaserverstärktes Polyamid
- Behälter: glasfaserverstärktes Polyamid
- Schließelement: Klemme und Schrauben aus Edelstahl AISI 304
- Dichtungen: NBR
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar
- Der Filter wird mit einem Spülventil geliefert
- Verfügbare Anschlüsse: Gewinde



### HFP

**NEU!**

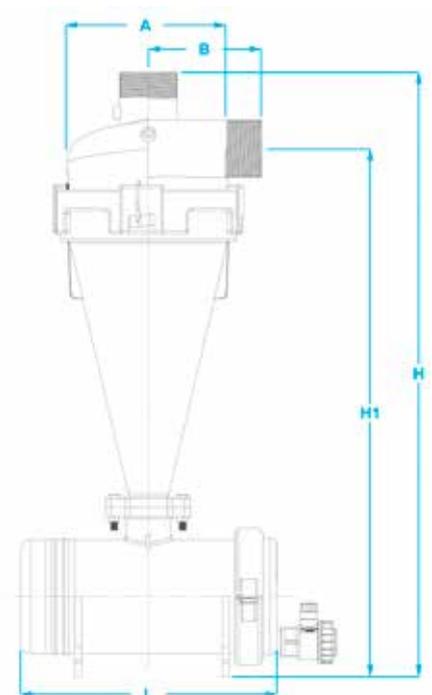
Kunststoff-Hydrozyklon-Filter mit Sand-Auffangbehälter und Ablasshahn, PN 6

Artikelnummer	IG-dn	Anschluss	Ø-Korpus (mm)	m³/h	Ablass	Karton	Euro	Lager
IFHFPG00M2V0N	2"	AG	206	15 - 25	3/4"	1	<b>222,80</b>	●
IFHFPI00M2V0N	3"	AG	248	35 - 52	3/4"	1	<b>281,15</b>	●

### Maße:

Artikelnummer	IG-dn	H (mm)	H1 (mm)	A (mm)	B (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)
IFHFPG00M2V0N	2"	940	808	206	151	395	7,6
IFHFPI00M2V0N	3"	990	868	248	175	482	9,6

Hydrozyklonfilter in Metallausführung finden Sie auf Seite 58.



## METALL-FILTER

**IRRITEC®** Metall-Filter werden nach modernsten Qualitätskriterien, Technik und Materialien gefertigt. Schweißnähte, Schnittstellen und Lochungen gewährleisten Präzision und Beständigkeit. Hochwertige Epoxybeschichtungen bieten dauerhaft Schutz gegenüber äußeren Einflüssen und Dünge-lösungen.

**IRRITEC®** Metallfilter sind für jede Wasserqualität einsetzbar und gewährleisten eine professionelle Filtrierung für hochwertige Bewässerungssysteme. Der empfohlene maximale Arbeitsdruck für die Metall-Filter beträgt 8 bar.

### Metall-Siebfilter: EPV - EPV 90°

Siebfilter werden eingesetzt bei normalen Wasserfiltrationen mit kleinen bis mittleren anorganischen Schmutzpartikeln. Die Filterkartuschen sind auf Niro-Siebaufnahmen in der ESV-Ausführung aufgebaut, weitere Versionen sind die PVC-Kartuschen in der EPV- und EPV 90°-Version, erhältlich in diversen Filtrierungsgraden. Verfügbare Filtrierungsgrade sind: 75, 120 und 155 Mesh.



### Metall-Scheibenfilter: EDV - EDV 90°

Scheibenfilter werden aufgrund der großen Filteroberfläche bei einfachen bis schwierigen Wasserqualitäten mit kleinen bis mittleren anorganischen Schmutzpartikeln, eingesetzt. Die robuste innere Filterstruktur mit den übereinander angeordneten Filterscheiben minimiert das Beschädigungsrisiko durch rasant aufschlagende spitze Schmutzteile, Überdruck und Wasserhämmer. Scheibenfilter können sowohl in der Landwirtschaft als auch in der Industrie eingesetzt werden. Verfügbare Filtrierungsgrade sind: 75, 120 und 155 Mesh.



### Halbautomatisch-spülende Metall-Siebfilter: EAV - EBV

Halbautomatisch-spülende Metall-Siebfilter sind besonders für Wasser mit kleinen bis mittleren Mengen von Sandpartikeln geeignet. Im Inneren der Filterkartusche (PVC-Grundkörper mit Niro-Filter-sieb) befindet sich eine bewegliche Lochscheibe, welche wenn das Wasser hindurchfließt, eine vertikale Strömung erzeugt.

Die dadurch erzeugten turbulenten Wasserbewegungen verhindern, dass sich Verunreinigungen an der Innenseite der Filterkartusche festsetzen. Die EBV-Filterversion ist mit einer Reinigungsbürste bestückt, welche manuell betrieben werden kann, um Verunreinigungen an der Innenseite der Filterkartusche zu beseitigen.

Verfügbare Filtrierungsgrade sind: 75, 120 und 155 Mesh.



### Metall-Quarzsandfilter: EUV - ER3V - ERV - GCV

Quarzsandfilter eignen sich besonders für stehend bis langsam fließende Oberflächengewässer wie Flüsse, Bäche, Stauseen und Teiche, welche einen hohen Anteil an organischen Partikeln wie Algen, Pflanzen und sonstige Wasserorganismen, sowie Schluff mitführen.

Die speziellen auf einer horizontalen Metallplatte im Filterboden montierten Reinigungsrückspüldüsen verhindern, dass sich der Quarzsand festsetzt oder verkarstet. Metall-Quarzsandfilter können in unterschiedlichen Ausführungen erworben werden wie beispielsweise Einzelkammerversion EUV oder Doppelkammerfilter Versionen ERV und ER3V, und diversen weiteren GCV Kombinationen von Filterbatterien. Die Rückspülung wird jeweils manuell oder wahlweise automatisch angeboten.



### Hydrozyklon-Filter und Sandseparatoren: EIV

Hydrozyklon-Filter eignen sich besonders für die Filtrierung von Brunnen-, Fluss- und Teichwasser mit einer hohen Anzahl von suspendierten Sandpartikeln. Der tangential Wassereinfluss generiert durch das schnell fließende Wasser eine Drehbewegung mit hoher zentrifugaler Strömung, welche durch die entstehende Fliehkraft Partikel mit höheren Dichte als Wasser (z.B. Sandpartikel) separiert, indem diese nach unten rotierend ausfallen, während das klare und saubere Wasser nach oben abfließt. Am Fuß des Hydrozyklon-Filters befindet sich ein Auffangtank für die separierten Sand- und Schluffteile, die bei den größeren Filtern durch einen Drehverschluss oder ein elektrisches Magnetventil einfach beiseitegerollt werden können.



**EPV**  
Metall-Filter mit PVC-Niro-Filterkartusche 120 Mesh, PN 8

Artikelnummer	IG - dn	Anschluss	m³/h	Karton	€	Lager
IFEPV20H12	2" *	Innengewinde	15-30	1	460,10	●
IFEPV30H12	3" *	Innengewinde	25-40	1	537,85	●
IFEPV30F12	dn 80	Flansch	25-40	1	552,55	●
IFEPV40H12	4" *	Innengewinde	40-80	1	672,30	●
IFEPV40F12	dn 100	Flansch	40-80	1	682,80	●
IFEPV50F12	dn 125	Flansch	80-110	1	892,85	●
IFEPV60F12	dn 150 *	Flansch	110-150	1	1.363,45	●
IFEPV80F12	dn 200	Flansch	150-300	1	1.918,05	●



**EPV 90°**  
90° Metall-Winkelfilter mit PVC-Niro-Filterkartusche 120 Mesh, PN 8

Artikelnummer	IG - dn	Anschluss	m³/h	Karton	€	Lager
IFEPV9020H12	2" *	Innengewinde	15-30	1	491,60	●
IFEPV9030H12	3" *	Innengewinde	25-40	1	546,25	●
IFEPV9040H12	4" *	Innengewinde	40-80	1	654,40	●
IFEPV9060F12	dn 150 *	Flansch	110-150	1	1.348,75	●



**EDV**  
Metall-Scheibenfilter 120 Mesh, PN 8

Artikelnummer	IG - dn	Anschluss	m³/h	Karton	€	Lager
IFEDV20H12	2" *	Innengewinde	15-30	1	447,50	●
IFEDV30H12	3" *	Innengewinde	25-40	1	556,75	●
IFEDV30F12	dn 80	Flansch	25-40	1	570,40	●
IFEDV40H12	4" *	Innengewinde	40-80	1	685,95	●
IFEDV40F12	dn 100	Flansch	40-80	1	699,60	●



**EDV 90°**  
90° Metall Winkelscheibenfilter 120 Mesh, PN 8

Artikelnummer	IG - dn	Anschluss	m³/h	Karton	€	Lager
IFEDV9020H12	2" *	Innengewinde	15-30	1	414,95	●
IFEDV9030H12	3" *	Innengewinde	25-40	1	466,40	●
IFEDV9040H12	4" *	Innengewinde	40-80	1	601,90	●



**EAV**  
Metall-Filter mit PVC-Niro-Siebfilterkartusche 120 Mesh mit integriertem Spülmechanismus (Strömungsscheibe), PN 8

Artikelnummer	IG - dn	Anschluss	m³/h	Karton	€	Lager
IFEAV20H12	2" *	Innengewinde	11-31	1	530,50	●
IFEAV30H12	3" *	Innengewinde	12-40	1	622,90	●
IFEAV30F12	dn 80	Flansch	12-40	1	633,40	●
IFEAV40H12	4" *	Innengewinde	20-70	1	802,55	●
IFEAV40F12	dn 100	Flansch	20-70	1	816,20	●
IFEAV50F12	dn 125	Flansch	40-110	1	1.231,10	●
IFEAV60F12	dn 150	Flansch	70-150	1	1.618,70	●
IFEAV80F12	dn 200	Flansch	100-240	1	2.085,05	●



**EBV**  
Semi-automatischer Metall-Filter mit Niro-Siebfilterkartusche 120 Mesh und manueller Reinigungsbürste, PN 8

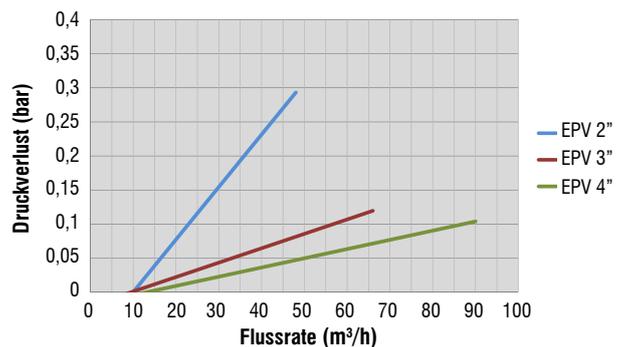
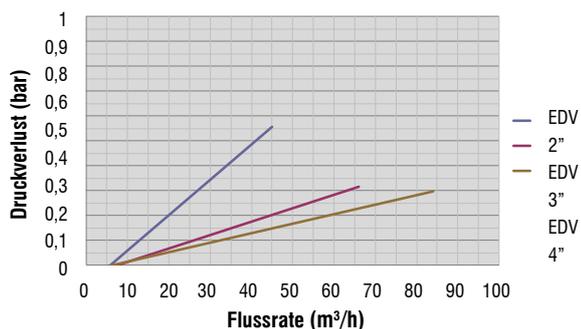
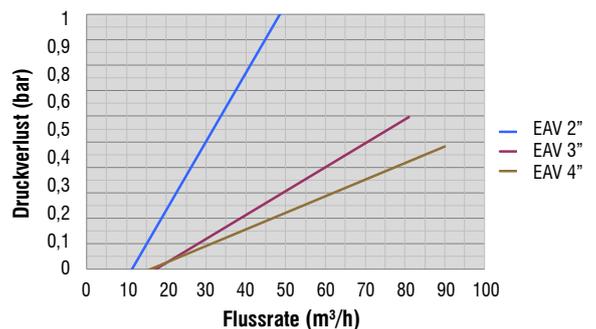
Artikelnummer	IG - dn	Anschluss	m³/h	Karton	€	Lager
IFEBV20H12	2" *	Innengewinde	11-31	1	667,05	●
IFEBV30H12	3" *	Innengewinde	12-40	1	815,15	●
IFEBV30F12	dn 80	Flansch	12-40	1	829,85	●
IFEBV40H12	4" *	Innengewinde	20-70	1	1.034,65	●
IFEBV40F12	dn 100	Flansch	20-70	1	1.048,30	●
IFEBV50F12	dn 125	Flansch	80-110	1	1.826,65	●
IFEBV60F12	dn 150	Flansch	110-150	1	2.190,10	●



\* auch erhältlich mit Victaulicanschluss

**EJV**  
Selbst-spülender Vorfilter mit 2,5 mm Filterblech

Artikelnummer	D Tank	G - dn	Anschluss	m³/h	Micron	€	Lager
IFEJV40F25	380 mm	dn 100	Flansch	80	300	1.974,80	●
IFEJV60F25	450 mm	dn 150	Flansch	150	300	2.468,45	●



## FILTERSYSTEME Metall-Filter

### ER3V-Automatisch

Kompakter vormontierter Doppelkammer Metall-Sandfilter mit automatischer Rückspülung\* - INDOOR Batteriesteuerung\*\* mit voreingestellter Druckdifferenzschaltung (0,5 bar), Spüldauer und Spülintervall einstellbar (Sek./Min.), inkl. wetterfester Kunststoffbox Rückspülauslass: 2" IG



Artikelnummer	D Tank	IG - dn	Anschluss	m³/h	benötigte Sandmenge	€	Lager
IFER3V20HA	500 mm	2"	Innengewinde	10-30	120 kg	3.524,00	●
IFER3V30HA	600 mm	3"	Innengewinde	30-60	200 kg	3.929,00	●
IFER3V30FA	600 mm	dn 80	Flansch	30-60	200 kg	3.953,00	●
IFER3V40FA	750 mm	dn 100	Flansch	40-80	450 kg	4.922,00	●
IFER3V50FA	850 mm	dn 125	Flansch	70-110	600 kg	6.086,00	●

\*Produktgewährleistung nur mit GRA Irritec Filter-Quarzsand (nicht im Lieferumfang enthalten)

\*\*Batterien nicht im Lieferumfang enthalten, Trafoanschluss für 220 V vorhanden.

Auf Wunsch können die Filter für eine Montagepauschale von 150,00 € betriebsfertig montiert (ohne Sand) bestellt werden.

### ER3V

Kompakter vormontierter Doppelkammer Metall-Sandfilter\* mit 3-Wege Magnetventile und Spülhahn für die manuelle Rückspülung. Erweiterung durch KAS Steuerungs-Kit möglich.



Artikelnummer	D Tank	IG - dn	Anschluss	m³/h	benötigte Sandmenge	€	Lager
IFER3V20H	500 mm	2"	Innengewinde	10-30	120 kg	2.697,76	●
IFER3V30H	600 mm	3"	Innengewinde	30-60	200 kg	3.062,80	●
IFER3V30F	600 mm	dn 80	Flansch	30-60	200 kg	3.094,00	●
IFER3V40F	750 mm	dn 100	Flansch	40-80	450 kg	4.167,28	●
IFER3V50F	850 mm	dn 125	Flansch	70-110	600 kg	5.252,00	●

\* Produktgewährleistung nur mit GRA Irritec Filter-Quarzsand (nicht im Lieferumfang enthalten) - Auf Wunsch können die Filter für eine Montagepauschale von 150,00 € betriebsfertig montiert (ohne Sand) bestellt werden.

### ERV

Kompakter vormontierter Doppelkammer Metall-Sandfilter mit manueller Rückspülung\* Rückspülauslass: 2" IG



Artikelnummer	D Tank	IG - dn	Anschluss	m³/h	benötigte Sandmenge	€	Lager
IFERV15H	400 mm	1" 1/2	Innengewinde	5-11	60 kg	a.A.	●

\* Produktgewährleistung nur mit GRA Irritec Filter-Quarzsand (nicht im Lieferumfang enthalten)

### EQ3V

Kompakter vormontierter Vier-Kammer Metall-Sandfilter\* mit 3-Wege Magnetventile und Spülhahn für die manuelle Rückspülung. Erweiterung durch KAS Steuerungs-Kit möglich. Max. Arbeitsdruck 6 bar.



Artikelnummer	D Tank	IG - dn	Anschluss	m³/h	benötigte Sandmenge	€	Lager
IFEQ3V60F	1200 mm	dn 150	Flansch	80-160	1600 kg	10.304,45	●

\* Produktgewährleistung nur mit GRA Irritec Filter-Quarzsand (nicht im Lieferumfang enthalten)

### EUV

Einkammer Metall-Sandfilter mit integrierten Rückspüldüsen (Diffusor)



Artikelnummer	D Tank	IG	Anschluss	m³/h	benötigte Sandmenge	€	Lager
IFEUV20H600	600 mm	2"	Innengewinde	14-28	150 kg	1.231,10	●
IFEUV30H600	600 mm	3"	Innengewinde	14-28	150 kg	1.272,60	●
IFKEGV20	-	2"	man. Rückspül-Kit	-	-	a. A.	●
IFKEGV30	-	3"	man. Rückspül-Kit	-	-	a. A.	●

### KTB

INDOOR FLT-Batteriesteuerungs-Kit\* inkl. Anschlusszubehör für ER3V Doppelkammerfilter mit Druckpilot



Artikelnummer	Beschreibung	Karton	€	Lager
IFKTBS01IM	1 Ausgang - 12 VDC Latch	1	727,20	●
IFKTBS02IM	2 Ausgänge - 12 VDC Latch	1	804,00	●
IFKTBS03IM	3 Ausgänge - 12 VDC Latch	1	977,70	●
IFKTBS04IM	4 Ausgänge - 12 VDC Latch	1	1.087,80	●
IFKTBS02IMXCF	IFKTBS02IM mit wetterfester Box	1	834,00	●

\* Batterien nicht im Lieferumfang enthalten, Trafoanschluss für 220 V vorhanden

### GRA

Irritec Filter-Quarzsand (spezieller Filtersand)



Artikelnummer	Körnung (mm)	Sack (kg)	Palette* (kg)	€/kg	Lager
IFGRA1015	1,0 - 1,5 (Standard)	25	1.575	0,85	●

\* Palette 1,20 x 1,20 m

### PCL

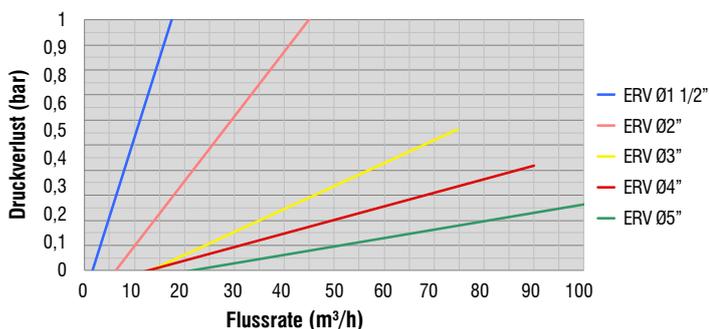
Filter-Rückspülsteuerung mit Batteriebetrieb\* 220 V-AC Trafoanschluss möglich



Artikelnummer	Beschreibung	Karton	Pack	€	Lager
ICPCLDC1202PI**	2 Ausgänge; 9-12 V DC-Latch	1	1	435,95	●

\* Batterien nicht im Lieferumfang enthalten, Trafoanschluss für 220 V vorhanden

\*\* Interner Differenzdruckschalter enthalten



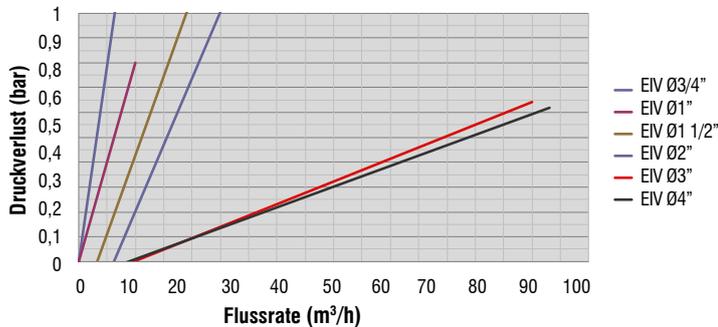
FILTERSYSTEME  
Metall-Filter

**EIV**  
Hydrozyklon-Filter und Sandseparatoren mit Tank, PN8,  
Hydrozyklon-Filter müssen immer am oberen Limit der Flussrate  
(m³/h) betrieben werden.



Artikelnummer	IG - dn	Anschluss	m³/h	Version	Karton	€	Lager
IFEIV03H	3/4"	Innengewinde	3-5	A	1	239,50	●
IFEIV10H	1"	Innengewinde	5-12	A	1	272,10	●
IFEIV15H	1" 1/2	Innengewinde	10-16	A	1	292,05	●
IFEIV20H219	2"	Innengewinde	15-25	B	1	739,50	●
IFEIV30H320	3"	Innengewinde	40-60	B	1	868,70	●
IFEIV30F320	dn 80	Flansch	40-60	B	1	896,00	●
IFEIV40H320	4"	Innengewinde	50-80	B	1	901,25	●
IFEIV40F320	dn 100	Flansch	50-80	B	1	945,40	●
IFEIV50F400	dn 125	Flansch	80-120	B	1	1.296,20	●

Hydrozyklonfilter in Kunststoffausführung finden Sie auf Seite 54.



**ETS**  
Kompaktes Filtersystem bestehend aus: Hydrozyklon,  
Düngeventil und Kontroll-Scheibenfilter 120 Mesh

Artikelnummer	G	Anschluss	m³/h	Modell	€	Lager
IFETS220H12	2"	Innengewinde	15-30	EIV + EDV + KIT 2"	2.168,05	●
IFETS230H12	3"	Innengewinde	25-40	EIV + EDV + KIT 3"	2.862,35	●
IFETS240H12	4"	Innengewinde	40-80	EIV + EDV + KIT 4"	3.337,15	●
IFETS550F12			40-110	EIV + EAV + KIT	a. A.	●



**GCV**  
Metall-Sandfiltereinheiten mit automatischer  
Rückspülung und 120 Mesh Kontroll-  
Siebfilter \*/\*\*

Artikelnummer	m³/h	Modell	Filteranzahl	dn	Anschluss	€	Lager
IFGCV9304PPFI	160	900 mm - 3"	4	dn 150	Flansch	14.642,60	●
IFGCV9305SPFI	200	900 mm - 3"	5	dn 150	Flansch	18.348,40	●
IFGCV9306SPFI	250	900 mm - 3"	6	dn 150	Flansch	22.127,75	●
IFGCV1404SRFI	280	1200 mm - 4"	4	dn 200	Flansch	26.027,90	●
IFGCV1405SRFI	350	1200 mm - 4"	5	dn 200	Flansch	32.603,40	●
IFGCV1406STFI	420	1200 mm - 4"	6	dn 250	Flansch	39.221,95	●

\* Die Sandfilterkombinationen werden vormontiert geliefert

\*\* Produktgewährleistung nur mit GRA Irritec Filter-Quarzsand (nicht im Lieferumfang enthalten)



Ersatzteile für Siebfilter EPV - EBV

Beschreibung	2"		3" - dn 80		4" - dn 100		dn 125		dn 150	
	Artikelnummer	€								
PVC-Kartusche mit Niro-Siebfilter 120 Mesh EPV	IF90EP630L	a. A.	IF90EP900L	a. A.	IF90EP110L	a. A.	IF90EP125L	a. A.	IF90EP150L	a. A.
Niro-Siebfilterkartusche 120 Mesh EBV	IF90ET630	a. A.	IF90ET900	a. A.	IF90ET110	a. A.	-	-	-	-
Grundkörpergehäuse	OF620168B	a. A.	OF620168B	a. A.	OF620219B	a. A.	OF620219B	a. A.	OF620219B	a. A.
Deckelgehäuse	OF620168B	a. A.	OF620168B	a. A.	OF620219B	a. A.	OF620219B	a. A.	OF620219B	a. A.

Ersatzteile für Sandfilter ERV - ER3V - EUV

Beschreibung	1" 1/2 - 2" (500)		2" - 3" (600 - 750)		3" - dn 80		4" - dn 100 (1200)		dn 125	
	Artikelnummer	€	Artikelnummer	€	Artikelnummer	€	Artikelnummer	€	Artikelnummer	€
Deckel für Sandladeluke ERV - ER3V	OF62F12F	a. A.	OF62F12F	a. A.	OF62F12F	a. A.	OF62F12F	a. A.	OF62F12F	a. A.
Deckel für Sandentleerungsluke ERV	OF62F12F	a. A.	OF62F12F	a. A.	OF62F12F	a. A.	OF62F12F	a. A.	OF62F12F	a. A.
Gummi für Sandladeluke ERV - ER3V	OF620219C	a. A.	OF620219C	a. A.	OF620219C	a. A.	OF6228024022	a. A.	OF6228024022	a. A.
Gummi für Sandentleerungsluke ERV - ER3V	-	a. A.	OF62F12F	a. A.	OF62F12F	a. A.	OF62F12F	a. A.	OF62F12F	a. A.
Diffusor für Rückspülung	OF56000	a. A.	OF56000	a. A.	OF56000	a. A.	OF56000	a. A.	OF56000	a. A.
Gummi für Diffusor	OF56GOM2U	a. A.	OF56GOM2U	a. A.	OF56GOM2U	a. A.	OF56GOM2U	a. A.	OF56GOM2U	a. A.

## FILTAWORX® Self Cleaning Filters

Die **FILTAWORX®** Reihe von vollautomatischen Selbstreinigungsfiltern wurde in Australien von einem erfahrenen Team von Ingenieuren, entwickelt und produziert. **FILTAWORX®** Filter gehören zu den technisch innovativsten selbstreinigenden Filtern auf dem Markt und vereinen hohe Leistung, Zuverlässig- und Wirtschaftlichkeit in einem kompakten, robusten Design.

### Anwendungen:

**FILTAWORX®** Filter finden Ihren Einsatz zum Schutz von Bewässerungssystemen jeglicher Art insbesondere bei landwirtschaftlichen Sprinkler- und Tropfbewässerungsanlagen, aber auch bei Sprühhewässerungen in Parks, Garten- und Golfanlagen.

**FILTAWORX®** Filter eignen sich ideal zum Entfernen von Algen, Schlamm, Schluff, Sand, Ablagerungen, Schwebstoffen, sowie Prozess- und atmosphärischen Verunreinigungen von fließendem Oberflächengewässern und sonstigem Brauchwasser.

Weiter eignen sich die **FILTAWORX®** Filter auch für die industrielle sowie kommunale Wasserversorgung. Sie verhindern außerdem das Verstopfen von Düsen und Membranen und halten diese zuverlässig sauber. Anlagen und technische Geräte oder Dichtungen, Lager, Ventile, etc. welche im Pflanzenschutz zum Einsatz kommen, werden ebenfalls wirksam geschützt.

### Leistungsmerkmale und Vorteile:

- Standardmäßiger Edelstahl-Filterkörper (AISI 304).
- Alle Teile sind aus korrosionsbeständigen, technischen Kunststoffen oder Metallen hergestellt.
- Vollautomatischer hydraulischer Rückspülbetrieb.
- Mit hydraulischen oder elektrischen Steuerungen erhältlich.
- Große Filteroberflächen.
- Niedrige Wartungskosten.
- Große Auswahl an feinen Bildschirmgrößen von 50 bis 800 Mikron (250 - 20 Mesh).
- Standardgrößen von DN50 bis DN350 (2" - 14").
- Kompakte Bauweise.
- Einfache und schnelle Installation.
- Service und After-Sales-Service.
- Max. Arbeitsdruck: 10 bar.



**FW100EX – FW350**

100 - 350 mm (4" - 14")

**FW050 – FW100**

50 - 100 mm (2" - 4")

### FILTAWORX®

**NEU!**

Selbstreinigender Automatikfilter aus Edelstahl und hochwertigen Kunststoffen, PN 10

Artikelnummer	IG - dn	Anschluss	m³/h	Ausführung	Filterfläche cm²	€	Lager
INTFW05011120H	2"	Innengewinde	25	vertikal	1.220	<b>4.711,50</b>	●
INTFW08011120H	3"	Innengewinde	50	vertikal	1.220	<b>4.953,00</b>	●
INTFW080EX15120H	DN 80	Flansch	50	vertikal	1.980	<b>5.856,00</b>	●
INTFW10015120H	DN 100	Flansch	80	vertikal	1.980	<b>6.100,00</b>	●
INTFW100EX15120H	DN 100	Flansch	100	horizontal	5.600	<b>11.355,00</b>	●

• Standardfiltrierung 120 Mesh, auf Wunsch auch andere Filtrierungsgrade erhältlich

• Standardausführung mit hydraulischer Druckdifferenzsteuerung, auf Wunsch auch mit elektrischer Steuerung möglich

• Für die Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Arbeitsweise wird die Installation eines Druckhalteventils am Filterauslass empfohlen



**PGI**  
Irritec Manometer mit Glycerin befüllt  
Edelstahlgehäuse, Anschluss 1/4" AG

Artikelnummer	Skalierung (bar)	Pack	Karton	€	Lager
IIPGI6ZM2R025	0-2,5	1	20	10,00	●
IIPGI6ZM2R060	0-6,0	1	20	10,00	●
IIPGI6ZM2R100	0-10,0	1	20	10,00	●



**MNT**  
Manometer mit Glycerin befüllt  
Edelstahlgehäuse, Anschluss hinten 1/4" AG

Artikelnummer	Skalierung (bar)	Pack	€	Lager
IAMNT0001600Z	0-16	1	30,00	●



**VCL**  
3-Wege Spülventil für ER3V Sandfilter - ohne Zubehör

Artikelnummer	G	Anschluss	Karton	€	Lager
IAVCL00000363*	2" x 2" x 2"	Victaulic	1	234,25	●
IAVCL00000390**	3" x 3" x 3"	Victaulic	1	372,90	●

\*passend zu den Filtern IFER3V20H & IFER3V30H  
\*\* passend zu den Filtern IFER3V40F & IFER3V50F

**PDF**  
Druckdifferenz-Modul

Artikelnummer	Modell	Karton	Pack	€	Lager
IAPDFM20105	Druckdifferenzschalter	1	1	255,25	●



**M10**  
Flanschadapter x Victaulic

Artikelnummer	dn x G	L (mm)	Karton	€	Lager
IFM10V03F03V	dn 80 x 3"	110	1	66,20	●
IFM10V03F04V	dn 80 x 4"	110	1	a. A.	●
IFM10V04F04V	dn 100 x 4"	110	1	109,25	●
IFM10V06F06V	dn 150 x 6"	110	1	181,75	●
IFM10V08F08V	dn 200 x 8"	150	1	190,15	●

**M16**  
Flanschadapter x Flanschreduzierung

Artikelnummer	dn x dn	L (mm)	Karton	€	Lager
IFM16V04F03F	dn 100 x dn 80	110	1	143,95	●
IFM16V05F04F	dn 125 x dn 100	150	1	174,40	●
IFM16V06F05F	dn 150 x dn 125	150	1	202,75	●

**M21**  
Victaulicadapter x Innengewinde

Artikelnummer	G x G	L (mm)	Karton	€	Lager
IFM21V02H02V	2" x 2"	125	1	36,80	●
IFM21V03H03V	3" x 3"	135	1	39,95	●
IFM21V04H04V	4" x 4"	140	1	42,05	●

**VIC**  
Victaulic-Kupplung

Artikelnummer	V	Ausführung	Karton	€	Lager
IYVICG0000630	2"	Gusseisen	1	10,55	●
IYVICG0000900	3"	Gusseisen	1	13,70	●
IYVICG0000110	4"	Gusseisen	1	17,35	●

**007**  
Itap Messing Zwischenventil mit NBR Dichtring, federbelastet  
Typ York, Einbau sowohl horizontal als auch vertikal möglich

Artikelnummer	IG x IG	Max. Druck	Pack	Karton	€	Lager
INM0007981	1/2"	12 bar	1	200	5,73	●
INM0007982	3/4"	12 bar	1	128	7,89	●
INM0007983	1"	12 bar	1	88	10,11	●
INM0007984	1 1/4"	8 bar	1	54	15,06	●
INM0007985	1 1/2"	8 bar	1	36	22,35	●
INM0007986	2"	8 bar	1	28	30,69	●
INM0007987	3"	8 bar	1	12	a. A.	●

**VCL - 3W**  
3-Wege Spülventil für ER3V Sandfilter komplett

Artikelnummer	G	Anschluss	Karton	€	Lager
IAVMA00000463*	2" x 2" x 2"	Victaulic	1	273,00	●
IAVMA00000490**	3" x 3" x 3"	Victaulic	1	419,50	●

\*passend zu den Filtern IFER3V20H & IFER3V30H  
\*\* passend zu den Filtern IFER3V40F & IFER3V50F

**M11**  
Flanschadapter x Innengewinde

Artikelnummer	dn x G	L (mm)	Karton	€	Lager
IFM11V03F03H	dn 80 x 3"	55	1	86,15	●
IFM11V04F04H	dn 100 x 4"	60	1	94,55	●
IFM11V05F05H	dn 125 x 5"	65	1	100,85	●

**M14**  
Victaulic-Endstück

Artikelnummer	G	L (mm)	Karton	€	Lager
IFM14V02	2"	120	1	32,60	●
IFM14V03	3"	125	1	51,90	●
IFM14V04	4"	130	1	55,70	●
IFM14V06	6"	-	1	116,60	●
IFM14V08	8"	-	1	136,60	●

**M22**  
Victaulic-Adapter x Außengewinde

Artikelnummer	G x G	L (mm)	Karton	€	Lager
IFM22V02M02V	2" x 2"	100	1	16,85	●
IFM22V03M03V	3" x 3"	90	1	34,70	●
IFM22V04M04V	4" x 4"	100	1	37,85	●

**VIF**  
Victaulic-Kupplungsring mit Flansch

Artikelnummer	G x dn	L (mm)	Karton	€	Lager
IYVIFG0000180	3" x dn 80	20	1	39,95	●
IYVIFG0000110	4" x dn 100	25	1	47,30	●



# Automation

**Irritec**®-Automatisierungs- und Steuerungssysteme werden entwickelt und produziert um den Bewässerungsbedarf der Landwirte für alle Betriebsgrößen abzudecken. Dabei werden sowohl die Kontrolle der ph-Werte sowie die EC-Parameter für die Bewässerung kombiniert. Darüber hinaus sind die Systeme mit Funksendern ausgestattet, die über eine Online-Software verwaltet werden können.

**VEL**  
Hydraulisches Metall-Regelventil (PN16) mit 24 V AC  
Magnetspule\*



Artikelnummer	IG - dn	Anschluss	m³/h	Karton	€	Lager
IAVEL00000232	1"	Innengewinde	12	1	116,50	●
IAVEL00000250	1" ½	Innengewinde	33	1	141,00	●
IAVEL00000263	2"	Innengewinde	40	1	141,00	●
IAVEL00000275	2" ½	Innengewinde	48	1	175,00	●
IAVEL0000029A	3" A	Innengewinde	48	1	202,50	●
IAVEL0000029C	3" C	Innengewinde	70	1	254,50	●
IAVEL0000029E	3" E	Innengewinde	75	1	273,38	●
IAVEL0000019P	dn 80	Flansch	70	1	297,50	●
IAVEL00000190	dn 80	Flansch	85	1	273,98	●
IAVEL00000111	dn 100	Flansch	95	1	478,50	●
IAVEL00000112	dn 125	Flansch	110	1	511,50	●
IAVEL00000115	dn 150	Flansch	190	1	1.018,50	●

\*9 V DC Magnetspule auf Anfrage erhältlich

**VPB**  
Hydraulisches Metall-Regelventil (PN16) mit Batteriesteuerung



Artikelnummer	IG - dn	Anschluss	m³/h	Karton	€	Lager
IAPVB00000263	2"	Innengewinde	40	1	253,50	●
IAPVB00000275	2" ½	Innengewinde	48	1	287,50	●
IAPVB0000029A	3" A	Innengewinde	48	1	314,50	●
IAPVB0000029C	3" C	Innengewinde	70	1	367,00	●
IAPVB0000019P	dn 80 P	Flansch	70	1	408,50	●
IAPVB00000111	dn 100	Flansch	95	1	590,00	●
IAPVB00000112	dn 125	Flansch	110	1	622,50	●
IAPVB00000115	dn 150	Flansch	190	1	1.161,00	●

**VSO**  
Hydraulisches Metall-Druckhalteventil (PN16) mit 3-Wege-Hahn und Druckhalte-Pilot\*



Artikelnummer	IG - dn	Anschluss	m³/h	Karton	€	Lager
IAVSO00000263	2"	Innengewinde	40	1	210,00	●
IAVSO0000029A	3" A (323)	Innengewinde	48	1	270,00	●
IAVSO0000029C	3" C	Innengewinde	70	1	323,50	●
IAVSO00000211	4"	Innengewinde	95	1	500,50	●
IAVSO0000019P	dn 80 P	Flansch	70	1	354,50	●
IAVSO00000111	dn 100	Flansch	95	1	546,00	●
IAVSO00000112	dn 125	Flansch	110	1	579,00	●
IAVSO00000115	dn 150	Flansch	190	1	1.127,00	●

\* folgende Druckminderer auf Anfrage verfügbar:  
Feder rot: 1,0-5,5 bar (Standard) - Feder weiß: 0,6-3,0 bar - Feder grau: 0,2-1,5 bar

**PEL**  
Hydraulisches Kunststoff-Regelventil (PN10) mit 24V AC  
Magnetspule\*



Artikelnummer	IG	Anschluss	m³/h	Karton	€	Lager
IAPEL00000263	2"	Innengewinde	30	1	99,00	●
IAPEL0000029A	3"	Innengewinde	39	1	140,00	●
IAPEL0000029C	3"	Innengewinde	100	1	280,00	●

\* 9 V DC Magnetspule auf Anfrage erhältlich

**VER**  
Hydraulisches Metall-Regelventil (PN16) mit 24 V AC  
Magnetspule\*\*, Druckminderer\* und 3-Wegehahn



Artikelnummer	IG - dn	Anschluss	m³/h	Karton	€	Lager
IAVER00000263	2"	Innengewinde	40	1	249,00	●
IAVER00000275	2" ½	Innengewinde	48	1	283,00	●
IAVER0000029A	3" A	Innengewinde	48	1	310,50	●
IAVER0000029C	3" C	Innengewinde	70	1	363,00	●
IAVER0000019P	dn 80 P	Flansch	70	1	405,50	●
IAVER00000111	dn 100	Flansch	95	1	587,50	●
IAVER00000112	dn 125	Flansch	110	1	621,50	●
IAVER00000115	dn 150	Flansch	190	1	1.168,50	●

\* folgende Druckminderer auf Anfrage verfügbar:  
Feder rot: 1,0-5,5 bar (Standard) - Feder weiß: 0,6-3,0 bar - Feder grau: 0,2-1,5 bar  
\*\* 9 V DC Magnetspule auf Anfrage erhältlich

**VR3**  
Hydraulisches Metall-Regelventil (PN16) mit 3-Wege-Hahn und  
Druckminderer\*



Artikelnummer	IG - dn	Anschluss	m³/h	Karton	€	Lager
IAVR300000263	2"	Innengewinde	40	1	210,00	●
IAVR300000275	2" ½	Innengewinde	48	1	242,00	●
IAVR30000029A	3" A	Innengewinde	48	1	270,00	●
IAVR30000029C	3" C	Innengewinde	70	1	323,50	●
IAVR300000211	4"	Innengewinde	95	1	500,50	●
IAVR30000019P	dn 80 P	Flansch	70	1	365,00	●
IAVR300000111	dn 100	Flansch	95	1	546,00	●
IAVR300000112	dn 125	Flansch	110	1	579,00	●
IAVR300000115	dn 150	Flansch	190	1	1.127,00	●

\* folgende Druckminderer auf Anfrage verfügbar:  
Feder rot: 1,0-5,5 bar (Standard) - Feder weiß: 0,6-3,0 bar - Feder grau: 0,2-1,5 bar

**PR3**  
Hydraulisches Kunststoff-Regelventil (PN10) mit  
Druckminderer\*



Artikelnummer	IG	Anschluss	m³/h	Karton	€	Lager
IAPR300000263	2"	Innengewinde	30	1	142,00	●
IAPR30000029A	3"	Innengewinde	39	1	184,00	●
IAPR300000290	3"	Innengewinde	100	1	328,00	●

\* folgende Druckminderer auf Anfrage verfügbar:  
Feder rot: 1,0-5,5 bar (Standard) - Feder weiß: 0,6-3,0 bar - Feder grau: 0,2-1,5 bar

**VEP**  
Hydraulisches Kunststoff-Regelventil (PN10) mit 24 V AC  
Magnetspule\*\* und Druckminderer\* und 3-Wegehahn



Artikelnummer	IG	Anschluss	m³/h	Karton	€	Lager
IAVEP00000263	2"	Innengewinde	30	1	187,00	●
IAVEP0000029A	3"	Innengewinde	39	1	221,00	●
IAVEP00000290	3"	Innengewinde	100	1	364,00	●

\* folgende Druckminderer auf Anfrage verfügbar:  
Feder rot: 1,0-5,5 bar (Standard) - Feder weiß: 0,6-3,0 bar - Feder grau: 0,2-1,5 bar  
\*\* 9 V DC Magnetspule auf Anfrage erhältlich

## Commander EVO BASIC

### Die ultimative Lösung für kabelgeführte sowie funkgesteuerte Großprojekte!

Die neue Commander EVO Steuerung wurde speziell für die Vollautomatisierung von Bewässerungssystemen entwickelt. Commander EVO Steuerungen verfügen über allgemeine Steuerfunktionen für Pumpen, Ventile, Filter, und die erweiterte pH- und EC-Messung, sowie eine Regelung während des Bewässerungs- und Düngeszyklus. Die integrierte Funksteuerung, deren Steuerungssoftware und zugehörige Sensortechnik über Modem auch einen Internetzugang haben, machen die Commander EVO Steuerung zu einer der innovativsten und fortschrittlichsten Bewässerungssteuerungen überhaupt.

#### CEB Commander EVO Basic

Artikelnummer	Zonen	Ausgang	Karton	€	Lager
ICCEBAC2216	16	24VAC	1	1.505,30	●
ICCEBDC1216	16	12VDC	1	1.299,00	●
ICCEBDCL924	24	9VDC	1	1.183,55	●



#### COMMANDER EVO STEUERUNG

- Steuerung von bis zu 208 Magnetventilen, aufgeteilt in 64 unabhängige Sektoren
- 112 Kabelventile und 96 Funkventile
- modulare Erweiterung um jeweils 16 Zonen möglich
- 20 unabhängige Bewässerungsprogramme
- Bewässerungssteuerung wählbar nach: Zeit/Menge/Bedarf/Temperatur/Sonneneinstrahlung
- Kommunikation über GSM, SMS oder Funk
- benutzerfreundliche PC-Bedieneroberfläche
- Ansteuerung von Pumpen und/oder Hauptventil, z.B. 4 Pumpen und 1 Hauptventil
- Menüführung in 4 Sprachen (Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch)
- 2 Düngelösungen wählbar gemäß: EC/Zeit/Volumen/proportional zum Durchfluss (parallel oder sequenzial)
- vollautomatische pH-Regulierung gemäß Sollwert (Säure/Base)

- Programmierung einer Vor- und Nachbewässerung zur Düngung
- diverse Alarmfunktionen
- Rückspülprogramme für bis zu 10 Filter
- Rückspülprogramm einstellbar nach: Spülzeit/Spülintervall/Druckdifferenz
- Funk-Anschluss
- Anschluss: 230 V AC
- Ausgänge: 24 Volt, Latch
- digitale Eingänge:
  - 1 Wasserzähler
  - 1 differentialer Manometer
  - 5 konfigurierbare Sensoren
- analoge Eingänge: pH, EC, Temperatur, Sonneneinstrahlung

#### CER Funk-Steuermodule für Commander EVO

Artikelnummer	Zonen	Karton	Pack	€	Lager
ICCERTRA	Funk-Transmitter	1	1	2.344,40	●
ICCERRIC	Funk-Empfänger	1	1	752,15	●
ICCERKIC	Antenne mit Kabel	1	1	571,80	●
ICCERBAT	3,6 V Lithium Ersatzbatterie	1	1	45,00	●



#### MOD Modem für Commander EVO

Artikelnummer	Zonen	Karton	Pack	€	Lager
ICMODEMGPRSIN	GPRS - INTERNET	1	1	608,95	●



**AUTOMATION**

Wasserzähler, sowie Ersatzteile und Zubehör für hydraulische Regelventile

**TWP**  
Tangentiale Wasserzähler\* (ISO PN16),  
werkseitig kalibriert und eichfähig



Artikelnummer	IG	Anschluss	m³/h	Karton	€	Lager
IATWP00000250	2"	Innengewinde	15	1	245,50	●
IATWP00000150	dn 50	Flansch	15	1	262,50	●
IATWP00000165	dn 65	Flansch	25	1	280,00	●
IATWP00000180	dn 80	Flansch	40	1	285,50	●
IATWP00000110	dn 100	Flansch	60	1	305,00	●
IATWP00000112	dn 125	Flansch	100	1	466,00	●
IATWP00000115	dn 150	Flansch	150	1	571,50	●
IATWP00000120	dn 200	Flansch	250	1	739,50	●
IATWP00000125	dn 250	Flansch	400	1	1.043,00	●

\*Wasserzähler mit werkseitig montiertem Kontaktgeberkabel auf Anfrage erhältlich.  
Ersatzzählwerke, Plombe und Gehäuse lieferbar

**EIR**  
Kontaktgeberkabel für Wasserzähler,  
Impuls bei 100 oder 1.000 Liter möglich



Artikelnummer	Modell	Pack	€	Lager
IAEIR00000000	für Typ TW	1	56,50	●
IAEIRAW000000	für Typ AW	1	63,00	●

**MEM**  
Membranen für hydraulische Regelventile



Artikelnummer	Modell	Pack	€	Lager
IAMEM00000630	1" 1/2 - 2" - 2" 1/2 - 3"A - dn50 - dn65	1	37,50	●
IAMEM0000063P	1" 1/2 - 2" - 2" 1/2 - 3"A - dn50 - dn65 (Niederdruck)	1	37,50	●
IAMEM00000900	3°C - 3"E - dn80 P/E	1	53,50	●
IAMEM0000090C	3°C - 3"E - dn80 P/E (Niederdruck)	1	55,00	●
IAMEM00000110	4" - dn80 - dn100 - dn125	1	94,50	●
IAMEM00000115	dn150 - dn200	1	186,00	●

**SUP**  
Ersatz-Federscheibe für hydraulische Regelventile



Artikelnummer	Modell	Pack	€	Lager
IASUP00000630	1" 1/2 - 2" - 2" 1/2 - 3"A - dn 50 - dn 65	1	6,18	●
IASUP0000090C	3°C - 3"E - dn 80 P/E	1	13,39	●
IASUP00000100	3"F - 4"F - dn 80 - dn 100 - dn 125	1	16,48	●
IASUP00000200	dn 150 - dn 200	1	28,84	●

**SAC**  
3-Wege Magnetspulen



Artikelnummer	Modell	IG	Typ	Pack	Karton	€	Lager
IASAC00013Y24	Kunststoff (PN10) mit On/Off Schalter	1/8"	3 Wege - 3W - N.O. - 24V AC	1	25	31,00	●
IASBLB2U	Kunststoff (PN10) mit On/Off Schalter	1/8"	3 Wege - 3W 9/12V DC Latch	1	25	46,50	●
IASAC00015Y24	Messing (PN10)	1/8"	3 Wege - 5W - N.O. - 24V AC	1	25	69,50	●

**AWO E**  
Wasserzähler Typ Woltman (ISO PN16) mit montiertem  
Kontaktgeber, Trockenläufer Turbinerad quer zur Flussrichtung,  
werkseitig kalibriert und eichfähig



Artikelnummer	IG	Anschluss	m³/h	Karton	€	Lager
IAAWOE0000150	dn 50	Flansch	15	1	315,50	●
IAAWOE0000165	dn 65	Flansch	25	1	346,00	●
IAAWOE0000180	dn 80	Flansch	40	1	409,00	●
IAAWOE0000110	dn 100	Flansch	60	1	428,00	●
IAAWOE0000112	dn 125	Flansch	100	1	535,00	●
IAAWOE0000115	dn 150	Flansch	150	1	1.073,00	●
IAAWOE0000120	dn 200	Flansch	250	1	1.137,00	●
IAAWOE0000125	dn 250	Flansch	400	1	2.074,50	●

**TWN** **NEU!**  
Tangentiale Kunststoff-Wasserzähler\* (PN10),  
geflanscht (ISO PN16), werkseitig kalibriert und eichfähig



Artikelnummer	IG	Anschluss	m³/h	Karton	€	Lager
IATWN00000180	dn 80	Flansch	40	1	243,00	●
IATWN00000110	dn 100	Flansch	60	1	252,50	●
IATWN00000115	dn 150	Flansch	150	1	350,50	●

\*Wasserzähler mit werkseitig montiertem Kontaktgeberkabel auf Anfrage  
erhältlich.

**MOL**  
Ersatzfedern für hydraulische Regelventile



Artikelnummer	Modell	Pack	€	Lager
IAMOL00000630	1" 1/2 - 2" - 2" 1/2 - 3"A - dn 50 - dn 65	1	7,50	●
IAMOL0000063P	1" 1/2 - 2" - 2" 1/2 - 3"A - dn 50 - dn 65 (Niederdruck)	1	7,50	●
IAMOL00000900	3°C - 3"E - dn 80P - dn 80E	1	15,00	●
IAMOL0000090C	3°C - 3"E - dn 80P - dn 80E (Niederdruck)	1	15,00	●
IAMOL00000110	3°F - 4°F - dn 80 - dn 100 - dn 125	1	48,50	●
IAMOL00000115	dn 150 - dn 200	1	87,00	●

**MOR**  
Ersatzfedern für Druckpiloten



Artikelnummer	Modell	Farbe	Pack	€	Lager
IAMOR00000215	0,2-1,5 bar	grau	1	11,50	●
IAMOR00000230	0,6-3,0 bar	weiß	1	11,50	●
IAMOR00003050	1,0-5,5 bar	rot	1	11,50	●
IAMOR00001090	2,0-9,0 bar	schwarz	1	11,50	●

**PROG**  
Batteriesterung für hydraulische Regelventile



Artikelnummer	Modell	Pack	€	Lager
IAPROG9VDC	9 V Batteriesteuerung (Anschluss an 9 V DC Magnetspule)	1	124,00	●

Push-Fittings für hydraulische Regelventile



Artikelnummer	Modell	Pack	€	Lager
IAFMANA0068	Verbinder 1/8"AG x 6mm Push-Fit	20	1,333	●
IAFGMNA0068	90° Winkel 1/8"AG x 6mm Push-Fit	20	1,850	●
IAFTENA0068	T-Verbinder 1/8"AG x 6mm Push-Fit	20	1,957	●
IAFPMNA0200	Kunststoff-Stopfen 1/4"	20	0,824	●



# Fertigation

**Irritec®**- Fertigungs-Systeme verbinden Praktikabilität und Zuverlässigkeit mit zeitgemäßen neuen Injektionslösungen. Das Düngemittelmanagement wird durch einfache Rezepturen geregelt, welche entsprechend den agronomischem und ernährungsphysiologischem Bedarf eingestellt werden können. Ein korrektes Hydraulikmanagement, das für den Transport der richtigen Nährstoffe an die Pflanzen erforderlich ist, wird durch jahrelange Erfahrung in der Bewässerung und durch Einsatz zuverlässiger und zertifizierter Materialien sichergestellt.

# SHAKER SET

FERTIGATION MIXER

## DÜNGEMISCHER SHAKER-SET™

Das kompakte und vollautomatische IRRITEC® Düngemischer SHAKER-SET™ wurde für den Einsatz in Glashäusern und Folientunneln, sowie für Sonderkulturen im Freiland zur Steuerung der Bewässerung und Düngung entwickelt.

Sowohl im deutschsprachigen Raum als auch im internationalen Ausland hat sich das SHAKER-SET™ aufgrund seiner kompakten Bauweise (Europalettenmaß), der einfachen Bedienung und der zuverlässigen Arbeitsweise in der Landwirtschaft bewährt, besonders in Substrat- und Sonderkulturen wie Erdbeeren, Spargel, Obst und Gemüse.

### Ausstattung des SHAKER-SET™ Düngemischers:

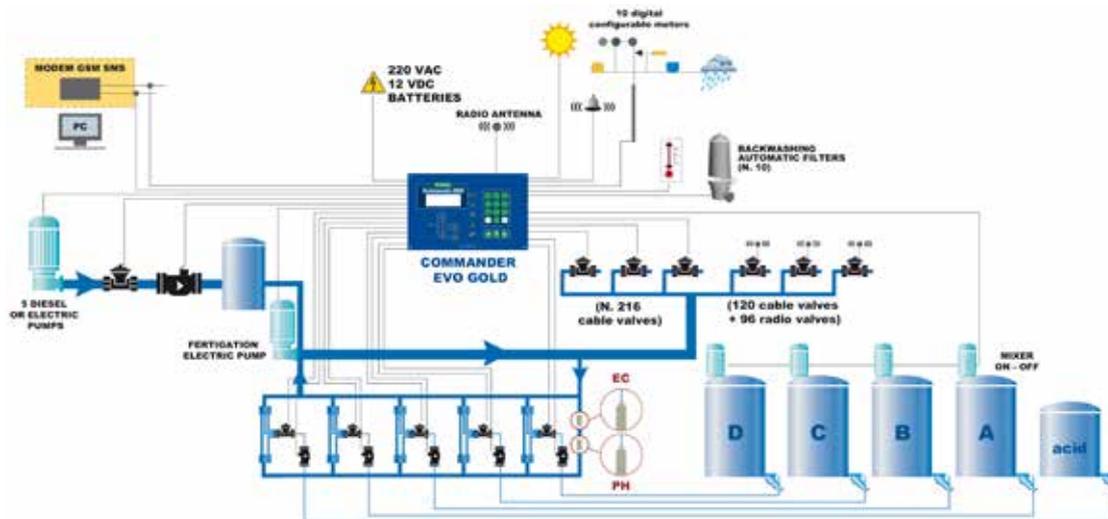
- Dosierung von 4 Düngern und einer Säure
- Modus: automatische pH- und EC-Regulierung entsprechend eingestelltem Sollwert
- Zuordnung von 8 unterschiedlichen Düngeformeln, Anordnung in verschiedenen Sektoren möglich
- 20 unabhängige Bewässerungsprogramme
- Steuerung von 120 Ventilen in 64 Blöcken (Basisversion: 17 Ventile)
- Steuerung der Rückspülung von bis zu 10 automatischen Filtern über Zeit- und/oder Druckdifferenz
- Ansteuerung von Pumpen und/oder Hauptventil, z.B. 4 Pumpen und 1 Hauptventil
- Eingänge für Regensensor und 5 zusätzliche Sensoren
- Integriertes Rückschlagsventil vor der Pumpe
- Kommunikation über GSM, SMS oder Funk
- Software für die Programmierung/Monitoring am PC und Laptop
- Benutzerfreundliche Smartphone- und PC-Bedieneroberfläche
- Einfache Bedienung inkl. deutschsprachigem Handbuch und Montageanleitung
- Verfügbare Anschlüsse: Gewinde



### SHAKER-SET™

SHAKER-SET™ Düngemischer mit EVO Gold-Steuerung  
Vollautomatischer Düngemischer mit intelligenter Bewässerungssteuerung

Artikelnummer	Modell	Pumpenleistung (m³/h)	Versorgung	Zonen	Typ	€	Lager
IJSHKD1A2050T	4 Düngekanäle + Säurekanal	12,6 m³/h bei 5,70 bar	220V AC	16	Holzbox	a. A.	●



### SHAKER-SET™ Ersatzteile und Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Karton	Typ	€	Lager
IADSH000000C1	Kunststoffmessgerät für Düngemittel mit Impulsgeber, 1 Impuls (Bild 1)	1	-	306,00	●
IADSH000000C25	Kunststoffmessgerät für Düngemittel mit Impulsgeber, 4 Impulse (Bild 1)	1	-	297,50	●
IADSH000000C01	Kunststoffmessgerät für Düngemittel mit Impulsgeber, 10 Impulse (Bild 1)	1	-	297,50	●
OH800150060303	Stiftventil 1/2 (Bild 5)	1	BF	41,50	●
OH800150060505	Stiftventil 3/4 (Bild 5)	1	-	43,50	●
IJ12582	pH / EC-Anzeige (Bild 4)	1	C	1.188,50	●
IJ12699	Ersatz-EC-Sonde für pH / EC-Anzeige (Bild 6)	1	-	452,50	●
IJ12701	Ersatz-pH-Elektrode für pH / EC-Indikator (Bild 7)	1	-	181,50	●
IJVS0816E024A	PVC-Elektroventil 1/2 "EPDM-Membran (Bild 2)	1	-	211,50	●
IJVS0816F024A	PVC-Elektroventil 1/2 "VITON-Membran (Bild 2)	1	-	217,50	●
IBGEMC4011E311	PVC elektrisches Ventil 1/2 EPDM 24 VAC 8W Membran (Bild 3)	1	BF	178,50	●
IBGEMC4011E3V1	PVC elektrisches Ventil 1/2 EPDM 24 VAC 15,5W Membran (Bild 3)	1	-	188,00	●
IBGEMC4011V311	PVC elektrisches Ventil 1/2 VITON 24 VAC 8W Membran (Bild 3)	1	BF	197,50	●
IBGEMC40MEME	GEMC Ersatz-EPDM-Membran	1	-	26,50	●
IBGEMC40MEMV	GEMC 24VAC 8W Ersatz-VITON-Membran	1	-	27,50	●



## FERTIGATION Düngesysteme und Zubehör

**EFV**  
Düngetank mit 120 Mesh Kontrollfilter, Entlüfter und Entleerungsventil  
- Max. Arbeitsdruck: 8 bar, Einlass und Auslass 3/4" IG



Artikelnummer	Tankinhalt	Modell	Pack	€	Lager
IFEV06V	60 L	vertikal	1	735,50	●
IFEV08V	80 L	vertikal	1	746,00	●
IFEV12V	120 L	vertikal	1	813,00	●
IFEV20V	200 L	vertikal	1	953,00	●
IFEV200	200 L	horizontal	1	958,00	●
IFEV400	400 L	horizontal	1	1.369,50	●

**EKV**  
Düngeventil komplett inkl. 2 Manometer, 2 Kugelhähne und 2 PE-Kupplungen



Artikelnummer	Anschluss Düngeventil	Hahn-Anschluss Düngetank	Karton	€	Lager
IFEKV20HC	2" AG	3/4" IG	1	189,00	●
IFEKV30HC	3" AG	3/4" IG	1	223,00	●
IFEKV40HC	4" AG	3/4" IG	1	301,50	●
IFEKV40FC	DN 100	3/4" IG	1	379,00	●
IFEKV50FF	DN 125	1 1/2" IG	1	612,50	●

**PFG** **NEU!**  
Vollverzinkter Düngetank Modell ECO mit 120 Mesh Kontrollfilter, Entlüfter und Entleerungsventil – Max. Arbeitsdruck: 8 bar



Artikelnummer	Tankinhalt	Modell	Pack	€	Lager
IFPFG12V	120 L	vertikal	1	509,90	●
IFPFG20V	200 L	vertikal	1	1.040,00	●

**FERTICLICK® Düngepumpe** **NEU!**  
Automatische Düng-Injektionspumpe (proportional/volumetrisch) mit 12 V DC Pumpe, welche über eine Auto- oder Traktorbatte betrieben werden kann



Artikelnummer	Modell	Flussrate	Arbeitsdruck	€	Lager
IJFTKA0Z5000A	proportional	500 l/h	40 m	2.121,00	●
IJFTKA0Z5001A	volumetrisch	500 l/h	40 m	2.121,00	●

**DGL**  
DOSATRON Proportional-Dosiergeräte



Artikelnummer	Modell	m³/h	Anschluss	Druck (bar)	Karton	€	Lager
INMD3GL2	D3 GL2 (0,2-2,0%)	0,01-3,0	3/4" AG	0,3-6,0	1	834,00	●
INMD45RE15	*D45 RE15 (0,2-1,5%)	0,1-4,5	1 1/4" AG	0,5-5,0	1	1.324,00	●
INMD9GL2BPFV	D8 GL2 (0,2-2,0%)	0,5-8,0	2" 1/2 AG	0,15-8,0	1	2.567,00	●
INMD20GL2	*D20 S2 (0,2-2,0%)	1,0-20,0	2" AG	0,12-10,0	1	3.886,00	●

\*Mit integrierter AN/AUS By-Pass Funktion  
Weitere Dosatron Produkte sind auf Anfrage erhältlich

**IVP**  
Venturi-Injektor "Pro"  
Montage in einen Bypass, nicht in die Hauptleitungen



Artikelnummer	Anschluss	max. Saugleistung	Pack	Karton	Typ	€	Lager
IJIVP50MOV25B	3/4" AG	100 l/h	1	40	C	33,50	●
IJIVP50MOV32C	1" AG	350 l/h	1	16	C	38,50	●
IJIVP50MOV50B	1" 1/2 AG	700 l/h	1	8	C	79,50	●
IJIVP50MOV63B	2" AG	2000 l/h	1	5	C	98,50	●

**KVP**  
Venturi Anschluss-Schlauchset



Artikelnummer	Passend für Venturi-Injektor	Pack	Karton	Typ	€	Lager
IJKVP000000C	3/4"	1	10	C	12,50	●
IJKVP000000DF	1" - 1" 1/2"	1	8	C	13,50	●
IJKVP000000G	2"	1	5	B	33,00	●

**KBR**  
Ersatzteil-Set für Venturi-Injektor (Feder, Kugel, Dichtung)



Artikelnummer	Venturi-Injektor	Pack	€	Lager
IJKBR000000C	3/4"	1	5,50	●
IJKBR000000DF	1" - 1" 1/2"	1	7,50	●

### Ersatzteile für EFV Düngetanks

Artikelnummer	Produkt	Pack	€	Lager
OF620219D	Deckeldichtung	1	a. A.*	●
OFV0COP00021	Deckel	1	a. A.*	●
IFTSP18Z	Deckelverschluss	1	a. A.*	●
OF66F10320	Ablasshahn	1	a. A.*	●
OF610630	Füllstandschauglas	1	a. A.*	●

\*Preise nicht rabattfähig



**PGI**

Irritec<sup>®</sup> Manometer mit Glycerin befüllt  
Edelstahlgehäuse, Anschluss unten 1/4" AG

Artikelnummer	Skalierung (bar)	Pack	Karton	€	Lager
IIPGI6ZM2R025	0-2,5	1	20	*	●
IIPGI6ZM2R060	0-6,0	1	20	*	●
IIPGI6ZM2R100	0-10,0	1	20	*	●

\*Preis und Rabattgruppe finden Sie auf Seite 60



**MNT**

Manometer mit Glycerin befüllt  
Edelstahlgehäuse, Anschluss hinten 1/4" AG

Artikelnummer	Skalierung (bar)	Pack	€	Lager
IAMNT0001600Z	0-16	1	*	●

\*Preis und Rabattgruppe finden Sie auf Seite 60



**FLF**

Fluss-Messer

Artikelnummer	Anschluss	Modell	Pack	Karton	€	Lager
IJFLFB9C0300	1/2" IG	30/300 l/h	1	80	64,00	●
IJFLFB9C0500	1/2" IG	50/500 l/h	1	80	64,00	●
IJFLFB9M0750	1/2" IG	75/750 l/h	1	80	66,00	●



**IHA**

Venturi, hohe Saugleistung

Artikelnummer	Anschluss	Modell	Pack	Karton	€	Lager
IJIHA60D0G25B	3/4" IG	350 l/h	1	40	85,00	●
IJIHA60D0G25C	3/4" IG	500 l/h	1	1	85,00	●



# Verbinder & Kugelhähne

**Irritec®** - Fittinge und Ventile eignen sich für Wasserleitungen bei niedrigen Drücken in der Bewässerungs- und Haustechnik. Die Produkte werden in den Bereichen Sanitär, Wassertechnik, Industrie und in der landwirtschaftlichen Bewässerung eingesetzt. Sie zeichnen sich besonders durch Ihre einfache und schnelle Montagefähigkeit aus.

**810**  
Schraubkupplung



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8102000N160	16 x 16	50	0,644	400	C	0,614	●
IE8102000N200	20 x 20	50	0,878	250	C	0,837	●

**801**  
IG-Anschlussverschraubung



Artikelnummer	D x G	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE80120FON20B	20 x 1/2" IG	50	0,987	300	C	0,940	●
IE80120FON20C	20 x 3/4" IG	50	1,065	250	C	1,014	●

**802**  
IG-Anschlussverschraubung mit O-Ring



Artikelnummer	D x G	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE80220FON16C	16 x 3/4" IG	50	1,112	350	C	1,059	●

**824**  
90° Winkelverschraubung mit AG-Abzweigung



Artikelnummer	D x G	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE82420MON16B	16 x 1/2" AG	50	0,668	450	C	0,636	●
IE82420MON16C	16 x 3/4" AG	50	0,668	450	C	0,636	●
IE82420MON20B	20 x 1/2" AG	50	0,878	350	C	0,837	●
IE82420MON20C	20 x 3/4" AG	50	0,878	300	C	0,837	●

**814**  
90° T-Verschraubung



Artikelnummer	D x D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8142000N160	16 x 16 x 16	30	1,206	210	C	1,148	●
IE8142000N20A	20 x 16 x 20	30	1,404	120	C	1,337	●
IE8142000N200	20 x 20 x 20	30	1,638	120	C	1,560	●

**830**  
Steckverbinder



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8306000N160	16 x 16	100	0,097	4.200	B	0,092	●
IE8306000N170	17 x 17 (braun)*	100	0,102	3.600	B	0,097	●
IE8306000N200	20 x 20	100	0,140	2.000	B	0,133	●

\* 17 mm Steckverbinder für die extra starke Verbindung bei 16 mm Tropf- und PE-Rohren

**834**  
T-Steckverbinder



Artikelnummer	D x D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8342000N050	für Minidrip®	500	0,110	9.000	C	0,104	●
IE8346000N160	16 x 16 x 16	100	0,206	2.000	B	0,195	●
IE8346000M170	17 x 17 x 17 (braun)*	100	0,229	1.900	B	0,218	●
IE8346000N200	20 x 20 x 20	100	0,723	700	B	0,688	●

\* 17 mm Steckverbinder für die extra starke Verbindung bei 16 mm Tropf- und PE-Rohren

**812**  
Reduzierkupplung



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8122000N20A	20 x 16	50	1,018	300	C	0,971	●
IE8122000V25B	25 x 20	50	1,145	200	C	1,090	●

**811**  
AG-Anschlussverschraubung



Artikelnummer	D x G	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE81120MON16B	16 x 1/2" AG	50	0,481	500	C	0,457	●
IE81120MON16C	16 x 3/4" AG	50	0,481	500	C	0,457	●
IE81120MON20B	20 x 1/2" AG	50	0,632	350	C	0,602	●
IE81120MON20C	20 x 3/4" AG	50	0,632	350	C	0,602	●
IE81130MON20D	20 x 1" AG	50	0,714	300	C	0,681	●

**823**  
90° Winkelverschraubung



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8232000N160	16 x 16	50	0,889	350	C	0,847	●
IE8232000N200	20 x 20	50	1,089	200	C	1,037	●

**813**  
Endstück



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8132000N160	16	50	0,504	800	C	0,480	●
IE8132000N200	20	50	0,574	450	C	0,547	●

**816**  
T-Verschraubung mit AG-Abgang



Artikelnummer	D x G x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE81620MON16B	16 x 1/2" AG x 16	30	0,9539	240	C	0,913	●
IE81620MON16C	16 x 3/4" AG x 16	30	1,006	240	C	0,958	●
IE81620MON20B	20 x 1/2" AG x 20	30	1,287	360	C	1,226	●
IE81620MON20C	20 x 3/4" AG x 20	30	1,325	300	C	1,262	●
IE81620MON20D	20 x 1" AG x 20	30	1,361	300	C	1,296	●

**832**  
AG-Startverbinder



Artikelnummer	D x G	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE83260MON16B	16 x 1/2" AG	100	0,172	3.000	B	0,164	●
IE83260MON16C	16 x 3/4" AG	100	0,183	2.000	B	0,174	●
IE83260MOM17B	17 x 1/2" AG (braun)*	100	0,199	3.000	B	0,189	●
IE83260MOM17C	17 x 3/4" AG (braun)*	100	0,210	2.000	B	0,200	●

\* 17 mm Steckverbinder für die extra starke Verbindung bei 16 mm Tropf- und PE-Rohren

**835**  
90° Winkelverbinder



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8352000N050	für Minidrip®	500	0,098	500	C	0,093	●
IE8356000N160	16 x 16	100	0,187	3.000	B	0,179	●
IE8356000M170	17 x 17 (braun)*	100	0,199	2.900	B	0,189	●

\* 17 mm Steckverbinder für die extra starke Verbindung bei 16 mm Tropf- und PE-Rohren

## VERBINDER UND KUGELHÄHNE Steckverbinder für Tropfrohre

### 836

T-Startverbinder Minidrip® x PE/PVC-Rohr  
Für die Installation wird ein 5 mm Loch mit FUS Locheisen  
(s. Seite 128 benötigt)



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8362000N050	für Minidrip®	500	0,110	8.000	C	0,104	●

### 837

Startverbinder mit Gummieinsatz  
Für die Installation wird ein 16 mm Loch mit Bohrer DRB  
(s. Seite 128) benötigt



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8376000N160	16	500	0,252	2.000	B	0,290	●
IE8376000M170	17 (braun)*	500	0,265	2.000	B	0,252	●
OEGOP00000170	Ersatzgummi	500	0,168	5.000	B	0,168	●

\* 17 mm Steckverbinder für die extra starke Verbindung bei 16 mm Tropf- und PE-Rohren

### 829

T-Steckverbinder mit Ring  
Für die extra starke Verbindung



Artikelnummer	D x D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8296000N160	16 x 16 x 16	100	0,493	600	C	0,470	●
IE8296000N200	20 x 20 x 20	100	0,579	400	C	0,552	●

### 714

Startverbinder Minidrip® x PE/PVC-Rohr  
Für die Installation wird ein 3 mm Loch mit FUS Locheisen  
(s. Seite 128) benötigt



Artikelnummer	D x D	Material	Pack		Karton			Lager
			Menge	€	Menge	Typ	€	
IM7146000N055	4 x 6	PE	500	0,032	5.000	C	0,0299	●
IM7146000N052	4 x 6	PVC	500	0,032	5.000	C	0,0299	●

### 841

Steckverbinder mit Ring  
Für die extra starke Verbindung



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8412000N160	16 x 16	100	0,140	3.600	B	0,133	●
IE8412000N200	20 x 20	100	0,150	2.000	B	0,143	●

### 842

AG-Startverbinder mit Überwurfverschraubung



Artikelnummer	D x G	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE84230MON16B	16 x 1/2" AG	100	0,368	600	C	0,350	●
IE84230MON16C	16 x 3/4" AG	100	0,419	500	C	0,398	●
IE84230MON20B	20 x 1/2" AG	100	0,507	500	C	0,482	●
IE84230MON20C	20 x 3/4" AG	100	0,516	400	C	0,490	●

## Verbinder 730, 732, 734 und 735:

Geeignet für Tropfleitungen mit einem Innendurchmesser von 13,80 mm bis 14,10 mm. Das entspricht einer Wandstärke von 0,90 mm bis 1,10 mm.

### 730

Verbinder

NEU!



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE7306000V160	16 x 16	100	0,097	1.500	C	0,092	●

### 732

Verbinder

NEU!



Artikelnummer	D x AG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE73260MOV16B	16 x 1/2"	100	0,172	3.000	B	0,164	●
IE73260MOV16C	16 x 3/4"	100	0,183	2.000	CB	0,174	●

### 734

T-Verbinder

NEU!



Artikelnummer	D x D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE7346000V160	16 x 16 x 16	100	0,206	800	C	0,195	●

### 735

90° Verbinder

NEU!



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE7356000V160	16 x 16	100	0,187	1.300	C	0,179	●

**VERBINDER UND KUGELHÄHNE**  
Steckverbinder für PE-Rohre (PN6)

**602**  
AG x Start-Steckverbinder



Artikelnummer	D x G	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP60250MON16B	16 x 1/2" AG	100	0,193	2.000	B	0,184	●
IP60250MON16C	16 x 3/4" AG	100	0,218	1.400	B	0,208	●
IP60250MON20B	20 x 1/2" AG	100	0,229	1.800	B	0,218	●
IP60250MON20C	20 x 3/4" AG	100	0,229	1.200	B	0,218	●
IP60220MON25C	25 x 3/4" AG	100	0,246	1.000	B	0,235	●
IP60220MON25D	25 x 1" AG	50	0,270	600	B	0,258	●

**604**  
Steckverbinder



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP6042000N160	16 x 16	100	0,130	2.400	B	0,124	●
IP6045000N200	20 x 20	100	0,177	1.600	B	0,168	●
IP6042000N250	25 x 25	50	0,235	800	B	0,224	●

**606**  
T-Steckverbinder



Artikelnummer	D x D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP6062000N160	16 x 16 x 16	100	0,141	1.800	B	0,134	●
IP6062000N200	20 x 20 x 20	100	0,206	1.000	B	0,195	●
IP6065000N250	25 x 25 x 25	50	0,550	400	B	0,525	●

**608**  
T-Verbinder mit AG-Abgang



Artikelnummer	D x G x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP60820MON16B	16 x 1/2" AG x 16	100	0,211	1.400	B	0,201	●
IP60820MON16C	16 x 3/4" AG x 16	100	0,217	1.200	B	0,201	●
IP60820MON20B	20 x 1/2" AG x 20	100	0,422	900	B	0,401	●
IP60820MON20C	20 x 3/4" AG x 20	100	0,422	800	B	0,401	●
IP60850MON25C	25 x 3/4" AG x 25	50	0,597	500	B	0,557	●
IP60850MON25D	25 x 1" AG x 25	50	0,639	400	B	0,579	●

**641**  
90° Steckverbinder mit AG-Anschluss



Artikelnummer	D x G	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP64150MON16B	16 x 1/2" AG	100	0,258	2.000	B	0,245	●
IP64150MON16C	16 x 3/4" AG	100	0,270	1.500	B	0,258	●
IP64150MON20B	20 x 1/2" AG	100	0,293	1.600	B	0,280	●
IP64150MON20C	20 x 3/4" AG	100	0,299	1.200	B	0,285	●
IP64150MON25C	25 x 3/4" AG	50	0,711	800	B	0,678	●
IP64150MON25D	25 x 1" AG	100	0,711	600	B	0,678	●

**650**  
Y-Steckverbinder mit AG-Anschluss



Artikelnummer	G x D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP6502000N16C	3/4" AG x 16 x 16	100	1,112	400	C	1,059	●
IP6505000N25C	3/4" AG x 25 x 25	25	1,464	300	B	1,395	●
IP6505000N32C	1" AG x 25 x 25	30	1,626	240	B	1,549	●

**648**  
IG x Start-Steckverbinder



Artikelnummer	D x G	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP64860FON05B	5 x 1/2" IG	100	0,410	1.600	C	0,390	●
IP64820FON16B	16 x 1/2" IG	100	0,481	1.300	B	0,457	●
IP64820FON16C	16 x 3/4" IG	100	0,504	1.200	B	0,480	●
IP64820FON20C	20 x 3/4" IG	100	0,632	1.000	B	0,602	●

**603**  
Steckverbinder reduziert



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP6035000N20A	20 x 16	100	0,182	2.000	B	0,174	●
IP6035000N25A	25 x 16	100	0,290	1.000	B	0,276	●
IP6035000N25B	25 x 20	100	0,301	1.000	B	0,287	●

**616**  
T-Steckverbinder reduziert



Artikelnummer	D x D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP6163000N164	16 x 4 x 16	100	0,313	2.400	B	0,299	●
IP6162000N16B	16 x 20 x 16	100	0,234	1.600	B	0,223	●
IP6165000N20A	20 x 16 x 20	100	0,452	1.000	B	0,431	●
IP6165000N20C	20 x 25 x 20	100	0,602	600	B	0,574	●

**640**  
90° Steckverbinder



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP6405000N160	16 x 16	100	0,182	2.500	B	0,174	●
IP6405000N200	20 x 20	100	0,208	1.600	B	0,197	●
IP6405000N250	25 x 25	100	0,504	600	B	0,480	●

**642**  
90° Steckverbinder reduziert



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP6425000N20A	20 x 16	100	0,549	1.800	B	0,522	●

**600**  
Endstopfen



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP6002000N160	16	500	0,057	5.000	C	0,054	●
IP6003000N200	20	200	0,130	1.600	C	0,124	●
IP6003000N250	25	50	0,374	500	C	0,356	●

**DRU**  
Startverbinder mit Gummiemsetz für PE- und PVC-Rohre  
Für die Installation wird ein 16mm Loch mit Bohrer benötigt



Artikelnummer	G	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IIDRU2000N160	16	500	0,259	2.000	B	0,246	●
IIDRU2000N200	20	500	0,273	1.500	B	0,261	●
OEGOP0000170	Ersatzgummi	500	0,168	6.000	B	0,168	●

**TRU**  
Stopfen passend in Gummiemsetz von Startverbinder DRU



Artikelnummer	G	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IITRU2000N000	18mm	500	0,074	2.500	C	0,071	●

## VERBINDER UND KUGELHÄHNE

Verbinder für Spiral- und Industrieschläuche

### 752 AG-Startverbinder



Artikelnummer	D x AG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP75220MOG13B	13 x 1/2"	100	0,747	2.000	B	0,711	●
IP75220MOG16B	16 x 1/2"	100	0,771	1.600	B	0,734	●
IP75220MOG16C	16 x 3/4"	100	0,832	1.200	B	0,792	●
IP75220MOG20B	20 x 1/2"	50	0,832	1.400	B	0,792	●
IP75220MOG20C	20 x 3/4"	100	0,856	1.000	B	0,815	●
IP75220MOG20D	20 x 1"	100	0,856	700	B	0,815	●
IP75220MOG25B	25 x 1/2"	100	0,952	800	B	0,907	●
IP75220MOG25C	25 x 3/4"	100	0,952	800	B	0,907	●
IP75220MOG25D	25 x 1"	50	1,048	600	B	0,999	●
IP75220MOG25E	25 x 1" 1/4	100	1,385	600	B	1,319	●
IP75220MOG30D	30 x 1"	50	1,181	500	B	1,124	●
IP75220MOG30E	30 x 1" 1/4	50	1,181	300	B	1,124	●
IP75220MOG32D	32 x 1"	50	1,494	400	B	1,422	●
IP75220MOG32E	32 x 1" 1/4	50	1,494	300	B	1,422	●
IP75220MOG35E	35 x 1" 1/4	25	1,806	300	B	1,720	●
IP75220MOG38F	38 x 1" 1/2	25	2,156	250	B	2,053	●
IP75220MOG40D	40 x 1"	25	2,156	250	B	2,053	●
IP75220MOG40E	40 x 1" 1/4	25	2,106	250	B	2,006	●
IP75220MOG40F	40 x 1" 1/2	25	2,408	200	B	2,294	●
IP75220MOG50F	50 x 1" 1/2	10	2,505	160	B	2,385	●
IP75220MOG50G	50 x 2"	10	2,925	140	B	2,785	●

### 753 Reduzier-Verbinder



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP7532000G25A	25 x 16	100	0,939	800	B	0,895	●
IP7532000G25B	25 x 20	50	0,952	700	B	0,907	●
IP7532000G32C	32 x 25	50	1,181	400	B	1,124	●
IP7532000G40D	40 x 32	25	2,011	250	B	1,916	●

### 754 Verbinder



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IP7542000G160	16 x 16	100	0,747	1.400	B	0,711	●
IP7542000G200	20 x 20	100	0,819	1.000	B	0,781	●
IP7542000G250	25 x 25	50	0,939	500	B	0,895	●
IP7542000G320	32 x 32	50	1,265	300	B	1,205	●
IP7542000G400	40 x 40	25	1,999	200	B	1,904	●

### ST1 Rohrschelle mit Bügel



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
INPFST116000	16*	10	-	1.500	C	0,24	●
INPFST120000	20	10	-	1.000	C	0,26	●
INPFST125000	25	10	-	600	C	0,31	●
INPFST132000	32	10	-	400	C	0,35	●
INPFST140000	40	10	-	350	C	0,52	●
INPFST150000	50	10	-	200	C	0,81	●
INPFST163000	63	10	-	120	C	1,07	●
INPFST175000	75	10	-	220	B	9,58	●
INPFST190000	90	10	-	200	B	7,55	●
INPFST111000	110	10	-	180	B	9,44	●

\*ohne Bügel



**VERBINDER UND KUGELHÄHNE**

Schraubverbinder für dünnw. Tropfschläuche (WS < 0,6 mm)

**850**  
Schraubkupplung Tape x Tape



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8505000N00T	TAPE 16	100	0,290	800	B	0,276	●
IK8505000Y00T	TAPE 16 gelb	100	0,290	800	B	0,276	●
IE8505000N00U	TAPE 22	50	0,635	400	B	0,605	●

**852**  
AG-Anschlussverschraubung x Tape



Artikelnummer	D x G	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE85250M0N20T	TAPE 16 x 1/2" AG	100	0,306	1.000	B	0,292	●
IE85250M0N25T	TAPE 16 x 3/4" AG	100	0,312	1.000	B	0,296	●
IE85250M0N25U	TAPE 22 x 3/4" AG	50	0,457	700	B	0,435	●

**855**  
Startverbinder mit Gummieinsatz  
Für die Installation wird ein 15 mm Loch benötigt



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8555000N00T	TAPE 16	100	0,626	800	C	0,597	●
0EGOP00000000	Ersatz Gummi	100	0,142	5.000	B	0,142	●

**856**  
Reparatur Flachslauch-Startverbinder mit 2 Aufnahmen (14 + 20 mm) - Für die Installation wird ein 14/20 mm Loch mit der FOR Lochzange (s. Seite 128) benötigt.  
Passend zu Montageschlüssel CDL 10 mm.



Artikelnummer	D	Lochung	Pack		Karton			Lager
			Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8565000N00T	TAPE 16	14 mm	100	0,758	700	B	0,722	●

**DCF**  
IG Startverbinder für Flachslauch  
Für die Installation wird ein 14 mm Loch mit der FOR Lochzange (s. Seite 128) benötigt.  
Passend zu Montageschlüssel CDL 10 mm.



Artikelnummer	G x D	Lochung	Pack		Karton			Lager
			Menge	€	Menge	Typ	€	
IIDCF20F0N250	3/4" IG	14 mm	50	0,546	5000	C	0,521	●

**TLF**  
Stopfen für Flachslauch  
Für die Installation wird ein 14 mm Loch mit der FOR Lochzange (s. Seite 128) benötigt.  
Passend zu Montageschlüssel CDL 10 mm.



Artikelnummer	Lochung	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IITLF20D0N200	14 mm	50	0,434	700	C	0,414	●

**868**  
Reduzierkupplung



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8685000N0UT	TAPE 16 x TAPE 22	50	0,771	600	B	0,734	●

**858**  
90°-Winkelkupplung



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8585000N00T	TAPE 16 x 16	100	0,702	300	C	0,669	●

**891**  
Endverschluss "easy block" für Tropfschläuche 6-18 mil



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8912000N00T	TAPE 16	100	0,210	1.200	C	0,200	●
IE8912000N00U	TAPE 22	50	0,353	600	C	0,336	●

**851**  
Kupplung Tape x PE-Rohr



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8515000N16T	PE 16 x TAPE 16	100	0,245	1.000	B	0,234	●

**861**  
IG-Anschlussverschraubung x Tape



Artikelnummer	D x G	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE86150F0N0TB	TAPE 16 x 1/2" IG	100	0,766	500	C	0,730	●
IE86150F0N0TC	TAPE 16 x 3/4" IG	100	0,830	400	B	0,790	●
IE86150F0N0UC	TAPE 22 x 3/4" IG	50	1,010	500	B	0,961	●

**863**  
Startverbinder mit Gummieinsatz  
Für die Installation wird ein 16 mm\* bzw. 19 mm\*\* Loch benötigt.



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8635000N00T*	TAPE 16	100	0,401	1.000	B	0,382	●
IE8635000N00U**	TAPE 22	50	0,706	500	B	0,672	●
0EGOP00000170	Ersatz Gummi 16	100	0,168	6.000	B	0,168	●
0EGOP00000190	Ersatz Gummi 22	500	a.A.	2.000	B	a.A.	●

**869**  
Startverbinder für Flachslauch  
Für die Installation wird ein 14 mm Loch mit der FOR Lochzange (s. Seite 128) benötigt.  
Passend zu Montageschlüssel CDL 10 mm.



Artikelnummer	D	Lochung	Pack		Karton			Lager
			Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8695000N00T	TAPE 16	14 mm	100	0,574	700	B	0,546	●
IE8695000N00U	TAPE 22	14 mm	50	0,963	600	B	0,918	●

**DLF**  
Startverbinder mit Gewinde für Flachslauch  
Für die Installation wird ein 14 mm Loch mit der FOR Lochzange (s. Seite 128) benötigt.  
Passend zu Montageschlüssel CDL 12 mm.



Artikelnummer	D	Lochung	Pack		Karton			Lager
			Menge	€	Menge	Typ	€	
IIDL20D0N25B	3/4" AG / 1/2" IG	14 mm	50	0,413	1.000	B	0,393	●
IIDL50M0N200	1/2" AG	14 mm	50	0,434	1.000	B	0,413	●
IIDL50M0N25L	3/4" AG	20 mm	50	0,796	600	B	0,758	●

**CDL**  
Montageschlüssel für Flachslauch-Startverbinder



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IECDLN000N026	10 mm	10	-	250	C	*	●
IECDLN000N032	12 mm	10	-	230	C	*	●

\*Preis und Rabattgruppe finden Sie auf Seite 128

**857**  
T-Kupplung



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8575000N00T	TAPE 16 x 16 x 16	50	0,824	200	C	0,785	●

**881**  
Endverschluss "easy block" für Tropfschläuche 15-24 mil



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IE8812000N00T	TAPE 16	100	0,255	1200	C	0,242	●
IE8812000N00U	TAPE 22	50	0,353	800	C	0,336	●

**VERBINDER UND KUGELHÄHNE  
PP-Gewindefittings (PN10)**

**609**  
Endkappe IG

Artikelnummer	IG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IR60920FON200	½"	100	0,153	3.000	B	0,145	●
IR60920FON250	¾"	100	0,211	2.000	B	0,201	●
IR60920FON320	1"	50	0,223	1.200	B	0,213	●
IR60920FON400	1" ¼	50	0,375	700	B	0,356	●
IR60920FON500	1" ½	20	0,865	400	B	0,825	●
IR60920FON630	2"	10	1,047	240	B	0,998	●
IR60920FON750	2" ½	1	4,036	160	B	3,844	●
Δ IR60920FON900	3"	1	5,497	80	B	5,235	●
Δ IR60920FON110	4"	1	9,122	60	B	8,689	●


**607**  
Doppelnippel AG x AG

Artikelnummer	AG x AG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IR60720MON200	½" x ½"	100	0,159	2.400	B	0,151	●
IR60720MON250	¾" x ¾"	100	0,193	1.400	B	0,184	●
IR60720MON320	1" x 1"	50	0,270	700	B	0,258	●
IR60720MON400	1" ¼ x 1" ¼	50	0,481	400	B	0,457	●
IR60720MON500	1" ½ x 1" ½	20	0,574	300	B	0,547	●
IR60720MON630	2" x 2"	10	1,030	180	B	0,981	●
IR60720MON750	2" ½ x 2" ½	1	1,988	100	B	1,894	●
IR60720MON900	3" x 3"	1	2,785	60	B	2,652	●
IR60720MON110	4" x 4"	1	4,927	35	B	4,692	●


**610**  
Endstopfen AG

Artikelnummer	AG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IR61020MON200	½"	100	0,211	3.000	B	0,201	●
IR61020MON250	¾"	100	0,234	2.000	B	0,223	●
IR61020MON320	1"	50	0,299	1.000	B	0,285	●
IR61020MON400	1" ¼	50	0,492	600	B	0,469	●
IR61020MON500	1" ½	20	0,638	460	B	0,607	●
IR61020MON630	2"	10	0,889	240	B	0,847	●
IR61020MON750	2" ½	1	1,806	140	B	1,720	●
IR61020MON900	3"	1	2,378	100	B	2,265	●
IR61020MON110	4"	1	4,606	40	B	4,386	●


**619**  
Reduktionsdoppelnippel AG x AG

Artikelnummer	AG x AG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IR61920MON25B	¾" x ½"	100	0,182	1.500	B	0,174	●
IR61920MON32B	1" x ½"	100	0,246	800	B	0,235	●
IR61920MON32C	1" x ¾"	100	0,246	800	B	0,235	●
IR61920MON40B	1" ¼ x ½"	50	0,496	500	B	0,473	●
IR61920MON40C	1" ¼ x ¾"	50	0,422	500	B	0,401	●
IR61920MON40D	1" ¼ x 1"	50	0,422	400	B	0,401	●
IR61920MON50B	1" ½ x ½"	20	0,591	400	B	0,563	●
IR61920MON50C	1" ½ x ¾"	20	0,591	400	B	0,563	●
IR61920MON50D	1" ½ x 1"	20	0,579	360	B	0,563	●
IR61920MON50E	1" ½ x 1" ¼	20	0,579	340	B	0,563	●
IR61920MON63B	2" x ½"	10	1,012	240	B	0,963	●
IR61920MON63C	2" x ¾"	10	1,012	240	B	0,963	●
IR61920MON63D	2" x 1"	10	0,983	240	B	0,936	●
IR61920MON63E	2" x 1" ¼	10	0,983	200	B	0,936	●
IR61920MON63F	2" x 1" ½	10	0,983	200	B	0,936	●
IR61920MON75G	2" ½ x 2"	1	3,041	110	B	2,896	●
IR61920MON90H	3" x 2" ½	1	3,332	60	B	3,231	●
IR61920MON11I	4" x 3"	1	8,931	40	B	8,505	●


**620**  
Doppelmuffe IG x IG

Artikelnummer	IG x IG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IR62020FON200	½" x ½"	100	0,364	1.200	B	0,346	●
IR62020FON250	¾" x ¾"	100	0,387	700	B	0,369	●
IR62020FON320	1" x 1"	50	0,528	400	B	0,502	●
IR62020FON400	1" ¼ x 1" ¼	25	1,404	250	B	1,337	●
IR62020FON500	1" ½ x 1" ½	20	1,825	200	B	1,739	●
IR62020FON630	2" x 2"	10	2,457	100	B	2,339	●
Δ IR62020FON750	2" ½ x 2" ½	1	7,485	70	B	7,129	●
Δ IR62020FON900	3" x 3"	1	9,006	50	B	8,577	●
Δ IR62020FON110	4" x 4"	1	23,153	40	-	22,050	●


**623**  
Reduktionsstück AG x IG

Artikelnummer	AG x IG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IR62320DON20A	½" x ¾"	100	0,519	1.500	C	0,494	●
IR62320DON25B	¾" x ½"	100	0,364	2.000	B	0,346	●
IR62320DON32B	1" x ½"	50	0,387	1.100	B	0,369	●
IR62320DON32C	1" x ¾"	50	0,398	1.100	B	0,379	●
IR62320DON40B	1" ¼ x ½"	50	0,687	600	B	0,655	●
IR62320DON40C	1" ¼ x ¾"	50	0,668	600	B	0,636	●
IR62320DON40D	1" ¼ x 1"	50	0,668	600	B	0,696	●
IR62320DON50C	1" ½ x ¾"	20	0,836	480	B	0,796	●
IR62320DON50D	1" ½ x 1"	20	0,836	480	B	0,796	●
IR62320DON50E	1" ½ x 1" ¼	20	0,836	480	B	0,796	●
IR62320DON63C	2" x ¾"	10	1,638	260	B	1,560	●
IR62320DON63D	2" x 1"	10	1,638	260	B	1,560	●
IR62320DON63E	2" x 1" ¼	10	1,638	260	B	1,560	●
IR62320DON63F	2" x 1" ½	10	1,908	260	B	1,816	●
IR62320DON75G	2" ½ x 2"	1	3,229	140	B	3,075	●
IR62320DON90G	3" x 2"	1	4,445	100	B	4,233	●
IR62320DON90H	3" x 2" ½	1	4,445	100	B	4,233	●
IR62320DON11I	4" x 3"	1	9,372	60	B	8,925	●

**621**  
Reduktionsmuffe IG x IG

Artikelnummer	IG x IG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IR62120FON20A	½" x ¾"	100	0,471	800	B	0,448	●
IR62120FON25B	¾" x ½"	100	0,411	800	B	0,391	●
IR62120FON32B	1" x ½"	50	0,492	500	B	0,469	●
IR62120FON32C	1" x ¾"	50	0,528	500	B	0,502	●
IR62120FON40D	1" ¼ x 1"	25	1,170	250	B	1,114	●
IR62120FON50E	1" ½ x 1" ¼	20	1,178	200	B	1,694	●
IR62120FON63F	2" x 1" ½	10	2,339	140	B	2,228	●
Δ IR62120FON75G	2" ½ x 2"	1	7,018	80	B	6,684	●
Δ IR62120FON90H	3" x 2" ½	1	9,122	60	B	8,689	●
Δ IR62120FON11I	4" x 3"	1	22,602	40	B	21,525	●

Δ Mit Niro-Verstärkungsring

625  
Übergangstück AG x IG

Artikelnummer	AG x IG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IR62520D0N20C	1/2" x 3/4"	100	0,773	800	B	0,736	●
IR62520D0N20D	1/2" x 1"	50	0,925	500	B	0,881	●
IR62520D0N20E	1/2" x 1" 1/4	25	1,300	300	B	1,238	●
IR62520D0N20F	1/2" x 1" 1/2	10	1,349	280	B	1,285	●
IR62520D0N25D	3/4" x 1"	50	0,925	500	B	0,881	●
IR62520D0N25E	3/4" x 1" 1/4	25	1,325	300	B	1,262	●
IR62520D0N25F	3/4" x 1" 1/2	20	1,404	240	B	1,337	●
IR62520D0N25G	3/4" x 2"	10	1,867	140	B	1,778	●
IR62520D0N32E	1" x 1" 1/4	25	1,322	300	B	1,259	●
IR62520D0N32F	1" x 1" 1/2	20	1,463	240	B	1,394	●
IR62520D0N32G	1" x 2"	10	1,872	150	B	1,782	●
IR62520D0N40F	1" 1/4 x 1" 1/2	20	1,814	240	B	1,727	●
IR62520D0N40G	1" 1/4 x 2"	10	1,987	160	B	1,893	●
IR62520D0N50G	1" 1/2 x 2"	10	1,988	110	B	1,894	●



626  
90°-Winkel IG x IG

Artikelnummer	IG x IG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IR62620F0N200	1/2" x 1/2"	100	0,691	800	B	0,658	●
IR62620F0N250	3/4" x 3/4"	50	0,820	500	B	0,780	●
IR62620F0N320	1" x 1"	50	1,003	300	B	0,955	●
IR62620F0N400	1" 1/4 x 1" 1/4	10	1,791	150	B	1,705	●
IR62620F0N500	1" 1/2 x 1" 1/2	10	3,392	120	B	3,231	●
IR62620F0N630	2" x 2"	10	4,678	70	B	4,456	●
Δ IR62620F0N750	2" 1/2 x 2" 1/2	1	10,526	36	B	10,025	●
Δ IR62620F0N900	3" x 3"	1	15,205	18	B	14,480	●
Δ IR62620F0N110	4" x 4"	1	26,460	12	B	25,200	●



630  
T-Stück IG x IG x IG

Artikelnummer	IG x IG x IG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IR63020F0N200	1/2" x 1/2" x 1/2"	50	0,983	500	B	0,936	●
IR63020F0N250	3/4" x 3/4" x 3/4"	50	1,124	300	B	1,069	●
IR63020F0N320	1" x 1" x 1"	25	1,346	200	B	1,282	●
IR63020F0N400	1" 1/4 x 1" 1/4 x 1" 1/4	10	2,293	100	B	2,228	●
IR63020F0N500	1" 1/2 x 1" 1/2 x 1" 1/2	10	4,242	80	B	4,121	●
IR63020F0N630	2" x 2" x 2"	10	6,199	40	B	5,904	●
Δ IR63020F0N750	2" 1/2 x 2" 1/2 x 2" 1/2	1	15,479	24	B	15,037	●
Δ IR63020F0N900	3" x 3" x 3"	1	23,158	16	B	22,055	●
Δ IR63020F0N110	4" x 4" x 4"	1	41,895	9	B	39,900	●



627  
90°-Winkel AG x IG

Artikelnummer	AG x IG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IR62720D0N200	1/2" x 1/2"	100	0,492	800	B	0,469	●
IR62720D0N250	3/4" x 3/4"	50	0,621	500	B	0,591	●
IR62720D0N320	1" x 1"	25	0,749	300	B	0,713	●



605  
T-Stück AG x AG x AG

Artikelnummer	AG x AG x AG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IR60520M0N200	1/2" x 1/2" x 1/2"	100	0,578	1.000	B	0,551	●
IR60520M0N20C	1/2" x 3/4" x 1/2"	100	0,549	1.000	B	0,522	●
IR60520M0N250	3/4" x 3/4" x 3/4"	100	0,585	600	B	0,557	●
IR60520M0N25D	3/4" x 1" x 3/4"	50	0,687	500	B	0,655	●
IR60520M0N320	1" x 1" x 1"	25	0,865	300	B	0,825	●
IR60520M0N32E	1" x 1" 1/4 x 1"	25	0,963	250	B	0,916	●
IR60520M0N400	1" 1/4 x 1" 1/4 x 1" 1/4	20	1,346	160	B	1,282	●
IR60520M0N630	2" x 2" x 2"	1	5,731	55	B	5,459	●
IR60520M0N750	2" 1/2 x 2" 1/2 x 2" 1/2	1	7,826	35	B	7,453	●
IR60520M0N900	3" x 3" x 3"	1	9,271	20	B	8,829	●
IR60520M0N110	4" x 4" x 4"	1	12,641	9	B	12,040	●



622  
Übergangsstück AG x IG

Artikelnummer	AG x IG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IR62220D0N20A	1/2" x 3/4"	100	0,507	2.000	B	0,482	●
IR62220D0N25B	3/4" x 1/2"	100	0,538	1.400	B	0,513	●
IR62220D0N32B	1" x 1/2"	50	0,602	700	B	0,574	●
IR62220D0N32C	1" x 3/4"	50	0,585	700	B	0,557	●
IR62220D0N40C	1" 1/4 x 3/4"	25	0,836	400	B	0,796	●
IR62220D0N40D	1" 1/4 x 1"	25	0,903	300	B	0,861	●
IR62220D0N50E	1" 1/2 x 1" 1/4	20	1,089	240	B	1,038	●
IR62220D0N63F	2" x 1" 1/2"	10	1,525	180	B	1,453	●



633  
Kreuz IG x IG x IG x IG

Artikelnummer	IG x IG x IG x IG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IR63320F0N630	2" x 2" x 2" x 2"	5	24,912	30	B	23,726	●
IR63320F0N900	3" x 3" x 3" x 3"	1	37,192	12	B	35,421	●
IR63320F0N110	4" x 4" x 4" x 4"	1	80,483	6	B	76,650	●



## VERBINDER UND KUGELHÄHNE Kugelhähne für Tropfrohre

### VMM Kugelhahn AG x AG



Artikelnummer	AG x AG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVVMM27MON200	1/2" x 1/2"	50	0,746	300	C	0,710	●
IVVMM27MON250	3/4" x 3/4"	50	0,725	250	C	0,690	●

### VMP Kugelhahn PE-Steck x AG



Artikelnummer	D x AG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVVMP27MON12B	12 x 1/2"	50	0,734	400	C	0,700	●
IVVMP27MON16B	16 x 1/2"	50	0,725	300	C	0,690	●
IVVMP27MON16C	16 x 3/4"	50	0,725	300	C	0,690	●
IVVMP27MON20C	20 x 3/4"	50	0,725	300	C	0,690	●

### VEE Kugelhahn PE-Schraub x PE-Schraub



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVVEE2700N160	16 x 16	50	0,936	250	C	0,892	●
IVVEE2700N200	20 x 20	50	0,969	200	C	0,924	●

### VDE Startkugelhahn mit Gummieinsatz PE-Schraub x PE/PVC - Für die Installation wird ein 12 mm Loch mit dem Locheisen FUS (s. Seite 128) benötigt.



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVVDE2700N160	16	50	0,802	300	C	0,764	●
IVVDE2700N200	20	50	0,895	250	C	0,852	●

### VMT Kugelhahn Tape x AG



Artikelnummer	D x AG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVVMT27MON20T	1/2" x TAPE 16	50	0,813	250	C	0,775	●
IVVMT27MON25T	3/4" x TAPE 16	50	0,813	250	C	0,775	●
IVVMT27MON25U	3/4" x TAPE 22	50	0,925	200	C	0,881	●

### VRT Startkugelhahn mit Gummieinsatz Tape x PE/PVC - Für die Installation wird ein 17 mm Loch benötigt.



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVVRT2700N00T	TAPE 16	50	0,936	250	C	0,892	●
IVVRT2700N00U	TAPE 22	50	1,078	200	C	1,027	●
OEGOP00000170	Ersatzgummi	500	0,168	5.000	B	0,168	●

### VRP Kugelhahn. Für die Installation wird ein 17 mm Loch benötigt.



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVRP2700N160	16	50	0,870	300	C	0,828	●

### VME Kugelhahn PE-Schraub x AG



Artikelnummer	D x AG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVVME27MON16B	16 x 1/2"	50	0,802	300	C	0,764	●
IVVME27MON16C	16 x 3/4"	50	0,802	250	C	0,764	●
IVVME27MON20C	20 x 3/4"	50	0,836	200	C	0,796	●

### VPP Kugelhahn PE-Steck x PE-Steck



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVVPP2700N120	12 x 12	50	0,734	400	C	0,700	●
IVVPP2700N160	16 x 16	50	0,713	400	C	0,680	●
IVVPP2700N200	20 x 20	50	0,713	350	C	0,680	●
IVVPP2700N250	25 x 25	50	0,725	250	C	0,680	●

### VPT Kugelhahn Tape x PE-Steck



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVVPT2700N16T	TAPE 16 x PE 16	50	0,802	300	C	0,764	●

### VLT Kugelhahn Tape x Flachschauch Für die Installation wird ein 14 mm Loch mit der FOR Lochzange (s. Seite 128) benötigt.



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVVLT2700N00T	TAPE 16	50	1,103	200	C	1,051	●
IVVLT2700N00U	TAPE 22	50	1,214	200	C	1,157	●

### VTT Kugelhahn Tape x Tape



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVVTT2700N00T	TAPE 16	50	0,936	250	C	0,892	●
IVVTT2700N00U	TAPE 22	50	1,078	150	C	1,027	●

### VTB Startkugelhahn Tape x PE/PVC Für die Installation wird ein 3 mm Loch benötigt.



Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IKVTB2700N25T	TAPE 16	50	0,841	350	C	0,801	●

### Ersatzgummi

Artikelnummer	D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
OEGOP00000170	Ersatzgummi	500	0,168	5.000	B	0,168	●

**VERBINDER UND KUGELHÄHNE**  
Kugelhähne für Tropfrohre

**REE**  
Kugelhahn PE x PE



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVREE2700N200	20 x 20	50	1,560	100	C	1,486	●
IVREE2700N250	25 x 25	50	1,720	100	C	1,638	●

**RPP**  
Kugelhahn PE-Steck x PE-Steck



Artikelnummer	D x D	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVRPP2700N120	12 x 12	50	1,147	150	C	1,092	
IVRPP2700N160	16 x 16	50	1,147	150	C	1,092	●
IVRPP2700N200	20 x 20	50	1,147	150	C	1,092	●
IVRPP2700N250	25 x 25	50	1,282	150	C	1,220	●

**RME**  
Kugelhahn PE x AG



Artikelnummer	D x AG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVRME27M0N20C	20 x 3/4"	50	1,482	100	C	1,411	●
IVRME27M0N25C	25 x 3/4"	50	1,482	100	C	1,411	●

**RMM**  
Kugelhahn AG x AG



Artikelnummer	AG x AG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVRMM27M0N200	1/2" x 1/2"	50	1,205	150	C	1,147	●
IVRMM27M0N250	3/4" x 3/4"	50	1,170	150	C	1,114	●

**RFF**  
Kugelhahn IG x IG



Artikelnummer	IG x IG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVRFF27F0N200	1/2" x 1/2"	50	1,732	150	C	1,649	●
IVRFF27F0N250	3/4" x 3/4"	50	1,682	150	C	1,602	●

**RFM**  
Kugelhahn AG x IG



Artikelnummer	AG x IG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVRFM27D0N200	1/2" x 1/2"	50	1,468	150	C	1,398	●
IVRFM27D0N250	3/4" x 3/4"	50	1,426	150	C	1,358	●

**VERBINDER UND KUGELHÄHNE**  
Mini-Kugelhähne (PN4)

**SFM**  
Mini-Kugelhahn AG x IG, PN4



Artikelnummer	AG x IG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVSFM51D0N250	3/4" x 3/4"	50	0,836	300	C	0,796	●
IVSFM61D0N250	3/4" x 3/4"*	50	0,836	300	C	0,796	●
IVSFM51D0N320	1" x 1"	25	1,548	150	C	1,475	●

\* Ausführung mit orangenem Griff

**SFF**  
Mini-Kugelhahn IG x IG, PN4



Artikelnummer	IG x IG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVSFF51F0N250	3/4" x 3/4"	50	0,950	300	C	0,905	●
IVSFF51F0N320	1" x 1"	25	1,856	150	C	1,768	●

**SFT**  
Mini-Kugelhahn Tape x IG, PN4



Artikelnummer	D x IG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVSFT51F0N0TC	TAPE 16 x 3/4" IG	50	0,947	300	C	0,902	●
IVSFT51F0N0UC	TAPE 22 x 3/4" IG	50	1,037	250	C	0,982	●

**SFP**  
Mini-Kugelhahn PE-Steck x IG, PN4



Artikelnummer	D x IG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVSFP51F0N16C	16 x 3/4"	50	0,836	300	C	0,796	●
IVSFP51F0N20C	20 x 3/4"	50	0,836	300	C	0,796	●

## VERBINDER UND KUGELHÄHNE Kugelhähne (PN 16)

**V50**  
PP-Kugelhahn IG x IG (PN 16), max. Betriebstemperatur 75°C



Artikelnummer	IG x IG	PN	Pack	Karton	€	Lager
INV5032ARSN200	1/2" x 1/2"	16	1	60	6,67	●
INV5032ARSN250	3/4" x 3/4"	16	1	40	7,78	●
INV5032ARSN320	1" x 1"	16	1	25	11,11	●
INV5032ARSN400	1 1/4" x 1 1/4"	16	1	15	18,59	●
INV5032ARSN500	1 1/2" x 1 1/2"	16	1	10	26,47	●
INV5032ARSN630	2" x 2"	16	1	6	38,89	●

**V52**  
PP-Gartenwasserhahn mit Messing-Gewindeeinsatz (PN 16), max. Betriebstemperatur 75°C



Artikelnummer	AG x D	PN	Pack	Karton	€	Lager
INV52A2ARSN200	1/2" x 15	16	1	50	9,09	●
INV52A2ARSN250	3/4" x 20	16	1	25	14,04	●
INV52A2ARSN320	1" x 26	16	1	15	18,99	●

## VERBINDER UND KUGELHÄHNE Druckminderer und Entlüftungsventile

**PRLG**  
Voreingestellter Druckminderer IG x AG  
Flussrate: 0,11 - 1,60 m³/h



Artikelnummer	IG x AG	Aufgangsdr. (bar)	Pack	Karton	€	Lager
INMPRLG100	3/4" x 3/4"	0,70	1	50	10,506	●
INMPRLG150	3/4" x 3/4"	1,00	1	50	10,506	●
INMPRLG200	3/4" x 3/4"	1,40	1	50	10,506	●
INMPRLG250	3/4" x 3/4"	1,70	1	50	10,506	●
INMPRLG300	3/4" x 3/4"	2,00	1	50	10,506	●
INMPRLG350	3/4" x 3/4"	2,40	1	50	10,506	●
INMPRLG400	3/4" x 3/4"	2,70	1	50	10,506	●

**PMR MF**  
Voreingestellter Druckminderer IG x IG  
Flussrate: 0,45 - 4,50 m³/h



Artikelnummer	IG x IG	Aufgangsdr. (bar)	Pack	Karton	€	Lager
INMPMRMF100	1" x 1"	0,70	1	50	18,564	●
INMPMRMF150	1" x 1"	1,00	1	50	18,564	●
INMPMRMF200	1" x 1"	1,40	1	50	18,564	●
INMPMRMF300	1" x 1"	2,00	1	50	18,564	●
INMPMRMF350	1" x 1"	2,40	1	50	18,564	●
INMPMRMF500	1" x 1"	3,40	1	50	18,564	●
INMPMRMF600	1" x 1"	4,10	1	50	18,564	●

**PRP**  
Voreingestellter Druckminderer AG x IG  
Wassereinlass am Innengewinde  
Flussrate: 0,80 - 5,00 m³/h



Artikelnummer	AG x IG	Aufgangsdr. (bar)	m³/h		Pack	Karton	Typ	€	Lager
			min	max					
IVPRP30D0N11C	3/4" x 3/4"	1,1	0,8	5	1	125	C	6,681	●
IVPRP30D0N14C	3/4" x 3/4"	1,4	0,8	5	1	125	C	6,681	●

**DG5**  
Voreingestellter Outdoor-Druckminderer IG x AG  
Wassereinlass am Innengewinde  
Flussrate: 0,22 - 1,80 m³/h



Artikelnummer	IG x AG	Aufgangsdr. (bar)	m³/h		Pack	Karton	€	Lager
			min	max				
IVDG5000N06C	3/4" x 3/4"	0,7 (DG-5010)	0,2	1,8	1	100	8,385	●
IVDG5000N10C	3/4" x 3/4"	1,0 (DG-5015)	0,2	1,8	1	100	8,385	●
IVDG5000N13C	3/4" x 3/4"	1,3 (DG-5019)	0,2	1,8	1	100	8,385	●

**SUP**  
Entlüftungsventil mit geschütztem Auslass (PN10), 0,2-10 bar



Artikelnummer	IG x AG	Pack		Karton		Lager
		Menge	€	Menge	Typ	
IVSUP2AMON250	3/4"	1	8,466	80	C	8,058
IVSUP2AMON320	1"	1	8,466	80	C	8,058

**SSE**  
Entlüftungsventil mit IG-Auslass (PN10), 0,2-10 bar



Artikelnummer	AG	Ausgang	Pack		Karton		Lager
			Menge	€	Menge	Typ	
IVSSEN0M0N25C	3/4"	3/4" IG	1	19,373	25	C	18,459
IVSSEN0M0N32C	1"	3/4" IG	1	18,819	25	C	17,932
IVSSEN0M0N63D	2"	1" IG	1	32,855	12	C	31,294

**STE**  
3-Wege Entlüftungsventil (PN10), 0,5-12 bar



Artikelnummer	AG	Pack		Karton		Lager
		Menge	€	Menge	Typ	
IISTE00000630	2"	1	85,762	6	-	81,682

**SDE**  
Be- und Entlüftungsventil (PN10), 0,2-15 bar



Artikelnummer	AG	Ausgang	Pack		Karton		Lager
			Menge	€	Menge	Typ	
IVSDE00000320	1"	3/4" IG	1	46,227	20	C	44,024
IVSDE00000630	2"	1" IG	1	121,411	8	C	115,628



# PE-Rohre

PE-ROHRE  
LDPE-Rohre & HDPE-Rohre

## Gardenpipe™ (Kleinrollen)

Das universelle flexible LDPE-Verlegerohr

### PN4 - Kleinrollen, schwarz

Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Rollenlänge 25 m				Rollenlänge 50 m				Rollenlänge 100 m						
		Artikelnr.	€/m	€/Rolle	Lager	Palette	Artikelnr.	€/m	€/Rolle	Lager	Palette	Artikelnr.	€/m	€/Rolle	Lager	Palette
16	1,0	FTN01604D	0,2754	6,8850	●	4.050 m	FTN01604E	0,2693	13,465	●	4.000 m	FTN01604F	0,2346	23,46	●	5.600 m
20	1,2	FTN02004D	0,3693	9,2325	●	2.125 m	FTN02004E	0,3540	17,700	●	3.400 m	FTN02004F	0,3162	31,62	●	3.600 m



### PN6 - Kleinrollen, schwarz

Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Rollenlänge 25 m				Rollenlänge 50 m				Rollenlänge 100 m						
		Artikelnr.	€/m	€/Rolle	Lager	Palette	Artikelnr.	€/m	€/Rolle	Lager	Palette	Artikelnr.	€/m	€/Rolle	Lager	Palette
16	1,4	FTN01606D	0,3295	8,2375	●	4.050 m	FTN01606E	0,3234	16,170	●	4.000 m	FTN01606F	0,3091	30,91	●	5.600 m
20	1,7	FTN02006D	0,4856	12,1400	●	2.125 m	FTN02006E	0,4815	24,075	●	3.400 m	FTN02006F	0,4794	47,94	●	3.600 m

### PN6 - 50m Kleinrollen, braun

Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Rollenlänge 50 m				
		Artikelnr.	€/m	€/Rolle	Lager	Palette
16	1,4	FTN01606EM	0,357	17,85	●	4.000 m



## Gpipe - Irripipe BD (Kleinrollen)

Das ISO zertifizierte flexible LDPE-Verlegerohr

### PN4 - Kleinrollen, schwarz

Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Rollenlänge 25 m				Rollenlänge 50 m				Rollenlänge 100 m						
		Artikelnr.	€/m	€/Rolle	Lager	Palette	Artikelnr.	€/m	€/Rolle	Lager	Palette	Artikelnr.	€/m	€/Rolle	Lager	Palette
25	1,7	FTM02504D	0,615	15,375	●	1.400 m	FTM02504E	0,583	29,150	●	1.600 m	FTM02504F	0,567	56,70	●	1.600 m
32	1,9	FTM03204D	0,889	22,225	●	1.200 m	FTM03204E	0,843	42,150	●	1.800 m	FTM03204F	0,819	81,90	●	800 m



ISO 8779:2010

### PN6 - Kleinrollen, schwarz

Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Rollenlänge 25 m				Rollenlänge 50 m				Rollenlänge 100 m						
		Artikelnr.	€/m	€/Rolle	Lager	Palette	Artikelnr.	€/m	€/Rolle	Lager	Palette	Artikelnr.	€/m	€/Rolle	Lager	Palette
25	2,3	FTM02506D	0,798	19,950	●	1.400 m	FTM02506E	0,756	37,800	●	1.600 m	FTM02506F	0,735	73,500	●	1.600 m
32	2,9	FTM03206D	1,277	31,925	●	1.200 m	FTM03206E	1,209	60,450	●	1.800 m	FTM03206F	1,176	117,600	●	800 m

## PE 100, SDR17, PN10

HDPE-Rohr mit Metermarkierung und blauem Streifen

Artikelnummer	Außen-Ø mm	Wandstärke	Rollenlänge	Palettenmengen	€/m	Lager
FTP02510F	25	1,7 mm	100 m	900 m* / 1.100 m**	a. A.	●
FTP03210F	32	2,0 mm	100 m	800 m**	a. A.	●
FTP04010F	40	2,4 mm	100 m	-	a. A.	●
FTP05010F	50	3,0 mm	100 m	-	a. A.	●
FTP06310F	63	3,8 mm	100 m	-	a. A.	●
FTP07510F	75	4,5 mm	100 m	-	a. A.	●



Rollen-Kompaktpackung: Ø 25 mm & 40 mm, Ø 32 mm & 50 mm, Ø 40 mm & 63 mm

\*EU-Palette (0,8 x 1,2 m)

\*\*Großpaletten (1,2 x 1,2 m)

## PE-ROHRE HDPE-Rohre PN16 DVGW geprüft



## PE 100, SDR 11, PN16 - 100 m Rollen schwarz/blau

DVGW zertifiziertes HDPE-Trinkwasserrohr mit Metermarkierung und blauem Streifen

Artikelnummer	Außen-Ø mm	Wandstärke	Rollenlänge	Palettenmengen	€/m	Lager
DNM0511100020	20	2,0 mm	100 m	2.200 m* / 4.400 m**	a. A.	●
DNM0511100025	25	2,3 mm	100 m	1.100 m* / 1.200 m**	a. A.	●
DNM0511100032	32	3,0 mm	100 m	800 m**	a. A.	●
DNM0511100040	40	3,7 mm	100 m	-	a. A.	●



Rollen-Kompaktpackung: Ø 20 mm & 40 mm

\*EU-Palette (0,8 x 1,2 m)

\*\*Großpaletten (1,2 x 1,2 m)

**LDPE-Rohre zertifiziert\***

Die iIP - UNI7990 zertifizierten LDPE-Rohre mit Metermarkierungen halten selbst extremen UV-Einflüssen stand, da sie mit reinen Rohstoffen produziert werden. Aufgrund der hohen Widerstandsfähigkeit eignen sich die LDPE-Rohre besonders für ober- und unterirdische Verlegung, sowie für die Montage von iDrop-Einzeltropfern bei der PN4-Serie.

**LDPE-Rohre PN4, grau/weiß**

Hochwertiges graues/weißes LDPE-Rohr, geeignet für die Montage von iDrop™ Einzeltröpfern und Kapillaries.

Artikelnummer	Außen-ø mm	Wandstärke	Rollenlänge	€/ m	Palettenmengen	Lager
CTB02000LA	20	1,4 mm	300 m	a. A.	2.400 m	●
FTB02504HA	25	1,7 mm	200 m	a. A.	1.600 m	●
FNT03204HC	32	1,9 mm	200 m	a. A.	800 m	●



**LDPE-Rohre PN4, schwarz**

Hochwertiges LDPE-Rohr geeignet für die Montage von iDrop™ Einzeltröpfern

Artikelnummer	Außen-ø mm	Wandstärke	Rollenlänge	€/ m	€/ Rolle	Palettenmengen	Lager
FTB01604N	16	1,4 mm	500 m	0,360	180,00	5.500 m	●
FTB02004L	20	1,6 mm	300 m	0,520	156,00	2.400 m	●
FTB02504H	25	1,7 mm	200 m	0,640	128,00	1.600 m	●
FTB03204H	32	1,9 mm	200 m	0,910	182,00	800 m	●



**LDPE-Rohre PN4, schwarz - 100 m Rollen**

Hochwertiges LDPE-Rohr geeignet für die Montage von iDrop™ Einzeltröpfern

Artikelnummer	Außen-ø mm	Wandstärke	Rollenlänge	€/ m	€/ Rolle	Palettenmengen	Lager
FTB01604F	16	1,4 mm	100 m	0,378	37,80	5.600 m	●
FTB02004F	20	1,6 mm	100 m	0,546	54,60	3.600 m	●
FTB02504F	25	1,7 mm	100 m	0,672	67,20	1.600 m	●
FTB03204F	32	1,9 mm	100 m	0,956	95,60	800 m	●



**LDPE-Rohre PN6, schwarz**

Hochwertiges LDPE-Rohr

Artikelnummer	Außen-ø mm	Wandstärke	Rollenlänge	€/ m	€/ Rolle	Palettenmengen	Lager
FTB01606N	16	1,4 mm	500 m	0,400	200,00	5.500 m	●
FTB01606H	16	1,4 mm	200 m	0,400	80,00	6.400 m	●
FTB02006L	20	1,6 mm	300 m	0,540	162,00	2.400 m	●
FTB02506H	25	1,7 mm	200 m	0,800	160,00	1.600 m	●
FTB03206H	32	1,9 mm	200 m	1,300	260,00	800 m	●



**LDPE-Rohre PN6, schwarz - 100 m Rollen**

Hochwertiges LDPE-Rohr

Artikelnummer	Außen-ø mm	Wandstärke	Rollenlänge	€/ m	€/ Rolle	Palettenmengen	Lager
FTB01606F	16	1,4 mm	100 m	0,420	42,00	5.600 m	●
FTB02006F	20	1,6 mm	100 m	0,567	56,70	3.600 m	●
FTB02506F	25	1,7 mm	100 m	0,840	84,00	1.600 m	●
FTB03206F	32	1,9 mm	100 m	1,365	136,50	800 m	●





# PE-Verschraubungen & Anbohrschellen



**CONNECTO™ + ULTRA  
PE-VERSCHRAUBUNGEN**

Die Connecto™ + Ultra PE-Verschraubungen wurden für die sichere Verbindung von PE-Rohren sowie die Beförderung von Flüssigkeiten bei 16/10 bar entwickelt. Connecto™ + Ultra PE-Verschraubungen

werden im Bereich der Trinkwasserversorgung, Wasserverteilung, Tiefbau, sowie im Heizungs- und Sanitärbereich eingesetzt.

Technik und Herstellung der Connecto™ + ULTRA Klemmverbinder entsprechen strengsten internationalen Normen in Bezug auf Sicherheit, mechanische Eigenschaften und die jeweils geltenden Lebensmittelvorschriften.



**Werkstoffe:**

Bestandteile	Werkstoff	Farbe
Körper (A)	Heterophasik-Polypropylen-Copolymer (PP-B) mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften auch bei hohen Temperaturen	schwarz
Druckring (D)	Polypropylen	schwarz
Überwurfmutter (B)	Block Polypropylen ergänzt mit Farbstoffmuster mit hoher UV - Stabilität und Wärmebeständigkeit	blau (RAL 5005)
Klemmring (C)	Harz-Polyacetale (POM) mit hoher mechanischer Widerstandsfähigkeit und Festigkeit	weiß
O-Ring Dichtung (E)	Elastomerische Zusammensetzung gemäß UBA Richtlinie	schwarz
Niro-Stützhülse	Niro-Stahl AISI 430 (UNIX8Cr17, W. Nr. 14828)	-



**Qualitätsmerkmale:**

Connecto™ + ULTRA PE-Verschraubungen eignen sich im DVGW, SVGW und IIP zertifizierten Bereich für die Beförderung von Trinkwasser und flüssigen Nahrungsmitteln gemäß den wichtigsten nationalen und internationalen Vorschriften.

**Prüfnormen:**

- Betriebsdruck: GW 335-B3:2011; W/TPW 157; UNI 9561:2006
- Polyethylen-Rohre (PE): DIN 8074:1999
- Gewinde: ISO 7-1:2007; UNI EN 10226-1:2006; UNI EN ISO 228-1:2003; ANSI ASME B1.20.1:1983
- Flansche: UNI EN 1092-1:2007; ISO 7005-1:2011

**Zertifikate:**



**Angaben zum Arbeitsdruck**

Connecto™ + ULTRA PE-Verschraubungen sind bei 20° C im Durchmesserbereich 16-63 mm bis max. 16 bar sowie für die Durchmesser 75-110 mm bis max. 10 bar einsetzbar.

Ø	PFA*	PMA*	PEA*
16-63	16	20	24
75-110	10	12,5	10

Temperatur (°C)	von -10° bis 25°	von +26° bis +35°	von +36° bis +45°
PFA* (PN)	16	12,5	10
PFA* (PN)	10	8	6

\*Standard nach EN 805

\*\*IQ4.. Artikel sind DVGW und IIP zertifiziert

## PE-VERSCHRÄUBUNGEN UND ANBOHRSCHELLEN Connecto™ + ULTRA (PN16/PN10)

### 401 IG-Anschlussverschraubung



Artikelnummer	D x IG	PN (bar)	Pack		Karton			Lager
			Menge	€	Menge	Typ	€	
IQ90120F0U16B	16 x 1/2"	16	20	0,89	340	C	0,85	●
IQ90120F0U16C	16 x 3/4"	16	20	0,89	300	C	0,85	●
IQ40120F0U20B	20 x 1/2"	16	20	1,18	220	C	1,12	●
IQ40120F0U20C	20 x 3/4"	16	20	1,18	200	C	1,12	●
IQ90120F0U20D	20 x 1"	16	20	1,36	200	C	1,30	●
IQ40120F0U25B	25 x 1/2"	16	10	1,36	260	B	1,30	●
IQ40120F0U25C	25 x 3/4"	16	10	1,36	260	B	1,30	●
IQ40120F0U25D	25 x 1"	16	10	1,36	240	B	1,30	●
IQ40120F0U32B	32 x 1/2"	16	10	1,73	180	B	1,65	●
IQ40120F0U32C	32 x 3/4"	16	10	1,73	160	B	1,65	●
IQ40120F0U32D	32 x 1"	16	10	1,73	160	B	1,65	●
IQ40120F0U32E	32 x 1" 1/4*	16	10	2,39	140	B	2,28	●
IQ40120F0U40D	40 x 1"	16	5	2,95	90	B	2,81	●
IQ40120F0U40E	40 x 1" 1/4*	16	5	2,95	90	B	2,81	●
IQ40120F0U40F	40 x 1" 1/2*	16	5	3,09	90	B	2,93	●
IQ40120F0U50E	50 x 1" 1/4*	16	5	3,84	55	B	3,66	●
IQ40120F0U50F	50 x 1" 1/2*	16	5	3,84	55	B	3,66	●
IQ40120F0U50G	50 x 2"*	16	5	4,11	50	B	3,91	●
IQ40120F0U63E	63 x 1" 1/4*	16	5	5,44	30	B	5,18	●
IQ40120F0U63F	63 x 1" 1/2*	16	5	5,44	30	B	5,18	●
IQ40120F0U63G	63 x 2"*	16	5	5,44	30	B	5,18	●
IQ90120F0U75G	75 x 2"*	10	1	10,81	18	B	10,30	●
IQ90120F0U75H	75 x 2" 1/2*	10	1	10,81	18	B	10,30	●
IQ90120F0U90H	90 x 2" 1/2*	10	1	13,45	12	B	12,81	●
IQ90120F0U90I	90 x 3"*	10	1	13,45	12	B	12,81	●
IQ90120F0U11I	110 x 3"*	10	1	31,64	6	B	30,13	●
IQ90120F0U11L	110 x 4"*	10	1	31,64	6	B	30,13	●

### 412 Reduzierkupplung



Artikelnummer	D x D	PN (bar)	Pack		Karton			Lager
			Menge	€	Menge	Typ	€	
IQ4122000U20A	20 x 16	16	20	1,85	140	C	1,76	●
IQ4122000U25B	25 x 20	16	10	2,02	200	B	1,92	●
IQ4122000U32C	32 x 25	16	10	2,63	120	B	2,51	●
IQ4122000U40C	40 x 25	16	5	4,53	80	B	4,32	●
IQ4122000U40D	40 x 32	16	5	4,53	70	B	4,32	●
IQ4122000U50C	50 x 25	16	5	5,89	60	B	5,61	●
IQ4122000U50D	50 x 32	16	5	5,89	40	B	5,61	●
IQ4122000U50E	50 x 40	16	5	5,89	40	B	5,61	●
IQ9122000U63D	63 x 32	16	5	8,40	30	B	7,99	●
IQ4122000U63E	63 x 40	16	5	8,40	30	B	7,99	●
IQ4122000U63F	63 x 50	16	5	8,40	25	B	7,99	●
IQ9122000U75F	75 x 50	10	1	15,11	15	B	14,40	●
IQ9122000U75G	75 x 63	10	1	15,11	15	B	14,40	●
IQ9122000U90G	90 x 63	10	1	19,95	8	B	19,00	●
IQ9122000U90H	90 x 75	10	1	20,78	8	B	19,79	●
IQ9122000U11I	110 x 90	10	1	41,79	6	J	39,80	●

### 410 Kupplung



Artikelnummer	D x D	PN (bar)	Pack		Karton			Lager
			Menge	€	Menge	Typ	€	
IQ9102000U160	16 x 16	16	20	1,36	240	C	1,30	●
IQ4102000U200	20 x 20	16	20	1,77	140	C	1,69	●
IQ4102000U250	25 x 25	16	10	2,24	160	B	2,13	●
IQ4102000U320	32 x 32	16	10	2,87	100	B	2,73	●
IQ4102000U400	40 x 40	16	5	4,68	55	B	4,46	●
IQ4102000U500	50 x 50	16	5	6,37	30	B	6,06	●
IQ4102000U630	63 x 63	16	5	8,83	20	B	8,41	●
IQ9102000U750	75 x 75	10	1	16,53	10	B	15,74	●
IQ9102000U900	90 x 90	10	1	20,78	7	B	19,79	●
IQ9102000U110	110 x 110	10	1	43,68	6	J	41,60	●

### 411 AG-Anschlussverschraubung



Artikelnummer	D x AG	PN (bar)	Pack		Karton			Lager
			Menge	€	Menge	Typ	€	
IQ91120M0U16B	16 x 1/2"	16	20	0,91	400	C	0,87	●
IQ91120M0U16C	16 x 3/4"	16	20	0,91	380	C	0,87	●
IQ41120M0U20B	20 x 1/2"	16	20	1,08	240	C	1,03	●
IQ41120M0U20C	20 x 3/4"	16	20	1,08	220	C	1,03	●
IQ91120M0U20D	20 x 1"	16	20	1,25	220	C	1,19	●
IQ41120M0U25B	25 x 1/2"	16	10	1,25	280	B	1,19	●
IQ41120M0U25C	25 x 3/4"	16	10	1,25	280	B	1,19	●
IQ41120M0U25D	25 x 1"	16	10	1,25	260	B	1,19	●
IQ41120M0U32C	32 x 3/4"	16	10	1,57	180	B	1,50	●
IQ41120M0U32D	32 x 1"	16	10	1,57	160	B	1,50	●
IQ41120M0U32E	32 x 1" 1/4	16	10	1,75	140	B	1,67	●
IQ41120M0U40D	40 x 1"	16	5	2,91	90	B	2,77	●
IQ41120M0U40E	40 x 1" 1/4	16	5	2,91	90	B	2,77	●
IQ41120M0U40F	40 x 1" 1/2	16	5	2,91	90	B	2,77	●
IQ91120M0U50D	50 x 1"	16	5	3,90	60	B	3,72	●
IQ41120M0U50E	50 x 1" 1/4	16	5	3,90	60	B	3,72	●
IQ41120M0U50F	50 x 1" 1/2	16	5	3,90	60	B	3,72	●
IQ41120M0U50G	50 x 2"	16	5	3,98	50	B	3,79	●
IQ41120M0U63F	63 x 1" 1/2	16	5	5,39	30	B	5,14	●
IQ41120M0U63G	63 x 2"	16	5	5,39	30	B	5,14	●
IQ91120M0U63H	63 x 2" 1/2	16	5	5,39	30	B	5,14	●
IQ91120M0U75G	75 x 2"	10	1	10,75	18	B	10,24	●
IQ91120M0U75H	75 x 2" 1/2	10	1	10,75	18	B	10,24	●
IQ91120M0U75I	75 x 3"	10	1	11,17	15	B	10,63	●
IQ91120M0U90G	90 x 2"	10	1	12,75	12	B	12,15	●
IQ91120M0U90H	90 x 2" 1/2	10	1	12,75	12	B	12,15	●
IQ91120M0U90I	90 x 3"	10	1	12,75	12	B	12,15	●
IQ91120M0U90L	90 x 4"	10	1	13,81	12	B	13,16	●
IQ91120M0U11G	110 x 2"	10	1	24,79	1	B	23,61	●
IQ91120M0U11I	110 x 3"	10	1	24,79	6	B	23,61	●
IQ91120M0U11L	110 x 4"	10	1	24,79	6	B	23,61	●

\* mit Metall-Stützhülse  
IQ4.. Artikel sind DVGW und IIP zertifiziert

PE-VERSCHRAUBUNGEN UND ANBOHRSCHELLEN  
Connecto™ + ULTRA (PN16/PN10)

414  
90°-T-Stück



Artikelnummer	D x D x D	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ9142000U160	16 x 16 x 16	16	20	1,79	140	C	1,71	●
IQ4142000U200	20 x 20 x 20	16	20	2,43	80	C	2,32	●
IQ4142000U250	25 x 25 x 25	16	10	3,22	80	B	3,07	●
IQ4142000U320	32 x 32 x 32	16	10	4,18	50	B	3,97	●
IQ4142000U400	40 x 40 x 40	16	5	6,90	35	B	6,57	●
IQ4142000U500	50 x 50 x 50	16	5	9,40	15	B	8,95	●
IQ4142000U630	63 x 63 x 63	16	4	13,45	12	B	12,81	●
IQ9142000U750	75 x 75 x 75	10	1	23,49	5	B	22,37	●
IQ9142000U900	90 x 90 x 90	10	1	32,34	3	B	30,80	●
IQ9142000U110	110 x 110 x 110	10	1	61,74	2	J	58,80	●

415  
T-Stück mit IG-Abzweigung



Artikelnummer	D x IG	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ91520FOU16B	16 x 1/2" x 16	16	20	1,54	160	C	1,47	●
IQ91520FOU16C	16 x 3/4" x 16	16	20	1,54	160	C	1,47	●
IQ41520FOU20B	20 x 1/2" x 20	16	20	1,95	100	C	1,86	●
IQ41520FOU20C	20 x 3/4" x 20	16	20	1,95	80	C	1,86	●
IQ41520FOU25B	25 x 1/2" x 25	16	10	2,49	120	B	2,37	●
IQ41520FOU25C	25 x 3/4" x 25	16	10	2,49	110	B	2,37	●
IQ41520FOU25D	25 x 1" x 25	16	10	2,75	100	B	2,62	●
IQ41520FOU32B	32 x 1/2" x 32	16	10	3,22	70	B	3,07	●
IQ41520FOU32C	32 x 3/4" x 32	16	10	3,22	70	B	3,07	●
IQ41520FOU32D	32 x 1" x 32	16	10	3,22	60	B	3,07	●
IQ41520FOU40D	40 x 1" x 40	16	5	5,96	35	B	5,68	●
IQ41520FOU40E	40 x 1" 1/4 x 40*	16	5	6,15	35	B	5,85	●
IQ41520FOU40F	40 x 1" 1/2 x 40*	16	5	6,50	35	B	6,19	●
IQ41520FOU50E	50 x 1" 1/4 x 50*	16	5	8,03	25	B	7,65	●
IQ41520FOU50F	50 x 1" 1/2 x 50*	16	5	8,03	20	B	7,65	●
IQ41520FOU50G	50 x 2" x 50*	16	5	8,50	20	B	8,10	●
IQ41520FOU63F	63 x 1" 1/2 x 63*	16	4	11,81	12	B	11,25	●
IQ41520FOU63G	63 x 2" x 63*	16	4	11,81	12	B	11,25	●
IQ91520FOU75G	75 x 2" x 75*	10	1	19,84	7	B	18,89	●
IQ91520FOU75H	75 x 2" 1/2 x 75*	10	1	19,84	7	B	18,89	●
IQ91520FOU75I	75 x 3" x 75*	10	1	19,84	7	B	18,89	●
IQ91520FOU90H	90 x 2" 1/2 x 90*	10	1	29,52	4	B	28,11	●
IQ91520FOU90I	90 x 3" x 90*	10	1	29,52	4	B	28,11	●
IQ91520FOU90L	90 x 4" x 90*	10	1	29,52	4	B	28,11	●
IQ91520FOU11L	110 x 4" x 110*	10	1	44,62	2	B	42,50	●

\* mit Metall-Stützhülse

416  
T-Stück mit AG-Abzweigung



Artikelnummer	D x IG	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ91620MOU16B	16 x 1/2" x 16	16	20	1,96	160	C	1,87	●
IQ91620MOU16C	16 x 3/4" x 16	16	20	1,96	160	C	1,87	●
IQ41620MOU20B	20 x 1/2" x 20	16	20	2,06	100	C	1,95	●
IQ41620MOU20C	20 x 3/4" x 20	16	20	2,06	100	C	1,95	●
IQ41620MOU25B	25 x 1/2" x 25	16	10	2,69	120	B	2,56	●
IQ41620MOU25C	25 x 3/4" x 25	16	10	2,69	120	B	2,56	●
IQ41620MOU25D	25 x 1" x 25	16	10	2,69	100	B	2,56	●
IQ41620MOU32C	32 x 3/4" x 32	16	10	3,37	70	B	3,21	●
IQ41620MOU32D	32 x 1" x 32	16	10	3,37	70	B	3,21	●
IQ91620MOU32E	32 x 1" 1/4 x 32	16	10	3,37	60	B	3,21	●
IQ41620MOU40E	40 x 1" 1/4 x 40	16	5	5,89	35	B	5,61	●
IQ41620MOU40F	40 x 1" 1/2 x 40	16	5	5,89	35	B	5,61	●
IQ41620MOU50F	50 x 1" 1/2 x 50	16	5	8,33	20	B	7,93	●
IQ41620MOU50G	50 x 2" x 50	16	5	8,33	20	B	7,93	●
IQ41620MOU63G	63 x 2" x 63	16	4	16,30	12	B	15,52	●
IQ91620MOU75H	75 x 2" 1/2 x 75	10	1	19,95	8	B	19,00	●
IQ91620MOU75I	75 x 3" x 75	10	1	19,95	7	B	19,00	●
IQ91620MOU90I	90 x 3" x 90	10	1	29,04	4	B	27,66	●
IQ91620MOU90L	90 x 4" x 90	10	1	29,04	4	B	27,66	●
IQ91620MOU11L	110 x 4" x 110	10	1	46,99	2	B	44,75	●

418  
90°-Winkel mit IG-Abzweigung



Artikelnummer	D x IG	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ91820FOU16B	16 x 1/2"	16	20	1,14	300	C	1,09	●
IQ91820FOU16C	16 x 3/4"	16	20	1,14	240	C	1,09	●
IQ41820FOU20B	20 x 1/2"	16	20	1,40	180	C	1,33	●
IQ41820FOU20C	20 x 3/4"	16	20	1,40	160	C	1,33	●
IQ41820FOU25B	25 x 1/2"	16	10	1,75	220	B	1,67	●
IQ41820FOU25C	25 x 3/4"	16	10	1,75	220	B	1,67	●
IQ41820FOU25D	25 x 1"	16	10	1,75	180	B	1,67	●
IQ41820FOU32C	32 x 3/4"	16	10	2,06	140	B	1,95	●
IQ41820FOU32D	32 x 1"	16	10	2,06	140	B	1,95	●
IQ41820FOU32E	32 x 1" 1/4*	16	10	2,06	110	B	1,95	●
IQ41820FOU40D	40 x 1"	16	5	4,06	70	B	3,86	●
IQ41820FOU40E	40 x 1" 1/4*	16	5	4,06	70	B	3,86	●
IQ41820FOU40F	40 x 1" 1/2 *	16	5	4,06	70	B	3,86	●
IQ41820FOU50F	50 x 1" 1/2*	16	5	5,39	40	B	5,14	●
IQ91820FOU50G	50 x 2"*	16	5	5,39	35	B	5,14	●
IQ41820FOU63F	63 x 1" 1/2*	16	5	7,44	20	B	7,09	●
IQ41820FOU63G	63 x 2"*	16	5	7,44	20	B	7,09	●
IQ91820FOU75H	75 x 2" 1/2*	10	1	13,35	12	B	12,71	●
IQ91820FOU75I	75 x 3"	10	1	13,35	12	B	12,71	●
IQ91820FOU90I	90 x 3"	10	1	24,56	8	B	23,39	●
IQ91820FOU90L	90 x 4"	10	1	24,56	8	B	23,39	●
IQ91820FOU11L	110 x 4"	10	1	39,90	6	J	38,00	●

\* mit Metall-Stützhülse

413  
90°-Winkel



Artikelnummer	D x D	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ9132000U160	16 x 16	16	20	1,47	240	C	1,40	●
IQ4132000U200	20 x 20	16	20	1,85	120	C	1,76	●
IQ4132000U250	25 x 25	16	10	2,28	140	B	2,17	●
IQ4132000U320	32 x 32	16	10	2,82	80	B	2,69	●
IQ4132000U400	40 x 40	16	5	4,95	50	B	4,72	●
IQ4132000U500	50 x 50	16	5	6,88	25	B	6,56	●
IQ4132000U630	63 x 63	16	5	8,86	15	B	8,44	●
IQ9132000U750	75 x 75	10	1	17,12	8	B	16,31	●
IQ9132000U900	90 x 90	10	1	21,25	5	B	20,24	●
IQ9132000U110	110 x 110	10	1	41,56	4	J	39,58	●

## PE-VERSCHRAUBUNGEN UND ANBOHRSCHELLEN Connecto™ + ULTRA (PN16/PN10)



**419**  
90°-Winkel mit AG-Abzweigung

Artikelnummer	D x AG	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ91920M0U16B	16 x 1/2"	16	20	1,19	320	C	1,13	●
IQ91920M0U16C	16 x 3/4"	16	20	1,19	320	C	1,13	●
IQ41920M0U20B	20 x 1/2"	16	20	1,26	200	C	1,20	●
IQ41920M0U20C	20 x 3/4"	16	20	1,26	180	C	1,20	●
IQ41920M0U25B	25 x 1/2"	16	10	1,52	240	B	1,45	●
IQ41920M0U25C	25 x 3/4"	16	10	1,52	240	B	1,45	●
IQ41920M0U25D	25 x 1"	16	10	1,52	220	B	1,45	●
IQ41920M0U32C	32 x 3/4"	16	10	1,95	160	B	1,86	●
IQ41920M0U32D	32 x 1"	16	10	1,95	140	B	1,86	●
IQ41920M0U32E	32 x 1 1/4"	16	10	1,95	140	B	1,86	●
IQ91920M0U40D	40 x 1"	16	5	3,19	80	B	3,03	●
IQ41920M0U40E	40 x 1 1/4"	16	5	3,19	80	B	3,03	●
IQ41920M0U40F	40 x 1 1/2"	16	5	3,19	70	B	3,03	●
IQ41920M0U50F	50 x 1 1/2"	16	5	4,26	40	B	4,06	●
IQ41920M0U50G	50 x 2"	16	5	4,26	40	B	4,06	●
IQ41920M0U63G	63 x 2"	16	5	5,91	25	B	5,63	●
IQ91920M0N63H	63 x 2 1/2"	16	5	5,91	25	B	5,63	●
IQ91920M0U75H	75 x 2 1/2"	10	1	12,40	14	B	11,81	●
IQ91920M0U75I	75 x 3"	10	1	12,40	12	B	11,81	●
IQ91920M0U90I	90 x 3"	10	1	16,53	8	B	15,74	●
IQ91920M0U90L	90 x 4"	10	1	17,12	8	B	16,31	●
IQ91920M0U11L	110 x 4"	10	1	30,47	6	J	29,01	●



**920**  
Verschraubung mit Flansch, (PN 10)

Artikelnummer	D x dn	Flanschlöcher	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ92020D0U50G	50 x 2" (dn 50)	4	1	23,45	8	C	22,33	●
IQ92020D0U63G	63 x 2" (dn 50)	4	1	25,57	8	C	24,35	●
IQ92020D0U63H	63 x 2" 1/2 (dn 65)	4	1	29,60	8	C	28,18	●
IQ92020D0U75H	75 x 2" 1/2 (dn 65)	4	1	35,21	8	C	33,54	●
IQ92020D0U75I	75 x 3" (dn 80)	8	1	37,97	8	B	36,16	●
IQ92020D0U90I	90 x 3" (dn 80)	8	1	40,42	8	B	38,49	●
IQ92020D0U90L	90 x 4" (dn 100)	8	1	45,29	6	B	43,13	●
IQ92020D0U11L	110 x 4" (dn 100)	8	1	54,94	5	B	52,32	●



**421**  
Endkappe

Artikelnummer	D	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ9212000U160	16	16	20	0,99	500	C	0,94	●
IQ4212000U200	20	16	20	1,27	260	C	1,21	●
IQ4212000U250	25	16	10	1,40	300	B	1,33	●
IQ4212000U320	32	16	10	1,72	200	B	1,64	●
IQ4212000U400	40	16	5	2,88	100	B	2,74	●
IQ4212000U500	50	16	5	4,26	65	B	4,06	●
IQ4212000U630	63	16	5	5,78	35	B	5,51	●
IQ9212000U750	75	10	1	14,76	20	B	14,05	●
IQ9212000U900	90	10	1	16,41	12	B	15,63	●
IQ9212000U110	110	10	1	33,53	6	B	31,93	●



**923**  
Wandschlauchhalter mit 4 Befestigungslöchern

Artikelnummer	D x IG	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ92320F0U20B	20 x 1/2"	12,5	10	3,73	200	B	3,55	●
IQ92320F0U25C	25 x 3/4"*	10	10	4,30	120	B	4,10	●

\* mit Metall-Stützhülse



**925**  
Verschraubung mit Victaulic-Anschluss

Artikelnummer	D x V	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ92520D0U63G	63 x 2"	10	5	6,15	30	B	5,85	●
IQ92520D0U75H	75 x 2" 1/2	10	1	13,22	18	B	12,59	●
IQ92520D0U75I	75 x 3"	10	1	13,22	15	B	12,59	●
IQ92520D0U90I	90 x 3"	10	1	21,13	12	B	20,12	●
IQ92520D0U90L	90 x 4"	10	1	21,13	10	B	20,12	●
IQ92520D0U11L	110 x 4"	10	1	34,00	6	J	32,39	●

**424**  
T-Stück reduziert



Artikelnummer	D x D x D	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ4242000U20A	20 X 16 X 20	10	20	2,93	80	C	2,79	●
IQ4242000U20C	20 X 25 X 20	10	10	3,38	120	B	3,22	●
IQ9242000U25B	25 X 20 X 25	10	10	3,38	100	B	3,22	●
IQ9242000U25D	25 X 32 X 25	10	10	4,51	80	B	4,30	●
IQ4242000U32C	32 X 25 X 32	10	10	4,51	50	B	4,30	●
IQ4242000U40D	40 X 32 X 40	10	5	6,27	35	B	5,96	●
IQ4242000U50E	50 X 40 X 50	10	5	8,62	20	B	8,21	●
IQ4242000U63F	63 X 50 X 63	10	4	11,24	12	B	10,70	●

**PE-VERSCHRAUBUNGEN UND ANBOHRSCHELLEN**  
Connecto™ + ULTRA (PN16/PN10)



**931**  
AG-Anschlussverschraubung mit Messing-Gewindeinsatz

Artikelnummer	D x AG	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	€		
IQ93120MOU20B	20 x 1/2"	16	20	4,97	140	C	4,74	●
IQ93120MOU25C	25 x 3/4"	16	10	5,66	80	C	5,39	●
IQ93120MOU32D	32 x 1"	16	10	13,27	60	C	12,63	●



**932**  
IG-Anschlussverschraubung mit Messing-Gewindeinsatz

Artikelnummer	D x IG	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	€		
IQ93220FOU25C	25 x 3/4"	16	10	5,13	100	C	4,88	●
IQ93220FOU32D	32 x 1"	16	10	10,15	60	C	9,66	●



**935**  
90°-Winkel mit AG-Messing-Gewindeinsatz

Artikelnummer	D x AG	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	€		
IQ93520MOU20B	20 x 1/2"	16	20	5,30	120	C	5,04	●
IQ93520MOU25C	25 x 3/4"	16	10	6,46	70	C	6,16	●



**940**  
Reparatur-Kupplung

Artikelnummer	D x D	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	€		
IQ9402000U200	20 x 20	16	20	2,16	120	C	2,06	●
IQ9402000U250	25 x 25	16	10	2,67	140	B	2,54	●
IQ9402000U320	32 x 32	16	10	3,43	80	B	3,27	●
IQ9402000U400	40 x 40	16	5	5,60	50	B	5,34	●
IQ9402000U500	50 x 50	16	5	7,69	25	BF	7,33	●
IQ9402000U630	63 x 63	16	5	10,10	15	B	9,62	●
IQ9402000U750	75 x 75	16	1	19,73	8	B	18,79	●
IQ9402000U900	90 x 90	16	1	25,14	6	J	23,94	●
IQ9402000U110	110 x 110	16	1	50,17	4	J	47,78	●

**9GH**  
Überwurfverschraubung



Artikelnummer	D	PN (bar)	Pack	€	Lager
0Q2GH2000U160	16	-	1	0,28	●
0Q9GH2000U020	20	-	1	0,43	●
0Q9GH2000U025	25	-	1	0,51	●
0Q9GH2000U032	32	-	1	0,66	●
0Q9GH2000U040	40	-	1	1,08	●
0Q9GH2000U050	50	-	1	1,46	●
0Q9GH2000U063	63	-	1	2,02	●
0Q9GH2000U075	75	-	1	3,80	●
0Q9GH2000U090	90	-	1	4,71	●
0Q9GH2000U110	110	-	1	10,06	●

**2AG**  
Klemmring



Artikelnummer	D	PN (bar)	Pack	€	Lager
0Q9AG6000B016	16	-	1	0,19	●
0Q2AG6000B020	20	-	1	0,26	●
0Q2AG6000B025	25	-	1	0,30	●
0Q2AG6000B032	32	-	1	0,39	●
0Q9AG6000B040	40	-	1	0,63	●
0Q9AG6000B050	50	-	1	0,85	●
0Q9AG6000B063	63	-	1	1,20	●
0Q2AG6000B075	75	-	1	2,24	●
0Q2AG6000B090	90	-	1	2,75	●
0Q2AG6000B110	110	-	1	5,88	●

**2DS**  
Druckring



Artikelnummer	D	PN (bar)	Pack	€	Lager
0Q9DS2000N016	16	-	1	0,17	●
0Q2DS2000N020	20	-	1	0,22	●
0Q2DS2000N025	25	-	1	0,26	●
0Q2DS2000N032	32	-	1	0,34	●
0Q2DS2000N040	40	-	1	0,54	●
0Q2DS2000N050	50	-	1	0,72	●
0Q9DS2000N063	63	-	1	1,01	●
0Q2DS2000N075	75	-	1	1,91	●
0Q2DS2000N090	90	-	1	2,35	●
0Q2DS2000N110	110	-	1	5,04	●

**O-RING**  
Dichtung



Artikelnummer	D	PN (bar)	Pack	€	Lager
0HOR1500300A0	16	-	1	0,18	●
0HOR1800300A0	20	-	1	0,23	●
0HOR2280400A0	25	-	1	0,28	●
0HOR2940450A0	32	-	1	0,36	●
0HGLQ8000N400	40	-	1	0,59	●
0HGLQ8000N500	50	-	1	0,79	●
0HGLQ8000N630	63	-	1	1,10	●
0HOR7700800A0	75	-	1	2,08	●
0HOR920010A0	90	-	1	2,56	●
0HOR1120010A0	110	-	1	5,47	●

**KFC\***  
Klemm-Montageschlüssel für Connecto™  
PE-Verschraubungen (grüne und blaue Ausführung)



Artikelnummer	Anwendungsbereich	Pack	Karton	Lager
IQKFCN000VOAH	16 - 75 mm	1	35	●
IQKFCN000VOGL	63 - 110 mm	1	45	●

**CSE\***  
Klemm-Montageschlüssel für Connecto™  
PE-Verschraubungen (grüne und blaue Ausführung)



Artikelnummer	Anwendungsbereich	Pack	Karton	Lager
IICSE2000R500	25 - 63 mm	1	1	●
IICSE2000R750	25 - 110 mm	1	1	●

**CFY\***  
Klemm-Montageschlüssel für Kunststoff-Filter der  
Serie Y und T



Artikelnummer	Pack	Karton	Lager
IFCFYN000VOGI	1	1	●

\*Preise und Rabattgruppe siehe Seite 128

**PE-VERSCHRAUBUNGEN UND ANBOHRSCHELLEN**  
 Connecto™ (PN10)



**CONNECTO™ PE-VERSCHRAUBUNGEN**

Die Connecto™ PE-Verschraubungen wurden für die sichere Verbindung von PE-Rohren sowie die Beförderung von Flüssigkeiten bei 12,5/10 bar entwickelt. Connecto™ PE-Verschraubungen werden im Bereich der Bewässerungstechnik, Teich- und Schwimmbadbau, sowie in der Wasserversorgung in Industrie und Tiefbau eingesetzt.

Technik und Herstellung der Connecto™ Klemmverbinder entsprechen strengsten internationalen Normen in Bezug auf Sicherheit, mechanische Eigenschaften und die jeweils geltenden Qualitätsanforderungen.

**Werkstoffe:**

Bestandteile	Werkstoff	Farbe
Körper (A)	Polypropylen mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften auch bei hohen Temperaturen	schwarz
Druckring (D)	Polypropylen	schwarz
Überwurfmutter (B)	Block Polypropylen ergänzt mit Farbstoffmaster mit hoher UV - Stabilität und Wärmebeständigkeit (Angaben laut DIN 54004)	grün
Klemmring (C)	Harz Polyacetale (POM) mit hoher mechanischer Widerstandsfähigkeit und Festigkeit	weiß
O-Ring Dichtung (E)	spezieller elastomerischer Acrylonitril-Gummi (NBR)	schwarz
Niro-Stützhülse	Niro-Stahl AISI 430 (UNIX8Cr17, W. Nr. 14828)	-


**Qualitätsmerkmale:**

Connecto™ PE-Verschraubungen eignen sich für die sichere Verbindung von PE-Rohren für die Beförderung von Wasser und Flüssigkeiten.

**Prüfnormen:**

- Betriebsdruck: UNI 9561:2006; DIN 8076:2007; ISO 14236:2000; GW 335-B3:2011; SANS 14236:2003; AS/NZS 4129:2008
- Polyethylen-Rohre (PE): UNI 7990:2004; UNI EN 12201-2:2004; DIN 8074:1999
- Verbinder: DM 174 06/04/2004; BS 6920:2000; W270; KTW
- Gewinde: ISO 7-1:2007; UNI EN 10226-1:2006; UNI EN ISO 228-1:2003; ANSI ASME B1.20.1:1983
- Flansche: UNI EN 1092-1:2007; ISO 7005-1:2011

**Zertifikate:**

**Angaben zum Arbeitsdruck**

Connecto™ PE-Verschraubungen wurden für den Einsatz von max. Arbeitsdrücken entwickelt. Max. Arbeitsdruck (PN ~ PFA\*) von 10 bar (UNI 9562) für die Durchmesser 16-110 mm, ausgenommen Produkte 201, 210, 211, 211, 221 im Durchmesserbereich 16-32 mm, welche einen max. Arbeitsdruck (PN ~ PFA\*) von 12,5 bar gewährleisten.

Ø	PFA*	PMA*	PEA*
16-63	10	12,5	15
75-110	10	12,5	15

\*Standard EN 805



PE-VERSCHRAUBUNGEN UND ANBOHRSCHELLEN  
Connecto™ (PN10)

201  
IG-Anschlussverschraubung



Artikelnummer	D x IG	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ20120F0N16B	16 x 1/2"	12,5	20	0,79	340	C	0,75	●
IQ20120F0N16C	16 x 3/4"	12,5	20	0,79	280	C	0,75	●
IQ20120F0N20B	20 x 1/2"	12,5	20	1,05	240	C	0,99	●
IQ20120F0N20C	20 x 3/4"	12,5	20	1,05	220	C	0,99	●
IQ20120F0N20D	20 x 1"	12,5	20	1,05	200	C	0,99	●
IQ20120F0N25B	25 x 1/2"	12,5	10	1,21	300	B	1,15	●
IQ20120F0N25C	25 x 3/4"	12,5	10	1,21	300	B	1,15	●
IQ20120F0N25D	25 x 1"	12,5	10	1,21	260	B	1,15	●
IQ20120F0N32B	32 x 1/2"	12,5	10	1,54	200	B	1,47	●
IQ20120F0N32C	32 x 3/4"	12,5	10	1,54	200	B	1,47	●
IQ20120F0N32D	32 x 1"	12,5	10	1,54	180	B	1,47	●
IQ20120F0N32E	32 x 1 1/4"	10	10	2,14	160	B	2,04	●
IQ20120F0N40D	40 x 1"	10	5	2,63	100	B	2,51	●
IQ20120F0N40E	40 x 1 1/4"	10	5	2,63	100	B	2,51	●
IQ20120F0N40F	40 x 1 1/2"	10	5	2,74	100	B	2,61	●
IQ20120F0N40G	40 x 2"*	10	5	2,74	80	B	2,61	●
IQ20120F0N50E	50 x 1 1/4"	10	5	3,42	65	B	3,26	●
IQ20120F0N50F	50 x 1 1/2"	10	5	3,42	65	B	3,26	●
IQ20120F0N50G	50 x 2"*	10	5	3,66	60	B	3,49	●
IQ20120F0N63E	63 x 1 1/4"	10	5	4,85	35	B	4,62	●
IQ20120F0N63F	63 x 1 1/2"	10	5	4,85	35	B	4,62	●
IQ20120F0N63G	63 x 2"*	10	5	4,85	35	B	4,62	●
IQ20120F0N75G	75 x 2"*	10	1	10,27	18	B	9,78	●
IQ20120F0N75H	75 x 2 1/2"	10	1	10,27	15	B	9,78	●
IQ20120F0N90H	90 x 2 1/2"	10	1	12,75	12	B	12,15	●
IQ20120F0N90I	90 x 3"*	10	1	12,75	12	B	12,15	●
IQ20120F0N11I	110 x 3"*	10	1	30,10	6	B	28,67	●
IQ20120F0N11L	110 x 4"*	10	1	30,10	6	B	28,67	●

211  
AG-Anschlussverschraubung



Artikelnummer	D x AG	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ21120M0N16B	16 x 1/2"	12,5	20	0,81	400	C	0,77	●
IQ21120M0N16C	16 x 3/4"	12,5	20	0,81	400	C	0,77	●
IQ21120M0N20B	20 x 1/2"	12,5	20	0,96	240	C	0,91	●
IQ21120M0N20C	20 x 3/4"	12,5	20	0,96	240	C	0,91	●
IQ21120M0N25B	25 x 1/2"	12,5	10	1,11	300	B	1,06	●
IQ21120M0N25C	25 x 3/4"	12,5	10	1,11	300	B	1,06	●
IQ21120M0N25D	25 x 1"	12,5	10	1,11	300	B	1,06	●
IQ21120M0N32C	32 x 3/4"	12,5	10	1,40	180	B	1,33	●
IQ21120M0N32D	32 x 1"	12,5	10	1,40	180	B	1,33	●
IQ21120M0N32E	32 x 1 1/4"	10	10	1,56	180	B	1,49	●
IQ21120M0N40D	40 x 1"	10	5	2,59	100	B	2,47	●
IQ21120M0N40E	40 x 1 1/4"	10	5	2,59	100	B	2,47	●
IQ21120M0N40F	40 x 1 1/2"	10	5	2,59	100	B	2,47	●
IQ21120M0N50E	50 x 1 1/4"	10	5	3,48	70	B	3,32	●
IQ21120M0N50F	50 x 1 1/2"	10	5	3,48	70	B	3,32	●
IQ21120M0N50G	50 x 2"	10	5	3,55	60	B	3,38	●
IQ21120M0N63F	63 x 1 1/2"	10	5	4,81	40	B	4,58	●
IQ21120M0N63G	63 x 2"	10	5	4,81	40	B	4,58	●
IQ21120M0N63H	63 x 2 1/2"	10	5	4,81	35	B	4,58	●
IQ21120M0N75G	75 x 2"	10	1	10,17	18	B	9,68	●
IQ21120M0N75H	75 x 2 1/2"	10	1	10,17	18	B	9,68	●
IQ21120M0N75I	75 x 3"	10	1	10,57	15	B	10,06	●
IQ21120M0N90G	90 x 2"	10	1	12,04	12	B	11,47	●
IQ21120M0N90H	90 x 2 1/2"	10	1	12,04	12	B	11,47	●
IQ21120M0N90I	90 x 3"	10	1	12,04	12	B	11,47	●
IQ21120M0N90L	90 x 4"	10	1	12,98	12	B	12,37	●
IQ21120M0N11I	110 x 3"	10	1	23,49	6	B	22,37	●
IQ21120M0N11L	110 x 4"	10	1	23,49	6	B	22,37	●

210  
Kupplung



Artikelnummer	D x D	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ2102000N160	16 x 16	12,5	20	1,21	240	C	1,15	●
IQ2102000N200	20 x 20	12,5	20	1,56	160	C	1,49	●
IQ2102000N250	25 x 25	12,5	10	1,98	180	B	1,89	●
IQ2102000N320	32 x 32	12,5	10	2,55	110	B	2,43	●
IQ2102000N400	40 x 40	10	5	4,18	65	B	3,97	●
IQ2102000N500	50 x 50	10	5	5,69	40	B	5,42	●
IQ2102000N630	63 x 63	10	5	7,87	25	B	7,50	●
IQ2102000N750	75 x 75	10	1	15,71	10	B	14,96	●
IQ2102000N900	90 x 90	10	1	19,72	7	B	18,78	●
IQ2102000N110	110 x 110	10	1	41,32	6	J	39,35	●

212  
Reduzierkupplung



Artikelnummer	D x D	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ2122000N20A	20 x 16	12,5	20	1,65	200	C	1,57	●
IQ2122000N25A	25 x 16	12,5	10	1,79	240	B	1,71	●
IQ2122000N25B	25 x 20	12,5	10	1,79	240	B	1,71	●
IQ2122000N32B	32 x 20	12,5	10	2,36	140	B	2,25	●
IQ2122000N32C	32 x 25	12,5	10	2,36	140	B	2,25	●
IQ2122000N40C	40 x 25	10	5	4,06	100	B	3,86	●
IQ2122000N40D	40 x 32	10	5	4,06	90	B	3,86	●
IQ2122000N50C	50 x 25	10	5	5,26	65	B	5,00	●
IQ2122000N50D	50 x 32	10	5	5,26	55	B	5,00	●
IQ2122000N50E	50 x 40	10	5	5,26	50	B	5,00	●
IQ2122000N63D	63 x 32	10	5	7,44	30	B	7,09	●
IQ2122000N63E	63 x 40	10	5	7,44	30	B	7,09	●
IQ2122000N63F	63 x 50	10	5	7,44	30	B	7,09	●
IQ2122000N75F	75 x 50	10	1	14,29	15	B	13,61	●
IQ2122000N75G	75 x 63	10	1	14,29	15	B	13,61	●
IQ2122000N90G	90 x 63	10	1	18,89	10	B	17,99	●
IQ2122000N90H	90 x 75	10	1	19,72	8	B	18,78	●
IQ2122000N11I	110 x 90	10	1	39,55	6	J	37,67	●

221  
Endkappe



Artikelnummer	D	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ2212000N160	16	12,5	20	0,89	500	C	0,85	●
IQ2212000N200	20	12,5	20	1,13	300	C	1,08	●
IQ2212000N250	25	12,5	10	1,25	400	B	1,19	●
IQ2212000N320	32	12,5	10	1,53	220	B	1,46	●
IQ2212000N400	40	10	5	2,57	100	B	2,45	●
IQ2212000N500	50	10	5	3,79	80	B	3,61	●
IQ2212000N630	63	10	5	5,14	45	B	4,89	●
IQ2212000N750	75	10	1	13,94	20	B	13,28	●
IQ2212000N900	90	10	1	15,58	12	B	14,84	●
IQ2212000N110	110	10	1	31,87	6	B	30,36	●

\* mit Metall-Stützhülse

## PE-VERSCHRAUBUNGEN UND ANBOHRSCHELLEN Connecto™ (PN10)

214  
90°-T-Stück



Artikelnummer	D x D x D	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ2142000N160	16 x 16 x 16	10	20	1,60	140	C	1,52	●
IQ2142000N200	20 x 20 x 20	10	20	2,17	80	C	2,07	●
IQ2142000N250	25 x 25 x 25	10	10	2,88	100	B	2,74	●
IQ2142000N320	32 x 32 x 32	10	10	3,72	60	B	3,54	●
IQ2142000N400	40 x 40 x 40	10	5	6,14	40	B	5,84	●
IQ2142000N500	50 x 50 x 50	10	5	8,36	20	B	7,96	●
IQ2142000N630	63 x 63 x 63	10	4	11,93	12	B	11,37	●
IQ2142000N750	75 x 75 x 75	10	1	22,31	5	B	21,25	●
IQ2142000N900	90 x 90 x 90	10	1	30,70	3	B	29,23	●
IQ2142000N110	110 x 110 x 110	10	1	58,55	2	J	55,77	●

216  
T-Stück mit AG-Abzweigung



Artikelnummer	D x AG x D	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ21620MON16B	16 x 1/2" x 16	10	20	1,75	200	C	1,67	●
IQ21620MON16C	16 x 3/4" x 16	10	20	1,75	180	C	1,67	●
IQ21620MON20B	20 x 1/2" x 20	10	20	1,83	100	C	1,74	●
IQ21620MON20C	20 x 3/4" x 20	10	20	1,83	100	C	1,74	●
IQ21620MON25B	25 x 1/2" x 25	10	10	2,39	140	B	2,28	●
IQ21620MON25C	25 x 3/4" x 25	10	10	2,39	120	B	2,28	●
IQ21620MON25D	25 x 1" x 25	10	10	2,39	120	B	2,28	●
IQ21620MON32C	32 x 3/4" x 32	10	10	2,99	80	B	2,85	●
IQ21620MON32D	32 x 1" x 32	10	10	2,99	80	B	2,85	●
IQ21620MON32E	32 x 1 1/4" x 32	10	10	2,99	60	B	2,85	●
IQ21620MON40E	40 x 1" 1/4" x 40	10	5	5,26	45	B	5,00	●
IQ21620MON40F	40 x 1" 1/2" x 40	10	5	5,26	45	B	5,00	●
IQ21620MON50E	50 x 1" 1/4" x 50	10	5	7,44	25	B	7,09	●
IQ21620MON50F	50 x 1" 1/2" x 50	10	5	7,44	25	B	7,09	●
IQ21620MON50G	50 x 2" x 50	10	5	7,44	25	B	7,09	●
IQ21620MON63G	63 x 2" x 63	10	4	14,52	12	B	13,83	●
IQ21620MON75H	75 x 2" 1/2" x 75	10	1	19,01	8	B	18,10	●
IQ21620MON75I	75 x 3" x 75	10	1	19,01	7	B	18,10	●
IQ21620MON90I	90 x 3" x 90	10	1	27,52	4	B	26,20	●
IQ21620MON90L	90 x 4" x 90	10	1	27,52	4	B	26,20	●
IQ21620MON11L	110 x 4" x 110	10	1	44,74	2	B	42,61	●

213  
90°-Winkel



Artikelnummer	D x D	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ2132000N160	16 x 16	10	20	1,31	240	C	1,25	●
IQ2132000N200	20 x 20	10	20	1,65	140	C	1,57	●
IQ2132000N250	25 x 25	10	10	2,02	160	B	1,92	●
IQ2132000N320	32 x 32	10	10	2,52	100	B	2,40	●
IQ2132000N400	40 x 40	10	5	4,44	60	B	4,23	●
IQ2132000N500	50 x 50	10	5	6,14	35	B	5,84	●
IQ2132000N630	63 x 63	10	5	7,85	20	B	7,48	●
IQ2132000N750	75 x 75	10	1	16,30	8	B	15,52	●
IQ2132000N900	90 x 90	10	1	20,19	5	B	19,24	●
IQ2132000N110	110 x 110	10	1	39,55	4	J	37,67	●

\* mit Metall-Stützhülse

215  
T-Stück mit IG-Abzweigung



Artikelnummer	D x IG x D	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ21520FON16B	16 x 1/2" x 16	10	20	1,37	160	C	1,31	●
IQ21520FON16C	16 x 3/4" x 16	10	20	1,37	160	C	1,31	●
IQ21520FON20B	20 x 1/2" x 20	10	20	1,74	100	C	1,66	●
IQ21520FON20C	20 x 3/4" x 20	10	20	1,74	100	C	1,66	●
IQ21520FON25B	25 x 1/2" x 25	10	10	2,21	130	B	2,11	●
IQ21520FON25C	25 x 3/4" x 25	10	10	2,21	130	B	2,11	●
IQ21520FON25D	25 x 1" x 25	10	10	2,46	120	B	2,34	●
IQ21520FON32C	32 x 3/4" x 32	10	10	2,88	80	B	2,74	●
IQ21520FON32D	32 x 1" x 32	10	10	2,88	70	B	2,74	●
IQ21520FON32E	32 x 1 1/4" x 32	10	10	2,94	60	B	2,80	●
IQ21520FON40D	40 x 1 x 40	10	5	5,27	45	B	5,01	●
IQ21520FON40E	40 x 1" 1/4" x 40	10	5	5,27	45	B	5,01	●
IQ21520FON40F	40 x 1" 1/2" x 40	10	5	5,27	45	B	5,01	●
IQ21520FON50E	50 x 1" 1/4" x 50	10	5	7,15	25	B	6,80	●
IQ21520FON50F	50 x 1" 1/2" x 50	10	5	7,15	25	B	6,80	●
IQ21520FON50G	50 x 2" x 50*	10	5	7,56	25	B	7,20	●
IQ21520FON63F	63 x 1" 1/2" x 63	10	4	10,51	12	B	10,00	●
IQ21520FON63G	63 x 2" x 63*	10	4	10,51	12	B	10,00	●
IQ21520FON75G	75 x 2" x 75*	10	1	18,89	7	B	17,99	●
IQ21520FON75H	75 x 2" 1/2" x 75*	10	1	18,89	7	B	17,99	●
IQ21520FON75I	75 x 3" x 75*	10	1	18,89	7	B	17,99	●
IQ21520FON90H	90 x 2" 1/2" x 90*	10	1	28,09	4	B	26,76	●
IQ21520FON90I	90 x 3" x 90*	10	1	28,09	4	B	26,76	●
IQ21520FON90L	90 x 4" x 90*	10	1	28,09	4	B	26,76	●
IQ21520FON11L	110 x 4" x 110*	10	1	42,50	2	B	40,48	●

224  
T-Stück reduziert



Artikelnummer	D x IG x D	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ2242000N20C	20 x 25 x 20	10	10	2,95	120	B	2,81	●
IQ2242000N25B	25 x 20 x 25	10	10	2,95	120	B	2,81	●
IQ2242000N25D	25 x 32 x 25	10	10	3,95	80	B	3,76	●
IQ2242000N32C	32 x 25 x 32	10	10	3,95	70	B	3,76	●
IQ2242000N40D	40 x 32 x 40	10	5	5,49	40	B	5,23	●
IQ2242000N50D	50 x 32 x 50	10	5	7,52	20	B	7,17	●
IQ2242000N50E	50 x 40 x 50	10	5	7,52	20	B	7,17	●
IQ2242000N63F	63 x 50 x 63	10	4	9,82	12	B	9,36	●
IQ2242000N75G	75 x 63 x 75	10	1	18,66	5	B	17,77	●

222  
90°-Winkel für Pop-Up Versenkregner



Artikelnummer	D x D x IG	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ22220FON25B	25 x 25 x 1/2"	10	10	2,57	160	B	2,45	●
IQ22220FON32C	32 x 32 x 3/4"	10	10	3,14	100	B	2,98	●

223  
Wandschlauchhalter



Artikelnummer	D x IG	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ22320FON25C	25 x 3/4"*	10	10	3,81	120	B	3,63	●

PE-VERSCHRAUBUNGEN UND ANBOHRSCHELLEN  
Connecto™ (PN10)



218  
90°-Winkel mit IG-Abzweigung

Artikelnummer	D x IG	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ21820F0N16B	16 x 1/2"	10	20	1,01	300	C	0,96	●
IQ21820F0N16C	16 x 3/4"	10	20	1,01	240	C	0,96	●
IQ21820F0N20B	20 x 1/2"	10	20	1,25	200	C	1,19	●
IQ21820F0N20C	20 x 3/4"	10	20	1,25	160	C	1,19	●
IQ21820F0N25B	25 x 1/2"	10	10	1,56	240	B	1,49	●
IQ21820F0N25C	25 x 3/4"	10	10	1,56	240	B	1,49	●
IQ21820F0N25D	25 x 1"	10	10	1,56	200	B	1,49	●
IQ21820F0N32B	32 x 1/2"	10	10	1,83	160	B	1,74	●
IQ21820F0N32C	32 x 3/4"	10	10	1,83	160	B	1,74	●
IQ21820F0N32D	32 x 1"	10	10	1,83	140	B	1,74	●
IQ21820F0N32E	32 x 1 1/4"	10	10	1,83	110	B	1,74	●
IQ21820F0N40C	40 x 3/4"	10	5	3,61	80	B	3,44	●
IQ21820F0N40D	40 x 1"	10	5	3,61	80	B	3,44	●
IQ21820F0N40E	40 x 1 1/4"	10	5	3,61	80	B	3,44	●
IQ21820F0N40F	40 x 1 1/2"	10	5	3,61	80	B	3,44	●
IQ21820F0N50F	50 x 1 1/2"	10	5	4,82	50	B	4,59	●
IQ21820F0N50G	50 x 2**	10	5	4,82	45	B	4,59	●
IQ21820F0N63F	63 x 1 1/2"	10	5	6,62	25	B	6,31	●
IQ21820F0N63G	63 x 2**	10	5	6,62	25	B	6,31	●
IQ21820F0N75H	75 x 2 1/2**	10	1	12,64	12	B	12,03	●
IQ21820F0N75I	75 x 3**	10	1	12,64	12	B	12,03	●
IQ21820F0N90I	90 x 3**	10	1	23,26	8	B	22,14	●
IQ21820F0N90L	90 x 4**	10	1	23,26	8	B	22,14	●
IQ21820F0N11L	110 x 4**	10	1	37,78	6	J	35,98	●

\* mit Metall-Stützhülse

2GH  
Überwurfmutter

Artikelnummer	D	PN (bar)	Pack	€	Typ	Lager
QQ2GH2000V160	16	-	1	0,28	-	●
QQ2GH2000V020	20	-	1	0,40	-	●
QQ2GH2000V025	25	-	1	0,47	-	●
QQ2GH2000V032	32	-	1	0,62	-	●
QQ2GH2000V040	40	-	1	1,00	-	●
QQ2GH2000V050	50	-	1	1,34	-	●
QQ2GH2000V063	63	-	1	1,88	-	●
QQ2GH2000V075	75	-	1	3,54	-	●
QQ2GH2000V090	90	-	1	4,38	-	●
QQ2GH2000V110	110	-	1	9,37	-	●

2DS  
Druckring

Artikelnummer	D	PN (bar)	Pack	€	Typ	Lager
QQ9DS2000N016	16	-	1	0,17	-	●
QQ2DS2000N020	20	-	1	0,22	-	●
QQ2DS2000N025	25	-	1	0,26	-	●
QQ2DS2000N032	32	-	1	0,34	-	●
QQ2DS2000N040	40	-	1	0,54	-	●
QQ2DS2000N050	50	-	1	0,72	-	●
QQ9DS2000N063	63	-	1	1,01	-	●
QQ2DS2000N075	75	-	1	1,91	-	●
QQ2DS2000N090	90	-	1	2,35	-	●
QQ2DS2000N110	110	-	1	5,04	-	●

KFC\*  
Klemm-Montageschlüssel für Connecto™  
PE-Verschraubungen (grüne und blaue Ausführung)

Artikelnummer	Anwendungsbereich	Pack	Karton	Lager
IQKFCN000VOAH	16 - 75 mm	1	35	●
IQKFCN000VOGL	63 - 110 mm	1	45	●

\*Preise und Rabattgruppe siehe Seite 128



219  
90°-Winkel mit AG-Abzweigung

Artikelnummer	D x AG	PN (bar)	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	Typ		€
IQ21920M0N16B	16 x 1/2"	10	20	1,06	360	C	1,00	●
IQ21920M0N16C	16 x 3/4"	10	20	1,06	320	C	1,00	●
IQ21920M0N20B	20 x 1/2"	12,5	20	1,12	240	C	1,07	●
IQ21920M0N20C	20 x 3/4"	10	20	1,12	200	C	1,07	●
IQ21920M0N25B	25 x 1/2"	12,5	10	1,35	250	B	1,29	●
IQ21920M0N25C	25 x 3/4"	12,5	10	1,35	250	B	1,29	●
IQ21920M0N25D	25 x 1"	10	10	1,35	240	B	1,29	●
IQ21920M0N32C	32 x 3/4"	12,5	10	1,74	160	B	1,66	●
IQ21920M0N32D	32 x 1"	12,5	10	1,74	160	B	1,66	●
IQ21920M0N32E	32 x 1 1/4"	10	10	1,74	140	B	1,64	●
IQ21920M0N40E	40 x 1 1/4"	10	5	2,77	80	B	2,64	●
IQ21920M0N40F	40 x 1 1/2"	10	5	2,77	80	B	2,64	●
IQ21920M0N50F	50 x 1 1/2"	10	5	3,78	50	B	3,60	●
IQ21920M0N50G	50 x 2"	10	5	3,78	45	B	3,60	●
IQ21920M0N63G	63 x 2"	10	5	5,27	25	B	5,01	●
IQ21920M0N63H	63 x 2 1/2"	10	5	5,27	25	B	5,01	●
IQ21920M0N75H	75 x 2 1/2"	10	1	11,81	14	B	11,25	●
IQ21920M0N75I	75 x 3"	10	1	11,81	12	B	11,25	●
IQ21920M0N90I	90 x 3"	10	1	15,71	8	B	14,96	●
IQ21920M0N90L	90 x 4"	10	1	16,18	8	B	15,41	●
IQ21920M0N11L	110 x 4"	10	1	28,92	6	J	27,55	●

2AG  
Klemmring

Artikelnummer	D	PN (bar)	Pack	€	Typ	Lager
QQ9AG6000B016	16	-	1	0,19	-	●
QQ2AG6000B020	20	-	1	0,26	-	●
QQ2AG6000B025	25	-	1	0,30	-	●
QQ2AG6000B032	32	-	1	0,39	-	●
QQ9AG6000B040	40	-	1	0,63	-	●
QQ9AG6000B050	50	-	1	0,85	-	●
QQ9AG6000B063	63	-	1	1,20	-	●
QQ2AG6000B075	75	-	1	2,24	-	●
QQ2AG6000B090	90	-	1	2,75	-	●
QQ2AG6000B110	110	-	1	5,88	-	●

O-RING  
Dichtung

Artikelnummer	D	PN (bar)	Pack	€	Typ	Lager
OHOR1500300A0	16	-	1	0,18	-	●
OHOR1800300A0	20	-	1	0,23	-	●
OHOR2280400A0	25	-	1	0,28	-	●
OHOR2940450A0	32	-	1	0,36	-	●
OHOR3700500A0	40	-	1	0,59	-	●
OHOR4860535A0	50	-	1	0,79	-	●
OHOR6100600A0	63	-	1	1,10	-	●
OHOR7700800A0	75	-	1	2,08	-	●
OHOR920010A0	90	-	1	2,56	-	●
OHOR1120010A0	110	-	1	5,47	-	●

CSE\*  
Klemm-Montageschlüssel für Connecto™  
PE-Verschraubungen (grüne und blaue Ausführung)

Artikelnummer	Anwendungsbereich	Pack	Karton	Lager
IICSE2000R500	25 - 63 mm	1	1	●
IICSE2000R750	65 - 110 mm	1	1	●

\*Preise und Rabattgruppe siehe Seite 128

CFY\*  
Klemm-Montageschlüssel für Kunststoff-Filter der Serie Y und T

Artikelnummer	Pack	Karton	Lager
IFCFYNO00VOGI	1	1	●

\*Preise und Rabattgruppe siehe Seite 128

**PE-VERSCHRAUBUNGEN UND ANBOHRSCHELLEN**  
 Anbohrschellen (PN16/PN10)

**ANBOHRSCHELLEN**

Irritec® Anbohrschellen werden für die einfache und sichere PVC- und PE-Rohrmontage entwickelt und sind in folgenden Größen verfügbar:

- Artikel 103/104 mit Einzel- oder Doppel-Abzweigung für Rohrdurchmesser 20-315 mm und IG-Gewindeabgänge ½"-3", abhängig vom Montagedurchmesser mit 2 oder 4 Verschraubungen
- Artikel 105/106 mit Einzel- oder Doppel-Abzweigung für Rohrdurchmesser 20-315 mm und IG-Gewindeabgänge ½"-3", abhängig vom Montagedurchmesser mit 2 oder 4 Verschraubungen sind verstärkt mit einer Metall-Stützhülse.


**Werkstoffe:**

Bestandteile	Werkstoff	Farbe
Körper und Deckel (A)	schwarze Polypropylen-Copolymere mit hoher UV Widerstandsfähigkeit	schwarz
Dichtung (B)	spezieller elastomerischer Acrylonitril-Gummi (NBR) 70 Shore A	schwarz
Niro-Stützhülse (C)	Niro-Stahl AISI 430 UNI X8Cr17, W.Nr. 148289 für Ausführungen 105/106	-
Schrauben/Muttern (D)	Sechskantschrauben und Muttern aus verzinktem/verchromtem Stahl UNI 5739, Muttern gem. Norm UNI 5588	-


**Sanitäre Anforderungen:**

Irritec® Anbohrschellen eignen sich aufgrund ihrer Werkstoffbeschaffenheit, basierend auf nationalen und internationalen Vorschriften, neben der Wasserbeförderung auch für die Beförderung von flüssigen Nahrungsmitteln.

**Qualitätsmerkmale:**

Die hohe Produktqualität wird durch regelmäßige Audits und Labortests unter härtesten Testbedingungen garantiert.

**Betriebsdruck:**

Der maximale Betriebsdruck von Irritec® Anbohrschellen ist je nach Größe variabel zwischen 4-16 bar bei einer Temperatur von 20° C.

**Prüfnormen:**

- Für PE-Rohre: UNI 7990, DIN 8074, UNI EN 12201
- Für Gewinde / Druckwiderstand: UNI ISO 7/1, UNI ISO 228/1, ANSI ASME B1-20.1
- nach internationalem Prüfstandard: ISO 13460

PE-VERSCHRAUBUNGEN UND ANBOHRSCHELLEN  
Anbohrschellen (PN16/PN10)



103  
IG-Anbohrschelle

Artikelnummer	Schrauben	D x IG	PN (bar)	Pack		Karton			Lager
				Menge	€	Menge	Typ	€	
IS10320FON20B	2	20 x 1/2"	10	1	1,00	150	C	0,96	●
IS10320FON25B	2	25 x 1/2"	16	1	1,00	130	C	0,96	●
IS10320FON25C	2	25 x 3/4"	16	1	1,00	130	C	0,96	●
IS10320FON32B	2	32 x 1/2"	16	1	1,25	90	C	1,19	●
IS10320FON32C	2	32 x 3/4"	16	1	1,25	90	C	1,19	●
IS10320FON32D	2	32 x 1"	16	1	1,41	70	C	1,34	●
IS10320FON40B	2	40 x 1/2"	16	1	1,47	70	C	1,40	●
IS10320FON40C	2	40 x 3/4"	16	1	1,47	70	C	1,40	●
IS10320FON40D	2	40 x 1"	16	1	1,47	70	C	1,40	●
IS10320FON50B	2	50 x 1/2"	16	1	1,55	60	C	1,47	●
IS10320FON50C	2	50 x 3/4"	16	1	1,55	60	C	1,47	●
IS10320FON50D	2	50 x 1"	16	1	1,55	60	C	1,47	●
IS10320FON63B	4	63 x 1/2"	16	1	2,17	35	C	2,07	●
IS10320FON63C	4	63 x 3/4"	16	1	2,17	35	C	2,07	●
IS10320FON63D	4	63 x 1"	16	1	2,17	35	C	2,07	●
IS10320FON63E	4	63 x 1" 1/4	10	1	2,34	35	C	2,23	●
IS10320FON63F	4	63 x 1" 1/2	10	1	2,34	30	C	2,23	●
IS10320FON75B	4	75 x 1/2"	16	1	3,21	50	B	3,09	●
IS10320FON75C	4	75 x 3/4"	16	1	3,21	50	B	3,09	●
IS10320FON75D	4	75 x 1"	16	1	3,21	50	B	3,09	●
IS10320FON75E	4	75 x 1" 1/4	10	1	3,21	50	B	3,09	●
IS10320FON75F	4	75 x 1" 1/2	10	1	3,42	40	B	3,29	●
IS10320FON75G	4	75 x 2"	6	1	3,42	40	B	3,29	●
IS10320FON90B	4	90 x 1/2"	16	1	3,92	40	B	3,77	●
IS10320FON90C	4	90 x 3/4"	16	1	3,92	40	B	3,77	●
IS10320FON90D	4	90 x 1"	16	1	3,92	40	B	3,77	●
IS10320FON90E	4	90 x 1" 1/4	10	1	4,04	40	B	3,88	●
IS10320FON90F	4	90 x 1" 1/2	10	1	3,92	40	B	3,77	●
IS10320FON90G	4	90 x 2"	6	1	4,47	35	B	4,30	●
IS10320FON11B	4	110 x 1/2"	16	1	4,70	30	B	4,51	●
IS10320FON11C	4	110 x 3/4"	16	1	4,70	30	B	4,51	●
IS10320FON11D	4	110 x 1"	16	1	4,70	30	B	4,51	●
IS10320FON11E	4	110 x 1" 1/4	10	1	4,83	30	B	4,65	●
IS10320FON11F	4	110 x 1" 1/2	10	1	4,70	30	B	4,51	●
IS10320FON11G	4	110 x 2"	6	1	4,70	30	B	4,51	●
IS1032AFON11H	4	110 x 2" 1/2	6	1	11,32	25	B	10,78	●
IS1032AFON11I	4	110 x 3"	6	1	13,54	20	B	12,89	●



106\*  
IG-Anbohrschelle mit Doppel-Abzweigung und Metall-Stützhülse

Artikelnummer	Schrauben	D x IG	PN (bar)	Pack		Karton			Lager
				Menge	€	Menge	Typ	€	
IS10620FON25C	2	25 x 3/4" x 3/4"	16	1	2,20	100	C	2,09	●
IS10620FON32C	2	32 x 3/4" x 3/4"	16	1	2,62	80	C	2,49	●

\* weitere Größen bis 315 mm auf Anfrage



105\*  
IG-Anbohrschelle mit Metall-Stützhülse

Artikelnummer	Schrauben	D x IG	PN (bar)	Pack		Karton			Lager
				Menge	€	Menge	Typ	€	
IS10520FON20B	2	20 x 1/2"	16	1	1,62	150	C	1,55	●
IS10520FON25B	2	25 x 1/2"	16	1	1,62	130	C	1,55	●
IS10520FON25C	2	25 x 3/4"	16	1	1,62	130	C	1,55	●
IS10520FON32B	2	32 x 1/2"	16	1	1,77	90	C	1,68	●
IS10520FON32C	2	32 x 3/4"	16	1	1,77	90	C	1,68	●
IS10520FON32D	2	32 x 1"	16	1	1,99	70	C	1,89	●
IS10520FON40B	2	40 x 1/2"	16	1	2,10	70	C	2,00	●
IS10520FON40C	2	40 x 3/4"	16	1	2,04	70	C	1,94	●
IS10520FON40D	2	40 x 1"	16	1	2,13	70	C	2,04	●
IS10520FON50B	2	50 x 1/2"	16	1	2,16	60	C	2,08	●
IS10520FON50C	2	50 x 3/4"	16	1	2,16	60	C	2,08	●
IS10520FON50D	2	50 x 1"	16	1	2,16	60	C	2,08	●
IS10520FON63B	4	63 x 1/2"	16	1	2,80	35	C	2,69	●
IS10520FON63C	4	63 x 3/4"	16	1	2,80	35	C	2,69	●
IS10520FON63D	4	63 x 1"	16	1	2,80	35	C	2,69	●
IS10520FON63E	4	63 x 1" 1/4	16	1	2,88	35	C	2,77	●
IS10520FON63F	4	63 x 1" 1/2	10	1	2,80	30	C	2,69	●
IS10520FON75B	4	75 x 1/2"	16	1	3,67	50	B	3,53	●
IS10520FON75C	4	75 x 3/4"	16	1	3,56	50	B	3,43	●
IS10520FON75D	4	75 x 1"	16	1	3,56	50	B	3,43	●
IS10520FON75E	4	75 x 1" 1/4	16	1	3,67	50	B	3,53	●
IS10520FON75F	4	75 x 1" 1/2	10	1	3,56	40	B	3,43	●
IS10520FON75G	4	75 x 2"	10	1	4,09	40	B	3,93	●
IS10520FON90B	4	90 x 1/2"	16	1	4,06	40	B	3,91	●
IS10520FON90C	4	90 x 3/4"	16	1	4,06	40	B	3,91	●
IS10520FON90D	4	90 x 1"	16	1	4,06	40	B	3,91	●
IS10520FON90E	4	90 x 1" 1/4	16	1	4,06	40	B	3,91	●
IS10520FON90F	4	90 x 1" 1/2	10	1	4,18	40	B	4,03	●
IS10520FON90G	4	90 x 2"	10	1	4,92	35	B	4,73	●
IS10520FON11B	4	110 x 1/2"	16	1	4,72	30	B	4,54	●
IS10520FON11C	4	110 x 3/4"	16	1	4,72	30	B	4,54	●
IS10520FON11D	4	110 x 1"	16	1	4,72	30	B	4,54	●
IS10520FON11E	4	110 x 1" 1/4	16	1	4,72	30	B	4,54	●
IS10520FON11F	4	110 x 1" 1/2	10	1	4,72	30	B	4,54	●
IS10520FON11G	4	110 x 2"	10	1	5,07	30	B	4,88	●
IS1052AFON11H	4	110 x 2" 1/2	6	1	9,20	25	B	8,85	●
IS1052AFON11I	4	110 x 3"	6	1	16,06	20	B	15,29	●
IS1052AFON13C	4	125 x 3/4"	10	1	14,21	25	B	13,40	●
IS1052AFON13D	4	125 x 1"	10	1	14,21	25	B	13,54	●
IS1052AFON13E	4	125 x 1" 1/4	10	1	14,21	30	B	13,54	●
IS1052AFON13F	4	125 x 1" 1/2	10	1	14,31	25	B	13,76	●
IS1052AFON13G	4	125 x 2"	10	1	18,76	25	B	18,04	●
IS1052AFON13H	4	125 x 2" 1/2	6	1	19,31	20	B	18,57	●
IS1052AFON15D	6	140 x 1"	10	1	15,90	20	B	15,29	●
IS1052AFON15E	6	140 x 1" 1/4	10	1	15,90	20	B	15,31	●
IS1052AFON15F	6	140 x 1" 1/2	10	1	15,90	18	B	15,29	●
IS1052AFON15G	6	140 x 2"	10	1	20,45	20	B	19,66	●
IS1052AFON15H	6	140 x 2" 1/2	6	1	21,02	20	B	20,21	●
IS1052AFON15I	6	140 x 3"	6	1	23,85	20	B	22,94	●
IS1052AFON17D	6	160 x 1"	10	1	17,66	15	B	16,98	●
IS1052AFON17E	6	160 x 1" 1/4	10	1	18,18	15	B	17,48	●
IS1052AFON17F	6	160 x 1" 1/2	10	1	18,18	15	B	17,48	●
IS1052AFON17G	6	160 x 2"	10	1	19,86	15	B	19,10	●
IS1052AFON17H	6	160 x 2" 1/2	6	1	24,99	15	B	24,03	●
IS1052AFON17I	6	160 x 3"	6	1	24,28	10	B	23,34	●

## PVC-KUGELHÄHNE PVC-Kugelhähne (PN16/PN10)

**324**  
PVC-Kugelhahn mit zwei Überwurf-Verschraubungen  
Anschluss: Klebemuffe



Artikelnummer	D	PN (bar)	Pack	Karton	Typ	€	Lager
INPV32420000	20	16	1	50	C	10,83	●
INPV32425000	25	16	1	30	C	11,46	●
INPV32432000	32	16	1	50	C	13,61	●
INPV32440000	40	16	1	30	C	15,92	●
INPV32450000	50	16	1	20	C	21,23	●
INPV32463000	63	16	1	12	C	31,78	●
INPV32475000	75	10	1	3	C	84,25	●
INPV32490000	90	10	1	3	C	105,15	●
INPV32411000	110	6	1	2	C	125,95	●

**325**  
PVC-Kugelhahn mit zwei Überwurf-Verschraubungen  
Anschluss: IG



Artikelnummer	G	PN (bar)	Pack	Karton	Typ	€	Lager
INPV32520000	1/2"	16	1	50	C	10,72	●
INPV32525000	3/4"	16	1	30	C	10,20	●
INPV32532000	1"	16	1	50	C	13,66	●
INPV32540000	1" 1/4	16	1	30	C	15,45	●
INPV32550000	1" 1/2	16	1	20	C	23,54	●
INPV32563000	2"	16	1	12	C	30,15	●
INPV32575000	2" 1/2	10	1	3	C	82,67	●
INPV32590000	3"	10	1	3	C	100,63	●
INPV32511000	4"	6	1	2	C	128,68	●

**302**  
PVC-Kugelhahn mit einer Überwurf-Verschraubung  
Anschluss: Klebemuffe



Artikelnummer	D	PN (bar)	Pack	Karton	Typ	€	Lager
INPV30220000	20	16	1	60	C	10,51	●
INPV30225000	25	16	1	40	C	9,88	●
INPV30232000	32	16	1	60	C	11,46	●
INPV30240000	40	16	1	30	C	13,40	●
INPV30250000	50	16	1	20	C	18,70	●
INPV30263000	63	16	1	12	C	25,00	●
INPV30275000	75	10	1	4	C	56,10	●
INPV30290000	90	10	1	4	C	63,65	●
INPV30211000	110	6	1	2	C	77,11	●

**301**  
PVC-Kugelhahn mit einer Überwurf-Verschraubung  
Anschluss: IG



Artikelnummer	G	PN (bar)	Pack	Karton	Typ	€	Lager
INPV30120000	1/2"	16	1	60	C	10,72	●
INPV30125000	3/4"	16	1	40	C	10,15	●
INPV30132000	1"	16	1	60	C	11,56	●
INPV30140000	1" 1/4	16	1	30	C	13,19	●
INPV30150000	1" 1/2	16	1	20	C	20,28	●
INPV30163000	2"	16	1	12	C	26,48	●
INPV30175000	2" 1/2	10	1	4	C	55,36	●
INPV30190000	3"	10	1	4	C	56,20	●
INPV30111000	4"	6	1	2	C	78,26	●

**303**  
PVC-Kugelhahn mit einer Überwurf-Verschraubung  
Anschluss: IG x AG



Artikelnummer	G	PN (bar)	Pack	Karton	Typ	€	Lager
INPV30320000	1/2" x 1/2"	16	1	60	C	10,67	●
INPV30325000	3/4" x 3/4"	16	1	40	C	11,25	●
INPV30332000	1" x 1"	16	1	60	C	12,08	●
INPV30340000	1" 1/4 x 1" 1/4	16	1	30	C	14,06	●
INPV30350000	1" 1/2 x 1" 1/2	16	1	20	C	20,49	●
INPV30363000	2" x 2"	16	1	12	C	24,69	●

**305**  
PVC-Kugelhahn mit einer Überwurf-Verschraubung  
Anschluss: IG x PE-Verschraubung



Artikelnummer	D x G	PN (bar)	Pack	Karton	Typ	€	Lager
INPV30520000	20 x 1/2"	16	10	100	C	10,03	●
INPV30525000	25 x 3/4"	16	10	50	C	11,03	●
INPV30532000	32 x 1"	16	10	40	B	12,35	●

**326**  
PVC-Kugelhahn  
Anschluss: PE-Verschraubung beidseitig



Artikelnummer	D	PN (bar)	Pack	Karton	Typ	€	Lager
INPV32650000	50	12,5	1	10	C	37,61	●
INPV32663000	63	12,5	1	5	C	49,54	●





# Grünflächenberegnung

Dank der Zusammenarbeit mit weltweit führenden Partnern im Grünflächensektor, liefert **Irritec®** Sprinkler, Verteiler, Steuersysteme, Sprühkopfsprinkler, Sensoren und elektrische Geräte, die für die Installation des Bewässerungssystems oder dessen Wartung und Reparatur erforderlich sind. Das Sortiment wird durch landwirtschaftliche Bewässerungslösungen erweitert mit dem Ergebnis erheblicher wassersparender Komplettsysteme.



**UNI-SPRAY**

Versenkdüsen der Typenreihe UNI-SPRAY  
Unterer Anschluss: 1/2" IG

Artikelnr.	Modell	Höhe (cm)	Düse	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRP40000	US-400	10	nur Gehäuse	1	50	TU1	2,25	●
INRP40010	US-410HE	10	10-HEVAN	1	50	TU1	3,76	●
INRP40012	US-412HE	10	12-HEVAN	1	50	TU1	3,76	●
INRP40015	US-415HE	10	15-HEVAN	1	50	TU1	3,76	●
INRP41018	US-418RN	10	18-VAN	1	50	TU1	3,66	●
INRP4101001	US-410	10	10-VAN	1	50	TU1	3,66	●
INRP4101201	US-412	10	12-VAN	1	50	TU1	3,66	●
INRP4101501	US-415	10	15-VAN	1	50	TU1	3,66	●



**VAN Düsen**

Einstellbare Düsen 0-360° für 1800 und UNI-Spray

Artikelnr.	Modell	Farbe	Radius (m)	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRP10004	4-VAN	gelb	1,2	25	250	TU1	2,13	●
INRP10006	6-VAN	orange	1,8	25	250	TU1	2,13	●
INRP10008	8-VAN	grün	2,4	25	250	TU1	2,13	●
INRP1001001	10-VAN	blau	3,1	25	250	TU1	2,13	●
INRP1001201	12-VAN	braun	3,7	25	250	TU1	2,13	●
INRP1001501	15-VAN	schwarz	4,6	25	250	TU1	2,13	●
INRP10018	18-VAN	beige	5,5	25	250	TU1	2,13	●



**MPR Düsen**

Düsen mit aufeinander abgestimmten Durchflussmengen für 1800 und UNI-Spray

Artikelnr.	Modell	Sektor	Radius (m)	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRA47086	5F	360°	1,5	25	100	TU1	2,35	●
INRA47083	5H	180°	1,5	25	250	TU1	2,35	●
INRA47084	5Q	90°	1,5	25	250	TU1	2,35	●
INRA4701801	8F	360°	2,4	25	250	TU1	2,35	●
INRA4701901	8H	180°	2,4	25	250	TU1	2,35	●
INRA4702001	8Q	90°	2,4	25	250	TU1	2,35	●
INRA47015	10F	360°	3,1	25	250	TU1	2,35	●
INRA47016	10H	180°	3,1	25	250	TU1	2,35	●
INRA47017	10Q	90°	3,1	25	250	TU1	2,35	●
INRA47009	12F	360°	3,7	25	100	TU1	2,35	●
INRA47012	12H	180°	3,7	25	500	TU1	2,35	●
INRA47014	12Q	90°	3,7	25	100	TU1	2,35	●
INRA47000	15F	360°	4,6	25	100	TU1	2,35	●
INRA47070	15H	180°	4,6	25	500	TU1	2,35	●
INRA47005	15Q	90°	4,6	25	100	TU1	2,35	●
INRA47006	15EST	Streifen-Ende, grau	1,2 x 4,6	25	100	TU1	2,35	●
INRA47007	15CST	Streifen-Mitte, grau	1,2 x 9,2	25	250	TU1	2,35	●
INRA47008	15SST	Streifen-Seite, grau	1,2 x 9,2	25	250	TU1	2,35	●
INRA47033A	15LCS	Streifen-Eckpunkt links	1,2 x 4,6	25	100	TU1	2,35	●
INRA47034A	15RCS	Streifen-Eckpunkt rechts	1,2 x 4,6	25	100	TU1	2,35	●
INRA47047	9SST	Streifen-Seite	2,7 x 5,5	25	100	TU1	2,35	●

**1800**

Versenkdüsen der Typenreihe 1800  
Unterer Anschluss: 1/2" IG

Artikelnr.	Modell	Höhe (cm)	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRA44020	1802	5	1	100	TU1	3,41	●
INRA44120	1804	10	1	75	TU1	3,39	●
INRA43905	1804-SAM	10	1	75	TU1	6,96	●
INRA44205	1806	15	1	50	TU1	11,19	●
INRA43912	1806-SAM	15	1	50	TU1	17,07	●
INRA44305	1812	30	1	50	TU1	17,62	●
INRA16501	PA8S	Adapter 1/2" IG	1	50	TU1	3,10	●
INRA44500	1800EXT	Verlängerung IG x AG	1	50	TU1	6,65	●
INRA43930	1812SAM	30	1	50	TU1	20,92	●
INRP90000	USSAMKIT	Uni-Spray SAM-Set	1	25	TU1	2,05	●



**RD1800**

Versenkdüsen der Typenreihe RD1800  
Unterer Anschluss: 1/2" IG

Artikelnr.	Modell	Höhe (cm)	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRA37341	RD04SP30	10	1	75	TU1	12,51	●
INRA37441	RD04SP45	10	1	75	TU1	12,51	●



**ROTARY Düsen**

Mehrstrahlige Rotationsdüsen für 1800 und UNI-Spray

Artikelnr.	Modell	Sektor	Radius (m)	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRA84535	R 13-18Q	90°	5,5 m	10	50	TU1	7,78	●
INRA84540*	R 13-18H	180°	5,5 m	10	50	TU1	7,78	●
INRA84545*	R 13-18F	360°	5,5 m	10	50	TU1	7,78	●
INRA84550*	R 17-24Q	90°	7,3 m	10	50	TU1	7,78	●
INRA84555*	R 17-24H	180°	7,3 m	10	50	TU1	7,78	●
INRA84659	R-VAN14	45°-270°	2,4-4,6	10	50	TU1	7,78	●
INRA84660	R-VAN18	45°-270°	4,0-5,5	10	50	TU1	7,78	●
INRA84661	R-VAN 24	45°-270°	5,2-7,3 m	10	50	TU1	7,78	●
INRA84664	R-VAN 14-360	360°	2,4-4,6 m	10	50	TU1	7,78	●
INRA84665	R-VAN 18-360	360°	4,0-5,5 m	10	50	TU1	7,78	●
INRA84666	R-VAN 24-360	360°	5,2-7,3 m	10	50	TU1	7,78	●
INRA84667	R-VAN-LCS	Streif.li	1,5 x 4,6 m	10	50	TU1	7,78	●
INRA84668	R-VAN-SST	Streif.mi	1,5 x 9,1 m	10	50	TU1	7,78	●
INRA84669	R-VAN-RCS	Streif.re	1,5 x 4,6 m	10	50	TU1	7,78	●



**U Düsen**

Nahbereichsdüsen mit 2 Öffnungen

Artikelnr.	Modell	Sektor	Radius (m)	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRU10320	U-8-F	360°	2,4	25	100	TU1	3,69	●
INRU10310	U-8-H	180°	2,4	25	100	TU1	3,69	●
INRU10315	U-8-Q	90°	2,4	25	100	TU1	3,69	●
INRU10220	U-10-F	360°	3,1	25	100	TU1	3,69	●
INRU10210	U-10-H	180°	3,1	25	100	TU1	3,69	●
INRU10215	U-10-Q	90°	3,1	25	100	TU1	3,69	●
INRU10120	U-12-F	360°	3,7	25	100	TU1	3,69	●
INRU10110	U-12-H	180°	3,7	25	100	TU1	3,69	●
INRU10115	U-12-Q	90°	3,7	25	100	TU1	3,69	●
INRU10020	U-15-F	90°	4,6	25	100	TU1	3,69	●
INRU10010	U-15-H	360°	4,6	25	100	TU1	3,69	●
INRU10015	U-15-Q	180°	4,6	25	100	TU1	3,69	●



**RWS**  
Wurzelbewässerungssysteme



Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRA22430	RWS-BGX	RWS mit Bubbler 1401, 45 cm Schlauch, H: 91,4 cm	1	6	TU1	51,02	●
INRA22460	RWS-M-BG	Mini-RWS mit Bubbler 1401, Anschluss 1/2" AG, H: 45,7 cm	1	12	TU1	34,65	●
INRA22485	RWS-S-BG	Shrub-RWS mit Bubbler 1401, Anschluss 1/2" AG, H: 25,4 cm	1	20	TU1	21,06	●
INRA22435	RWS-SOCK	RWS Sand Schutzhülle	1	6	TU1	9,78	●

**5000**  
Versenkgrenner mit 3/4" IG-Anschluss



Artikelnr.	Modell	Höhe (cm)	Radius (m)	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRY5410730	5004 PC/3.0	10	7,6 - 15,2	1	20	TU1	16,31	●
INRY45650	5004 PC SAM	10	7,6 - 15,2	1	20	TU1	25,08	●
INRY4510030	5004 PLUS- PC/3.0	10	7,6 - 15,2	1	20	TU1	19,90	●
INRY45010	5004 PLUS-FC	10	7,6 - 15,2	1	20	TU1	19,90	●
INRY65750SS*	5004 PL PC SAM PRS SS	10	7,6 - 15,2	1	20	TU1	33,71	●
INRY45800	5006 PLUS-PC 40-360°	15	7,6 - 15,2	1	20	TU1	61,00	●
INRY65950SS*	5006 PL PC SAM PRS SS	15	7,6 - 15,2	1	20	TU1	78,20	●
INRY66050	5012 PL PC SAM PRS	30	7,6 - 15,2	1	20	TU1	70,50	●

\*mit Edelstahl-Aufsteiger

**MAXI-PAW 2045 A**  
Schwinghebelversenkgrenner



Artikelnr.	Modell	Höhe (cm)	Radius (m)	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRB0690008	2045A08	7,6	6,7-13,7	1	20	TU1	43,46	●

**Düsen MAXI-PAW, 23°**



Artikelnr.	Modell	Größe	Pack	Kat.	€	Lager
INR20659206	2045NOZ06	06 Rot	1	TU1	0,00	●
INR20659207	2045NOZ07	07 Schwarz	1	TU1	0,00	●
INR20659208	2045NOZ08	08 Blau	1	TU1	0,00	●
INR20659210	2045NOZ10	10 Gelb	1	TU1	0,00	●
INR20659212	2045NOZ12	12 Beige	1	TU1	0,00	●

**Düsen MAXI-PAW, 11°**



Artikelnr.	Modell	Größe	Pack	Kat.	€	Lager
INR11590207	11590207	07 Schwarz	1	TU1	0,00	●
INR11590210	11590210	10 Gelb	1	TU1	0,00	●

**HE-VAN Düsen**  
Einstellbare Hochleistungsdüsen 0-360° für 1800 und UNI-Spray



Artikelnr.	Modell	Farbe	Radius (m)	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRHE0801	HE-VAN-08	grün	2,4	25	250	TU1	2,14	●
INRHE1001	HE-VAN-10	blau	3,1	25	250	TU1	2,14	●
INRHE1201	HE-VAN-12	braun	3,7	25	250	TU1	2,14	●
INRHE1501	HE-VAN-15	schwarz	4,6	25	250	TU1	2,14	●

**3504**  
Versenkgrenner mit 1/2" IG-Anschluss



Artikelnr.	Modell	Höhe (cm)	Radius (m)	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRY34001	3504-PC	10	4,6-10,7	1	20	TU1	14,86	●
INRY34500	3504-PC-SAM	10	4,6-10,7	1	20	TU1	22,36	●

**5000 Zubehör**



Artikelnr.	Modell	Beschreibung	Pack	Kat.	€	Lager
INRY04500	5000 PLUS TREE	Düzensatz für Regner 5000	10	TU1	0,00	●
INRY05100	ROTORTOOL	Schlüssel für Regner 5000	10	TU1	5,02	●
INR170452	5000 PLUS SAM KIT	Auslaufsperrventil SAM für 5000 PL	20	TU1	9,81	●
INRY046MPK	5000MPRMPK	Beutel mit 30x 5000- MPR Düsenbaum: 10 x MPR-25, 10 x MPR-30, 10x MPR-35	20	TU1	0,00	●

**MAXI-BIRD**  
Schwinghebelregner



Artikelnr.	Modell	Sektor	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRB4600008	2045PJ08	360° + Teilkreis	1	20	TU1	29,36	●





**FALCON 6504**  
Getriebe-Versenkregner mit 1" IG Anschluss

Artikelnr.	Modell	Höhe (cm)	Radius (m)	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRB65301	FALCON PC Teilkreis	10,2	11,9 - 18,9	1	12	TU2	82,50	●
INRB65311	FALCON FC Vollkreis	10,2	11,9 - 18,9	1	12	TU2	82,50	●
INRB65801	FALCON PC-SS* Teilkreis	10,2	11,9 - 18,9	1	12	TU2	104,61	●
INRB65811	FALCON FC-SS* Vollkreis	10,2	11,9 - 18,9	1	12	TU2	104,61	●
INRB65841	FALCON FC-SS-HS Teilkreis	10,2	11,3 - 18,6	1	12	TU2	188,34	●

\* mit Edelstahl-Aufsteiger



**RAIN CURTAIN**  
Düsen für FALCON 6504 und 8005

Artikelnr.	Modell	Größe	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRB8160004	COMRAINNZ04	4 cm	20	200	TU1	0,00	●
INRB8160006	COMRAINNZ06	6 cm	20	200	TU1	0,00	●
INRB8160008	COMRAINNZ08	8 cm	20	200	TU1	0,00	●
INRB8160010	COMRAINNZ10	10 cm	20	200	TU1	0,00	●
INRB8160012	COMRAINNZ12	12 cm	20	200	TU1	0,00	●
INRB8160014	COMRAINNZ14	14 cm	20	200	TU1	0,00	●
INRB8160016	COMRAINNZ16	16 cm	20	200	TU1	0,00	●
INRB8160018	COMRAINNZ18	18 cm	20	200	TU1	0,00	●
INRB8160020	COMRAINNZ20	20 cm	20	200	TU1	0,00	●
INRB8160022	COMRAINNZ22	22 cm	20	200	TU1	0,00	●
INRB8160024	COMRAINNZ24	24 cm	20	200	TU1	0,00	●
INRB8160026	COMRAINNZ26	26 cm	20	200	TU1	0,00	●



**8005**  
Getriebe-Versenkregner mit 1" IG Anschluss

Artikelnr.	Modell	Höhe (cm)	Radius (m)	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRB8120018	8005	12,7	12,0 - 24,7	1	12	TU2	118,01	●
INRB8140018	8005-SS	12,7	12,0 - 24,7	1	12	TU2	143,84	●
INRB80000	SOD CUP speziell für die Regner 8005		1	1	6	TU2	78,36	●



**EAGLE 900/950**  
Getriebe-Versenkregner mit eingebautem Magnetventil und  
1 1/2" ACME IG Anschluss, Höhe 8,3 cm

Artikelnr.	Modell	Radius (m)	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRGRE061860	900E	Vollkreis 19,2 - 29,6	1	4	GLF2	464,52	●
INRGRE561828	950E	Teilkreis 21,3 - 28	1	4	GLF2	525,38	●

**Zubehör für EAGLE Regner**

Artikelnr.	Modell	Beschreibung	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INR211417	900	Spreader Düse EAGLE, für Düsen #40-48	10	500	GLF2	4,90	●
INR213904	900	Sprader DüsenAssembly, EAGLE 900, für Düsen #44-48	10	500	GLF2	11,06	●
INR213905	900	Sprader DüsenAssembly, EAGLE 900, für Düsen #52-64	10	500	GLF2	11,06	●
INR211967	900	Düsengehäuse für High Performance Düse, EAGLE 900	1	1	GLF2	60,72	●
INR213900XX	900	Düsen für EAGLE 900 - Größen (XX) : 44, 48, 52, 60, 64	10	500	GLF2	9,00	●
INR213950XX	950	Düsen für EAGLE 950 - Größen (XX): 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32	1	10	GLF2	9,00	●
INRB99500	ARTGR	Kunstrasenabdeckung und Umrandungsring für EAGLE 900/950	1	10	GLF2	253,71	●
INRB41730	VT DR	Montagewerkzeug für die Ventile EAGLE 900/950	1	15	GLF2	177,05	●
INRD02203	SRP	Zange zum Ausbauen der Klemmringe für EAGLE 900/950	1	50	GLF2	142,69	●
INRD02237	IS TSRS	Werkzeug für TSRS (weiß) für Typenreihe EAGLE	1	5	GLF2	31,53	●
INRB41720	EGL SVK	Multifunktionsschlüssel EAGLE/DR	1	15	GLF2	26,56	●
INRD02215	DR SVK 7	7" Schlüssel zum manuellen Öffnen und Schließen Typenreihe EAGLE	1	150	GLF2	54,72	●





### DV Drip

Elektromagnetventil 3/4" Serie DV Drip für geringen Durchfluss

Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRX12100	LFV075	3/4" IG, 24 VAC	1	12	TU1	31,40	●
INRX12105	LFV075-9V	3/4" IG, 9 VDC	1	12	TU1	49,42	●



### HV

Elektromagnetventil 24 VAC Serie HV

Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRH01000	100-HV	1" IG	1	20	TU1	21,34	●
INRH01010*	100-HVF	1" IG	1	20	TU1	24,16	●
INRH01040	100-HVBSP9V	1" IG	1	20	TU1	38,53	●
INRH05000	100-HV-MM	1" AG	1	20	TU1	21,34	●
INRH05040	100-HV9VMM-BSP	1" AG	1	20	TU1	39,53	●

\*mit Durchflussregulierung



### PGA

Elektromagnetventil Serie PGA mit Durchflussregulierung

Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRB31410	100PGA	1" IG, 24 VAC (BSP)	1	10	TU2	57,56	●
INRB31440	100PGA 9V	1" IG, 9 VDC (BSP)	1	10	TU2	84,99	●
INRB31510	150PGA	1 1/2" IG, 24 VAC (BSP)	1	8	TU2	93,88	●
INRB31540	150PGA 9V	1 1/2" IG, 9VDC (BSP)	1	8	TU2	119,50	●
INRB31610	200PGA	2" IG, 24VAC (BSP)	1	4	TU2	132,13	●
INRB31640	200PGA 9V	2" IG, 9VDC (BSP)	1	4	TU2	149,21	●



### DV

Elektromagnetventil Serie DV

Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRB72110	075-DV	3/4" IG, 24 VAC	1	20	TU1	32,82	●
INRB70211	100-DV	1" IG, 24 VAC	1	20	TU1	32,82	●
INRB70240	100-DV 9V	1" IG, 9 VDC	1	20	TU1	49,64	●
INRB70311*	100-DVF	1" IG 24 VAC	1	20	TU1	42,92	●
INRB70500	100-DV-MM	1" AG, 24 VAC	1	20	TU1	32,82	●
INRB70540	100-DV-MM 9V	1" AG, 9 VDC	1	20	TU1	52,67	●
INRB70350	100-DVFTBOS	1" IG + TBOS Magnet	1	20	TU1	52,67	●

\*mit Durchflussregulierung

### PRF

Druckminderer mit Druckregulierungsfilter - 75 Mikron

Artikelnr.	Modell	Ausgangsdruck	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRX13000	PRF-075-RBY	2 bar - 3/4" AG	1	5	TU1	22,57	●
INRX13013	PRF-100-RBY	2,8 bar - 1" AG	1	5	TU1	24,78	●
INRX14145	IPRB100	2,8 bar - 1" AG	1	6	TU1	50,13	●
INRX14136	QKCHK200M	Ersatzfilter für IPRB 75 Mikron	1	6	TU1	31,29	●
INRX14020	RBY200MX	Ersatzfilter für PRF 75 Mikron	1	6	TU1	10,19	●



### PSI

Druckregulator 0,45 - 5 m³/h  
Anschluss 3/4" IG

Artikelnr.	Modell	Ausgangsdruck	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRA8860020	PSI-M20	1,40 bar	1	80	AG	12,82	●
INRA8860030	PSI-M30	2,10 bar	1	80	AG	12,82	●
INRA8860040	PSI-M40	2,80 bar	1	80	AG	12,82	●
INRA8860050	PSI-M50	3,50 bar	1	80	AG	12,82	●



### PEB

Elektromagnetventil Serie PEB mit Durchflussregulierung

Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRB34073	100PEB	1" IG, 24 VAC (BSP)	1	10	TU2	102,97	●
INRB34083	150PEB	1 1/2" IG, 24 VAC (BSP)	1	8	TU2	136,14	●
INRB34093	200PEB	2" IG, 24VAC (BSP)	1	8	TU2	208,48	●



### Zubehör für Rain Bird® Elektromagnetventile

Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INR236307	236307	Magnetspule 24 VAC für HV	1	10	TU1	16,09	●
INR20858801	20858801	Magnetspule 24 VAC für DV, DVF, JTV	1	10	TU1	22,90	●
INR236239	236239	G4 Spule 24 VAC für PGA und PEB	1	10	TU1	60,09	●
INRK80920	K80920	Magnetspule 9 VDC für DV, JTV, PGA, PEB, PESB, BPE oder BPES	1	8	TU1	42,23	●
INR21074603	21074603	Diaphragmen-Satz 075/100-DV/DVF	1	20	TU1	26,00	●
INR209792	209792	Diaphragmen-Satz 100-PGA	1	30	TU1	34,48	●
INR209675	209675	Diaphragmen-Satz 150-PGA	1	10	TU1	40,23	●
INR209005	209005	Diaphragmen-Satz 200-PGA	1	15	TU1	48,63	●
INR208143	208143	Diaphragmen-Satz 100-PE / PEB	1	25	TU1	69,56	●
INRLO6300	MTT-100	Verteiler T-Stück 1" AG x 1" AG x 1" IG	1	20	TU1	3,21	●



**ESP RZXe-i (WLAN-fähig\*)**  
Steuergeräte für 230 VAC Serie RZXe-i zur Innenmontage



Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRF55324	RZXe4i	4 Stationen	1	6	TU1	103,95	●
INRF55326	RZXe6i	6 Stationen	1	6	TU1	117,30	●
INRF55328	RZXe8i	8 Stationen	1	6	TU1	138,51	●

\*mit optionalem LNK-WiFi-Modul

**ESP RZXe (WLAN-fähig\*)**  
Steuergeräte für 230 VAC Serie RZXe geeignet zur Außenmontage



Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRF55354	RZXe4	4 -Stationen	1	6	TU1	161,80	●
INRF55356	RZXe6	6-Stationen	1	6	TU1	186,33	●
INRF55358	RZXe8	8-Stationen	1	6	TU1	226,86	●

\*mit optionalem LNK-Modul

**ESP-TM2** NEU!  
Steuergeräte für 230 VAC Serie ESP-TM2  
geeignet zur Außenmontage



Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRF54224	ESP-TM2-4	4-Stationen	1	6	TU1	175,00	●
INRF54226	ESP-TM2-6	6-Stationen	1	6	TU1	201,50	●
INRF54228	ESP-TM2-8	8-Stationen	1	6	TU1	245,37	●
INRF54232	ESP-TM2-12	12-Stationen	1	6	TU1	318,35	●

\*mit optionalem LNK-Modul

**ESP-ME (WLAN-fähig\*)**  
4-22 Stationen modulare Steuergeräte für 230 VAC  
Serie ME geeignet zur Außenmontage



Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRF55420	ESP4ME-3EUR	4-Stationen Basismodell	1	4	TU1	277,99	●
INRF38200	ESPSM3	3-Stationen Erweiterungsmodul	1	24	TU1	49,52	●
INRF38260	ESPSM6	6-Stationen Erweiterungsmodul	1	12	TU1	89,07	●

\*mit optionalem LNK-Modul

**TBOS-BT** NEU!  
Batteriebetriebene Steuerungen für städtische  
Grünanlagen



Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRF48501	TBOSBT1	1-Station	1	6	TU1	152,89	●
INRF54226	TBOSBT2	2-Stationen	1	6	TU1	176,42	●
INRF54228	TBOSBT4	4-Stationen	1	6	TU1	192,45	●
INRF54232	TBOSBT6	6-Stationen	1	6	TU1	298,49	●

**ESP LXME**  
8-48 Stationen modulare Steuergeräte für  
230 VAC Serie LXME geeignet zur Außenmontage



Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRF44082	I8LXMEEU	8-Stationen Basismodell	1	1	TU1	506,52	●
INRF45122	I12ESPLXMEFEU	12-Stationen Basismodell	1	1	TU1	819,06	●
INRF42210	ESP LX M SM8	8-Stationen Erweiterungsmodul	1	12	TU1	205,68	●
INRF42220	ESP LX M SM12	12-Stationen Erweiterungsmodul	1	6	TU1	279,44	●

### LNK WiFi-Modul



Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Kat.	€	Lager
INRF55002	LNKWIFI	Passend für Serien ESP-ME und RZXe	1	TU1	148,26	●

### Regensensoren Beregnungs-Abschaltgeräte



Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRA61200	RSD-BEX	Regensensor	1	20	TU1	43,62	●
INRA553300	WR2-R-FC-868	Kabelloser Regen-/Frostsensor	1	10	TU1	150,29	●
INRA65022	SMRT-YI	Bodenfeuchtesensor	1	10	TU1	278,97	●

### SYS-BLAU Bipolares Decoderkabel, 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 2-fache PE-Isolierung, Durchmesser 11 mm



Artikelnr.	Modell	Ausführung	Rolle	Kat.	€	Lager
INRMW0501	MW0501	2 X 2,5 mm <sup>2</sup>	500 m	GLF2	1.443,82	●

### IRRI-Kabel Mehradriges Beregnungskabel



Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Kat.	€	Lager
INRC03075	C03075	IRRI-Kabel, 3 farbige Adern, 75 m	1	TU1	93,09	●
INRC03150	C03150	IRRI-Kabel, 3 farbige Adern, 150 m	1	TU1	186,19	●
INRC05075	C05075	IRRI-Kabel, 5 farbige Adern, 75 m	1	TU1	140,60	●
INRC05150	C05150	IRRI-Kabel, 5 farbige Adern, 150 m	1	TU1	281,19	●
INRC07075	C07075	IRRI-Kabel, 7 farbige Adern, 75 m	1	TU1	189,88	●
INRC07150	C07150	IRRI-Kabel, 7 farbige Adern, 150 m	1	TU1	379,77	●
INRC09075	C09075	IRRI-Kabel, 9 farbige Adern, 75 m	1	TU1	243,33	●
INRC13075	C13075	IRRI-Kabel, 13 farbige Adern, 75 m	1	TU1	326,91	●

### WP X Wetterfeste batteriebetriebene Steuergeräte - die Lösung ohne Strom



Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRF48333	WPX DV KIT	1 mit 1" 9 V DVF-Ventil	1	4	TU1	147,37	●
INRF48311	WPX1	1	1	6	TU1	113,31	●
INRF48312	WPX2	2	1	6	TU1	195,18	●
INRF48314	WPX4	4	1	6	TU1	213,01	●
INRF48316	WPX6	6	1	6	TU1	240,41	●
INRF48321	WPX1SOL	1 mit 9 V Magnetspule	1	6	TU1	133,31	●

### Wasserzeitschaltuhr Batteriebetriebene Steuergeräte



Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRZA84006	1ZEHTMR SPG	Wasserzeitschaltuhr 3/4" IG/AG	1	5	CP2	62,40	●

### DBM Kabelverbinder "Quick Connect"



Artikelnr.	Modell	Adern	Pack	Kat.	€	Lager
INR236632	DBM10	3 (1,5 mm <sup>2</sup> )	10	TU1	1,91	●



**XFD**  
Druckkompensiertes Tropfrohr,  
Durchmesser 16 mm, braun, 2,3 l/h



Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Palette	Kat.	€	Lager
INRX44201	XFD233350	50 m Rollen 33 cm	1	36	TU1	59,63	●
INRX44202	XFD2333100	100 m Rollen 33 cm	1	24	TU1	114,18	●
INRX44212	XFD2340100	100 m Rollen 40 cm	1	24	TU1	105,40	●
INRX44222	XFD2350100	100 m Rollen, 50 cm	1	24	TU1	95,67	●

**XFS**  
Druckkompensiertes unterirdisch verlegbares  
Tropfrohr (SDI), Durchmesser 16 mm, braun



Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Palette	Kat.	€	Lager
INRX48201	XFS2333100	100 m Rollen 33 cm, 2,3 l/h	1	24	TU1	164,29	●

**SPX-FLEX**  
Flexibler Abzweig- und Anschluss Schlauch  
für Versenkregner, 16 mm, Innendurch-  
messer 12,5 mm, min. Wandstärke 2,5 mm



Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Palette	Kat.	€	Lager
INRA82060	A82060 SPX	Flex, 30 m Rolle	1	45	TU1	41,60	●



**SB**  
Verbindungsstücke für SPX-FLEX



Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRA46010	SBE-050	Winkelstück x 1/2" AG	50	200	TU1	0,33	●
INRA46011	SBE-075	Winkelstück x 3/4" AG	50	200	TU1	0,33	●
INRA46006	SB-CPLG	Verbinder	50	200	TU1	0,33	●
INRA46004	SB-TEE	T-Verbinder	50	200	TU1	0,33	●

**VBA - VB Ventilboxen**  
Ventilboxen der VBA- und VB-Serie



Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Kat.	€	Lager
INRVBA02672	VBA02672	rund, DM 16/20 cm, H 24 cm	1	TU1	7,09	●
INRVBA02673	VBA02673	rund, DM 25/34 cm, H 26 cm	1	TU1	15,07	●
INRVBA02674	VBA02674	viereckig, HBT: 31x37x51 cm	1	TU1	35,42	●
INRVBA02675	VBA02675	viereckig, HBT: 31x48x63 cm	1	TU1	56,57	●
INRA61473	VBSPRH	Super Jumbo HBT: 46x61x84 cm	1	TU2	251,00	●
INRA61483	VBMAXH	Maxi Jumbo HBT: 49x69x103 cm	1	TU2	451,98	●



**VBA-Zubehör**  
Zubehör für Ventilkästen der VBA-Serie



Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Kat.	€	Lager
INRVBA02676	VBA02676	Verlängerung ohne Deckel für VBA02674 (H:18 cm)	1	TU1	19,56	●
INRVBA07777	VBA07777	Verlängerung ohne Deckel für VBA02675 (H:19 cm)	1	TU1	26,77	●
INRVBA02674C	VBA02674C	Deckel für VBA02674	1	TU1	16,09	●
INRVBA02675C	VBA02675C	Deckel für VBA02675	1	TU1	22,38	●

**SWING JOINT**  
Regnergelenkanschlüsse



Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRJ000022	SJ1210022	1", 30 cm	1	15	GLF2	41,71	●
INRJH000023	SJ1215023	1 1/2", 30 cm	1	15	GLF2	61,26	●
INRJ1000023	SJ1815023	1 1/2", 45 cm	1	10	GLF2	66,35	●

**Schnellkupplungsventil**  
Wasseranschluss für Schläuche und  
Überflurregner

**NEU!**



Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	Karton	Kat.	€	Lager
INRLP3300	P33	Schnellkuppl.-Ventil, 3/4" AG	1	20	TU1	20,76	●
INRLP3310	P33DK	Schlüssel für P33	1	20	TU1	4,25	●

# Grünflächenberegnung

Dank der Zusammenarbeit mit weltweit führenden Partnern im Grünflächensektor, liefert **Irritec®** Sprinkler, Verteiler, Steuersysteme, Sprühkopfsprinkler, Sensoren und elektrische Geräte, die für die Installation des Bewässerungssystems oder dessen Wartung und Reparatur erforderlich sind. Das Sortiment wird durch landwirtschaftliche Bewässerungslösungen erweitert mit dem Ergebnis erheblicher wassersparender Komplettsysteme.



**PGJ**  
Getrieberegner, PGJ-Serie mit kompl. Düsensatz (8 Düsen)  
Anschluss: ½" IG, Kreis einstellbar: 40° - 360°

Artikelnr.	Modell	Höhe	Radius	Pack	Karton	€	Lager
IGPGJ00	PGJ-00	-	4,3 ÷ 11,6	1	25	19,36	●
IGPGJ04	PGJ-04	100	4,3 ÷ 11,6	1	25	14,61	●
IGPGJ06	PGJ-06	150	4,3 ÷ 11,6	1	25	38,27	●
IGPGJ12	PGJ-12	300	4,3 ÷ 11,6	1	12	53,71	●



**PGP**  
Getrieberegner, PGP-Serie mit kompl. Düsensatz (12 Düsen)  
Anschluss: ¾" IG, Kreis einstellbar: 40° - 360°

Artikelnr.	Modell	Höhe	Radius	Pack	Karton	€	Lager
IGPGPADJ	PGP-ADJ	100	6,4 ÷ 15,8	1	20	17,18	●



**PGP ULTRA**  
Getrieberegner, PGP-Ultra-Serie mit kompl. Düsensatz (8 Düsen)  
Anschluss: ¾" IG, Kreis einstellbar: 50° - 360°

Artikelnr.	Modell	Höhe	Radius	Pack	Karton	€	Lager
IGPGP00	PGP-00	-	4,9 ÷ 14,0	1	20	20,66	●
IGPGP04	PGP-04	100	4,9 ÷ 14,0	1	20	17,52	●
IGPGP12CV	PGP-12-CV	300	4,9 ÷ 14,0	1	12	59,71	●



**I20-ULTRA**

Getrieberegner, I-20-Ultra-Serie mit kompl. Düsensatz (8 Düsen),  
Anschluss: ¾" IG, mit Auslaufstopp, Kreis einstellbar: 50° - 360°

Artikelnr.	Modell	Höhe	Radius	Pack	Karton	€	Lager
IGI2000	I20-00	-	4,9 ÷ 14,0	1	20	31,81	●
IGI2004	I20-04	100	4,9 ÷ 14,0	1	20	34,57	●
IGI2004SS*	I20-04-SS	100	4,9 ÷ 14,0	1	20	48,40	●
IGI2006	I20-06	150	4,9 ÷ 14,0	1	20	49,34	●
IGI2006SS*	I20-06-SS	150	4,9 ÷ 14,0	1	20	66,38	●
IGI2012	I20-12	300	4,9 ÷ 14,0	1	12	71,91	●

\*Modell SS: mit Edelstahlaufsteiger

**I25-ULTRA**

Getrieberegner, I-25-Serie mit kompl. Düsensatz (5 Düsen)  
Anschluss: 1" IG, mit Auslaufstopp, Kreis einstellbar: 50° - 360°

Artikelnr.	Modell	Höhe	Radius	Pack	Karton	€	Lager
IGI2504B	I25-04-B	100	11,9 ÷ 21,6	1	12	76,07	●
IGI2504SSB*	I25-04-SSB	100	11,9 ÷ 21,6	1	12	99,57	●
IGI2504SSHSB**	I25-04-SSHSB	100	11,0 ÷ 20,4	1	12	264,65	●
IGI2506B	I25-06-B	150	11,9 ÷ 21,6	1	12	100,96	●
IGI2506SSB*	I25-06-SSB	150	11,9 ÷ 21,6	1	12	121,70	●
IGI2506SSHSB**	I25-06-SSHSB	150	11,0 ÷ 20,4	1	12	290,47	●

\*Modell SSB: mit Edelstahlaufsteiger

\*\*Modell SSSB: mit Edelstahlaufleger, schnelldrehend

**Zubehör für PGJ, PGP, I-20, I-25**

Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	€	Lager
IG538700	538700	PGJ Standarddüsen Set (8 Düsen) grau	10	0,86	●
IG130900	130900	PGS, PGH, PGP Standarddüsen Set (12 Düsen) rot	10	0,86	●
IG665300	665300	PGS, PGH, PGP Düsensatz (8 Düsen) blau	10	0,65	●
IG782900	782900	Ersatzdüsen Set für PGP Ultra, I-20 (8 und 4 Düsen)	10	0,86	●
IG460010	460010	Standard Düsen Set für I-25 (7, 10, 15, 20, 25)	10	a.A.	●
IG233200	233200	PGS, PGH, PGP Düsensatz (7 Düsen)	10	0,65	●
IG466100	466100	I-20 Düsensatz geringe Wurfweite (3 Düsen)	25	0,65	●
IG462078	462078	SRM und PGJ Auslauf-Stopp-Ventil	10	0,97	●
IG142300	142300	PGP Auslauf-Stopp-Ventil	20	1,29	●
IG172000	172000	Hunter Universal Einstellwerkzeug	25	0,65	●
IG123200	123200	Aufsteigehaltering für Düseninbau PGP, I-21/20, I-25/31, I-41/40	1	1,29	●



## I40 - ULTRA

Getrieberegner, I-40-Serie mit kompl. Düsensatz (6 Düsen) Anschluss: 1" IG, mit Auslaufstopp, Kreis einstellbar: 50° - 360°



Artikelnr.	Modell	Höhe (mm)	Radius	Pack	Karton	€	Lager
IGI4004SSB	I40-04-SSB	100	13,1 ÷ 23,2	1	12	150,74	●

## I90

Getrieberegner, I-90-Serie mit kompl. Düsensatz (6 Düsen) Anschluss: 1 1/2" IG, mit Auslaufstopp, Kreis einstellbar: 40° - 360°



Artikelnr.	Modell	Höhe (mm)	Radius	Pack	Karton	€	Lager
IGI90ADVB	I90-ADV Teilkr.	75	20,1 ÷ 29,6	1	6	280,61	●
IGI9036VB	I90-36V Vollkr.	75	22,3 ÷ 31,7	1	6	280,61	●

## ST90

Getrieberegner, ST90-Serie mit Düse Nr. 73 Anschluss 1 1/2" IG, Kreis einstellbar: 40° - 360°



Artikelnr.	Modell	Höhe (mm)	Radius	Pack	Karton	€	Lager
IGST90B73	ST-90B73	75	31,4 ÷ 35,1	1	6	a.A.	●



## G800

Getrieberegner, Serie G-880/885 mit Düse 53 Anschluss: 1 1/2" IG, Kreis einstellbar: 60° - 360°



Artikelnr.	Modell	Höhe (mm)	Radius	Pack	Karton	€	Lager
IGG880C53S	G-880C53S (Vollkreis)	80	20,4 ÷ 26,8	1	4	a.A.	●
IGG880E53P8S	G-880E53P8S (Vollkreis)	80	20,4 ÷ 26,8	1	4	a.A.	●
IGG885C53S	G-885C53S (Teilkreis)	95	13,1 ÷ 27,7	1	4	a.A.	●
IGG885E53P8S	G-885E53P8S (Teilkreis)	95	13,1 ÷ 27,7	1	4	a.A.	●

## G900

Getrieberegner, Serie G-990/995 mit Düse 53 Anschluss: 1 1/2" IG, Kreis einstellbar: 40° - 360°



Artikelnr.	Modell	Höhe (mm)	Radius	Pack	Karton	€	Lager
IGG990C53S	G-990C53S (Vollkreis)	80	22,3 ÷ 31,4	1	4	463,21	●
IGG990E53P8S	G-990E53P8S (Vollkreis)	80	22,3 ÷ 31,4	1	4	539,64	●
IGG995C53S	G-995C53S (Teilkreis)	80	20,1 ÷ 29,6	1	4	510,20	●
IGG995E53P8S	G-995E53P8S (Teilkreis)	80	20,1 ÷ 29,6	1	4	586,11	●



## Zubehör für I40-I90-G800-G900-ST90-STG900-ST1600



Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	€	Lager
IGTURFCUPKITI40	460000	Kunstrasenabdeckung für I-40	1	57,40	●
IG467955	467955	Kunstrasenabdeckung für I-90	1	90,37	●
IG473800	473800	Gummiendeckel für G-990	1	152,34	●
IG473900	473900	Gummiendeckel für G-995	1	174,28	●
IG461204	461204	Düsensatz für I-90 und G-990/995 Regner	1	a.A.	●
IG462458	462458	I-40 Standard Düsensatz (6 Düsen)	1	a.A.	●
IG195803	195803	Düsenstopfen (schwarz, I-90 links)	1	2,58	●
IG665300	053191	T- Montagewerkzeug	1	0,65	●
IG475600	475600	Zange für Ventil-u. Sprengring-Ausbau f. Serie G-800	1	58,09	●
IG604000	604000	Ventil- Ein- und Ausbauwerkzeug für G800 Serie	1	171,70	●
IG052805	052805	Ventil- Ein- und Ausbauwerkzeug für G900 Serie	1	a.A.	●
IG475100	475100	Gewindeadapter 1 1/2" ACME x 1 1/2" BSP für G-880-Regner u. G900/995	1	11,62	●
IGRP900RA	RP-900-RA	Kunstrasenabdeckung „Grün“ 2-teilig für G-990/995	1	a.A.	●



**ECO Rotator**

Rotator-Düse, Serie ECO Rotator Anschluss: 1/2" IG, Sprühdüse:  
90°-210°

Artikelnr.	Modell	Höhe (mm)	Radius	Pack	Karton	€	Lager
IGEC0041090	ECO-04-1090	100	2,5 - 4,6	1	50	16,78	●
IGEC0042090	ECO-04-2090	100	4,0 - 6,4	1	50	16,78	●
IGEC0043090	ECO-04-3090	100	6,7 - 9,1	1	50	16,78	●



**MP Rotator Düsen**

Dynamische Rotor-Strahlen-Düsen  
Anschluss: IG passend auf Hunter-Gehäuse



Artikelnr.	Modell	Radius (m)	l/min*	Pack	Karton	€	Lager
IGMP800SR90	MP800SR 90° - 210°	1,8 - 3,5	0,61 - 1,41	10	200	12,21	●
IGMP800SR360	MP800SR 360°	1,8 - 3,5	2,12	10	200	12,21	●
<b>NEU!</b> IGMP81590	MP81590 90° - 210°	2,5 - 4,6	1,85 - 4,16	10	200	12,21	●
<b>NEU!</b> IGMP815210	MP815210 210°-270°	2,5 - 4,6	1,85 - 4,16	10	200	12,21	●
<b>NEU!</b> IGMP815360	MP815360 360°	2,5 - 4,6	7,08	10	200	12,21	●
IGMP100090	MP1000 90° - 210°	2,5 - 4,6	0,80 - 1,86	10	200	12,21	●
IGMP1000210	MP1000 210° - 270°	2,5 - 4,6	1,86 - 2,39	10	200	12,21	●
IGMP1000360	MP1000 360°	2,5 - 4,6	3,18	10	200	12,21	●
IGMP200090	MP2000 90° - 210°	4,0 - 6,4	1,63 - 3,26	10	200	12,21	●
IGMP2000210	MP2000 210° - 270°	4,0 - 6,4	3,26 - 4,17	10	200	12,21	●
IGMP2000360	MP2000 360°	4,0 - 6,4	5,16	10	200	12,21	●
IGMP300090	MP3000 90° - 210°	6,7 - 9,1	3,26 - 8,03	10	200	12,21	●
IGMP3000210	MP3000 210° - 270°	6,7 - 9,1	8,03 - 10,35	10	200	12,21	●
IGMP3000360	MP3000 360°	6,7 - 9,1	13,80	10	200	12,21	●
IGMP350090	MP3500 90° - 210°	9,4 - 10,7	4,84 - 12,45	10	200	12,21	●
IGMPCORNER	Ecke 45° - 105°	2,4 - 4,6	0,04 - 0,10	10	200	12,21	●
IGMPLCSS15	Streifen links	1,5 x 4,6	0,84	10	200	12,21	●
IGMPRCSS15	Streifen rechts	1,5 x 4,6	0,84	10	200	12,21	●
IGMPSS530	Streifen mittig	1,5 x 9,1	1,66	10	200	12,21	●



**Zubehör MP Rotator Düsen**



Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	€	Lager
IGMPADAPTER	MPADAPTER	Fließdruckmesser zur Montage auf alle Düsengehäuse mit AG-Gewinde	1	3,49*	●
IGMPTOOL	MPTOOL	Werkzeug zum Einstellen von MP Rotatoren	10	2,00*	●

\*Preise nicht rabattfähig

## GRÜNFLÄCHENBEREGNUNG Hunter®



### Pro Spray

Sprühdüsengehäuse Serie Pro-Spray ohne Sprühdüse, Anschluss: 1/2" IG

Artikelnr.	Modell	Höhe (mm)	Pack	Karton	€	Lager
IGPROS00	PROS-00	o.k.	25	250	1,55	●
IGPROS02	PROS-02	50	1	50	3,69	●
IGPROS03	PROS-03	75	1	50	3,69	●
IGPROS04	PROS-04	100	1	50	3,00	●
IGPROS06SI	PROS-06SI	150	1	25	16,11	●
IGPROS12SI	PROS-12SI	300	1	25	22,76	●

### Pro Spray PRS

Sprühdüsengehäuse Serie Pro-Spray PRS mit Druckregulierung Anschluss: 1/2" IG

Artikelnr.	Modell	Höhe (mm)	Pack	Karton	€	Lager
IGPROS04PRS30	PROS04PRS30	Steiger 100	1	50	10,92	●
IGPROS04PRS40CV	PROS04PRS40CV	Steiger 100	1	50	14,37	●



### Sprühdüsen

Sprühdüsen mit festem Sektor

Artikelnr.	Modell	Farbe	Radius (m)	Pack	Karton	€	Lager
IG17H	17H	Grau	5,2	25	250	2,08	●
IG17Q	17Q	Grau	5,2	25	250	2,08	●
IG15F	15F	Schwarz	4,6	25	250	2,08	●
IG15TQ	15TQ	Schwarz	4,6	25	250	2,08	●
IG15H	15H	Schwarz	4,6	25	250	2,08	●
IG15T	15T	Schwarz	4,6	25	250	2,08	●
IG15Q	15Q	Schwarz	4,6	25	250	2,08	●
IG12F	12F	Grün	3,7	25	250	2,08	●
IG12TQ	12TQ	Grün	3,7	25	250	2,08	●
IG12TT	12TT	Grün	3,7	25	250	2,08	●
IG12H	12H	Grün	3,7	25	250	2,08	●
IG12T	12T	Grün	3,7	25	250	2,08	●
IG12Q	12Q	Grün	3,7	25	250	2,08	●
IG10F	10F	Rot	3,0	25	250	2,08	●
IG10H	10H	Rot	3,0	25	250	2,08	●
IG10T	10T	Rot	3,0	25	250	2,08	●
IG10Q	10Q	Rot	3,0	25	250	2,08	●
IG8F	8F	Braun	2,4	25	250	2,08	●
IG8H	8H	Braun	2,4	25	250	2,08	●
IG8T	8T	Braun	2,4	25	250	2,08	●
IG8Q	8Q	Braun	2,4	25	250	2,08	●
IG6H	6H	Hellblau	1,8	25	250	2,08	●
IG6Q	6Q	Hellblau	1,8	25	250	2,08	●
IG5F	5F	Blau	1,5	25	250	2,08	●
IG5H	5H	Blau	1,5	25	250	2,08	●
IG5Q	5Q	Blau	1,5	25	250	2,08	●
IG4H	4H	Hellgrün	1,2	25	250	2,08	●
IG4Q	4Q	Hellgrün	1,2	25	250	2,08	●
IG2H	2H	Beige	0,6	25	250	2,08	●
IG2Q	2Q	Beige	0,6	25	250	2,08	●

### Sprühdüsen

Sprühdüsen Sektor einstellbar von 0-360°



Artikelnr.	Modell	Farbe	Radius (m)	Pack	Karton	€	Lager
IG17A	17A	Grau	5,2	25	250	1,80	●
IG15A	15A	Schwarz	4,6	25	250	1,80	●
IG12A	12A	Grün	3,7	25	250	1,80	●
IG10A	10A	Rot	3,0	25	250	1,80	●
IG8A	8A	Braun	2,4	25	250	1,80	●
IG6A	6A	Hellblau	1,8	25	250	2,08	●
IG4A	4A	Hellgrün	1,2	25	250	2,08	●

### PS-Ultra

Versenk-Sprühdüse, Serie PS-Ultra, Teilkreis einstellbar 1-360° Anschluss: 1/2" IG



Artikelnr.	Modell	Höhe	Radius (m)	Pack	Karton	€	Lager
IGPSU0210A	PSU 02 10A	50	3	1	100	3,63	●
IGPSU0212A	PSU 02 12A	50	3,7	1	100	3,63	●
IGPSU0215A	PSU 02 15A	50	4,6	1	100	3,63	●
IGPSU0217A	PSU 02 17A	50	5,2	1	100	3,63	●
IGPSU025SS	PSU 02 5SS	50	1,5 x 9,0	1	100	4,03	●
IGPSU02LESS	PSU 02 Gehäuse	50	-	1	100	3,56	●
IGPSU0410A	PSU 04 10A	100	3	1	100	3,50	●
IGPSU0412A	PSU 04 12A	100	3,7	1	100	3,50	●
IGPSU0415A	PSU 04 15A	100	4,6	1	100	3,50	●
IGPSU0417A	PSU 04 17A	100	5,2	1	100	3,50	●
IGPSU045SS	PSU 04 5SS	100	1,5 x 9,0	1	100	4,03	●
IGPSU04LESS	PSU 04 Gehäuse	100	-	1	100	2,60	●
IGPSU048A	PSU 04 8A	100	2,4	1	100	4,03	●



### Sprühdüsen

Einstellbare Sprühdüsen von 25-360° mit 28° Strahlanstieg



Artikelnr.	Modell	Radius (m)	Pack	Karton	€	Lager
IGS8A	S-8A	2,1 - 2,7	25	250	2,08	●
IGS16A	S-16A	4,6 - 5,5	25	250	2,08	●

### Sprühdüsen

Seitenstreifen-Sprühdüsen



Artikelnr.	Modell	Radius (m)	Pack	Karton	€	Lager
IGLCS515	LCS-515	1,5 x 4,5	25	250	2,41	●
IGRCS515	RCS-515	1,5 x 4,5	25	250	2,41	●
IGSS530	SS-530	1,5 x 9,0	25	250	2,41	●
IGES515	ES-515	1,5 x 4,5	25	250	2,41	●
IGCS530	CS-530	1,5 x 9,0	25	250	2,41	●
IGSS918	SS-918	2,7 x 5,5	25	250	2,41	●

### 5CSTB

Dual-Streifen „Bubbler“, 1,52 m Wurfweiter



Artikelnr.	Modell	Radius (m)	Pack	Karton	€	Lager
IG5CSTB	5-CST	1,5	1	1	3,02	●

**MSB**  
Druckkompensierte Multi-Strahl-„Bubblers“



Artikelnr.	Modell	Farbe	l/min	Pack	Karton	€	Lager
IGMSBN10F	MSBN-10F	Rot	3,8	25	250	3,82	●
IGMSBN20F	MSBN-20F	Gelb	7,6	25	250	3,82	●
IGMSBN50H	MSBN-50H	Grün	1,9	25	250	3,82	●
IGMSBN10H	MSBN-10H	Rot	3,8	25	250	3,82	●
IGMSBN25Q	MSBN-25Q	Hellblau	0,9	25	250	3,82	●
IGMSBN50Q	MSBN-50Q	Grün	1,9	25	250	3,82	●

**AFB**  
Einstellbare druckkompensierte „Bubblers“-Düse mit 1/2“ Innengewinde



Artikelnr.	Modell	Flussrate	Pack	Karton	€	Lager
IGAFB	AFB	0,45 m³/h	25	250	5,50	●



**SJ**  
Regneranschlüsse „Swing Joint“, Serie SJ



Artikelnr.	Modell	D x L (mm)	Pack	Karton	€	Lager
IGSJ506	SJ-506	1/2" x 1/2" AG x 150	25	150	3,36	●
IGSJ512	SJ-512	1/2" x 1/2" AG x 300	25	100	4,03	●
IGSJ706	SJ-706	3/4" x 3/4" AG x 150	25	150	3,69	●
IGSJ712	SJ-712	3/4" x 3/4" AG x 300	25	100	4,23	●
IGSJ7506	SJ-7506	3/4" x 1/2" AG x 150	25	150	3,82	●
IGSJ7512	SJ-7512	3/4" x 1/2" AG x 300	25	100	4,23	●

**GS3**  
Drehgelenkanschluss



Artikelnr.	D x L (mm)	Pack	Karton	Typ	€	Lager
IGHSJ165212	1" AG x 300	1	40	B	42,96	●
IGHSJ365212	1 1/2" AG x 300	1	40	B	75,19	●

**ECO-MAT**  
Unterirdisch verlegbare Bewässerungsmatte

**NEU!**



Artikelnr.	Modell	Ausführung	Pack	€	Lager
IGECOMAT16	ECO-MAT	100 x 0,80 m Rolle	1	2.584,58	●
IGECOWRAP16	ECO-WRAP	100 m Rolle	1	620,30	●

**PCN**  
PCN „Bubblers“, Düsengewinde passend für Hunter-Gehäuse



Artikelnr.	Modell	m³/h	Radius	Pack	Karton	€	Lager
IGPCN25	PCN-25	0,06	Tropfen	25	250	3,82	●
IGPCN50	PCN-50	0,11	Tropfen	25	250	3,82	●
IGPCN10	PCN-10	0,23	Schirm	25	250	3,82	●
IGPCN20	PCN-20	0,46	Schirm	25	250	3,82	●

**PCB**  
Druckkompensierende „Bubblers“-Düse mit 1/2“ Innengewinde



Artikelnr.	Modell	m³/h	Radius	Pack	Karton	€	Lager
IGPCB25	PCB25	0,06	Tropfen	25	250	7,66	●
IGPCB50	PCB50	0,11	Tropfen	25	250	7,66	●

**RZW**  
Wurzelzonen-Bewässerungssystem mit vormontiertem Swing-Joint Anschluss 1/2“ AG



Artikelnr.	Modell	m³/h	Pack	Karton	€	Lager
IGRZWS1025	RZWS-1025 (25 x 5,1 cm)	54 l/h	1	20	28,87	●
IGRZWS1850	RZWS-1850 (45 x 7,6 cm)	114 l/h	1	12	57,73	●
IGRZWS3650	RZWS-3650 (90 x 7,6 cm)	114 l/h	1	6	69,15	●

**HCV**  
Auslauf-Stopp-Ventil  
Ein Wassersparer, der Pfützenbildung an abschüssig gelegenen Regnern verhindert.



Artikelnr.	Modell	Größe	Pack	Karton	€	Lager
IGHC50F50M	HC-50F-50M	1/2" IG x 1/2" AG	1	40	10,03	●
IGHC75F75M	HC-75F-75M	3/4" IG x 3/4" AG	1	40	11,41	●

**HQ**  
Schnellkupplungsventil aus Messing mit Schlüssel



Artikelnr.	Modell	Größe	Pack	Karton	€	Lager
IGHQ3RC	HQ3RC (Ventil)	3/4" IG	1	1	96,67	●
IGHK33	HK33 (Schlüssel)	3/4" AG x 1/2" IG	1	1	64,45	●





**PGV**  
Magnetventile 24 VAC, Serie PGV

Artikelnr.	Modell	Ausführung	Fluss-reg.	Pack	Karton	€	Lager
<b>IGPGV100GB</b>	PGV-100G-B	1" IG	ohne	1	20	<b>28,26</b>	●
<b>IGPGV101GB</b>	PGV-101G-B	1" IG	mit	1	20	<b>26,02</b>	●
<b>IGPGV100MMB</b>	PGV-100MM-B	1" AG	ohne	1	20	<b>28,26</b>	●
<b>IGPGV101MMB</b>	PGV-101MM-B	1" AG	mit	1	20	<b>26,02</b>	●
<b>IGPGV151B</b>	PGV-151-B	1 1/2" IG	mit	1	8	<b>92,65</b>	●
<b>IGPGV201B</b>	PGV-201-B	2" IG	mit	1	8	<b>113,40</b>	●



**PGV-Impuls**  
Magnetventile 9 VDC, Serie PGV

Artikelnr.	Modell	Ausführung	Fluss-reg.	Pack	Kart.	€	Lager
<b>IGPGV100GBDC</b>	PGV-100G-B-DC	1" IG	ohne	1	20	<b>47,21</b>	●
<b>IGPGV101GBDC</b>	PGV-101G-B-DC	1" IG	mit	1	20	<b>43,71</b>	●
<b>IGPGV101MMBDC</b>	PGV-101MM-B-DC	1" AG	mit	1	20	<b>43,71</b>	●
<b>IGPGV151BDC</b>	PGV-151-B-DC	1 1/2" IG	mit	1	8	<b>115,89</b>	●
<b>IGPGV201BDC</b>	PGV-201-B-DC	2" IG	mit	1	8	<b>137,57</b>	●



**ICV**  
Magnetventile 24 VAC, Serie ICV, mit Druckregulierung

Artikelnr.	Modell	Höhe	Radius	Pack	Karton	€	Lager
<b>IGICV101GB</b>	ICV-101G-B	1" IG	mit	1	12	<b>89,89</b>	●
<b>IGICV151GB</b>	ICV-151G-B	1 1/2" IG	mit	1	8	<b>117,55</b>	●
<b>IGICV201GB</b>	ICV-201G-B	2" IG	mit	1	8	<b>152,12</b>	●
<b>IGICV301B</b>	ICV-301-B	3" IG	mit	1	1	<b>497,85</b>	●



**PGV JT**  
Magnetventile 24 VAC, Serie "PGV Jar-Top", mit Schraubkappe, gerader Anschluss,

Artikelnr.	Modell	Ausführung	Fluss-reg.	Pack	Kart.	€	Lager
<b>IGPGV100JTB</b>	PGV-100G-B	1" IG	ohne	1	20	<b>28,26</b>	●
<b>IGPGV101JTB</b>	PGV-101G-B	1" IG	mit	1	20	<b>29,93</b>	●
<b>IGPGV100JTMMB</b>	PGV-100JT-MM-B	1" AG	ohne	1	20	<b>28,26</b>	●
<b>IGPGV101JTMMB</b>	PGV-101JT-MM-B	1" AG	mit	1	20	<b>26,02</b>	●



**Zubehör Hunter® Magnetventile**

Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	€	Lager
<b>IG606800</b>	606800	Standard-Magnetspule, lose, 24 Volt AC für PGV – PGV JT - ICV	1	<b>16,78</b>	●
<b>IG458200</b>	458200	Impuls-Magnetspule, lose, 6-9 Volt DC, für PGV – PGV JT - ICV	1	<b>27,65</b>	●
<b>IG332100</b>	332100	Ersatzmembran für PGV 1"	1	<b>15,49</b>	●



**XC**

Batteriebetriebenes Hybrid-Steuergerät, elektronisch, Serie XC HYBRID, Wechselstrom (AC), wetterfestes Gehäuse Batterien nicht im Lieferumfang



Artikelnr.	Modell	Zonen	Pack	Karton	€	Lager
IGXCH600	XCH-600	6	1	1	281,95	●
IGXCH1200	XCH-1200	12	1	1	409,50	●

**HC-Hydrawise**

Hunter HC Steuergerät mit Touchscreen-Oberfläche, Zugang über WLAN oder direkt am Gerät und externen Trafo (230/24 Volt), Erweiterungsmodul erhältlich



Artikelnr.	Modell	Zonen	Pack	Karton	€	Lager
IGHC601E	HC-601i-E	6	1	8	337,38	●
IGHC1201E	HC-1201i-E	12	1	8	393,01	●
IGHC1200M	HC-1200m*	12	1	8	248,39	●

\* 12 Stationen Erweiterungsmodul für HC-1201i-E

**HCC**

**NEU!**

Hunter HCC Steuergerät mit eingebautem Trafo (230/24 Volt) und wetterfestem Gehäuse, WLAN-fähig



Artikelnr.	Modell	Zonen	Pack	Karton	€	Lager
IGHCC800PL	HCC800P Kunststoff-Gehäuse	8	1	1	804,24	●
IGICM400	ICM400 Erweiterungs-Modul	4	1	1	151,72	●
IGICM800	ICM800 Erweiterungs-Modul	8	1	1	280,61	●
IGICM2200	ICM2200 Erweiterungs-Modul	22	1	1	550,48	●

**PRO-HC-Hydrawise Outdoor**

Hunter Pro-HC Steuergerät mit eingebautem Trafo (230/24 Volt) und wetter-festem, abschließbarem Gehäuse, WLAN-fähig



Artikelnr.	Modell	Zonen	Pack	Karton	€	Lager
IGPHC601E	PHC-601-E	6	1	8	417,20	●
IGPHC1201E	PHC-1201-E	12	1	8	506,68	●
IGPHC2401E	PHC-2401-E	24	1	8	888,81	●

**PRO C**

Elektronische Steuerung, Serie Pro C



Artikelnr.	Modell	Zonen	Pack	Karton	€	Lager
IGPC401E	PC-401i-E Indoor	4-16	1	8	a.A.	●
IGPC401E	PC-401-E Outdoor	4-16	1	8	268,53	●
IGPCM300	WLAN-Ersatzpanel	3	1	20	80,21	●
IGPCM900	WLAN-Ersatzpanel	9	1	6	297,33	●
<b>NEU!</b> IGHPCFP	WiFi für IGPC401 Serie	4-16	1	1	302,09	●

**Zubehör HC Steuergeräte**

Laufzeit jeweils 1 Jahr ab Freischaltung

Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	€	Lager
IGAHPE0000000	HC-PLAN-ENTHUSIAST	Auswertung mehrerer Wetterstationen für hyperlokales Wetter, Alarme über SMS, 5 Benutzeraccounts	1	84,59	●
IGAHPC0000050	HC-PLAN-CONTRACTOR	Verwaltet bis zu 50 Steuergeräte und bis zu 5 Installateur Benutzer	1	169,17	●
IGAHPB0000100	HC-PLAN-BRONZE	Verwaltet bis zu 100 Steuergeräte und bis zu 15 Installateur Benutzer	1	490,06	●
IGAHPS0000150	HC-PLAN-SLIVER	Verwaltet bis zu 150 Steuergeräte und bis zu 30 Installateur Benutzer	1	664,61	●
IGAHPG0000200	HC-PLAN-GOLD	Verwaltet bis zu 200 Steuergeräte und bis zu 45 Installateur Benutzer	1	a.A.	●
IGAHPP0000200	HC-PLAN-PLATINUM	Verwaltet über 200 Steuergeräte und über 45 Installateur Benutzer	1	a.A.	●

**X-Core i**

X-Core elektronische Steuerung, Serie X-Core, Transformator für den Innen-Einsatz, (externer Trafo)



Artikelnr.	Modell	Zonen	Pack	Karton	€	Lager
IGXC201E	XC-201i-E	2	1	10	87,21	●
IGXC401E	XC-401i-E	4	1	10	98,83	●
IGXC601E	XC-601i-E	6	1	10	110,46	●
IGXC801E	XC-801i-E	8	1	10	139,53	●

**EZ**

**NEU!**

Hunter EZ-Decodersystem: Die einfache Zweileiter-Lösung für HCC und ICC2 Hunter Steuergeräte



Artikelnr.	Modell	Zonen	Pack	Karton	€	Lager
IGEZDM	EZDM Modul	54	1	1	401,45	●
IGEZ1	EZ1 Decoder	1	1	1	114,12	●

**X-Core**

X-Core elektronische Steuerung, Serie X-Core, Transformator für den Außen-Einsatz, eingebauter Trafo



Artikelnr.	Modell	Zonen	Pack	Karton	€	Lager
IGXC401E	XC-401-E	4	1	10	151,16	●
IGXC601E	XC-601-E	6	1	10	174,41	●
IGXC801E	XC-801-E	8	1	10	209,30	●

**X2**

**NEU!**

Hunter X2 Outdoor-Steuergerät mit internem Trafo (230/24 Volt) WLAN-fähig mit optionalem X2-WAND WiFi-Modul



Artikelnr.	Modell	Zonen	Pack	Karton	€	Lager
IGX2401E	X2-401-E	4	1	10	145,34	●
IGX2601E	X2-601-E	6	1	10	168,60	●
IGX2801E	X2-801-E	8	1	10	209,30	●
IGX21401E	X2-1401-E	14	1	10	348,83	●
IGWAND	WAND WLAN-Modul für X2 Serie		1	10	176,74	●

**PRO-CC**

Elektronische Steuerung, Serie PRO-CC, Transformator für den Innen-Einsatz



Artikelnr.	Modell	Zonen	Pack	Karton	€	Lager
IGPCC601E	PCC-601-E	6	1	8	288,67	●
IGPCC1201E	PCC-1201-E	12	1	8	389,36	●

## I-Core

I-Core elektronische Steuerung, Serie I-Core, mit Anschluss für Echtzeit-Durchflusskontrolle, modular erweiterbar, Anschluss für Pumpenstart-Relais



Artikelnr.	Modell	Zonen	Karton	€	Lager
IGIC601PL	IC-601PL (Kunststoff)	6-30	1	852,06	●
IGIC601M	IC-601M (Metall)	6-42	1	1.587,93	●
IGICM600	ICM-600 (Modulerweiterung)	6	1	205,27	●

## DUAL

Decoder-Modul für elektronische Steuerung, Serie I-CORE



Artikelnr.	Modell	Zonen	Karton	€	Lager
IGDUAL 48M	Modul	48	1	764,27	●
IGDUAL1	DUAL-1 (Decod.)	1	1	210,43	●
IGDUAL2	DUAL-2 (Decod.)	2	1	343,41	●
IGDUALS	DUAL-S (Übersp.- Schutz)	-	1	156,21	●

## ACC

Elektronische Steuerung, Serie ACC, mit Anschluss für Echtzeit-Durchflusskontrolle, modular erweiterbar, Anschluss Pumpenstart-Relais



Artikelnr.	Modell	Zonen	Karton	€	Lager
IGACC1200	ACC-1200 (Metall)	12-42	1	a. A.	●
IGACC1200SS	ACC-1200SS (Edelstahl)	12-42	1	a. A.	●
IGACM600	ACM-600 (Modulerweiterung)	6	1	a.A.	●
IGACCPED	ACC-PED (Standfuß Metall)		1	898,53	●

## ACCm

Elektronische Steuerung, Serie ACC



Artikelnr.	Modell	Zonen	Karton	€	Lager
IGACC990	ACC-99D (Metall)	99	1	a. A.	●
IGACC990SS	ACC-99DSS (Edelstahl)	99	1	a. A.	●
IGICD100	ICD-100 (Decoder)	1	1	172,86	●
IGICD200	ICD-200 (Decoder)	2	1	318,08	●
IGICD400	ICD-400 (Decoder)	4	1	398,52	●
IGICD600	ICD-600 (Decoder)	6	1	666,99	●
IGICDSEN	ICD-SD (Decoder)	Sensor		792,16	●

## NODE

Batteriebetriebenes Steuergerät, bis zu 12 Startzeiten pro Tag, Stationslaufzeit 0-240 Minuten, Batterien nicht im Lieferumfang, Serie NODE



Artikelnummer	Modell	Zonen	Pack	Karton	€	Lager
IGNODE100VALV	NODE-100VB*	1 mit 1" Ventil	1	10	165,67	●
IGNODE200	NODE-200	2	1	10	199,53	●
IGNODE400	NODE-400	4	1	10	235,81	●
IGNODE600	NODE-600	6	1	10	272,08	●

\* NODE-100VB mit Hunter-Impuls-Spule, passend für alle Hunter Kunststoffventile

## NODE BT 9V LATCH

Batteriebetriebenes leistungsfähiges Bluetooth-Steuergerät mit identischen Merkmalen der NODE-Serie. Anschluss eines Regensensors sowie Feuchtfühler SCPPROBE möglich.



Artikelnummer	Modell	Zonen	Pack	Karton	€	Lager
IGNODEBT100LS	NODE-BT-100-LS	1*	1	10	139,53	●
IGNODEBT200	NODE-BT-200	2*	1	10	197,67	●
IGNODEBT400	NODE-BT-400	4*	1	10	232,55	●
IGNODEBT100VALVEB	NODE-BT-100-VALVE-B	1 inkl. PGV 1" IG Magnetventil 9 V DC	1	10	162,79	●

\*Ohne Magnetspule

## CDB

Zweipoliges starres Hunter-Decoderkabel



Artikelnummer	mm²	Leiter	Rolle	Pack	€	Lager
IGCDB14020304	2,08	2	304 m	1	1.420,10	●
IGCDB12020304	3,31	2	304 m	1	a.A.	●

## WV

Elektronische Funk-Steuerung mit Batterie, Serie WV



Artikelnummer	Modell	Zonen	Karton	€	Lager
IGWVPE	WVP-E**	1	1	614,51	●
IGWVC100E	WVC-100-E*	1	1	402,79	●
IGWVC200E	WVC-200-E*	2	1	475,09	●
IGWVC400E	WVC-400-E*	4	1	533,18	●

\*\* Hand-Funk-Steuergerät

\* Funk-Steuermodul

## ROAM

Fernbedienung System Serie ROAM



Artikelnummer	Modell	Distanz	Pack	Karton	€	Lager
IGROAMKIT	ROAM KIT	300 m	-	1	402,79	●
IGROAMR	ROAMR	Empfänger	-	1	208,11	●
IGROAMXLKIT	ROAM XL KIT	3.000 m	-	1	1.268,79	●



## Zubehör Hunter® Steuergeräte

Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	€	Lager
IG545700	545700	Externer Transformator XC / PRO-C	1	61,56	●
IG545800	545800	Interner Transformator XC / PRO-C	1	61,56	●
IG154628	154628	Interner Transformator I-CORE, ICC	1	68,40	●
IGROAMWH	ROAMWH	ROAM Smartport	1	20,75	●

**MINI-CLIK**

Kabelgeb. Regenabschaltgerät „Mini-Clik“ einstellbar 3; 6; 12,5; 20 oder 25 mm Nieder-schlag einschließlich Anschlusskabel (Länge: 7,6 m), Öffner



Artikelnr.	Modell	Pack	Karton	€	Lager
IGMINICLIK	MINICLIK	1	24	51,07	●

**RAIN-CLIK**

Kabelgeb. Regenabschaltgerät „Rain-Clik“ einstellbar, Öffner



Artikelnr.	Modell	Pack	Karton	€	Lager
IGRAINCLIK	RAINCLIK	1	24	51,07	●

**RAIN-CLIK WR-CLIK (WRC-INT)**

Funk-Regensensor „WRC“ kabellos



Artikelnr.	Modell	Pack	Karton	€	Lager
IGWRCINT	WRCLIK	1	12	155,75	●

**SOLAR SYNC SEN**

Kabelgeb.-Sensoreinheit (Regen, Temp., Solarradiation) für X-Core u. ACC Steuergeräte ab Bj. 2010 und I-Core, sowie PC-400 Steuergeräte ab Bj. 2015, Öffner



Artikelnr.	Modell	Pack	Karton	€	Lager
IGSOLARSYNCE	SOLARSYNCESEN	1	20	169,17	●

**SOILCLIK**

Bodenfeuchte-Messgerät „Soil-Clik“ einschließlich Bodenfeuchte-sensor



Artikelnr.	Modell	Pack	Karton	€	Lager
IGSOILCLIK	SOILCLIK	1	12	211,58	●

**SOLAR SYNC WSS-SEN**

Funk Solar Sync System f. X-Core u. ACC Steuergeräte ab Bj. 2010 und I-Core sowie PC-400 Steuergeräte ab Bj. 2015. Witterungsabhängige Steuerung. Bestehend aus Sensoreinheit Regen, Temperatur und Solarradiation, Empfänger für das Steuergerät



Artikelnr.	Modell	Pack	Karton	€	Lager
IGWSSSEN	WSS-SEN	1	10	318,20	●

**HC-FLOW**

Für alle Hunter HC / PRO HC / PRO HCi Steuerungen



Artikelnr.	Modell	G x G	Karton	€	Lager
IGHC075FLOWB	HC-075-FLOW-B	¾" AG	1	248,39	●
IGHC100FLOWB	HC-100-FLOW-B	1" AG	1	280,61	●
IGHC150FLOWB	HC-150-FLOW-B	1½" AG	1	562,56	●
IGHC200FLOWB	HC-200-FLOW-B	2" AG	1	750,53	●

NEU!  
NEU!

**FLOW-CLIK**

Durchflussabschaltgerät „Flow-Clik“ einstellbar



Artikelnr.	Modell	Pack	Karton	€	Lager
IGFLOWCLIK	FLOW-CLIK	1	1	503,49	●



Zubehör Hunter<sup>®</sup> Sensoren

Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	€	Lager
IG440200	GLE-CDS-MC	Korkabdeckung für „Mini-Clik“-Sensor	1	8,55	●
IG505900	GLE-CDS-RC	Korkabdeckung für „Rain-Clik“-Sensor	1	8,55	●

## GRÜNFLÄCHENBEREGNUNG

Beregnung und Zubehör

### P 23

Schwinghebel-Regner aus Messing, Voll- oder Teilkreis  
Regner für Standrohr



Artikelnummer	G	Sprühradius	bar	l/h	Pack	Karton	€	Lager
IDP23B0MM000H	1/2" AG	12 m	2	850	5	75	15,24	●

### BS

Anbohrschellen, selbstschneidend



Artikelnummer	D x G	Pack	Karton	€	Lager
IGBS2550	25 x 1/2"	25	250	4,50	●
IGBS3350	32 x 1/2"	25	250	4,60	●
IGBS3375	32 x 3/4"	25	250	4,60	●

### 51039

Messing-Entleerungsventil mit Filter  
(Öffnungsdruck 0,25 bar / Schließdruck 0,4 bar)  
max. Arbeitsdruck 6 bar



Artikelnummer	G	Pack	Karton	€	Lager
INM51039	1/2" AG	1	25	5,98	●

### GPP

90° Winkel für TPP Regner-Anschlussrohr  
Anschluss: leichte, jedoch sichere Steckverbindung x AG



Artikelnummer	D x G	Pack	Karton	Typ	€	Lager
IGGPP30M0A20B	16 x 1/2"	50	600	C	0,94	●
IGGPP30M0A20C	16 x 3/4"	50	600	C	0,91	●

### RFP

Anschlussadapter für TPP Regner-Anschlussrohr  
Anschluss: AG x Anschlussrohr



Artikelnummer	D x G	Pack	Karton	Typ	€	Lager
IGRFP60M0N20B	16 x 1/2"	100	1000	C	0,34	●
IGRFP60M0N20C	16 x 3/4"	100	900	C	0,35	●

### TPP

Flexible-Anschlussrohre für Versenkregner



Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Karton	Palette	€	Lager
FTD00B00J	16	30 m	1	102	1,34	●
<b>NEU!</b> FTD00B0BJ*	Rolle Blau	flexible 15 x 2,0 mm	1	102	0,95	●

\* passend zu Blu-Lock ø 15 mm, s. Seite 116

### BAN

Signal-Fähnchen, Höhe ca. 45 cm,  
Größe der Fahne ca. 12 x 10 cm



Artikelnummer	Farbe	Pack	Karton	€	Lager
IGBAN00000GIA	gelb	100	1.000	0,41	●
IGBAN00000ROS	rot	100	1.000	0,41	●
IGBAN00000VER	grün	100	1.000	0,41	●
IGBAN00000BIA	weiß	100	1.000	0,41	●
IGBAN00000BLU	blau	100	1.000	0,41	●

### 501

Mini-Anbohrschelle PE-Steckverbinder  
Unterer Anschluss: 1/2" IG



Artikelnummer	Schrauben	D x IG	Pack		Karton		€	Lager
			Menge	€	Menge	Typ		
IS5013000N32A	2	32 x 16	50	0,780	250	C	0,743	●
IS5013000N32B	2	32 x 20	50	0,826	250	C	0,787	●



### GFP

90° Winkel für TPP Regner-Anschlussrohr  
Anschluss: AG x Anschlussrohr



Artikelnummer	D x G	Pack	Karton	Typ	€	Lager
IGGFP6000N20B	16 x 1/2"	100	1.000	C	0,34	●
IGGFP6000N20C	16 x 3/4"	100	800	C	0,34	●

### MFP

Steckverbinder für TPP  
und SPX FLEX Regner-Anschlussrohr



Artikelnummer	D	Pack	Karton	Typ	€	Lager
IGMFP6000N200	16	100	1.800	C	0,35	●

### PRS

Cut-off Adapter, Gesamthöhe 15 cm, Minimalhöhe 7,5 cm,  
Segmente 4 x 1,87 cm



Artikelnummer	G x G x H	Pack	Karton	Typ	€	Lager
IGPRS70M0N200	1/2" x 1/2" x 150	25	150	C	0,43	●
IGPRS70M0N20C	1/2" x 3/4" x 150	25	150	C	0,43	●
IGPRS70M0N250	3/4" x 3/4" x 150	25	300	B	0,47	●
IGPRS70M0N25D	3/4" x 1" x 150	25	250	B	0,53	●

**CHS**  
Schlüssel für IDS Wassersteckdose



Artikelnummer	AG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVCHS20M0N250	¾"	1	2,795	100	C	2,663	●

**PDL**  
Erdhaken für Tropf- und PE-Rohre  
Robuste Ausführung, Länge 190 mm, 4 Widerhaken  
- für Substrat geeignet, Abnahme nur Kartonweise



Artikelnummer	D	Karton	Typ	Palette	€		Lager
					€	€	
IIPDL2000N160	16 schwarz	400	C	22.400	0,1490	●	
IIPDL2000M160	16 braun	400	C	22.400	0,1592	●	
IIPDL2000N200	20 schwarz	400	C	22.400	0,1490	●	

**IDS**  
Wassersteckdose mit grünem Deckelverschluss  
Anschluss: AG, Arbeitsdruck: max. 8 bar



Artikelnummer	AG	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
IVIDS20M0V025	¾"	1	6,437	50	C	6,131	●
IVIDS20M0V032	1"	1	6,437	50	C	6,131	●
OVCOP2000V000	Ersatzdeckel rund	1	a.A.	50	C	a.A.	●

**Mikroschlauchhalter**  
Länge: 143 mm



Artikelnummer	Ausführung	Pack		Karton			Lager
		Menge	€	Menge	Typ	€	
INM43595	5,5 & 6,8 mm	1	0,2004	25	C	5,010*	●

\*keine Einzelabgabe, Abgabe nur in Verpackungseinheit

**IEE**  
Braune Schraubverbinder  
Ø 16 mm



Artikelnummer	Beschreibung	Pack	Karton	€	Lager
IEE0100M160	Kupplung 16 x 16	1	400	0,765	●
IEE0200M16C	AG-Anschlussverschraubung 16 x ¾"	1	500	0,569	●
IEE0300M160	Endstück 16	1	800	0,601	●
IEE0300M16C	IG-Anschlussverschraubung 16 x ¾"	1	350	1,311	●

**IEE**  
Braune Schraubverbinder  
Ø 16 mm



Artikelnummer	Beschreibung	Pack	Karton	€	Lager
IEE0400M160	Winkel 16 x 16	1	350	1,048	●
IEE0500M16C	AG-Winkel 16 x ¾"	1	450	0,787	●
IEE0600M160	T-Stück 16 x 16 x 16	1	200	1,420	●
IEE0700M16C	T-Stück 16 x ¾" AG x 16	1	225	1,191	●

**BL 406, 407, 410**  
Blu-Lock Winkel Ø 15 mm



Artikelnummer	Modell	Anschluss	Pack	Karton	€	Lager
INMBL406005	BL406-005	BL x BL	25	500	1,53	●
INMBL407005	BL407-005	½" IG x BL	25	500	1,05	●
INMBL407074	BL407-074	¾" IG x BL	25	400	1,09	●
INMBL410005	BL410-005	½" AG x BL	25	500	0,97	●
INMBL410007	BL410-007	¾" AG x BL	25	500	0,97	●

**BL 409**  
Blu-Lock Winkel Ø 15 mm



Artikelnummer	Modell	Anschluss	Pack	Karton	€	Lager
INMBL409005	BL409-005	BL-AG x BL	25	500	0,97	●

**BL 429**  
Blu-Lock Kupplung Ø 15 mm



Artikelnummer	Modell	Anschluss	Pack	Karton	€	Lager
INMBL429005	BL429-005	BL x BL	25	500	1,53	●

**BLP**  
Flexible-Anschlussrohre Ø 15 mm, Rollenlänge 30 m  
Für die ultra schnelle Montage von Versenkgregnern

**NEU!**



Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	Palette	€	Lager
INMBLP050CL1X	BLP-050-CL-1X	BL-Rohr 15 x 2,0 mm	1	81	38,38	●
FTD00B0BJ	Rolle Blau	flexible 15 x 2,0 mm	1	102	28,50	●

**BL 436**  
Blu-Lock Kupplung gerade Ø 15 mm



Artikelnummer	Modell	Anschluss	Pack	Karton	€	Lager
INMBL436005	BL436-005	½" AG x BL	25	500	0,97	●
INMBL436101	BL436-101	¾" AG x BL	25	400	0,97	●

**BL 401**  
Blu-Lock T-Kupplung Ø 15 mm



Artikelnummer	Modell	Anschluss	Pack	Karton	€	Lager
INMBL401005	BL401-005	BL x BL x BL	25	500	2,26	●



## GRÜNFLÄCHENBEREGNUNG Orbit® Steuer- und Regeltechnik

### HRC-150

4-6 Stationen Orbit Steuergeräte für 230 VAC Serie HRC-150 mit abschließbarem Gehäuse geeignet zur Außenmontage



Artikelnummer	Modell	Stationen	Pack	Karton	€	Lager
INMHRC15004IN	HRC-150-04-IN	4 (int. Transf.)	1	3	177,68	●
INMHRC15006IN	HRC-150-06-IN	6 (int. Transf.)	1	3	213,90	●
INMHRC15009IN	HRC-150-09-IN	9 (int. Transf.)	1	3	253,92	●
INMHRC15012IN	HRC-150-12-IN	12 (int. Transf.)	1	3	303,26	●

### HRC-980

Batteriebetriebene Orbit Zeitschaltuhren "AMICO" Außenhahnen-Anschluss: 3/4" IG x 3/4" AG



Artikelnummer	Modell	Stationen	Pack	Karton	€	Lager
INMHRC980TAP1	HRC-980-TAP-01-BSP	1	1	6	68,31	●
INMHRC980TAP2	HRC-980-TAP-02-BSP	2	1	4	90,77	●

### B-HYVE Outdoor

6-12 Stationen WLAN-fähige Orbit Steuergeräte für 230 VAC Serie B-HYVE mit abschließbarem Gehäuse geeignet zur Außenmontage



Artikelnummer	Modell	Stationen	Pack	Karton	€	Lager
INM94546	HRC-150-04-IN	6 (int. Transf.)	1	3	307,05	●
INM94550	HRC-150-06-IN	12 (int. Transf.)	1	3	395,03	●

### B-HYVE Indoor

4-2 Stationen WLAN-fähige Orbit Steuergeräte für 230 VAC Serie B-HYVE, Geeignet zur Innenmontage



Artikelnummer	Modell	Stationen	Pack	Karton	€	Lager
INM94915	94915	4	1	3	185,96	●
INM94925	94925	8	1	3	233,74	●

### B-HYVE

Batteriebetriebene Orbit Zeitschaltuhr, WLAN-und Bluetooth-fähig



Artikelnummer	Modell	Stationen	Pack	Karton	€	Lager
INM94990	94990 mit WIFI Modul	1	1	3	172,02	●
INM94995	94990 Bluetooth Modul	1	1	3	110,06	●
INM94991	94991 mit WIFI Modul	1	1	3	85,04	●

## GRÜNFLÄCHENBEREGNUNG Irritec® Steuer- und Regeltechnik

### GT1

Elektronische batteriebetriebene Irritec® Zeitschaltuhr "Green Timer EVO" Anschluss: 3/4" IG mit Dichtung und Filter x Klick-Hahnanschluss Einstellungen: Bewässerungszeit (Min.), Berechnungsintervall (Std.) Betriebsdruck: 0,5 - 6 bar



Artikelnummer	G	Pack	Karton	€	Lager
IGGTE1250	3/4" IG x Klickanschluss	1	10	33,24	●

### GTB

Bluetooth-fähige elektronische batteriebetriebene Irritec® Zeitschaltuhr "Green Timer BT". Anschluss: 3/4" IG mit Dichtung und Filter x Klick-Hahnanschluss, Einstellungen: Bewässerungszeit, Berechnungsintervall, Mess-Funktion. Betriebsdruck: 0,5-8 bar



Artikelnummer	Modell	Ausführung	Pack	Karton	€	Lager
IGGTB1250	Greentimer BT (Bluetooth-fähig)	Klickanschluss	1	20	75,18	●

### GT-PRO

Batteriebetriebenes Stations-Steuergerät (9 V)\* für den Anschluss an 9 V DC Magnetventil. Einfache Programmierung mit Kipp-Schaltern und wasserdichtem Gehäuse.



Artikelnummer	Stationen	Pack	Karton	€	Lager
IGGTP01	1	1	12	82,83	●
IGGTP02	2	1	12	94,35	●

\*Ohne Impuls-Magnetspule 9 V DC.

### VSD

Kugelventil mit 3/4" Doppelanschluss für Zeitschaltuhr, Innengewinde 1/2"

NEU!



Artikelnummer	Ausführung	Pack	Karton	€	Lager
INMVSD0200	IG 1/2" x 2 x AG 3/4"	1		11,73	●

### GTP + GTS

Elektronische batteriebetriebene Irritec® Zeitschaltuhr "Green Timer PRO". Anschluss: 3/4" IG mit Dichtung und Filter x Klick-Hahnanschluss, Einstellungen: Bewässerungszeit (Min.), Berechnungsintervall (Std.) Betriebsdruck: 0,5 - 8 bar, 2 - 40 l/min



Artikelnummer	Modell	G	Pack	Karton	€	Lager
IGGTP1250	Greentimer PRO	3/4" IG	1	10	50,70	●
IGGTS21103	Regensensor*		1	10	21,51	●

\*passend zu Greentimer PRO

### V52\*

PP-Gartenwasserhahn mit Messing-Gewindeinsatz (PN 16), max. Betriebstemperatur 75°C



Artikelnummer	AG x D	PN	Pack	Karton	Lager
INV52A2ARSN200	1/2" x 15	16	1	50	●
INV52A2ARSN250	3/4" x 20	16	1	25	●
INV52A2ARSN320	1" x 26	16	1	15	●

\* Preise siehe Seite 79

### V50\*

PP-Kugelhahn IG x IG (PN 16), max. Betriebstemperatur 75°C



Artikelnummer	IG x IG	PN	Pack	Karton	Lager
INV5032ARSN200	1/2" x 1/2"	16	1	60	●
INV5032ARSN250	3/4" x 3/4"	16	1	40	●
INV5032ARSN320	1" x 1"	16	1	25	●
INV5032ARSN400	1 1/4" x 1 1/4"	16	1	15	●
INV5032ARSN500	1 1/2" x 1 1/2"	16	1	10	●
INV5032ARSN630	2" x 2"	16	1	6	●

\* Preise siehe Seite 79

**VPN**

Elektromagnetventile 24 VAC  
Arbeitsdruck 0,5 - 10 bar, max. 60 °C  
Serie PROVALVE mit Durchflussregulierung



Artikelnummer	G	Anschluss	Pack	Karton	€	Lager
IAVPN050F14	1/2"	IG	1	24	24,44	●
IAVPN075F14	3/4"	IG	1	24	24,44	●
IAVPN075M14	3/4"	AG	1	24	21,44	●
IAVPN100M14	1"	AG	1	24	22,19	●
IAVPN100F14	1"	IG	1	24	24,44	●
IAVPN120F14	1 1/4"	IG	1	24	36,89	●
IAVPN150F14	1 1/2"	IG	1	12	54,82	●
IAVPN200F14	2"	IG	1	6	77,34	●
IAVPN300M14	3"	AG	1	6	145,77	●

**VPN Latch**

Elektromagnetventile 9 VDC Latch (N.C.)  
Arbeitsdruck 0,5 - 10 bar, max. 60 °C  
Serie PROVALVE mit Durchflussregulierung



Artikelnummer	G	Anschluss	Pack	Karton	€	Lager
IAVPN100M19	1"	AG	1	24	33,61	●
IAVPN100F19	1"	IG	1	24	35,88	●

**VPN less**

Ventil ohne Magnetspule der Serie PROVALVE



Artikelnummer	G	Anschluss	Pack	Karton	€	Lager
IAVPN100F	1"	IG	1	24	16,55	●
IAVPN100M	1"	AG	1	24	14,30	●

**VSN**

Mikro-Magnetventile 24 VAC ohne Durchflussregulierung, min. 2 max. 30 l/h, max. 60 °C, Arbeitsdruck 0,2 - 10 bar



Artikelnummer	G	Anschluss	Pack	Karton	€	Lager
IAVSN050M14	1/2"	AG	1	80	22,03	●
IAVSN075M14	3/4"	AG	1	120	22,54	●

**VSN Latch**

Mikro-Magnetventile 6-12 V DC Latch, ohne Durchflussregulierung



Artikelnummer	G	Anschluss	Pack	Karton	€	Lager
IAVSN050M16	1/2"	AG	1	80	40,06	●
IAVSN075M16	3/4"	AG	1	120	41,01	●

**VBN**

Elektromagnetventile 24 VAC  
Arbeitsdruck 0,5 - 10 bar, max. 60 °C  
Serie PROVALVE-MESSING mit Durchflussregulierung



Artikelnummer	G	Anschluss	Pack	Karton	€	Lager
IAVBN075F14	3/4"	IG Messing	1	24	31,19	●
IAVBN100F14	1"	IG Messing	1	24	33,14	●
IAVBN120F14	1 1/4"	IG Messing	1	24	42,70	●
IAVBN150F14	1 1/2"	IG Messing	1	12	61,77	●
IAVBN200F14	2"	IG Messing	1	6	85,55	●

**VBO**

Zubehör Elektromagnetventile für PROVALVE und PROVALVE-MESSING



Artikelnummer	Ausführung	Pack	Karton	€	Lager
IAVBO20	12 VAC	1	1	15,38	●
IAVBO30	24 VDC	1	100	13,94	●
IAVBO40	24 VAC	1	100	13,94	●
IAVBO41	24 VAC NA	1	100	29,92	●
IAVBO50	12 VDC	1	100	15,38	●
IAVBO70	110 VAC	1	1	15,38	●
IAVBO80	230 VAC	1	1	15,38	●

**Zubehör für PROVALVE Elektromagnetventile**

Artikelnummer	Beschreibung	Pack	€	Lager
IAVDFC	Ersatzmembrane für PROVALVE und PROVALVE-MESSING 1/2", 3/4", 1" AG	1	4,99	●
IAVDFD	Ersatzmembrane für PROVALVE und PROVALVE-MESSING 1" IG, 1 1/4"	1	6,03	●
IAVDFF	Ersatzmembrane für PROVALVE und PROVALVE-MESSING 1 1/2"	1	15,23	●
IAVDFF	Ersatzmembrane für PROVALVE und PROVALVE-MESSING 2", 3"	1	16,76	●
IAVE0115606	EPDM Membrane für VSN Serie	50	2,85	●



**Systemtrenner Typ BA**

Zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser.  
DVGW zertifiziert, Nenndruck PN 10, Messing verchromt.

Artikelnummer	Ausführung	Pack	€	Lager
INM30204	3/4" (IG x AG), max. 4 m³/h, senkr. Einbau	1	a. A.	●
INM30208	1" (IG x AG), max. 4 m³/h, senkr. Einbau	1	a. A.	●
INMBA307FMF40	1 1/2" (IG x AG), max. 20 m³/h, waag. Einbau	1	a. A.	●
INMBA307FMG50	2" (IG x AG), max. 20 m³/h, waag. Einbau	1	a. A.	●



**GRÜNFLÄCHENBEREGNUNG**  
 Baccara Steuer- und Regeltechnik

**G75C W**

Baccara Magnetventil mit 9 V Batterie-Steuergerät (impulsfähig)

Artikelnummer	G	Modell	Pack	Karton	€	Lager
<b>IBG75C260</b>	1"	Window	1	10	<b>86,03</b>	●


**G75C 1**

Baccara Magnetventil mit 9 V Batterie-Steuergerät

Artikelnummer	G	Anschluss	Fluss-Kontrolle	Pack	Karton	€	Lager
<b>IBG75C100</b>	ohne Ventilkörper	-	-	1	30	<b>75,40</b>	●
<b>IBG75C150</b>	3/4"	Innengewinde	ohne	1	10	<b>86,03</b>	●
<b>IBG75C160</b>	1"	Innengewinde	ohne	1	10	<b>78,58</b>	●
<b>IBG75C170</b>	1" 1/2	Innengewinde	mit	1	6	<b>131,63</b>	●
<b>IBG75C180</b>	2"	Innengewinde	mit	1	6	<b>140,29</b>	●


**MEM**

Ersatzmembranen für Baccara Magnetventile

Artikelnummer	Modell	Pack	€	Lager
<b>IBG75SMEM60</b>	G 75S 3/4" / 1"	1	<b>7,84</b>	●
<b>IBG75SMEM80</b>	G 75S 1" 1/2 / 2"	1	<b>16,73</b>	●


**BV**

Kabelverbinder silikongefüllt, gebrauchsfertig, mit Isoliergel vorgefüllt, max. 30 Volt, Arbeitstemperatur -30 °C bis + 70 °C

Artikelnummer	Adern	Pack	Karton	€	Lager
<b>IGBVS1</b>	3 (2,5 mm <sup>2</sup> )	25	250	<b>1,71</b>	●
<b>IGBVS2</b>	3 (1 x 2,5 mm <sup>2</sup> + 2 x 4 mm <sup>2</sup> )	20	100	<b>a. A.</b>	●

**G750**

Baccara Magnetspulen



Artikelnummer	Modell	Pack	Karton	€	Lager
<b>IBG7501001</b>	24 V AC, 2 W N.C.	1	1	<b>15,75</b>	●
<b>IBG7501002</b>	9-12 V DC Latch, 2 W, 3 W N.C.	1	1	<b>19,69</b>	●
<b>IBG75A310322</b>	9-12 V DC Latch (1.2), 3 W N.C. mit Messingsockel 1/8" IG	1	1	<b>46,50</b>	●

**407**  
AG-Doppelnippel mit O-Ring



Artikelnummer	AG x AG	Material	Pack	Karton	Typ	€	Lager
IG40720M0N320	1" x 1"	PP	50	300	C	0,66	●
IG40720M0N500	1" 1/2 x 1" 1/2	PP	10	240	B	2,69	●
IG40720M0N630	2" x 2"	PP	10	160	B	4,09	●

**419**  
AG-Reduziernippel mit O-Ring



Artikelnummer	AG x AG	Material	Pack	Karton	Typ	€	Lager
IG41920M0N32C	1" x 3/4"	PP	50	300	C	0,67	●
IG41920M0N50E	1" 1/2 x 1" 1/4	PP	10	300	B	2,96	●
IG41920M0N63F	2" x 1" 1/2	PP	10	200	B	4,38	●

**425**  
IG-Kupplung mit O-Ring x PE-Verschraubung



Artikelnummer	IG x D	Material	Pack	Karton	Typ	€	Lager
IG42520D0N32C	1" x 25	PP	10	260	B	1,85	●
IG42520D0N32D	1" x 32	PP	10	160	B	2,11	●

**428**  
IG-Winkelkupplung mit O-Ring x PE-Verschraubung



Artikelnummer	IG x D	Material	Pack	Karton	Typ	€	Lager
IG42820D0N32C	1" x 25	PP	10	200	B	2,38	●
IG42820D0N32D	1" x 32	PP	10	140	B	2,89	●

**420**  
IG/IG-Kupplung mit O-Ring



Artikelnummer	IG x IG	Material	Pack	Karton	Typ	€	Lager
IG42020F0N320	1" x 1"	PP	50	150	C	2,27	●

**424**  
IG/AG-Kupplung mit O-Ring



Artikelnummer	IG x AG	Material	Pack	Karton	Typ	€	Lager
IG42420D0N320	1" x 1"	PP	50	250	C	1,15	●
IG42420D0V500	1" 1/2 x 1" 1/2	PP	5	100	C	4,01	●
IG42420D0V630	2" x 2"	PP	5	120	B	6,17	●

**426**  
IG/IG-Winkelkupplung mit O-Ring



Artikelnummer	IG x IG	Material	Pack	Karton	Typ	€	Lager
IG42620F0N320	1" x 1"	PP	50	150	C	1,82	●
IG42620F0V500	1" 1/2 x 1" 1/2	PP	5	95	B	6,70	●
IG42620F0V630	2" x 2"	PP	5	50	B	9,55	●

**427**  
IG/AG-Winkelkupplung mit O-Ring



Artikelnummer	IG x AG	Material	Pack	Karton	Typ	€	Lager
IG42720D0N320	1" x 1"	PP	50	150	C	1,45	●
IG42720D0V500	1" 1/2 x 1" 1/2	PP	5	90	B	5,22	●
IG42720D0V630	2" x 2"	PP	5	70	B	7,92	●

**432**  
IG/AG/AG T-Kupplung mit O-Ring



Artikelnummer	IG x AG x AG	Material	Pack	Karton	Typ	€	Lager
IG43220D0N320	1" x 1" x 1"	PP	50	100	C	1,45	●
IG43220D0V500	1" 1/2 x 1" 1/2 x 1" 1/2	PP	5	70	B	5,69	●
IG43220D0V630	2" x 2" x 2"	PP	5	50	B	8,44	●

**431**  
IG/IG/AG T-Kupplung mit O-Ring



Artikelnummer	IG x IG x AG	Material	Pack	Karton	Typ	€	Lager
IG43120D0N320	1" x 1" x 1"	PP	50	100	C	1,91	●
IG43120D0V500	1" 1/2 x 1" 1/2 x 1" 1/2	PP	5	60	B	7,38	●
IG43120D0V630	2" x 2" x 2"	PP	5	40	B	10,29	●

**433**  
IG/IG/IG/AG-Kreuzkupplung mit O-Ring



Artikelnummer	IG x IG x IG x AG	Material	Pack	Karton	Typ	€	Lager
IG43320D0N320	1" x 1" x 1" x 1"	PP	50	100	B	3,35	●
IG43320D0V500	1" 1/2 x 1" 1/2 x 1" 1/2 x 1" 1/2	PP	5	40	B	9,55	●
IG43320D0V630	2" x 2" x 2" x 2"	PP	5	25	B	14,15	●

**434**  
IG-2-Wege Verteiler mit O-Ring



Artikelnummer	IG x IG x IG	Material	Pack	Karton	Typ	€	Lager
IG43410D0N320	1" x 1" x 1"	PVC*	5	75	B	12,02	●

**435**  
IG-3-Wege Verteiler mit O-Ring



Artikelnummer	IG x IG x IG x IG	Material	Pack	Karton	Typ	€	Lager
IG43510D0N320	1" x 1" x 1" x 1"	PVC*	5	35	C	17,01	●

**436**  
IG-4-Wege Verteiler mit O-Ring



Artikelnummer	IG x IG x IG x IG x IG	Material	Pack	Karton	Typ	€	Lager
IG43610D0N320	1" x 1" x 1" x 1" x 1"	PVC*	5	35	B	22,22	●

\*Gehäusekörper in PVC, O-Ring in Nitrilkautschuk

## GRÜNFLÄCHENBEREGNUNG Ventilboxen

### Mikro-Ventilstation

Vormontierte Ventilstation mit 4 Magnetventilen inkl. Kabelverbindern, Ventilboxdeckel mit O-Ring  
Durchfluss: 1,8 m³/h bei 3 bar  
Arbeitsdruck: Ausführung 24 VAC 0,2 - 12,5 bar, Ausführung: 9 VDC 0,2 - 7,5 bar  
Anschlüsse: Ein- und Ausgänge: 3/4" AG



Artikelnr.	Beschreibung	Pack	Karton	€	Lager
INM16605	4 Stationen Ventilbox komplett, 3/4" AG, 24 VAC	1	10	165,50	●
INM16625	4 Stationen Ventilbox komplett, 3/4" AG, 9 VDC	1	10	190,50	●

### PVM

Runde Ventilbox mit Metallkugelhahn und klappbarem Deckel  
Anschluss 3/4" AG: Innen  
Anschluss 3/4" IG: wählbar am Boden oder untere Außenseite,  
Durchmesser 20,5 cm, Höhe 13,5 cm bei geschlossenem Deckel



Artikelnummer	G	Form	Pack	Karton	Palette	Typ	€	Lager
IGPVM2S00V0CC	3/4" IG x AG	rund	1	12	192	B	21,72	●

### POZ / PCZ

Ventilboxen mit außen bündigem Deckel  
\* Ausführung mit Schraubsicherung  
\*\* Ausführung mit Drehverschluss-Deckel



Artikelnummer	Modell	max. Belastung	Form	Palette	€	Lager
IGPOZ2000N01C	MINI**	250 kg	rund	468	3,49	●
IGPCZ2000N02C	LARGE**	450 kg	rund	126	6,47	●
IGPCZ2000N04R	STANDARD*	700 kg	rechteckig	138	19,60	●
IGPCZ2000N06R	JUMBO*	1.000 kg	rechteckig	92	35,56	●

### EST

Ventilbox-Verlängerungen für PCZ Ventilboxen



Artikelnummer	Modell	Höhe (mm)	Pack	Palette	€	Lager
IGEST2000N14R	STANDARD	90	1	270	15,96	●
IGEST2000N04R	STANDARD	165	1	130	18,39	●
IGEST2000N06R	JUMBO	165	1	78	25,86	●

### GCP

Ersatzdeckel für Irritec® Ventilboxen

Artikelnummer	Modell	Form	Pack	€	Lager
OGPVC2000V0CC	PVM	rund	1	a. A.	●
OGCPO2000V01C	MINI	rund	1	a. A.	●
OGCPB2000V02C	LARGE	rund	1	a. A.	●
OGCPB20LOV04R	STANDARD	rechteckig	1	a. A.	●
OGCPB2000V06R	JUMBO	rechteckig	1	a. A.	●



### PSZ

Die innovative stabile Ventilbox mit außen bündigem Deckel, Schraubsicherung und 4 ausbrechbaren Öffnungen.



Artikelnummer	Modell	Form	Palette	€	Lager
IGPSZ2000N04R	L	rechteckig	138	17,98	●
IGPSZ2000N06R	XL	rechteckig	92	32,73	●

### Ventilbox-Abmessungen

Alle Angaben sind ca. Angaben

Modell	Öffnung unten (mm)	Deckel oben (mm)	Höhe (mm)
MINI rund	200	160	230
LARGE rund	315	250	250
STANDARD rechteckig	370 x 500	273 x 405	310
JUMBO rechteckig	500 x 640	370 x 520	310
Mikro-Ventilstation	150 x 120	160 x 125	100
PSZ L	370 x 500	260 x 390	310
PSZ XL	500 x 630	370 x 494	310



**Multibar® Kleinrollen**

Druckkompensiertes Premium Tropfrohr, Wandstärke 1,1 mm  
Tropferleistung 2,1 l/h



Ø 16 mm schwarz												
Rollenlänge 25 m					Rollenlänge 50 m				Rollenlänge 100 m			
Tropfabstand	Artikelnummer	€/m	€/Rolle	Lager	Artikelnummer	€/m	€/Rolle	Lager	Artikelnummer	€/m	€/Rolle	Lager
20 cm	FAMA440202D	a.A.	-	●	FAMA440202E	a.A.	-	●	FAMA440202F	a.A.	-	●
30 cm	FAMA440302D	0,5549	13,8725	●	FAMA440302E	0,5192	25,96	●	FAMA440302F	0,4958	49,58	●
33 cm	FAMA440332D	0,5355	13,3875	●	FAMA440332E	0,4998	24,99	●	FAMA440332F	0,4764	47,64	●
Palettenmenge	2.750 m				4.000 m				5.600 m			

**Multibar® Kleinrollen (braun)**

Druckkompensiertes Premium Tropfrohr, Wandstärke 1,1 mm  
Tropferleistung 2,1 l/h



Ø 16 mm braun												
Rollenlänge 25 m					Rollenlänge 50 m				Rollenlänge 100 m			
Tropfabstand	Artikelnummer	€/m	€/Rolle	Lager	Artikelnummer	€/m	€/Rolle	Lager	Artikelnummer	€/m	€/Rolle	Lager
30 cm	FAMA440302DM	0,5716	14,2900	●	FAMA440302EM	0,5192	25,96	●	FAMA440302FM	0,4958	49,58	●
33 cm	FAMA440332DM	0,5355	13,3875	●	FAMA440332EM	0,4998	24,99	●	FAMA440332FM	0,4764	47,64	●
Palettenmenge	2.750 m				4.000 m				5.600 m			

**Junior™ Kleinrollen**

Drucksensitives Tropfrohr, Wandstärke 1,1 mm - Tropferleistung 2,1 l/h

Ø 16 mm schwarz									
Rollenlänge 50 m					Rollenlänge 100 m				
Tropfabstand	Artikelnummer	€/m	€/Rolle	Lager	Artikelnummer	€/m	€/Rolle	Lager	
20 cm	FAJA440202E	a.A.	-	●	FAJA440202F	a.A.	-	●	
30 cm	FAJA440302E	0,3030	15,150	●	FAJA440302F	0,2795	27,40	●	
33 cm	FAJA440332E	0,2989	14,945	●	FAJA440332F	0,2754	27,54	●	
Palettenmenge	4.000 m				5.600 m				



**Tandem® Kleinrollen**

Drucksensitives Tropfrohr, Wandstärke 1,1 mm - Tropferleistung 2,1 l/h

Ø 16 mm schwarz									
Rollenlänge 50 m					Rollenlänge 100 m				
Tropfabstand	Artikelnummer	€/m	€/Rolle	Lager	Artikelnummer	€/m	€/Rolle	Lager	
30 cm	FATA440302E	0,3346	16,730	●	FATA440302F	0,3111	31,11	●	
33 cm	FATA440332E	0,3275	16,375	●	FATA440332F	0,3040	30,40	●	
Palettenmenge	4.000 m				5.600 m				
Rollenlänge 25 m									
30 cm	FATA440302D	0,3703	9,26	●					
Palettenmenge	2.750 m								



Ø 20 mm schwarz					
Rollenlänge 100 m					
Tropfabstand	Artikelnummer	€/m	€/Rolle	Lager	
30 cm	FATB470302F	0,4101	41,01	●	
33 cm	FATB470332F	a.A.	-	●	
Palettenmenge	4.400 m				

**Tandem® Kleinrollen (braun)**

Drucksensitives Tropfrohr, Wandstärke 1,1 mm, Tropferleistung 2,1 l/h

Ø 16 mm braun									
Rollenlänge 50 m					Rollenlänge 100 m				
Tropfabstand	Artikelnummer	€/m	€/Rolle	Lager	Artikelnummer	€/m	€/Rolle	Lager	
30 cm	FATA440302EM	0,3346	16,73	●	FATA440302FM	0,3111	31,11	●	
33 cm	FATA440332EM	0,3275	16,38	●	FATA440332FM	0,3040	30,40	●	
Palettenmenge	4.000 m				5.600 m				



Verbinder und Zubehör finden Sie auf den Seiten 70, 71, 77 und 116

## GRÜNFLÄCHENBEREGNUNG GaLaBau-Tropfrohre und Tropfer

### P1 MINI-Rollen

Dünnwandiger saisonaler Tropfschlauch mit drucksensitivem Tropfelement



8 mil (0,2 mm)							
Artikelnummer	Abstand (cm)	Flussrate (l/h)	Rolle (m)	Palette	€/m	€/Rolle	Lager
FNFJ080201F*	20	1,5	100	256 Rollen	0,153	15,30	●

\*Verbinder s. Seite 59

### Minidrip™

Das ideale Mini-Tropfrohr für Rabatten, Blumen- und Balkonkästen  
Abmessungen: 0,8 mm Wandstärke - 5,0 x 6,6 mm Durchmesser



Ø 6.6 mm schwarz						
Artikelnummer	Rollenlänge 15 m					
	l/h	Tropfabstand	Karton	€/m	€/Rolle	Lager
FALC300151B*	1,50	15 cm	60 m	0,5111	7,6665	●
FALC300301B*	1,50	30 cm	60 m	0,4423	6,6345	●

\*Verbinder & Schlauchhalter s. Seite 57 & 104

### NDC

Druckkompensierter inspizierbarer Knopftropfer, selbststochend



Artikelnummer	l/h	Farbe	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	€		
IMNDC2000V040	4	grün	500	0,2133	4.000	B	0,2040	●
IMNDC2000R080	8	rot	500	0,2133	4.000	B	0,2040	●

### NDN

Inspizierbarer drucksensitiver Knopftropfer, selbststochend



Artikelnummer	l/h	Farbe	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	€		
IMNDN2000N040	4	schwarz	500	0,1185	4.000	B	0,1123	●
IMNDN2000G080	8	grau	500	0,1185	4.000	B	0,1123	●

### Druckkompensierte Knopftropfer\*



Artikelnummer	Beschreibung	l/h	Pack		Karton		Lager	
			Menge	€	Menge	€		
INM30815	Frosch	4	100	0,619	1.800	B	63,70	●
INM30845	Käfer	4	100	0,619	1.800	B	63,70	●

\*keine Einzelabgabe, Abgabe nur in Verpackungseinheit



### SNA

Einstellbarer Tropfer mit Spieß



Artikelnummer	l/h	Pack		Karton		Lager	
		Menge	€	Menge	€		
IMSNA2000ND0F	0 - 40	25	0,2864	1.500	B	0,2730	●

### PotStream\*

Einstellbarer Topfsprüher, 1 bar, 0-22 l/h



Artikelnummer	Sprühradus	Pack		Karton		Lager	
		Menge	€	Menge	€		
INM31455	0 - 0,235 m	1	0,95	500	B	24,47	●

\*keine Einzelabgabe, Abgabe nur in Verpackungseinheit



### DNA

Einstellbarer Tropfer



Artikelnummer	l/h	Pack		Karton		Lager	
		Menge	€	Menge	€		
IMDNA2000ND0F	0 - 40	100	0,1236	5.000	C	0,1175	●

**Spray-Jet mit Erdspeiß einstellbar**

Gesamtlänge 51 cm: Erdspeiß 31 cm, zzgl. 20 cm Verlängerung  
Die vormontierte Verbindungsleitung besteht aus 6/4 mm flexiblen PVC (Länge 50 cm)

Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Ausführung	bar	l/h	Sprühradius (m)	Pack	Karton	€	Lager
<b>INM200372</b>	200372	Spray-Jet 90° einstellbar	schwarze Düse	1	0 - 82	0 - 2,5	10	200	<b>2,903</b>	●
<b>INM200382</b>	200382	Spray-Jet 180° einstellbar	blaue Düse	1	0 - 82	0 - 2,3	10	200	<b>2,903</b>	●
<b>INM200392</b>	200392	Spray-Jet 360° einstellbar	rote Düse	1	0 - 82	0 - 3,4	10	200	<b>2,820</b>	●



**Spray-Jet, einstellbar**

Anschluss: 4,5 mm Gewinde



Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Ausführung	bar	l/h	Sprühradius (m)	Pack	Karton	€	Lager
<b>INM200085</b>	200085	Spray-Jet 90° einstellbar	schwarze Düse	1	0 - 82	0 - 2,5	50	5.000	<b>0,586</b>	●
<b>INM200105</b>	200105	Spray-Jet 180° einstellbar	blaue Düse	1	0 - 82	0 - 2,3	50	5.000	<b>0,586</b>	●
<b>INM200125</b>	200125	Spray-Jet 360° einstellbar	rote Düse	1	0 - 82	0 - 3,4	50	5.000	<b>0,586</b>	●



**Mikro-Spray**

Anschluss: 4,5 mm Gewinde



Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Ausführung	bar	l/h	Sprühradius (m)	Pack	Karton	€	Lager
<b>INM101186</b>	101186	Mikro-Spray 90°	schwarze Düse	1	29	1,4	100	25.000	<b>0,087</b>	●
<b>INM101196</b>	101196	Mikro-Spray 180°	dunkelgrüne Düse	1	60	1,6	100	25.000	<b>0,084</b>	●
<b>INM101206</b>	101206	Mikro-Spray 360°	rote Düse	1	117	1,5	100	25.000	<b>0,084</b>	●
<b>INM101216</b>	101216	Mikro-Spray Streifen	hellgrüne Düse	1	60	3,2	100	25.000	<b>0,087</b>	●

**Einstellbare Mikro-Strahlendüse 180°**

Artikelnr.	Modell	Beschreibung	bar	l/h	Sprühradius (m)	Pack	Karton	€	Lager
<b>INM201146</b>	201146	Knopf-Strahlendüse 180°, Stachel selbstlochend	1	0 - 40	0 - 0,38	100	6.500	<b>0,219</b>	●
<b>INM201164</b>	201164	Strahlendüse mit Erdspeiß 180°, Schlauchanschluss 6/4 mm	1	0 - 40	0 - 0,38	25	1.000	<b>0,463</b>	●



**Einstellbare Mikro-Strahlendüse 360°**

Artikelnr.	Modell	Beschreibung	bar	l/h	Sprühradius (m)	Pack	Karton	€	Lager
<b>INM200016</b>	200016	Knopf-Strahlendüse 360°, Stachel selbstlochend	1	0 - 40	0 - 0,6	100	6.500	<b>0,213</b>	●
<b>INM200034</b>	200034	Strahlendüse mit Erdspeiß 360°, Schlauchanschluss 6/4 mm	1	0 - 40	0 - 0,6	25	1.000	<b>0,463</b>	●



**Einstellbarer Mikro-Sprüher 360°**

Artikelnr.	Modell	Beschreibung	bar	l/h	Sprühradius (m)	Pack	Karton	€	Lager
<b>INM200045</b>	200045	Knopf-Mikrosprüher 360°, Stachel selbstschneidend	1	0 - 52	0 - 1,7	50	5.000	<b>0,419</b>	●
<b>INM200064</b>	200064	Mikrosprüher mit Erdspeiß 360°, Mikroschlauchanschluss 4/6 mm	1	0 - 52	0 - 1,7	25	1.000	<b>0,685</b>	●



**Einstellbarer Mikro-Tropfer**

Anschluss: 6/4 mm Mikroschlauch

Artikelnummer	Modell	Beschreibung	bar	l/h	Sprühradius (m)	Pack	Karton	€	Lager
<b>INM200904</b>	200904	Einstellbarer Tropfer mit Erdspeiß	1	0 - 6	tropfend	25	1.250	<b>0,497</b>	●
<b>INM200916</b>	200916	Einstellbarer Tropfer	1	0 - 6	tropfend	25	7.000	<b>0,199</b>	●
<b>INM203936</b>	200936	Einstellbarer In-Line-Tropfer	1	0 - 6	tropfend	25	7.000	<b>a. A.</b>	●



**Roto-Jet hängend**

Anschluss: 4,5 mm Gewinde

Artikelnummer	Modell	Beschreibung	bar	l/h	Sprühradius (m)	Pack	Karton	€	Lager
<b>INM201125</b>	201125	Roto-Jet hängend	1	60	5,7	50	6.000	<b>0,713</b>	●



**Roto-Jet einstellbar**

Anschluss: 4,5 mm Gewinde

Artikelnummer	Modell	Beschreibung	bar	l/h	Sprühradius (m)	Pack	Karton	€	Lager
<b>INM201404</b>	201404	Roto-Jet einstellbar	1	0 - 77	0 - 4	25	2.500	<b>0,955</b>	●





### Mikro-Hahn

Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	Karton	€	Lager
INM200865	200865	6/4 mm Schlauchanschluss, beidseitig	50	5.000	0,436	●
INM200965	200965	4,5 mm Gewinde, beidseitig	50	5.000	0,449	●
INM200885	200885	4,5 mm Gewinde x 6/4 mm Schlauchanschluss	50	1.000	a.A.	●



### Standrohr-Bodenspieß



Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	Karton	€	Lager
INM100464	100464	Standrohr-Bodenspieß für Mikro-Standrohr, 310 mm	25	500	0,557	●

### Mikro-Adapter IG x Steck

Anschlüsse: 3/4" IG (BSP) x Stecknippel für 6/4 mm Mikroschlauch



Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	Karton	€	Lager
INM203954	203954	Adapter für Mikrobewässerung	25	1.375	0,827	●



### Mikro-Standrohr



Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	Karton	€	Lager
INM200806	200806	200 mm mit 6/4 mm Schlauchanschluss	100	2.300	a. A.	●
INM200816	200816	300 mm mit 6/4 mm Schlauchanschluss	100	1.800	a. A.	●
INM200826	200826	400 mm mit 6/4 mm Schlauchanschluss	100	1.100	a. A.	●
INM200836	200836	200 mm mit 4,5 mm Gewinde	100	2.300	0,247	●
INM200846	200846	300 mm mit 4,5 mm Gewinde	100	1.800	0,279	●
INM200856	200856	400 mm mit 4,5 mm Gewinde	100	1.100	0,403	●

### Mikro-Adapter IG/IG

Anschlüsse: 1/2" IG (NPT) x 4,5 mm Gewinde IG



Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	Karton	€	Lager
INM102094	102094	Adapter für Mikrobewässerung	25	2.000	0,378	●

### Anschlüsse für Mikrobewässerung



Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	Karton	€	Lager
INM100406	100406	Steckverbinder für 6/4 mm Mikroschlauch	100	20.000	0,057	●
INM100696	100696	Steckverbinder für 6/4 mm Mikroschlauch x 4,5 mm Gewinde	100	25.000	0,057	●
INM100716	100716	Verbinder 4,5 x 4,5 mm Gewinde	100	25.000	0,057	●

### Steckverbinder 90° für Mikroschlauch



Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	Karton	€	Lager
INM100425	100425	Winkel-Steckverbinder 90° für 4/6 mm Mikroschlauch	50	18.000	0,133	●

### T-Steckverbinder für Mikroschlauch



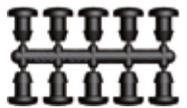
Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	Karton	€	Lager
INM100445	100445	T-Steckverbinder für 4/6 mm Mikroschlauch	50	12.500	0,129	●

### Kreuz-Steckverbinder für Mikroschlauch



Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	Karton	€	Lager
INM100675	100675	Kreuz-Steckverbinder für 4/6 mm Mikroschlauch	50	12.500	0,230	●

### Stopfen für Mikroschlauch



Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	Karton	€	Lager
INM100802	100802	Stopfen für 6/4 Mikroschlauch (10er Set)	10	200	0,354	●

### Rohrschelle



Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	Karton	€	Lager
INM101336	101336	Rohrschelle 16-18 mm	100	6.500	0,115	●
INM101356	101356	Rohrschelle 19-21 mm	100	1.000	0,143	●
INM104536	104536	Rohrschelle 16-18 mm mit 6/4 Mikroschlauchanschluss	100	4.500	0,227	●

### Locher



Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	Karton	€	Lager
INM101934	101934	Universeller Locher für Mikrobewässerung 4,5 mm	25	2.500	0,466	●

**Outdoor-Druckminderer und Filter für Hahnanschluss**

Anschlüsse: 3/4" IG (BSP) x 3/4" AG, max. Arbeitsdruck: 6 bar



Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	Karton	€	Lager
INM210463	210463	Druckminderer 1,0 bar	20	500	4,093	●
INM208233	208233	Druckminderer 1,8 bar	20	500	4,012	●
INM209574	209574	In-Line Filter 150 Mesh	25	200	3,250	●
INM208228	208228	Druckminderer-Filterkombi 150 Mesh, 1,8 bar	1	60	15,26	●

**Bewässerungs-KITs**

Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	€	Lager
INM020425	020425	Terrassen Bewässerungs-KIT (41-teilig)	1	34,69	●
INM020426	020426	Gemüse-Bewässerungs-KIT (41-teilig)	1	40,75	●



**Intelligente Bewässerung für Ihr Zuhause!**

Die drei einsatzbereiten Tropfbewässerungssets für Gemüsegarten, Blumenbeete, Terrassen und Balkone. **Irritec** macht die bewährte Mikro-Bewässerungstechnologie durch eine spezielle Reihe von Kits zugänglich, die zudem auch erschwinglich und einfach zu installieren sind: Gemüsegarten-Kit, Terrassen-Kit und Balkon-Kit. Dank YouTube-Video-Tutorials, die leicht mit Hilfe des auf der Verpackung aufgedruckten QR-Codes zugänglich und für jedes Kit verfügbar sind, geht die Montage spielend von der Hand.

Für den Handel gibt es ein praktisches Verkaufsdisplay, das z.B. die folgenden Kits enthalten kann: 12 Gemüsegarten-Kits, 12 Terrassen-Kits, 48 Balkon-Kits oder eine Auswahl der drei Bewässerungssets mit 4 Gemüsegarten-Kits, 4 Terrassen-Kits, 16 Balkon-Kits.



Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack		Karton		Lager
			Menge	€	Menge	€	
SHI150ST20NFI	Gemüsegarten-Set	IrriGO-Set mit 150 m <sup>2</sup> (22-teilig)	1	-	1	66,19	●
SHTE20ST16A10000	Terrassen-Set	IrriGO-Set mit 20 Tropfpunkten und GT1 Zeitschaltuhr	1	-	12	90,10	●
SHBA20SP06010000	Balkon-Set	IrriGO-Set mit 20 Tropfpunkten	1	-	1	32,32	●
I8KPLBCR00000	-	Verkaufsdisplay für die IrriGO-Sets aus Pappe (Größe 60 x 40 x 120 cm)	-	-	1	13,42	●



**FUS**  
Lochwerkzeuge



Artikelnummer	D	Pack	Karton	€	Lager
IIFUS2000N025	2,5 mm	10	170	6,80	●
IIFUS2000N030	3,0 mm	10	170	6,80	●
IIFUS2000N036	3,6 mm	10	170	6,80	●
IIFUS2000N040	4,0 mm	10	170	6,80	●
IIFUS2000N050	5,0 mm	10	170	6,80	●
IIFUS2000N060	6,0 mm	10	170	7,00	●

**PUN**  
FUS-Locheinsätze



Artikelnummer	D	Pack	Karton	€	Lager
OIPUN00000025	2,5 mm	1	-	2,76	●
OIPUN00000030	3,0 mm	1	-	2,76	●
OIPUN00000036	3,6 mm	1	-	2,76	●
OIPUN00000040	4,0 mm	1	-	2,76	●
OIPUN00000050	5,0 mm	1	-	2,76	●
OIPUN00000060	6,0 mm	1	-	2,76	●

**FOR**  
Lochzange für PVC-Gewebeflächschläuche (14 mm-Lochung)



Artikelnummer	D	Pack	Karton	€	Lager
IIFOR00000140	14 mm	1	20	82,75	●

**PFU**  
Lochzangen (3,0 mm-Lochung)



Artikelnummer	D	Pack	Karton	€	Lager
IIPFU00000320	16 - 20 mm	1	20	16,35	●
IIPFU00000332	25 - 32 mm	1	20	23,34	●

**INS**  
Zange für die Montage von Mikroschläuchen und Mikroverbindern



Artikelnummer	D	Pack	Karton	€	Lager
IIINS00000050	5-6 mm	1	20	25,46	●
IIINS00000070	7-8 mm	1	20	26,21	●

**CDL**  
Montageschlüssel für Flachslauch-Startverbinder



Artikelnummer	D	Pack	Karton	€	Lager
IECDLN0000N026	10 mm	10	250	3,28	●
IECDLN0000N032	12 mm	10	230	3,39	●

**KFC**  
Klemm-Montageschlüssel für Connecto™ PE-Verschraubungen (grüne und blaue Ausführungen)



Artikelnummer	Anwendungsbereich	Pack	Karton	€	Lager
IQKFCN000VOAH	16-75 mm	1	35	14,01	●
IQKFCN000VOGL	63-110 mm	1	45	17,19	●

**CSE**  
Montageriemen für PE-Verschraubungen und Kunststoff-Filter



Artikelnummer	D	Pack	Karton	€	Lager
IICSE2000R500	25 - 63 mm	1	10	20,16	●
IICSE2000R750	25 - 110 mm	1	10	24,40	●
IICSE2000R999	Kunststoff-Filter	1	10	26,52	●

**CFY**  
Klemm-Montageschlüssel für Kunststoff-Filter der Serie Y und T



Artikelnummer	Pack	€	Lager
IFCFYN000VOGI	1	34,65	●

**TTE**  
PE-Rohrschneider



Artikelnummer	D	Pack	Karton	€	Lager
IITTE402E	16-42 mm	1	12	8,06	●

**PDR**  
Drip-Clip Loch- und Tropfer-Montagezange



Artikelnummer	Anwendungsbereich	Pack	Karton	€	Lager
IIPDR00000000	16-23 mm	1	6	30,58	●

**TTP**  
Profi PE-Rohrschneider



Artikelnummer	D	Pack	Karton	€	Lager
IITTP428	16-42 mm (Nr. 1)	6	24	17,08	●
IITTP430	16-64 mm (Nr. 2)	6	24	24,72	●

**Locher**

Artikelnummer	Modell	Beschreibung	Pack	Karton	€	Lager
INM101934	101934	Universeller Locher für Mikrobewässerung 4,5 mm	25	2.500	*	●

\* Preise siehe Seite 125

**2-in-1 Loch- und Schneidezange**

Artikelnummer	Ausführung	Pack	Karton	€	Lager
INM42375	15-22 mm, 4 mm Lochung	1	20	13,44	●

**NAS + NSP**  
Allzweck Teflonband



Artikelnummer	Breite - Länge - Stärke	Pack	Karton	€	Lager
IINAS00000120*	12,7 mm x 12 m x 0,076 mm	10	250	0,54	●
IINSP00000150**	19 mm x 15 m x 0,2 mm	1	30	3,82	●

\*Standard  
\*\* Professional

### Verlege-Set für dünnwandige Tropfschläuche

Das Verlege-Set ist kompatibel zu den marktüblichen dünnwandigen Tropfschläuchen Einsatzbereich: 16 mm IrritecTape™ und P1® Tropfschläuche (22 mm auf Anfrage). Das Set besteht aus einer Rollenaufhängung für den Aufbau auf einer 80/130 mm Schiene, inkl. Metallstützen und Querachse, einer Verlegeschar mit einer bis 25 cm verstellbaren Verlegetiefe, ein PVC-Schlauchführungsrohr für den Einbau in das vorhandene Schar mit 25 cm Verlegetiefe, sowie Schrauben, Gegenplatte und Stellringe.

Artikelnummer	D	€	Lager
SNSV000000000	Verlegeset für 16 mm Tropfschläuche	a. A.	●
<b>NEU!</b> INM457050016	Schlauch-Führungsrohr für 16 mm Tropfschläuche	a. A.	●



### Irritec® Kunststoffrollen

Für die Wiederverwendung von Tropfschläuchen  
Passend auf die Irritec®-Tropfschlauch-Wickelmaschine

Artikelnummer	D x B	Pack	EU-Palette	€	Lager
FN1950-1024	Ø 62 cm x 40 cm	1	60	a. A.	●

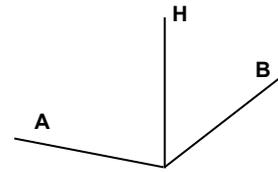


### Irritec®-Tropfschlauch-Wickelmaschine

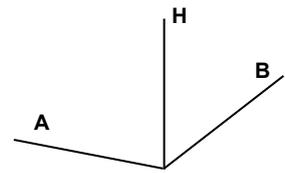
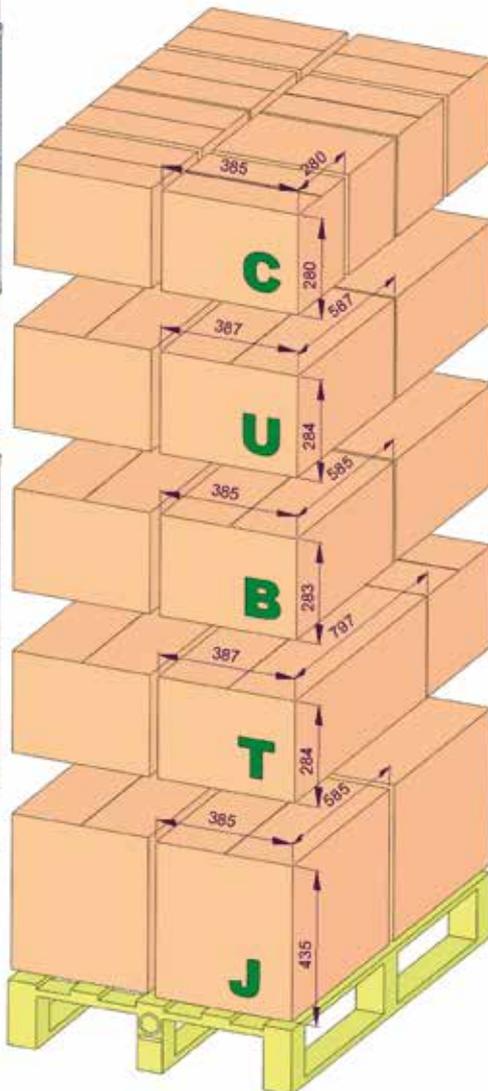
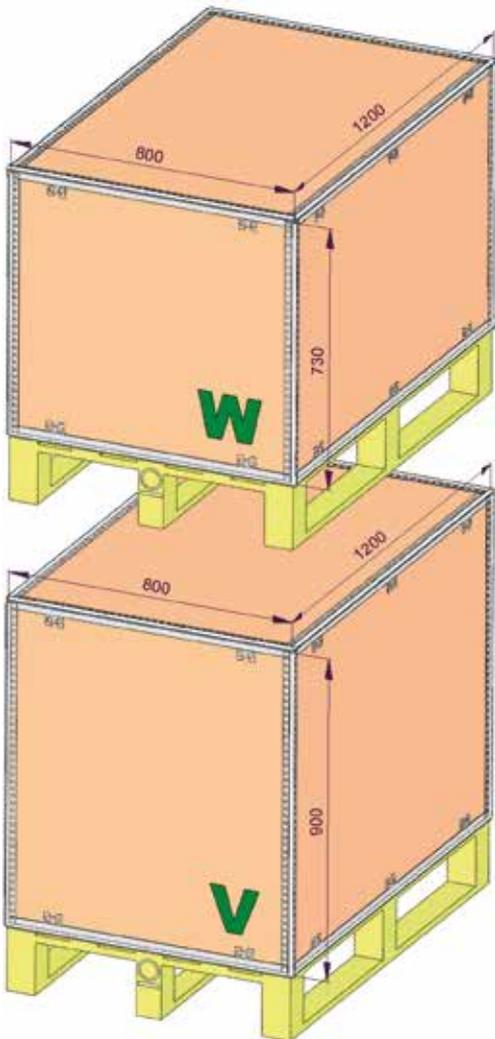
Mit 3-Punkt Schlepper-Aufhängung, Breite verstellbar von 500 - 800 mm. Direktantrieb mit Ölmotor. Drehzahl der Wickeltrommel 140-540 U/min. Tot-Mann-Funktion. Ein- und Auskuppeln über Steuerhebel am Gerät. Freilauf zum manuellen Abwickeln. Stabile Rahmenkonstruktion - solide gebaut. Maße: 930 x 750 x 1130 mm, 63 kg. Abgenommen durch die landwirtschaftliche Berufsgenossenschaft. Mit Hydraulikstromregelung, zur stufenlosen Einstellung der Aufwickelgeschwindigkeit. Passend für die Irritec® Kunststoffrollen.

Artikelnummer	Ausführung	€	Lager
INMFN19501050	Abgestimmt auf Irritec® Kunststoffrollen	a. A.	●





Modell	Typ	A x B mm	H mm	Palettenmenge	Rollen je Lage	Rollen je Stapel
Tape / P1	Groß	1.140 x 1.140	1.150	20	4	5
	Groß	1.140 x 1.140	1.150	16	4	4
	Mittel	1.140 x 1.140	2.170	72	9	8
	Klein	1.140 x 1.140	1.180	99	9	11
Tropfrohr	Ø 12 - 400 m	1.140 x 1.140	2.170	72	9	8
	Ø 16 - 25 m	1.160 x 1.160	2.340	110	5	22
	Ø 16 - 50 m	1.160 x 1.160	2.440	80	4	20
	Ø 16 - 100 m	1.140 x 1.140	2.480	56	4	14
	Ø 16 - 200 m	1.140 x 1.140	2.260	28	4	7
	Ø 16 - 400 m	1.400 x 1.400	2.260	28	4	7
	Ø 16 - 500 m	1.140 x 1.140	1.120	16	4	4
	Ø 20 - 100 m	1.400 x 1.400	2.270	44	4	11
Ø 20 - 300 m	1.800 x 1.800	2.260	28	4	7	



Kartontyp	A mm	B mm	H mm	Vol. m <sup>3</sup>
B	385	585	283	0,064
C	385	280	280	0,030
F	567	490	445	0,120
U	387	587	284	0,065
T	387	797	284	0,088
J	385	585	435	0,098
W	800	1.200	730	0,701
V	800	1.200	900	0,864

Kartontyp	Kartons je EU-Palette (1.200 x 800 mm)
B	4 x 7 = 28 Kartons
C	8 x 7 = 56 Kartons

	Siegel	Prüfnorm / Regelung	Beschreibung	Behörde	Prüfnummer
Systeme		UNI EN ISO 9001:2008	Qualitätsmerkmale	IIP / CISQ	964
		UNI EN ISO 14001:2004	Umweltmerkmale	IIP / CISQ	174
		UE 952/2013	zugelassener Wirtschaftsbeteiligter	Zollamt	IT AEOF 16 1155

	Land	Siegel	Prüfnorm	Beschreibung	Behörde	Prüfnummer	
Produkte	DEUTSCHLAND		DLG SIGNUM TEST	Tropfrohr Mono™ 2,1lph	DLG	5509	
				Tropfrohr Multibar™ 1,6lph	DLG	5508	
				Tropfrohr P1® 1,1lph	DLG	5506	
				Tropfrohr Tape 0,9lph	DLG	5507	
				GW 335-B3:2011	Connecto™ + Ultra	DVGW	DW-8616BT0102
				UNI 9561:2006	Connecto™ + Ultra	IIP	1430
	ITALIEN		ISO 9261:2004	Tropfrohr Mono™ - Rootguard Mono™ - Tandem™ - Rootguard Tandem™	IIP	1441 - 1442	
				Tropfrohr Multibar™ C- Rootguard Multibar™ C	IIP	1441 - 1442	
				Tropfrohr D5™	IIP	1442	
				Tropfrohr Junior™	IIP	1441 - 1442	
				Tropfrohr P1®	IIP	1442	
	POLEN		Div. Produkte	Connecto™ PN10 - Connecto™ +Ultra PN16 - Anbohrschellen	ITB	AT-15-7862/2016	
				-	-	HK.W.0091.01.2015	
	UNGARN		Div. Produkte	Connecto™ PN10 - Connecto™ +Ultra PN16 - Anbohrschellen	EMI	A 705/2009	
	SÜD-AFRIKA		SANS 14236:2003	Connecto™ + Ultra	SABS JASWIC	8357/13262 1624/1	
	AUSTRALIEN		AS/NZS 4129:2008	Connecto™ + Ultra	SAI GLOBAL	WMKA21524	
	ENGLAND		BS 6920-2.1:2000	Connecto™ + Ultra	WRAS	1712054	
	ISRAEL		IS 5283	Connecto™	SII	36526	
	RUSSLAND		Div. Produkte	Sanitär Zertifikat	GOST	3258336	
				Connecto™ - Connecto™ Plus - Gewindefittings	GOST	1119040	
Kunststoff Zubehör				GOST	1260161		
			Tropfrohr Multibar™ - P1® - P1® Rootguard - Rootguard - i-Tape	GOST	0998860		
UKRAINE		Div. Produkte	Sanitär Zertifikat	-	58960		
			Alle	-	UA1.170.0087539-12		

### § 1 Allgemeine Bedingungen

1. Für die gesamte Geschäftsverbindung (Verträge, Lieferungen und sonstige Leistungen) gelten ausschließlich unsere nachstehenden Allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen (Allgemeine Geschäftsbedingungen; nachfolgend AGB genannt). Diese AGB gelten nur gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen.
2. Unsere AGB gelten auch für alle zukünftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Geschäftsbedingungen unseres Kunden finden keine Anwendung, auch wenn ihrer Geltung im Einzelfall nicht gesondert widersprochen wird. Etwas anderes gilt nur dann, wenn wir die Geltung von allgemeinen Vertragsbedingungen unseres Kunden ausdrücklich schriftlich bestätigen.

### § 2 Angebot, Vertragsabschluss und Vertragsunterlagen

1. Unsere Angebote sind stets freibleibend und jederzeit widerruflich, so lange sie noch nicht rechtsverbindlich angenommen sind.
2. Die Bestellung unseres Kunden ist ein bindendes Angebot, an welches unser Kunde zumindest für einen Zeitraum von drei Wochen gebunden ist, wenn wir ihm nicht zuvor die Ablehnung des Angebots mitteilen. Die rechtsverbindliche Bestellung unseres Kunden setzt die Unterzeichnung unseres formalisierten Bestellformulars (Proforma-Rechnung) durch den Kunden voraus.
3. Für den Umfang des Auftrags, ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung maßgebend. Nebenabreden und Änderungen bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung. Bei sofortiger Lieferung wird die Bestätigung durch unsere Rechnung bzw. unseren Lieferschein ersetzt.
4. Die zum Angebot gehörenden Unterlagen und Angaben wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben, Gebrauchswerte, Belastbarkeitsangaben, Toleranzen und sonstige technische Daten sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Sie stellen damit keine garantierten Beschaffenheitsmerkmale, sondern lediglich Beschreibungen oder Kennzeichnungen unserer Leistung dar.
5. Geringfügige Änderungen oder handelsübliche Abweichungen der Leistungen in Form, Farbe und/oder Material, die die beabsichtigte Verwendung nicht beeinträchtigen, sind zulässig.
6. Ein Beschaffungsrisiko übernehmen wir nur dann, wenn dies ausdrücklich schriftlich und sinngemäß als „Übernahme des Beschaffungsrisikos“ vereinbart wurde.

### § 3 Preise, Zahlungsbedingungen

1. Es gelten bei einer Bestellung die bei Eingang der Bestellung gültigen Preise gemäß der jeweilig aktuellen Preisliste. Bestellt unser Kunde nicht nach Preisliste, so sind die in der Auftragsbestätigung genannten Preise maßgeblich. Die Preise verstehen sich, sofern nichts anderes vereinbart ist, ab Werk zzgl. der gesetzlichen Umsatzsteuer.
2. Unser Kunde trägt vorbehaltlich einer abweichenden Vereinbarung gemäß Kundenrabattliste die Kosten des Versandes und einer auf seinen Wunsch abgeschlossenen Frachtversicherung sowie etwaig anfallende behördliche Gebühren, Steuern und Abgaben, sowie bei Exportversand anfallende Zollgebühren. Die Kosten einer Standardverpackung werden nicht gesondert berechnet, wobei wir uns vorbehalten, die von unseren Kunden bestellten Mengen auf mehrere Standardverpackungen aufzuteilen. Die Kosten von Sonderverpackungen trägt der Kunde. Paletten sind nicht Bestandteil der Standardverpackung; wir behalten uns eine Berechnung vor.
3. Änderungen von Preisen und Bedingungen sind das ganze Jahr über möglich. Vom Kunden aufgegebene Bestellungen, die nicht bis zum Datum des Inkrafttretens der neuen Preise und Bedingungen in Rechnung gestellt wurden, unterliegen den neuen Preisen und Bedingungen. Der Kunde kann seine Bestellung innerhalb von 5 Tagen ab Datum des Erhalts der Informationen zu den neuen Preisen und Bedingungen stornieren. Falls zum Zeitpunkt der Einführung der neuen Preise und Konditionen Produkte nicht verfügbar sind, hat der Kunde die Möglichkeit, die Bestellung der nicht verfügbaren Produkte zu stornieren.
4. Zollgebühren für Lieferungen in die Schweiz sind wie folgt zu bezahlen: EUR 150,00 pauschal (Erstellung Ausfuhranmeldung, Atlasgebühren, Papiere/Porti), EUR 200,00 pauschal bei Bestellungen mit einem Netto-Warenwert > EUR 6.000,00 (Erstellung EUR1 & Ausfuhranmeldung, Atlasgebühren, Papiere/Porti).
5. Bei Bestellungen mit einem Netto-Warenwert unter EUR 500,00 (August - Januar) sowie EUR 1.000,00 (Februar - Juli) ist ein pauschaler Aufschlag von EUR 50,00 zu bezahlen.
6. Kunden-Selbstabholungen sind generell nicht möglich.
7. Rechnungen sind, sofern nichts Abweichendes vereinbart wurde, mit dem Tag der Fälligkeit rein netto zahlbar. Zahlungen gelten nur in dem Umfang als geleistet, als wir frei darüber verfügen können.
8. Unser Kunde ist zur Aufrechnung oder Zurückbehaltung nur berechtigt, wenn die Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder von uns anerkannt worden sind.
9. Bei Lieferungen in das Ausland hat die Zahlung mittels eines unwiderruflichen Akkreditivs, soweit nichts Abweichendes schriftlich vereinbart wurde, zu erfolgen.
10. Für den Fall des Zahlungsverzuges unseres Kunden werden Verzugszinsen in dreifacher Höhe des gesetzlichen Satzes für Verzugszinsen, sowie eine zusätzliche Mahngebühr in Höhe von 40,00 EUR erhoben. Irritec behält sich das Recht vor, mit entsprechender Begründung weitere Entschädigungen zu fordern.
11. Tritt eine die Kreditwürdigkeit beeinträchtigende, erhebliche Vermögensverschlechterung unseres Kunden ein, oder werden uns solche Umstände bekannt, so können wir alle nicht einredebehafteten Forderungen gegen unseren Kunden sofort fällig stellen und gegenüber allen Ansprüchen unseres Kunden, auch soweit sie auf anderen Verträgen beruhen, ein Zurückbehaltungs-/Leistungsverweigerungsrecht geltend machen, oder Zug-um-Zug-Leistung, oder die Gestellung von Sicherheiten verlangen.
12. Soll auf Wunsch unseres Kunden die Lieferung der bestellten Ware zu einem späteren

Zeitpunkt erfolgen und ändern sich nach Vertragsschluss Abgaben oder Gebühren, die den Warenverkehr belasten, sind wir zu entsprechenden Preisanpassungen berechtigt, wenn diese Änderungen zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses nicht vorhersehbar waren. Das Gleiche gilt bei unvorhersehbaren Kostensteigerungen sowie Preiserhöhungen von Vorlieferanten, die zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses nicht bekannt waren, jedoch vor Lieferung an uns in Kraft treten.

13. Vom Vertragsinhalt abweichende spätere technische Veränderungen auf Veranlassung unseres Kunden führen zu einer Überprüfung und ggfs. Anpassung der vereinbarten Preise und Termine.

### § 4 Lieferung, Verzug, Unmöglichkeit

1. Die von uns genannten Lieferdaten sind Richtdaten; diese sind annähernd und unverbindlich. Lieferfristen beginnen mit der Absendung der Auftragsbestätigung. Die Einhaltung von vereinbarten Lieferfristen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher von unserem Kunden beizubringender Unterlagen, erforderlicher Genehmigungen und Freigaben sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch unseren Kunden voraus.
2. Teilleistungen und Teillieferungen sind zulässig, soweit diese für unseren Kunden im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar sind.
3. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn der Liefergegenstand bis zu seinem Ablauf unser Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt worden ist.
4. Sämtliche Lieferverpflichtungen stehen unter dem Vorbehalt der richtigen und rechtzeitigen Selbstbelieferung.
5. Erhebliche, unvorhersehbare sowie von uns nicht verschuldete Betriebsstörungen, Lieferfristenüberschreitungen oder Lieferausfälle sowie Betriebsunterbrechungen aufgrund von Energie-, Rohstoff- oder Arbeitskräftemangels, Streiks, Aussperrungen, Schwierigkeiten bei der Transportmittelbeschaffung, Verkehrsstörungen, Verfügungen von hoher Hand und Fälle höherer Gewalt, die bei uns oder unseren Lieferanten eintreten, verlängern die Leistungsfrist von uns um die Dauer des Vorliegens der vorgenannten Leistungshindernisse. Dies gilt auch dann, soweit wir uns bereits mit der Leistungserbringung in Verzug befanden, als diese Umstände eintreten. Beginn und voraussichtliches Ende derartiger Hindernisse teilen wir unserem Kunden unverzüglich, spätestens innerhalb Wochenfrist mit. Wird die Lieferung bzw. Leistung um mehr als sechs Wochen verzögert, sind sowohl unser Kunde als auch wir berechtigt, hinsichtlich des betroffenen Leistungsumfanges vom Vertrag zurückzutreten.
6. Im Falle des Lieferverzuges kann unser Kunde nach fruchtlos abgelaufener, angemessener Nachfrist, die drei Wochen nicht unterschreitet, vom Vertrag zurücktreten; im Falle der Unmöglichkeit unserer Leistung steht ihm dieses Recht auch ohne Nachfrist zu. Dies gilt auch, wenn bei einer Bestellung die Ausführung eines Teils der Lieferung unmöglich wird und unser Kunde ein berechtigtes Interesse an der Ablehnung der Teillieferung hat.
7. Sofern wir die Nichteinhaltung verbindlich zugesagter Fristen und Termine zu vertreten haben oder uns in Verzug befinden, hat unser Kunde Anspruch auf eine Verzugsentschädigung in Höhe von 0,3% für jede vollendete Woche des Verzuges, insgesamt jedoch höchstens bis zu 3% des Rechnungswertes der vom Verzug betroffenen Lieferungen und Leistungen. Darüber hinausgehende Ansprüche sind ausgeschlossen, es sei denn, der Verzug beruht zumindest auf grober Fahrlässigkeit. Den Nachweis, dass kein oder nur ein geringerer Verzugschaden entstanden ist, dürfen wir führen.

### § 5 Versendung und Gefahrübergang

1. Die Leistungsver schlechterungs- und Vergütungsgefahr geht zu dem Zeitpunkt auf unseren Kunden über, zu dem die Ware an den Spediteur oder Frachtführer, oder sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person, oder Anstalt von uns übergeben wird, spätestens jedoch nach dem Verlassen unseres Lagers. Ist die Ware versandbereit und verzögert sich die Versendung oder die Abnahme aus Gründen, die unser Kunde zu vertreten hat, so geht die Gefahr bereits mit dem Zugang der Anzeige der Versandbereitschaft auf unseren Kunden über.
2. Wir sind befugt, Versandart und Versandweg ohne Gewähr für die schnellste und billigste Beförderung zu bestimmen. Die Versicherung der Sendungen ist ausschließlich Sache unseres Kunden.
3. Angelieferte Gegenstände sind, auch wenn sie unwesentliche Mängel aufweisen, von unserem Kunden entgegenzunehmen; dessen Rechte wegen Sachmängeln bleiben unberührt.
4. Lagerkosten nach Gefahrübergang trägt unser Kunde. Diese betragen 0,25 % des Rechnungsbetrages der zu lagernden Liefergegenstände pro abgelaufene Woche. Die Geltendmachung und der Nachweis weiterer oder geringerer Lagerkosten bleiben vorbehalten.

### § 6 Aufstellung und Montage

Soweit wir Anlagen aufstellen, montieren oder in Betrieb nehmen, gelten folgende Bestimmungen:

1. Unser Kunde hat auf seine Kosten zu übernehmen und rechtzeitig zu stellen: Die zur Montage und Inbetriebsetzung erforderlichen Bedarfsgegenstände und Bedarfsstoffe. Betriebskraft und Wasser einschließlich der erforderlichen Anschlüsse bis zur Verwendungsstelle, erforderlichenfalls Heizung und allgemeine Beleuchtung. Im Übrigen hat unser Kunde zum Schutz unseres Eigentums sowie unseres Montagepersonals am Montageort die Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Personals ergreifen würde.
2. Verzögert sich die Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme durch Umstände am Montageort ohne unser Verschulden, so hat unser Kunde die Kosten für Wartezeit zu tragen.
3. Soweit eine Abnahme stattzufinden hat, ist diese von einer von unserem Kunden autorisierten Person auf unser Verlangen unverzüglich nach Beendigung der Montage durchzuführen.

Findet eine Abnahme nicht statt, gilt der Vertragsgegenstand als abgenommen, wenn:

- a) die Montage- und Aufstellarbeiten beendet sind,
  - b) unser Kunde von uns unter Fristsetzung zur Abnahme aufgefordert wurde und seit Verstreichen dieser Frist sechs Werktagen vergangen sind oder unser Kunde den Vertragsgegenstand seit zumindest sechs Werktagen bestimmungsgemäß nutzt und
  - c) unser Kunde die Abnahme innerhalb dieses Zeitraums aus einem anderen Grund als wegen eines uns angezeigten Mangels, der die Nutzung des Vertragsgegenstandes unmöglich macht oder wesentlich beeinträchtigt, unterlassen hat.
4. Wir sind berechtigt, zur Vornahme von Aufstell- und Montagearbeiten Subunternehmer einzusetzen.
5. Ansprüche des Bestellers wegen Mängeln im Zusammenhang mit Aufstell- und Montagearbeiten richten sich nach § 8 solche auf Schadensersatz nach § 9.

#### **§ 7 Eigentumsvorbehalt**

1. Wir behalten uns das Eigentum an sämtlichen von uns gelieferten Waren bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung mit unserem Kunden vor. Dies gilt einschließlich für Nebenforderungen, Schadensersatzansprüche und Einlösungen von Schecks und Wechseln. Der Eigentumsvorbehalt bleibt auch dann bestehen, wenn wir unsere Forderungen in laufenden Rechnungen mit unserem Kunden aufnehmen und der Saldo gezogen und anerkannt wird. Soweit wir mit dem Kunden Bezahlung der Kaufpreisschuld aufgrund eines Scheck-, Wechsel-Verfahrens vereinbaren, erstreckt sich der Vorbehalt auch auf die Einlösung des von uns akzeptierten Wechsels durch den Kunden und erlischt nicht durch Gutschrift des erhaltenen Schecks bei uns.

2. Der Kunde ist verpflichtet, die Kaufsache pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Kunde diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.

3. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Kunde unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Kunde für den uns entstandenen Ausfall.

4. Der Kunde ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich MWSt) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Die uns vom Kunden im Voraus abgetretene Forderung bezieht sich auch auf den anerkannten Saldo sowie im Falle der Insolvenz des Abnehmers auf den dann vorhandenen „kausalen“ Saldo. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Kunde auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist aber dies der Fall, so können wir verlangen, dass der Kunde uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt.

5. Die Verarbeitung oder Umbildung sämtlicher von uns gelieferter Waren durch den Kunden wird stets für uns vorgenommen. Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich MWSt) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.

6. Werden die von uns gelieferten Waren mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der von uns gelieferten Waren (Fakturaendbetrag, einschließlich MWSt) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Kunden als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Kunde uns anteilig Miteigentum überträgt. Der Kunde verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.

7. Der Kunde tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn ab, die durch die Verbindung der Kaufsache mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.

8. Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Kunden insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

#### **§ 8 Mängelhaftung, Verjährung**

1. Unser Kunde hat unsere Lieferungen auf Mängel, Falschliefungen, Fehlmengen usw. sorgfältig zu untersuchen und Beanstandungen schriftlich anzuzeigen, spätestens innerhalb von fünf Werktagen nach Übergabe oder Anlieferung. Zeigt sich ein bereits bei der Übergabe vorhandener Mangel erst später (verdeckter Mangel), so ist dieser ebenso unverzüglich und schriftlich nach seiner Entdeckung anzuzeigen.

2. Soweit eine Abnahme durchzuführen ist, ist eine Kunderüge von bei der Abnahme offensichtlich erkennbarer Mängel nach Durchführung derselben ausgeschlossen.

3. Wir leisten für nicht nur unerhebliche Mängel an der Ware Gewähr durch Nachbesserung, oder Ersatzlieferung nach unserer Wahl. Hierzu ist uns angemessen Zeit und Gelegenheit zu geben; andernfalls sind wir von der Haftung für die daraus entstehenden Folgen befreit.

4. Unser Kunde hat nur bezüglich von uns erbrachter Montageleistungen das Recht, einen etwaigen Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen, soweit wir uns

mit der Beseitigung dieses Mangels in Verzug befinden, in Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit und zur Abwehr ansonsten nicht verhinderbarer, erheblicher Schäden. Wir sind in diesem Falle unverzüglich zu benachrichtigen. Ansonsten ist das Recht zur Selbstvornahme ausgeschlossen. Ersetzte Teile gehen in unser Eigentum über.

5. Wir sind berechtigt, die Nacherfüllung zu verweigern, solange unser Kunde seine Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nicht in einem Umfang erfüllt, der dem mangelfreien Teil unserer Leistung entspricht.

6. Schlägt die Nachbesserung fehl oder ist sie für uns unzumutbar, hat unser Kunde das Recht zum Rücktritt vom Vertrag oder zur Minderung des Vertragspreises.

7. Für die natürliche Abnutzung oder Schäden, die nach Gefährübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, der Verwendung ungeeigneter Betriebsmittel, übermäßiger Beanspruchung etc. entstanden sind, wird keine Haftung übernommen. Bessert unser Kunde oder ein Dritter unsachgemäß nach, haften wir nicht für die daraus entstehenden Folgen. Gleiches gilt für ohne unsere vorherige Zustimmung vorgenommene Änderungen des Liefergegenstands.

8. Auf unser Verlangen ist der beanstandete Liefergegenstand frachtfrei an uns zurückzusenden. Bei berechtigter Mängelrüge vergüten wir die Kosten des günstigsten Versandweges; dies gilt nicht, soweit die Kosten sich erhöhen, weil der Liefergegenstand sich an einem anderen Ort als dem Ort des bestimmungsgemäßen Gebrauchs befindet.

9. Soweit sich nicht aus § 9 dieser AGB etwas anderes ergibt, sind weitere Ansprüche unseres Kunden gleich aus welchem Rechtsgrund (insbesondere Ansprüche aus Verletzung von Haupt- und Nebenpflichten, unerlaubter Handlung, Verschulden bei Vertragsschluss sowie sonstiger deliktischer Haftung) ausgeschlossen; dies gilt auch für Schäden außerhalb des Vertragsgegenstandes sowie für Ansprüche auf Ersatz des entgangenen Gewinns.

10. Ansprüche unseres Kunden wegen oder im Zusammenhang mit Mängeln, soweit nicht Liefergegenstände betroffen sind, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise die Mangelhaftigkeit eines Bauwerks verursacht haben, verjähren in zwölf Monaten ab Lieferung; soweit eine Abnahme erforderlich ist, ab Abnahme. Für Schadensersatzansprüche wegen Schäden an Leib, Leben oder Gesundheit, für Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz oder nach Maßgabe sonstiger gesetzlich zwingender Haftungsstatbestände sowie für Ansprüche wegen arglistigen oder vorsätzlichen Verhaltens und für Ansprüche aus Herstellerregress gemäß §§ 478, 479 BGB gelten die jeweiligen gesetzlichen Fristen.

#### **§ 9 Schadensersatz und Haftung**

1. Schadensersatzansprüche sind nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen, unabhängig von der Art der Pflichtverletzung, einschließlich unerlaubter Handlungen, ausgeschlossen, soweit nicht vorsätzliches oder grob fahrlässiges Handeln vorliegt.

2. Bei Verletzung wesentlicher Vertriebspflichten haften wir für jede Fahrlässigkeit, jedoch nur bis zur Höhe des vorhersehbaren, vertragstypischen Schadens. Wesentliche Vertragspflichten sind solche, auf deren Erfüllung durch uns unser Kunde aufgrund der Natur des Rechtsgeschäfts zwingend vertrauen darf. Ansprüche auf entgangenen Gewinn, sowie mittelbare und Folgeschäden werden nicht ersetzt, es sei denn, ein von uns garantiertes Beschaffenheitsmerkmal bezweckt gerade, unseren Kunden gegen solche Schäden abzusichern.

3. Die Haftungsbeschränkungen und Ausschlüsse in den Ziffern 1 und 2 gelten nicht bei einer Haftung für garantierte Beschaffenheitsmerkmale, im Falle zu vertretender Unmöglichkeit sowie im Falle der schuldhaften Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit. Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz oder nach Maßgabe sonstiger gesetzlich zwingender Haftungsstatbestände bleiben ebenso unberührt.

4. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für unsere Angestellten, Arbeitnehmer, Vertreter oder sonstige Erfüllungsgehilfen und Subunternehmer.

5. Für den Fall des Aufwendungsersatzanspruches gelten die vorstehenden Ziffern entsprechend.

6. Rückgriffsansprüche unseres Kunden wegen §§ 478, 479 BGB bestehen nur insoweit, als unser Kunde mit seinem Vertragspartner keine über die gesetzlichen Sachmängelhaftungsansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

#### **§10 Geistiges Eigentum**

1. Nutzungsrechte an unseren Bildern, Printmedien, Filmen und Präsentationen stehen nur uns zu. Jegliche Weitergabe oder Vervielfältigung bedarf unserer vorherigen schriftlichen Zustimmung.

2. Unser Firmenlayout darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht durch Dritte oder unsere Kunden etwa auf Internetseiten genutzt oder vervielfältigt werden.

#### **§11 Gerichtsstand und anwendbares Recht**

1. Für diese AGB und die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Besteller gilt deutsches Recht. UN-Kaufrecht (Wiener UN-Übereinkommen vom 11.04.1980) findet keine Anwendung. Die deutsche Sprache ist Verhandlungs- und Vertragssprache.

2. Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle aus dem Vertragsverhältnis entstehenden Ansprüche und Rechtsstreitigkeiten einschließlich Wechsel- und Urkundenprozesse ist unser Firmensitz Staig.

3. Sollten einzelne Bestimmungen dieser AGB oder Vertragsteile ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so berührt dies weder die Gültigkeit der weiteren Bestimmungen der AGB, noch die Wirksamkeit des Vertrages.

4. Wir speichern Daten aus dem Vertragsverhältnis nach § 28 Bundesdatenschutzgesetz zum Zwecke der Datenverarbeitung.

Stand 06/2021

# Projektdatenblatt:



Datum: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

Mobil: \_\_\_\_\_

**Zu bewässernde Gesamfläche:** \_\_\_\_\_ ha

- Obst       Spargel       Sonstiges: \_\_\_\_\_  
 Erdbeeren       Kartoffeln       Wein

**Angaben zur Kultur:**      Max. Reihenlänge: \_\_\_\_\_ m  
Reihenabstand: \_\_\_\_\_ m      Pflanzabstand: \_\_\_\_\_ m

**Wasserquelle:** Entfernung zum Feld: \_\_\_\_\_ m  
 Brunnen       Oberflächenwasser (Teich, Fluss)       Hydrant  
 Pumpe      mit Strom:       mit Treibstoff:   
 in Zoll       oder mm      : \_\_\_\_\_  
Druck: \_\_\_\_\_ bar      verfügbare Flussrate / Leistung: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

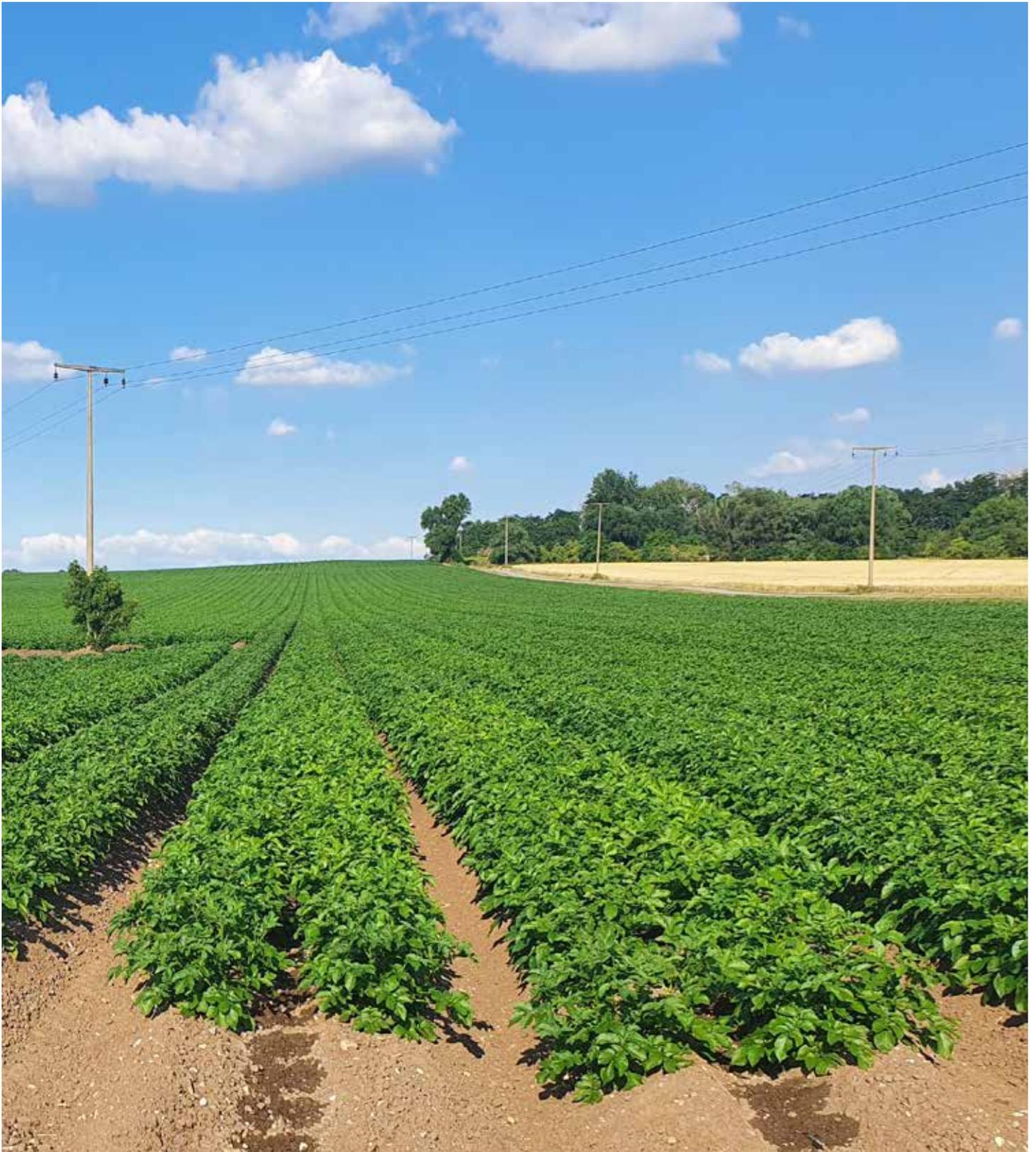
**Bodenart:**       leicht       mittel       schwer       Substrat  
**Gelände:**       eben       Gefälle: \_\_\_\_\_ m/100 m Länge

**Angaben zum Tropfschlauch:**      **Automatische Steuerung:**  
Verwendungsdauer: \_\_\_\_\_ Jahre       Ja       Nein

Firmenstempel:

Projektskizze:





**irritec**<sup>®</sup>  
*don't wait for rain*<sup>®</sup>

**Irritec Deutschland GmbH**

Gassenäcker 14, D-89195 Staig - Deutschland

Tel. +49 7346 92 991-0 - Fax +49 7346 92 991-6619 - [vertrieb@irritec.com](mailto:vertrieb@irritec.com) - [www.irritec.de](http://www.irritec.de)

Jede Vervielfältigung, Veröffentlichung, Verbreitung und/oder öffentliche Wiedergabe der in dieser Preisliste enthaltenen Materialien ist, auch auszugsweise, strengstens untersagt.

Die in der Liste enthaltenen Informationen werden von der Irritec Deutschland GmbH regelmäßig überprüft. Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben wird jedoch keine Gewähr übernommen. Die Irritec Deutschland GmbH haftet in keinem Fall für direkte oder indirekte Schäden, die sich aus der Verwendung der in der Preisliste enthaltenen Informationen oder aus dem Inhalt der Webseite selbst ergeben. Es gelten unsere AGB.

Stand: Juni 2021